



Europäisches
Patentamt

European
Patent Office

Office européen
des brevets

Europäisches Patentblatt European Patent Bulletin Bulletin européen des brevets

41 | 2019

09.10.2019

3 547 816 - 3 550 952

A Inhalt

A Contents

A Sommaire

Einträge nur in den fett gedruckten Abschnitten

Entries only in bold-printed sections

Inscriptions uniquement dans les rubriques imprimées en gras

I.	Veröffentlichte Anmeldungen	17	I.	Published Applications	17	I.	Demandes publiées	17
I.1(1)	Internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art. 153(3)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer	17	I.1(1)	International applications, which have entered the European phase (Art. 153 (3)), arranged by international patent classification and publication number	17	I.1(1)	Demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153 (3)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication	17
I.1(2)	Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art. 153(4)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer	264	I.1(2)	European patent applications and international applications, which have entered the European phase (Art. 153 (4)), arranged by international patent classification and publication number	264	I.1(2)	Demandes de brevet européen et demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153 (4)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication	264
I.1(3)	Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts (A3)	486	I.1(3)	Separate publication of the European search report (A3)	486	I.1(3)	Publication séparée du rapport de recherche européenne (A3)	486
I.1(4)	Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts	486	I.1(4)	Drawing up of a supplementary European search report	486	I.1(4)	Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne	486
I.1(5)	Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden	—	I.1(5)	Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report	—	I.1(5)	Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne	—
I.1(6)	Übermittlung von Rechercheergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ	496	I.1(6)	Issuance of search results under Rule 164(2) EPC	496	I.1(6)	Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE	496
I.2	Internationale Anmeldungen, die nicht in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach internationalen Veröffentlichungsnummern	496	I.2	International applications not entering the European phase, arranged by international publication number	496	I.2	Demandes internationales non entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros de publication internationale	496
I.3	Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Anmeldenummern	535	I.3	European patent applications and international applications which have entered the European phase, arranged by application number	535	I.3	Demandes de brevet européen et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros des demandes	535
I.4	Frei	—	I.4	Reserved	—	I.4	Réservé	—
I.5	Bei Ablauf der Frist nach Regel 39 EPÜ durch Gebührenzahlung bestätigte Benennungen/Erstreckungsanträge	—	I.5	Designations and requests for extension confirmed through payment of fees by expiry of the period under Rule 39 EPC	—	I.5	Désignations/requêtes en extension confirmées par le paiement des taxes correspondantes à l'expiration du délai prévu à la règle 39 CBE	—
I.6	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	I.6	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—	I.6	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
I.7	Tag der Stellung eines Prüfungsantrags	566	I.7	Date of filing of request for examination	566	I.7	Date de présentation de la requête en examen	566
I.8(1)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist	584	I.8(1)	Date on which the European patent application was refused	584	I.8(1)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée	584
I.8(2)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist	586	I.8(2)	Date on which the European patent application was withdrawn	586	I.8(2)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée	586
I.8(3)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt	587	I.8(3)	Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn	587	I.8(3)	Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée	587
I.8(4)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	593	I.8(4)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	593	I.8(4)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	593
I.8(5)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	593	I.8(5)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	593	I.8(5)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	593
I.9(1)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14	593	I.9(1)	Date of suspension in the case referred to in Rule 14	593	I.9(1)	Date de la suspension dans le cas de la règle 14	593
I.9(2)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14	—	I.9(2)	Date of resumption in the case referred to in Rule 14	—	I.9(2)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 14	—
I.9(3)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	593	I.9(3)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	593	I.9(3)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	593
I.9(4)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	593	I.9(4)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	593	I.9(4)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	593
I.10	Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt	—	I.10	Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office	—	I.10	Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets	—
I.11(1)	Lizenzen	593	I.11(1)	Licences	593	I.11(1)	Licences	593
I.11(2)	Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte	593	I.11(2)	Legal means of execution or other rights in rem	593	I.11(2)	Voies légales d'exécution ou autres droits réels	593

I.12	Änderungen und Korrekturen	595	I.12	Alterations and Corrections	595	I.12	Modifications et corrections	595
I.12(1)	Internationale Patentklassifikation	595	I.12(1)	International Patent Classification	595	I.12(1)	Classification internationale des brevets	595
I.12(2)	Verfahrenssprache	—	I.12(2)	Procedure language	—	I.12(2)	Langue de procédure	—
I.12(3)	Anmeldetag	—	I.12(3)	Date of filing	—	I.12(3)	Date de dépôt	—
I.12(4)	Sprache der Einreichung	—	I.12(4)	Language of filing	—	I.12(4)	Langue de dépôt	—
I.12(5)	Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung	636	I.12(5)	Priority date, priority country, priority application number	636	I.12(5)	Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité	636
I.12(6)	Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten	636	I.12(6)	Designated Contracting States and Extension/Validation States	636	I.12(6)	Etats contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés	636
I.12(7)	Bezeichnung der Erfindung	703	I.12(7)	Title of the invention	703	I.12(7)	Titre de l'invention	703
I.12(8)	Anmelder (Name/Anschrift)	726	I.12(8)	Applicant (name/address)	726	I.12(8)	Demandeur (nom/adresse)	726
I.12(9)	Anmelder (Rechtsübergang)	726	I.12(9)	Applicant (transfer of rights)	726	I.12(9)	Demandeur (transfert de droits)	726
I.12(10)	Erfinder	735	I.12(10)	Inventor	735	I.12(10)	Inventeur	735
I.12(11)	Früher eingereichte Anmeldung	—	I.12(11)	Previously filed application	—	I.12(11)	Demande déposée antérieurement	—
I.12(12)	Tag und Art der Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung	749	I.12(12)	Date and kind of publication of the European patent application	749	I.12(12)	Date et type de la publication de la demande de brevet européen	749
I.12(13)	Internationale Anmeldenummer, Internationale Veröffentlichungsnummer	749	I.12(13)	International application number, International publication number	749	I.12(13)	Numéro de dépôt international, Numéro de publication internationale	749
I.12(14)	Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)	749	I.12(14)	Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)	749	I.12(14)	Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)	749
I.12(15)	Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Stamm Anmeldung	—	I.12(15)	Application number / publication number of the parent application	—	I.12(15)	Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande initiale	—
I.12(16)	Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts	751	I.12(16)	Separate publication of the European search report	751	I.12(16)	Publication séparée du rapport de recherche européenne	751
I.12(17)	Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts	751	I.12(17)	Drawing up of a supplementary European search report	751	I.12(17)	Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne	751
I.12(18)	Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden	—	I.12(18)	Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report	—	I.12(18)	Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne	—
I.12(19)	Tag der Stellung eines Prüfungsantrags	751	I.12(19)	Date of filing of request for examination	751	I.12(19)	Date de présentation de la requête en examen	751
I.12(20)	Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt	—	I.12(20)	Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office	—	I.12(20)	Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets	—
I.12(21)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist	—	I.12(21)	Date on which the European patent application was refused	—	I.12(21)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée	—
I.12(22)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist	—	I.12(22)	Date on which the European patent application was withdrawn	—	I.12(22)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée	—
I.12(23)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt	751	I.12(23)	Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn	751	I.12(23)	Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée	751
I.12(24)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	I.12(24)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—	I.12(24)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
I.12(25)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	I.12(25)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	I.12(25)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
I.12(26)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14	—	I.12(26)	Date of suspension in the case referred to in Rule 14	—	I.12(26)	Date de la suspension dans le cas de la règle 14	—
I.12(27)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14	—	I.12(27)	Date of resumption in the case referred to in Rule 14	—	I.12(27)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 14	—
I.12(28)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—	I.12(28)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—	I.12(28)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
I.12(29)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—	I.12(29)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—	I.12(29)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
I.12(30)	Lizenzen	—	I.12(30)	Licences	—	I.12(30)	Licences	—
I.12(31)	Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte	751	I.12(31)	Legal means of execution or other rights in rem	751	I.12(31)	Voies légales d'exécution ou autres droits réels	751
I.12(32)	Verschiedenes	—	I.12(32)	Miscellaneous	—	I.12(32)	Divers	—
I.12(33)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	I.12(33)	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—	I.12(33)	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
I.12(34)	Übermittlung von Rechercheergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ	—	I.12(34)	Issuance of search results under Rule 164 (2) EPC	—	I.12(34)	Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE	—

II.	Erteilte Patente	752	II.	Granted patents	752	II.	Brevets délivrés	752
II.1(1)	Europäische Patente, geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	752	II.1(1)	European patents, arranged in accordance with the international patent classification	752	II.1(1)	Brevets européens, classés selon la classification internationale des brevets	752
II.1(2)	Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geändertem Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	1137	II.1(2)	Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification	1137	II.1(2)	Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets	1137
II.1(3)	Geänderte europäischen Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	—	II.1(3)	Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification	—	II.1(3)	Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets	—
II.2(1)	Europäische Patente, geordnet nach Veröffentlichungsnummern	1140	II.2(1)	European patents, arranged by publication number	1140	II.2(1)	Brevets européens, classés selon les numéros de publication	1140
II.2(2)	Geänderte europäische Patente (B2), geordnet nach Veröffentlichungsnummern	1170	II.2(2)	Amended European patents (B2), arranged by publication number	1170	II.2(2)	Brevets européens modifiés (B2), classés selon les numéros de publication	1170
II.2(3)	Geänderte europäische Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach Veröffentlichungsnummern	—	II.2(3)	Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged by publication number	—	II.2(3)	Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon les numéros de publication	—
II.3	Frei	—	II.3	Reserved	—	II.3	Réservé	—
II.4	Frei	—	II.4	Reserved	—	II.4	Réservé	—
II.5	Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143 Abs. 1 Buchstabe p)	1171	II.5	Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p))	1171	II.5	Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)	1171
II.6(1)	Einspruch	1204	II.6(1)	Opposition	1204	II.6(1)	Opposition	1204
II.6(2)	Kein Einspruch eingelegt	1207	II.6(2)	No opposition filed	1207	II.6(2)	Il n'a pas été fait opposition	1207
II.7(1)	Einspruch, der als nicht eingelegt gilt	—	II.7(1)	Opposition deemed not to have been filed	—	II.7(1)	Opposition réputée non formée	—
II.7(2)	Unzulässiger Einspruch	—	II.7(2)	Inadmissible opposition	—	II.7(2)	Opposition non recevable	—
II.7(3)	Widerruf des europäischen Patents	1241	II.7(3)	Revocation of the European patent	1241	II.7(3)	Révocation du brevet européen	1241
II.7(4)	Zurückweisung des Einspruchs	1242	II.7(4)	Rejection of the opposition	1242	II.7(4)	Rejet de l'opposition	1242
II.7(5)	Einstellung des Einspruchsverfahrens	1242	II.7(5)	Termination of opposition procedure	1242	II.7(5)	Clôture de la procédure d'opposition	1242
II.8(1)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.8(1)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—	II.8(1)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
II.8(2)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.8(2)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	II.8(2)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
II.9(1)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78	—	II.9(1)	Date of suspension in the case referred to in Rule 78	—	II.9(1)	Date de la suspension dans le cas de la règle 78	—
II.9(2)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78	—	II.9(2)	Date of resumption in the case referred to in Rule 78	—	II.9(2)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 78	—
II.9(3)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—	II.9(3)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—	II.9(3)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
II.9(4)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—	II.9(4)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—	II.9(4)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
II.10(1)	Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.10(1)	Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a	—	II.10(1)	Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.10(2)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	1242	II.10(2)	Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a	1242	II.10(2)	Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	1242
II.10(3)	Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.10(3)	Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.10(3)	Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.10(4)	Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.10(4)	Revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.10(4)	Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.11	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	II.11	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—	II.11	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
II.12	Änderungen und Korrekturen	1243	II.12	Alterations and Corrections	1243	II.12	Modifications et corrections	1243
II.12(1)	Internationale Patentklassifikation	1243	II.12(1)	International Patent Classification	1243	II.12(1)	Classification internationale des brevets	1243
II.12(2)	Verfahrenssprache	—	II.12(2)	Procedure language	—	II.12(2)	Langue de procédure	—
II.12(3)	Anmeldetag	—	II.12(3)	Date of filing	—	II.12(3)	Date de dépôt	—
II.12(4)	Sprache der Einreichung	—	II.12(4)	Language of filing	—	II.12(4)	Langue de dépôt	—
II.12(5)	Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung	—	II.12(5)	Priority date, priority country, priority application number	—	II.12(5)	Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité	—
II.12(6)	Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten	1243	II.12(6)	Designated Contracting States and Extension/Validation States	1243	II.12(6)	Etats contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés	1243
II.12(7)	Bezeichnung der Erfindung	1243	II.12(7)	Title of the invention	1243	II.12(7)	Titre de l'invention	1243
II.12(8)	Patentinhaber (Name/Anschrift)	—	II.12(8)	Proprietor of patent (name/address)	—	II.12(8)	Titulaire du brevet (nom/adresse)	—
II.12(9)	Patentinhaber (Rechtsübergang)	1243	II.12(9)	Proprietor of patent (transfer of rights)	1243	II.12(9)	Titulaire du brevet (transfert de droits)	1243

II.12(10) Erfinder	1244	II.12(10) Inventor	1244	II.12(10) Inventeur	1244
II.12(11) Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B3) (Art. 105a)	—	II.12(11) Date of publication of the new specification of the patent (B3) (Art. 105a)	—	II.12(11) Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B3) (article 105a)	—
II.12(12) Tag der Veröffentlichung der europäischen Patentschrift (B1) (Art. 98)	1245	II.12(12) Date of publication of the specification of the European patent (B1) (Art. 98)	1245	II.12(12) Date de publication du fascicule du brevet européen (B1) (article 98)	1245
II.12(13) Internationale Anmeldenummer, Internationale Veröffentlichungsnummer	—	II.12(13) International application number, International publication number	—	II.12(13) Numéro de dépôt international, Numéro de publication internationale	—
II.12(14) Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)	1245	II.12(14) Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)	1245	II.12(14) Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)	1245
II.12(15) Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Stamm Anmeldung	—	II.12(15) Application number / publication number of the parent application	—	II.12(15) Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande initiale	—
II.12(16) Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B2) (Art. 103)	—	II.12(16) Date of publication of the new specification of the patent (B2) (Art. 103)	—	II.12(16) Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B2) (article 103)	—
II.12(17) Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat	1247	II.12(17) Date of lapse of the European patent in a Contracting State	1247	II.12(17) Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant	1247
II.12(18) Einspruch	1257	II.12(18) Opposition	1257	II.12(18) Opposition	1257
II.12(19) Kein Einspruch eingelegt	1262	II.12(19) No opposition filed	1262	II.12(19) Il n'a pas été fait opposition	1262
II.12(20) Zurückweisung des Einspruchs	—	II.12(20) Rejection of the opposition	—	II.12(20) Rejet de l'opposition	—
II.12(21) Widerruf des europäischen Patents	—	II.12(21) Revocation of the European patent	—	II.12(21) Révocation du brevet européen	—
II.12(22) Einstellung des Einspruchsverfahrens	—	II.12(22) Termination of opposition procedure	—	II.12(22) Clôture de la procédure d'opposition	—
II.12(23) Unzulässiger Einspruch	1262	II.12(23) Inadmissible opposition	1262	II.12(23) Opposition non recevable	1262
II.12(24) Einspruch, der als nicht eingelegt gilt	—	II.12(24) Opposition deemed not to have been filed	—	II.12(24) Opposition réputée non formée	—
II.12(25) Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.12(25) Date of receipt of request for re-establishment of rights	—	II.12(25) Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
II.12(26) Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.12(26) Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	II.12(26) Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
II.12(27) Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78	—	II.12(27) Date of suspension in the case referred to in Rule 78	—	II.12(27) Date de la suspension dans le cas de la règle 78	—
II.12(28) Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78	—	II.12(28) Date of resumption in the case referred to in Rule 78	—	II.12(28) Date de la poursuite dans le cas de la règle 78	—
II.12(29) Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—	II.12(29) Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—	II.12(29) Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
II.12(30) Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—	II.12(30) Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—	II.12(30) Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
II.12(31) Verschiedenes	—	II.12(31) Miscellaneous	—	II.12(31) Divers	—
II.12(32) Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(32) Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(32) Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(33) Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(33) Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(33) Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(34) Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(34) Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(34) Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(35) Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(35) Revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(35) Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(36) Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	II.12(36) Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—	II.12(36) Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
III. Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten	1263	III. Further details re patent applications and granted patents	1263	III. Autres indications relatives aux demandes de brevet et aux brevets délivrés	1263
III.1 Anmeldungen und Erteilte Patente, geordnet nach Namen der Anmelder/Patentinhaber	1263	III.1 Applications and granted patents, arranged by name of applicant/patent proprietor	1263	III.1 Demandes et brevets délivrés, classées selon les noms des demandeurs/titulaires	1263
III.2 Öffentliche Zustellung nach Regel 129	1318	III.2 Public notification under Rule 129	1318	III.2 Signification publique, conformément à la règle 129	1318
III.3 Neudrucke aufgrund von Korrekturen	1329	III.3 Reprints after corrections	1329	III.3 Réimpressions en raison de corrections	1329

B Allgemeine Hinweise

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

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

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

A1 = Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung mit Recherchenbericht

A2 = Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung ohne Recherchenbericht

A3 = Gesonderte Veröffentlichung des europäischen oder internationalen Recherchenberichts

B1 = Veröffentlichung der europäischen Patentschrift

B2 = Veröffentlichung der neuen europäischen Patentschrift nach dem Einspruchsverfahren.

B3 = Veröffentlichung der neuen europäischen Patentschrift nach dem Beschränkungsverfahren.

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

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

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

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

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

B General Remarks

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

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

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

A1 = Publication of the European patent application with search report

A2 = Publication of the European patent application without search report

A3 = Separate publication of the European or international search report

B1 = Publication of the European patent specification

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

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

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

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

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

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

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

B Remarques générales

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

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

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

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

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

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

B1 = publication du fascicule du brevet européen

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

C INID-Codes

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

(10) Kennzeichnung des Dokuments

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

(20) Daten zur nationalen Anmeldung

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

(30) Prioritätsangaben

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

C INID Codes

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

(10) Document identification

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

(20) Domestic filing data

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

(30) Priority Data

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

C Codes INID

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

(10) Identification du document

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

(20) Données concernant le dépôt national

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

(30) Données relatives à la priorité

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

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

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

D Zusätzliche Angaben

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

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

I. Veröffentlichte europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen

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

Abschnitt I.1(1)

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

Abschnitt I.1(2)

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

Abschnitt I.1(3)

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

Abschnitt I.1(4)

Tag der Absendung des ergänzenden europäischen Recherchenberichts

Abschnitt I.1(5)

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

Abschnitt I.1(6)

Tag der Absendung der Recherchenergebnisse nach Regel 164 (2)

Abschnitt I.2

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

Abschnitt I.6

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

Abschnitt I.7

Tag des Eingangs des Prüfungsantrags

D Supplementary Details

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

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

I. Published European patent applications and international applications

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

Section I.1(1)

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

Section I.1(2)

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

Section I.1(3)

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

Section I.1(4)

Date of dispatch of a supplementary European search Report

Section I.1(5)

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

Section I.1(6)

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

Section I.2

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

Section I.6

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

Section I.7

Date of receipt of request for examination

D Informations supplémentaires

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

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

I. Demandes de brevet européen publiées et demandes internationales publiées

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

Section I.1(1)

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

Section I.1(2)

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

Section I.1(3)

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

Section I.1(4)

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

Section I.1(5)

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

Section I.1(6)

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

Section I.2

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

Section I.6

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

Section I.7

Date de réception de la requête en examen

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

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

II. Erteilte europäische Patente

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

Abschnitt II.1(1)

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

Abschnitt II.1(2)

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

Abschnitt II.1(3)

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

Abschnitt II.5

Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat

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

Abschnitt II.6(1)

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

Abschnitt II.7(1)

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

Abschnitt II.7(2)

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

Abschnitt II.7(3)

Tag der Entscheidung über den Widerruf

Abschnitt II.7(4)

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

Abschnitt II.7(5)

Tag der Entscheidung über die Einstellung des Einspruchsverfahrens

Abschnitt II.8(1)

Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand

Abschnitt II.8(2)

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

Abschnitt II.9(1)

Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78

Abschnitt II.9(2)

Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78

Abschnitt II.9(3)

Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142

Abschnitt II.9(4)

Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142

II. Granted European Patents

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

Section II.1(1)

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

Section II.1(2)

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

Section II.1(3)

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

Section II.5

Date of lapse of the European patent in a Contracting State

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

Section II.6(1)

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

Section II.7(1)

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

Section II.7(2)

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

Section II.7(3)

Date of revocation decision

Section II.7(4)

Date of decision rejecting the opposition(s)

Section II.7(5)

Date of decision of termination of opposition procedure

Section II.8(1)

Date of receipt of request for re-establishment of rights

Section II.8(2)

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

Section II.9(1)

Date of suspension in the case referred to in Rule 78

Section II.9(2)

Date of resumption in the case referred to in Rule 78

Section II.9(3)

Date of interruption in the case referred to in Rule 142

Section II.9(4)

Date of resumption in the case referred to in Rule 142

II. Brevets européens délivrés

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

Section II.1(1)

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

Section II.1(2)

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

Section II.1(3)

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

Section II.5

Date de déchéance du brevet européen dans un État contractant

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

Section II.6(1)

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

Section II.7(1)

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

Section II.7(2)

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

Section II.7(3)

Date de la décision de révocation

Section II.7(4)

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

Section II.7(5)

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

Section II.8(1)

Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit

Section II.8(2)

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

Section II.9(1)

Date de la suspension dans le cas de la règle 78

Section II.9(2)

Date de la poursuite dans le cas de la règle 78

Section II.9(3)

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

Section II.9(4)

Date de la reprise dans le cas de la règle 142

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

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

III. Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten

III. Further details re patent applications and granted patents

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

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

I.

I.

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

I.1(1)

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

(51) **A01C 11/02** (11) **3 547 816 A1***
A01G 23/00

(25) En (26) En
(21) 17876970.9 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CA 2017/051436 29.11.2017
(87) WO 2018/098576 2018/23 07.06.2018
(30) 29.11.2016 US 201662427212 P
31.10.2017 US 201762579466 P
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM PFLANZEN VON BÄUMEN**
• **APPARATUS AND METHOD FOR PLANTING TREES**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE PLANTATION D'ARBRES**
(71) Tigercat Industries Inc., 54 Morton Avenue East, Brantford, Ontario N3R 7J7, CA
(72) SIMATOVIC, David, Glen Morris, Ontario N0B 1W0, CA
(74) Wynne-Jones IP Limited, Ground Floor, Capital Building Tyndall Street, Cardiff, CF10 4AZ, GB

A01D 34/00 → (51) **A01D 34/02**

(51) **A01D 34/02** (11) **3 547 817 A1***
A01D 34/10 **A01D 34/00**
B60L 11/18 **G05D 1/02**

(25) En (26) En
(21) 17876603.6 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/063583 29.11.2017
(87) WO 2018/102338 2018/23 07.06.2018
(30) 29.11.2016 US 201662427682 P
(54) • **ROBOTERRASENMÄHER MIT ABNEHMBAREM WIEDERAUFLADBAREM BATTERIEMODUL**

• **ROBOTIC LAWN MOWER INCLUDING REMOVABLE RECHARGEABLE BATTERY MODULE**
• **TONDEUSE À GAZON ROBOTISÉE COMPRENANT UN MODULE DE BATTERIE RECHARGEABLE AMOVIBLE**
(71) Briggs & Stratton Corporation, 12301 West Wirth Street, Wauwatosa, WI 53222, US
(72) PJEVACH, Robert, Wauwatosa, Wisconsin 53222, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

A01D 34/10 → (51) **A01D 34/02**

(51) **A01D 34/86** (11) **3 547 818 A1***
A01D 75/18

(25) En (26) En
(21) 17808002.4 (22) 27.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) DK 2017/050395 27.11.2017
(87) WO 2018/099530 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 DK PA201670951
(54) • **MÄHER MIT SICHERHEITSSYSTEM**
• **MOWER WITH A SAFETY SYSTEM**
• **TONDEUSE AVEC SYSTÈME DE SÉCURITÉ**
(71) Agro Intelligence ApS, Agro Food Park 13, 8200 Aarhus N, DK
(72) GREEN, Ole, 6940 Lem St., DK
JÆGER, Claes Lund Dühring, 8660 Skanderborg, DK
SPRINGER, Klaus, 38268 Lengede, DE
JENSEN, Kjeld, 5250 Odense SV, DK
STEEN, Kim Arild, 8520 Lystrup, DK
LARSEN, Morten, 7100 Vejle, DK
SIMONSEN, Tom, 7600 Struer, DK
LINDING, Jacob Gad, 8200 Aarhus N, DK
(74) Rasmussen, Martin Hoffgaard, et al, Otello Law Firm Dalgasgade 25, 8., 7400 Herning, DK

(51) **A01D 46/28** (11) **3 547 819 A1***

(25) En (26) En
(21) 17805229.6 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2017/081277 01.12.2017
(87) WO 2018/100199 2018/23 07.06.2018
(30) 02.12.2016 EP 16306610
(54) • **ERNTMASCHINE MIT EINER ERNTEEINHEIT UND SYSTEM ZUR RÜCKGEWINNUNG DES VON DIESER ERNTEEINHEIT ABGELÖSTEN ERNTEGUTS**
• **HARVESTING MACHINE COMPRISING A HARVESTING UNIT AND A SYSTEM FOR RECOVERING THE CROP DETACHED BY SAID HARVESTING UNIT**
• **MACHINE DE RÉCOLTE COMPRENANT UNE UNITÉ DE RÉCOLTE ET UN SYSTÈME DE RÉCUPÉRATION DES PLANTES CULTIVÉES DÉTACHÉES PAR LADITE UNITÉ DE RÉCOLTE**
(71) CNH Industrial France S.A.S., 16/18 rue des Rochettes, 91150 Morigny-Champigny, FR
(72) LE NEVÉ, Daniel H.A.M., 85300 Challans, FR
SUPIOT, Guillaume, 85190 Aizenay, FR
(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeyssstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

A01D 75/18 → (51) **A01D 34/86**

(51) **A01F 15/07** (11) **3 547 820 A1***
A01F 15/08

(25) En (26) En
(21) 17807810.1 (22) 24.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/080366 24.11.2017
(87) WO 2018/099821 2018/23 07.06.2018
(30) 01.12.2016 NL 2017909
(54) • **BALLENBILDUNGSSYSTEM UND VERFAHREN MIT EINEM FALTBAREN BALLENTRÄGER**
• **BALE FORMING SYSTEM AND METHOD WITH A FOLDABLE BALE CARRIER**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FORMATION DE BALLE À PORTE-BALLE PLIABLE**
(71) LELY PATENT N.V., Weverskade 110, 3147 PA Maassluis, NL
(72) SCHLICHTING, Malte, Cornelius, 3147 Maassluis, NL
BORCHERS, Jurgen, 3147 Maassluis, NL
(74) AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth, Warwickshire CV8 2TQ, GB

A01F 15/08 → (51) **A01F 15/07**

(51) **A01G 2/10** (11) **3 547 821 A1***

(25) NI (26) En
(21) 17817273.0 (22) 27.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) NL 2017/050785 27.11.2017
(87) WO 2018/101818 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 NL 2017897
(54) • **PFLANZENHALTER, SYSTEM DAFÜR UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG DAVON**
• **PLANT HOLDER, SYSTEM THEREFOR AND METHOD FOR PROCESSING THEREOF**
• **SUPPORT DE PLANTE, SYSTÈME ASSOCIÉ ET PROCÉDÉ DE MANIPULATION ASSOCIÉ**
(71) Visser 's-Gravendeel Holding B.V., Mijlweg 18, 3295 KH 's-Gravendeel, NL
(72) VISSER, Anthony, 3295 CT 's-Gravendeel, NL
(74) Haan, Raimond, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) **A01G 7/04** (11) **3 547 822 A2***
A01G 9/24 **A01G 22/00**

(25) NI (26) En
(21) 17817286.2 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) NL 2017/050803 01.12.2017
(87) WO 2018/101829 2018/23 07.06.2018
(88) 12.07.2018
(30) 01.12.2016 NL 2017907
(54) • **VERFAHREN ZUM ANBAU EINER NUTZPFLANZE, NUTZPFLANZENPRODUKTI-**

- ONSEINHEIT UND SYSTEM ZUR NUTZ-PFLANZENPRODUKTION*
- METHOD FOR CULTIVATING A CROP, CROP PRODUCTION UNIT AND CROP PRODUCTION SYSTEM*
 - PROCÉDÉ DE CULTURE DE PLANTE CULTIVÉE, UNITÉ DE PRODUCTION DE PLANTE CULTIVÉE AINSI QUE SYSTÈME DE PRODUCTION DE PLANTE CULTIVÉE*
- (71) Plantlab Groep B.V., Veemarktkade 8a, 5222 AE 's-Hertogenbosch, NL
- (72) KERS, Martinus, 5222 AE 's-Hertogenbosch, NL
HEIJMANS, Klaas, 5222 AE 's-Hertogenbosch, NL
VAN DUIJN, Leendert Pieter Jacob, 5222 AE 's-Hertogenbosch, NL
- (74) Jilderda, Anne Ayolt, LIOC Patents & Trademarks Zwaanstraat 31 L, 5651 CA Eindhoven, NL

- (51) **A01G 9/02** (11) **3 547 823 A1***
(25) It (26) En
(21) 17817152.6 (22) 28.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) IB 2017/057449 28.11.2017
(87) WO 2018/100491 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 IT 201600121556
(54) • *BAUMODUL EINES VERTIKALEN GARTENS, EINER WAND ODER EINES ZAUNS*
• *BUILDING MODULE OF A VERTICAL GARDEN, A WALL OR A FENCE*
• *MODULE DE CONSTRUCTION D'UN JARDIN VERTICAL, D'UNE PAROI OU D'UNE CLÔTURE*
- (71) Italmesh S.r.l., Via Artigianale 65, 25010 Montirone (Brescia), IT
Garden Design di Mafezzoni Maurizio & C. S. n.c., Via Pedrona 47/A, 25010 Montirone (Brescia), IT
- (72) BARONCELLI, Luca, I-25010 Montirone (Brescia), IT
MAFEZZONI, Maurizio, I-25010 Montirone (Brescia), IT
- (74) Pulieri, Gianluca Antonio, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122 Brescia, IT

A01G 9/24 → (51) **A01G 7/04**

- (51) **A01G 18/20** (11) **3 547 824 A1***
A01G 18/22
(25) En (26) En
(21) 17875381.0 (22) 14.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) SE 2017/051129 14.11.2017
(87) WO 2018/101872 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 SE 1651575
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PASTEURISIERUNG EINES SUBSTRATS FÜR DIE PILZZUCHT*
• *METHOD AND DEVICE FOR PASTEURIZATION OF A SUBSTRATE USEABLE FOR GROWING MUSHROOMS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PASTEURISATION DE SUBSTRAT UTILISABLE POUR LA CULTURE DE CHAMPIGNONS*
- (71) Biosteam AB, Långnäset 18, 937 93 Burträsk, SE
- (72) LARSSON, Robert, 931 46 Skellefteå, SE

- XIONG, Shaojun, 907 38 Umeå, SE
ATTERHEM, Lars, 937 93 Burträsk, SE
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

A01G 18/22 → (51) **A01G 18/20****A01G 22/00** → (51) **A01G 7/04****A01G 23/00** → (51) **A01C 11/02**

- (51) **A01H 1/00** (11) **3 547 825 A1***
C12N 9/22 **C12N 15/09**
C12N 15/63 **C12Q 1/68**
(25) En (26) En
(21) 17877372.7 (22) 04.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (86) US 2017/064512 04.12.2017
(87) WO 2018/102816 2018/23 07.06.2018
(30) 02.12.2016 US 201662429260 P
(54) • *GLEICHZEITIGE GENEDITIERUNG UND HAPLOIDE INDUKTION*
• *SIMULTANEOUS GENE EDITING AND HAPLOID INDUCTION*
• *MODIFICATION GÉNOMIQUE ET INDUCTION D'HAPLOÏDES SIMULTANÉES*
- (71) Syngenta Participations AG, Schwarzwaldallee 215, 4058 Basel, CH
- (72) KELLIHER, Timothy, Research Triangle Park North Carolina 27709, US
QUE, Qiudeng, Research Triangle Park North Carolina 27709, US
- (74) SYNGENTA IP, B4-08.152 Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH

A01H 3/00 → (51) **A01H 17/00**

- (51) **A01H 5/00** (11) **3 547 826 A1***
C12N 1/13 **C12N 5/10**
C12N 9/90 **C12N 15/09**
C12N 15/82
(25) En (26) En
(21) 17877368.5 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN _____

- (86) US 2017/064286 01.12.2017
(87) WO 2018/102728 2018/23 07.06.2018
(30) 01.12.2016 US 201662428775 P
(54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER CHLOROPLASTFUNKTION UND ZUR STEIGERUNG DES SAATERTRAGS*
• *METHOD OF IMPROVING CHLOROPLAST FUNCTION AND INCREASING SEED YIELD*
• *PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DE FONCTION CHLOROPLASTIQUE ET D'AUGMENTATION DU RENDEMENT DES SEMIS*
- (71) Arkansas State University-Jonesboro, P.O. Box 2760 State University, Jonesboro, Arkansas 72467, US
- (72) LORENCE, Argelia, Jonesboro, AR 72404, US
YACTAYO-CHANG, Jessica, Patricia, Jonesboro, AR 72401, US
- (74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

A01H 5/00 → (51) **C12N 5/10****A01H 6/82** → (51) **C12N 5/10****A01H 15/00** → (51) **C12N 1/14**

- (51) **A01H 17/00** (11) **3 547 827 A1***
A01H 3/00
(25) En (26) En
(21) 17825317.5 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (86) US 2017/064292 01.12.2017
(87) WO 2018/102733 2018/23 07.06.2018
(30) 01.12.2016 US 201662429007 P
01.12.2016 US 201662429004 P
01.12.2016 US 201662429009 P
01.12.2016 US 201662429014 P
12.12.2016 US 201662433095 P
(54) • *MODULIERTE ERNÄHRUNGSQUALITÄTSMERKMALE IN SAMEN*
• *MODULATED NUTRITIONAL QUALITY TRAITS IN SEEDS*
• *TRAITS DE QUALITÉ NUTRITIONNELLE MODULÉS DANS DES GRAINES*
- (71) Indigo AG, Inc., 500 Rutherford Avenue North Building, Boston, MA 02129, US
- (72) RILEY, Raymond, Boston, MA 02129, US
DJONOVIC, Slavica, Boston, MA 02129, US
VOSNIDOU, Nancy, Boston, MA 02129, US
BITAS, Vasileios, Boston, MA 02129, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

A01K 1/02 (11) **3 547 828 A1***
A01K 5/00

- (25) En (26) En
(21) 17875772.0 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (86) IB 2017/057585 01.12.2017
(87) WO 2018/100555 2018/23 07.06.2018
(30) 02.12.2016 US 201662429343 P
(54) • *FERKELANLAGE MIT FERKELGEBURTS-ERKENNUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DERSELBEN*
• *FARROWING SYSTEM WITH PIGLET BIRTH DETECTION AND METHOD FOR OPERATING THE SAME*
• *SYSTÈME DE MISE BAS AVEC DÉTECTION DE NAISSANCE DE PORCELET ET PROCÉDÉ POUR LE FAIRE FONCTIONNER*
- (71) Jyga Concept Inc., 132 Boulevard Léon-Vachon, Saint-Lambert-de-Lauzon, Québec G0S 2W0, CA
- (72) LEFEBVRE, Alain, Saint-Lambert-de-Lauzon, Québec G0S 2W0, CA
- (74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

A01K 5/00 → (51) **A01K 1/02**

- (51) **A01K 47/06** (11) **3 547 829 A1***
(25) En (26) En
(21) 17876704.2 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN _____

- (86) CA 2017/051450 01.12.2017
(87) WO 2018/098589 2018/23 07.06.2018
(30) 02.12.2016 US 201662429357 P
(54) • *INOKULATIONSSYSTEME FÜR BIENENSTÖCKE UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *INOCULATION SYSTEMS FOR BEE HIVES AND RELATED METHODS*
• *SYSTÈMES D'INOCULATION POUR RUCHES D'ABEILLES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
- (71) Bee Vectoring Technology Inc., 4160 Sladeview Crescent No.7, Mississauga, Ontario L5L 0A1, CA
(72) COLLINSON, Michael, Caledon Ontario L7K 1N7, CA
MOELLER, Robert, Waterdown Ontario L8B 0E8, CA
DICKS, Peter, Mississauga Ontario L5N 6Y1, CA
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

- (51) **A01K 61/13** (11) **3 547 830 A1***
(25) De (26) De
(21) 17844578.9 (22) 24.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (86) DE 2017/000409 24.11.2017
(87) WO 2018/099504 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 DE 202016007407 U
30.11.2016 DE 102016014424
05.01.2017 DE 102017000208
05.01.2017 DE 202017000159 U
17.01.2017 DE 102017000549
17.01.2017 DE 202017000372 U
25.01.2017 DE 102017000809
25.01.2017 DE 202017000488 U
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEKÄMPFUNG VON LACHSLÄUSEN UND ANDEREN ECTOPARASITEN BEI FISCHEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR COMBATING SALMON LICE AND OTHER ECTOPARASITES IN FISH*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE LUTTE CONTRE LES POUX DE MER ET AUTRES ECTOPARASITES DES POISSONS*
- (71) Becker, Guido, Am Nordberg 5, 38640 Goslar, DE
(72) Becker, Guido, 38640 Goslar, DE
(74) Kietzmann, Manfred, Patentanwaltskanzlei Friedrichstraße 95 IHZ P.O. Box 4, 10117 Berlin, DE

- (51) **A01K 67/027** (11) **3 547 831 A1***
(25) En (26) En
(21) 17825653.3 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/063948 30.11.2017
(87) WO 2018/102546 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 US 201662428131 P
29.09.2017 US 201762565783 P
(54) • *HUMANISIERTES MAUSMODELL MIT VERBESSERTER ENTWICKLUNG MENSCHLICHER ANGEBORENER STAMMZELLEN*
• *HUMANIZED MOUSE MODEL WITH IMPROVED HUMAN INNATE IMMUNE CELL DEVELOPMENT*
• *MODÈLE DE SOURIS HUMANISÉE À DÉVELOPPEMENT AMÉLIORÉ DE*

- CELLULES IMMUNITAIRES HUMAINES INNÉES*
- (71) The Jackson Laboratory, 600 Main Street, Bar Harbor, ME 04609, US
University of Massachusetts, 225 Franklin Street, 12th Floor, Boston, MA 02110, US
(72) SHULTZ, Leonard, D., Bar Harbor, ME 04609, US
KECK, James, G., Granite Bay, CA 95746, US
GREINER, Dale, L., Hubbardston, MA 01452, US
BREHM, Michael, A., Dudley, MA 01571, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

- (51) **A01K 67/033** (11) **3 547 832 A1***
(25) En (26) En
(21) 17818446.1 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN _____
- (86) EP 2017/081095 01.12.2017
(87) WO 2018/100123 2018/23 07.06.2018
(30) 01.12.2016 NL 2017905
(54) • *GÜNSTIGE HEFEN FÜR ARTHROPODEN*
• *BENEFICIAL YEASTS FOR ARTHROPODS*
• *LEVURES BÉNÉFIQUES POUR ARTHROPODES*
- (71) Biobest Group N.V., Ilse Velden 18, 2260 Westerlo, BE
Katholieke Universiteit Leuven, K.U. Leuven R&D Waaistraat 6 Box 5105, 3000 Leuven, BE
(72) POZO ROMERO, Maria Isabel, 3130 Begijnendijk, BE
BENAVENTE MARTINEZ, Alfredo, 3130 Begijnendijk, BE
VAN OYSTAEYEN, Annette, 3201 Landorp, BE
JACQUEMYN, Hans, 3360 Bierbeek, BE
BARTLEWICZ, Jacek, 80-299 Gdansk, PL
WÄCKERS, Felix, 2000 Antwerpen, BE
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

- A01M 1/02** → (51) **A01M 1/20**
- A01M 1/10** → (51) **A01M 1/20**

- (51) **A01M 1/20** (11) **3 547 833 A1***
A01M 1/02 **A01M 1/10**
A01M 25/08
(25) En (26) En
(21) 17876910.5 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN _____
- (86) US 2017/064187 01.12.2017
(87) WO 2018/102669 2018/23 07.06.2018
(30) 02.12.2016 US 201615367874
(54) • *IN EINE DAUERHAFT BESCHICHTUNG EINGEBETTETE PESTIZIDE MIT ABLÖSE- UND AUFKLEBE-MÜCKENSCHUTZ-BEHANDLUNG VON BEHÄLTERN*
• *DURABLE COATING-EMBEDDED PESTICIDES WITH PEEL AND STICK MOSQUITO TREATMENT OF CONTAINERS*
• *PESTICIDES INCORPORÉS DANS UN REVÊTEMENT DURABLE À TRAITEMENT ANTI-MOUSTIQUES DE CONTENANTS DE TYPE PELER/COLLER*

- (71) University of Florida Research Foundation, Inc., 223 Grinter Hall, Gainesville, FL 32611, US
Koehler, Philip G., 5305 NW 72nd Street, Gainesville, FL 32653, US
Pereira, Roberto M., 5825 NW 52nd Terrace, Gainesville, FL 32653, US
Levi, Enrico, Paolo, 23 Seagull Lane Ross Apt. 36, London E16 1DE, GB
(72) KOEHLER, Philip, G., London E16 1DE, US
PEREIRA, Roberto, M., London E16 1DE, US
LEVI, Enrico, Paolo, London E16 1DE, GB
(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

- A01M 7/00** → (51) **A24F 47/00**
- A01M 29/32** → (51) **H02G 7/00**

- (51) **A01N 1/02** (11) **3 547 834 A1***
(25) En (26) En
(21) 17809259.9 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN _____
- (86) EP 2017/081128 01.12.2017
(87) WO 2018/104160 2018/24 14.06.2018
(30) 05.12.2016 EP 16202112
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT VERZÖGERTER FREISETZUNG*
• *SUSTAINED RELEASE COMPOSITION*
• *COMPOSITION À LIBÉRATION PROLONGÉE*
- (71) Spermvital AS, Holsetgaten 22, 2317 Hamar, NO
(72) KOMMISRUUD, Elisabeth, N-2335 Stange, NO
ALM-KRISTIANSEN, Anne, Hege, N-2324 Vang på Hedmarken, NO
KLINKENBERG, Geir, N-7072 Heimdal, NO
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

- A01N 25/02** → (51) **A01N 65/42**
- A01N 25/08** → (51) **A01M 1/20**

- (51) **A01N 35/06** (11) **3 547 835 A1***
A01N 49/00 **A01N 37/02**
A01N 65/22 **A01N 65/44**
A01P 7/04 **A61K 8/35**
A61K 31/125
(25) En (26) En
(21) 17808443.0 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/081076 30.11.2017
(87) WO 2018/100113 2018/23 07.06.2018
(30) 01.12.2016 US 201662428896 P
12.01.2017 US 201762445486 P
(54) • *INSEKTIZIDEMULSION*
• *INSECTICIDAL EMULSION*
• *EMULSION INSECTICIDE*
- (71) Evolva SA, Duggingerstrasse 23, 4153 Reinach, CH
(72) BRADBURY, Roderick Stephen, North Saanich, British Columbia V8L 5S8, CA
AMICK, Jean Davin, Lexington, Kentucky 40504, US
(74) Rees, Kerry, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

A01N 37/02 → (51) A01N 35/06	(72) SURANYI, Robert, A., Golden Valley, MN 55472, US	(21) 17801739.8	(22) 27.11.2017
A01N 43/02 → (51) A01N 65/42	SUNDQUIST, Donald, L., Golden Valley, MN 55472, US	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
A01N 43/06 → (51) A01N 65/42	(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB	BA ME _____	
A01N 43/08 → (51) A01N 65/42		MA MD _____	
A01N 43/24 → (51) A01N 65/42	(51) A01N 65/42 (11) 3 547 838 A1*	(86) EP 2017/080524 27.11.2017	
A01N 43/34 → (51) A01N 65/42	A01N 43/34 A01N 43/02	(87) WO 2018/099861 2018/23 07.06.2018	
	A01N 43/06 A01N 43/08	(30) 29.11.2016 EP 16201240	
	A01N 43/24 A01N 25/02	(54) • VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINER FORMTROMMEL MIT EINER PORÖSEN KUNSTSTOFFSTRUKTUR	
(51) A01N 43/52 (11) 3 547 836 A1*	(25) En (26) En	• METHOD TO CLEAN A MOULD DRUM PROVIDED WITH A PLASTIC POROUS STRUCTURE	
A61K 31/045 A61K 31/05	(21) 17876891.7 (22) 29.11.2017	• PROCÉDÉ DE NETTOYAGE D'UN TAMBOUR DE MOULE À STRUCTURE POREUSE EN PLASTIQUE	
A61K 31/27	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(71) GEA Food Solutions Bakel B.V., Beekakker 11, 5761 EN Bakel, NL	
(25) En (26) En	BA ME _____	(72) VAN GERWEN, Hendrikus Petrus Gerardus, 5711 TT Someren, NL	
(21) 17876348.8 (22) 29.11.2017	MA MD _____	(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(86) US 2017/063695 29.11.2017		
BA ME _____	(87) WO 2018/102406 2018/23 07.06.2018		
MA MD _____	(30) 30.11.2016 US 201662428181 P		
(86) US 2017/063706 29.11.2017	(54) • MISCHEUNGEN AUS SABADILLA-ALKALOÏDEN UND PIPERONYL-BUTOXID UND VERWENDUNGEN DAVON		
(87) WO 2018/102412 2018/23 07.06.2018	• MIXTURES OF SABADILLA ALKALOIDS AND PIPERONYL BUTOXIDE AND USES THEREOF		
(30) 30.11.2016 US 201662428286 P	• MÉLANGES D'ALCALOÏDES DE SÉBADILLE ET DE BUTOXYDE DE PIPÉRONYLE ET LEURS UTILISATIONS		
(54) • PERILLYLALKOHOL-3 BROMOPYRUVAT-KONJUGAT UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS	(71) Mclaughlin Gormley King Company, 8810 10th Avenue North, Golden Valley, MN 55472, US		
• A PERILLYL ALCOHOL-3 BROMOPYRUVATE CONJUGATE AND METHODS OF TREATING CANCER	(72) SURANYI, Robert, A., Golden Valley, MN 55472, US		
• CONJUGUÉ D'ALCOOL PÉRILLYLIQUE-3-BROMOPYRUVATE ET MÉTHODES DE TRAITEMENT DE CANCER	SUNDQUIST, Donald, L., Golden Valley, MN 55472, US		
(71) Neonc Technologies Inc., 8335 Sunset Blvd. Suite 240, Los Angeles, CA 90069, US	(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB		
(72) CHEN, Thomas, La Canada, CA 91011, US			
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR			
A01N 43/90 → (51) C07D 213/73			
A01N 49/00 → (51) A01N 35/06	A01N 65/44 → (51) A01N 35/06		
A01N 59/16 → (51) C05D 9/02	A01P 7/04 → (51) A01N 35/06		
A01N 59/20 → (51) C05D 9/02	A21B 3/13 → (51) A47J 37/01		
A01N 61/00 → (51) C05D 9/02	(51) A21D 2/26 (11) 3 547 839 A1*		
A01N 65/08 → (51) A01N 65/42	(25) En (26) En		
A01N 65/22 → (51) A01N 35/06	(21) 17811254.6 (22) 29.11.2017		
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(51) A01N 65/42 (11) 3 547 837 A1*	BA ME _____		
A01N 65/08	MA MD _____		
(25) En (26) En	(86) EP 2017/080811 29.11.2017		
(21) 17876087.2 (22) 29.11.2017	(87) WO 2018/099965 2018/23 07.06.2018		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(30) 30.11.2016 EP 16201416		
BA ME _____	(54) • VERFAHREN ZUM BACKEN		
MA MD _____	• METHOD OF BAKING		
(86) US 2017/063679 29.11.2017	• PROCÉDÉ DE CUISSON		
(87) WO 2018/102396 2018/23 07.06.2018	(71) Novozymes A/S, Krogshøjvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK		
(30) 30.11.2016 US 201662428169 P	(72) LANDVIK, Sara, Maria, 2880 Bagsvaerd, DK		
(54) • MISCHEUNGEN AUS SABADILLA-ALKALOÏDEN UND DIAMIDEN UND VERWENDUNGEN DAVON	KALUM, Lisbeth, 2880 Bagsvaerd, DK		
• MIXTURES OF SABADILLA ALKALOIDS AND DIAMIDES AND USES THEREOF	VIND, Jesper, 2880 Bagsvaerd, DK		
• MÉLANGES D'ALCALOÏDES DE SÉBADILLE ET DE DIAMIDES ET LEURS UTILISATIONS	REISER, Anna, Verena, 2880 Bagsvaerd, DK		
(71) Mclaughlin Gormley King Company, 8810 10th Avenue North, Golden Valley, MN 55472, US	NIEMANN, Helle, 2880 Bagsvaerd, DK		
	(74) NZ EPO Representatives, Krogshøjvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK		
	A21D 13/06 → (51) A23L 19/00		
	(51) A22C 7/00 (11) 3 547 840 A1*		
	(25) En (26) En		
	(86) EP 2017/080524 27.11.2017		
	(87) WO 2018/099861 2018/23 07.06.2018		
	(30) 29.11.2016 EP 16201240		
	(54) • VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINER FORMTROMMEL MIT EINER PORÖSEN KUNSTSTOFFSTRUKTUR		
	• METHOD TO CLEAN A MOULD DRUM PROVIDED WITH A PLASTIC POROUS STRUCTURE		
	• PROCÉDÉ DE NETTOYAGE D'UN TAMBOUR DE MOULE À STRUCTURE POREUSE EN PLASTIQUE		
	(71) GEA Food Solutions Bakel B.V., Beekakker 11, 5761 EN Bakel, NL		
	(72) VAN GERWEN, Hendrikus Petrus Gerardus, 5711 TT Someren, NL		
	(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE		
	A23C 1/04 → (51) A23C 1/16		
	A23C 1/12 → (51) A23C 1/16		
	(51) A23C 1/16 (11) 3 547 841 A1*		
	A23C 1/12 A23C 1/04		
	A23C 9/12 A23C 9/13		
	A23C 9/142 A23C 9/152		
	(25) En (26) En		
	(21) 17817591.5 (22) 01.12.2017		
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
	BA ME _____		
	MA MD TN _____		
	(86) US 2017/064163 01.12.2017		
	(87) WO 2018/102658 2018/23 07.06.2018		
	(30) 02.12.2016 US 201662429090 P		
	(54) • NICHTBRÄUNENDES LACTOSEFREIES MILCHPULVER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON		
	• NON-BROWNING LACTOSE-FREE MILK POWDER AND METHODS OF MAKING SAME		
	• POUDRE DE LAIT SANS LACTOSE ET SANS BRUNISSEMENT, ET PROCÉDÉS DE FABRICATION DE CELLE-CI		
	(71) Fairlife, LLC, 1001 West Adams Street, Chicago, IL 60607, US		
	(72) UR REHMAN, Shakeel, Naperville, IL 60564, US		
	KOPECKY, Brandon, Chicago, IL 60647, US		
	WHITE, Calvin, Chicago, IL 60607, US		
	BACKINOFF, Scott, La Grange, IL 60525, US		
	DOELMAN, Timothy Peter, Glencoe, IL 60022, US		
	(74) Bohest AG, Holbeinstrasse 36-38, 4051 Basel, CH		
	A23C 3/03 → (51) A23C 1/16		
	A23C 9/12 → (51) A23C 1/16		
	A23C 9/13 → (51) A23C 1/16		
	A23C 9/13 → (51) A23L 33/19		
	A23C 9/142 → (51) A23C 1/16		
	A23C 9/152 → (51) A23C 1/16		

A23C 21/00 → (51) A23L 33/19	<i>CARACTÉRISTIQUES DE NERVURE MÉDIANE BRUNE ET DE TEXTURE FARI-NEUSE, ET COMPOSITIONS D'ALIMENT POUR ANIMAUX LE COMPRENANT</i>	(74) Renkema, Jaap, IPECunia Patents B.V. P.O. Box 593, 6160 AN Geleen, NL
A23D 9/00 → (51) C11B 3/12	(71) Agrigenetics, Inc., 9330 Zionsville Road, Indianapolis, IN 46268, US	(51) A23L 3/015 (11) 3 547 847 A1* A23L 3/10 A23L 3/349 A23L 29/30 A23L 27/00 A23L 13/30 A23L 17/20 A23L 23/00
(51) A23G 1/36 (11) 3 547 842 A1* (25) En (26) En (21) 17875994.0 (22) 01.12.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ MA MD TN (86) SE 2017/051203 01.12.2017 (87) WO 2018/101882 2018/23 07.06.2018 (30) 01.12.2016 SE 1651580 (54) • <i>HITZESTABILE SCHOKOLADE</i> • <i>HEAT STABLE CHOCOLATE</i> • <i>CHOCOLAT THERMOSTABLE</i>	(72) PLEHN, Steve, Janeau, Wisconsin 53039, US (74) ANDERSON, John, Bethel, Wisconsin 55005, US (74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE	(25) En (26) En (21) 17809344.9 (22) 29.11.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ MA MD _____
(51) A23G 4/06 → (51) A23G 4/10	(51) A23K 20/158 (11) 3 547 845 A1* A23K 50/40 A23K 50/42	(86) GB 2017/053590 29.11.2017 (87) WO 2018/100365 2018/23 07.06.2018 (30) 30.11.2016 GB 201620358 (54) • <i>STERILISATIONSFÄHIGE LEBENSMITTELZUSAMMENSETZUNG</i> • <i>RETORTABLE FOOD COMPOSITION</i> • <i>COMPOSITION ALIMENTAIRE STÉRILISABLE EN AUTOCLAVE</i>
(51) A23G 4/10 (11) 3 547 843 A1* A23L 29/30 A23G 4/06 (25) Fr (26) Fr (21) 17817787.9 (22) 30.11.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ MA MD _____ (86) FR 2017/053289 30.11.2017 (87) WO 2018/100291 2018/23 07.06.2018 (30) 01.12.2016 FR 1661808 (54) • <i>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KAUGUMMIZUSAMMENSETZUNG MIT NO-BAKE-KAUGUMMI</i> • <i>METHOD FOR PRODUCING A CHEWING GUM COMPOSITION WITH NO-BAKE CHEWING GUM</i> • <i>PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE COMPOSITION DE CHEWING GUM AVEC PATES À MÂCHER SANS CUISSON</i>	(71) Hill's Pet Nutrition, Inc., 400 Southwest 8th Avenue, Topeka, KS 66603, US (72) JEWELL, Dennis, Edward, Lawrence, KS 66049, US (74) BROCKMAN, Jeffrey, Lawrence, KS 66047, US SCHERL, Dale, Lawrence, KS 66049, US DAVIDSON, Stephen, Topeka, KS 66618, US GOLDER, Christina, Topeka, KS 66618, US AVILA, Albert, Overland Park, KS 66210, US (74) Wichmann, Hendrik, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE	(71) Premier Foods Group Limited, Premier House Centrium Business Park Griffiths Way, St Albans, Hertfordshire AL1 2RE, GB (72) SADD, Peter, St Albans Hertfordshire AL1 2RE, GB KAVANAGH, Amy, St Albans Hertfordshire AL1 2RE, GB BARRA, Mariella, St Albans Hertfordshire AL1 2RE, GB (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
(51) A23K 10/38 (11) 3 547 844 A1* A23K 50/10 (25) En (26) En (21) 17876494.0 (22) 01.12.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ MA MD TN (86) US 2017/064198 01.12.2017 (87) WO 2018/102674 2018/23 07.06.2018 (30) 02.12.2016 US 20166242921 P (54) • <i>AUS MAISHYBRID MIT BRAUNER MITTELRIFFE UND MEHLIGEN MERKMALEN HERGESTELLTE SILAGE SOWIE TIERFUTTERZUSAMMENSETZUNGEN DAMIT</i> • <i>SILAGE PRODUCED FROM A CORN HYBRID COMPRISING BROWN MIDRIB AND FLOURY TRAITS, AND ANIMAL FEED COMPOSITIONS COMPRISING SAME</i> • <i>ENSILAGE PRODUIT À PARTIR D'UN HYBRIDE DE MAÏS COMPRENANT DES</i>	(71) Roquette Frères, 1 rue de la Haute Loge, 62136 Lestrem, FR (72) BUSOLIN, André, 59130 Lambersart, FR (74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR	(71) A23L 19/00 (11) 3 547 848 A1* A23L 7/104 A21D 13/06 (25) En (26) En (21) 17876310.8 (22) 29.11.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ MA MD _____ (86) NZ 2017/050152 29.11.2017 (87) WO 2018/101844 2018/23 07.06.2018 (30) 30.11.2016 US 201662428411 P (54) • <i>VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNG FÜR EIN VERBESSERTES MEHRPRODUKT</i> • <i>A PROCESS AND COMPOSITION FOR AN IMPROVED FLOUR PRODUCT</i> • <i>PROCÉDÉ ET COMPOSITION POUR L'OBTENTION D'UN PRODUIT DE FARINE AMÉLIORÉ</i>
(51) A23K 20/158 → (51) C11B 3/12	(51) A23L 3/015 (11) 3 547 846 A1* A23L 3/3418 (25) En (26) En (21) 17807772.3 (22) 17.11.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ MA MD _____ (86) EP 2017/079581 17.11.2017 (87) WO 2018/099735 2018/23 07.06.2018 (30) 29.11.2016 NL 2017883 (54) • <i>ARBEITSPLATTEN-VAKUUMSYSTEM</i> • <i>COUNTERTOP VACUUM SYSTEM</i> • <i>SYSTÈME D'ASPIRATION DE PLAN DE TRAVAIL</i>	(71) Green Spot Technologies SAS, 3 rue Ariane Bâtiment Napa Center B, 31520 Ramonville-Saint-Agne, FR (72) VILLAS BOAS, Silas Granato, Auckland 1041, NZ GRANUCCL, Ninna, Auckland 1010, NZ
(51) A23K 50/10 → (51) A23K 10/38	(51) A23K 50/40 → (51) A23K 20/158	
(51) A23K 50/40 → (51) A23K 20/158	(51) A23K 50/42 → (51) A23K 20/158	
(51) A23K 50/10 → (51) A23K 10/38		
(51) A23K 50/40 → (51) A23K 20/158		
(51) A23K 50/42 → (51) A23K 20/158		
(51) A23K 10/38 (11) 3 547 844 A1* A23K 50/10 (25) En (26) En (21) 17876494.0 (22) 01.12.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ MA MD TN (86) US 2017/064198 01.12.2017 (87) WO 2018/102674 2018/23 07.06.2018 (30) 02.12.2016 US 20166242921 P (54) • <i>AUS MAISHYBRID MIT BRAUNER MITTELRIFFE UND MEHLIGEN MERKMALEN HERGESTELLTE SILAGE SOWIE TIERFUTTERZUSAMMENSETZUNGEN DAMIT</i> • <i>SILAGE PRODUCED FROM A CORN HYBRID COMPRISING BROWN MIDRIB AND FLOURY TRAITS, AND ANIMAL FEED COMPOSITIONS COMPRISING SAME</i> • <i>ENSILAGE PRODUIT À PARTIR D'UN HYBRIDE DE MAÏS COMPRENANT DES</i>	(71) Quva Kitchen Products B.V., Moerbeilaan 66, 1214 LX Hilversum, NL (72) SPELT, Eric, 1214 LX Hilversum, NL (74) DE VRIND, Johannes Rogier, 9723 TV Groningen, NL WIJBRANDI, Jelle Wouter, 9723 TV Groningen, NL HAANSTRA, Dionne IJonka, 9723 TV Groningen, NL	

(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Élysées,
75008 Paris, FR**A23L 23/00** → (51) **A23L 3/015****A23L 25/00** → (51) **A61K 39/35****A23L 27/00** → (51) **A23L 3/015**(51) **A23L 27/30** (11) **3 547 849 A2***
C07H 15/24

(25) En (26) En

(21) 17875774.6 (22) 29.11.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/063765 29.11.2017

(87) WO 2018/102447 2018/23 07.06.2018

(30) 29.11.2016 US 201662427539 P

(54) • **LEBENSMITTELINHALTSSTOFFE AUS
STEVIA REBAUDIANA**
• **FOOD INGREDIENTS FROM STEVIA
REBAUDIANA**
• **INGRÉDIENTS ALIMENTAIRES ISSUS
DE STEVIA REBAUDIANA**(71) PureCircle USA Inc., 915 Harger Road, Suite
250, Oak Brook, IL 60523-1492, US(72) MARKOSYAN, Avetik, 0014 Yerevan, AM
RAMANDACH, Saravanan, 70400 Seremban,
Negeri Sembilan, MYLIAO, Chunlong, Ganzhou City Jiangxi
Province, CNNIZAM BIN NAWI, Khairul, 71950 Nilai,
Negeri Sembilan, MYCHOW, Siew, Yin, 41050 Klang, Selangor,
MY

KOH, Pei, Chen, 41400 Klang, Selangor, MY

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE(51) **A23L 27/30** (11) **3 547 850 A1***
A61K 36/00

(25) En (26) En

(21) 17876909.7 (22) 01.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) US 2017/064145 01.12.2017

(87) WO 2018/102648 2018/23 07.06.2018

(30) 01.12.2016 US 201662428881 P

06.12.2016 US 201662430684 P

08.12.2016 US 201662431710 P

18.01.2017 US 201762447679 P

(54) • **STEVIAPFLANZE UND VERWENDUNGEN
DAVON**
• **STEVIA PLANT AND USES THEREOF**
• **PLANTE STEVIA ET UTILISATIONS DE
CELLE-CI**(71) PureCircle USA Inc., 915 Harger Road, Suite
250, Oak Brook, IL 60523-1492, US

(72) MARKOSYAN, Avetik, 375064 Yerevan, AM

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE**A23L 29/00** → (51) **A61K 39/35****A23L 29/30** → (51) **A23G 4/10****A23L 29/30** → (51) **A23L 3/015****A23L 33/12** → (51) **A61K 38/01**(51) **A23L 33/135** (11) **3 547 851 A1***
A61K 35/747

(25) En (26) En

(21) 17829938.4 (22) 30.11.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/080923 30.11.2017

(87) WO 2018/100035 2018/23 07.06.2018

(30) 30.11.2016 IT 201600121481

(54) • **L. SALIVARIUS SGL03: PROBIOTISCHE
AKTIVITÄTEN UND PRODUKTION VON
ANTIMIKROBIELLEN PROTEINEN**
• **L. SALIVARIUS SGL03: PROBIOTIC
ACTIVITIES AND PRODUCTION OF ANTI-
MICROBIAL PROTEINS**
• **L. SALIVARIUS SGL03**(71) Sintel Dietetics S.r.l., Zona Industriale Via
Tevere 18 Fraz. Castellnuovo Vomano, 64020
Castellalto, IT(72) MARINI, Umberto, 64020 Castellnuovo Vo-
mano, IT(74) Zaccaro, Elisabetta, et al, Notarbartolo &
Gervasi S.p.A. Corso di Porta Vittoria, 9,
20122 Milano, IT(51) **A23L 33/19** (11) **3 547 852 A1***
A23C 9/13 **A23C 21/00**

(25) Fr (26) Fr

(21) 17804915.1 (22) 29.11.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/080864 29.11.2017

(87) WO 2018/099996 2018/23 07.06.2018

(30) 29.11.2016 FR 1661662

(54) • **ERNÄHRUNGSZUSAMMENSETZUNG MIT
MOLKEPROTEINEN ODER LÖSLICHEN
MILCHPROTEINEN, DIE GEGENÜBER
WÄRMEBEHANDLUNGEN STABIL SIND**
• **NUTRITIONAL COMPOSITION
COMPRISING LACTOSERUM PROTEINS
OR SOLUBLE MILK PROTEINS THAT IS
STABLE TO HEAT TREATMENTS**
• **COMPOSITION NUTRITIONNELLE
COMPRENANT DES PROTÉINES DE
LACTOSÉRUM OU DES PROTÉINES
SOLUBLES DE LAIT STABLE AUX TRAI-
TEMENTS THERMIQUES**(71) Groupe Lactalis, 10, rue Adolphe Beck,
53000 Laval, FR

(72) GUIRADO, Christophe, 35500 Vitre, FR

(74) Cabinet Le Guen Maillat, 3, impasse de la
Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex,
FR**A23L 33/19** → (51) **A61K 38/01****A23L 35/00** → (51) **A61K 39/35**(51) **A23N 17/00** (11) **3 547 853 A2***
A23P 30/20

(25) En (26) En

(21) 18808971.8 (22) 16.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/033001 16.05.2018

(87) WO 2018/222393 2018/49 06.12.2018

(88) 21.02.2019

(30) 01.06.2017 US 201762513899 P

(54) • **EXTRUSIONSSCHNECKENANORDNUNG
MIT HOHER SPEZIFISCHER MECHA-
NISCHER ENERGIE**
• **HIGH SPECIFIC MECHANICAL ENERGY
EXTRUSION SCREW ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE VIS D'EXTRUSION À
ÉNERGIE MÉCANIQUE SPÉCIFIQUE
ÉLEVÉE**(71) Wenger Manufacturing Inc., 15 Commerce
Drive, Sabetha, KS 66534, US(72) WENGER, Marc L., Sabetha, Kansas 66534,
USWILTZ, Philip B., Sabetha, Kansas 66534,
US(74) Hocking, Adrian Niall, et al, Albright IP
Limited County House Bayshill Road, Chel-
tenham, Glos. GL50 3BA, GB**A23P 30/20** → (51) **A23N 17/00****A24B 13/00** → (51) **B65B 9/10**(51) **A24B 15/16** (11) **3 547 854 A2***
A24B 15/32 **A24B 15/34**
A24F 47/00

(25) En (26) En

(21) 17818215.0 (22) 29.11.2017

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

BA ME

MA MD

(86) GB 2017/053593 29.11.2017

(87) WO 2018/100366 2018/23 07.06.2018

(88) 23.08.2018

(30) 30.11.2016 GB 201620352

(54) • **RAUCHARTIKEL**
• **SMOKING ARTICLE**
• **ARTICLE À FUMER**(71) British American Tobacco (Investments)
Limited, Globe House 1 Water Street,
London WC2R 3LA, GB(72) BALLESTEROS GOMEZ, Pablo Javier,
London WC2R 3LA, GB

PHILLIPS, Jeremy, London WC2R 3LA, GB

FORSTER, Mark, London WC2R 3LA, GB

CHADJIM, Hans-Josef, London WC2R 3LA,
GB(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15
Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB**A24B 15/32** → (51) **A24B 15/16****A24B 15/34** → (51) **A24B 15/16**(51) **A24F 47/00** (11) **3 547 855 A1***

(25) En (26) En

(21) 17791101.3 (22) 27.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/077687 27.10.2017

(87) WO 2018/099665 2018/23 07.06.2018

(30) 29.11.2016 EP 16201229

(54) • **VERDAMPFER FÜR EIN AEROSOLERZEU-
GUNGSSYSTEM UND VERDAMPFUNGSS-
VERFAHREN**
• **VAPORIZER FOR AN AEROSOL-
GENERATING SYSTEM AND VAPORIZING
METHOD**

- (71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
- (72) BESSANT, Michel, 2000 Neuchâtel, CH
DUC, Fabien, 1227 Carouge, CH
ELLIOTT, Zachary, Loughborough Leicestershire LE11 5NQ, GB
EMMETT, Robert, 2000 Neuchâtel, CH
OSTADI, Hossein, Allestree Derby DE22 2UN, GB
PHILLIPS, Shaun, Peterborough Cambridgeshire PE7 1JH, GB
RENFREW, Bruce, Hilltop Leicestershire LE2 8PH, GB
SAADE LATORRE, Eva, 2000 Neuchâtel, CH
ALI, Saad, Loughborough LE 11 3RR, GB
- (74) Siepmann, Felix, et al, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastraße 17, 81925 München, DE
-
- (51) **A24F 47/00** (11) **3 547 856 A1***
A01M 7/00
(25) En (26) En
(21) 17792035.2 (22) 27.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/077676 27.10.2017
(87) WO 2018/099664 2018/23 07.06.2018
(30) 29.11.2016 EP 16201201
(54) • **AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN MIT AUSGABE VON FLÜSSIGEM AEROSOLERZEUGENDEM SUBSTRAT ÜBER GEPUMPT LUFTE**
• **AEROSOL-GENERATING SYSTEM AND METHOD WITH DISPENSING LIQUID AEROSOL-FORMING SUBSTRATE BY PUMPED AIR**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL AVEC DISTRIBUTION DE SUBSTRAT LIQUIDE DE FORMATION D'AÉROSOL PAR DE L'AIR POMPÉ**
- (71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
- (72) MAZUR, Ben, Ashley Down Bristol BS7 9QP, GB
SAADE LATORRE, Eva, 2000 Neuchâtel, CH
TABASSO, Alain, 1417 Essertines-sur-Yverdon, CH
- (74) Siepmann, Felix, et al, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastraße 17, 81925 München, DE
-
- (51) **A24F 47/00** (11) **3 547 857 A1***
(25) En (26) En
(21) 17804583.7 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/080869 29.11.2017
(87) WO 2018/099999 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 EP 16201558
(54) • **AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM MIT AUSSENGEHÄUSE**
• **AEROSOL-GENERATING SYSTEM HAVING AN OUTER HOUSING**
• **SYSTÈME GÉNÉRATEUR D'AÉROSOL AVEC BOÎTIER EXTÉRIEUR**
- (71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
- (72) SAYGILI, Ali Murat, 2000 Neuchâtel, CH
-
- (74) Dowling, Ian, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
-
- (51) **A24F 47/00** (11) **3 547 858 A1***
(25) En (26) En
(21) 17817156.7 (22) 28.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (86) IB 2017/057464 28.11.2017
(87) WO 2018/100495 2018/23 07.06.2018
(30) 01.12.2016 US 201615366730
(54) • **WIEDERAUFLADBARE LITHIUM-IONEN-KONDENSATOR FÜR EINE AEROSOL-ABGABEVORRICHTUNG**
• **RECHARGEABLE LITHIUM-ION CAPACITOR FOR AN AEROSOL DELIVERY DEVICE**
• **CONDENSATEUR LITHIUM-ION RECHARGEABLE POUR UN DISPOSITIF DE DISTRIBUTION D'AÉROSOL**
- (71) RAI Strategic Holdings, Inc., 401 North Main Street, Winston-Salem, NC 27101, US
- (72) SUR, Rajesh, Winston-Salem, North Carolina 27106, US
HUNT, Eric T., Pfafftown, North Carolina 27040, US
SEARS, Stephen B., Siler City, North Carolina 27344, US
- (74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE
-
- (51) **A24F 47/00** (11) **3 547 859 A1***
(25) En (26) En
(21) 17817158.3 (22) 28.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (86) IB 2017/057469 28.11.2017
(87) WO 2018/100497 2018/23 07.06.2018
(30) 02.12.2016 US 201615368166
(54) • **LITHIUM-IONEN-BATTERIE MIT LINEARER REGULIERUNG FÜR EINE AEROSOLABGABEVORRICHTUNG**
• **LITHIUM-ION BATTERY WITH LINEAR REGULATION FOR AN AEROSOL DELIVERY DEVICE**
• **PILE LITHIUM-ION À RÉGULATION LINÉAIRE POUR UN DISPOSITIF DE DISTRIBUTION D'AÉROSOL**
- (71) RAI Strategic Holdings, Inc., 401 North Main Street, Winston-Salem, NC 27101, US
- (72) SUR, Rajesh, Winston-Salem, North Carolina 27106, US
HUNT, Eric T., Pfafftown, North Carolina 27040, US
SEARS, Stephen B., Siler City, North Carolina 27344, US
- (74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE
-
- (51) **A24F 47/00** (11) **3 547 860 A1***
(25) En (26) En
(21) 17817597.2 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN _____
- (86) US 2017/064240 01.12.2017
(87) WO 2018/102701 2018/23 07.06.2018
(30) 02.12.2016 US 201662429371 P
07.03.2017 US 201762468143 P
(54) • **VERDAMPFER MIT KARTUSCH**
• **VAPORIZER WITH CARTRIDGE**
• **VAPORISATEUR AVEC CARTOUCHE**
- (71) VMR Products LLC, 560 20th Street Building 104, San Francisco, CA 94107, US
- (72) VERLEUR, Jan, Andries, San Francisco, CA 94107, US
RECIO, Dan, San Francisco, CA 94107, US
LIU, Zhiyuan, San Francisco, CA 94107, US
VERLEUR, Hans, San Francisco, CA 94107, US
- (74) Thum, Bernhard, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
-
- (51) **A24F 47/00** (11) **3 547 861 A1***
(25) En (26) En
(21) 17829358.5 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN _____
- (86) US 2017/064244 01.12.2017
(87) WO 2018/102703 2018/23 07.06.2018
(30) 02.12.2016 US 201662429348 P
01.03.2017 US 201762465419 P
(54) • **KOMBINATIONSVERDAMPFER**
• **COMBINATION VAPORIZER**
• **VAPORISATEUR COMBINÉ**
- (71) VMR Products LLC, 560 20th Street Building 104, San Francisco, CA 94107, US
- (72) VERLEUR, Jan, Andries, San Francisco, CA 94107, US
RECIO, Dan, San Francisco, CA 94107, US
LIU, Zhiyuan, San Francisco, CA 94107, US
VERLEUR, Hans, San Francisco, CA 94107, US
- (74) Thum, Bernhard, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
-
- (51) **A24F 47/00** (11) **3 547 862 A1***
(25) En (26) En
(21) 17829749.5 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN _____
- (86) US 2017/064237 01.12.2017
(87) WO 2018/102699 2018/23 07.06.2018
(30) 02.12.2016 US 201662429476 P
01.03.2017 US 201762465381 P
(54) • **VERDAMPFERKARTUSCHENSYSTEM**
• **VAPORIZER CARTRIDGE SYSTEM**
• **SYSTÈME DE CARTOUCHE DE VAPORISATEUR**
- (71) VMR Products LLC, 560 20th Street Building 104, San Francisco, CA 94107, US
- (72) VERLEUR, Jan, Andries, San Francisco, CA 94107, US
RECIO, Dan, San Francisco, CA 94107, US
LIU, Zhiyuan, San Francisco, CA 94107, US
VERLEUR, Hans, San Francisco, CA 94107, US
- (74) Thum, Bernhard, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
-
- (51) **A24F 47/00** → (51) **A24B 15/16**

A24F 47/00	→ (51) A61M 15/00
A24F 47/00	→ (51) A61M 15/06
A24F 47/00	→ (51) H02J 50/10
A41D 27/24	→ (51) A41D 31/02
(51) A41D 31/02	(11) 3 547 863 A1*
A41D 27/24	
(25) En	(26) En
(21) 17794202.6	(22) 25.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) US 2017/058262	25.10.2017
(87) WO 2018/102053	2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016	US 201662428157 P
(54)	<ul style="list-style-type: none"> • <i>WÄRMEDÄMMUNGSPACKUNGEN</i> • <i>THERMAL INSULATION PACKAGES</i> • <i>EMBALLAGES D'ISOLATION THERMIQUE</i>
(71) W. L. Gore & Associates, Inc., 555 Paper Mill Road, Newark, DE 19711, US	
(72) GORE, Robert, W., Newark DE 19711, US	
(74) HGF Limited, Delta House, 50 West Nile Street Glasgow G1 2NP, GB	
(51) A42B 3/32	(11) 3 547 864 A1*
(25) De	(26) De
(21) 17784642.5	(22) 17.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) EP 2017/076387	17.10.2017
(87) WO 2018/099645	2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016	DE 102016223793
(54)	<ul style="list-style-type: none"> • <i>SCHUTZHELM, INSBESONDERE MOTORRADHELM, MIT SCHWENKBAREM UND ABNEHMBAREM KINNTEIL</i> • <i>PROTECTIVE HELMET, IN PARTICULAR MOTORCYCLE HELMET, HAVING A SWIVELABLE AND REMOVABLE CHIN PART</i> • <i>CASQUE DE PROTECTION, NOTAMMENT CASQUE DE MOTO, COMPRENANT UNE MENTONNIERE PIVOTANTE ET AMOVIBLE</i>
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE	
(72) WATTENDORF, Udo, 80689 München, DE	
VERONESE, Andrea, 35030 Selvazzano Dentro (Padua), IT	
ZANATA, Damiano, 30030 Robegano (Venezia), IT	
(51) A43B 5/00	(11) 3 547 865 A1*
(25) En	(26) En
(21) 17893949.2	(22) 18.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD TN	
(86) CN 2017/116895	18.12.2017
(87) WO 2018/137440	2018/31 02.08.2018
(30) 24.01.2017	CN 201710054976
(54)	<ul style="list-style-type: none"> • <i>SPORTSCHUH MIT AUFBLASBAREM SPANNSYSTEM</i> • <i>SPORTS SHOE WITH INFLATABLE TIGHTENING SYSTEM</i> • <i>CHAUSSURE DE SPORT DOTÉE D'UN SYSTÈME DE SERRAGE GONFLABLE</i>

(71) Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd., 1760 Jiangling Road Binjiang District Hangzhou, Zhejiang 310051, CN	
Zhejiang Geely Automobile Research Institute Co., Ltd., Chengdong Zhatou Linhai City, Taizhou, Zhejiang 317000, CN	
(72) LI, Shufu, Hangzhou Zhejiang 310051, CN	
(74) Zabolieni, Reda, METIDA Law Firm Zabolieni and Partners Business center VERTAS Gyneju 16, 01109 Vilnius, LT	
A43B 13/12	→ (51) B29D 35/06
(51) A43B 13/14	(11) 3 547 866 A1*
A43B 21/22	
(25) En	(26) En
(21) 17821759.2	(22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) US 2017/063905	30.11.2017
(87) WO 2018/102530	2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016	US 201662428509 P
(54)	<ul style="list-style-type: none"> • <i>ABSATZSTRUKTUR FÜR SCHUHWERK</i> • <i>FOOTWEAR HEEL STRUCTURE</i> • <i>STRUCTURE DE TALON D'ARTICLE CHAUSSANT</i>
(71) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005, US	
(72) GUEST, Stefan E., Beaverton, Oregon 97005, US	
HENRICHOT, Olivier, Beaverton, Oregon 97005, US	
LARSON, Eric A., Beaverton, Oregon 97005, US	
(74) Beattie, Alex Thomas Stewart, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE	
A43B 21/22	→ (51) A43B 13/14
(51) A43B 23/02	(11) 3 547 867 A1*
A43C 1/00	
(25) En	(26) En
(21) 17791866.1	(22) 17.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) US 2017/056921	17.10.2017
(87) WO 2018/102038	2018/23 07.06.2018
(30) 02.12.2016	US 201662429288 P
(54)	<ul style="list-style-type: none"> • <i>SCHUHE MIT AUSGERICHTETEN ZUGHALTEVORRICHTUNGEN</i> • <i>FOOTWEAR WITH ALIGNED TENSILE RESTRAINTS</i> • <i>ARTICLE CHAUSSANT DOTÉ D'ÉLÉMENTS DE RETENUE DE TRACTION ALIGNÉS</i>
(71) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005, US	
(72) AMIS, Sam, Beaverton Oregon 97005, US	
AMOS, Michael S., Beaverton Oregon 97005, US	
HURD, John, Beaverton Oregon 97005, US	
MOLYNEUX, James, Beaverton Oregon 97005, US	
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE	
A43C 1/00	→ (51) A43B 23/02

A43D 86/00	→ (51) B29D 35/06
A44B 18/00	→ (51) H05K 3/00
A45D 1/00	→ (51) A45D 1/06
A45D 1/04	→ (51) A45D 1/06
A45D 1/04	→ (51) A45D 2/24
(51) A45D 1/06	(11) 3 547 868 A1*
A45D 1/04	A45D 2/00
A45D 1/00	
(25) En	(26) En
(21) 17804197.6	(22) 27.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) EP 2017/080532	27.11.2017
(87) WO 2018/099863	2018/23 07.06.2018
(30) 01.12.2016	FR 1661809
(54)	<ul style="list-style-type: none"> • <i>VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG DES HAARES ANHAND EINER NACHFÜLLUNG</i> • <i>DEVICE FOR TREATING THE HAIR, USING A REFILL</i> • <i>DISPOSITIF DE TRAITEMENT CAPILAIRE UTILISANT UNE RECHARGE</i>
(71) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR	
SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR	
(72) MAISONNEUVE, Martial, 38090 Villefontaine, FR	
POLLET, Cédric, 38690 Chabons, FR	
BONNEMAIRE, Baptiste, 69005 Lyon, FR	
VACHERON, Xavier, 69740 Genas, FR	
FEREYRE, Régis, 69003 Lyon, FR	
NUZZO, Stefania, 93400 Saint-Ouen, FR	
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR	
A45D 2/00	→ (51) A45D 1/06
A45D 2/00	→ (51) A45D 2/24
(51) A45D 2/24	(11) 3 547 869 A2*
A45D 1/04	A45D 2/00
(25) En	(26) En
(21) 17805194.2	(22) 28.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) EP 2017/080699	28.11.2017
(87) WO 2018/099919	2018/23 07.06.2018
(88) 30.08.2018	
(30) 01.12.2016	FR 1661807
(54)	<ul style="list-style-type: none"> • <i>NACHFÜLLUNG FÜR HAARFORMUNGSGERÄT</i> • <i>REFILL FOR HAIR-SHAPING APPLIANCE</i> • <i>RECHARGE POUR APPAREILS DE TRAITEMENT DES CHEVEUX</i>
(71) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR	
SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR	
(72) MAISONNEUVE, Martial, 38090 Villefontaine, FR	
POLLET, Cédric, 38690 Chabons, FR	
BONNEMAIRE, Baptiste, 69005 Lyon, FR	
VACHERON, Xavier, 69740 Genas, FR	
FEREYRE, Régis, 69003 Lyon, FR	
NUZZO, Stefania, 92110 Clichy, FR	
DEBAUGE, Anne, 92110 Clichy, FR	
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR	

A45D 33/00 → (51) **B23P 15/00**

A45D 34/00 → (51) **B23P 15/00**

A45D 40/00 → (51) **B23P 15/00**

(51) **A45D 40/26** (11) **3 547 870 A1***
(25) En (26) En
(21) 17801735.6 (22) 27.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2017/080475 27.11.2017
(87) WO 2018/099845 2018/23 07.06.2018
(30) 29.11.2016 FR 1661651

(54) • *KIT ZUR HERSTELLUNG EINER ANORDNUNG ZUM VERPACKEN UND AUFTRAGEN EINES PRODUKTES, INSBESONDERE EINES KOSMETISCHEN PRODUKTES*
• *KIT FOR PRODUCING AN ASSEMBLY FOR PACKAGING AND APPLYING A PRODUCT, NOTABLY A COSMETIC PRODUCT*
• *NÉCESSAIRE DE FABRICATION D'UN ENSEMBLE D'EMBALLAGE ET D'APPLICATION D'UN PRODUIT, NOTAMMENT D'UN PRODUIT COSMÉTIQUE*

(71) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) BERHAULT, Alain, 92110 Clichy, FR
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

A45F 3/16 → (51) **A47G 19/22**

(51) **A46B 5/00** (11) **3 547 871 A1***
A46B 7/10 **A46B 13/02**
A46B 11/00

(25) De (26) De
(21) 16804769.4 (22) 30.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2016/079188 30.11.2016
(87) WO 2018/099543 2018/23 07.06.2018

(54) • *KEHRBESEN*
• *SWEEPER BRUSH*
• *BROSSE DE BALAYAGE*
(71) Alfred Kärcher SE & Co. KG, Alfred-Kärcher-Strasse 28-40, 71364 Winnenden, DE
(72) KRIEG, Matthias, 70734 Fellbach, DE
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

A46B 7/10 → (51) **A46B 5/00**

(51) **A46B 9/02** (11) **3 547 872 A1***
(25) En (26) En
(21) 17808406.7 (22) 27.11.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2017/080540 27.11.2017
(87) WO 2018/099865 2018/23 07.06.2018
(30) 02.12.2016 FR 1661850

(54) • *MASCARA-APPLIKATOR*
• *MASCARA APPLICATOR*
• *APPLICATEUR DE MASCARA*

(71) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) BERHAULT, Alain, 92110 Clichy, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

(51) **A46B 9/02** (11) **3 547 873 A1***
(25) En (26) En
(21) 17817563.4 (22) 30.11.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/063922 30.11.2017
(87) WO 2018/102539 2018/23 07.06.2018
(30) 02.12.2016 US 201615368212

(54) • *MAKEUP-PINSEL ZUR APPLIKATION EINER KOSMETIKUMS MIT EINEM KONKAVEN PROFIL*
• *MAKEUP BRUSH FOR COSMETIC APPLICATION WITH A CONCAVE PROFILE*
• *BROSSE DE MAQUILLAGE AU PROFIL CONCAVE POUR APPLICATION DE PRODUIT COSMÉTIQUE*

(71) Royal Brush Manufacturing, Inc., 515 West 45th Street, Munster, IN 46321, US
(72) DOVELLOS, Michael, C., Munster, IN 46321, US
(74) KELLY, Susan, L., Munster, IN 46321, US
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

A46B 11/00 → (51) **A46B 5/00**

A46B 11/00 → (51) **A46B 15/00**

A46B 13/02 → (51) **A46B 5/00**

(51) **A46B 15/00** (11) **3 547 874 A1***
A61C 17/22 **A46B 11/00**

(25) En (26) En
(21) 17816590.8 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2017/081086 30.11.2017
(87) WO 2018/100121 2018/23 07.06.2018
(30) 01.12.2016 US 201662428701 P

(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER KOPFAUSRICHTUNG EINES BENUTZERS BEIM ZÄHNEPUTZEN*
• *METHOD FOR DETERMINING THE ORIENTATION OF A USER'S HEAD DURING TEETH CLEANING*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE L'ORIENTATION DE LA TÊTE D'UN UTILISATEUR LORS DU NETTOYAGE DES DENTS*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) DEN HAMER, Arjen, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) HARDEMAN, Toon, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) MAIA MASCULO, Felipe, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Schudelaro, Antonius Adrianus Petrus, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A47B 21/03 → (51) **G06F 3/039**

(51) **A47B 21/06** (11) **3 547 875 A1***
A47B 97/00

(25) En (26) En
(21) 17877153.1 (22) 16.11.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) SE 2017/051139 16.11.2017
(87) WO 2018/101875 2018/23 07.06.2018
(30) 29.11.2016 SE 1651569

(54) • *ANORDNUNG ZUM BEFESTIGEN MINDESTENS EINES ZUBEHÖRS AN EINEM TISCH UND TISCH MIT SOLCH EINER ANORDNUNG*
• *AN ARRANGEMENT FOR ATTACHING AT LEAST ONE ACCESSORY TO A TABLE, AND A TABLE COMPRISING SUCH AN ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE FIXATION D'AU MOINS UN ACCESSOIRE À UNE TABLE, ET TABLE COMPRENANT UN TEL AGENCEMENT*

(71) Polstiernan Industri AB, Forngatan 25, 574 50 Ekenässjön, SE
(72) GUSTAVSSON, Marcus, 564 36 Bankeryd, SE
(74) JAHNSÉN, Peter, 567 31 Vaggeryd, SE
JOHANSSON, Stefan, 574 32 Vetlanda, SE
(74) Ström & Gulliksson AB, P O Box 4188, 203 13 Malmö, SE

A47B 45/00 → (51) **F25D 23/04**

A47B 45/00 → (51) **F25D 25/02**

A47B 49/00 → (51) **A47B 81/00**

(51) **A47B 81/00** (11) **3 547 876 A1***
A47B 49/00

(25) De (26) De
(21) 17808852.2 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2017/080758 29.11.2017
(87) WO 2018/099941 2018/23 07.06.2018
(30) 29.11.2016 EP 16201262

(54) • *ECKSCHRANKBESCHLAG ZUR ZAHNRADGESTEUERTEN BEWEGLICHEN LAGERUNG EINES TABLARS IN EINEM ECKSCHRANK*
• *CORNER CABINET FITTING FOR THE GEARWHEEL-CONTROLLED MOVABLE MOUNTING OF A SHELF IN A CORNER CABINET*
• *FERRURE D'ARMOIRE D'ANGLE DESTINÉE AU LOGEMENT MOBILE À COMMANDE PAR ROUE DENTÉE D'UNE TABLETTE DANS UNE ARMOIRE D'ANGLE*

(71) Vauth-Sagel Holding GmbH & Co. KG, Neue Strasse 27, 33034 Brakel, DE
(72) SAGEL, Claus, 33604 Bielefeld, DE
(74) SAGEL, Thomas, 33024 Brakel, DE
(74) REHBERG HÜPPE + PARTNER, Patentanwälte PartG mbB Robert-Gernhardt-Platz 1, 37073 Göttingen, DE

(51) **A47B 88/41** (11) **3 547 877 A1***
B60B 33/00 **A47B 91/06**

(25) En (26) En
(21) 17875312.5 (22) 24.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) SE 2017/051165 24.11.2017
(87) WO 2018/101876 2018/23 07.06.2018
(30) 29.11.2016 SE 1651562
(54) • *MÖBELPLATTENANORDNUNG MIT EINER RADKASTENCASSETTE UND MÖBELSTÜCK MIT SOLCH EINER MÖBELPLATTENANORDNUNG*
• *FURNITURE PANEL ASSEMBLY COMPRISING A WHEELHOUSE CASSETTE, AND A FURNITURE COMPRISING SUCH FURNITURE PANEL ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE PANNEAU DE MEUBLE COMPRENANT UNE CASSETTE DE LOGEMENT DE ROUE ET MEUBLE COMPRENANT UN TEL ENSEMBLE PANNEAU DE MEUBLE*

(71) IKEA Supply AG, Grüssenweg 15, 4133 Pratteln, CH
(72) PAKARINEN, Matias, 216 11 Limhamn, SE
(74) Ström & Gulliksson AB, P O Box 4188, 203 13 Malmö, SE

A47B 91/06 → (51) **A47B 88/41**

A47B 97/00 → (51) **A47B 21/06**

A47B 97/00 → (51) **E05B 65/46**

(51) **A47C 1/121** (11) **3 547 878 A1***
(25) En (26) En
(21) 17808561.9 (22) 28.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) GB 2017/053567 28.11.2017
(87) WO 2018/100347 2018/23 07.06.2018
(30) 29.11.2016 GB 201620239 30.08.2017 GB 201713870

(54) • *FLEXIBLE BESTUHLUNG FÜR ZUSCHAUER*
• *FLEXIBLE SPECTATOR SEATING*
• *SIÈGE DE SPECTATEUR FLEXIBLE*
(71) Cunnah, Michael, Audubon Bradcutts Lane, Cookham, Maidenhead SL6 9AA, GB
Jeffs, Noel, 5 Green Lane Close Ford, Salisbury SP4 6DQ, GB
(72) Cunnah, Michael, Cookham, Maidenhead SL6 9AA, GB
Jeffs, Noel, Salisbury SP4 6DQ, GB
(74) Beckham, Robert William, Beckhams IP 5 Bushwood Drive Dorridge, Solihull B93 8JL, GB

(51) **A47C 17/86** (11) **3 547 879 A1***
B25H 3/02 **B64D 11/06**
E05B 53/00 **E05B 63/14**

(25) En (26) En
(21) 17809016.3 (22) 07.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/056969 07.11.2017
(87) WO 2018/100451 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 US 201662428148 P
(54) • *AUFBEWAHRUNGSBEHÄLTER UND BETT MIT EINEM AUFBEWAHRUNGSBEHÄLTER*
• *STORAGE CONTAINER AND BED PROVIDED WITH A STORAGE CONTAINER*
• *RÉCIPIENT DE STOCKAGE ET LIT ÉQUIPÉ D'UN RÉCIPIENT DE STOCKAGE*
(71) Bombardier Inc., 400 Côte-Vertu Road West, Dorval, Québec H4S 1Y9, CA

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) Short Brothers Plc, Airport Road, Belfast BT3 9DZ, GB
(84) MT
(72) TREMBLAY, Michel, Laval, Québec H7X 2M4, CA
LADD, Grady, Pincourt, Québec J7W 5L2, CA
(74) Holmes, Matthew William, Cawston Field IP Ltd. Hillside Main Street, Frankton, Warwickshire CV23 9PB, GB

A47F 1/02 → (51) **G07F 11/44**

(51) **A47F 3/04** (11) **3 547 880 A1***
F25D 17/08

(25) En (26) En
(21) 17875425.5 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/064070 30.11.2017
(87) WO 2018/102611 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 US 201662428516 P
(54) • *KÜHLER MIT REGALKAMMER*
• *COOLER WITH SHELF PLENUM*
• *REFROIDISSEUR COMPRENANT DES ÉTAGÈRES À PLÉNUM*

(71) The Coca-Cola Company, One Coca-Cola Plaza, NW, Atlanta, GA 30313, US
(72) HAWKINS, Alan, Conyers, Georgia 30094, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A47F 3/08 → (51) **A47F 5/00**

(51) **A47F 5/00** (11) **3 547 881 A1***
A47F 3/08 **G09F 11/00**
G09F 19/02

(25) En (26) En
(21) 17877213.3 (22) 13.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) ZA 2017/050078 13.10.2017
(87) WO 2018/102836 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 ZA 201608287
(54) • *PRODUKTANZEIGEVORRICHTUNG*
• *PRODUCT DISPLAY APPARATUS*
• *APPAREIL DE PRÉSENTATION DE PRODUIT*

(71) Coetzee, Marcel, 1538 Poortsig Street Waverly, 0186 Pretoria, ZA
(72) Coetzee, Marcel, 0186 Pretoria, ZA
(74) Lorente Berges, Ana, A2 Estudio Legal C/ Alcalá 143, 3° Dcha., 28009 Madrid, ES

(51) **A47G 19/22** (11) **3 547 882 A1***
B65D 23/10 **B65D 85/72**
A45F 3/16

(25) En (26) En
(21) 17877036.8 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/085582 23.05.2017

(87) WO 2018/099015 2018/23 07.06.2018
(30) 02.12.2016 CN 201621326479 U
02.12.2016 CN 201621319155 U
05.01.2017 CN 201720012341 U

(54) • *BECHERDECKEL UND BECHER MIT DEM BECHERDECKEL*
• *CUP COVER AND A CUP WITH THE CUP COVER*
• *COUVERCLE DE GOBELET ET GOBELET AYANT LE COUVERCLE DE GOBELET*

(71) Wuhan Supor Cookware Co., Ltd., No. 368 Pengjialing Hanyang District, Wuhan, Hubei 430051, CN

(72) ZHAO, Guanglu, Wuhan Hubei 430051, CN
ZHANG, Shichuan, Wuhan Hubei 430051, CN
XU, Haifeng, Wuhan Hubei 430051, CN
(74) LLR, 11, boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

A47J 27/00 → (51) **A47J 43/046**

(51) **A47J 27/62** (11) **3 547 883 A1***
A47J 37/07 **A47J 37/06**

(25) En (26) En
(21) 17876866.9 (22) 27.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/058865 27.10.2017
(87) WO 2018/102063 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 US 201615365487
(54) • *KONTINUIERLICHE KOCHFLÄCHE MIT INDIVIDUELL STEUERBAREN HEIZZONEN*
• *CONTINUOUS COOKING SURFACE WITH INDIVIDUALLY CONTROLLABLE HEATING ZONES*
• *SURFACE DE CUISSON CONTINUE À ZONES DE CHAUFFAGE POUVANT ÊTRE COMMANDÉES INDIVIDUELLEMENT*

(71) Evo, Inc., 8140 SW Nimbus Ave., Building 5, Beaverton, OR 97008, US

(72) SHINGLER, Robert A., Beaverton Oregon 97007, US
SHAW, Joseph R., Beaverton Oregon 97008, US

(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

A47J 31/40 → (51) **G07F 11/44**

A47J 36/02 → (51) **H05B 6/64**

A47J 36/06 → (51) **H05B 6/64**

(51) **A47J 37/01** (11) **3 547 884 A1***
A21B 3/13

(25) De (26) De
(21) 17808763.1 (22) 22.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) DE 2017/101009 22.11.2017
(87) WO 2018/099513 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 DE 102016123167
(54) • *FORM ZUR AUFNAHME VON LEBENSMITTELN*
• *SHAPE FOR ACCOMMODATING FOOD-STUFFS*
• *MOULÉ DESTINÉ À RECEVOIR DES DENRÉES ALIMENTAIRES*

(71) Elsen, Marc-Hamid, Am Lohsiepen 21, 42369 Wuppertal, DE
(72) SCHEEL, Ralf, 42287 Wuppertal, DE
(74) Roche, von Westernhagen & Ehresmann, Patentanwaltskanzlei Mäuerchen 16, 42103 Wuppertal, DE

A47J 37/06 → (51) **A47J 27/62**

A47J 37/07 → (51) **A47J 27/62**

(51) **A47J 43/046** (11) **3 547 885 A1***
A47J 27/00

(25) It (26) En
(21) 17817894.3 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

(86) IB 2017/057563 01.12.2017
(87) WO 2018/100543 2018/23 07.06.2018
(30) 01.12.2016 IT 201600122005

(54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER SCHAUMS AUS EINER FLÜSSIGKEIT, INSBESONDERE EINES FLÜSSIGEN NAHRUNGSMITTELS, WIE MILCH ODER EINER FLÜSSIGKEIT AUF MILCHBASIS*
• *APPARATUS FOR PREPARING A FOAM FROM A LIQUID, PARTICULARLY A FOAM LIQUID, SUCH AS MILK OR A MILK-BASED LIQUID*
• *APPAREIL DE PRÉPARATION D'UNE MOUSSE À PARTIR D'UN LIQUIDE, EN PARTICULIER D'UN LIQUIDE ALIMENTAIRE TEL QUE DU LAIT OU UN LIQUIDE À BASE DE LAIT*

(71) Luigi Lavazza S.p.A., Via Bologna 32, 10152 Torino, IT

(72) DI BARI, Sergio, I-10153 Torino, IT
(74) Rondano, Davide, et al, Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

(51) **A47K 3/38** (11) **3 547 886 A1***

(25) En (26) En
(21) 17798092.7 (22) 03.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(86) DK 2017/050362 03.11.2017
(87) WO 2018/099527 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 DK PA201600735

(54) • *BLOCKIERUNGSVORRICHTUNG FÜR DUSCHVORHANG*
• *SHOWER CURTAIN BLOCKING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE BLOCAGE DE RIDEAU DE DOUCHE*

(71) Broe, Jesper Schröder, Skolevej 4, 2690 Karlslunde, DK

(72) Broe, Jesper Schröder, 2690 Karlslunde, DK
(74) Andreasen, Søren Laursen Vasegaard, Tropa ApS Agade 97, 1st Floor, 8370 Hadsten, DK

(51) **A47K 5/12** (11) **3 547 887 A1***

(25) En (26) En
(21) 17817524.6 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(86) US 2017/063657 29.11.2017
(87) WO 2018/102381 2018/23 07.06.2018
(30) 01.12.2016 US 201615366602

(54) • *FLASCHENHALTER*
• *BOTTLE HOLDER*
• *PORTE-BOUEILLE*
(71) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US
(72) BECKERMAN, Scott, South Orange, NJ 07079, US
(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

A47K 7/02 → (51) **A47L 13/17**

A47L 5/36 → (51) **A47L 9/20**

A47L 9/12 → (51) **A47L 9/20**

(51) **A47L 9/20** (11) **3 547 888 A1***
A47L 5/36 **A47L 9/12**

(25) En (26) En
(21) 17828998.9 (22) 05.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

(86) GB 2017/053659 05.12.2017
(87) WO 2018/104721 2018/24 14.06.2018
(30) 05.12.2016 GB 201620679

(54) • *FILTERSYSTEM UND STAUBSAUGER MIT EINEM FILTERSYSTEM*
• *A FILTER SYSTEM AND A VACUUM CLEANER INCORPORATING A FILTER SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FILTRE ET ASPIRATEUR INCORPORANT UN SYSTÈME DE FILTRE*

(71) Beacon Group (International) Ltd, Unit C Longmead Business Centre Blenheim Road, Epsom KT19 9QQ, GB

(72) CHING, Michael, Epsom Surrey KT19 9QQ, GB

(74) Wynne-Jones IP Limited, Ground Floor, Capital Building Tyndall Street, Cardiff, CF10 4AZ, GB

(51) **A47L 11/22** (11) **3 547 889 A1***
A47L 11/40 **A47L 11/24**

(25) De (26) De
(21) 16806037.4 (22) 01.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(86) EP 2016/079460 01.12.2016
(87) WO 2018/099567 2018/23 07.06.2018

(54) • *REINIGUNGSGERÄT UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES REINIGUNGSGERÄTS*
• *CLEANING DEVICE AND METHOD FOR OPERATING A CLEANING DEVICE*
• *APPAREIL DE NETTOYAGE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN APPAREIL DE NETTOYAGE*

(71) Alfred Kärcher SE & Co. KG, Alfred-Kärcher-Strasse 28-40, 71364 Winnenden, DE

(72) MACK, Matthias, 71691 Freiberg, DE
ERBEL, Günther, 74523 Schwäbisch Hall, DE
SCHARMACHER, Michael, 71364 Winnenden, DE

(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

A47L 11/24 → (51) **A47L 11/22**

A47L 11/40 → (51) **A47L 11/22**

(51) **A47L 13/17** (11) **3 547 890 A1***
A47K 7/02

(25) En (26) En
(21) 17875497.4 (22) 24.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(86) IL 2017/050089 24.01.2017
(87) WO 2018/100569 2018/23 07.06.2018
(30) 04.12.2016 US 201615368613

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHWAMMS MIT INNERER SEIFENKAPSEL*
• *A METHOD FOR MANUFACTURING A SPONGE WITH INNER SOAP CAPSULE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE ÉPONGE AVEC CAPSULE DE SAVON INTERNE*

(71) Avshalom, Shimon, 177/2 Emek Hazeitim, 99034 Beir Shemesh, IL
Sardheli, Yom Tov Lipa, 177/2 Emek Hazitim Street, 99034 Bet Shemesh, IL
Avshalom, Shlomo Matan, 177/2 Emek Hazitim Street, 99034 Bet Shemesh, IL

(72) Avshalom, Shimon, 99034 Beir Shemesh, IL
Sardheli, Yom Tov Lipa, 99034 Bet Shemesh, IL
Avshalom, Shlomo Matan, 99034 Bet Shemesh, IL

(74) Lapienis, Juozas, MSP Europe UAB 21-92 Seimyniskiu Str., 09236 Vilnius, LT

A47L 15/00 → (51) **C11D 11/00**

A47L 15/42 → (51) **C11D 11/00**

(51) **A47L 15/44** (11) **3 547 891 A1***
D06F 39/02 **B65D 83/04**

(25) En (26) En
(21) 17808408.3 (22) 28.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(86) EP 2017/080628 28.11.2017
(87) WO 2018/099899 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 GB 201620268

(54) • *DOSIERVORRICHTUNG UND -SYSTEM*
• *DOSING DEVICE AND SYSTEM*
• *SYSTÈME ET DISPOSITIF DE DOSAGE*

(71) Reckitt Benckiser Finish B.V., Siriusdreef 14, 2132 WT Hoofddorp, NL

(72) FLETCHER, Henry Matthew Lawrence, Cambridge Cambridgeshire CB4 0DW, GB
PFLUG, Joerg Peter, 69115 Heidelberg, DE
HEPPERT, Kai Werner, 69115 Heidelberg, DE

(74) Leslie, Edward, et al, Reckitt Benckiser Corporate Services Limited Legal Department - Patents Group Dansom Lane, Hull HU8 7DS, GB

A47L 15/44 → (51) **D06F 39/02**

(51) **A61B 1/00** (11) **3 547 892 A2***

(25) En (26) En
(21) 17895010.1 (22) 05.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

(86) US 2017/064671 05.12.2017

- (87) WO 2018/144128 2018/32 09.08.2018
- (88) 17.01.2019
- (30) 29.09.2017 US 201762565323 P
05.12.2016 US 201662430343 P
- (54) • *HÜLSENLOSE MULTIFASER-DUPLEX-GLASFASERVERBINDER MIT MULTIFASERAUSRICHTUNGSVORRICHTUNGEN*
• *MULTI-FIBER FERRULE-LESS DUPLEX FIBER OPTIC CONNECTORS WITH MULTI-FIBER ALIGNMENT DEVICES*
• *CONNECTEURS DE FIBRES OPTIQUES DOUBLES SANS FERRULE MULTIFIBRE DOTÉS DE DISPOSITIFS D'ALIGNEMENT MULTIFIBRE*
- (71) CommScope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US
- (72) ZIMMEL, Steven C., Hickory, North Carolina 28602, US
OTT, Michael James, Hickory, North Carolina 28602, US
VERHEYDEN, Danny Willy August, Hickory, North Carolina 28602, US
KADAR-KALLEN, Michael Aaron, Hickory, North Carolina 28602, US
ADAMS, Gary William, Hickory, North Carolina 28602, US
FLAIG, Robert Charles, Hickory, North Carolina 28602, US
SCHAIBLE, Gregory J., Hickory, North Carolina 28602, US
- (74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **A61B 1/00** (11) **3 547 893 A1***
A61B 1/05

- (25) En (26) En
- (21) 18704735.2 (22) 29.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

- (86) US 2018/015645 29.01.2018
- (87) WO 2018/144360 2018/32 09.08.2018
- (30) 01.02.2017 US 201762453186 P
- (54) • *ENDOSKOP MIT MEHREREN ANSICHTS-RICHTUNGEN*
• *ENDOSCOPE HAVING MULTIPLE VIEWING DIRECTIONS*
• *ENDOSCOPE AYANT DE MULTIPLES DIRECTIONS DE VISUALISATION*
- (71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US
- (72) CALABRESE, Andrew, Lancaster, MA 01523, US
BARBATO, Louis, J., Franklin, MA 02038, US
GAFFNEY, Brian, Rutland, MA 01543, US
WOOD, Mark, D., Sterling, MA 01564, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **A61B 1/04** (11) **3 547 894 A1***
A61B 17/32 **A61B 17/34**

- (25) En (26) En
- (21) 17878819.6 (22) 04.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

- (86) IL 2017/051311 04.12.2017
- (87) WO 2018/104934 2018/24 14.06.2018
- (30) 05.12.2016 US 201662430041 P
- (54) • *ENDOSKOPISCHE MANSCHETTEN*

- *ENDOSCOPIC CUFFS*
• *MANCHONS ENDOSCOPIQUES*
- (71) Shaare Zedek Scientific Ltd., P.O.B 3235, 9103102 Jerusalem, IL
- (72) GOLDIN, Eran, 6514855 Tel Aviv, IL
ADAR, Tomer, 4744508 Ramat Hasharon, IL
- (74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

A61B 1/05 → (51) **A61B 1/00**

(51) **A61B 3/00** (11) **3 547 895 A1***
A61B 3/10 **A61B 3/15**

- (25) En (26) En
- (21) 17808172.5 (22) 09.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

- (86) IB 2017/057018 09.11.2017
- (87) WO 2018/100453 2018/23 07.06.2018
- (30) 30.11.2016 US 201662428318 P
- (54) • *VISUALISIERUNGSSYSTEME UND VERFAHREN FÜR OPTIMIERTE OPTISCHE KOHÄRENZTOMOGRAFIE*
• *VISUALIZATION SYSTEMS AND METHODS FOR OPTIMIZED OPTICAL COHERENCE TOMOGRAPHY*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE VISUALISATION POUR TOMOGRAPHIE PAR COHÉRENCE OPTIQUE OPTIMISÉE*
- (71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
- (72) REN, Hugang, Cypress, California 90630, US
YU, Lingfeng, Lake Forest, California 92630, US
- (74) Bohest AG, Holbeinstrasse 36-38, 4051 Basel, CH

(51) **A61B 3/00** (11) **3 547 896 A1***
A61B 3/10 **A61B 3/14**
A61B 5/00 **A61F 9/00**
A61F 9/007 **A61N 1/36**

- (25) En (26) En
- (21) 17877205.9 (22) 01.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

- (86) US 2017/064353 01.12.2017
- (87) WO 2018/102778 2018/23 07.06.2018
- (30) 01.12.2016 US 201662429065 P
- (54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR EXTRANASALEN STIMULATION*
• *EXTRANASAL STIMULATION DEVICES AND METHODS*
• *DISPOSITIFS ET MÉTHODES DE STIMULATION EXTRANASALE*
- (71) Oculeve, Inc., 4410 Rosewood Drive, Pleasanton, CA 94588, US
- (72) FRANKE, Manfred, Valencia, CA 91354, US
LIU, Chao, San Francisco, CA 94110, US
ACKERMANN, Douglas, Michael, Reno, NV 89511, US
SENCHYNA, Diane, Michelle, Corona del Mar, CA 92625, US
LOUDIN, James, Donald, Alhambra, CA 91801, US
- (74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

A61B 3/00 → (51) **A61B 3/10**

A61B 3/00 → (51) **A61F 9/008**

(51) **A61B 3/10** (11) **3 547 897 A1***
A61B 3/00 **A61B 5/00**
G06T 7/00

- (25) En (26) En
- (21) 17876880.0 (22) 27.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

- (86) US 2017/063283 27.11.2017
- (87) WO 2018/102255 2018/23 07.06.2018
- (30) 30.11.2016 US 201662428055 P
- (54) • *SYSTEM FÜR OPTISCHE KOHÄRENZTOMOGRAFIE (OCT) MIT VERBESSERTER BILDQUALITÄT*
• *AN OPTICAL COHERENCE TOMOGRAPHY (OCT) SYSTEM WITH IMPROVED IMAGE QUALITY*
• *SYSTÈME DE TOMOGRAPHIE EN COHÉRENCE OPTIQUE (OCT) AYANT UNE QUALITÉ D'IMAGE AMÉLIORÉE*
- (71) University of Southern California, USC Stevens Center for Innovation 1150 South Olive Street, Suite 2300, Los Angeles, CA 90015, US
- (72) CHEN, Yu, Irvine, California 92620, US
FRASER, Scott E., Glendale, California 91208, US
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **A61B 3/10** (11) **3 547 898 A1***
G16H 50/20

- (25) En (26) En
- (21) 17877197.8 (22) 30.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

- (86) US 2017/063916 30.11.2017
- (87) WO 2018/102535 2018/23 07.06.2018
- (30) 02.12.2016 US 201662429694 P
09.03.2017 US 201762469440 P
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VORHERSAGE VON TROCKENEM AUGE UND BEHANDLUNGSEMPFEHLUNG*
• *APPARATUS AND METHOD FOR DRY EYE FORECAST AND TREATMENT RECOMMENDATION*
• *APPAREIL ET MÉTHODE DE PRÉVISION DE SÈCHERESSE OCULAIRE ET RECOMMANDATION DE TRAITEMENT*
- (71) Oculeve, Inc., 4410 Rosewood Drive, Pleasanton, CA 94588, US
- (72) FRANKE, Manfred, Valencia, California 91354, US
LIU, Chao, San Francisco, California 94110, US
MURALIDHARAN, Abirami, Valencia, California 91354, US
LOUDIN, James Donald, Alhambra, California 91801, US
ACKERMANN, Douglas Michael, Reno, Nevada 89511, US
ROGERS, Michael G., Menlo Park, California 94025, US
- (74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

A61B 3/10 → (51) **A61B 3/00**

- (51) **A61B 3/12** (11) **3 547 899 A2***
- (25) En (26) En
- (21) 17835890.9 (22) 04.12.2017

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

BA ME _____

MA MD TN

(86) US 2017/064504 04.12.2017

(87) WO 2018/106594 2018/24 14.06.2018

(88) 14.06.2018

(30) 05.12.2016 US 201662429950 P

(54) • *FETTROPFEN IN NETZHAUT UND SEH-
NERV ALS DIAGNOSTISCHER MARKER
FÜR NEURODEGENERATION UND GLAU-
KOM BEIM MENSCHEN*

• *FAT DROPLETS IN RETINA AND OPTIC
NERVE AS A DIAGNOSTIC MARKER FOR
NEURODEGENERATION AND GLAUCOMA
IN HUMANS*

• *GOUTTELETTES DE MATIÈRES GRASSES
DANS LA RÉTINE ET LE NERF OPTIQUE
UTILISÉES COMME MARQUEUR DE
DIAGNOSTIC POUR UNE NEURODÉGÉ-
RESCENCE ET UN GLAUCOME CHEZ
L'HOMME*

(71) The Jackson Laboratory, 600 Main Street,
Bar Harbor, ME 04609, US

(72) JOHN, Simon, W., M., Bar Harbor, ME
04609, US

WILLIAMS, Peter Alexander, Tremont, ME
04612, US

(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot
Street, Nottingham NG1 5GG, GB

A61B 3/13 → (51) **A61F 9/008**

A61B 3/14 → (51) **A61B 3/00**

A61B 3/15 → (51) **A61B 3/00**

(51) **A61B 3/16** (11) **3 547 900 A1***

(25) De (26) De

(21) 17791677.2 (22) 27.10.2017

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

BA ME _____

MA MD

(86) EP 2017/077697 27.10.2017

(87) WO 2018/078144 2018/18 03.05.2018

(30) 28.10.2016 DE 102016221368

(54) • *INTRAOKULARES IMPLANTAT*
• *INTRAOCULAR IMPLANT*
• *IMPLANT INTRAOCULAIRE*

(71) Implandata Ophthalmic Products GmbH, Ko-
kenstrasse 5, 30159 Hannover, DE

(72) OSTERMEIER, Max, 21217 Seevetal, DE
MEYER, Stefan, 30173 Hannover, DE
DICK, Burkhard, 44892 Bochum, DE

(74) Knoop, Philipp, VKK Patentanwälte PartG
mbB An der Alster 84, 20099 Hamburg, DE

(51) **A61B 5/00** (11) **3 547 901 A1***
A61B 5/024

(25) En (26) En

(21) 17804869.0 (22) 23.11.2017

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

BA ME _____

MA MD

(86) EP 2017/080137 23.11.2017

(87) WO 2018/099790 2018/23 07.06.2018

(30) 29.11.2016 EP 16201124

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBER-
WACHUNG DER HERZAKTIVITÄT EINES
BENUTZERS*

• *METHOD AND SYSTEM OF MONITORING
CARDIAC ACTIVITY OF A USER*

• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SURVEIL-
LANCE DE L'ACTIVITÉ CARDIAQUE D'UN
UTILISATEUR*

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

(72) BONOMI, Alberto, Giovanni, 5656 AE Eind-
hoven, NL

(74) Claveau, Olivier, Société Civile SPID 33, rue
de Verdun, 92150 Suresnes, FR

(51) **A61B 5/00** (11) **3 547 902 A1***
A61B 5/117

(25) En (26) En

(21) 17812280.0 (22) 16.11.2017

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

BA ME _____

MA MD

(86) US 2017/061982 16.11.2017

(87) WO 2018/102142 2018/23 07.06.2018

(30) 30.11.2016 US 201615365196

(54) • *DRAHTLOSER SENSOR UND ÜBER-
WACHTES PATIENTENASSOZIATIONS-
SYSTEM UND -VERFAHREN*

• *WIRELESS SENSOR AND MONITORED
PATIENT ASSOCIATION SYSTEM AND
METHOD*

• *CAPTEUR SANS FIL AINSI QUE SYSTÈME
ET PROCÉDÉ D'ASSOCIATION DE
PATIENT SURVEILLÉ*

(71) General Electric Company, 1 River Road,
Schenectady, NY 12345, US

(72) KALL, Magnus, 00510 Helsinki, FI

LAINÉ, Tuomas, 00510 Helsinki, FI

TAPANINAHO, Mika, 00510 Helsinki, FI

LAMMINMAKI, Sakari, 00510 Helsinki, FI

(74) Fennell, Gareth Charles, Kilburn & Strode
LLP Lacon London 84 Theobalds Road,
London WC1X 8NL, GB

(51) **A61B 5/00** (11) **3 547 903 A1***
A61H 31/00 **G09B 23/28**

(25) En (26) En

(21) 17818642.5 (22) 27.11.2017

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

BA ME _____

MA MD

(86) JP 2017/042390 27.11.2017

(87) WO 2018/101202 2018/23 07.06.2018

(30) 29.11.2016 JP 2016231281

(54) • *KOMPRESSIONSTIEFENBERECHNUNGS-
VORRICHTUNG*

• *COMPRESSION DEPTH CALCULATING
DEVICE*

• *DISPOSITIF DE CALCUL DE PROFON-
DEUR DE COMPRESSION*

(71) Nihon Kohden Corporation, 31-4, Nishiochiai
1-chome Shinjuku-ku, Tokyo 161-8560, JP

(72) INOUE Jumpei, Tokorozawa-shi Saitama
359-0037, JP

WAKABAYASHI Tsutomu, Tokorozawa-shi
Saitama 359-0037, JP

AKIYAMA Naoto, Tokorozawa-shi Saitama
359-0037, JP

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

(51) **A61B 5/00** (11) **3 547 904 A1***
A61B 5/021

(25) En (26) En

(21) 17875899.1 (22) 13.11.2017

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

BA ME _____

MA MD

(86) US 2017/061317 13.11.2017

(87) WO 2018/102110 2018/23 07.06.2018

(30) 01.12.2016 US 201662429006 P

07.11.2017 US 201715805446

(54) • *KLASSIFIZIERUNG VON AORTENSTENO-
SEN*

• *AORTIC STENOSIS CLASSIFICATION*

• *CLASSIFICATION DE STÉNOSE*

AORTIQUE

(71) Edwards Lifesciences Corporation, One
Edwards Way, Irvine, CA 92614, US

(72) LEE, Christine, Irvine CA 92614, US

AL HATIB, Feras, Irvine CA 92614, US

CALVIN, Camille, L., Irvine CA 92614, US

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-
anwälte PartGmbH Postfach 31 02 60,
80102 München, DE

(51) **A61B 5/00** (11) **3 547 905 A1***

(25) En (26) En

(21) 17876000.5 (22) 22.09.2017

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

BA ME _____

MA MD

(86) US 2017/053063 22.09.2017

(87) WO 2018/102011 2018/23 07.06.2018

(30) 02.12.2016 US 201615368436

(54) • *ANALYSENSOREMPFÄNGER UND VER-
FAHREN*

• *ANALYTE SENSOR RECEIVER*

• *APPARATUS AND METHODS*

• *APPAREIL RÉCEPTEUR DE CAPTEUR
D'ANALYTE ET PROCÉDES*

(71) Glysens Incorporated, 3931 Sorrento Valley
Blvd, Suite 110, San Diego CA 92121, US

(72) ROUTH, Timothy, San Diego CA 92129, US

LUCISANO, Joseph, Henderson, NV 89074,
US

MARKLE, William, Laguna Niguel CA 92677,
US

PERKINS, Michael, Los Gatos CA 95032, US

(74) Rooney, John-Paul, Withers & Rogers LLP 4
More London Riverside, London SE1 2AU,
GB

(51) **A61B 5/00** (11) **3 547 906 A1***

A61B 5/0205

A61B 5/0476

A61B 5/048

(25) En (26) En

(21) 17876241.5 (22) 02.12.2017

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

BA ME _____

MA MD TN

(86) US 2017/064377 02.12.2017

(87) WO 2018/102794 2018/23 07.06.2018

(30) 02.12.2016 US 201662429359 P

19.04.2017 US 201715491883

(54) • *SEMILOGIE VON ANFÄLLEN MIT MUS-
KELSIGNALEN, DIE VON ELEKTROENZE-
PHALOGRAFIEELEKTRODEN GESAM-
MELT WERDEN*

• *SEMILOGY OF SEIZURES INCLUDING*

MUSCLE SIGNALS COLLECTED FROM

*ELECTROENCEPHALOGRAPHY ELEC-
TRODES*

- *SÉMILOGIE DE CRISES D'ÉPILEPSIE COMPRENANT DES SIGNAUX MUSCULAIRES COLLECTÉS À PARTIR D'ÉLECTRODES D'ÉLECTRO-ENCÉPHALOGRAPHIE*
- (71) Brain Sentinel, Inc., 8023 Vantage Drive Suite 216, San Antonio, TX 78230, US
 (72) CARDENAS, Damon, P., San Antonio, TX 78261, US
 CAVAZOS, Jose, E., San Antonio, TX 78248, US
 GIROUARD, Michael, R., Shavano Park, TX 78231, US
 HALFORD, Jonathan, J., Mount Pleasant, SC 29464, US
 WHITMIRE, Luke, E., San Antonio, TX 78250, US
 (74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **A61B 5/00** (11) **3 547 907 A1***
 (25) En (26) En
 (21) 17876587.1 (22) 30.11.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____

- (86) CN 2017/113940 30.11.2017
 (87) WO 2018/099430 2018/23 07.06.2018
 (30) 30.11.2016 HK 16113659
 (54) • *SICHERHEITSELEMENT, WERKZEUG UND SYSTEM DAFÜR*
 • *SAFETY ITEM, TOOL AND SYSTEM THEREFOR*
 • *ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ, OUTIL ET SYSTÈME ASSOCIÉS*
- (71) TTI (Macao Commercial Offshore) Limited, Units A-C, 26/F Centro Comercial da Praia Grande No. 429 Avenida da Praia Grande, Macao, MO
 (72) RICKEY, Todd, Mt. Waverley, VIC 3149, AU
 (74) Stevenson-Hill, Jack Patrick, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

A61B 5/00 → (51) **A61B 3/00**
A61B 5/00 → (51) **A61B 3/10**
A61B 5/00 → (51) **A61B 5/021**
A61B 5/00 → (51) **A61B 5/0478**
A61B 5/00 → (51) **A61B 5/053**
A61B 5/00 → (51) **A61B 5/11**
A61B 5/00 → (51) **A61B 5/145**
A61B 5/00 → (51) **A61B 17/00**
A61B 5/00 → (51) **F21V 8/00**
A61B 5/00 → (51) **G06T 15/00**
A61B 5/00 → (51) **G16H 50/20**

(51) **A61B 5/01** (11) **3 547 908 A1***
G08C 21/00
 (25) En (26) En
 (21) 17876466.8 (22) 30.11.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____

- (86) CN 2017/113731 30.11.2017
 (87) WO 2018/099414 2018/23 07.06.2018
 (30) 30.11.2016 HK 16113643
 (54) • *TEMPERATURÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG UND EIN SYSTEM ZUM ÜBERWACHEN DER TEMPERATUR VON TIEREN*
 • *TEMPERATURE MONITORING DEVICE AND A SYSTEM FOR MONITORING ANIMAL TEMPERATURE*
 • *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE TEMPÉRATURE ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE LA TEMPÉRATURE D'UN ANIMAL*
- (71) Epona Biotec Limited, 621 Peninsula Centre 67 Mody Road Tsim Sha Tsui East Kowloon, Hong Kong, HK
 (72) HURLEY, Michael John, Hong Kong, HK
 POON, Adrian Cecil, Hong Kong, HK
 (74) Marks & Clerk (Luxembourg) LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU

A61B 5/01 → (51) **A61B 5/053**
A61B 5/01 → (51) **A61B 5/145**
A61B 5/02 → (51) **A61B 5/145**
A61B 5/0205 → (51) **A61B 5/00**
A61B 5/0205 → (51) **G16H 50/20**

- (51) **A61B 5/021** (11) **3 547 909 A1***
A61B 5/00 **A61B 5/029**
A61B 5/024
 (25) En (26) En
 (21) 17825114.6 (22) 29.11.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____

- (86) EP 2017/080783 29.11.2017
 (87) WO 2018/099950 2018/23 07.06.2018
 (30) 30.11.2016 GB 201620260
 (54) • *HÄMODYNAMISCHER MONITOR MIT VERBESSERTER FILTERUNG*
 • *HAEMODYNAMIC MONITOR WITH IMPROVED FILTERING*
 • *MONITEUR HÉMODYNAMIQUE À FILTRAGE AMÉLIORÉ*
- (71) LiDCO Group PLC, 16 Orsman Road, London N1 5QJ, GB
 (72) O'BRIEN, Terence Kevin, Cambridge Cambridgeshire CB22 2HF, GB
 WAKEFIELD, Paul, London N1 5QL, GB
 MILLS, Eric, London NW6 6RY, GB
 (74) Jefferies, Matthew Thomas, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

A61B 5/021 → (51) **A61B 5/00**
A61B 5/021 → (51) **A61B 5/11**
A61B 5/021 → (51) **G16H 50/20**
A61B 5/024 → (51) **A61B 5/00**
A61B 5/024 → (51) **A61B 5/021**
A61B 5/024 → (51) **A61B 5/053**
A61B 5/024 → (51) **G16H 50/20**
A61B 5/026 → (51) **G16H 50/20**
A61B 5/029 → (51) **A61B 5/021**

- (51) **A61B 5/04** (11) **3 547 910 A1***
A61B 5/0408 **A61B 5/042**
A61B 5/0478 **A61B 5/0492**
A61B 5/05 **A61B 5/107**
A61B 17/00 **A61M 25/00**
A61M 25/08
 (25) En (26) En
 (21) 17879048.1 (22) 29.11.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____

- (86) US 2017/063747 29.11.2017
 (87) WO 2018/106496 2018/24 14.06.2018
 (30) 05.12.2016 US 201615369483
 (54) • *KATHETER, SYSTEME UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN ZUR ABBILDUNG, MINIMIERUNG UND BEHANDLUNG VON VORHOF-FLIMMERN*
 • *CATHETERS, SYSTEMS, AND RELATED METHODS FOR MAPPING, MINIMIZING, AND TREATING CARDIAC FIBRILLATION*
 • *CATHÉTERS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS POUR CARTOGRAPHIER, RÉDUIRE ET TRAITER UNE FIBRILLATION CARDIAQUE*
- (71) University of Vermont, 357 Waterman Building 85 South Prospect Street, Burlington, VT 05405, US
 (72) SPECTOR, Peter, S., Burlington, VT 05401, US
 (74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

A61B 5/04 → (51) **A61B 5/00**
A61B 5/04 → (51) **A61B 5/0478**
A61B 5/04 → (51) **G06F 19/00**
A61B 5/0408 → (51) **A61B 5/04**
A61B 5/042 → (51) **A61B 5/04**
A61B 5/042 → (51) **A61N 1/05**

- (51) **A61B 5/0476** (11) **3 547 911 A1***
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 17816987.6 (22) 05.12.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD TN _____

- (86) FR 2017/053383 05.12.2017
 (87) WO 2018/104645 2018/24 14.06.2018
 (30) 05.12.2016 FR 1661958
 (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR BESTIMMUNG EINES SYNTHETISCHEN SIGNALS EINER BIOELEKTRISCHEN AKTIVITÄT*
 • *METHODS AND DEVICES FOR DETERMINING A SYNTHETIC SIGNAL OF A BIOELECTRIC ACTIVITY*
 • *PROCEDES ET DISPOSITIFS DE DETERMINATION D'UN SIGNAL SYNTHETIQUE D'UNE ACTIVITE BIOELECTRIQUE*
- (71) DREEM, 7-11 boulevard Haussmann, 75009 Paris, FR
 (72) SOULET DE BRUGIÈRE, Quentin, 33115 Pyla sur Mer, FR
 MERCIER, Hugo, 91380 Chilly Mazarin, FR
 THOREY, Valentin, 75015 Paris, FR
 GALTIER, Mathieu, 75013 Paris, FR
 KALIFA, Jérôme, 75014 Paris, FR

(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

A61B 5/0476 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/0476 → (51) **A61B 5/0478**

(51) **A61B 5/0478** (11) **3 547 912 A1***
A61B 5/00 **A61B 5/04**
A61B 5/0476

(25) En (26) En
(21) 17877211.7 (22) 04.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) US 2017/064553 04.12.2017
(87) WO 2018/102825 2018/23 07.06.2018
(30) 02.12.2016 US 201662429546 P
(54) • **ELEKTROENZEPHALOGRAFIE-KOPF-HÖRER UND SYSTEM ZUR ERFASSUNG VON BIOSIGNALDATEN**
• **ELECTROENCEPHALOGRAPHY HEADSET AND SYSTEM FOR COLLECTING BIOSIGNAL DATA**
• **CASQUE D'ÉLECTRO-ENCÉPHALOGRAPHIE ET SYSTÈME DE COLLECTE DE DONNÉES DE BIOSIGNAL**
(71) Zeto, Inc., 415 Oakmead Pkwy, Sunnyvale, CA 94085, US
(72) GUNASEKAR, Aswin, Sunnyvale CA 94085, US
BRAUN, Gabor, Sunnyvale CA 94085, US
BENEDEK, Ferenc, Sunnyvale CA 94085, US
KOKAVECZ, János, Sunnyvale CA 94085, US
MORENSTEIN, Joshua, Sunnyvale CA 94085, US
HIBMACRONAN, Christopher, Sunnyvale CA 94085, US
PUTTERMAN, Drew, Sunnyvale CA 94085, US
FRUHAUF, Chris, Sunnyvale CA 94085, US
TACHIBANA, Brian, Sunnyvale CA 94085, US
CHEN, Max, Guangqun, Sunnyvale CA 94085, US
MARGOLIN, Lauren, Sunnyvale CA 94085, US
(74) Morris, Jonathan Paul, Urquhart-Dykes & Lord LLP Altius House 1 North Fourth Street, Milton Keynes MK9 1DG, GB

A61B 5/0478 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/0478 → (51) **A61B 5/04**

A61B 5/048 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/0492 → (51) **A61B 5/04**

A61B 5/05 → (51) **A61B 5/04**

A61B 5/05 → (51) **A61N 1/05**

(51) **A61B 5/053** (11) **3 547 913 A1***
A61B 5/00 **G16H 20/70**
A61B 5/01 **A61B 5/024**
A61B 5/08 **A61B 5/11**

(25) En (26) En
(21) 17832977.7 (22) 28.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) GB 2017/000172 28.11.2017
(87) WO 2018/100330 2018/23 07.06.2018

(30) 30.11.2016 GB 201620323

(54) • **VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON EPILEPSIE**
• **DEVICE FOR MANAGING EPILEPSY**
• **DISPOSITIF DE GESTION DE L'ÉPILEPSIE**

(71) NAGAI, Yoko, Sussex Innovation Centre Science Park Square, Brighton, East Sussex BN1 9SB, GB

(72) NAGAI, Yoko, Brighton, East Sussex BN1 9SB, GB

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

A61B 5/053 → (51) **G16H 50/20**

(51) **A61B 5/055** (11) **3 547 914 A1***
C12N 15/113 **A61K 49/08**

(25) En (26) En
(21) 17877066.5 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) US 2017/064211 01.12.2017
(87) WO 2018/102681 2018/23 07.06.2018
(30) 02.12.2016 US 201662429360 P
(54) • **LÖSUNGSMITTEL-KERNSPINRESONANZ ZUR NICHTINVASIVEN UNTERSUCHUNG VON PARTIKELHALTIGEN PRODUKTEN**
• **SOLVENT NUCLEAR MAGNETIC RESONANCE FOR NONINVASIVE INSPECTION OF PARTICLE-CONTAINING PRODUCTS**
• **RÉSONANCE MAGNÉTIQUE NUCLÉAIRE À SOLVANT POUR L'INSPECTION NON INVASIVE DE PRODUITS CONTENANT DES PARTICULES**
(71) University Of Maryland, Baltimore, 620 W. Lexington Street, 4th Floor, Baltimore, Maryland 21201, US
(72) YU, Yihua, Ellicott City, Maryland 21043, US
TARABAN, Marc, North Potomac, Maryland 20878, US
(74) Manuel Illescas y Asociados, S.L.U., C/ Príncipe de Vergara 197, Oficina 1ªA, 28002 Madrid, ES

A61B 5/06 → (51) **A61B 34/20**

(51) **A61B 5/08** (11) **3 547 915 A1***
(25) En (26) En

(21) 17876938.6 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) AU 2017/051316 29.11.2017
(87) WO 2018/098527 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 AU 2016904924
01.06.2017 AU 2017902091
(54) • **ÜBERWACHUNG EINES ORALEN GERÄTS**
• **ORAL APPLIANCE MONITORING**
• **SURVEILLANCE D'APPAREIL BUCCAL**
(71) Oventus Medical Limited, 1 Swann Road, Indooroopilly, QLD 4068, AU
(72) ANDERSON, Neil, Roseville 2069, AU
HART, Christopher Patrick, Indooroopilly, QLD 4068, AU
IGNACIO, Anthony, Bossley Park New South Wales 2176, AU
MILIJASEVIC, Zoran, Bayview New South Wales 2104, AU
GARGIULO, Gaetano Dario, Kogarah New South Wales 2217, AU

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

A61B 5/08 → (51) **A61B 5/053**

A61B 5/08 → (51) **G16H 50/20**

A61B 5/107 → (51) **A61B 5/04**

(51) **A61B 5/11** (11) **3 547 916 A1***
A61B 5/00 **A61B 5/021**
A61N 1/36

(25) En (26) En
(21) 17817533.7 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/063741 29.11.2017
(87) WO 2018/102431 2018/23 07.06.2018
(30) 02.12.2016 US 201662429477 P
(54) • **ERKENNUNG EINES SCHLAGANFALLS MITTELS BLUTDRUCKANSTIEG**
• **STROKE DETECTION USING BLOOD PRESSURE SURGE**
• **DÉTECTION D'AVC À L'AIDE D'UNE SURTENSION ARTÉRIELLE**
(71) Cardiac Pacemakers, Inc., 4100 Hamline Avenue North, St. Paul, MN 55112-5798, US
(72) ANNONI, Elizabeth M., White Bear Lake, Minnesota 55110, US
THAKUR, Pramodsingh Hirasingh, Woodbury, Minnesota 55129, US
AN, Qi, Blaine, Minnesota 55449, US
NAGALE, Sandra, Bolton, Massachusetts 01740, US
CLARK, Bryan Allen, Forest Lake, Minnesota 55025, US
CHRISTEN, Thomas, Needham, Massachusetts 02492, US
GOLDBERG, Edward A., San Diego, California 92130, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

A61B 5/11 → (51) **A61B 5/053**

A61B 5/11 → (51) **A61B 5/145**

A61B 5/11 → (51) **G16H 50/20**

A61B 5/117 → (51) **A61B 5/00**

(51) **A61B 5/145** (11) **3 547 917 A1***
A61M 5/172 **A61B 5/01**
A61B 5/02 **A61B 5/11**
A61B 5/00

(25) En (26) En
(21) 17808418.2 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/080830 29.11.2017
(87) WO 2018/099976 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 EP 16201413
(54) • **VORRICHTUNG ZUR REGELUNG DER KONZENTRATION VON GLUCOSE IM BLUT EINES MENSCHEN**
• **APPARATUS FOR REGULATING THE CONCENTRATION OF GLUCOSE IN THE BLOOD OF A PERSON**

- APPAREIL DESTINÉ À RÉGULER LA CONCENTRATION DE GLUCOSE DANS LE SANG D'UNE PERSONNE
- (71) Inreda Diabetic B.V., Diepenheimseweg 19, 7471 LW Goor, NL
- (72) KOOPS, Robin, 7471 LW Goor, NL
WESTEN, Gijs Benno, 7427 LC Bornerbroek, NL
- (74) Slikker, Wilhelmina Johanna, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

A61B 5/145 → (51) **F21V 8/00**

A61B 5/145 → (51) **G01N 27/26**

- (51) **A61B 5/1486** (11) **3 547 918 A1***
H05K 3/30
- (25) En (26) En
(21) 17877175.4 (22) 28.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/054106 28.09.2017
(87) WO 2018/102015 2018/23 07.06.2018
(30) 29.11.2016 US 201615362944
- (54) • DRAHTMONTAGEVORRICHTUNG FÜR INVASIVE BIOSENSOREN
• WIRE-ASSEMBLY APPARATUS FOR INVASIVE BIOSENSORS
• APPAREIL D'ASSEMBLAGE DE FIL POUR BIOCAPTEURS INVASIFS

- (71) Verily Life Sciences LLC, 269 East Grand Avenue, South San Francisco, CA 94080, US
- (72) KWON, Ohseung, South San Francisco California 94080, US
WANG, Xianyan, South San Francisco California 94080, US
STOWE, Timothy, South San Francisco California 94080, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **A61B 6/00** (11) **3 547 919 A1***
G01T 1/24

- (25) En (26) En
(21) 16923412.7 (22) 05.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2016/108499 05.12.2016
(87) WO 2018/102954 2018/24 14.06.2018
- (54) • RÖNTGENBILDGEBUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR RÖNTGENBILDGEBUNG
• ANX-RAY IMAGING SYSTEM AND A METHOD OF X-RAY IMAGING
• SYSTÈME D'IMAGERIE PAR RAYONS X ET PROCÉDÉ D'IMAGERIE PAR RAYONS X

- (71) Shenzhen Xpectvision Technology Co., Ltd., Room 201 Block A No. 1 Qianwan Road 1 Shenzhen-Hong Kong Cooperative District, Shenzhen, Guangdong 518054, CN

- (72) CAO, Peiyan, Shenzhen Guangdong 518054, CN
LIU, Yurun, Shenzhen Guangdong 518054, CN

- (74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

- (51) **A61B 6/00** (11) **3 547 920 A1***
A61B 6/03 **A61B 6/14**

- (25) En (26) En
(21) 17818465.1 (22) 05.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) EP 2017/081447 05.12.2017
(87) WO 2018/104264 2018/24 14.06.2018
(30) 05.12.2016 DK PA201670959
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ERSETZEN EINES DREHACHSENDECODIERERS IN EINEM ABTASTSYSTEM
• A SYSTEM AND METHOD FOR REPLACING A ROTATIONAL AXIS DECODER IN A SCANNING SYSTEM
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE REMPLACEMENT D'UN DÉCODEUR D'AXE DE ROTATION DANS UN SYSTÈME DE BALAYAGE

- (71) 3Shape A/S, Holmens Kanal 7, 1060 Copenhagen K, DK

- (72) SØRENSEN, Thomas Sangild, 8000 Aarhus C, DK
BRANDT, Sami, 21838 Bunkeflostrand, SE

- (74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

A61B 6/03 → (51) **A61B 6/00**

A61B 6/14 → (51) **A61B 6/00**

- (51) **A61B 8/00** (11) **3 547 921 A1***
A61B 8/08 **B06B 1/06**
G01H 11/08 **H01L 41/047**
H01L 41/09

- (25) En (26) En
(21) 17875490.9 (22) 23.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/063163 23.11.2017
(87) WO 2018/102223 2018/23 07.06.2018
(30) 04.12.2016 US 201662429832 P
04.12.2016 US 201662429833 P
13.12.2016 US 201662433782 P
21.11.2017 US 201715820319

- (54) • BILDGEBUNGSVORRICHTUNGEN MIT PIEZOELEKTRISCHEN WANDLERN
• IMAGING DEVICES HAVING PIEZO-ELECTRIC TRANSDUCERS
• DISPOSITIFS D'IMAGERIE POURVU DE TRANSDUCTEURS PIÉZÉLECTRIQUES

- (71) Exo Imaging Inc., 240 Twin Dolphin Drive, Redwood City, CA 94065, US

- (72) AKKARAJU, Sandeep, Wellesley, Massachusetts 02482, US

- KWON, Haesung, Austin, Texas 78750, US
HAQUE, Yusuf, Woodside, California 94062, US

- BRYZEK, Janusz, Oakland, California 94611, US

- BIRCUMSHAW, Brian, Oakland, CA 94618, US

- (74) Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

- (51) **A61B 8/00** (11) **3 547 922 A1***
(25) En (26) En
(21) 17875937.9 (22) 04.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

- (86) US 2017/064564 04.12.2017
(87) WO 2018/102828 2018/23 07.06.2018
(30) 03.12.2016 US 201662429788 P

- (54) • ULTRASCHALL-KOPPLUNGSPATCH MIT GELERFASSUNGSFUNKTION
• ULTRASOUND COUPLING PATCH WITH GEL CAPTURE FEATURE
• PATCH DE COUPLAGE ULTRASONORE À ÉLÉMENT DE RÉTENTION DE GEL

- (71) ZetrOZ Systems LLC, 56 Quarry Road, Trumbull, CT 06611, US

- (72) LEWIS, JR. George K., Trumbull Connecticut 06611, US

- (74) Kailuweit & Uhlemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bamberger Straße 49, 01187 Dresden, DE

- (51) **A61B 8/08** (11) **3 547 923 A1***
G01S 15/89

- (25) En (26) En
(21) 17811235.5 (22) 24.11.2017

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

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/080285 24.11.2017
(87) WO 2018/099810 2018/23 07.06.2018
(30) 29.11.2016 EP 16201057

- (54) • ULTRASCHALLBILDGEBUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN
• ULTRASOUND IMAGING SYSTEM AND METHOD
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'IMAGERIE PAR ULTRASONS

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

- (72) KUSTRA, Jacek, Lukasz, 5656 AE Eindhoven, NL

- VAN DIJK, Edmond, 5656 AE Eindhoven, NL
HAUTVAST, Guillaume, Leopold, Theodorus, Frederik, 5656 AE Eindhoven, NL

- SINDEKEN, Dave, 5656 AE Eindhoven, NL

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

- (51) **A61B 8/08** (11) **3 547 924 A1***
A61B 8/14 **G06T 7/00**

- (25) En (26) En
(21) 17876240.7 (22) 01.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

- (86) US 2017/064350 01.12.2017
(87) WO 2018/102776 2018/23 07.06.2018
(30) 02.12.2016 US 201662429542 P
02.12.2016 US 201662429563 P

- (54) • WELLENFORMVERSTÄRKTE REFLEXIONS- UND RANDGRENZENCHARAKTERISIERUNG FÜR ULTRASCHALL-COMPUTERTOMOGRAFIE
• WAVEFORM ENHANCED REFLECTION AND MARGIN BOUNDARY CHARACTERIZATION FOR ULTRASOUND TOMOGRAPHY

- CARACTÉRISATION DE LIMITE DE MARGE ET DE REFLEXION AMÉLIORÉE

- PAR FORME D'ONDE POUR TOMOGRAPHIE PAR ULTRASON*
- (71) Delphinus Medical Technologies, Inc., 45525 Grand River, Novi, MI 48374, US
- (72) DURIC, Nebojsa, Novi, Michigan 48374, US
LITTRUP, Peter J., Novi, Michigan 48374, US
SANDHU, Gursharan Singh, Novi, Michigan 48374, US
KRYCIA, Mark, Novi, Michigan 48374, US
SAK, Mark, Novi, Michigan 48374, US
- (74) Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire LLP
The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61B 8/08 → (51) **A61B 8/00****A61B 8/13** → (51) **G01N 29/06****A61B 8/14** → (51) **A61B 8/08****A61B 10/00** → (51) **A61B 10/02****A61B 10/00** → (51) **B01L 3/00**

- (51) **A61B 10/02** (11) **3 547 925 A1***
(25) En (26) En
(21) 17812196.8 (22) 27.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____

- (86) US 2017/063299 27.11.2017
(87) WO 2018/106466 2018/24 14.06.2018
(30) 05.12.2016 US 201615369645
(54) • *BIOPSIEVORRICHTUNGSGRIFF*
• *BIOPSY DEVICE HANDLE*
• *POIGNÉE DE DISPOSITIF DE BIOPSIE*
- (71) Argon Medical Devices, Inc., 5151 Headquarters Drive, Plano, TX 75024, US
- (72) CHOI, Stephen, Seattle, WA 98112, US
JARNAGIN, Scott, P., Seattle, WA 98109, US
STOREY, Adam, Seattle, WA 98133, US
MARCOUX, Sophie, Gainesville, FL 32606, US
- (74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

- (51) **A61B 10/02** (11) **3 547 926 A1***
A61B 10/00
(25) En (26) En
(21) 17829359.3 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____

- (86) US 2017/064266 01.12.2017
(87) WO 2018/102716 2018/23 07.06.2018
(30) 02.12.2016 US 201662429471 P
(54) • *MEHRKAMMER-GEWEBEPROBENBECHER FÜR EINE BIOPSIEVORRICHTUNG*
• *MULTI-CHAMBER TISSUE SAMPLE CUP FOR BIOPSY DEVICE*
• *COUPELLE D'ÉCHANTILLON DE TISSU À CHAMBRES MULTIPLES POUR DISPOSITIF DE BIOPSIE*
- (71) Devicor Medical Products, Inc., 300 E-Business Way, 5th Floor, Cincinnati, OH 45241, US
- (72) NOCK, Andrew, Paul, Dayton, OH 45449, US
ROBINSON, Andrew, Cincinnati, OH 45244, US

- (74) Vos, Derk, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Eisenhof
Elisenstraße 3, 80335 München, DE
- (51) **A61B 10/02** (11) **3 547 927 A2***
(25) En (26) En
(21) 17829751.1 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____

- (86) US 2017/064261 01.12.2017
(87) WO 2018/102713 2018/23 07.06.2018
(88) 26.07.2018
(30) 02.12.2016 US 201662429379 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERMÖGLICHUNG DER BIOPSIEPROBENVISUALISIERUNG WÄHREND DER GEWEBEENTFERNUNG*
• *APPARATUS TO ALLOW BIOPSY SAMPLE VISUALIZATION DURING TISSUE REMOVAL*
• *APPAREIL PERMETTANT UNE VISUALISATION D'ÉCHANTILLON DE BIOPSIE PENDANT UNE ABLATION TISSULAIRE*
- (71) Devicor Medical Products, Inc., 300 E-Business Way, 5th Floor, Cincinnati, OH 45241, US
- (72) NOCK, Andrew, Paul, Dayton, OH 45449, US
LEIMBACH, Jessica, P., Cincinnati, OH 45208, US
- (74) Vos, Derk, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Eisenhof
Elisenstraße 3, 80335 München, DE

- (51) **A61B 17/00** (11) **3 547 928 A1***
(25) En (26) En
(21) 17876343.9 (22) 28.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____

- (86) US 2017/063492 28.11.2017
(87) WO 2018/102307 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 US 201662428352 P
(54) • *HERSTELLUNG EINER MIKRONADEL UND IMPLANTATION EINER VORRICHTUNG*
• *MICRONEEDLE FABRICATION AND DEVICE IMPLANTATION*
• *FABRICATION DE MICRO-AIGUILLES ET IMPLANTATION DE DISPOSITIF*
- (71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US
- (72) HANSON, Timothy L., San Francisco, California 94143, US
SABES, Philip N., San Francisco, California 94143, US
- (74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London WC1V 7QH, GB

- (51) **A61B 17/00** (11) **3 547 929 A1***
A61M 25/00 **A61B 5/00**
(25) En (26) En
(21) 17879160.4 (22) 05.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (86) IL 2017/051320 05.12.2017
(87) WO 2018/104941 2018/24 14.06.2018
(30) 05.12.2016 US 201662429902 P

- (54) • *FÜHRUNGSDRAHTSYSTEM FÜR INTRAVASKULÄRE DRUCKMESSUNG*
• *GUIDEWIRE SYSTEM FOR INTRAVASCULAR PRESSURE MEASUREMENT*
• *SYSTÈME DE FIL-GUIDE DESTINÉ À MESURER UNE PRESSION INTRAVASCULAIRE*
- (71) Cardiosert Ltd., 53 Derech Bar Yehuda, 3688312 Neshet, IL
- (72) SHEKALIM, Avraham, 36842 Neshet, IL
PELEG, Noam, 19351 Gan Ner, IL
- (74) Gallo, Luca, et al, Gallo & Partners S.r.l. Via Rezzonico, 6, 35131 Padova, IT

A61B 17/00 → (51) **A61B 5/04****A61B 17/00** → (51) **A61B 17/04****A61B 17/00** → (51) **A61B 17/06****A61B 17/00** → (51) **A61B 17/11****A61B 17/00** → (51) **A61B 17/34****A61B 17/00** → (51) **A61B 18/20****A61B 17/00** → (51) **A61B 34/30****A61B 17/00** → (51) **A61F 2/38**

- (51) **A61B 17/02** (11) **3 547 930 A2***
(25) It (26) En
(21) 17844585.4 (22) 23.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____

- (86) IT 2017/000266 23.11.2017
(87) WO 2018/100593 2018/23 07.06.2018
(88) 12.07.2018
(30) 29.11.2016 IT 201600120800
(54) • *SCHNITTSTELLENVORRICHTUNG ZWISCHEN CHIRURGISCHEN INSTRUMENTEN ODER LAPAROSKOPEN UND ORGANEN ODER INGEWEIDEN*
• *INTERFACE DEVICE BETWEEN SURGICAL INSTRUMENTS OR LAPAROSCOPES AND ORGANS OR VISCERA*
• *DISPOSITIF D'INTERFACE ENTRE DES INSTRUMENTS CHIRURGICAUX OU DES LAPAROSCOPES ET DES ORGANES OU VISCÈRES*
- (71) Valenti, Gabriele, Via Nicola Fabrizi 8, 00153 Roma, IT
Valenti, Valentina, Via Ettore Mambretti 29, 00135 Rome, IT
Sciarreta, Sebastiano, Via Ettore Mambretti 29, 00135 Rome, IT
- (72) Valenti, Gabriele, 00153 Roma, IT
Valenti, Valentina, 00135 Rome, IT
Sciarreta, Sebastiano, 00135 Rome, IT
- (74) Bellomia, Paolo, Bugnion S.p.A. Rome Office Via Sallustiana, 15, 00187 Roma, IT

A61B 17/03 → (51) **A61B 17/04**

- (51) **A61B 17/04** (11) **3 547 931 A2***
(25) En (26) En
(21) 17875898.3 (22) 10.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/061068 10.11.2017
(87) WO 2018/102104 2018/23 07.06.2018

- (88) 19.07.2018
(30) 30.11.2016 US 201662428323 P
(54) • *BIORESORBIERBARE VERFORMBARE ANKER*
• *BIOABSORBABLE DEFORMABLE ANCHORS*
• *ANCRES DÉFORMABLES BIO-ABSORBABLES*
(71) Acuitive Technologies, Inc., 50 Commerce Drive, Allendale, NJ 07401, US
(72) KHOWAYLO, Alex, Naples, FL 34110, US
McCARTHY, Michael P., Ho-Ho-Kus, NJ 07423, US
FERREIRA, Rui J., Livingston, NJ 07052, US
KRIJGER, Peter, Rockaway, NJ 07866, US
TRAN, Minh-Tuan Richard, Ho-Ho-Kus, NJ 07423, US
GABEL, Douglas William, Pompton Plains, NJ 07444, US
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **A61B 17/04** (11) **3 547 932 A1***
A61B 17/03 **A61B 17/00**

- (25) En (26) En
(21) 17876898.2 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/063896 30.11.2017
(87) WO 2018/102522 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 US 201662427879 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM VERSCHLIESSEN EINER FISSUR IM ANNULUS EINER BANDSCHEIBE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CLOSING A FISSURE IN THE ANNULUS OF AN INTERVERTEBRAL DISC*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FERMETURE D'UNE FISSURE DANS L'ANNEAU D'UN DISQUE INTERVERTEBRAL*

- (71) Anchor Innovation Medical, Inc., 106 Allen Road Suite 207, Basking Ridge, NJ 07920, US
(72) SORENSEN, Peter, Basking Ridge, NJ 07920, US
MORGAN, Daniel, Basking Ridge, NJ 07920, US
FERREE, Bret, A., Cincinnati, OH 45202, US
RUNNELLS, Christopher, Basking Ridge, NJ 45202, US
(74) Kuchler, Stefan, Patentanwalt Färberstrasse 20, 90402 Nürnberg, DE

A61B 17/04 → (51) **A61B 17/06**

A61B 17/04 → (51) **A61B 17/11**

(51) **A61B 17/06** (11) **3 547 933 A1***
A61B 17/04 **A61B 17/00**

- (25) En (26) En
(21) 18846436.6 (22) 10.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/046285 10.08.2018
(87) WO 2019/036301 2019/08 21.02.2019
(30) 17.08.2017 US 201715679978
(54) • *VORRICHTUNG, EINRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR GERINGELTE NAHT*
• *CURLED SUTURE DEVICE APPARATUS AND METHOD*

• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DISPOSITIF DE SUTURE EN SPIRALE*

- (71) Smart Sutures, LLC, 431 Steeple Place, Mandeville LA 70471, US
(72) SALVANT, Thomas, Mandeville, LA 70448, US
(74) Wimmer, Hubert, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

A61B 17/08 → (51) **A61B 17/122**

A61B 17/08 → (51) **A61F 2/24**

A61B 17/10 → (51) **A61B 17/122**

(51) **A61B 17/11** (11) **3 547 934 A1***
A61B 17/00 **A61B 17/04**
A61L 27/26

- (25) En (26) En
(21) 17876213.4 (22) 04.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) US 2017/064499 04.12.2017
(87) WO 2018/102812 2018/23 07.06.2018
(30) 02.12.2016 US 201662429363 P
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR NERVENREGENERATION*
• *DEVICES AND METHODS FOR NERVE REGENERATION*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE RÉGÉNÉRATION NERVEUSE*

- (71) Integra LifeSciences Corporation, 311 Enterprise Drive, Plainsboro, NJ 08536, US
(72) ARCHIBALD, Simon J., Pennington New Jersey 08534, US
O'BRIEN, Fergal, Dublin 2, IE
MATSIKO, Amos, Dublin 2, IE
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

A61B 17/11 → (51) **A61B 17/115**

(51) **A61B 17/115** (11) **3 547 935 A1***
A61B 17/11

- (25) En (26) En
(21) 17817288.8 (22) 04.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) NL 2017/050810 04.12.2017
(87) WO 2018/101832 2018/23 07.06.2018
(30) 02.12.2016 NL 2017917
(54) • *INSTRUMENT ZUR DURCHFÜHRUNG EINER ANASTOMOSE*
• *INSTRUMENT FOR PERFORMING ANASTOMOSIS*
• *INSTRUMENT POUR RÉALISER UNE ANASTOMOSE*

- (71) Implican B.V., Hermes 8, 8448 CK Heerenvveen, NL
Rijksuniversiteit Groningen, Broerstraat 5, 9712 CP Groningen, NL
Academisch Ziekenhuis Groningen, Hanzeplein 1, 9713 GZ Groningen, NL
(72) HAVENGA, Klaas, 8448 CK Heerenvveen, NL
NIEUWENHUIS, Jan, 8448 CK Heerenvveen, NL
BOESJES, Olf, 8448 CK Heerenvveen, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

A61B 17/12 → (51) **A61F 13/00**

(51) **A61B 17/122** (11) **3 547 936 A1***
A61B 17/128 **A61F 2/24**
A61B 17/08 **A61B 17/10**

- (25) En (26) En
(21) 17811808.9 (22) 28.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/063497 28.11.2017
(87) WO 2018/102310 2018/23 07.06.2018
(30) 29.11.2016 US 201615364054
(54) • *SYSTEM ZUR REPARATUR DER TRIKUSPIDALKLAPPE*
• *TRICUSPID VALVE REPAIR SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RÉPARATION DE VALVE TRICUSPIDE*

- (71) Evalve, Inc., 3200 Lakeside Drive, Santa Clara, CA 95054, US
(72) HERNÁNDEZ, Carlos G., San Francisco, California 94110, US
KALVASS, Laura M., Mountain View, California 94041, US
MOSHER, Scott C., San Francisco, California 94107, US
PRABHU, Santosh V., Sunnyvale, California 94086, US
ROMITELLI, Paolo, 00019 Tivoli (RM), IT
TROLER, Lauren G., San Francisco, California 94123, US
VAN HOVEN, Dylan T., San Carlos, California 94070, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

A61B 17/122 → (51) **A61F 13/00**

A61B 17/128 → (51) **A61B 17/122**

(51) **A61B 17/16** (11) **3 547 937 A1***
A61B 90/00 **A61B 34/20**

- (25) En (26) En
(21) 17817558.4 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/063901 30.11.2017
(87) WO 2018/102527 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 US 201662428427 P
(54) • *STIFTPLATZIERUNG FÜR IMPLANTAT-SCHNEIDBLOCK*
• *IMPLANT CUTTING BLOCK PIN PLACEMENT*
• *PLACEMENT DE BROCHE DE BLOC DE COUPE D'IMPLANT*

- (71) Blue Belt Technologies, Inc., 7135 Goodlett Farms Parkway, Cordova, Tennessee 38016, US
(72) JARAMAZ, Branislav, Pittsburgh, Pennsylvania 15217, US
NIKOU, Constantinos, Monroeville, Pennsylvania 15145, US
(74) Smith & Nephew, Group Legal Department PO Box 81 101 Hessle Road, Hull HU3 2BN, GB

(51) **A61B 17/17** (11) **3 547 938 A1***
(25) En (26) En
(21) 17817568.3 (22) 30.11.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/063956 30.11.2017

(87) WO 2018/102550 2018/23 07.06.2018

(30) 01.12.2016 US 201662428584 P

21.12.2016 US 201662437272 P

- (54) • *CHIRURGISCHES BOHRFÜHRUNGSSYSTEM MIT GELENKFÜHRUNGSADAPTER*
• *SURGICAL DRILL GUIDE SYSTEM WITH ARTICULATING GUIDE ADAPTOR*
• *SYSTÈME DE GUIDE-FORET CHIRURGICAL MUNI D'UN ADAPTATEUR DE GUIDE ARTICULÉ*

(71) Smith&Nephew, Inc., 1450 Brooks Road, Memphis, TN 38116, US

(72) CUNNINGHAM, Matthew Dennis, Memphis, Tennessee 38116, US
SANTANGELO, Stephen Anthony, Memphis, Tennessee 38116, US

BAKER, Kimberly Anne, Memphis, Tennessee 38116, US

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

A61B 17/24 → (51) **A61C 17/22**

A61B 17/29 → (51) **A61B 34/30**

(51) **A61B 17/32** (11) **3 547 939 A1***
A61B 18/00

(25) En (26) En

(21) 17817442.1 (22) 22.11.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/062959 22.11.2017

(87) WO 2018/102210 2018/23 07.06.2018

(30) 29.11.2016 US 201615363244

- (54) • *ENDEFFEKTORSTEUERUNGS- UND -KALIBRIERUNGSSYSTEM*
• *END EFFECTOR CONTROL AND CALIBRATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMANDE ET D'ÉTALONNAGE D'UN EFFECTEUR TERMINAL*

(71) Ethicon LLC, 475 Street C Suite 401 Los Frailes Industrial Park, Guaynabo, PR 00969, US

(72) CLAUDA, Phillip H., Cincinnati, Ohio 45242, US

NOTT, Cameron, Cincinnati, Ohio 45242, US
CUMMINGS, John F., Cincinnati, Ohio 45242, US

CAGLE, David J., Cincinnati, Ohio 45242, US
ULRICH, Daniel J., Hamilton, Ohio 45013, US

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

A61B 17/32 → (51) **A61B 1/04**

A61B 17/3201 → (51) **A61B 18/20**

(51) **A61B 17/34** (11) **3 547 940 A1***
A61B 90/11 **A61B 17/00**
A61B 18/00 **A61N 5/00**
A61B 90/00

(25) En (26) En

(21) 16805380.9 (22) 30.11.2016

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2016/079291 30.11.2016

(87) WO 2017/093325 2017/23 08.06.2017

- (54) • *ANORDNUNG ZUR POSITIONIERUNG VON ELEKTRODEN ZUR RADIOFREQUENZ-GEWEBEABLATION*
• *ASSEMBLY FOR POSITIONING ELECTRODES FOR RADIOFREQUENCY TISSUE ABLATION*
• *ENSEMBLE DE POSITIONNEMENT D'ÉLECTRODES POUR L'ABLATION DE TISSU PAR RADIOFRÉQUENCE*

(71) Trod Medical, Avenue de la Grande Armée 12, 75017 Paris, FR

(72) FAURE, André S., Palmetto Florida 34221, US

(74) Browne, Robin Forsythe, et al, Hepworth Browne 15 St Paul's Street, Leeds LS1 2JG, GB

(51) **A61B 17/34** (11) **3 547 941 A1***
A61M 5/178

(25) En (26) En

(21) 17877192.9 (22) 12.11.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) IL 2017/051226 12.11.2017

(87) WO 2018/100571 2018/23 07.06.2018

(30) 30.11.2016 US 201662427825 P

- (54) • *MEDIZINISCHE VORRICHTUNG MIT EINER GASWEGVORRICHTUNG*
• *A MEDICAL DEVICE HAVING A GAS PATH APPARATUS*
• *DISPOSITIF MÉDICAL COMPRENANT UN APPAREIL À TRAJET DE GAZ*

(71) 270 Surgical Ltd., 4 Arieh Regev St. P.O. Box 8414, 4250212 Netanya, IL

(72) LEVY, Avraham, 4691000 Kfar Shmaryahu, IL

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

A61B 17/34 → (51) **A61B 1/04**

(51) **A61B 17/43** (11) **3 547 942 A1***

(25) En (26) En

(21) 17877200.0 (22) 30.11.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/064028 30.11.2017

(87) WO 2018/102590 2018/23 07.06.2018

(30) 30.11.2016 PCT/US2016/064243

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KÜNSTLICHEN BEFRUCHTUNG*
• *DEVICE AND METHOD FOR ARTIFICIAL INSEMINATION*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'INSÉMINATION ARTIFICIELLE*

(71) Innomed One, LLC, 1100 Dauphin Street Suite A, Mobile, AL 36604, US

(72) PLESSALA, Kirby, J., Mobile, AL 36608, US
FALKNER, Peter, T., Mobile, AL 36604, US

(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

A61B 17/56 → (51) **A61F 2/38**

(51) **A61B 17/62** (11) **3 547 943 A1***

(25) En (26) En

(21) 17772782.3 (22) 08.06.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) TR 2017/050256 08.06.2017

(87) WO 2018/101896 2018/23 07.06.2018

(30) 01.12.2016 TR 201617639

- (54) • *EXTERNER FIXATEUR*
• *AN EXTERNAL FIXATOR*
• *DISPOSITIF DE FIXATION EXTERNE*

(71) Yeditepe Üniversitesi, İnönü Mahallesi Kayisdagi Caddesi 26 Agustos Yerlesimi, Istanbul, TR

(72) BAHADIR, Tugcenur, Ilkadam Samsun, TR
YAMAN, Alper, Istanbul, TR

(74) Dericioğlu, E. Korhan, Ankara Patent Bureau Limited Kavaklıdere Mahallesi Bestekar Caddesi No: 10, 06680 Cankaya, Ankara, TR

A61B 17/84 → (51) **A61F 6/08**

(51) **A61B 17/86** (11) **3 547 944 A1***

(25) En (26) En

(21) 16812863.5 (22) 02.12.2016

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) IB 2016/057304 02.12.2016

(87) WO 2018/100418 2018/23 07.06.2018

- (54) • *ORTHOPÄDISCHE FESTSTELLSCHRAUBE*
• *ORTHOPEDIC LOCKING SCREW*
• *VIS DE BLOCAGE ORTHOPÉDIQUE*

(71) Stryker European Holdings I, LLC, 2825 Airview Boulevard, Kalamazoo, MI 49002, US

(72) WIELAND, Manfred, 24146 Kiel, DE
ZANDER, Nils, 24340 Eckernförde, DE

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

A61B 18/00 → (51) **A61B 17/32**

A61B 18/00 → (51) **A61B 17/34**

A61B 18/00 → (51) **A61B 18/20**

(51) **A61B 18/20** (11) **3 547 945 A1***
A61B 17/3201 **A61B 18/00**
A61B 17/00

(25) Tr (26) En

(21) 17752502.9 (22) 04.07.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) TR 2017/050304 04.07.2017

(87) WO 2018/101897 2018/23 07.06.2018

(30) 30.11.2016 TR 201617493

- (54) • *GEFÄSSVERSIEGELUNGS- UND -SCHNEIDSYSTEM MIT EXTRALUMINAL LASER*
• *VESSEL SEALING AND CUTTING SYSTEM BY MEANS OF EXTRA-LUMINAL LASER*
• *SYSTÈME DE SUTURE ET DE COUPE DE VAISSEAU AU MOYEN D'UN LASER EXTRA-LUMINAL*

- (71) Istanbul Universitesi Rektörlüğü, Beyazit, 34452 Istanbul, TR
- (72) OZCAN, Murat, 34452 Istanbul, TR
KALKAN, Mustafa Tunaya, 34452 Istanbul, TR
- BALKANAY, Ozan Onur, 34452 Istanbul, TR
- ARIKAN, Akif Enes, 34452 Istanbul, TR
- (74) Kaya, Erdem, Erdem Kaya Patent Inc. Konak Mah. Kudret Sok. Senyurt Is Merkezi No. 6 Daire: 8, 16110 Nilüfer/Bursa, TR

A61B 34/00 → (51) **A61B 34/30**

- (51) **A61B 34/20** (11) **3 547 946 A1***
A61B 5/06 **A61B 90/00**
G01B 11/24
- (25) En (26) En
- (21) 17817691.3 (22) 01.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) EP 2017/081138 01.12.2017
- (87) WO 2018/104162 2018/24 14.06.2018
- (30) 05.12.2016 US 201662429907 P
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER LÄNGE EINER INTERVENTIONELLEN VORRICHTUNG OHNE FORMERFASSUNG MIT EINEM FORMERFASSTEN FÜHRUNGSDRAHT UND ZUR BESTIMMUNG EINES ZUSTANDS DES FÜHRUNGSDRAHTES IN BEZUG AUF EINE INTERVENTIONELLE VORRICHTUNG*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR DETERMINING THE LENGTH OF A NON-SHAPE-SENSED INTERVENTIONAL DEVICE WITH A SHAPE-SENSED GUIDEWIRE AND DETERMINING A STATE OF THE GUIDEWIRE WITH RESPECT TO AN INTERVENTIONAL DEVICE*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR LA DÉTERMINATION DE LA LONGUEUR D'UN DISPOSITIF D'INTERVENTION DONT LA FORME N'EST PAS DÉTECTÉE À L'AIDE D'UN FIL-GUIDE DONT LA FORME EST DÉTECTÉE ET POUR LA DÉTERMINATION DE L'ÉTAT DU FIL-GUIDE PAR RAPPORT À UN DISPOSITIF D'INTERVENTION*

- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) BYDLON, Torre Michelle, 5656 AE Eindhoven, NL
- EKIN, Ahmet, 5656 AE Eindhoven, NL
- THIENPHRAPA, Paul, 5656 AE Eindhoven, NL
- VAN DEN BOOMEN, Wilhelmus Henrica Gerarda Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
- FLEXMAN, Molly Lara, 5656 AE Eindhoven, NL
- VAN DER MARK, Martinus Bernardus, 5656 AE Eindhoven, NL
- POPOVIC, Aleksandra, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Claveau, Olivier, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61B 34/20 → (51) **A61B 17/16**

- (51) **A61B 34/30** (11) **3 547 947 A2***
A61B 17/29 **A61B 34/00**
A61B 17/00
- (25) En (26) En
- (21) 18825116.9 (22) 28.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/039943 28.06.2018
- (87) WO 2019/006087 2019/01 03.01.2019
- (88) 21.02.2019
- (30) 29.06.2017 US 201762526881 P
- (54) • *CHIRURGISCHE VORRICHTUNG*
- *SURGICAL APPARATUS*
- *APPAREIL CHIRURGICAL*
- (71) The Board of Regents of the University of Texas System, 210 West 7th Street, Austin, TX 78701, US
- Colubrismx, Inc., 9330 Kirby Drive Suite 900, Houston, Texas 77054, US
- (72) KIM, Daniel H., Houston Texas 77007, US
- SHIN, Dong Suk, Houston Texas 77006, US
- JANG, Taeho, Houston Texas 77054, US
- PARK, Yongman, Houston Texas 77054, US
- LEE, Jeihan, Houston Texas 77054, US
- KIM, Hongmin, Houston Texas 77030, US
- NAM, Kihoon, Houston Texas 77025, US
- HAN, Seokyung, Houston Texas 77030, US
- (74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

A61B 50/30 → (51) **A61L 2/07**

A61B 90/00 → (51) **A61B 17/16**

A61B 90/00 → (51) **A61B 17/34**

A61B 90/00 → (51) **A61B 34/20**

A61B 90/11 → (51) **A61B 17/34**

A61C 1/00 → (51) **A61C 5/00**

- (51) **A61C 5/00** (11) **3 547 948 A1***
A61C 17/16 **A61C 17/02**
A61C 1/00
- (25) De (26) De
- (21) 17832200.4 (22) 30.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/080958 30.11.2017
- (87) WO 2018/100056 2018/23 07.06.2018
- (30) 02.12.2016 DE 102016123345
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM TROCKNEN VON ZAHN- ODER KNOCHENOBERFLÄCHEN*
- *DEVICE FOR DRYING TOOTH OR BONE SURFACES*
- *DISPOSITIF DE SÉCHAGE DE SURFACES DENTAIRES OU OSSEUSES*
- (71) Tilse, Rainer, Westliche Karl-Friedrich-Straße 35, 75172 Pforzheim, DE
- Kraus, Tilman, Am Nagoldhang 33, 75173 Pforzheim, DE
- (72) Tilse, Rainer, 75172 Pforzheim, DE
- Kraus, Tilman, 75173 Pforzheim, DE
- (74) Twelmeier Mommer & Partner, Patent- und Rechtsanwälte Westliche Karl-Friedrich-Strasse 56-68, 75172 Pforzheim, DE

- (51) **A61C 7/00** (11) **3 547 949 A1***
A61C 7/12 **A61C 9/00**

- (25) En (26) En
- (21) 16813182.9 (22) 30.11.2016

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

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/064102 30.11.2016
- (87) WO 2018/101923 2018/23 07.06.2018
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR SPANGENENTFERNUNG VON EINEM ZAHNGITTER*
- *METHOD AND SYSTEM FOR BRACES REMOVAL FROM DENTITION MESH*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RETRAIT D'UN APPAREIL ORTHODONTIQUE D'UNE GRILLE DE DENTITION*
- (71) Carestream Dental Technology Topco Limited, Cleveland House 33 King Street, London SW1Y 6RJ, GB
- (72) CHEN, Shoupu, Rochester NY 14608, US
- YE, Wei, Rochester NY 14608, US
- RIPOCHE, Xavier, Rochester NY 14608, US
- REYNARD, Delphine, Rochester NY 14608, US
- (74) Emde, Eric, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

- (51) **A61C 7/00** (11) **3 547 950 A1***
A61C 7/10 **A61C 13/00**

- (25) En (26) En
- (21) 17817608.7 (22) 04.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) US 2017/064490 04.12.2017
- (87) WO 2018/102811 2018/23 07.06.2018
- (30) 02.12.2016 US 201662429696 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR ANPASSUNG VON SCHNELLEN GAUMENEXPANDERN UNTER VERWENDUNG VON DIGITALEN MODELLEN*
- *METHODS AND APPARATUS FOR CUSTOMIZING RAPID PALATAL EXPANDERS USING DIGITAL MODELS*
- *PROCÉDÉS ET APPAREILS POUR PERSONNALISER DES DISPOSITIFS D'EXPANSION PALATINE RAPIDES À L'AIDE DE MODÈLES NUMÉRIQUES*
- (71) Align Technology, Inc., 2820 Orchard Parkway, San Jose, CA 95134, US
- (72) WU, Fuming, San Jose CA 95134, US
- KIMURA, Ryan, San Jose CA 95134, US
- RILEY, Jeremy, San Jose CA 95134, US
- SHANJANI, Yaser, San Jose CA 95134, US
- SU, Norman, San Jose CA 95134, US
- SATO, Jun, San Jose CA 95134, US
- PESENTI, Bastien, San Jose CA 95134, US
- MORTON, John, Y., San Jose CA 95134, US
- CHENG, Jihua, San Jose CA 95134, US
- (74) Brookes IP, Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1 1EE, GB

- (51) **A61C 7/00** (11) **3 547 951 A1***
A61C 7/14

- (25) En (26) En
- (21) 17875658.1 (22) 30.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/064021 30.11.2017
- (87) WO 2018/102588 2018/23 07.06.2018

- (30) 02.12.2016 US 201662429664 P
- (54) • *SYSTEM ZUR INDIREKTEN ORTHODONTISCHEN BINDUNG UND VERFAHREN ZUR HALTERUNGSPLATZIERUNG*
- *INDIRECT ORTHODONTIC BONDING SYSTEMS AND METHODS FOR BRACKET PLACEMENT*
- *SYSTÈMES DE LIAISON ORTHODONTIQUE INDIRECTE ET PROCÉDÉS DE PLACEMENT DE BRACKET*
- (71) Swift Health Systems Inc., 5151 California Ave., Suite 150, Irvine, CA 92617, US
- (72) TONG, Hongsheng, Irvine, CA 92617, US
LEE, Robert, Irvine, CA 92617, US
DHAKA, Vijay, Irvine, CA 92617, US
HUYNH, Allen, Irvine, CA 92617, US
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **A61C 7/10** (11) **3 547 952 A1***
 (25) En (26) En
 (21) 17830046.3 (22) 04.12.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN

- (86) US 2017/064486 04.12.2017
- (87) WO 2018/102809 2018/23 07.06.2018
- (30) 02.12.2016 US 201662429692 P
08.08.2017 US 201762542750 P
- (54) • *PALATALE EXPANDER UND VERFAHREN ZUR ERWEITERUNG DES GAUMENS*
- *PALATAL EXPANDERS AND METHODS OF EXPANDING A PALATE*
- *APPAREILS D'EXPANSION PALATINE ET METHODES D'EXPANSION DE PALAIS*
- (71) Align Technology, Inc., 2820 Orchard Parkway, San Jose, CA 95134, US
- (72) SHANJANI, Yaser, San Jose, CA 95134, US
RILEY, Jeremy, San Jose, CA 95134, US
KIMURA, Ryan, San Jose, CA 95134, US
SATO, Jun, San Jose, CA 95134, US
SU, Norman, San Jose, CA 95134, US
CHENG, Jihua, San Jose, CA 95134, US
WU, Fuming, San Jose, CA 95134, US
- (74) Brookes IP, Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1 1EE, GB

A61C 7/10 → (51) **A61C 7/00**

A61C 7/12 → (51) **A61C 7/00**

A61C 7/14 → (51) **A61C 7/00**

(51) **A61C 8/00** (11) **3 547 953 A1***
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 16815621.4 (22) 30.11.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

- (86) FR 2016/053154 30.11.2016
- (87) WO 2018/100250 2018/23 07.06.2018
- (54) • *ZAHNIMPLANTAT UND SELBSTSPERRENDES BEFESTIGUNGSELEMENT MIT HETEROGENEN PORÖSEN STRUKTUREN UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
- *DENTAL IMPLANT AND SELF-LOCKING FASTENING ELEMENT WITH HETEROGENEOUS POROUS STRUCTURES, AND METHOD FOR ITS PRODUCTION*

- *IMPLANT DENTAIRE ET ELEMENT DE FIXATION AUTOBLOQUANT A STRUCTURES POREUSES HETEROGENES ET SON PROCÉDE DE FABRICATION*
- (71) Djemai, Abdelmadjid, 11 Rue Pierre Ronsard, 95170 Deuil La Barre, FR
- (72) FOUCHET, Jean-Jacques, 45700 Lombreuil, FR
- DJEMAI, Abdelmadjid, 45700 Lombreuil, FR
- (74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

(51) **A61C 8/00** (11) **3 547 954 A2***
 (25) En (26) En
 (21) 17825743.2 (22) 28.11.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

- (86) EP 2017/001382 28.11.2017
- (87) WO 2018/099594 2018/23 07.06.2018
- (88) 12.07.2018
- (30) 01.12.2016 DE 102016123285
- (54) • *ANORDNUNG MIT EINEM ABUTMENT UND EINER ZUGEHÖRIGEN KAPPE SOWIE INSTRUMENT ZUR ANWENDUNG DER KAPPE*
- *ARRANGEMENT COMPRISING AN ABUTMENT POST AND AN APPURTENANT CAP, AS WELL AS A TOOL FOR APPLICATION OF THE CAP*
- *SYSTÈME COMPRENANT UN TENON RADICULAIRE À PILIER PROTHÉTIQUE ET UN CAPUCHON ASSOCIÉ, AINSI QU'UN OUTIL SERVANT À L'APPLICATION DU CAPUCHON*
- (71) Dentsply Implants Manufacturing GmbH, Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau, DE
- (72) FREIWALD, Florian, 64832 Babenhäusen, DE
MAACK, André, 22559 Hamburg, DE
DEGIDI, Marco, 40139 Bologna, IT
- (74) Wesch, Arno, Reble & Klose Rechts- und Patentanwältin Konrad-Zuse-Ring 32, 68163 Mannheim, DE

A61C 9/00 → (51) **A61C 7/00**

A61C 13/00 → (51) **A61C 7/00**

A61C 17/02 → (51) **A61C 5/00**

(51) **A61C 17/16** (11) **3 547 955 A1***
A61C 17/22
 (25) En (26) En
 (21) 17808890.2 (22) 01.12.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN

- (86) EP 2017/081276 01.12.2017
- (87) WO 2018/100198 2018/23 07.06.2018
- (30) 01.12.2016 US 201662428735 P
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KALIBRIERUNG EINER MUNDREINIGUNGSVORRICHTUNG*
- *METHODS AND SYSTEMS FOR CALIBRATING AN ORAL CLEANING DEVICE*
- *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR L'ÉTA- LONNAGE D'UN DISPOSITIF DE NETTOYAGE BUCCAL*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) JEANNE, Vincent, 5656 AE Eindhoven, NL
HARDEMAN, Toon, 5656 AE Eindhoven, NL
DEN HAMER, Abram, Jan, 5656 AE Eindhoven, NL

- (74) Schudelaro, Antonius Adrianus Petrus, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61C 17/16 → (51) **A61C 5/00**

(51) **A61C 17/22** (11) **3 547 956 A1***
A61B 17/24 **A61N 1/05**
A61N 1/18
 (25) En (26) En
 (21) 17818049.3 (22) 22.11.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

- (86) EP 2017/079981 22.11.2017
- (87) WO 2018/099770 2018/23 07.06.2018
- (30) 01.12.2016 US 201662428765 P
- (54) • *MUNDPFLEGEVORRICHTUNG UND -AUF-SATZ*
- *ORAL CARE DEVICE AND ATTACHMENT*
- *DISPOSITIF DE SOINS BUCCAUX ET ACCESSOIRE*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) EDWARDS, Martin John, 5656 AE Eindhoven, NL
PATEL, Jayprakash, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Schudelaro, Antonius Adrianus Petrus, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61C 17/22 → (51) **A46B 15/00**

A61C 17/22 → (51) **A61C 17/16**

(51) **A61F 2/00** (11) **3 547 957 A2***
A61F 2/12
 (25) It (26) En
 (21) 17889518.1 (22) 29.11.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

- (86) IB 2017/001789 29.11.2017
- (87) WO 2018/146510 2018/33 16.08.2018
- (88) 29.11.2018
- (30) 30.11.2016 IT 201600120887
- (54) • *ENTWÄSSERNDEN BIOLOGISCHES PFLASTER*
- *DRAINING BIOLOGICAL PATCH*
- *PATCH BIOLOGIQUE DRAINANT*
- (71) Assut Europe S.p.A., Via Giuseppe Gregoraci 12, 00173 Rome, IT
- (72) LONGO, Maurizio, 00159 Rome, IT
- (74) IP Sextant s.r.l., Via A. Salandra, n.18, 00187 Rome, IT

(51) **A61F 2/02** (11) **3 547 958 A1***
A61F 2/14 **A61F 2/16**

- (25) En (26) En
- (21) 18739423.4 (22) 14.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN

- (86) US 2018/013689 14.01.2018
- (87) WO 2018/132784 2018/29 19.07.2018
- (30) 14.01.2017 US 201715406715
- (54) • *KASSETTE EINER VORRICHTUNG ZUM EINSETZEN EINER INTRAOKULARLINSE*

- MIT EINER HINTEREN HAPTISCHEN SCHUTZSTRUKTUR
- INTRAOCULAR LENS INSERTER CARTRIDGE WITH A TRAILING HAPTIC PROTECTION STRUCTURE
 - CARTOUCHE DE DISPOSITIF D'INSERTION DE LENTILLE INTRAOCULAIRE AVEC UNE STRUCTURE DE PROTECTION HAPTIQUE ARRIÈRE
- (71) RxSight, Inc., 100 Columbia, Aliso Viejo, CA 92656, US
- (72) NGUYEN, Hoang, Anaheim CA 92804, US
GOLDSHLEGER, Ilya, Ladera Ranch CA 92694, US
- (74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

- (51) **A61F 2/07** (11) **3 547 959 A1***
(25) En (26) En
(21) 17818698.7 (22) 04.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) US 2017/064439 04.12.2017
(87) WO 2018/106573 2018/24 14.06.2018
(30) 05.12.2016 US 201662430218 P
(54) • *MODULARE AORTENBOGENPROTHESEANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *MODULAR AORTIC ARCH PROSTHETIC ASSEMBLY AND METHOD OF USE THEREOF*
• *ENSEMBLE PROTHÉTIQUE D'ARC AORTIQUE MODULAIRE ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*

- (71) Medtronic Vascular Inc., 3576 Unocal Place, Santa Rosa, CA 95403, US
- (72) PERKINS, Keith, Santa Rosa, California 95403, US
BROOKS, Dennis, Santa Rosa, California 95403, US
STIGER, Mark, Santa Rosa, California 95403, US
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

A61F 2/12 → (51) **A61F 2/00**

- (51) **A61F 2/14** (11) **3 547 960 A1***
A61F 2/16 **A61F 9/00**
(25) En (26) En
(21) 18750695.1 (22) 07.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) US 2018/017143 07.02.2018
(87) WO 2018/148228 2018/33 16.08.2018
(30) 07.02.2017 US 201715426059
(54) • *EINFÜHRERKARTUSCHE FÜR INTRAOKULARE LINSE MIT EINER IOL-FÜHRENDEN STRUKTUR*
• *INTRAOCULAR LENS INSERTER CARTRIDGE WITH AN IOL-GUIDING STRUCTURE*
• *CARTOUCHE DE DISPOSITIF D'INSERTION DE LENTILLE INTRAOCULAIRE DOTÉE D'UNE STRUCTURE DE GUIDAGE DE LENTILLE INTRAOCULAIRE*
- (71) RxSight, Inc., 100 Columbia, Aliso Viejo, CA 92656, US
- (72) NGUYEN, Hoang, Anaheim, CA 92804, US
GOLDSHLEGER, Ilya, Ladera Ranch, CA 92694, US

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

A61F 2/14 → (51) **A61F 2/02**

- (51) **A61F 2/16** (11) **3 547 961 A1***
(25) En (26) En
(21) 17832795.3 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) IB 2017/001588 30.11.2017
(87) WO 2018/100429 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 US 201662428438 P
(54) • *INTRAOKULARLINSE MIT REDUZIERTEN PUPILLENREFLEKTIONEN*
• *IOL WITH REDUCED PUPILLARY REFLECTIONS*
• *LENTILLE INTRAOCULAIRE À RÉFLEXIONS PUPILLAIRES RÉDUITES*

- (71) AMO Groningen B.V., Van Swietenlaan 5, 9728 NX Groningen, NL
- (72) STATE, Mihai, 9728 NX Groningen, NL
ROSEN, Robert, 9728 NX Groningen, NL
- (74) Tunstall, Christopher Stephen, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61F 2/16 → (51) **A61F 2/02****A61F 2/16** → (51) **A61F 2/14****A61F 2/16** → (51) **G02B 3/08****A61F 2/16** → (51) **G02C 7/04**

- (51) **A61F 2/24** (11) **3 547 962 A1***
A61B 17/08
(25) En (26) En
(21) 17811788.3 (22) 21.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/062734 21.11.2017
(87) WO 2018/102192 2018/23 07.06.2018
(30) 29.11.2016 US 201615364169
(54) • *CINCH UND PFOSTEN FÜR DIE REPARATUR DER TRIKUSPIDALKLAPPE*
• *CINCH AND POST FOR TRICUSPID VALVE REPAIR*
• *FIL DE SERRAGE ET PILIER POUR RÉPARATION DE VALVE TRICUSPIDE*
- (71) ABBOTT CARDIOVASCULAR SYSTEMS INC., 3200 Lakeside Drive, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) GARCIA, Antonio A., San Jose California 95136, US
KALVASS, Laura M., Mountain View California 94041, US
MCNIVEN, Sean A., Menlo Park California 94025, US
LEE, Benjamin L., Santa Clara California 95050, US
- (74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

- (51) **A61F 2/24** (11) **3 547 963 A1***
(25) En (26) En
(21) 17812186.9 (22) 27.11.2017

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

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/063220 27.11.2017
(87) WO 2018/106460 2018/24 14.06.2018
(30) 05.12.2016 US 201615369154
(54) • *HERZKLAPPENPROTHESENEINFÜHR-SYSTEM MIT GESTEUERTER EXPANSION*
• *PROSTHETIC HEART VALVE DELIVERY SYSTEM WITH CONTROLLED EXPANSION*
• *SYSTÈME DE MISE EN PLACE D'UNE PROTHÈSE DE VALVE CARDIAQUE À EXPANSION CONTRÔLÉE*
- (71) Medtronic Vascular Inc., IP Legal Department 3576 Unocal Place, Santa Rosa, CA 95403, US
- (72) ANDERSON, Marc, Santa Rosa, California 95403, US
GRIFFIN, Patrick, Santa Rosa, California 95403, US
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

A61F 2/24 (11) **3 547 964 A1***
A61F 2/95

- (25) En (26) En
(21) 17817556.8 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/063893 30.11.2017
(87) WO 2018/102520 2018/23 07.06.2018
(30) 02.12.2016 US 201662429315 P
(54) • *TRANSKATHETEREINFÜHRUNGSSYSTEM MIT TRANSVERSALEM RADANTRIEB*
• *TRANSKATHETER DELIVERY SYSTEM WITH TRANSVERSE WHEEL ACTUATION*
• *SYSTÈME DE POSE PAR TRANSCATHÉTER À ACTIONNEMENT DE ROUE TRANSVERSALE*
- (71) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc., 177 East County Road B, St. Paul, MN 55117, US
- (72) COPELAND, David J., Minnetonka, Minnesota 55345, US
BECKERLE, Travis M., St. Paul, Minnesota 55104, US
GORDON, Joseph, Mansfield, Massachusetts 02048, US
FROHMAN, Bruce E., St. Louis Park, Minnesota 55426, US
METZ, Michael W., Minneapolis, Minnesota 55419, US
KYLE, Savannah G., Minneapolis, Minnesota 55418, US
HILL, Kelsey, Fishers, Indiana 46038, US
MORRISSEY, Michael S., St. Paul, Minnesota 55116, US
- (74) Gill Jennings & Every LLP, MTH The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

A61F 2/24 (11) **3 547 965 A1***
A61F 2/95

- (25) En (26) En
(21) 17817557.6 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/063899 30.11.2017
(87) WO 2018/102525 2018/23 07.06.2018
(30) 02.12.2016 US 201662429361 P
(54) • *TRANSKATHETEREINFÜHRUNGSSYSTEM MIT ZWEI MODI ZUR BETÄTIGUNG*
• *TRANSCATHETER DELIVERY SYSTEM WITH TWO MODES OF ACTUATION*
• *SYSTÈME DE POSE PAR TRANSCATHÉTER AVEC DEUX MODES D'ACTIONNEMENT*
(71) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc., 177 East County Road B, St. Paul, MN 55117, US
(72) WILSON, Christopher A., Oakland, California 94611, US
COPELAND, David J., Minnetonka, Minnesota 55345, US
FROHMAN, Bruce E., St. Louis Park, Minnesota 55426, US
BECKERLE, Travis M., St. Paul, Minnesota 55104, US
GORDON, Joseph, Mansfield, Massachusetts 02048, US
KYLE, Savannah G., Minneapolis, Minnesota 55418, US
MORRISSEY, Michael S., St. Paul, Minnesota 55116, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, MTH The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

- (51) **A61F 2/24** (11) **3 547 966 A1***
(25) En (26) En
(21) 17829747.9 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) US 2017/064230 01.12.2017
(87) WO 2018/102694 2018/23 07.06.2018
(30) 01.12.2016 US 201662428734 P
(54) • *HERZKLAPPENNEUMODELLIERUNGS-VORRICHTUNG*
• *HEART VALVE REMODELING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE REMODELAGE DE VALVE CARDIAQUE*
(71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US
(72) O'CONNOR, Tim, Co. Galway, IE
O'TOOLE, Pat, Galway, IE
O'SULLIVAN, Richard, Turloughmore, IE
FEELEY, Marc, Mayo, IE
GUNNING, Paul, Roscommon, IE
HORGAN, Fergal, Co. Mayo, IE
SMYTH, Coley, Co. Clare, IE
SHANLEY, Sean, Co. Galway, IE
LINKE, Axel, 04416 Markkleeberg, DE
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

A61F 2/24 → (51) **A61B 17/122**

- (51) **A61F 2/38** (11) **3 547 967 A2***
A61F 2/46 **A61B 17/56**
A61B 17/00
(25) En (26) En
(21) 17876332.2 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/064069 30.11.2017
(87) WO 2018/102610 2018/23 07.06.2018
(88) 02.08.2018

- (30) 30.11.2016 US 201662428480 P
12.06.2017 US 201762518479 P
13.10.2017 US 201762572245 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BE-REITSTELLUNG EINER SCHIENBEIN-PLATTE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PROVIDING A TIBIAL BASEPLATE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE FOURNITURE DE PLAQUE DE BASE TIBIALE*
(71) Rasmussen, G. Lynn, 2552 Walker Lane, Salt Lake City, UT 84117, US
(72) Rasmussen, G. Lynn, Salt Lake City, UT 84117, US
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

A61F 2/46 → (51) **A61F 2/38**

- (51) **A61F 2/82** (11) **3 547 968 A1***
(25) En (26) En
(21) 17877212.5 (22) 04.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) US 2017/064559 04.12.2017
(87) WO 2018/102826 2018/23 07.06.2018
(30) 02.12.2016 US 201662429716 P
06.03.2017 US 201762467801 P
17.05.2017 US 201762507758 P
(54) • *GEZÜCHTETE GEWEBEPROTHESE*
• *ENGINEERED TISSUE PROSTHESIS*
• *PROTHÈSE OBTENU PAR GÉNIE TISSULAIRE*
(71) Vascudyne, LLC, Suite 100 5201 W. Park Blvd., Plano, Texas 75093, US
Murphy, Richard F., 5908 Pintail Lane, White Bear Townshp, Minnesota 55110, US
Schankerele, Kemal, 7979 Neal Avenue N, Stillwater, Minnesota 55082, US
Davis, Michael L., 22055 Stratford Place, Shorewood, Minnesota 55331, US
(72) MURPHY, Richard F., White Bear Townshp Minnesota 55110, US
SCHANKERELI, Kemal, Stillwater Minnesota 55082, US
DAVIS, Michael L., Shorewood Minnesota 55331, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

A61F 2/95 → (51) **A61F 2/24**

A61F 5/00 → (51) **A61F 13/00**

- (51) **A61F 5/01** (11) **3 547 969 A1***
B25J 9/00
(25) De (26) De
(21) 17840550.2 (22) 22.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) DE 2017/101006 22.11.2017
(87) WO 2018/099512 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 DE 102016123153
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MUSKELKRAFTUNTERSTÜTZUNG*
• *DEVICE AND METHOD FOR SUPPLEMENTING MUSCLE STRENGTH*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR SOUTENIR LA FORCE MUSCULAIRE*
(71) Exoiq GmbH, Jaffestr. 12, 21109 Hamburg, DE

- (72) WEIDNER, Robert, 22043 Hamburg, DE
WULFSBERGER, Jens Peter, 22043 Hamburg, DE
YAO, Zhejun, 22043 Hamburg, DE
(74) Koplin, Moritz, Anne-Conway-Straße 1, 28359 Bremen, DE

- (51) **A61F 5/01** (11) **3 547 970 A1***
A61F 5/30

- (25) En (26) En
(21) 17875420.6 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/063895 30.11.2017
(87) WO 2018/102521 2018/23 07.06.2018
(30) 02.12.2016 US 201662429381 P
31.10.2017 US 201762579301 P
(54) • *MUSKEL- ODER GELENKSTÜTZARTIKEL MIT GURT*
• *MUSCLE OR JOINT SUPPORT ARTICLE WITH A STRAP*
• *ARTICLE DE MAINTIEN MUSCULAIRE OU ARTICULAIRE MUNI D'UNE SANGLE*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) EMSLANDER, Diane L., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
JULIAN, Dominic J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
ABEL, Nathan A., Minneapolis, Minnesota 55410, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

- (51) **A61F 5/01** (11) **3 547 971 A1***
A61F 13/06 **A61F 13/00**
A61F 13/02

- (25) En (26) En
(21) 17876595.4 (22) 28.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/063358 28.11.2017
(87) WO 2018/102272 2018/23 07.06.2018
(30) 02.12.2016 US 201662429355 P
31.10.2017 US 201762579268 P
(54) • *MUSKEL- ODER GELENKSTÜTZARTIKEL*
• *MUSCLE OR JOINT SUPPORT ARTICLE*
• *ARTICLE DE SUPPORT DE MUSCLE OU D'ARTICULATION*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) EMSLANDER, Diane L., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
JULIAN, Dominic J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
EMSLANDER, Jeffrey O., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
YOUNG, Jacob D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

- (51) **A61F 5/01** (11) **3 547 972 A1***
B29C 51/00

- (25) En (26) En
(21) 17878684.4 (22) 05.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) IL 2017/051319 05.12.2017

(87) WO 2018/104940 2018/24 14.06.2018

(30) 05.12.2016 IL 24940016

- (54) • *THERMOPLASTISCHE ORTHOPÄDISCHE VORRICHTUNGEN*
• *THERMOPLASTIC ORTHOPEDIC DEVICES*
• *DISPOSITIFS ORTHOPÉDIQUES THERMOPLASTIQUES*

(71) Cassit Orthopedics Ltd., 26 Elifelet Street, 6608026 Tel Aviv, IL

(72) ISH CASSIT, Tamar, 6608517 Tel Aviv, IL

(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) **A61F 5/30** (11) **3 547 973 A1***

(25) En (26) En

(21) 17811811.3 (22) 29.11.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/063548 29.11.2017

(87) WO 2018/102322 2018/23 07.06.2018

(30) 02.12.2016 US 201662429389 P

31.10.2017 US 201762579273 P

- (54) • *MUSKEL- ODER GELENKSUNTERSTÜTZENDER ARTIKEL MIT PUFFER*
• *MUSCLE OR JOINT SUPPORT ARTICLE WITH BUMP*
• *ARTICLE DE SUPPORT DE MUSCLE OU D'ARTICULATION DOTÉ D'UNE BOSSE*

(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

(72) EMSLANDER, Diane L., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
JULIAN, Dominic J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

EMSLANDER, Jeffrey O., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

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

A61F 5/30 → (51) **A61F 5/01**

(51) **A61F 5/41** (11) **3 547 974 A1***

(25) En (26) En

(21) 17835521.0 (22) 04.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) US 2017/064417 04.12.2017

(87) WO 2018/102799 2018/23 07.06.2018

(30) 02.12.2016 US 201662429095 P

05.12.2016 US 201662430166 P

- (54) • *MAGENVERWEILSYSTEM*
• *GASTRIC RESIDENCE SYSTEM*
• *SYSTÈME À RÉSIDENCE GASTRIQUE*

(71) Clexio Biosciences Ltd., 21 Nahum Haftzadi Street, Jerusalem, IL

(72) BEN MENACHEM, Avshalom, 4580800 Zur Izhak, IL

ZALIT, Ilan, 4857116 Rosh Ha'ayin, IL

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

A61F 5/44 → (51) **A61F 13/00**

(51) **A61F 6/08** (11) **3 547 975 A1***
A61B 17/84

(25) En (26) En

(21) 17877356.0 (22) 29.11.2017

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

BA ME

MA MD

(86) IL 2017/051300 29.11.2017

(87) WO 2018/100576 2018/23 07.06.2018

(30) 29.11.2016 US 201662427240 P

- (54) • *ANKERAUSGABESYSTEM UND -VERFAHREN*
• *ANCHOR DELIVERY SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MISE EN PLACE D'UNE ANCRE*

(71) Escala Medical Ltd., 17 Tchelet Street, 2017900 Misgav, IL

(72) GOLDBERG, Edit, 2017900 Misgav, IL
WEISBROD, Hagay, 2017900 Misgav, IL
SOBOL, Moran, 2017900 Misgav, IL
HARARI, Shahar, 2017900 Misgav, IL

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

A61F 9/00 → (51) **A61B 3/00**

A61F 9/00 → (51) **A61F 2/14**

A61F 9/00 → (51) **A61J 1/14**

A61F 9/007 → (51) **A61B 3/00**

(51) **A61F 9/008** (11) **3 547 976 A1***
A61B 3/13 **A61B 3/00**

(25) En (26) En

(21) 17818617.7 (22) 22.11.2017

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/057344 22.11.2017

(87) WO 2018/100472 2018/23 07.06.2018

(30) 30.11.2016 US 201662428414 P

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER PHOTOTOXIZITÄT WÄHREND DER AUGENCHIRURGIE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MONITORING PHOTOTOXICITY DURING OPHTHALMIC SURGERY*
• *SYSTÈME ET MÉTHODE DE SURVEILLANCE DE LA PHOTOTOXICITÉ AU COURS D'UNE CHIRURGIE OPHTHALMIQUE*

(71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH

(72) BACHER, Gerald David, Lake Forest, California 92630, US

LABELLE, Mark David, Mattoon, Illinois 61938, US

(74) Bohest AG, Holbeinstrasse 36-38, 4051 Basel, CH

(51) **A61F 13/00** (11) **3 547 977 A1***
A61B 17/12 **A61B 17/122**
A61F 5/00 **A61F 5/44**

(25) En (26) En

(21) 17894408.8 (22) 16.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) CA 2017/050737 16.06.2017

(87) WO 2018/137020 2018/31 02.08.2018

(30) 25.01.2017 US 201762450144 P

02.04.2017 US 201762480472 P

- (54) • *VERTEILTE DRUCKFENESTRIERTE HARNRÖHRENKOMPRESSIONSVORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG MÄNNLICHER HARNWEGSSCHLIESSMUSKEL-DEFFIZIENZ BEI ERHALTUNG DES BLUTFLUSSES*
• *DISTRIBUTED PRESSURE FENESTRATED URETHRAL COMPRESSION APPARATUS FOR TREATMENT OF MALE URINARY SPHINCTER DEFICIENCY WITH PRESERVATION OF BLOOD FLOW*
• *APPAREIL DE COMPRESSION URÉTRALE FENÊTRÉ À PRESSION DISTRIBUÉE DESTINÉ AU TRAITEMENT D'UNE DÉFICIENCE DU SPHINCTER URINAIRE MASCULIN AVEC PRÉSERVATION DU FLUX SANGUIN*

(71) Pacey Medtech Ltd., 601, 628 Kinghorne Mews, Vancouver, British Columbia V6Z 3H6, CA

(72) PACEY, John Allen, Vancouver, British Columbia V6Z 3H6, CA

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

A61F 13/00 → (51) **A61F 5/01**

(51) **A61F 13/02** (11) **3 547 978 A1***
A61F 13/06 **A61F 13/15**

(25) En (26) En

(21) 16819155.9 (22) 02.12.2016

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

BA ME

MA MD

(86) GB 2016/053799 02.12.2016

(87) WO 2018/100327 2018/23 07.06.2018

- (54) • *SCHERKRAFTNEGIERUNGSGIPS*
• *SHEAR FORCE NEGATING PLASTER*
• *PLÂTRE CONTRE FORCE DE CISAILLEMENT*

(71) Waters, Leonard Vincent, 144 Twickenham Drive, Leasowe, Wirral CH46 1PG, GB
Ormond, Karl, 144 Twickenham Drive, Leasowe, Wirral CH46 1PG, GB

(72) Waters, Leonard Vincent, Leasowe, Wirral CH46 1PG, GB
Ormond, Karl, Leasowe, Wirral CH46 1PG, GB

(74) Bartle Read, Liverpool Science Park 131 Mount Pleasant, Liverpool L3 5TF, GB

A61F 13/02 → (51) **A61F 5/01**

A61F 13/06 → (51) **A61F 5/01**

A61F 13/06 → (51) **A61F 13/02**

A61F 13/15 → (51) **A61F 13/02**

A61F 13/40 → (51) **A61M 37/00**

(51) **A61F 13/47** (11) **3 547 979 A1***
A61F 13/537 **A61F 13/472**
A61F 13/475 **A61F 13/512**
A61L 15/56 **B32B 5/18**

(25) En (26) En

(21) 16923376.4 (22) 05.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) SE 2016/051215 05.12.2016

(87) WO 2018/106157 2018/24 14.06.2018

- (54) • SAUGFÄHIGES PRODUKT MIT GEFÄRB-
TEN BEREICHEN
• ABSORBENT PRODUCT COMPRISING
COLORED AREAS
• PRODUIT ABSORBANT COMPRENANT
DES ZONES COLORÉES

(71) ESSITY HYGIENE AND HEALTH AKTIEBO-
LAG, 405 03 Göteborg, SE

(72) BLOMSTRÖM, Philip, 405 03 Göteborg, SE
RÖNNBERG, Peter, 405 03 Göteborg, SE

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

A61F 13/47 → (51) **A61F 13/537**

A61F 13/472 → (51) **A61F 13/47**

A61F 13/472 → (51) **A61F 13/537**

A61F 13/475 → (51) **A61F 13/47**

A61F 13/475 → (51) **A61F 13/537**

(51) **A61F 13/49** (11) **3 547 980 A1***
A61F 13/496 **B32B 37/12**

(25) En (26) En

(21) 16923584.3 (22) 05.12.2016

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

BA ME

MA MD

(86) SE 2016/051221 05.12.2016

(87) WO 2018/106160 2018/24 14.06.2018

- (54) • WEGWERFBARER HOSENARTIGER
SAUGFÄHIGER ARTIKEL
• A DISPOSABLE PANT-TYPE ABSORBENT
ARTICLE
• ARTICLE ABSORBANT DE TYPE CULOTTE
JETABLE

(71) ESSITY HYGIENE AND HEALTH AKTIEBO-
LAG, 405 03 Göteborg, SE

(72) BÄCK, Lucas, 405 03 Göteborg, SE

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

A61F 13/496 → (51) **A61F 13/49**

A61F 13/512 → (51) **A61F 13/47**

A61F 13/512 → (51) **A61F 13/537**

(51) **A61F 13/537** (11) **3 547 981 A1***
A61F 13/475 **A61F 13/472**
A61F 13/512 **B32B 5/18**

(25) En (26) En

(21) 16923263.4 (22) 05.12.2016

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

BA ME

MA MD

(86) SE 2016/051213 05.12.2016

(87) WO 2018/106156 2018/24 14.06.2018

- (54) • SAUGFÄHIGES PRODUKT MIT SCHAUM-
STOFFMATERIAL
• ABSORBENT PRODUCT COMPRISING
FOAM MATERIAL

• PRODUIT ABSORBANT COMPRENANT
UN MATÉRIAU EN MOUSSE

(71) ESSITY HYGIENE AND HEALTH AKTIEBO-
LAG, 405 03 Göteborg, SE

(72) BLOMSTRÖM, Philip, 405 03 Göteborg, SE
RÖNNBERG, Peter, 405 03 Göteborg, SE

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

(51) **A61F 13/537** (11) **3 547 982 A1***
A61F 13/475 **A61F 13/47**
A61F 13/472 **B32B 3/24**
B32B 5/18

(25) En (26) En

(21) 16923455.6 (22) 05.12.2016

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

BA ME

MA MD

(86) SE 2016/051217 05.12.2016

(87) WO 2018/106158 2018/24 14.06.2018

- (54) • SAUGFÄHIGES PRODUKT MIT SCHAUM-
STOFFMATERIAL
• ABSORBENT PRODUCT COMPRISING
FOAM MATERIAL
• PRODUIT ABSORBANT COMPRENANT
UN MATÉRIAU EN MOUSSE

(71) ESSITY HYGIENE AND HEALTH AKTIEBO-
LAG, 405 03 Göteborg, SE

(72) BLOMSTRÖM, Philip, 405 03 Göteborg, SE
RÖNNBERG, Peter, 405 03 Göteborg, SE

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

A61F 13/537 → (51) **A61F 13/47**

A61G 1/017 → (51) **A61G 7/16**

A61G 5/00 → (51) **A61G 7/16**

A61G 7/012 → (51) **A61G 7/16**

A61G 7/015 → (51) **A61G 7/16**

A61G 7/05 → (51) **A61G 7/16**

(51) **A61G 7/16** (11) **3 547 983 A1***
A61G 1/017 **A61G 5/00**
A61G 7/012 **A61G 7/015**
A61G 7/05

(25) En (26) En

(21) 17882080.9 (22) 04.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) US 2017/064495 04.12.2017

(87) WO 2018/111594 2018/25 21.06.2018

(30) 12.12.2016 US 201662432861 P

- (54) • KRANKENHAUSLIEGEN MIT AUSFAHR-/
EINZIEHBAREN FUSSTEILEN
• HOSPITAL CHAIR BEDS WITH
EXTENDABLE/RETRACTABLE FOOT
SECTIONS
• FAUTEUILS-LITS D'HÔPITAL À SECTIONS
DE PIED DÉPLOYABLES/ESCAMOTABLES

(71) Wurdeman, Byron Wade, 500 West Kapp
Street, Dobson, North Carolina 27017, US

(72) Wurdeman, Byron Wade, Dobson, North
Carolina 27017, US

(74) Yeadon IP Limited, Nexus Discovery Way,
Leeds LS2 3AA, GB

A61H 3/00 → (51) **A61H 3/02**

(51) **A61H 3/02** (11) **3 547 984 A1***
A61H 3/00

(25) En (26) En

(21) 17729679.5 (22) 31.05.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/035288 31.05.2017

(87) WO 2018/101983 2018/23 07.06.2018

(30) 01.12.2016 US 201662428960 P

- (54) • KRÜCKE MIT ENERGIESPEICHERUNG
UND ENERGIERÜCKGABE
• CRUTCH WITH ENERGY STORAGE AND
ENERGY RETURN
• BÉQUILLE AVEC STOCKAGE D'ÉNERGIE
ET RETOUR D'ÉNERGIE

(71) Össur Iceland EHF, Grjothals 1-5, 110
Reykjavik, IS

(72) CLAUSEN, Arinbjorn, Viggo, Foothill Ranch
CA 92610, US

ALBERTSSON, Aron, Kristbjorn, Foothill
Ranch CA 92610, US

HALLDORSÐÓTTIR, Gudfinna, Foothill
Ranch CA 92610, US

(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida
de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036
Madrid, ES

A61H 31/00 → (51) **A61B 5/00**

(51) **A61J 1/00** (11) **3 547 985 A1***
B65D 75/32 **B65B 9/04**
G01N 29/04 **G01N 29/12**
G01N 29/22 **G01N 29/34**
G01N 29/46

(25) En (26) En

(21) 17817977.6 (22) 30.11.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/063837 30.11.2017

(87) WO 2018/102489 2018/23 07.06.2018

(30) 01.12.2016 US 201615366764

- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ÜBER-
WACHUNG DER COMPLIANCE EINER
BLISTERPACKUNG
• SYSTEMS AND METHODS FOR MONI-
TORING BLISTER PACK COMPLIANCE
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SURVEIL-
LANCE DE LA CONFORMITÉ D'UN
EMBALLAGE-COQUE

(71) Avery Dennison Retail Information Services,
LLC, 8080 Norton Parkway 22d, Mentor, OH
44060, US

(72) FORSTER, Ian J., Chelmsford Essex CM1
6LA, GB

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbH, Friedenheimer Brücke 21, 80639 Mün-
chen, DE

A61J 1/10 → (51) **G21F 5/00**

(51) **A61J 1/14** (11) **3 547 986 A1***
B01D 39/16 **B01D 71/06**
A61F 9/00

(25) En (26) En

(21) 17877077.2 (22) 04.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

- (86) US 2017/064513 04.12.2017
(87) WO 2018/102817 2018/23 07.06.2018
(30) 02.12.2016 US 201662429384 P
(54) • *KONSERVIERUNGSMITTELBESEITIGUNG AUS AUGENTROPFEN*
• *PRESERVATIVE REMOVAL FROM EYE DROPS*
• *ÉLIMINATION D'UN CONSERVATEUR DANS DES GOUTTES POUR LES YEUX*
(71) University of Florida Research Foundation, Inc., 223 Grinter Hall, Gainesville, FL 32611, US
(72) CHAUHAN, Anuj, Gainesville FL 32606, US
SEKAR, Poorvajan, Gainesville FL 32608, US
DIXON, Phillip J., Gainesville FL 32608, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

A61J 1/14 → (51) **G21F 5/00**

- (51) **A61J 3/07** (11) **3 547 987 A1***
B65B 1/46
(25) En (26) En
(21) 17822734.4 (22) 05.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) GB 2017/053658 05.12.2017
(87) WO 2018/104720 2018/24 14.06.2018
(30) 05.12.2016 GB 201620628
(54) • *KAPSELFÜLLSTOFF*
• *CAPSULE FILLER*
• *SYSTÈME DE REMPLISSAGE DE CAPSULE*
(71) 3P Innovation Limited, Welton Road, Warwick, Warwickshire CV34 5PZ, GB
(72) BAILEY, Thomas, Warwick Warwickshire CV34 5PZ, GB
CLEALL, Andrew, Warwick Warwickshire CV34 5PZ, GB
(74) Gilholm, Stephen Philip, IPheions Intellectual Property Buzzard Office The Hawk Creative Business Park, Easingwold, York YO61 3FE, GB

A61J 7/00 → (51) **A61M 5/00**

- (51) **A61K 6/00** (11) **3 547 988 A1***
A61K 6/06 **A61K 6/02**
A61K 9/50
(25) En (26) En
(21) 17817546.9 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/063829 30.11.2017
(87) WO 2018/102484 2018/23 07.06.2018
(30) 01.12.2016 US 201662428752 P
(54) • *IN EINER ANORGANISCHEN HÜLLE EINGEKAPSELTES BASISCHES KERNMATERIAL ZUR VERWENDUNG IN BIOLOGISCHEN TRÄGERMATERIALIEN*
• *BASIC CORE MATERIAL ENCAPSULATED IN AN INORGANIC SHELL SUITABLE FOR USE IN BIOLOGICAL CARRIER MATERIALS*
• *MATÉRIAU DE NOYAU BASIQUE ENCAPSULÉ DANS UNE ENVELOPPE INORGANIQUE APPROPRIÉE POUR UNE UTILISATION DANS DES MATÉRIEAUX DE SUPPORT BIOLOGIQUE*

- (71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) CHRISTENSEN, Randilynn B., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
BUDD, Kenton D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
FALSAFI, Afshin, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
AKSIT, Mahmut, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
NINKOVIC, Jana, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
LIU, Jie, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
AGRE, Mark B., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
NAKAMURA, Masayuki, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
BJORK, Jason W., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
DODGE, Bill H., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61K 6/02 → (51) **A61K 6/00**

A61K 6/06 → (51) **A61K 6/00**

A61K 8/02 → (51) **A61K 8/27**

A61K 8/02 → (51) **A61K 8/46**

A61K 8/02 → (51) **A61Q 1/08**

A61K 8/04 → (51) **A61K 8/34**

A61K 8/04 → (51) **C08J 3/03**

A61K 8/06 → (51) **A61K 8/34**

A61K 8/19 → (51) **A61K 8/24**

A61K 8/22 → (51) **A61K 8/34**

A61K 8/23 → (51) **A61K 8/46**

- (51) **A61K 8/24** (11) **3 547 989 A1***
A61Q 11/00 **A61K 8/19**

- (25) En (26) En
(21) 17794299.2 (22) 30.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/077778 30.10.2017
(87) WO 2018/099669 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 PCT/CN2016/107981
03.01.2017 EP 17150152
(54) • *MUNDPFLEGEZUSAMMENSETZUNG*
• *ORAL CARE COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE SOIN BUCCO-DENTAIRE*
(71) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) Unilever PLC, A Company Registered In England And Wales Under Company No. 41424 Of Unilever House 100 Victoria Embankment, London, Greater London EC4Y 0DY, GB
(84) CY GB IE MT
(72) Li, Xiaoke, Shanghai 200335, CN

- LIU, Weining, Shanghai 200335, CN
WANG, Jinfang, Shanghai 200335, CN
(74) Tansley, Sally Elizabeth, Unilever N.V. Unilever Patent Group Olivier van Noortlaan 120, 3133 AT Vlaardingen, NL

(51) **A61K 8/27** (11) **3 547 990 A1***
A61K 8/29 **A61Q 17/04**
A61K 8/02 **A61K 8/73**

- (25) En (26) En
(21) 17825125.2 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/080983 30.11.2017
(87) WO 2018/100062 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 US 201662427910 P
(54) • *SONNENSCHUTZZUSAMMENSETZUNG MIT NANOKRISTALLINER CELLULOSE*
• *SUNSCREEN COMPOSITION COMPRISING NANOCRYSTALLINE CELLULOSE*
• *COMPOSITION D'ÉCRAN SOLAIRE COMPRENANT DE LA CELLULOSE NANOCRYSTALLINE*
(71) Chanel Parfums Beauté, 135 avenue Charles de Gaulle, 92200 Neuilly-sur-Seine, FR
(72) GUARILLOFF, Philippe, Piscataway, NJ 08854-3917, US
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

A61K 8/29 → (51) **A61K 8/27**

(51) **A61K 8/34** (11) **3 547 991 A1***
A61K 8/42 **A61Q 11/00**
A61Q 17/04 **A61Q 19/00**
A61K 31/047 **A61K 31/08**
A61P 17/00

- (25) En (26) En
(21) 16805429.4 (22) 02.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2016/079591 02.12.2016
(87) WO 2018/099570 2018/23 07.06.2018
(54) • *KOSMETISCHE MISCHUNGEN*
• *COSMETIC BLENDS*
• *MÉLANGES COSMÉTIQUES*
(71) Symrise AG, Mühlenfeldstrasse 1, 37603 Holzminden, DE
(72) BAPTISTE, Caroline, 75009 Paris, FR
TRUNET, Aurélie, 750014 Paris, FR
VIELHABER, Gabriele, 92700 Colombes, FR
LANGE, Sabine, 37603 Holzminden, DE
STUHLMANN, Dominik, 37603 Holzminden, DE
JOIN, Benoit, 37603 Holzminden, DE
KOCH, Oskar, 37079 Göttingen, DE
(74) Fabry, Bernd, IP2 Patentanwalts GmbH Schlossstrasse 523, 41238 Mönchengladbach, DE

(51) **A61K 8/34** (11) **3 547 992 A1***
A61Q 15/00 **A61Q 19/10**
A61Q 5/00 **A61Q 5/12**
A61Q 9/02 **A61Q 17/00**
A61Q 19/00 **A61K 8/04**
A61K 8/06

- (25) En (26) En
(21) 17816569.2 (22) 30.11.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/080895 30.11.2017

(87) WO 2018/100018 2018/23 07.06.2018

(30) 01.12.2016 PCT/EP2016/079515

06.12.2016 PCT/EP2016/079964

- (54) • *MISCHUNGEN MIT EINEM PHENYL-ALKANOL UND EINEM LINEAREN ALKOHOL MIT 8 BIS 12 KOHLENSTOFFATOMEN*
- *MIXTURES COMPRISING A PHENYL ALKANOL AND A LINEAR ALCOHOL WITH 8 TO 12 CARBON ATOMS*
- *MÉLANGES COMPRENANT UN PHÉNYL-ALCANOL ET UN ALCOOL LINÉAIRE AYANT DE 8 À 12 ATOMES DE CARBONE*

(71) Symrise AG, Mühlenfeldstrasse 1, 37603 Holzminden, DE

(72) PESARO, Manuel, 37603 Holzminden, DE
LANGE, Sabine, 37603 Holzminden, DE
SCHADE, Vanessa, 37627 Deensen, DE
DIESING, Beate, 37170 Uslar, DE
GRIEGER, Jessica, 37627 Lenne, DE
EBBECKE, Jan, Peter, 37620 Halle, DE

(74) Fabry, Bernd, IP2 Patentanwalts GmbH
Schlossstrasse 523, 41238 Mönchenglad-
bach, DE

(51) **A61K 8/34** (11) **3 547 993 A1***
A61Q 11/00 **A61K 8/81**
A61K 8/22

(25) En (26) En

(21) 18702010.2 (22) 11.01.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/013242 11.01.2018

(87) WO 2018/132522 2018/29 19.07.2018

(30) 12.01.2017 US 201762445378 P

- (54) • *MUNDPFLEGEZUSAMMENSETZUNG FÜR LANG ANHALTENDE PEROXIDABGABE*
- *ORAL CARE COMPOSITION FOR LONG-LASTING PEROXIDE DELIVERY*
- *COMPOSITION DE SOIN BUCCAL POUR ADMINISTRATION DE PEROXYDE DURABLE*

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

(72) DONG, Rong, Highland Park New Jersey 08904, US

XU, Guofeng, Plainsboro New Jersey 08536, US

(74) Sonnenhauser, Thomas Martin, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB
Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

A61K 8/35 → (51) **A01N 35/06**

(51) **A61K 8/36** (11) **3 547 994 A1***
A61K 8/41 **A61K 8/44**
A61Q 5/06 **A61Q 5/12**

(25) En (26) En

(21) 17795133.2 (22) 23.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/057875 23.10.2017

(87) WO 2018/102050 2018/23 07.06.2018

(30) 01.12.2016 US 201662428722 P

- (54) • *INHALTSSTOFFE ZUR VERWENDUNG IN KÖRPERPFLEGEZUSAMMENSETZUNGEN*
- *INGREDIENTS FOR USE IN PERSONAL CARE COMPOSITIONS*
- *INGRÉDIENTS DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS DES COMPOSITIONS DE SOINS PERSONNELS*

(71) Croda, Inc., 300 Columbus Circle, Edison, NJ 08837, US

(72) PEREIRA, Abel, Bridgewater NJ 08807, US
BISHOP, Christina, Clifton NJ 07013, US
UZUPIS, Steven Jez, South Bound Brook NJ 08880, US

EDOUARD, Farahdia, Edison NJ 08817, US
DEXTER, Marni, Cranford NJ 07016, US
GUNDERMAN, Erik, Flemington NJ 08822, US

(74) Craven, Ian, et al, Croda Europe Limited
Intellectual Property Department Cowick Hall
Snaith, Goole Yorkshire DN14 9AA, GB

A61K 8/41 → (51) **A61K 8/36**

A61K 8/42 → (51) **A61K 8/34**

A61K 8/44 → (51) **A61K 8/36**

(51) **A61K 8/46** (11) **3 547 995 A1***
A61Q 5/08 **A61K 8/23**
A61K 8/02

(25) En (26) En

(21) 17879467.3 (22) 29.11.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/063579 29.11.2017

(87) WO 2018/106490 2018/24 14.06.2018

(30) 05.12.2016 US 201615369853

- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON HOCHAUFTRIEB UND FARB-ABLAGERUNGEN*
- *COMPOSITION FOR PROVIDING HIGH LIFT AND COLOR DEPOSIT*
- *COMPOSITION PERMETTANT D'OBTENIR UN GRAND VOLUME ET UN DÉPÔT DE COULEUR*

(71) Zotos International, Inc., 100 Tokeneke Road, Darien, CT 06820, US

(72) AZIZOVA, Marina, New Canaan, Connecticut 06840, US

ZHOU, Yanping, Blauvelt, NY 10913, US

ABBAS, Razi, Bridgeport, CT 06604, US

(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

(51) **A61K 8/49** (11) **3 547 996 A1***
A61Q 5/12 **A61K 8/898**

(25) En (26) En

(21) 17805225.4 (22) 01.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2017/081151 01.12.2017

(87) WO 2018/104165 2018/24 14.06.2018

(30) 05.12.2016 EP 16202181

- (54) • *KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERBESSERUNG DER EIGENSCHAFTEN VON VORGEFÄRBTEN KERATINFASERN*
- *COSMETIC COMPOSITION FOR ENHANCING PROPERTIES OF PRE-COLORED KERATIN FIBERS*

- *COMPOSITION COSMÉTIQUE POUR AMÉLIORER LES PROPRIÉTÉS DE FIBRES DE KÉRATINE PRÉCOLORÉES*

(71) Kao Germany GmbH, Pfungstädter Str. 98-100, 64297 Darmstadt, DE

(72) LIPINSKI, Normen, 64297 Darmstadt, DE
PICKER, Andreas, 64297 Darmstadt, DE

(51) **A61K 8/60** (11) **3 547 997 A1***
A61Q 19/08 **A61K 8/9728**

(25) En (26) En

(21) 17801483.3 (22) 24.11.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/080404 24.11.2017

(87) WO 2018/099830 2018/23 07.06.2018

(30) 29.11.2016 FR 1661644

- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM TRÜF-FELEXTRAKT UND NEOHESPERIDIN-DI-HYDROCHALCON*
- *COMPOSITION COMPRISING A TRUFFLE EXTRACT AND NEOHESPERIDIN DIHYDROCHALCONE*
- *COMPOSITION COMPRENANT UN EXTRAIT DE TRUFFE ET DE LA NÉOHES-PÉRIDINE DIHYDROCHALCONE*

(71) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR

(72) EYRAUD, Sonia, 94152 Chevilly La Rue, FR
BOSSANT, Isabelle, 94152 Chevilly La Rue, FR

RENAULT, Béatrice, 94152 Chevilly La Rue, FR

(74) L'Oreal, Service D.I.P.I. 9, rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR

A61K 8/64 → (51) **A61K 38/08**

(51) **A61K 8/73** (11) **3 547 998 A1***
A61Q 19/00 **A61Q 19/08**

(25) En (26) En

(21) 17816581.7 (22) 30.11.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/080989 30.11.2017

(87) WO 2018/100065 2018/23 07.06.2018

(30) 30.11.2016 US 201662427914 P

- (54) • *KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT NANOKRISTALLINER CELLULOSE, VERFAHREN UND VERWENDUNG DAVON*
- *COSMETIC COMPOSITION COMPRISING NANOCRYSTALLINE CELLULOSE, METHOD AND USE THEREOF*
- *COMPOSITION COSMÉTIQUE COMPRENANT DE LA CELLULOSE NANOCRYSTALLINE, PROCÉDÉ ET UTILISATION ASSOCIÉS*

(71) Chanel Parfums Beauté, 135 avenue Charles de Gaulle, 92200 Neuilly-sur-Seine, FR

(72) GUARILLOFF, Philippe, Princeton, NJ 08540, US

(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

A61K 8/73 → (51) **A61K 8/27**

A61K 8/73 → (51) **A61Q 1/08**

A61K 8/81 → (51) **A61K 8/34**

A61K 8/81 → (51) **C08J 3/03**

A61K 8/891 → (51) A61Q 1/08	A61K 9/00 → (51) A61K 35/00	(51) A61K 9/107 (11) 3 548 003 A1*
A61K 8/898 → (51) A61K 8/49	A61K 9/00 → (51) A61K 47/69	A61K 38/02 A61K 9/127
A61K 8/9728 → (51) A61K 8/60	A61K 9/00 → (51) A61M 37/00	A61K 49/14 A61K 49/18
(51) A61K 9/00 (11) 3 547 999 A1*	A61K 9/06 → (51) A61K 9/00	A61K 39/395
A61K 9/06 A61K 47/32	(51) A61K 9/08 (11) 3 548 001 A1*	(25) En (26) En
A61K 47/36 A61K 47/44	A61K 47/42 A61K 9/51	(21) 17875424.8 (22) 30.11.2017
A61K 31/215 A61K 33/06	A61K 31/47 A61K 31/616	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(25) En (26) En	A61K 31/7048	BA ME _____
(21) 17876082.3 (22) 07.07.2017	(25) En (26) En	MA MD _____
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(21) 16816395.4 (22) 30.11.2016	(86) US 2017/064062 30.11.2017
BA ME _____	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(87) WO 2018/102608 2018/23 07.06.2018
MA MD _____	BA ME _____	(30) 30.11.2016 US 201662428407 P
(86) IB 2017/054091 07.07.2017	MA MD _____	(54) • <i>EXTRAZELLULÄRE VESIKEL SOWIE VERFAHREN UND VERWENDUNGEN DAVON</i>
(87) WO 2018/100442 2018/23 07.06.2018	(86) IB 2016/057230 30.11.2016	• <i>EXTRACELLULAR VESICLES AND METHODS AND USES THEREOF</i>
(30) 30.11.2016 KR 20160161931	(87) WO 2018/100413 2018/23 07.06.2018	• <i>VÉSICULES EXTRACELLULAIRES ET LEURS PROCÉDÉS ET UTILISATIONS</i>
(54) • <i>CALCIUMLACTATZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG</i>	(54) • <i>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LÖSUNG VON NANOPARTIKELN AUS ACETYSALICYLSÄURE ODER DIOSMIN ODER DROTAVERIN</i>	(71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US
• <i>CALCIUM LACTATE COMPOSITIONS AND METHODS OF USE</i>	• <i>A METHOD OF MANUFACTURING A SOLUTION OF NANOPARTICLES OF ACETYSALICYLIC ACID OR DIOSMIN OR DROTAVERINE</i>	(72) KWON, Young, Jik, Irvine, CA 92617, US
• <i>COMPOSITIONS DE LACTATE DE CALCIUM ET MÉTHODES D'UTILISATION</i>	• <i>PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE SOLUTION DE NANOPARTICULES D'ACIDE ACÉTYLSALICYLIQUE OU DE DIOSMINE OU DE DROTAVÉRIINE</i>	(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT
(71) Metimedi Pharmaceuticals Co., Ltd, Suite 908, 263, Central-ro Yeonsu-gu, Incheon 22006, KR	(71) Dukebox SP. Z O.O., ul. Styki 29/6, 03-928 Warszawa, PL	
(72) CHANG, Chong Hwan, Yunsugu Incheon 22010, KR	(72) BANACH, Marcin, 32-100 Proszowice, PL	
(74) Parchmann, Stefanie, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE	(74) Krekora, Magdalena, ul. Gorna 95, PL-32-091 Michalowice, PL	
(51) A61K 9/00 (11) 3 548 000 A1*	A61K 9/08 → (51) A61K 9/00	(51) A61K 9/127 (11) 3 548 004 A1*
A61K 9/08 A61K 47/38	(51) A61K 9/10 (11) 3 548 002 A1*	A61K 39/395 A61K 49/04
A61K 47/18 A61K 31/46	A61K 49/18	A61K 49/16 A61K 51/10
A61P 27/02	(25) En (26) En	C07H 21/00
(25) En (26) En	(21) 17877351.1 (22) 30.11.2017	(25) En (26) En
(21) 18798073.5 (22) 10.05.2018	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(21) 17875346.3 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	BA ME _____	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____	MA MD _____	BA ME _____
KH MA MD TN	(86) IB 2017/057555 30.11.2017	MA MD _____
(86) US 2018/032017 10.05.2018	(87) WO 2018/100540 2018/23 07.06.2018	(86) US 2017/063785 29.11.2017
(87) WO 2018/209051 2018/46 15.11.2018	(30) 30.11.2016 US 201662428434 P	(87) WO 2018/102457 2018/23 07.06.2018
(30) 11.05.2017 US 201762505027 P	(54) • <i>HYDROPHILE FLUORIERTE MOLEKÜLE FÜR LIPOSOMALE 19F-MRI-SONDEN MIT EINZIGARTIGEN MR-SIGNATUREN</i>	(30) 30.11.2016 US 201662428439 P
(54) • <i>PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN VON ATROPIN</i>	• <i>HYDROPHILIC FLUORINATED MOLECULES FOR LIPOSOMAL 19F MRI PROBES WITH UNIQUE MR SIGNATURES</i>	(54) • <i>DIAGNOSE, PROGNOSE UND BEHANDLUNG VON AKUTER MYELOISCHER LEUKÄMIE</i>
• <i>ATROPINE PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS</i>	• <i>MOLÉCULES FLUORÉES HYDROPHILES POUR SONDÉS LIPOSOMIQUES DE 19F-IRM À SIGNATURES DE RÉSONANCE MAGNÉTIQUE UNIQUES</i>	• <i>DIAGNOSIS, PROGNOSIS AND TREATMENT OF ACUTE MYELOID LEUKEMIA</i>
• <i>COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES D'ATROPINE</i>	(71) Texas Children's Hospital, 1102 Bates Street Suite 850 Feigin Center, Houston, TX 77030, US	• <i>DIAGNOSTIC, PROGNOSTIC ET TRAITEMENT DE LA LEUCÉMIE MYÉLOÏDE AIGUË</i>
(71) Nevakar, Inc, 1019 Route 202/206 Bldg. k, Bridgewater, New Jersey 08807, US	(72) ANNAPRAGADA, Ananth, Houston, Texas 77030, US	(71) Ray, Partha S., U IL College of Med/Mills Breast Cancer Inst. 509 W. University Avenue, Urbana, Illinois 61801, US
(72) PURI, Navneet, Lebanon New Jersey 08833, US	TANIFUM, Eric A., Houston, Texas 77030, US	(72) Ray, Partha S., Urbana, Illinois 61801, US
AKASAPU, Prem Sagar, Edison New Jersey 08817, US	(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB	(74) Vierung, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Kennedydamm 55 / Roßstrasse, 40476 Düsseldorf, DE
MOHAMMED, Irfan A., Cherry Hill New Jersey 08034, US		
SOPPIMATH, Kumaresh, Skillman New Jersey 08558, US		
ILITCHEV, Iouri V., Hillsborough New Jersey 08844, US		
ZHANG, Tao, Towaco New Jersey 07082, US		
(74) Hutter, Anton, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB		
A61K 9/00 → (51) A61K 31/352	A61K 9/10 → (51) A61K 9/133	A61K 9/127 → (51) A61K 9/107
		A61K 9/127 → (51) A61K 9/133
(51) A61K 9/133 (11) 3 548 005 A1*	(51) A61K 9/127 (11) 3 548 005 A1*	A61K 9/127 A61K 9/10
A61K 9/127 A61K 9/10	(25) En (26) En	(25) En (26) En
(25) En (26) En	(21) 17875645.8 (22) 29.11.2017	(21) 17875645.8 (22) 29.11.2017
(21) 17875645.8 (22) 29.11.2017	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	BA ME _____	BA ME _____
BA ME _____	MA MD _____	MA MD _____
MA MD _____	(86) US 2017/063681 29.11.2017	

- (87) WO 2018/102397 2018/23 07.06.2018
(30) 29.11.2016 US 201662427531 P
18.09.2017 US 201762559921 P
18.09.2017 US 201762559967 P
- (54) • *EXOSOME ZUR AUSGABE VON THERAPEUTISCHEN WIRKSTOFFEN*
• *EXOSOMES FOR DELIVERY OF THERAPEUTIC AGENTS*
• *EXOSOMES DESTINÉS À L'ADMINISTRATION D'AGENTS THÉRAPEUTIQUES*
- (71) Puretech Health LLC, 501 Boylston Street Suite 6102, Boston, Massachusetts 02116, US
- (72) BOLEN, Joseph, Cambridge, Massachusetts 02142, US
BONNER, Daniel Kenneth, Sharon, Massachusetts 02067, US
FERREIRA, Lisa V., Franklin, Massachusetts 02038, US
KRUMOVA, Katerina, Swampscott, Massachusetts 01907, US
JANTZ, John, Arlington, Massachusetts 02476, US
MUTAMBA, James Tendai, Newton, Massachusetts 02462, US
SHYAM, Rishab R., Arlington, Massachusetts 02476, US
- (74) Tostmann, Holger Carl, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

A61K 9/14 → (51) **A61K 31/4985****A61K 9/19** → (51) **C07C 319/02**

- (51) **A61K 9/20** (11) **3 548 006 A1***
A61K 9/28 **A61K 36/00**
- (25) It (26) En
(21) 17822783.1 (22) 01.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (86) IB 2017/057580 01.12.2017
(87) WO 2018/100551 2018/23 07.06.2018
(30) 01.12.2016 IT 201600122310
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON DARMSTÖRUNGEN*
• *COMPOSITION FOR USE IN THE TREATMENT OF INTESTINAL ALTERATIONS*
• *COMPOSITION DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS LE TRAITEMENT DE TROUBLES INTESTINAUX*
- (71) SOFAR S.p.A., Via Firenze, 40, 20060 Trezzano Rosa (MI), IT
(72) BIFFI, Andrea, 20060 Trezzano Rosa (MI), IT
ROSSI, Ruggero, 20060 Trezzano Rosa (MI), IT
FIORE, Walter, 20060 Trezzano Rosa (MI), IT
SALAMINA, Silvia, 20060 Trezzano Rosa (MI), IT
- (74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.R.L. Piazza Sigmund Freud 1, 20154 Milano, IT

(51) **A61K 9/20** (11) **3 548 007 A1***
A61K 9/48 **A61K 31/517**
A61P 35/00 **C07C 55/08**
C07D 239/88

- (25) En (26) En
(21) 17875740.7 (22) 29.11.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/063779 29.11.2017
(87) WO 2018/102455 2018/23 07.06.2018
(30) 01.12.2016 US 201662428947 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *METHODS FOR THE TREATMENT OF CANCER*
• *MÉTHODES DE TRAITEMENT DU CANCER*
- (71) Ignity, Inc., 4545 Towne Centre Ct., San Diego, CA 92121, US
- (72) LIM, Jonathan Ee-Ren, San Diego, California 92121, US
MULTANI, Pratik S., San Diego, California 92121, US
LANDIN, Richard, San Diego, California 92121, US
PATEL, Rupal A., San Diego, California 92121, US
OLIVER, Jennifer Wright, San Diego, California 92121, US
- (74) Oates, Edward Christopher, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61K 9/20 → (51) **A61K 31/568****A61K 9/28** → (51) **A61K 9/20****A61K 9/28** → (51) **A61K 9/48**

- (51) **A61K 9/48** (11) **3 548 008 A1***
A61K 9/28 **A61K 9/52**
A61K 9/54 **A61K 9/56**
A61K 31/17 **A61K 31/327**
A61K 33/40
- (25) En (26) En
(21) 17875918.9 (22) 29.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/063809 29.11.2017
(87) WO 2018/102469 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 US 201662428319 P
- (54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUBEREITUNGEN UND VERFAHREN ZUR GEWICHTSREGULUNG UND ZUR MODULIERUNG DER DARMFLORE*
• *PHARMACEUTICAL PREPARATIONS AND METHODS TO MANAGE WEIGHT AND TO MODULATE THE GUT MICROBIOTA*
• *PRÉPARATIONS PHARMACEUTIQUES ET PROCÉDÉS DE GESTION DU POIDS ET DE MODULATION DU MICROBIOTE INTÉSTINAL*
- (71) Xeno Biosciences Inc., 411A Highland Avenue No.341, Somerville, MA 02144, US
(72) CELIKER, Hasan, Somerville, MA 02144, US
(74) Touroude, Magali Linda, Touroude & Associates 2 bis, rue Alfred Nobel Champs sur Marne, 77420 Marne la vallée Cedex, FR

A61K 9/48 → (51) **A61K 9/20****A61K 9/48** → (51) **A61K 31/568****A61K 9/50** → (51) **A61K 6/00**

- (51) **A61K 9/51** (11) **3 548 009 A2***
A61K 31/704 **A61K 38/08**
A61K 47/34 **C08G 63/06**
- (25) En (26) En
(21) 16862942.6 (22) 03.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) US 2016/060276 03.11.2016
(87) WO 2017/079403 2017/19 11.05.2017
(88) 06.07.2017
(30) 03.11.2015 US 201562250137 P
05.07.2016 US 201662358373 P
- (54) • *POLYMERNANOPARTIKEL*
• *POLYMERIC NANOPARTICLES*
• *NANOPARTICULES POLYMÈRES*
- (71) Nanoproteagen, C/o Hermes Corporate Services Ltd. Artemis House 75 Fort Street George Town P.O. Box 31493, Grand Cayman KY1-1206, KY
- (72) KHARBANDA, Surender, Natick, Massachusetts 01760, US
SINGH, Harpal, New Delhi 110016, IN
GUPTA, Dikshi, Gurgaon 122003, IN
- (74) Geary, Stephen, Bawden & Associates 4 The Gatehouse 2 High Street, Harpenden Hertfordshire AL5 2TH, GB

A61K 9/51 → (51) **A61K 9/08****A61K 9/51** → (51) **A61K 47/69****A61K 9/52** → (51) **A61K 9/48****A61K 9/54** → (51) **A61K 9/48****A61K 9/56** → (51) **A61K 9/48**

- (51) **A61K 9/70** (11) **3 548 010 A1***
A61K 31/192
- (25) En (26) En
(21) 17818389.3 (22) 05.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (86) US 2017/064612 05.12.2017
(87) WO 2018/106632 2018/24 14.06.2018
(30) 05.12.2016 US 201662430053 P
- (54) • *DERMALE UND TRANSDERMALE VERABREICHUNG VON TREPROSTINIL UND SALZEN DAVON*
• *DERMAL AND TRANSDERMAL ADMINISTRATION OF TREPROSTINIL AND SALTS THEREOF*
• *ADMINISTRATION PAR VOIE CUTANÉE ET TRANSCUTANÉE DE TRÉPROSTINIL ET DE SELS DE TRÉPROSTINIL*
- (71) Corsair Pharma, Inc., 400 Oyster Point Boulevard, South San Francisco, California 94080, US
(72) ZHANG, Xiaoming, Sunnyvale, California 94087, US
BECKER, Cyrus K., Pleasanton, California 94566, US
VENKATRAMAN, Meenakshi S., Fremont, California 94539, US
- (74) Lahrtz, Fritz, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB, Prinzregentenstraße 68 81675 München, DE

A61K 9/70 → (51) **A61K 31/352**

(51) **A61K 31/00** (11) **3 548 011 A1***
A61K 31/7088 **A61P 13/12**

- (25) En (26) En
(21) 17835968.3 (22) 04.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) US 2017/064432 04.12.2017

(87) WO 2018/106568 2018/24 14.06.2018

(30) 05.12.2016 US 201662430164 P

- (54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON POLYZYSTISCHER NIERENKRANKHEIT*
• *METHODS FOR TREATMENT OF POLYCYSTIC KIDNEY DISEASE*
• *PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE LA MALADIE POLYKYSTIQUE DES REINS*

(71) Regulus Therapeutics Inc., 10614 Science Center Drive, San Diego, CA 92121, US
The Board of Regents of the University of Texas System, 210 West 7th Street, Austin, TX 78701, US

(72) ALLERSON, Charles R., San Diego, California 92121, US

PATEL, Vishal D., Austin, Texas 78701, US
CHAU, B. Nelson, San Diego, California 92121, US

ANDROSAVICH, John R., San Diego, California 92121, US

(74) Chapman, Desmond Mark, Carpmals & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61K 31/00** (11) **3 548 012 A1***
A61K 31/445 **A61K 31/4535**

(25) En (26) En

(21) 17875427.1 (22) 30.11.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/064081 30.11.2017

(87) WO 2018/102616 2018/23 07.06.2018

(30) 30.11.2016 US 201662428492 P

01.09.2017 US 201762553313 P

- (54) • *FRAKTURGERICHTETE KNOCHENREGENERATION DURCH STIMULIERUNG DES PARATHYROID-HORMON-REZEPTORS*
• *FRACTURE TARGETED BONE REGENERATION THROUGH PARATHYROID HORMONE RECEPTOR STIMULATION*
• *RÉGÉNÉRATION OSSEUSE CIBLÉE SUR UNE FRACTURE PAR STIMULATION DU RÉCEPTEUR D'HORMONE PARATHYROÏDE*

(71) Purdue Research Foundation, Purdue Technology Center Aerospace 1801 Newman Road, West Lafayette, Indiana 47906, US

(72) LOW, Philip S., West Lafayette, Indiana 47906, US

LOW, Stewart A., West Lafayette, Indiana 47906, US

NIELSEN, Jeffery Jay Howard, Lafayette, Indiana 47905, US

(74) Zwicker, Jörk, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

A61K 31/00 → (51) **C07C 319/02****A61K 31/00** → (51) **C12N 15/113**

(51) **A61K 31/045** (11) **3 548 013 A1***
A61K 31/327

(25) En (26) En

(21) 17876090.6 (22) 29.11.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/063800 29.11.2017

(87) WO 2018/102463 2018/23 07.06.2018

(30) 30.11.2016 US 201662428137 P

08.08.2017 US 201762542404 P

14.09.2017 US 201762558520 P

02.10.2017 US 201762566706 P

- (54) • *FREIE RADIKALISCHE UND REAKTIVE SAUERSTOFFSPEZIES-REAGIERENDE VERBINDUNGEN*
• *FREE RADICAL-AND REACTIVE OXYGEN SPECIES-REACTING COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS RÉACTIFS AVEC DES RADICAUX LIBRES ET DES DÉRIVÉS RÉACTIFS DE L'OXYGÈNE*

(71) Duke, Christopher, 11530 Faisan Way, San Diego, California 92124, US

(72) Duke, Christopher, San Diego, California 92124, US

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

A61K 31/045 → (51) **A01N 43/52****A61K 31/047** → (51) **A61K 8/34****A61K 31/05** → (51) **A01N 43/52****A61K 31/08** → (51) **A61K 8/34****A61K 31/10** → (51) **A61K 31/167**

(51) **A61K 31/122** (11) **3 548 014 A1***
A61K 31/135 **A61K 31/137**
C07C 25/06 **C07C 225/20**

(25) En (26) En

(21) 17875201.0 (22) 30.11.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/063836 30.11.2017

(87) WO 2018/102488 2018/23 07.06.2018

(30) 30.11.2016 US 201662427814 P

05.10.2017 US 201762568488 P

- (54) • *KETAMIN ZUR BEHANDLUNG VON SYMPTOMEN IM ZUSAMMENHANG MIT DER MENSTRUATION*
• *KETAMINE FOR THE TREATMENT OF MENSTRUALLY RELATED SYMPTOMS*
• *KÉTAMINE POUR LE TRAITEMENT DE SYMPTÔMES LIÉS AUX MENSTRUATIONS*

(71) Wolfson, Philip, E., 6 Crest Road, San Anselmo, CA 94960, US

(72) Wolfson, Philip, E., San Anselmo, CA 94960, US

(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

A61K 31/125 → (51) **A01N 35/06****A61K 31/135** → (51) **A61K 31/122****A61K 31/137** → (51) **A61K 31/122**

(51) **A61K 31/167** (11) **3 548 015 A1***
A61K 45/06 **A61P 1/16**

(25) En (26) En

(21) 17817908.1 (22) 28.11.2017

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

BA ME

MA MD

(86) IL 2017/051297 28.11.2017

(87) WO 2018/100574 2018/23 07.06.2018

(30) 30.11.2016 US 201662427947 P

30.01.2017 US 201762451778 P

- (54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON LEBERTOXIZITÄT UND -STÖRUNGEN*
• *METHODS OF TREATING LIVER TOXICITY AND DISORDERS*
• *MÉTHODES DE TRAITEMENT DE MALADIES ET DE LA TOXICITÉ HÉPATIQUE*

(71) Yeda Research and Development Co. Ltd., At the Weizmann Institute of Science P.O. Box 95, 7610002 Rehovot, IL

(72) ELINAV, Eran, 7680400 Mazkeret Batia, IL

(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

(51) **A61K 31/167** (11) **3 548 016 A1***
C07C 317/44 **C07C 317/46**
C07C 317/32 **A61K 31/10**

(25) En (26) En

(21) 17826439.6 (22) 05.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2017/081489 05.12.2017

(87) WO 2018/104288 2018/24 14.06.2018

(30) 05.12.2016 EP 16202175

- (54) • *ROR-GAMMA (ROR γ)-MODULATOREN*
• *ROR GAMMA (ROR γ) MODULATORS*
• *MODULATEURS DE ROR GAMMA (ROR γ)*

(71) Lead Pharma Holding B.V., Kloosterstraat 9 RK, 5349 AB Oss, NL

Sanofi, 54 Rue de la Boetie, 75008 Paris, FR

(72) CALS, Joseph Maria Gerardus Barbara, 5349 AB Oss, NL

MACHNIK, David, 75008 Paris, FR

NABUURS, Sander Bernardus, 5349 AB Oss, NL

SABUCO, Jean-François, 75008 Paris, FR

(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

A61K 31/17 → (51) **A61K 9/48****A61K 31/192** → (51) **A61K 9/70**

(51) **A61K 31/195** (11) **3 548 017 A1***
A61K 31/20 **A61K 31/351**
A61P 17/14 **A61Q 7/00**

(25) It (26) En

(21) 17826550.0 (22) 29.11.2017

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/057500 29.11.2017

(87) WO 2018/100510 2018/23 07.06.2018

(30) 29.11.2016 IT 201600120528

- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT GLUTATHION-TOESTER UND SECOIRIDOIDEN DER PFLANZE OLEA EUROPA ZUR BEHANDLUNG VON HAARUSFALL*
• *COMPOSITION COMPRISING GLUTATHION TOESTER AND SECOIRIDIDS OF THE PLANT OLEA EUROPEA FOR TREATING HAIR LOSS*

- (71) Solosale S.r.l., Piazza Donatello 3, 50132 Firenze, IT
- (72) LIGURI, Gianfranco, 50141 Firenze, IT
NEVISCHI, Silvio, 55011 Altopascio (LU), IT
SERNESI, Ilaria, 50012 Bagno a Ripoli (FI), IT
- (74) Martini, Riccardo, Brema SRL Piazza Enriquez, 22/c, 47891 Dogana, SM
-
- A61K 31/195** → (51) **A61K 45/06**
-
- A61K 31/20** → (51) **A61K 31/195**
-
- A61K 31/202** → (51) **A61K 38/01**
-
- A61K 31/215** → (51) **A61K 9/00**
-
- A61K 31/27** → (51) **A01N 43/52**
-
- A61K 31/327** → (51) **A61K 9/48**
-
- A61K 31/327** → (51) **A61K 31/045**
-
- A61K 31/351** → (51) **A61K 31/195**
-
- (51) **A61K 31/352** (11) **3 548 018 A1***
A61K 9/00 **A61K 9/70**
- (25) En (26) En
(21) 17875177.2 (22) 06.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/055547 06.10.2017
(87) WO 2018/102029 2018/23 07.06.2018
(30) 02.12.2016 US 201662429544 P
- (54) • *SCHNELLWIRKENDE PFLANZENBASIERTE MEDIZINISCHE VERBINDUNGEN UND NAHRUNGSERGÄNZUNGEN*
• *FAST-ACTING PLANT-BASED MEDICINAL COMPOUNDS AND NUTRITIONAL SUPPLEMENTS*
• *COMPOSÉS MÉDICINAUX À BASE DE PLANTES À ACTION RAPIDE, ET SUPPLÉMENTS NUTRITIONNELS*
- (71) Receptor Holdings, Inc., 1420 5th Ave., Suite 4200, Seattle, Washington 98101, US
- (72) LEONE-BAY, Andrea, Seattle Washington 98199, US
WESNER, Gregory, Seattle Washington 98199, US
- (74) Hobson, David James, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
-
- (51) **A61K 31/352** (11) **3 548 019 A1***
A61K 36/00 **A61K 41/00**
B01D 5/00 **B01D 11/00**
C11B 1/12 **C01B 9/02**
G01N 1/44
- (25) En (26) En
(21) 17877074.9 (22) 01.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (86) US 2017/064257 01.12.2017
(87) WO 2018/102711 2018/23 07.06.2018
(30) 01.12.2016 US 201662428868 P
-
- (54) • *SCHNELLE PFLANZENÖLDESTILLATIONSVORRICHTUNG MIT EINEM MIKROWELLENMITTEL*
• *RAPID BOTANICAL OIL DISTILLATION DEVICE UTILIZING MICROWAVE AGENT*
• *DISPOSITIF DE DISTILLATION RAPIDE D'HUILE BOTANIQUE UTILISANT UN AGENT MICRO-ONDE*
- (71) Natural Extraction Systems, LLC, 2840 Wilderness Place, Suite C, Boulder, CO 80301, US
- (72) THOMAS, C., Russell, Boulder, CO 80301, US
- (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE
-
- A61K 31/365** → (51) **C07D 307/93**
-
- A61K 31/381** → (51) **C07D 307/93**
-
- A61K 31/403** → (51) **C07D 307/93**
-
- A61K 31/409** → (51) **C07D 487/22**
-
- (51) **A61K 31/415** (11) **3 548 020 A1***
A61K 31/4155 **A61K 31/472**
A61K 31/4725 **A61K 31/506**
A61P 35/00
- (25) En (26) En
(21) 17818287.9 (22) 30.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) IB 2017/057546 30.11.2017
(87) WO 2018/100532 2018/23 07.06.2018
(30) 01.12.2016 US 201662428751 P
- (54) • *KOMBINATIONSTHERAPIE*
• *COMBINATION THERAPY*
• *POLYTHÉRAPIE*
- (71) GlaxoSmithKline Intellectual Property Development Limited, 980 Great West Road, Brentford Middlesex TW8 9GS, GB
- (72) BARBASH, Olena, Collegeville, Pennsylvania 19426, US
FEDORIW, Andy, Collegeville, Pennsylvania 19426, US
GERHART, Sarah, Collegeville, Pennsylvania 19426, US
KRUGER, Ryan G., Collegeville, Pennsylvania 19426, US
LARAIO, Jenny, Collegeville, Pennsylvania 19426, US
MOHAMMAD, Helai, Collegeville, Pennsylvania 19426, US
O'BRIEN, Shane, Collegeville, Pennsylvania 19426, US
RUBIN, Jacob, Collegeville, Pennsylvania 19426, US
SHAH, Niyant, Collegeville, Pennsylvania 19426, US
ZHANG, Ping, Collegeville, Pennsylvania 19426, US
- (74) Shore, Andrew David, GlaxoSmithKline Global Patents (CN925.1) 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
-
- A61K 31/415** → (51) **A61K 39/00**
-
- A61K 31/415** → (51) **C12Q 1/6886**
-
- (51) **A61K 31/4155** (11) **3 548 021 A1***
C07D 261/14 **A61P 29/00**
- (25) En (26) En
(21) 17875502.1 (22) 30.11.2017
-
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/063994 30.11.2017
(87) WO 2018/102574 2018/23 07.06.2018
(30) 02.12.2016 US 201662429169 P
- (54) • *BILDGEBUNGSMITTEL UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *IMAGING AGENTS AND METHODS OF USE*
• *AGENTS D'IMAGERIE ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
- (71) The Board of Regents of the University of Oklahoma, 660 Parrington Oval, Room 119, Norman, OK 73019, US
- (72) AWASTHI, Vibhudutta, Edmond, OK 73034, US
HOUSON, Hailey, Oklahoma City, OK 73118, US
NKEPANG, Gregory, Oklahoma City, OK 73105, US
- (74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
-
- A61K 31/4155** → (51) **A61K 31/415**
-
- A61K 31/4155** → (51) **A61K 39/00**
-
- A61K 31/4155** → (51) **C12Q 1/6886**
-
- A61K 31/4178** → (51) **C07D 307/93**
-
- (51) **A61K 31/4184** (11) **3 548 022 A1***
C07C 225/26 **C07C 225/34**
C07D 235/02
- (25) En (26) En
(21) 17877189.5 (22) 01.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (86) IB 2017/057586 01.12.2017
(87) WO 2018/100556 2018/23 07.06.2018
(30) 02.12.2016 US 201662429126 P
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR MODULIERUNG DER PD-1-SIGNALTRANSDUKTION*
• *COMPOSITIONS FOR MODULATING PD-1 SIGNAL TRANSDUCTION*
• *COMPOSITIONS POUR MODULER LA TRANSDUCTION DU SIGNAL PD-1*
- (71) Augusta University Research Institute, Inc., 1120 15th Street, CJ-3301, Augusta, GA 30912, US
- (72) KHLEIF, Samir, Silver Springs, Georgia 20906, US
MKRTICHYAN, Mikayel, Millbrae, California 94030, US
LEBEDYEVA, Iryna, Augusta, GA 30914-3029, US
- (74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
-
- A61K 31/4196** → (51) **C07D 471/04**
-
- (51) **A61K 31/42** (11) **3 548 023 A1***
C07D 277/32 **C07C 59/72**
C07C 51/41
- (25) En (26) En
(21) 17876483.3 (22) 29.11.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/063683 29.11.2017

(87) WO 2018/102399 2018/23 07.06.2018

(30) 02.12.2016 US 201615367396

- (54) • *VERFAHREN ZUR DOSISVERABREICHUNG ZUR BEHANDLUNG ODER PRÄVENTION VON KOGNITIVEN STÖRUNGEN MIT INDANESSIGSÄUREDERIVATEN*
• *METHODS OF DOSE ADMINISTRATION FOR TREATING OR PREVENTING COGNITIVE IMPAIRMENT USING INDANE ACETIC ACID DERIVATIVES*
• *PROCÉDÉS D'ADMINISTRATION DE DOSE POUR TRAITER OU PRÉVENIR UNE DÉFICIENCE COGNITIVE À L'AIDE DE DÉRIVÉS D'ACIDE ACÉTIQUE D'INDANE*

(71) T3D Therapeutics, Inc., 68 T.W. Alexander Drive, PO Box 13628, Research Triangle Park, NC 27709, US

(72) DIDS BURY, John, R., Raleigh, NC 27615, US

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

A61K 31/424 → (51) **C07D 487/16**

(51) **A61K 31/427** (11) **3 548 024 A2***
C07D 417/04

(25) En (26) En

(21) 17876738.0 (22) 29.11.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/063772 29.11.2017

(87) WO 2018/102452 2018/23 07.06.2018

(30) 30.11.2016 US 201662428274 P

- (54) • *VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON SUBSTITUIERTEN PYRAZOLEN UND PYRAZOLVERBINDUNGEN UND ZUR BEHANDLUNG VON HYPERPROLIFERATIVEN KRANKHEITEN*
• *METHODS OF USING SUBSTITUTED PYRAZOLE AND PYRAZOLE COMPOUNDS AND FOR TREATMENT OF HYPERPROLIFERATIVE DISEASES*
• *MÉTHODES D'UTILISATION DE COMPOSÉS PYRAZOLE ET PYRAZOLE SUBSTITUÉS POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES HYPERPROLIFÉRATIVES*

(71) Bantam Pharmaceutical, LLC, 505 Park Avenue Suite 401, New York, NY 10022, US

(72) SIDDIQUI, M. Arshad, Newton, MA 02464, US

CIBLAT, Stephane, Montreal, Quebec H2J 3H9, CA

CONSTANTINEAU-FORGET, Lea, Montreal, Quebec H4L 0A5, CA

GRAND-MAITRE, Chantal, Boisbriand, Quebec J7H 1K1, CA

GUO, Xiangyu Jr., Montreal, Quebec H4R 3J8, CA

SRIVASTAVA, Sanjay, Pierrefonds, Quebec H9K 1M8, CA

SHIPPS, Gerald W., Boston, MA 02115, US

COOPER, Alan B., Kenilworth, NJ 07033, US

OZA, Vibha, Acton, MA 01720, US

KOSTURA, Matthew, Hillsborough, NC 27278, US

LUTHER, Michael, Andover, MA 01810, US

LEVINE, Jedd, Litchfield, CT 06759, US

(74) Harris, Jennifer Lucy, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **A61K 31/4355** (11) **3 548 025 A1***
A61P 11/00 **A61P 29/00**
A61P 37/00

(25) En (26) En

(21) 17812223.0 (22) 29.11.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/063549 29.11.2017

(87) WO 2018/102323 2018/23 07.06.2018

(30) 30.11.2016 US 201662428163 P

09.12.2016 US 201662432425 P

- (54) • *VERFAHREN ZUR VERABREICHUNG VON ANTI-FIBROTISCHER THERAPIE*
• *METHODS OF ADMINISTERING ANTI-FIBROTIC THERAPY*
• *MÉTHODES D'ADMINISTRATION D'UNE THÉRAPIE ANTIFIBROTIQUE*

(71) Genentech, Inc., 1 DNA Way, South San Francisco, CA 94080, US

(72) PAN, Lin, San Francisco, CA 94080, US

CHEUNG, Dorothy, Sze-Wing, San Francisco, CA 94080, US

HARRIS, Jeffrey, Mark, San Francisco, CA 94080, US

STROMBOM, Indiana, San Francisco, CA 94080, US

(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

A61K 31/436 → (51) **C07D 231/54**

A61K 31/4375 → (51) **C07D 471/04**

A61K 31/439 → (51) **C07D 471/04**

A61K 31/443 → (51) **C07D 307/93**

(51) **A61K 31/4439** (11) **3 548 026 A1***
A61P 1/16

(25) En (26) En

(21) 17817175.7 (22) 01.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) IB 2017/057587 01.12.2017

(87) WO 2018/100557 2018/23 07.06.2018

(30) 01.12.2016 EP 16382584

- (54) • *5-[[4-[2-[5-(1-HYDROXYETHYL)PYRIDIN-2-YL]ETHOXY]PHENYL]METHYL]-1,3-THIAZOLIDIN-2,4-DION ZUR BEHANDLUNG VON NICHTALKOHOLISCHER FETTLEBERERKRANKUNG*
• *5-[[4-[2-[5-(1-HYDROXYETHYL)PYRIDIN-2-YL]ETHOXY]PHENYL]METHYL]-1,3-THIAZOLIDINE-2,4-DIONE FOR TREATING NONALCOHOLIC FATTY LIVER DISEASE*
• *5-[[4-[2-[5-(1-HYDROXYÉTHYL)PYRIDIN-2-YL]ÉTHOXY]PHENYL]MÉTHYL]-1,3-THIAZOLIDINE-2,4-DIONE POUR LE TRAITEMENT D'UNE STÉATOSE HÉPATIQUE NON ALCOOLIQUE*

(71) Minoryx Therapeutics S.L., Techno Campus Mataró-Maresme Av. Ernest Lluch 32, TCM3, 08302 Mataró Barcelona (ES), ES

(72) PIZCUETA LALANZA, Maria Pilar, 08302 Mataró Barcelona, ES

MARTINELL PEDEMONTE, Marc, 08302 Mataró, Barcelona, ES

(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

A61K 31/4439 → (51) **C07D 307/93**

A61K 31/445 → (51) **A61K 31/00**

A61K 31/4535 → (51) **A61K 31/00**

A61K 31/46 → (51) **A61K 9/00**

A61K 31/465 → (51) **A61M 15/00**

A61K 31/47 → (51) **A61K 9/08**

A61K 31/472 → (51) **A61K 31/415**

A61K 31/4725 → (51) **A61K 31/415**

A61K 31/4725 → (51) **C07D 417/14**

A61K 31/4743 → (51) **A61K 31/56**

(51) **A61K 31/4745** (11) **3 548 027 A1***
A61P 25/18

(25) En (26) En

(21) 17817594.9 (22) 01.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) US 2017/064196 01.12.2017

(87) WO 2018/102673 2018/23 07.06.2018

(30) 02.12.2016 US 201662429652 P

- (54) • *VERWENDUNG VON VALBENAZIN ZUR BEHANDLUNG VON SCHIZOPHRENIE ODER SCHIZOAFFEKTIVER STÖRUNG*
• *USE OF VALBENZAZINE FOR TREATING SCHIZOPHRENIA OR SCHIZOAFFECTIVE DISORDER*
• *UTILISATION DE VALBÉNAZINE POUR LE TRAITEMENT DE LA SCHIZOPHRÉNIE OU D'UN TROUBLE SCHIZO-AFFECTIF*

(71) NEUROCRINE BIOSCIENCES, INC., 12780 El Camino Real, San Diego, CA 92130, US

(72) O'BRIEN, Christopher, F., San Diego, CA 92130, US

(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) **A61K 31/4745** (11) **3 548 028 A1***
A61K 31/724 **A61K 47/61**
A61K 39/395

(25) En (26) En

(21) 17875430.5 (22) 01.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) US 2017/064339 01.12.2017

(87) WO 2018/102769 2018/23 07.06.2018

(30) 01.12.2016 US 201662428908 P

(54) • *KREBSBEHANDLUNG*

• *TREATMENT OF CANCER*

• *TRAITEMENT DU CANCER*

(71) BlueLink Pharmaceuticals, Inc., 2503 S. Loop Drive, Ames, Iowa 50010, US

(72) FRIEDMAN, Paul, Ames, IA 50010, US

ELIASOF, Scott, Ames, IA 50010, US

SENDEROWICZ, Adrian, Ames, IA 50010, US

TELLEZ, Andres, Ames, IA 50010, US

LAZARUS, Douglas, Ames, IA 50010, US

JAYARAMAN, Lata, Ames, IA 50010, US

(74) Simpson, Tobias Rutger, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61K 31/496 → (51) **C07D 401/14**

(51) **A61K 31/4985** (11) **3 548 029 A1***
A61K 9/14

(25) En (26) En

(21) 17875351.3 (22) 30.11.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/063992 30.11.2017

(87) WO 2018/102572 2018/23 07.06.2018

(30) 30.11.2016 US 201662428309 P

23.12.2016 US 201662438539 P

05.05.2017 US 201762502157 P

(54) • *PHARMAZEUTISCHE FORMULIERUNG MIT TADALAFIL*
• *PHARMACEUTICAL FORMULATION CONTAINING TADALAFIL*
• *FORMULATION PHARMACEUTIQUE CONTENANT DU TADALAFIL*

(71) Druggability Technologies IP Holdco Limited, Level 2, Regional Business Centre, University Heights, Msida, MSD 1751, MT

(72) SZABÓNÉ ORDASI, Betti, Msida MSD 1751, MT

JORDÁN, Tamás, Msida MSD 1751, MT

KÁRPÁTI, Richard, Balázs, Msida MSD 1751, MT

UJHELYI, Andrea, Msida MSD 1751, MT

SOLYMOSI, Tamás, Msida MSD 1751, MT

GLAVINAS, Hristos, Msida MSD 1751, MT

FILIPCSEI, Genovéva, Msida MSD 1751, MT

(74) Bridle, Andrew Barry, Bridle Intellectual Property Limited 6F Thomas Way Lakesview Internat. Business Park, Canterbury, Kent CT3 4JZ, GB

A61K 31/4985 → (51) **C07D 487/04**

A61K 31/4985 → (51) **C07D 487/16**

A61K 31/5025 → (51) **C07D 487/04**

A61K 31/505 → (51) **A61K 35/00**

A61K 31/505 → (51) **C07D 403/10**

A61K 31/505 → (51) **C07D 403/12**

A61K 31/506 → (51) **A61K 31/415**

A61K 31/506 → (51) **A61K 35/00**

A61K 31/506 → (51) **A61K 39/00**

A61K 31/506 → (51) **C07D 403/10**

A61K 31/506 → (51) **C07D 403/12**

A61K 31/517 → (51) **A61K 9/20**

A61K 31/517 → (51) **C07D 401/14**

(51) **A61K 31/519** (11) **3 548 030 A1***
A61K 39/395

(25) En (26) En

(21) 17878506.9 (22) 05.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) US 2017/064775 05.12.2017

(87) WO 2018/106729 2018/24 14.06.2018

(30) 05.12.2016 US 201662430302 P

31.03.2017 US 201762479605 P

(54) • *KONSERVIERUNG DER IMMUNANTWORT BEI CHEMOTHERAPIEN*
• *PRESERVATION OF IMMUNE RESPONSE DURING CHEMOTHERAPY REGIMENS*
• *PRÉSERVATION DE LA RÉPONSE IMMUNITAIRE LORS DE RÉGIMES CHIMIO-THERAPEUTIQUES*

(71) G1 Therapeutics, Inc., 79 T.W. Alexander Drive 4501 Research Commons, Suite 100, Research Triangle Park, NC 27709, US

(72) SORRENTINO, Jessica A., Research Triangle Park, NC 27709, US

LAI, Anne Y., Research Triangle Park, NC 27709, US

STRUM, Jay C., Research Triangle, Park NC 27709, US

ROBERTS, Patrick, Josephq, Research Triangle Park, NC 27709, US

(74) Holland, David Christopher, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61K 31/519 → (51) **A61K 31/5377**

A61K 31/519 → (51) **C07D 487/04**

A61K 31/519 → (51) **C07D 491/08**

A61K 31/519 → (51) **C07D 495/04**

(51) **A61K 31/53** (11) **3 548 031 A1***

A61P 31/12 **C07D 471/16**

(25) En (26) En

(21) 17876015.3 (22) 01.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) US 2017/064116 01.12.2017

(87) WO 2018/102634 2018/23 07.06.2018

(30) 02.12.2016 US 201662429376 P

(54) • *ALS HIV-INTEGRASE-HEMMER NÜTZLICHE TETRACYCLISCHE HETEROCYCLEN-VERBINDUNGEN*
• *TRICYCLIC HETEROCYCLE COMPOUNDS USEFUL AS HIV INTEGRASE INHIBITORS*
• *COMPOSÉS HÉTÉROCYCLIQUES TRICYCLIQUES UTILES EN TANT QU'INHIBITEURS DE L'INTÉGRASE DU VIH*

(71) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907, US

(72) GRAHAM, Thomas, H., Boston, Massachusetts 02115-5727, US

YU, Tao, Kenilworth, New Jersey 07033, US

WADDELL, Sherman, T., Westfield, New Jersey 07090, US

MCCAULEY, John, A., West Point, Pennsylvania 19486, US

(74) Jaap, David Robert, MSD Hertford Road, Hoddesdon, Herts EN11 9BU, GB

A61K 31/5365 → (51) **C07D 487/16**

(51) **A61K 31/5377** (11) **3 548 032 A2***

A61K 39/395 **A61K 45/06**

A61P 35/00

(25) En (26) En

(21) 17829746.1 (22) 01.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) US 2017/064222 01.12.2017

(87) WO 2018/102687 2018/23 07.06.2018

(88) 07.09.2018

(30) 02.12.2016 US 201662429612 P

09.01.2017 US 201762444326 P

03.03.2017 US 201762466968 P

10.07.2017 US 201762530781 P

03.10.2017 US 201762567542 P

(54) • *KOMBINATIONSTHERAPIE ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*

• *COMBINATION THERAPY FOR TREATING CANCER*

• *COMBINAISON THÉRAPEUTIQUE POUR TRAITER LE CANCER*

(71) Epizyme, Inc., 400 Technology Square, 4th Floor, Cambridge, MA 02139, US

(72) RAIMONDI, Maria Alejandra, Jamaica Plain, Massachusetts 02130, US

(74) Russell, Tim, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **A61K 31/5377** (11) **3 548 033 A1***
A61K 31/551 **A61K 31/519**

(25) En (26) En

(21) 17874657.4 (22) 28.11.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/063533 28.11.2017

(87) WO 2018/098499 2018/22 31.05.2018

(30) 28.11.2016 US 201662427044 P

13.02.2017 US 201762458306 P

30.08.2017 US 201762552073 P

(54) • *VERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG*
• *COMPOUNDS AND THEIR METHODS OF USE*

• *COMPOSÉS ET PROCÉDÉS D'UTILISATION DESDITS COMPOSÉS*

(71) Praxis Precision Medicines, Inc., 101 Main Street, Cambridge, MA 02142, US

(72) REDDY, Kiran, Boston, MA 02129, US
MARTINEZ BOTELLA, Gabriel, Wayland, MA 01778, US

GRIFFIN, Andrew, Mark, L'île Bizard, QC H9C2Y, CA

MARRON, Brian, Edward, Durham, NC 27705, US

(74) Heller, Benjamin Henry, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A61K 31/5383 → (51) **C07D 471/04**

(51) **A61K 31/551** (11) **3 548 034 A1***
C07D 401/04

(25) En (26) En

(21) 17878089.6 (22) 05.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) US 2017/064675 05.12.2017

(87) WO 2018/106667 2018/24 14.06.2018

(30) 05.12.2016 US 201662430205 P

- (54) • BREITBANDSPEKTRUM-INHIBITOREN VON FILOVIREN
- BROAD-SPECTRUM INHIBITORS OF FILOVIRUSES
- INHIBITEURS À LARGE SPECTRE DE FILOVIRUS
- (71) Microbiotix, Inc., One Innovation Drive, Worcester, MA 01605, US
- Albert Einstein College of Medicine, Inc., 1300 Morris Park Avenue, Bronx, NY 10461, US
- The Government of the United States, as represented by the Secretary of the Army, 504 Scott Street, Fort Detrick, MD 21702, US
- (72) BOWLIN, Terry, L., Maineville, OH 45039, US
- MOIR, Donald, T., Concord, MA 01742, US
- CHANDRAN, Kartik, Brooklyn, NY 1 1201, US
- DYE, John M, Jr., Frederick, MD 21701, US
- WILLIAMS, John, D., Sherborn, MA 01770, US
- ARON, Zachary, D., Acton, MA 01720, US
- BARBOR, Katherine, S., Northampton, MA 01060, US
- LIVELY, Kelly, N., Holliston, MA 01746, US
- NASH, Peter, J., Newton, MA 02460, US
- MILLS, Debra, M., Ayer, MA 01432, US
- BASU, Arnab, Acton, MA 01720, US
- (74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

A61K 31/551 → (51) **A61K 31/5377**

- (51) **A61K 31/56** (11) **3 548 035 A1***
- A61K 31/4743** **A61P 17/02**
- C07D 495/04**
- (25) En (26) En
- (21) 17877310.7 (22) 30.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- MA MD
- (86) US 2017/063959 30.11.2017
- (87) WO 2018/102552 2018/23 07.06.2018
- (30) 30.11.2016 US 201662428259 P
- 23.05.2017 US 201762510166 P
- (54) • KOMBINATIONEN VON 15-PGDH-INHIBITOREN MIT CORTICOSTEROIDEN UND/ODER TNF-INHIBITOREN UND VERWENDUNGEN DAVON
- COMBINATIONS OF 15-PGDH INHIBITORS WITH CORCOSTEROIDS AND/OR TNF INHIBITORS AND USES THEREOF
- COMBINAISONS D'INHIBITEURS DE 15-PGDH AVEC DES CORCOSTÉROÏDES ET/OU DES INHIBITEURS DU TNF ET LEURS UTILISATIONS
- (71) Case Western Reserve University, 10900 Euclid Avenue, Cleveland, OH 44106, US
- (72) MARKOWITZ, Sanford, Cleveland, Ohio 44106, US
- HO, Won Jin, Cleveland, Ohio 44106, US
- FINK, Stephen P., Cleveland, Ohio 44106, US
- VARADAN, Vinay, Cleveland, Ohio 44106, US
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

- (51) **A61K 31/565** (11) **3 548 036 A1***
- A61K 31/57** **A61K 47/44**
- (25) En (26) En
- (21) 17893482.4 (22) 02.02.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- MA MD TN
- (86) US 2017/064788 02.02.2018
- (87) WO 2018/136161 2018/30 26.07.2018
- (30) 05.12.2016 US 201662430339 P
- 03.04.2017 US 201762481060 P
- (54) • NATÜRLICHE KOMBINATIONSHORMON-ERSATZFORMULIERUNGEN UND THERAPIEN
- NATURAL COMBINATION HORMONE REPLACEMENT FORMULATIONS AND THERAPIES
- THÉRAPIES ET FORMULATIONS HORMONALES DE SUBSTITUTION COMBINATOIRES NATURELLES
- (71) Therapeuticsmd, Inc., 6800 Broken Sound Parkway NW Suite 300, Boca Raton, Florida 33487, US
- (72) AMADIO, Julia M., Boca Raton, Florida 33486, US
- BERNICK, Brian A., Boca Raton, Florida 33496, US
- MIRKIN, Sebastian, Florida 33432, US
- (74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

A61K 31/565 → (51) **C07K 16/28**

- (51) **A61K 31/568** (11) **3 548 037 A1***
- A61K 9/20** **A61K 9/48**
- (25) En (26) En
- (21) 17876230.8 (22) 30.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- MA MD
- (86) US 2017/064083 30.11.2017
- (87) WO 2018/102618 2018/23 07.06.2018
- (30) 30.11.2016 US 201662428167 P
- 30.11.2016 US 201662428317 P
- (54) • ORALE TESTOSTERON-TRIDECANOAT-THERAPIE
- ORAL TESTOSTERONE TRIDECANOATE THERAPY
- THÉRAPIE DE TRIDÉCANOATE DE TESTOSTÉRONE PAR VOIE ORALE
- (71) Lipocine Inc., 675 Arapeen Drive Suite 202, Salt Lake City, UT 84108, US
- (72) CHIDAMBARAM, Nachiappan, Sandy, Utah 84070, US
- NACHAEGARI, Satish Kumar, Holladay, Utah 84117, US
- PATEL, Mahesh V., Salt Lake City, Utah 84124, US
- KIM, Kilyoung, Salt Lake City, Utah 84108, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61K 31/57 → (51) **A61K 31/565**

A61K 31/573 → (51) **A61K 39/39**

- (51) **A61K 31/575** (11) **3 548 038 A1***
- C07C 305/12**
- (25) En (26) En
- (21) 17877352.9 (22) 29.11.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- MA MD
- (86) US 2017/063720 29.11.2017
- (87) WO 2018/102418 2018/23 07.06.2018
- (30) 29.11.2016 US 201662427354 P
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SULFONYLHARNSTOFF-GALLENSÄURE-DERIVATEN
- PROCESS FOR PREPARATION OF SULFONYLUREA BILE ACID DERIVATIVES
- PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE DÉRIVÉS DE TYPE ACIDE BILIAIRE DE LA FAMILLE DES SULFONYLURÉES
- (71) Enanta Pharmaceuticals, Inc., 500 Arsenal Street, Watertown, MA 02472, US
- (72) WANG, Guoqiang, Belmont, MA 02478, US
- HE, Yong, Lexington, MA 02420, US
- DAI, Peng, Auburndale, MA 02466, US
- XU, Guoyou, Framingham, MA 01701, US
- WANG, Bin, Brighton, MA 02135, US
- LONG, Jiang, Wayland, MA 01778, US
- OR, Yat, Sun, Watertown, MA 02472, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A61K 31/616 → (51) **A61K 9/08**

A61K 31/662 → (51) **C07F 9/54**

A61K 31/7036 → (51) **A61K 38/15**

A61K 31/704 → (51) **A61K 9/51**

A61K 31/7048 → (51) **A61K 9/08**

A61K 31/706 → (51) **A61K 39/395**

A61K 31/7068 → (51) **C07H 19/06**

A61K 31/7072 → (51) **A61K 47/54**

A61K 31/7072 → (51) **C07H 19/06**

A61K 31/7076 → (51) **C07H 19/06**

A61K 31/708 → (51) **A61K 47/54**

A61K 31/708 → (51) **C07H 19/06**

- (51) **A61K 31/7088** (11) **3 548 039 A1***
- A61K 38/16** **A61K 38/46**
- (25) En (26) En
- (21) 17877363.6 (22) 01.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- MA MD TN
- (86) US 2017/064195 01.12.2017
- (87) WO 2018/102672 2018/23 07.06.2018
- (30) 04.12.2016 US 201662429846 P
- 04.04.2017 US 201762481392 P
- 05.11.2017 US 201762581723 P
- (54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KRANKHEITEN IM ZUSAMMENHANG MIT MITOCHONDRIALEM STRESS
- METHODS FOR TREATING DISEASES RELATED TO MITOCHONDRIAL STRESS
- MÉTHODES DE TRAITEMENT DE MALADIES ASSOCIÉES AU STRESS MITOCHONDRIAL
- (71) Alavi Khorassani Moghadam, Marcel Victor, Arndtstr. 6, 50676 Cologne, DE

(72) Alavi Khorassani Moghadam, Marcel Victor,
50676 Cologne, DE**A61K 31/7088** → (51) **A61K 31/00****A61K 31/7088** → (51) **C12N 15/113****A61K 31/712** → (51) **C07H 19/06****A61K 31/712** → (51) **C07H 21/00****A61K 31/7125** → (51) **C07H 19/06****A61K 31/7125** → (51) **C07H 21/00****A61K 31/713** → (51) **C07K 16/40****A61K 31/713** → (51) **C12N 15/113****A61K 31/724** → (51) **A61K 31/4745**(51) **A61K 31/726** (11) **3 548 040 A1***
A61K 31/728 **A61K 31/734**
A61P 1/04

(25) En (26) En

(21) 17817880.2 (22) 21.11.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) IB 2017/057291 21.11.2017

(87) WO 2018/100468 2018/23 07.06.2018

(30) 30.11.2016 IT 201600121601

(54) • **ORALE ZUSAMMENSETZUNG ZUR BE-**
HANDLUNG VON GASTROÖSOPHAGEA-
LEM REFLUX UND LARYNGOPHARYN-
GEALEM REFLUX
• **ORAL COMPOSITION FOR THE**
TREATMENT OF GASTROESOPHAGEAL
REFLUX AND LARYNGOPHARYNGEAL
REFLUX
• **COMPOSITION ORALE POUR LE TRAITÉ-**
MENT DU REFLUX GASTRO-OESOPHA-
GIEN ET DU REFLUX PHARYNGO-
LARYNGÉ(71) Nekkar Lab S.r.l., Via Padre Giovanni Battista
Martini, 4, 20131 Milano, IT(72) DI TRAPANI, Nicola, 20123 Milano, IT
PALLADINI, Francesco, 20123 Milano, IT(74) Villa, Livia, ADV IP S.r.l. Corso di Porta
Vittoria 29, 20122 Milano, IT(51) **A61K 31/726** (11) **3 548 041 A1***
A61K 31/728 **A61K 31/734**
A61P 1/04

(25) En (26) En

(21) 17817881.0 (22) 21.11.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) IB 2017/057293 21.11.2017

(87) WO 2018/100469 2018/23 07.06.2018

(30) 30.11.2016 IT 201600121617

(54) • **ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHAND-**
LUNG VON GASTROÖSOPHAGEALEM
REFLUX MIT HYALURONSÄURE
• **COMPOSITION FOR THE TREATMENT OF**
GASTROESOPHAGEAL REFLUX
COMPRISED HYALURONIC ACID
• **COMPOSITION POUR LE TRAITEMENT**
DU REFLUX GASTRO-OESOPHAGIEN
COMPRENANT DE L'ACIDE HYALURO-
NIQUE(71) Nekkar Lab S.r.l., Via Padre Giovanni Battista
Martini, 4, 20131 Milano, IT(72) ARAGONA, Salvatore Emanuele, 20123 Mi-
lano, IT

DI TRAPANI, Mario, 20123 Milano, IT

MAGOZZI, Gianluca, 20123 Milano, IT

(74) Villa, Livia, ADV IP S.r.l. Corso di Porta
Vittoria 29, 20122 Milano, IT**A61K 31/728** → (51) **A61K 31/726****A61K 31/734** → (51) **A61K 31/726**(51) **A61K 31/74** (11) **3 548 042 A1***
A61K 49/00 **A61K 49/04**
A61L 27/50 **A61L 29/04**
A61L 29/18

(25) En (26) En

(21) 17876495.7 (22) 01.12.2017

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

BA ME _____

MA MD TN _____

(86) US 2017/064262 01.12.2017

(87) WO 2018/102714 2018/23 07.06.2018

(30) 02.12.2016 US 201662429433 P

(54) • **STRAHLENUN DURCHLÄSSIGE POLY-**
MERE MIT ERHÖHTER STRAHLUNGS-
UNDURCHLÄSSIGKEIT
• **RADIOPAQUE POLYMERS WITH**
ENHANCED RADIOPAQUEITY
• **POLYMÈRES RADIO-OPAQUES À RADIO-**
OPACITÉ AMÉLIORÉE(71) Endoshape, Inc., 5425 Airport Blvd. Suite
101, Boulder, CO 80301, US(72) GOODRICH, Stephen D., Longmont,
Colorado 80503, US(74) CASTLEBERRY, Jeffrey P., Longmont,
Colorado 80503, US(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-
anwälte mbB Nymphenburger Straße 4,
80335 München, DE(51) **A61K 33/04** (11) **3 548 043 A1***
A61K 33/38 **A61P 31/04**
A61P 31/02

(25) En (26) En

(21) 17832550.2 (22) 05.12.2017

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

BA ME _____

MA MD TN _____

(86) IB 2017/001615 05.12.2017

(87) WO 2018/104777 2018/24 14.06.2018

(30) 05.12.2016 US 201662430101 P

(54) • **ANTIBIOTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN**
MIT SILBER UND SELEN
• **ANTIBIOTIC COMPOSITIONS**
COMPRISED SILVER AND SELENIUM
• **COMPOSITIONS ANTIBIOTIQUES**
COMPRENANT DE L'ARGENT ET DU
SÉLÉNIUM(71) Holmgren, Arne, Flisbacken 55, 192 51 Sol-
lentuna, SE

(72) LU, Jun, 171 77 Stockholm, SE

ZOU, Lili, 171 77 Stockholm, SE

HOLMGREN, Arne, 171 77 Stockholm, SE

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB**A61K 33/06** → (51) **A61K 9/00**(51) **A61K 33/36** (11) **3 548 044 A1***
A61P 35/00

(25) En (26) En

(21) 17876251.4 (22) 02.08.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) AU 2017/050807 02.08.2017

(87) WO 2018/098519 2018/23 07.06.2018

(30) 01.12.2016 AU 2016904945

(54) • **ARSENZUSAMMENSETZUNGEN**• **ARSENIC COMPOSITIONS**• **COMPOSITIONS D'ARSENIC**(71) Eupharma Pty Ltd, 16 Courallie Road,
Northbridge, NSW 2063, AU(72) EUTICK, Malvin, Northbridge, New South
Wales 2063, AU(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B,
80339 München, DE**A61K 33/38** → (51) **A61K 33/04****A61K 33/40** → (51) **A61K 9/48**(51) **A61K 35/00** (11) **3 548 045 A1***
A61K 35/747 **A61P 15/00**
A61P 13/00 **A61K 9/00**

(25) En (26) En

(21) 17817169.0 (22) 30.11.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) IB 2017/057547 30.11.2017

(87) WO 2018/100533 2018/23 07.06.2018

(30) 30.11.2016 PCT/IB2016/057218

(54) • **UROGENITALE MEDIZINVORRICHTUNGS-**
FORMULIERUNG AUF BASIS GEEIG-
NETER BIOCHEMISCHER ZUSAMMEN-
SETZUNGEN ZUR STABILISIERUNG DES
SÄURE- UND REDOXZUSTANDS DER VA-
GINALFLÜSSIGKEIT
• **UROGENITAL MEDICAL DEVICE FORMU-**
LATION BASED ON SUITABLE
BIOCHEMICAL COMPOSITIONS FOR THE
STABILIZATION OF THE ACIDITY AND
THE REDOX STATE OF THE VAGINAL
FLUID
• **FORMULATION DE DISPOSITIF MÉDICAL**
UROGÉNITAL À BASE DE COMPOSITIONS
BIOCHIMIQUES APPROPRIÉES POUR LA
STABILISATION DE L'ACIDITÉ ET DE
L'ÉTAT REDOX DES SÉCRÉTIONS VAGI-
NALES(71) Probioswiss AG, Ledergasse 34, 6375 Be-
ckenried (NW), CH

(72) GRAF, Federico, 6375 Beckenried (NW), CH

(74) Kasche & Partner, Resirain 1, 8125 Zollik-
berg/Zürich, CH(51) **A61K 35/00** (11) **3 548 046 A2***
C07K 14/00 **C07K 16/28**
A61K 45/06 **A61K 31/505**
A61K 31/506 **A61K 39/395**
A61K 35/17

(25) En (26) En

(21) 17828802.3 (22) 01.12.2017

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

BA ME _____

MA MD TN _____

(86) US 2017/064362 01.12.2017

(87) WO 2018/102785 2018/23 07.06.2018

(88) 26.07.2018

- (30) 03.12.2016 US 201662429732 P
03.11.2017 US 201762581644 P
- (54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERWENDUNG VON THERAPEUTISCHEN T-ZELLEN IN KOMBINATION MIT KINASEINHIBITOREN*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR USE OF THERAPEUTIC T CELLS IN COMBINATION WITH KINASE INHIBITORS*
• *MÉTHODES ET COMPOSITIONS POUR L'UTILISATION DE LYMPHOCYTES T THÉRAPEUTIQUES EN ASSOCIATION AVEC DES INHIBITEURS DE KINASE*
- (71) Juno Therapeutics, Inc., 400 Dexter Avenue North, Suite 1200, Seattle, WA 98109, US
Acerta Pharma B.V., Kloosterstraat 9, 5349 AB Oss, NL
Acerta Pharma, LLC, 200 Bridge Parkway Suite 202, Redwood City CA 94065, US
- (72) PORTS, Michael, Seattle, WA 98109, US
QIN, Jim, Seattle, WA 98109, US
SALMON, Ruth, Seattle, WA 98109, US
BATUDEVYCH, Oleksandr, Seattle, WA 98109, US
- (74) Goodfellow, Hugh Robin, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (51) **A61K 35/12** (11) **3 548 047 A1***
A61K 35/17 **A61K 38/17**
A61K 48/00
- (25) En (26) En
(21) 17875779.5 (22) 30.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/064060 30.11.2017
(87) WO 2018/102606 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 US 201662428474 P
- (54) • *STEROIDVERABREICHUNG UND IMMUNOTHERAPIE*
• *STEROID ADMINISTRATION AND IMMUNOTHERAPY*
• *ADMINISTRATION DE STÉROÏDES ET IMMUNOTHÉRAPIE*
- (71) Intrexon Corporation, 1750 Kraft Drive, Blacksburg, VA 24060, US
- (72) COOPER, Laurence J.N., Blacksburg, VA 24060, US
- (74) Pohlman, Sandra M., df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theaterstrasse 16, 80333 München, DE
-
- (51) **A61K 35/17** (11) **3 548 048 A1***
C07K 14/705 **C07K 14/725**
C07K 14/735 **C07K 16/28**
- (25) En (26) En
(21) 17876236.5 (22) 01.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (86) US 2017/064315 01.12.2017
(87) WO 2018/102752 2018/23 07.06.2018
(30) 02.12.2016 US 201662429661 P
- (54) • *KREBSIMMUNOTHERAPIE MIT HOCHGRADIG ANGEREICHERTEN CHIMÄREN CD8+ -ANTIGENREZEPTOR-T-ZELLEN*
• *CANCER IMMUNO THERAPY WITH HIGHLY ENRICHED CD8+ CHIMERIC ANTIGEN RECEPTOR T CELLS*
• *IMMUNOTHÉRAPIE ANTICANCÉREUSE AVEC DES LYMPHOCYTES T DE RÉCÉP-*
- TEUR D'ANTIGÈNE CHIMÈRE CD8+ HAUTEMENT ENRICHIS*
- (71) Cartesian Therapeutics, Inc., 12111 Parklawn Drive Suite 245, Rockville, MD 20852, US
- (72) KALAYOGLU, Murat, V., Silver Spring, MD 20910, US
KURTOGLU, Metin, Rockville, MD 20852, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB
-
- (51) **A61K 35/17** (11) **3 548 049 A1***
C07K 16/28 **C07K 16/30**
- (25) En (26) En
(21) 17879179.4 (22) 04.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (86) US 2017/064507 04.12.2017
(87) WO 2018/106595 2018/24 14.06.2018
(30) 05.12.2016 US 201662430263 P
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR IMMUNZELLMODULATION BEI ADOPTIVEN IMMUNOTHERAPIEN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR IMMUNE CELL MODULATION IN ADOPTIVE IMMUNOTHERAPIES*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR LA MODULATION DE CELLULES IMMUNITAIRES DANS DES IMMUNOTHÉRAPIES ADOPTIVES*
- (71) Fate Therapeutics, Inc., Suite 200, 3535 General Atomics Court, San Diego, California 92121, US
- (72) ROSEN, Jonathan, San Diego, CA 92121, US
REZNER, Betsy, Denise, San Diego, CA 92121, US
HARDY, Ian, San Diego, CA 92121, US
PERALTA, Eigen, San Diego, CA 92121, US
- (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
-
- A61K 35/17** → (51) **A61K 35/00**
- A61K 35/17** → (51) **A61K 35/12**
- A61K 35/17** → (51) **C12N 5/078**
- A61K 35/17** → (51) **C12N 5/0783**
-
- (51) **A61K 35/18** (11) **3 548 050 A1***
A61P 35/00
- (25) En (26) En
(21) 17825997.4 (22) 01.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (86) US 2017/064299 01.12.2017
(87) WO 2018/102740 2018/23 07.06.2018
(30) 02.12.2016 US 201662429275 P
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN IN ZUSAMMENHANG MIT ZELLSYSTEMEN ZUM DURCHDRINGEN VON SOLIDEN TUMOREN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS RELATED TO CELL SYSTEMS FOR PENETRATING SOLID TUMORS*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES SE RAPPORTANT À DES SYSTÈMES CELLULAIRES DESTINÉS À PÉNÉTRER DANS DES TUMEURS SOLIDES*
- (71) Rubius Therapeutics, Inc., 399 Binney Street, Cambridge MA 02139, US
-
- (72) DEANS, Robert, J., Cambridge, MA 02139, US
ELLOUL, Sivan, Cambridge, MA 02139, US
DOWDEN, Nathan, Cambridge, MA 02139, US
KAHVEJIAN, Avak, Cambridge, MA 02139, US
MATA-FINK, Jordi, Cambridge, MA 02139, US
- (74) Simpson, Tobias Rutger, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
-
- A61K 35/34** → (51) **C12N 5/077**
-
- (51) **A61K 35/50** (11) **3 548 051 A1***
A61P 7/10
- (25) En (26) En
(21) 17829374.2 (22) 06.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (86) US 2017/064789 06.12.2017
(87) WO 2018/106742 2018/24 14.06.2018
(30) 05.12.2016 US 201662430123 P
- (54) • *BEHANDLUNG VON LYMPHÖDEMEN UND VERWANDTEN LEIDEN UNTER VERWENDUNG VON ADHÄRENTEN PLAZENTAZELLEN*
• *TREATMENT OF LYMPHEDEMA AND RELATED CONDITIONS USING PLACENTAL ADHERENT CELLS*
• *TRAITEMENT D'UN LYMPHOÈDÈME ET D'ÉTATS ASSOCIÉS À L'AIDE DE CELLULES ADHÉRENTES PLACENTAIRE*
- (71) Celularity, Inc., 33 Technology Drive, Warren, New Jersey 07059, US
- (72) HARIRI, Robert J., Warren, New Jersey 07059, US
HE, Shuyang, Warren, New Jersey 07059, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB
-
- A61K 35/74** → (51) **C12N 15/74**
-
- (51) **A61K 35/741** (11) **3 548 052 A1***
A61K 45/06 **A61K 35/744**
A61P 31/04 **A61P 33/00**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 17816937.1 (22) 30.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) FR 2017/053290 30.11.2017
(87) WO 2018/100292 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 FR 1661749
- (54) • *VERWENDUNG EINER BAKTERIELLEN ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON FUSSINFESTIONEN BEI HUF-TIEREN*
• *USE OF A BACTERIAL COMPOSITION FOR TREATING FOOT INFECTIONS OF UNGULATES*
• *UTILISATION D'UNE COMPOSITION BACTÉRIENNE POUR TRAITER DES INFECTIONS DU PIED CHEZ LES ONGULÉS*
- (71) Nolivade, Parc Tertiaire 1 rue Charles Nicolle, 53810 Change, FR
- (72) LAYUS, Michel, 22560 Pleumeur Bodou, FR
BRAME, Alexandre, 35000 Rennes, FR

(74) LLR, 11, boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

A61K 35/744 → (51) **A61K 35/741**

A61K 35/747 → (51) **A23L 33/135**

A61K 35/747 → (51) **A61K 35/00**

(51) **A61K 35/76** (11) **3 548 053 A2***
(25) En (26) En
(21) 17838002.8 (22) 04.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) PT 2017/050028 04.12.2017
(87) WO 2018/106135 2018/24 14.06.2018
(88) 16.08.2018
(30) 05.12.2016 US 201662430113 P
(54) • **BAKTERIOPHAGENZUSAMMENSETZUNGEN MIT RESPIRATORISCHEN ANTIBAKTERIELLEN PHAGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
• **BACTERIOPHAGE COMPOSITIONS COMPRISING RESPIRATORY ANTIBACTERIAL PHAGES AND METHODS OF USE THEREOF**
• **COMPOSITIONS BACTÉRIOPHAGES COMPRENANT DES PHAGES ANTIBACTÉRIENS RESPIRATOIRES ET LEURS MÉTHODES D'UTILISATION**

(71) Technophage, Investigação e Desenvolvimento em Biotecnologia, SA, Avenida Professor Egas Moniz Edifício Egas Moniz Piso 2 Sala A8, 1649-028 Lisboa, PT
Tecnifar-Indústria Técnica Farmacêutica, S. A., Rua Tierno Galva Torre 3 12 Piso, 1099-036 Lisboa, PT
(72) CÔRTE-REAL, Sofia Valke, 1495 - 714 Lisboa, PT
COSTA GARCIA, Miguel Ângelo, 1800-297 Lisboa, PT
RODRIGUES LEANDRO, Clara Isabel, 1649-028 Lisboa, PT
MARTINS BARBOSA, Ana Raquel, 2815-734 Sobreda, PT
(74) Ferreira, Maria Silvina, Clarke, Modet & Co Av. Casal Ribeiro, N°50-3° andar, 1000-93 Lisboa, PT

(51) **A61K 35/76** (11) **3 548 054 A1***
A61K 39/12 **A61K 39/395**
A61K 39/42 **C07K 14/005**
C07K 14/08 **C07K 16/10**
C12N 15/63 **C12N 7/04**
C12N 5/10

(25) En (26) En
(21) 17877201.8 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2017/064161 01.12.2017
(87) WO 2018/102657 2018/23 07.06.2018
(30) 02.12.2016 US 201662429454 P
10.05.2017 US 201762504436 P
15.09.2017 US 201762559422 P
(54) • **DNA-ANTIKÖRPER-KONSTRUKTE ZUR VERWENDUNG GEGEN EBOLA-VIRUS**
• **DNA ANTIBODY CONSTRUCTS FOR USE AGAINST EBOLA VIRUS**
• **CONSTRUCTIONS D'ANTICORPS ANTI-ADN POUR UNE UTILISATION CONTRE LE VIRUS EBOLA**

(71) The Trustees of the University of Pennsylvania, 3160 Chestnut Street, Suite 200, Philadelphia, PA 19104-6283, US
The Wistar Institute Of Anatomy And Biology, 3601 Spruce Street, Philadelphia, Pennsylvania 19104, US
(72) WEINER, David, B., Merion, PA 19066, US
PATEL, Ami, Philadelphia, PA 19103, US
(74) Leonard, Thomas Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A61K 36/00 → (51) **A23L 27/30**

A61K 36/00 → (51) **A61K 9/20**

A61K 36/00 → (51) **A61K 31/352**

(51) **A61K 38/00** (11) **3 548 055 A2***
A61K 39/00 **A61K 39/395**
C07K 14/725 **C12N 15/09**
C12N 15/12

(25) En (26) En
(21) 17876619.2 (22) 02.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2017/064379 02.12.2017
(87) WO 2018/102795 2018/23 07.06.2018
(88) 12.07.2018
(30) 02.12.2016 US 201662429619 P
02.12.2016 US 201662429597 P
(54) • **SYNTHETISCHE IMMUNREZEPTOREN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
• **SYNTHETIC IMMUNE RECEPTORS AND METHODS OF USE THEREOF**
• **RÉCEPTEURS IMMUNITAIRES SYNTHÉTIQUES ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION**
(71) University of Southern California, 1150 South Olive Street, Suite 2300, Los Angeles, CA 90015-2477, US
(72) CHAUDHARY, Preet, M., Toluca Lake, CA 91602, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **A61K 38/00** (11) **3 548 056 A1***
A61P 31/16 **C07K 14/005**
C12N 15/09

(25) En (26) En
(21) 17877370.1 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2017/064316 01.12.2017
(87) WO 2018/102753 2018/23 07.06.2018
(30) 02.12.2016 US 201662429231 P
02.03.2017 US 201762466006 P
(54) • **PEPTIDE UND VERWENDUNGEN ZUR VERWALTUNG VON VIRUSINFESTIONEN**
• **PEPTIDES AND USES FOR MANAGING VIRAL INFECTIONS**
• **PEPTIDES ET UTILISATIONS POUR LA PRISE EN CHARGE D'INFECTIONS VIRALES**
(71) Emory University, Office of Technology Transfer 1599 Clifton Road NE, 4th Floor, Atlanta, Georgia 30322, US

George, Sanil, Chemmalakuzhy House Mannil Park Chittazha Vattappara P.O., Thiruvananthapuram 695 028, IN
(72) GEORGE, Sanil, Thiruvananthapuram 695 028, IN
JACOB, Joshy, Snellville, Georgia 30078, US
HOLTHAUSEN, David, Atlanta, Georgia 30329, US
LEE, Song Hee, Atlanta, Georgia 30324, US
(74) Easter, Amy Jean, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A61K 38/00 → (51) **C07K 14/78**

(51) **A61K 38/01** (11) **3 548 057 A1***
A61K 38/03 **A61K 31/202**
A23L 33/12 **A23L 33/19**

(25) En (26) En
(21) 17835591.3 (22) 04.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2017/081418 04.12.2017
(87) WO 2018/104248 2018/24 14.06.2018
(30) 05.12.2016 US 201615369741
(54) • **VERFAHREN ZUR INDUZIERUNG DER ADIPOZYTENBRÄUNUNG, ZUR VERBESSERUNG DER METABOLISCHEN FLEXIBILITÄT UND ZUR REDUZIERUNG DER SCHÄDLICHEN FETTGEWEBEABSCHIEDUNG UND -DYSFUNKTION**
• **METHODS FOR INDUCING ADIPOCYTE BROWNING, IMPROVING METABOLIC FLEXIBILITY, AND REDUCING DETRIMENTAL WHITE ADIPOSE TISSUE DEPOSITION AND DYSFUNCTION**
• **PROCÉDÉS PERMETTANT D'INDUIRE UN BRUNISSEMENT DES ADIPOCYTES, D'AMÉLIORER LA FLEXIBILITÉ MÉTABOLIQUE ET DE RÉDUIRE LE DÉPÔT NÉFASTE DE TISSUS ADIPEUX BLANCS ET LE DYSFONCTIONNEMENT DE CES DERNIERS**
(71) MJN U.S. Holdings LLC, 2400 West Lloyd Expressway, Evansville, Indiana 47721, US
(72) ZHONG, Yan, Shanghai 200092, CN
SCHOEMAKER, Marieke Henriette, 3911 BH Rhenen, NL
LAMBERS, Teartse Tim, 6515 JP, Nijmegen, NL
VAN TOL, Eric Alexander Franciscus, 6824 MZ, Arnhem, NL
(74) Carlin, Robert George, et al, Reckitt Benckiser Corporate Services Limited Legal Department - Patents Group Dansom Lane, Hull HU8 7DS, GB

A61K 38/02 → (51) **A61K 9/107**

A61K 38/03 → (51) **A61K 38/01**

A61K 38/06 → (51) **A61K 38/08**

A61K 38/07 → (51) **A61K 38/08**

(51) **A61K 38/08** (11) **3 548 058 A1***
A61K 38/07 **A61K 38/06**
C07K 7/06 **C07K 7/00**
A61K 38/16 **A61P 35/00**
A61P 3/10 **A61P 3/00**
A61K 8/64 **A61K 19/08**

(25) En (26) En
(21) 17825396.9 (22) 05.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2017/081589 05.12.2017

(87) WO 2018/104346 2018/24 14.06.2018

(30) 05.12.2016 EP 16202306

05.12.2016 EP 16202305

- (54) • ZUSAMMENSETZUNGEN MIT DEM PEP-
TID WKDEAGKPLVK
- COMPOSITIONS COMPRISING PEPTIDE
WKDEAGKPLVK
- COMPOSITIONS COMPRENANT UN
PEPTIDE WKDEAGKPLVK

(71) Nuritas Limited, Cumberland Street South
Dublin, Dublin 2, IE

(72) KHALDI, Nora, Co. Dublin, IE

LOPEZ, Cyril, Dublin Dublin 2, IE

(74) Purdylucey Intellectual Property, 6-7
Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE

A61K 38/08 → (51) **A61K 9/51**

(51) **A61K 38/15** (11) **3 548 059 A1***
A61K 31/7036 **A61P 31/04**

(25) En (26) En

(21) 18704560.4 (22) 14.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/053667 14.02.2018

(87) WO 2018/149871 2018/34 23.08.2018

(30) 17.02.2017 EP 17156737

- (54) • KOMBINATIONEN VON LYSOBACTIN UND
AMINOGLYCOSIDEN GEGEN KRANKHEI-
TEN, DIE DURCH GRAM-POSITIVE UND
GRAM-NEGATIVE BAKTERIEN IN NICHT-
HUMANEN TIEREN VERURSACHT SIND
- COMBINATIONS OF LYSOBACTIN AND
AMINOGLYCOSIDES AGAINST DISEASES
CAUSED BY GRAM-POSITIVE AND
GRAM-NEGATIVE BACTERIA IN NON-
HUMAN ANIMALS
- COMBINAISONS DE LYSOBACTINE ET
D'AMINOGLYCOSIDES CONTRE DES
MALADIES PROVOQUÉES PAR DES
BACTÉRIES À GRAM POSITIF ET À GRAM
NÉGATIF CHEZ DES ANIMAUX NON
HUMAINS

(71) Bayer Animal Health GmbH, Kaiser-Wilhelm-
Allee 10, 51373 Leverkusen, DE

(72) SCHIFFER, Guido, 42111 Wuppertal, DE

FÄLKER, Stefan, 50676 Köln, DE

DAUBE, Gert, 51766 Engelskirchen, DE

WIEHL, Wolfgang, 50999 Köln, DE

KÖBBERLING, Johannes, 41466 Neuss, DE

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

A61K 38/16 → (51) **A61K 31/7088**

A61K 38/16 → (51) **A61K 38/08**

A61K 38/17 → (51) **A61K 35/12**

A61K 38/17 → (51) **C07K 16/40**

(51) **A61K 38/18** (11) **3 548 060 A1***
G01N 33/68 **A61P 43/00**
C12Q 1/68 **A61P 25/32**
C12Q 1/6883

(25) Fr (26) Fr

(21) 17821808.7 (22) 01.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2017/081159 01.12.2017

(87) WO 2018/100143 2018/23 07.06.2018

(30) 01.12.2016 FR 1661813

- (54) • PLAZENTALER WACHSTUMSFAKTOR
ZUR BEHANDLUNG VON FETALEM AL-
KOHOLSYNDROM (FAS)
- PLACENTAL GROWTH FACTOR FOR THE
TREATMENT OF FETAL ALCOHOL
SYNDROME DISORDERS (FASD)
- FACTEUR DE CROISSANCE PLACEN-
TAIRE POUR LE TRAITEMENT DES
TROUBLES CAUSÉS PAR L'ALCOOLISA-
TION FOETALE (TCAF)

(71) Université de Rouen Normandie, 1, rue
Thomas Beckett, 76821 Mont Saint Aignan
Cedex, FR

Centre Hospitalier Universitaire de Rouen, 1,
rue de Germont, 76000 Rouen, FR

Institut National de la Santé et de la
Recherche Médicale (INSERM), 101, rue de
Tolbiac, 75013 Paris, FR

(72) GONZALEZ, Bruno José, 76150 La Vaupa-
lière, FR

MARRET, Stéphane, 76000 Rouen, FR

LECUYER, Matthieu Jean Alexandre, 76000
Rouen, FR

LAQUERRIERE, Annie, 76240 Bonsecours,
FR

BEKRI, Soumeiya, 76160 St Leger du Bourg
Denis, FR

LESUEUR, Céline, 76130 Mont Saint Aignan,
FR

JEGOU, Sylvie Marguerite Alberte, 76000
Rouen, FR

MARCORELLES, Pascale Yvonne Joséphine,
29200 Brest, FR

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

(51) **A61K 38/22** (11) **3 548 061 A1***
A61K 38/26 **C07K 14/605**
C07K 14/00

(25) En (26) En

(21) 17811693.5 (22) 04.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) GB 2017/053655 04.12.2017

(87) WO 2018/104718 2018/24 14.06.2018

(30) 05.12.2016 GB 201620611

- (54) • BEHANDLUNG VON NEUROLOGISCHEN
ERKRANKUNGEN
- TREATMENT OF NEUROLOGICAL
DISEASES
- TRAITEMENT DE MALADIES NEUROLO-
GIQUES

(71) Lancaster University Business Enterprises
Limited, University House Bailrigg, Lancaster
LA1 4YW, GB

(72) HÖLSCHER, Christian, Lancaster Lancashire
LA1 4YQ, GB

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

(51) **A61K 38/26** (11) **3 548 062 A1***
C07K 14/575 **C07K 14/605**

(25) En (26) En

(21) 17821489.6 (22) 01.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2017/081126 01.12.2017

(87) WO 2018/100135 2018/23 07.06.2018

(30) 02.12.2016 EP 16306605

- (54) • NEUE VERBINDUNGEN ALS PEPTI-
DISCHE GLP1-/GLUCAGON/GIP-REZEP-
TORAGONISTEN
- NEW COMPOUNDS AS PEPTIDIC GLP1/
GLUCAGON/GIP RECEPTOR AGONISTS
- NOUVEAUX COMPOSÉS UTILISÉS EN
TANT QU'AGONISTES PEPTIDIQUES DU
RÉCEPTEUR DE GLP1/GLUCAGON/GIP

(71) Sanofi, 54, rue La Boétie, 75008 Paris, FR

(72) BOSSART, Martin, 65926 Frankfurt am Main,
DE

EVERS, Andreas, 65926 Frankfurt am Main,
DE

HAACK, Torsten, 65926 Frankfurt am Main,
DE

LORENZ, Katrin, 65926 Frankfurt am Main,
DE

KADEREIT, Dieter, 65926 Frankfurt am Main,
DE

WAGNER, Michael, 65926 Frankfurt am
Main, DE

PFEIFFER-MAREK, Stefania, 65926 Frankfurt
am Main, DE

LORENZ, Martin, 65926 Frankfurt am Main,
DE

(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Post-
fach 860 820, 81635 München, DE

A61K 38/26 → (51) **A61K 38/22**

A61K 38/26 → (51) **A61K 47/61**

A61K 38/26 → (51) **C07K 14/575**

A61K 38/28 → (51) **A61M 37/00**

(51) **A61K 38/37** (11) **3 548 063 A1***
A61K 38/48 **A61P 7/04**

(25) En (26) En

(21) 17832387.9 (22) 01.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) US 2017/064323 01.12.2017

(87) WO 2018/102760 2018/23 07.06.2018

(30) 02.12.2016 US 201662429516 P

03.03.2017 US 201762466937 P

07.07.2017 US 201762529866 P

14.09.2017 US 201762558790 P

07.11.2017 US 201762582829 P

- (54) • VERFAHREN ZUR INDUKTION VON IM-
MUNTOLERANZ GEGENÜBER GERIN-
NUNGSFAKTOREN
- METHODS OF INDUCING IMMUNE
TOLERANCE TO CLOTTING FACTORS
- PROCÉDÉS D'INDUCTION DE TOLÉ-
RANCE IMMUNITAIRE À DES FACTEURS
DE COAGULATION

(71) Bioerativ Therapeutics Inc., 225 Second
Avenue, Waltham, MA 02451, US

Swedish Orphan Biovitrum AB (Publ), 112
76 Stockholm, SE

(72) DUMONT, Jennifer, Waltham, Massachusetts
02451, US

JAIN, Nisha, Waltham, Massachusetts
02451, US

LETHAGEN, Stefan, 112 76 Stockholm, SE

(74) Zwicker, Jörk, ZSP Patentanwälte PartG mbB
Hansastraße 32, 80686 München, DE

A61K 38/37 → (51) **A61K 38/48**

A61K 38/38 → (51) **A61K 39/00**

A61K 38/40 → (51) **A61K 39/00**

(51) **A61K 38/43** (11) **3 548 064 A2***
A61K 49/16 **C07K 16/40**
C12P 21/08 **G01N 33/563**

(25) En (26) En

(21) 17876227.4 (22) 30.11.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/064025 30.11.2017

(87) WO 2018/102589 2018/23 07.06.2018

(88) 16.08.2018

(30) 30.11.2016 US 201662428307 P

03.03.2017 US 201762466800 P

05.04.2017 US 201762481918 P

07.06.2017 US 201762516456 P

02.10.2017 US 201762566995 P

03.11.2017 US 201762581431 P

(54) • *ANTI-HRS-ANTI-KÖRPER UND KOMBINATIONSTHERAPIEN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*

• *ANTI-HRS ANTIBODIES AND COMBINATION THERAPIES FOR TREATING CANCERS*

• *ANTICORPS ANTI-HRS ET POLYTHÉRAPIES POUR LE TRAITEMENT DE CANCERS*

(71) Atyr Pharma, Inc., 3545 John Hopkins Court, Suite No. 250, San Diego, CA 92121, US

(72) ADAMS, Ryan Andrew, San Diego, California 92109, US

BURMAN, Luke, San Diego, California 92103, US

CHONG, Yeeting, San Diego, California 92128, US

KING, David, Encinitas, California 92024, US

MENDLEIN, John D., Encinitas, California 92024, US

GREENE, Leslie Nangle, San Diego, California 92129, US

OGILVIE, Kathleen, San Diego, California 92106, US

RAUCH, Kaitlyn, San Diego, California 92108, US

(74) Grund, Martin, Grund Intellectual Property Group Patentanwalt und Solicitor PartG mbB Postfach 44 05 16, 80754 München, DE

(51) **A61K 38/45** (11) **3 548 065 A1***
A61K 48/00 **C12N 15/861**
A61P 27/02

(25) En (26) En

(21) 17816576.7 (22) 30.11.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/080956 30.11.2017

(87) WO 2018/100054 2018/23 07.06.2018

(30) 01.12.2016 EP 16306592

(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON DEGENERATIVEN NETZHAUTERKRANKUNGEN*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS FOR THE TREATMENT OF RETINAL DEGENERATIVE DISEASES*

• *COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES DÉGÉNÉRATIVES DE LA RÉTINE*

(71) INSERM - Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR

SORBONNE UNIVERSITE, 21, rue de l'École de Médecine, 75006 Paris, FR

Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR

(72) LEVEILLARD, Thierry, 75012 Paris, FR

MILLET-PUEL, Géraldine, 75012 Paris, FR

BOUAZIZ, Alexandra Lyor, 75012 Paris, FR

(74) Inserm Transfert, 7, rue Watt, 75013 Paris, FR

A61K 38/46 → (51) **A61K 31/7088**

(51) **A61K 38/48** (11) **3 548 066 A1***
A61K 38/37 **A61P 7/04**

(25) En (26) En

(21) 17832386.1 (22) 01.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) US 2017/064302 01.12.2017

(87) WO 2018/102743 2018/23 07.06.2018

(30) 02.12.2016 US 201662429509 P

07.07.2017 US 201762529896 P

25.08.2017 US 201762550488 P

14.09.2017 US 201762558793 P

(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON HÄMOPHILE ARTHROPATHIE UNTER VERWENDUNG CHIMÄRER GERINNUNGSFAKTOREN*

• *METHODS OF TREATING HEMOPHILIC ARTHROPATHY USING CHIMERIC CLOTTING FACTORS*

• *MÉTHODES DE TRAITEMENT DE L'ARTHROPATHIE HÉMOPHILIQUE À L'AIDE DE FACTEURS DE COAGULATION CHIMÉRIQUES*

(71) Bioverativ Therapeutics Inc., 225 Second Avenue, Waltham, MA 02451, US

(72) DUMONT, Jennifer, Waltham, Massachusetts 02451, US

JAIN, Nisha, Waltham, Massachusetts 02451, US

GLAZEBROOK, Desilu, Waltham, Massachusetts 02451, US

(74) Zwicker, Jörk, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

A61K 38/48 → (51) **A61K 38/37**

(51) **A61K 39/00** (11) **3 548 067 A1***
C12N 5/0784

(25) En (26) En

(21) 17817926.3 (22) 04.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) NL 2017/050809 04.12.2017

(87) WO 2018/101831 2018/23 07.06.2018

(30) 02.12.2016 NL 2017918

(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON KREBS*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR USE IN THE TREATMENT OF CANCER*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE POUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DU CANCER*

(71) Amphera B.V., Onderwijsboulevard 225, 5223 DE 's-Hertogenbosch, NL

(72) AERTS, Joan Geertrudis Jacobus Victor, 4651 VB Steenberghe, NL

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

(51) **A61K 39/00** (11) **3 548 068 A1***
A61K 31/506 **A61P 35/00**

(25) En (26) En

(21) 17818288.7 (22) 30.11.2017

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/057549 30.11.2017

(87) WO 2018/100535 2018/23 07.06.2018

(30) 01.12.2016 US 201662428764 P

13.12.2016 US 201662433363 P

(54) • *KOMBINATIONSTHERAPIE*

• *COMBINATION THERAPY*

• *POLYTHÉRAPIE*

(71) GlaxoSmithKline Intellectual Property Development Limited, 980 Great West Road, Brentford Middlesex TW8 9GS, GB

(72) BARBASH, Olena, Collegeville, PA 19426, US

KORENCHUK, Susan, Collegeville, PA 19426, US

SHERK, Christian, Collegeville, PA 19426, US

(74) Shore, Andrew David, GlaxoSmithKline Global Patents (CN925.1) 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB

(51) **A61K 39/00** (11) **3 548 069 A1***
A61K 31/415 **A61K 31/4155**
A61P 35/00

(25) En (26) En

(21) 17818626.8 (22) 30.11.2017

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/057548 30.11.2017

(87) WO 2018/100534 2018/23 07.06.2018

(30) 01.12.2016 US 201662428757 P

13.12.2016 US 201662433359 P

(54) • *KOMBINATIONSTHERAPIE*

• *COMBINATION THERAPY*

• *POLYTHÉRAPIE*

(71) GlaxoSmithKline Intellectual Property Development Limited, 980 Great West Road, Brentford Middlesex TW8 9GS, GB

(72) BARBASH, Olena, Collegeville, PA 19426, US

FEDORIW, Andy, Collegeville, PA 19426, US

KORENCHUK, Susan, Collegeville, PA 19426, US

MOHAMMAD, Helai, Collegeville, PA 19426, US

SHERK, Christian, Collegeville, PA 19426, US

(74) Shore, Andrew David, GlaxoSmithKline Global Patents (CN925.1) 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB

(51) **A61K 39/00** (11) **3 548 070 A1***
A61K 45/06 **A61K 48/00**
C07K 14/52 **C07K 16/28**

(25) En (26) En

(21) 17876086.4 (22) 29.11.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/063649 29.11.2017

(87) WO 2018/102375 2018/23 07.06.2018

(30) 29.11.2016 US 201662427735 P

- (54) • VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUN-
GEN FÜR KREBSTHERAPIE
- METHODS AND COMPOSITIONS FOR
CANCER THERAPY
- PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR
UNE THÉRAPIE ANTICANCÉREUSE

(71) Health Research, Inc., Elm and Carlton
Streets, Buffalo, NY 14263, US

(72) KOZBOR, Danuta, Buffalo, NY 14214, US

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71
Malmö, SE

(51) **A61K 39/00** (11) **3 548 071 A1***
A61K 39/395 **A61P 35/00**
C07K 5/10 **C07K 5/12**
C07K 14/47

(25) En (26) En

(21) 17876358.7 (22) 30.11.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/063918 30.11.2017

(87) WO 2018/102536 2018/23 07.06.2018

(30) 30.11.2016 US 201662427903 P

31.03.2017 US 201762479609 P

- (54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON
KREBS MIT TIGIT-BINDENDEN WIRK-
STOFFEN
- METHODS FOR TREATMENT OF CANCER
COMPRISING TIGIT-BINDING AGENTS
- MÉTHODES DE TRAITEMENT DU
CANCER COMPRENANT DES AGENTS DE
LIAISON À TIGIT

(71) OncoMed Pharmaceuticals, Inc., 800
Chesapeake Drive, Redwood City, CA 94063,
US

(72) DUPONT, Jakob, Hillsborough, California
94010, US

PARMAR, Hema, San Mateo, California
94403, US

(74) Marshall, Cameron John, Carpmaels &
Ransford LLP One Southampton Row,
London WC1B 5HA, GB

(51) **A61K 39/00** (11) **3 548 072 A1***
A61K 39/12 **C07K 14/005**
C12N 7/00 **C12N 15/67**

(25) En (26) En

(21) 17876616.8 (22) 01.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) US 2017/064135 01.12.2017

(87) WO 2018/102642 2018/23 07.06.2018

(30) 02.12.2016 US 201662429473 P

- (54) • MARBURGVIRUS-CONSENSUS-ANTIGE-
NE, NUKLEINSÄUREKONSTRUKTE UND
DARAUS HERGESTELLTE IMPFSTOFFE
SOWIE VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
DAVON
- MARBURGVIRUS CONSENSUS
ANTIGENS, NUCLEIC ACID CONSTRUCTS
AND VACCINES MADE THEREFROM, AND
METHODS OF USING SAME

- ANTIGÈNES CONSENSUS CONTRE LE
VIRUS DE MARBURG, CONSTRUCTIONS
D'ACIDES NUCLÉIQUES ET VACCINS
ÉLABORÉS À PARTIR DE CELLES-CI, ET
LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION

(71) The Trustees of the University of Penn-
sylvania, 3160 Chestnut Street, Suite 200,
Philadelphia, PA 19104-6283, US

The Wistar Institute Of Anatomy And
Biology, 3601 Spruce Street, Philadelphia,
Pennsylvania 19104, US

(72) WEINER, David, B., Merion, PA 19066, US

ELLIOTT, Sarah, Pullman, WA 99163, US

PATEL, Ami, Philadelphia, PA 19103, US

(74) Leonard, Thomas Charles, et al, Kilburn &
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **A61K 39/00** (11) **3 548 073 A1***
A61K 39/395 **A61K 38/38**
A61K 38/40 **A61P 37/00**

(25) En (26) En

(21) 17876621.8 (22) 01.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) US 2017/064186 01.12.2017

(87) WO 2018/102668 2018/23 07.06.2018

(30) 02.12.2016 US 201662429367 P

- (54) • FUSIONSPROTEINE ZUR SELEKTIVEN
ABREICHERUNG ANTIGENSPEZIFISCHER
ANTIKÖRPER
- FUSION PROTEINS FOR SELECTIVELY
DEPLETING ANTIGEN-SPECIFIC ANTI-
BODIES
- PROTÉINES DE FUSION POUR L'APPAU-
VRISSANT SÉLECTIVE D'ANTICORPS
SPÉCIFIQUES D'UN ANTIGÈNE

(71) The Texas A&M University System, 3369
TAMU, College Station, TX 77843-3369, US

(72) OBER, Elizabeth Sally Ward, College Station,
TX 77845, US

DEVANABOYINA, Venkata Siva Charan,
College Station, TX 77840, US

OBER, Raimund Johannes, College Station,
TX 77845, US

(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP
Limited 30 Carlton Crescent, Southampton
SO15 2EW, GB

(51) **A61K 39/00** (11) **3 548 074 A1***
A61K 39/395 **A61K 49/00**
A61P 25/16 **C07K 16/18**
G01N 21/35

(25) En (26) En

(21) 17876624.2 (22) 01.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) US 2017/064332 01.12.2017

(87) WO 2018/102763 2018/23 07.06.2018

(30) 02.12.2016 US 201662429604 P

- (54) • INFRAROTTEST ZUR DETEKTION VON
SEKUNDÄREN STRUKTURPROFILIEN VON
ALPHA-SYNUKLEIN
- INFRARED ASSAY DETECTING
SECONDARY STRUCTURE PROFILES OF
ALPHA-SYNUCLEIN
- DOSAGE INFRAROUGE DÉTECTANT DES
PROFILS DE STRUCTURE SECONDAIRE
D'ALPHA-SYNUCLÉINE

(71) Prothena Biosciences Limited, Adelphi Plaza
Upper George's Street Dun Laoghaire, Co.
Dublin A96 T927, IE

(72) BARBOUR, Robin, Walnut Creek, California
94598, US

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

(51) **A61K 39/00** (11) **3 548 075 A1***
A61K 39/235 **C07K 14/08**
C07K 16/10

(25) En (26) En

(21) 17877970.8 (22) 05.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) US 2017/064744 05.12.2017

(87) WO 2018/106712 2018/24 14.06.2018

(30) 05.12.2016 US 201662430225 P

- (54) • MONOKLONALE ARENAVIRUS-ANTIKÖR-
PER UND VERWENDUNGEN
- ARENAVIRUS MONOCLONAL ANTI-
BODIES AND USES
- ANTICORPS MONOCLONAUX D'ARÉNA-
VIRUS ET LEURS UTILISATIONS

(71) The Administrators of The Tulane Educa-
tional Fund, 1440 Canal Street, Suite 1400
No. 8432, New Orleans, LA 70112, US

The Scripps Research Institute, 10550 North
Torrey Pines Road, La Jolla, CA 92037, US

The Board of Regents of The University of
Texas System, 210 West 7th Street, Austin,
TX 78701, US

Zalgen Labs, LLC, 20271 Goldenrod Lane
Suite 2083, Germantown, Maryland 20876,
US

(72) BRANCO, Luis M., Germantown, Maryland
20874, US

GARRY, Robert F., New Orleans, Louisiana
70112, US

ROBINSON, James E., New Orleans,
Louisiana 70115, US

SAPHIRE, Erica O., La Jolla, California
92037, US

HASTIE, Kathryn M., La Jolla, California
92037, US

GEISBERT, Thomas W., Albany, Texas
76430, US

(74) Bassil, Nicholas Charles, et al, Kilburn &
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
Road, London WC1X 8NL, GB

A61K 39/00 → (51) **A61K 38/00**

A61K 39/00 → (51) **A61K 39/12**

A61K 39/00 → (51) **A61K 39/395**

A61K 39/00 → (51) **C07K 16/24**

A61K 39/00 → (51) **C12N 15/74**

A61K 39/02 → (51) **A61K 39/12**

(51) **A61K 39/09** (11) **3 548 076 A2***
A61P 31/04

(25) En (26) En

(21) 17835741.4 (22) 01.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) US 2017/064347 01.12.2017

(87) WO 2018/102774 2018/23 07.06.2018

(88) 12.07.2018

(30) 03.12.2016 US 201662429782 P

- (54) • *PNEUMOKOKKEN-IMPfstoff, DER AUSGEWÄHLTE ALPHA-HELIX-DOMÄNEN UND PROLINREICHE DOMÄNEN DES PNEUMOKOKKEN-OBERFLÄCHENPROTEINS A KOMBINIERT*
- *PNEUMOCOCCAL VACCINE COMBINING SELECTED ALPHA HELICAL DOMAINS AND PROLINE RICH DOMAINS OF PNEUMOCOCCAL SURFACE PROTEIN A*
- *VACCIN ANTIPNEUMOCOCCIQUE COMBIANT ALPH A ET DES DOMAINES RICHES EN PROLINE DE LA PROTÉINE DE SURFACE PNEUMOCOCCIQUE A SÉLECTIONNÉS*

- (71) The UAB Research Foundation, 701 20th Street South 770 Administration Building, Birmingham, AL 35294-0107, US
The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7-chome, Bunkyo-ku Tokyo 113-8654, JP
- (72) BRILES, David E., Birmingham, Alabama 35294-0107, US
KIYONO, Hiroshi, Tokyo 113-8654, JP
KNELLER, Robert, Tokyo 113-8654, JP
MUKERJI, Reshmi, Birmingham, Alabama 35205-3738, US
GENSCHMER, Kristopher, Irondale, Alabama 35210-2843, US
YUKI, Yoshikazu, Tokyo 113-8654, JP
- (74) Bryers LLP, 7 Gay Street, Bath, Bath and North East Somerset BA1 2PH, GB

(51) **A61K 39/12** (11) **3 548 077 A1***
A61K 39/02 **A61K 39/00**

- (25) En (26) En
- (21) 17804557.1 (22) 28.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) EP 2017/080606 28.11.2017
- (87) WO 2018/099889 2018/23 07.06.2018
- (30) 29.11.2016 EP 16201122
- (54) • *SCHWEINEIMPfstoff*
- *SWINE VACCINE*
- *VACCIN POUR PORC*
- (71) Intervet International B.V., Wim de Körverstraat 35, 5831 AN Boxmeer, NL
- (72) VAN DEN BORN, Erwin, 5831 AN Boxmeer, NL
JACOBS, Antonius, Arnoldus, Christiaan, 5831 AN Boxmeer, NL
SNO, Melanie, 5831 AN Boxmeer, NL
- (74) Intervet International B.V., Hertford Road, Hoddesdon, Hertfordshire EN11 9BU, GB

(51) **A61K 39/12** (11) **3 548 078 A1***
C12N 7/00 **A61K 39/00**
A61K 39/145

- (25) En (26) En
- (21) 17835889.1 (22) 30.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) US 2017/064017 30.11.2017
- (87) WO 2018/102586 2018/23 07.06.2018
- (30) 30.11.2016 US 201662428062 P
- (54) • *ATTENUIERTE SCHWEINEGRIPPE-IMPfstoffe SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
- *ATTENUATED SWINE INFLUENZA VACCINES AND METHODS OF MAKING AND USE THEREOF*
- *VACCINS ATTÉNUÉS CONTRE LA GRIPPE PORCINE ET LEURS PROCÉDÉS DE PRODUCTION ET D'UTILISATION*

- (71) Boehringer Ingelheim Animal Health USA Inc., 3239 Satellite Blvd, Duluth, GA 30096, US
- (72) MEBATION, Teshome, Watkinsville, GA 30677, US
KIM, Taejoong, Bogart, GA 30622, US
DORR, Paul, Michael, Columbia, MO 65203, US
LIEBSTEIN-BELLIA, Martin, Leonardo, Columbia, MO 65203, US
LEARD, Alton, Timothy, Lavonia, GA 30553, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

A61K 39/12 → (51) **A61K 35/76**

A61K 39/12 → (51) **A61K 39/00**

A61K 39/145 → (51) **A61K 39/12**

A61K 39/235 → (51) **A61K 39/00**

(51) **A61K 39/35** (11) **3 548 079 A1***
A23L 29/00 **A23L 25/00**
A23L 35/00

- (25) En (26) En
- (21) 16810009.7 (22) 05.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) GB 2016/053829 05.12.2016
- (87) WO 2018/104691 2018/24 14.06.2018
- (54) • *SPEISEFORMULIERUNGEN FÜR ORAL LEBENSMITTELPROVOKATIONEN*
- *ORAL FOOD CHALLENGE MEAL FORMULATIONS*
- *FORMULATIONS DE REPAS POUR PROVOCATION ORALE*
- (71) Reacta Biotech Limited, The Langley Building Southmoor Road Barley, Manchester, Lancashire M23 9QZ, GB
- (72) MILLS, Clare, Altrincham Greater Manchester WA15 8HA, GB
BALASUNDARAM, Anuradha, Manchester Greater Manchester M8 5XJ, GB
COSTELLO, Carol, Ann, Manchester Greater Manchester M20 1EW, GB
BARICEVIC-JONES, Ivona, Stockport Cheshire SK8 6RD, GB
WICKHAM, Martin, Manchester M23 9QZ, GB
- (74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **A61K 39/39** (11) **3 548 080 A1***
C07K 16/28 **C07K 16/30**
A61K 31/573

- (25) En (26) En
- (21) 17807840.8 (22) 29.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) EP 2017/080832 29.11.2017
- (87) WO 2018/099978 2018/23 07.06.2018
- (30) 29.11.2016 PCT/EP2016/079128
- (54) • *KOMBINATION AUS T-ZELL-UMLEITENDEN MULTIFUNKTIONELLEN ANTIKÖRPERN UND IMMUN-CHECKPOINT-MODULATOREN SOWIE VERWENDUNGEN DAVON*
- *COMBINATION OF T-CELL REDIRECTING MULTIFUNCTIONAL ANTIBODIES WITH*

- IMMUNE CHECKPOINT MODULATORS AND USES THEREOF*
- *COMBINAISON D'ANTICORPS MULTIFONCTIONNELS REDIRIGEANT LES LYMPHOCYTES T AVEC DES MODULATEURS DE POINT DE CONTRÔLE IMMUNITAIRES ET UTILISATIONS ASSOCIÉES*
- (71) Lindhofer, Horst, Brunhildenstr. 10, 80639 München, DE
- (72) RUF, Peter, 82296 Schöngeising, DE
LINDHOFER, Horst, 82296 Schöngeising, DE
- (74) Graf von Stosch Patentanwalts-gesellschaft mbH, Prinzregentenstraße 22, 80538 München, DE

(51) **A61K 39/395** (11) **3 548 081 A1***
A61K 31/706 **A61P 35/00**

- (25) En (26) En
- (21) 17723305.3 (22) 02.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) EP 2017/060339 02.05.2017
- (87) WO 2018/099614 2018/23 07.06.2018
- (30) 02.12.2016 US 201662429313 P
- (54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON MYELODYSPLASTISCHEM SYNDROM*
- *METHODS AND COMPOSITIONS FOR THE TREATMENT OF MYELODYSPLASTIC SYNDROME*
- *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS DESTINÉS AU TRAITEMENT DU SYNDROME MYÉLODYSPLASIQUE*
- (71) Opona Therapeutics Limited, Second Floor, Ashford House Tara Street, Dublin 2, IE
- (72) REILLY, Mary, Dublin 2, IE
MILLER, Robert, Stevenage Hertfordshire SG1 2NY, GB
GARCIA MANERO, Guillermo, Houston Texas 77030, US
- (74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **A61K 39/395** (11) **3 548 082 A1***
C07K 16/22 **A61K 39/00**

- (25) En (26) En
- (21) 17817965.1 (22) 28.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) US 2017/063417 28.11.2017
- (87) WO 2018/102294 2018/23 07.06.2018
- (30) 29.11.2016 US 201662427365 P
- (54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERHÜTUNG VON OPIOIDABHÄNGIGKEIT*
- *A PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR AVERTING OPIOID ADDICTION*
- *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE DESTINÉE À PRÉVENIR UNE DÉPENDANCE AUX OPIOÏDES*
- (71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591, US
- (72) STEHMAN-BREEN, Catherine, York, Maine 03909, US
DAVIS, John, Tarrytown, New York 10591, US
- (74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **A61K 39/395** (11) **3 548 083 A1***
A61K 39/44
(25) En (26) En
(21) 17825318.3 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2017/064363 01.12.2017
(87) WO 2018/102786 2018/23 07.06.2018
(30) 03.12.2016 US 201662429740 P
10.01.2017 US 201762444784 P
01.05.2017 US 201762492950 P
02.06.2017 US 201762514777 P
05.06.2017 US 201762515512 P
23.08.2017 US 201762549391 P
01.11.2017 US 201762580414 P

(54) • *VERFAHREN ZUR MODULATION VON CAR-T-ZELLEN*
• *METHODS FOR MODULATION OF CAR-T CELLS*
• *PROCÉDÉS DE MODULATION DE LYMPHOCYTES T MODIFIÉS PAR CAR*

(71) Juno Therapeutics, Inc., 400 Dexter Avenue North, Suite 1200, Seattle, WA 98109, US
(72) ALBERTSON, Tina, Seattle, WA 98109-4703, US
(74) Goodfellow, Hugh Robin, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61K 39/395** (11) **3 548 084 A1***
A61K 39/44 **A61K 39/00**
(25) En (26) En
(21) 17825663.2 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2017/064364 01.12.2017
(87) WO 2018/102787 2018/23 07.06.2018
(30) 03.12.2016 US 201662429738 P
02.06.2017 US 201762514765 P
05.06.2017 US 201762515523 P

(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER DOSIERUNG VON CAR-T-ZELLEN*
• *METHODS FOR DETERMINING CAR-T CELLS DOSING*
• *MÉTHODES POUR DÉTERMINER LE DOSAGE DE CELLULES CAR-T*

(71) Juno Therapeutics, Inc., 400 Dexter Avenue North, Suite 1200, Seattle, WA 98109, US
(72) LI, He, Seattle, WA 98109-4703, US
ALBERTSON, Tina, Seattle, WA 98109, US
HEIPEL, Mark, D., Seattle, WA 98109, US
SUTHERLAND, Claire, L., Seattle, WA 98109, US
(74) Goodfellow, Hugh Robin, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61K 39/395** (11) **3 548 085 A1***
C07K 16/30 **A61K 39/00**
(25) En (26) En
(21) 17829598.6 (22) 05.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2017/001406 05.12.2017
(87) WO 2018/103884 2018/24 14.06.2018
(30) 05.12.2016 EP 16002576

(54) • *VERWENDUNG EINES ANTIKÖRPERS GEGEN O-ACETYLIERTES GD2-GANGLIOSID ZUR VERBESSERUNG DES THERAPEUTISCHEN POTENTIALS VON ARZNEIMITTELEN*
• *USE OF ANTIBODY AGAINST O-ACETYLATED GD2 GANGLIOSIDE TO IMPROVE THE THERAPEUTIC POTENTIAL OF DRUGS*
• *UTILISATION D'UN ANTICORPS CONTRE LE BUT D'AMÉLIORER LE POTENTIEL THÉRAPEUTIQUE DE MÉDICAMENTS*

(71) OGD2 Pharma, 3, chemin du Pressoir Chênaie, 44100 Nantes, FR
Université de Nantes, 1 Quai de Tourville, 44000 Nantes, FR
Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 3, Rue Michel Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Institut de Cancerologie de l'Ouest, 15 Rue André Boquel, 49055 Angers Cedex 02, FR
(72) BIRKLE, Stéphane, 44100 Nantes, FR
FLEURENCE, Julien, 44100 Nantes, FR
FARAJ, Sébastien, 69003 Lyon, FR
LE DOUSSAL, Jean-Marc, 1007 Lausanne, CH
COCHONNEAU, Denis, 44220 Coueron, FR
TERME, Mickaël, 44800 Saint-Herblain, FR
ASSOULINE, Brigitte, 92400 Courbevoie, FR
(74) Barbot, Willy, Simodoro-ip 82, rue Sylva-belle, 13006 Marseille, FR

A61K 39/395 → (51) **A61K 9/107**

A61K 39/395 → (51) **A61K 9/127**

A61K 39/395 → (51) **A61K 31/4745**

A61K 39/395 → (51) **A61K 31/519**

A61K 39/395 → (51) **A61K 31/5377**

A61K 39/395 → (51) **A61K 35/00**

A61K 39/395 → (51) **A61K 35/76**

A61K 39/395 → (51) **A61K 38/00**

A61K 39/395 → (51) **A61K 39/00**

A61K 39/395 → (51) **C07K 16/28**

A61K 39/395 → (51) **C07K 16/40**

A61K 39/42 → (51) **A61K 35/76**

A61K 39/44 → (51) **A61K 39/395**

A61K 41/00 → (51) **A61K 31/352**

(51) **A61K 45/06** (11) **3 548 086 A1***
A61K 31/195 **A61P 35/00**
(25) En (26) En
(21) 17817552.7 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/063865 30.11.2017
(87) WO 2018/102506 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 US 201615365120
(54) • *TYROSINDERIVATE UND ZUSAMMENSETZUNGEN DAMIT*

• *TYROSINE DERIVATIVES AND COMPOSITIONS COMPRISING THEM*
• *DÉRIVÉS DE TYROSINE ET COMPOSITIONS LES COMPRENANT*
(71) Tyme, Inc., 2711 Centerville Road, Suite 400, Wilmington, DE 19808, US
(72) HOFFMAN, Steven, Mahwah, NJ 07430, US
(74) Warner, James Alexander, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61K 45/06 → (51) **A61K 31/167**

A61K 45/06 → (51) **A61K 31/5377**

A61K 45/06 → (51) **A61K 35/00**

A61K 45/06 → (51) **A61K 35/741**

A61K 45/06 → (51) **A61K 39/00**

A61K 47/18 → (51) **A61K 9/00**

A61K 47/32 → (51) **A61K 9/00**

A61K 47/34 → (51) **A61K 9/51**

A61K 47/36 → (51) **A61K 9/00**

A61K 47/38 → (51) **A61K 9/00**

A61K 47/42 → (51) **A61K 9/08**

A61K 47/42 → (51) **A61M 37/00**

A61K 47/44 → (51) **A61K 9/00**

A61K 47/44 → (51) **A61K 31/565**

(51) **A61K 47/54** (11) **3 548 087 A1***
C07H 19/10 **C07H 19/207**
A61K 31/7072 **A61K 31/708**
A61P 31/18 **A61P 31/16**
A61P 31/12

(25) En (26) En
(21) 17821806.1 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2017/081140 01.12.2017
(87) WO 2018/100137 2018/23 07.06.2018
(30) 02.12.2016 LU 93331
02.12.2016 DE 102016123363
(54) • *NUKLEOSIDTRIPHOSPHAT UND NUKLEOSIDTRIPHOSPHAT-ANALOG-PRODRUGS*
• *NUCLEOSIDE TRIPHOSPHATE AND NUCLEOSIDE TRIPHOSPHATE ANALOGUE PRODRUGS*
• *PROMÉDICAMENTS DE NUCLÉOSIDE TRIPHOSPHATE ET D'ANALOGUES DE NUCLÉOSIDE TRIPHOSPHATE*
(71) Universität Hamburg, Mittelweg 177, 20148 Hamburg, DE
(72) MEIER, Chris, 21635 Jork, DE
NACK, Tobias, 22303 Hamburg, DE
DINIS DE OLIVEIRA, Thiago, 22399 Hamburg, DE
ZHAO, Chenglong, 20146 Hamburg, DE
(74) Stüven, Ralf, Pohl & Partner Patentanwälte Kirchenhang 32 b, 21073 Hamburg, DE

A61K 47/54 → (51) **A61M 37/00**

(51) **A61K 47/55** (11) **3 548 088 A1***
A61K 47/64 **A61P 35/04**

- (25) En (26) En
(21) 17876335.5 (22) 22.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/062976 22.11.2017
(87) WO 2018/102212 2018/23 07.06.2018
(30) 01.12.2016 US 201662428655 P
(54) • *THERAPIE FÜR METASTATISCHEN UROTHELKREBS MIT DEM ANTIKÖRPERWIRKSTOFF-KONJUGAT SACITUZUMAB GOVITECAN (IMMU-132)*
• *THERAPY FOR METASTATIC UROTHELIAL CANCER WITH THE ANTIBODY-DRUG CONJUGATE, SACITUZUMAB GOVITECAN (IMMU-132)*
• *THERAPIE POUR LE CANCER UROTHÉLIAL MÉTASTATIQUE AVEC LE CONJUGUÉ ANTICORPS-MÉDICAMENT, SACITUZUMAB GOVITECAN (IMMU-132)*
- (71) Immunomedics, Inc., 300 American Road, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) GOVINDAN, Serengulam V., Morris Plains, New Jersey 07950, US
GOLDENBERG, David M., Morris Plains, New Jersey 07950, US
(74) Bohmann, Armin K., Bohmann Anwaltssozietät Nymphenburger Straße 1, 80335 München, DE

(51) **A61K 47/60** (11) **3 548 089 A1***

- (25) En (26) En
(21) 17829597.8 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/001399 30.11.2017
(87) WO 2018/099600 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 EP 16201391
(54) • *VERFAHREN ZUR POLYALKOXYLIERUNG VON NUKLEINSÄUREN ZUR RÜCKGEWINNUNG UND WIEDERVERWENDUNG EINER ÜBERSCHÜSSIGEN POLYALKOXYLIERUNGSREAGENZ*
• *A METHOD FOR POLYALKOXYLATION OF NUCLEIC ACIDS THAT ENABLES RECOVERY AND REUSE OF EXCESS POLYALKOXYLATION REAGENT*
• *PROCÉDÉ DE POLYALKOXYLATION D'ACIDES NUCLÉIQUES PERMETTANT LA RÉCUPÉRATION ET LA RÉUTILISATION D'UN RÉACTIF DE POLYALKOXYLATION EN EXCÈS*
- (71) Noxxon Pharma AG, Max-Dohrn-Strasse 8-10, 10589 Berlin, DE
(72) BETHGE, Lucas, 14482 Potsdam, DE
(74) Bohmann, Armin K., Bohmann Anwaltssozietät Nymphenburger Straße 1, 80335 München, DE

(51) **A61K 47/61** (11) **3 548 090 A1***

- A61K 47/69** **A61K 38/26**
A61P 3/00 **A61P 3/10**
A61P 3/04
- (25) En (26) En
(21) 17822168.5 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (86) EP 2017/081217 01.12.2017

- (87) WO 2018/100174 2018/23 07.06.2018
(30) 02.12.2016 EP 16306613
(54) • *KONJUGATE MIT EINEM GLP-1-/GLUCAGON-DOPPELAGONISTEN, EINEM VERBINDER UND HYALURONSÄURE*
• *CONJUGATES COMPRISING AN GLP-1/GLUCAGON DUAL AGONIST, A LINKER AND HYALURONIC ACID*
• *CONJUGUÉS COMPRENANT UN AGONISTE DOUBLE DE GLP-1/GLUCAGON, UN LIEUR ET DE L'ACIDE HYALURONIQUE*
- (71) Sanofi, 54, rue La Boétie, 75008 Paris, FR
(72) KADEREIT, Dieter, 65926 Frankfurt am Main, DE
WAGNER, Michael, 65926 Frankfurt am Main, DE
OLPP, Thomas, 65926 Frankfurt am Main, DE
MEYER, Nino, 65926 Frankfurt am Main, DE
BOSSART, Martin, 65926 Frankfurt am Main, DE
EVERS, Andreas, 65926 Frankfurt am Main, DE
SAKHAILI, Peyman, 65926 Frankfurt, DE
DHALL, Pradeep, Bridgewater, New Jersey 08807, US
STEFANO, James, Bridgewater, New Jersey 08807, US
KONOWICZ, Paul, Bridgewater, New Jersey 08807, US
POTH, Nils, 65926 Frankfurt am Main, DE
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

A61K 47/61 → (51) **A61K 31/4745**

A61K 47/64 → (51) **A61K 47/55**

A61K 47/64 → (51) **A61K 49/00**

A61K 47/68 → (51) **C07K 16/28**

(51) **A61K 47/69** (11) **3 548 091 A1***
A61K 9/00

- (25) En (26) En
(21) 17851871.8 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) IB 2017/001659 29.11.2017
(87) WO 2018/100434 2018/23 07.06.2018
(30) 29.11.2016 US 201662427737 P
(54) • *HERSTELLUNG VON FESTEN CYCLODEXTRIN-KOMPLEXEN ZUR VERABREICHUNG EINES PHARMAZEUTISCHEN WIRKSTOFFES FÜR DIE AUGEN*
• *PREPARATION OF SOLID CYCLODEXTRIN COMPLEXES FOR OPHTHALMIC ACTIVE PHARMACEUTICAL INGREDIENT DELIVERY*
• *PRÉPARATION DE COMPLEXES SOLIDES DE CYCLODEXTRINE PERMETTANT UNE ADMINISTRATION DE SUBSTANCE PHARMACEUTIQUE ACTIVE OPHTHALMIQUE*
- (71) Oculis SA, EPFL Innovation Park Bâtiment C, 1015 Lausanne, CH
(72) LOFTSSON, Thorsteinn, IS-107 Reykjavik, IS
FULOP, Zoltan, IS-101 Reykjavik, IS
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **A61K 47/69** (11) **3 548 092 A2***
A61K 9/51

- (25) En (26) En
(21) 17876484.1 (22) 29.11.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/063700 29.11.2017
(87) WO 2018/102409 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 US 201662428155 P
(54) • *RMP-ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *RMP COMPOSITION AND METHODS OF USE*
• *COMPOSITION DE MICROPARTICULES ÉRYTHROCYTAIRES ET PROCÉDÉS D'UTILISATION DE CELLE-CI*
- (71) University of Miami, 1951 N.W. 7th Avenue, Miami, FL 33136, US
RXMP Therapeutics, LLC, 790 N.W. 107th Avenue Suite 215, Miami, FL 33172, US
(72) AHN, Yeon, S., Pinecrest, FL 33156, US
JY, Wenche, Miami, FL 33156, US
HORSTMAN, Lawrence, L., Plantation, FL 33317, US
PAMUKCU, Rifat, Philadelphia, PA 19106, US
(74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwältinnen Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

A61K 47/69 → (51) **A61K 47/61**

(51) **A61K 48/00** (11) **3 548 093 A1***
C12N 15/85

- (25) En (26) En
(21) 17816563.5 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/080827 29.11.2017
(87) WO 2018/099974 2018/23 07.06.2018
(30) 01.12.2016 EP 16201747
(54) • *SYNP107, PROMOTOR ZUR SPEZIFISCHEN EXPRESSION VON GENEN IN INTERNEURONEN*
• *SYNP107, A PROMOTER FOR THE SPECIFIC EXPRESSION OF GENES IN INTERNEURONS*
• *SYNP107, UN PROMOTEUR POUR L'EXPRESSION SPÉCIFIQUE DE GÈNES DANS LES INTERNEURONES*
- (71) Friedrich Miescher Institute for Biomedical Research, Maulbeerstrasse 66, 4058 Basel, CH
(72) ROSKA, Botond, 4104 Oberwil, CH
JUETTNER, Josephine, 4054 Basel, CH
TEIXEIRA, Miguel, 4058 Basel, CH
(74) Favre, Nicolas, Friedrich Miescher Institute for Biomedical Research Maulbeerstrasse 66, 4058 Basel, CH

(51) **A61K 48/00** (11) **3 548 094 A1***
C12N 15/09 **C12N 15/86**
C12N 15/85

- (25) En (26) En
(21) 17816564.3 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/080829 29.11.2017
(87) WO 2018/099975 2018/23 07.06.2018
(30) 01.12.2016 EP 16201749

- (54) • *SYNPI, EIN PROMOTER ZUR SPEZIFISCHEN EXPRESSION VON GENEN IN INTERNEURONEN*
- *SYNPI, A PROMOTER FOR THE SPECIFIC EXPRESSION OF GENES IN INTERNEURONS*
- *SYNPI, UN PROMOTEUR POUR L'EXPRESSION SPÉCIFIQUE DE GÈNES DANS LES INTERNEURONES*
- (71) Friedrich Miescher Institute for Biomedical Research, Maulbeerstrasse 66, 4058 Basel, CH
- (72) ROSKA, Botond, 4104 Oberwil, CH
JUETTNER, Josephine, 4054 Basel, CH
TEIXEIRA, Miguel, 4058 Basel, CH
- (74) Favre, Nicolas, Friedrich Miescher Institute for Biomedical Research Maulbeerstrasse 66, 4058 Basel, CH

A61K 48/00 → (51) **A61K 35/12**

A61K 48/00 → (51) **A61K 38/45**

A61K 48/00 → (51) **A61K 39/00**

A61K 48/00 → (51) **C12N 15/74**

- (51) **A61K 49/00** (11) **3 548 095 A1***
- (25) En (26) En
- (21) 16922771.7 (22) 29.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) CN 2016/107695 29.11.2016
- (87) WO 2018/098627 2018/23 07.06.2018
- (54) • *VERFAHREN FÜR KLINISCHE MAUSVERSUCHE*
- *METHODS OF MOUSE CLINICAL TRIAL*
- *PROCÉDÉS D'ESSAI CLINIQUE DE SOURIS*
- (71) Crown Bioscience, Inc. (Taicang), 6 Beijing West Road Taicang, Jiangsu 215400, CN
- (72) GUO, Sheng, Taicang Jiangsu 215400, CN
LI, Henry Qixiang, Oceanside, California 92054, US
- (74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

(51) **A61K 49/00** (11) **3 548 096 A1***
A61K 51/08 **A61K 51/12**
C07K 7/00

(25) En (26) En
(21) 17825989.1 (22) 29.11.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

- (86) US 2017/063641 29.11.2017
- (87) WO 2018/102372 2018/23 07.06.2018
- (30) 30.11.2016 US 201662427845 P
- (54) • *INHIBITORFUNKTIONALISIERTE ULTRAKLEINE NANOPARTIKEL UND VERFAHREN DAFÜR*
- *INHIBITOR-FUNCTIONALIZED ULTRASMALL NANOPARTICLES AND METHODS THEREOF*
- *NANOPARTICULES ULTRA-PETITES FONCTIONNALISÉES PAR UN INHIBITEUR ET MÉTHODES ASSOCIÉES*
- (71) Memorial Sloan Kettering Cancer Center, 1275 York Avenue, New York, NY 10065, US
Cornell University, CTL at Cornell University 395 Pine Tree Road Suite 310, Ithaca, NY 14850, US

- The Curators of the University of Missouri, 316 University Hall, Columbia, MO 65211, US
- (72) BRADBURY, Michelle S., New York, New York 10065, US
QUINN, Thomas P., Columbia, Missouri 65203, US
YOO, Barney, New York, New York 10065, US
WEBER, Wolfgang, New York, New York 10065, US
TOUIJER, Karim, New York, New York 10065, US
SCHER, Howard, New York, New York 10065, US
MA, Kai, Ithaca, New York 14850, US
WIESNER, Ulrich, Ithaca, New York 14850, US
- (74) Holland, David Christopher, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61K 49/00** (11) **3 548 097 A1***
A61K 47/64

(25) En (26) En
(21) 17875429.7 (22) 01.12.2017

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

BA ME _____

MA MD TN _____

(86) US 2017/064329 01.12.2017

(87) WO 2018/102762 2018/23 07.06.2018

(30) 02.12.2016 US 201662429615 P
02.12.2016 US 201662429617 P

- (54) • *NERVENMARKIERUNGSZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
- *NERVE LABELING COMPOSITIONS AND USES THEREOF*
- *COMPOSITIONS DE MARQUAGE DE NERFS ET UTILISATIONS ASSOCIÉES*
- (71) Avelas Biosciences, Inc., 11099 N. Torrey Pines Road, Suite 290, La Jolla, CA 92037, US
- (72) GONZALEZ, Jesus, La Jolla, California 92037, US
LIU, Junjie, La Jolla, California 92037, US
MIAMPAMBA, Marcel, La Jolla, California 92037, US
- (74) HGF Limited, 8th Floor 140 London Wall, London EC2Y 5DN, GB

A61K 49/00 → (51) **A61K 31/74**

A61K 49/00 → (51) **A61K 39/00**

A61K 49/00 → (51) **C09B 67/54**

A61K 49/04 → (51) **A61K 9/127**

A61K 49/04 → (51) **A61K 31/74**

- (51) **A61K 49/08** (11) **3 548 098 A1***
B82Y 5/00 **A61K 49/18**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 17816983.5 (22) 04.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD TN _____
- (86) FR 2017/053378 04.12.2017
- (87) WO 2018/104642 2018/24 14.06.2018
- (30) 05.12.2016 FR 1661952
- (54) • *MAGNETISCHES MATERIAL MIT ORGANISCHEM KERN UND ANORGANISCHER HÜLLE, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAVON*

- FÜR UND VERWENDUNGEN DAVON ZUR MAGNETISCH STIMULIERTEN FREISETZUNG VON SUBSTANZEN VON INTERESSE*
- *MAGNETIC ORGANIC CORE-INORGANIC SHELL MATERIAL, PRODUCTION METHOD THEREOF AND USES OF SAME FOR THE MAGNETICALLY STIMULATED DELIVERY OF SUBSTANCES OF INTEREST*
- *MATÉRIAU COEUR ORGANIQUE MAGNÉTIQUE-ÉCORCE INORGANIQUE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SES UTILISATIONS POUR LA DÉLIVRANCE MAGNÉTO-STIMULÉE DE SUBSTANCES D'INTÉRÊT*
- (71) Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Université de Bordeaux, 35 Place Pey Berland, 33000 Bordeaux, FR
Institut Polytechnique de Bordeaux, 1, Avenue du Docteur Albert Schweitzer, 33402 Talence, FR
- (72) BACKOV, Rénal, 33200 Bordeaux-Cauderan, FR
SCHMITT, Véronique, 33400 Talence, FR
BAILLOT, Marion, 33000 Bordeaux, FR
SANDRE, Olivier, 33600 Pessac, FR
- (74) Goulard, Sophie, et al, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

A61K 49/08 → (51) **A61B 5/055**

A61K 49/14 → (51) **A61K 9/107**

A61K 49/16 → (51) **A61K 9/127**

A61K 49/16 → (51) **A61K 38/43**

A61K 49/18 → (51) **A61K 9/10**

A61K 49/18 → (51) **A61K 9/107**

A61K 49/18 → (51) **A61K 49/08**

A61K 51/00 → (51) **C07K 16/28**

A61K 51/08 → (51) **A61K 49/00**

A61K 51/10 → (51) **A61K 9/127**

A61K 51/12 → (51) **A61K 49/00**

A61L 2/00 → (51) **A61N 5/00**

- (51) **A61L 2/06** (11) **3 548 099 A1***
B27K 5/00
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 17808054.5 (22) 27.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) EP 2017/080493 27.11.2017
- (87) WO 2018/099850 2018/23 07.06.2018
- (30) 29.11.2016 BE 201605886
- (54) • *OFEN ZUR KONTINUIERLICHEN ENTFERNUNG VON PHYTOSANITÄREN SCHÄDLINGEN IN ORGANISCHEN PARTIKELN PFLANZLICHEN URSPRUNGS*
- *OVEN FOR CONTINUOUS ELIMINATION OF PHYTOSANITARY PESTS PRESENT IN ORGANIC PARTICLES OF PLANT ORIGIN*
- *ETUVE POUR L'ELIMINATION EN CONTINU DE NUISANCES PHYTOSANITAIRES PRESENTES DANS DES PARTICULES ORGANIQUES D'ORIGINE VEGETALE*

- (71) Crosset, Léon, Z.I. Les Plénesses, 76, 4890 Thimister, BE
(72) Crosset, Léon, 4890 Thimister, BE
(74) Connor, Marco Tom, et al, Pecher & Partners Rue Louis de Geer, 6, 1348 Louvain-la-Neuve, BE

(51) **A61L 2/07** (11) **3 548 100 A1***
A61B 50/30

- (25) En (26) En
(21) 17847733.7 (22) 22.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) NL 2017/000019 22.11.2017
(87) WO 2018/101815 2018/23 07.06.2018
(30) 02.12.2016 NL 1042175
(54) • *VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG DER ABSCHIEDUNG VON VERUNREINIGUNGEN AUF BESTIMMTEN TEILEN VON INSTRUMENTEN IN EINEM DAMPFAUTOKLAV WÄHREND DES STERILISATIONS-VERFAHRENS*
• *METHOD FOR PREVENTING DEPOSITION OF CONTAMINATION ON CERTAIN PARTS OF INSTRUMENTS PLACED IN A STEAM AUTOCLAVE DURING THE STERILIZATION PROCESS*
• *PROCÉDÉ POUR EMPÊCHER LE DÉPÔT DE CONTAMINATION SUR CERTAINES PARTIES D'INSTRUMENTS PLACÉS DANS UN AUTOCLAVE À VAPEUR PENDANT LE PROCESSUS DE STERILISATION*

- (71) Den Hartog, Maarten Antoon Nicolaas, Garnizoenstraat 12, 6822 ER Arnhem, NL
(72) MUSCH, Pamela Christine, 6822 ER Arnhem, NL
DEN HARTOG, Maarten Antoon Nicolaas, 6822 ER Arnhem, NL

A61L 2/08 → (51) **A61N 5/00**

(51) **A61L 2/10** (11) **3 548 101 A1***
A61N 5/06 **F21V 8/00**

- (25) Fi (26) En
(21) 17877148.1 (22) 22.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) FI 2017/050811 22.11.2017
(87) WO 2018/100234 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 FI 20165913
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON MIKROBEN ZUR ZERSTÖRUNG VON UV-LICHT VON EINER LICHTQUELLE ZU EINEM ZIEL*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING MICROBES DESTROYING UV LIGHT FROM A LIGHT SOURCE TO A TARGET*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR TRANSMETTRE DE LA LUMIÈRE UV DESTRUCTRICE DE MICRO-ORGANISMES, D'UNE SOURCE DE LUMIÈRE VERS UNE CIBLE*

- (71) Koponen, Risto, Lonkarintie 151, 77700 Rautalampi, FI
Jokimäki, Petri, Reporinteentie 6, 78850 Varkaus, FI
(72) Koponen, Risto, 77700 Rautalampi, FI
Jokimäki, Petri, 78850 Varkaus, FI
(74) Salomäki, Juha Kari Ensio, Salomaki Oy Kankurinkatu 4-6, 05800 Hyvinkää, FI

A61L 2/10 → (51) **A61N 5/00**

A61L 2/20 → (51) **B65B 39/00**

A61L 2/20 → (51) **B65B 43/50**

- (51) **A61L 2/26** (11) **3 548 102 A1***
(25) En (26) En
(21) 17758322.6 (22) 09.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) US 2017/046129 09.08.2017
(87) WO 2018/101992 2018/23 07.06.2018
(30) 29.11.2016 US 201615363917
(54) • *SYSTEME, SCHRÄNKE UND VERFAHREN ZUM DESINFIZIEREN VON OBJEKTEN*
• *SYSTEMS, CABINETS AND METHODS FOR DISINFECTING OBJECTS*
• *SYSTÈMES, CABINES ET PROCÉDÉS DE DÉSINFECTION D'OBJETS*
(71) Xenex Disinfection Services, LLC, 121 Interpark Boulevard, Suite 104, San Antonio, TX 78216, US
(72) STIBICH, Mark, Santa Fe New Mexico 87501, US
JAYARAJ, Deepak, San Antonio Texas 78216, US
SIMMONS, Sarah, San Antonio Texas 78247, US
GUERRERO, Edward, San Antonio Texas 78229, US
FROUTAN, Paul, Katy Texas 77450, US
MACK, Rodger, New Braunfels Texas 78132, US

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

(51) **A61L 15/24** (11) **3 548 103 A1***
G01N 33/52

- (25) En (26) En
(21) 17786885.8 (22) 11.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) EP 2017/075993 11.10.2017
(87) WO 2018/082881 2018/19 11.05.2018
(30) 02.11.2016 EP 16196859
02.11.2016 EP 16196872
(54) • *SCHWEISSHENNENDE VORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *ANTIPERSPIRANT DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ ANTI-TRANSPIRANTS*
(71) Unilever PLC, A Company Registered In England And Wales Under Company No. 41424 Of Unilever House 100 Victoria Embankment, London, Greater London EC4Y 0DY, GB
(72) BATES, Susan, Bebington Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
HADDLETON, David, Mark, Coventry Warwickshire CV4 7AL, GB
HAND, Rachel, Alice, Coventry Warwickshire CV4 7AL, GB
KHOSHDEL, Ezat, Bebington Wirral Merseyside CH63 3JW, GB

- (74) Whaley, Christopher, Unilever PLC Unilever Patent Group Colworth House, Sharnbrook Bedford, Bedfordshire MK44 1LQ, GB

A61L 15/56 → (51) **A61F 13/47**

(51) **A61L 27/02** (11) **3 548 104 A1***
A61L 27/20 **A61L 27/22**
A61L 27/52

- (25) En (26) En
(21) 17807904.2 (22) 23.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) GB 2017/053517 23.11.2017
(87) WO 2018/100340 2018/23 07.06.2018
(30) 29.11.2016 GB 201620204
(54) • *HYDROGELE*
• *HYDROGELS*
• *HYDROGELS*
(71) Fujifilm Manufacturing Europe BV, Oudenstaart 1, 5047 TK Tilburg, NL
(72) MUMCUUGLU, Zahide, 5047 TK Tilburg, NL
DE ARAGON, Laura, 5047 TK Tilburg, NL
KLUIJTMANS, Sebastianus, 5047 TK Tilburg, NL
(74) Revell, Christopher, Intellectual Property Group FUJIFILM Diosynth Biotechnologies UK Limited 6th Floor, Acresfield 8 - 10 Exchange Street, Manchester M2 7HA, GB

A61L 27/10 → (51) **C03C 3/062**

A61L 27/20 → (51) **A61L 27/02**

(51) **A61L 27/22** (11) **3 548 105 A1***
A61L 27/54

- (25) It (26) En
(21) 17822782.3 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN _____

- (86) IB 2017/057572 01.12.2017
(87) WO 2018/100546 2018/23 07.06.2018
(30) 02.12.2016 IT 201600116974
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PEPTIDBASIERTEN NANOFASERSTRUKTUR UND SO HERGESTELLTE NANOFASERSTRUKTUR*
• *METHOD FOR PRODUCING A PEPTIDE-BASED NANO FIBER STRUCTURE AND A NANO FIBER STRUCTURE THUS OBTAINED*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE STRUCTURE DE NANOFIBRE À BASE DE PEPTIDE ET STRUCTURE DE NANOFIBRE AINSI OBTENUE*

- (71) Humana Medical S.r.l., Via Santa Sofia 67, 35121 Padova, IT
(72) ORNAGHI, Oscar Marco, 35026 Montegrotto Terme (PD), IT
BINOTTO, Radames, 35038 Torreglia (PD), IT
MODESTI, Michele, 35127 Padova, IT
ROSO, Martina, 37142 Verona, IT
(74) Susanetto, Carlo, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

(51) **A61L 27/22** (11) **3 548 106 A1***
A61L 27/26 **A61L 27/52**
A61L 27/58

- (25) En (26) En
(21) 17829014.4 (22) 29.11.2017

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/057501 29.11.2017

(87) WO 2018/100511 2018/23 07.06.2018

(30) 01.12.2016 US 201662428621 P

- (54) • *KOMBINIERTER BEHANDLUNG VON NERVENLÄSIONEN*
- *COMBINED TREATMENT FOR NERVE INJURIES*
- *TRAITEMENT COMBINÉ POUR LÉSIONS NERVEUSES*

(71) Ramot at Tel-Aviv University Ltd., P.O. Box 39296, 6139201 Tel-Aviv, IL
The Medical Research, Infrastructure, and Health Services Fund of the Tel-Aviv Medical Center, 6 Weizmann Street, 6423906 Tel Aviv, IL

(72) ROCHKIND, Shimon, 69499 Tel-Aviv, IL
NEVO, Zvi, 4641211 Herzlia, IL

(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

A61L 27/22 → (51) **A61L 27/02**

A61L 27/26 → (51) **A61B 17/11**

A61L 27/26 → (51) **A61L 27/22**

A61L 27/50 → (51) **A61K 31/74**

(51) **A61L 27/52** (11) **3 548 107 A1***
C08G 61/04 **C08G 65/333**
C12N 5/00

(25) En (26) En

(21) 17809288.8 (22) 05.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2017/081561 05.12.2017

(87) WO 2018/104324 2018/24 14.06.2018

(30) 05.12.2016 EP 16202260

- (54) • *BIOMIMETISCHE NETZWERKE MIT POLYISOCYANOPEPTIDHYDROGELEN*
- *BIOMIMETIC NETWORKS COMPRISING POLYISOCYANOPEPTIDE HYDROGELS*
- *RÉSEAUX BIOMIMÉTIQUES COMPRENANT DES HYDROGELS DE POLYISOCYANOPEPTIDE*

(71) Stichting Katholieke Universiteit, Geert Grooteplein Noord 9 P.O.Box 9044, 6500 KD Nijmegen, NL

(72) KOUWER, Paul, 6500 KD Nijmegen, NL
ROWAN, Alan Edward, 6500 KD Nijmegen, NL
SCHOENMAKERS, Daniël, 6500 KD Nijmegen, NL

(74) Renkema, Jaap, IPecunia Patents B.V. P.O. Box 593, 6160 AN Geleen, NL

A61L 27/52 → (51) **A61L 27/02**

A61L 27/52 → (51) **A61L 27/22**

A61L 27/54 → (51) **A61L 27/22**

A61L 27/54 → (51) **C07K 17/08**

A61L 27/58 → (51) **A61L 27/22**

A61L 29/04 → (51) **A61K 31/74**

A61L 29/04 → (51) **A61M 25/01**

A61L 29/08 → (51) **A61M 25/01**

A61L 29/18 → (51) **A61K 31/74**

(51) **A61M 1/02** (11) **3 548 108 A1***
A61M 1/36 **A61M 1/38**

(25) En (26) En

(21) 17829769.3 (22) 04.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) US 2017/064548 04.12.2017

(87) WO 2018/102823 2018/23 07.06.2018

(30) 02.12.2016 US 201662429332 P

- (54) • *TRENNUNG VON ZUSAMMENGESETZTEN FLUIDEN*
- *COMPOSITE FLUID SEPARATION*
- *SÉPARATION DE FLUIDE COMPOSITE*

(71) Terumo BCT, Inc., 10810 West Collins Avenue, Lakewood, CO 80215, US

(72) GIBBS, Bruce W., Arvada Colorado 80004, US
ELLINGBOE, Bruce, Littleton Colorado 80120, US

BLAKESLEE, Jeffrey J., Arvada Colorado 80005, US

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

(51) **A61M 1/10** (11) **3 548 109 A1***
(25) En (26) En

(21) 17809267.2 (22) 01.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2017/081262 01.12.2017

(87) WO 2018/100192 2018/23 07.06.2018

(30) 02.12.2016 US 201615367914

- (54) • *AORTENKLAPPENVORRICHTUNGEN*
- *AORTIC PUMP DEVICES*
- *DISPOSITIFS DE POMPE AORTIQUE*

(71) Berlin Heart GmbH, Wiesenweg 10, 12247 Berlin, DE

(72) MENON, Ares K., 12209 Berlin, DE
NÜSSER, Peter, 14532 Kleinmachnow, DE

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

A61M 1/10 → (51) **G16H 20/40**

A61M 1/14 → (51) **G16H 20/40**

(51) **A61M 1/16** (11) **3 548 110 A2***
B01J 47/04 **B01J 39/12**
B01J 41/10 **B01J 20/20**
B01J 47/024

(25) En (26) En

(21) 17821739.4 (22) 05.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) SG 2017/050599 05.12.2017

(87) WO 2018/106185 2018/24 14.06.2018

(88) 09.08.2018

(30) 05.12.2016 SG 10201610175P

- (54) • *SORPTIONSMITTEL FÜR EINE DIALYSE-VORRICHTUNG UND DIALYSESYSTEM*
- *SORBENT FOR A DIALYSIS DEVICE AND DIALYSIS SYSTEM*
- *SORBANT POUR DISPOSITIF DE DIALYSE ET SYSTÈME DE DIALYSE*

(71) Temasek Polytechnic, 21 Tampines Avenue, 1, Singapore 529757, SG

Awak Technologies Pte Ltd, 8 Wilkie Road 03-01 Wilkie Edge, Singapore 228095, SG

(72) BLUCHEL, Christian Gert, Singapore 529757, SG

HAYWOOD, Peter, Singapore 228095, SG

(74) McNab, Donald C., Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB

(51) **A61M 1/16** (11) **3 548 111 A1***
A61M 1/36 **A61M 39/10**

(25) En (26) En

(21) 17832197.2 (22) 21.11.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/079850 21.11.2017

(87) WO 2018/099758 2018/23 07.06.2018

(30) 29.11.2016 SE 1651563

- (54) • *VERBINDERANORDNUNG, SYSTEM ZUR EXTRAKORPORALEN BLUTBEHANDLUNG UND VERFAHREN ZUR FÜLLUNG EINER FLUIDKAMMER EINER BLUTBEHANDLUNGSEINHEIT*
- *A CONNECTOR ARRANGEMENT, A SYSTEM FOR EXTRACORPOREAL BLOOD TREATMENT AND A METHOD FOR PRIMING A FLUID CHAMBER OF A BLOOD TREATMENT UNIT*
- *AGENCEMENT DE RACCORD, SYSTÈME DE TRAITEMENT SANGUIN EXTRACORPOREL ET PROCÉDÉ D'AMORÇAGE D'UNE CHAMBRE DE FLUIDE D'UNE UNITÉ DE TRAITEMENT SANGUIN*

(71) Gambro Lundia AB, Magistratsvägen 16, 226 43 Lund, SE

(72) JANSSON, Olof, 235 38 Vellinge, SE

PETTERSSON, Michael, 214 33 Malmö, SE

(74) Sweden SHS IP Office, Gambro Lundia AB P. O. Box 10101, 220 10 Lund, SE

A61M 1/16 → (51) **B01D 61/24**

(51) **A61M 1/34** (11) **3 548 112 A1***
G06F 3/048 **G06F 19/00**
G06Q 50/22

(25) En (26) En

(21) 17811478.1 (22) 22.11.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/080067 22.11.2017

(87) WO 2018/099785 2018/23 07.06.2018

(30) 29.11.2016 SE 1651568

- (54) • *PATIENTEN- UND BEHANDLUNGS-UNTERLAGEN*
- *PATIENT AND TREATMENT RECORDS*
- *DOSSIERS DE PATIENT ET DE TRAITEMENT*

(71) Gambro Lundia AB, Magistratsvägen 16, 226 43 Lund, SE

(72) NILSSON, Roger, 243 34 Höör, SE

PERSOON, Roland, 216 12 Limhamn, SE
TORVIN, Bendik, 9486 Schaanwald, LI

(74) Sweden SHS IP Office, Gambro Lundia AB P. O. Box 10101, 220 10 Lund, SE

A61M 1/36 → (51) **A61M 1/02**

A61M 1/36 → (51) **A61M 1/16**

A61M 1/36 → (51) **B01D 61/24**

A61M 1/38 → (51) **A61M 1/02**

(51) **A61M 5/00** (11) **3 548 113 A1***
B65D 83/04 **A61J 7/00**

(25) En (26) En
(21) 17808935.5 (22) 05.12.2017

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

BA ME _____
MA MD TN

(86) EP 2017/081591 05.12.2017
(87) WO 2018/104347 2018/24 14.06.2018
(30) 05.12.2016 GB 201620671

(54) • *SPEICHERVORRICHTUNG*
• *STORAGE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE STOCKAGE*

(71) Conceptomed AS, Hattvikveien 2 Postboks 10, 8373 Ballstad, NO
(72) MIDE, Christian, 8373 Ballstad, NO
ANDRESEN, Marius, 0280 Oslo, NO
GEERS, Kevin, 0171 Oslo, NO
RASMUSSEN, Joachim Wallem, 0361 Oslo, NO
SCHÖN, Jimmy Gidö, 8373 Ballstad, NO
ROSENDAL, Ken R, 8373 Ballstad, NO
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A61M 5/00 → (51) **A61M 5/32**

A61M 5/00 → (51) **A61M 37/00**

(51) **A61M 5/14** (11) **3 548 114 A1***
A61M 5/178 **A61M 5/31**

(25) En (26) En
(21) 17886155.5 (22) 22.12.2017

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

BA ME _____
MA MD TN

(86) US 2017/068288 22.12.2017
(87) WO 2018/125829 2018/27 05.07.2018
(30) 28.12.2016 US 201662439818 P

(54) • *ZELLFREISETZUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON*
• *CELL DELIVERY SYSTEM AND METHODS OF OPERATION THEREOF*
• *SYSTÈME D'ADMINISTRATION DE CELLULES ET MÉTHODES DE FONCTIONNEMENT DE CELUI-CI*

(71) SanBio, Inc., 231 S. Whisman Road, Mountain View, California 94041, US
(72) MCGROGAN, Michael, San Carlos, California 94070, US
(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwältin Patentanwältin Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE

(51) **A61M 5/142** (11) **3 548 115 A1***
G06F 19/00 **A61M 5/172**

(25) En (26) En
(21) 17818066.7 (22) 30.11.2017

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

BA ME _____
MA MD

(86) EP 2017/081057 30.11.2017
(87) WO 2018/100102 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 EP 16201526

(54) • *WIRKSTOFFFREISETZUNGSSYSTEM*
• *DRUG DELIVERY SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT*

(71) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstraße 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(72) VON CAMPENHAUSEN, Harald, 68526 Ladenburg, DE
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

A61M 5/142 → (51) **A61M 37/00**

A61M 5/168 → (51) **A61M 5/44**

A61M 5/172 → (51) **A61B 5/145**

A61M 5/172 → (51) **A61M 5/142**

A61M 5/178 → (51) **A61B 17/34**

A61M 5/178 → (51) **A61M 5/14**

(51) **A61M 5/20** (11) **3 548 116 A1***
A61M 5/32 **A61M 5/315**

(25) En (26) En
(21) 17803940.0 (22) 23.11.2017

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

BA ME _____
MA MD

(86) EP 2017/080189 23.11.2017
(87) WO 2018/099795 2018/23 07.06.2018
(30) 29.11.2016 PCT/EP2016/201284

(54) • *AKTIVIERUNGSANORDNUNG FÜR EINE MEDIKAMENTENABGABEVORRICHTUNG*
• *ACTIVATION ASSEMBLY FOR A MEDICAMENT DELIVERY DEVICE*
• *ENSEMBLE D'ACTIVATION POUR DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE MÉDICAMENT*

(71) SHL Medical AG, Gubelstrasse 22 PO Box 7710, 6302 Zug, CH
(72) HOLMQVIST, Anders, 139 40 Värmdö, SE

(51) **A61M 5/20** (11) **3 548 117 A1***
A61M 5/315 **A61M 5/48**

(25) En (26) En
(21) 17818068.3 (22) 01.12.2017

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

BA ME _____
MA MD TN

(86) EP 2017/081107 01.12.2017
(87) WO 2018/100126 2018/23 07.06.2018
(30) 01.12.2016 EP 16201782

(54) • *ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG MIT TORSIONSFEDERFUNKTION*
• *DRUG DELIVERY DEVICE WITH TORSION SPRING FEATURE*

• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE MÉDICAMENTS DOTÉ D'UN ÉLÉMENT RESSORT DE TORSION*

(71) Novo Nordisk A/S, Novo Allé, 2880 Bagsværd, DK
(72) KLITMOSE, Lars, Peter, 2880 Bagsværd, DK
JENSEN, Nicolai, Michael, 2880 Bagsværd, DK

(51) **A61M 5/20** (11) **3 548 118 A1***
A61M 5/315

(25) En (26) En
(21) 17821801.2 (22) 30.11.2017

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

BA ME _____
MA MD

(86) EP 2017/081082 30.11.2017
(87) WO 2018/100117 2018/23 07.06.2018
(30) 02.12.2016 US 201615368348

(54) • *RÜCKKOPPLUNGSELEMENT FÜR EINE MEDIKAMENTENABGABEVORRICHTUNG*
• *A FEEDBACK ELEMENT FOR A MEDICAMENT DELIVERY DEVICE*
• *UN ÉLÉMENT DE RÉTROACTION POUR UN DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE MÉDICAMENT*

(71) SHL Medical AG, Gubelstrasse 22 PO Box 7710, 6302 Zug, CH
(72) STEWART, Justin, Deerfield Beach, Florida 33441, US

(51) **A61M 5/20** (11) **3 548 119 A1***
A61M 5/315 **A61M 5/24**

(25) En (26) En
(21) 17826428.9 (22) 01.12.2017

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

BA ME _____
MA MD TN

(86) EP 2017/081100 01.12.2017
(87) WO 2018/100124 2018/23 07.06.2018
(30) 01.12.2016 EP 16201777

(54) • *WIRKSTOFFFREISETZUNGSVORRICHTUNG MIT KUPPLUNGSFUNKTION*
• *DRUG DELIVERY DEVICE WITH CLUTCH FEATURE*
• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE MÉDICAMENTS DOTÉ D'UNE CARACTÉRISTIQUE D'EMBRAYAGE*

(71) Novo Nordisk A/S, Novo Allé, 2880 Bagsværd, DK
(72) WINDUM, Jesper, Peter, 2880 Bagsværd, DK

A61M 5/20 → (51) **A61M 5/315**

A61M 5/24 → (51) **A61M 5/20**

A61M 5/24 → (51) **A61M 5/32**

A61M 5/31 → (51) **A61M 5/14**

(51) **A61M 5/315** (11) **3 548 120 A1***
A61M 5/20

(25) En (26) En
(21) 17808493.5 (22) 05.12.2017

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

BA ME _____
MA MD TN

(86) EP 2017/081496 05.12.2017
(87) WO 2018/104292 2018/24 14.06.2018
(30) 05.12.2016 EP 16202204

- (54) • ZUBEHÖRVERRICHTUNG MIT PAARUNGSFUNKTION
• ACCESSORY DEVICE WITH PAIRING FEATURE
• DISPOSITIF ACCESSOIRE AVEC ÉLÉMENT D'APPARIEMENT
- (71) Novo Nordisk A/S, Novo Allé, 2880 Bagsværd, DK
- (72) REISENHUS, Michael, Bech, 2880 Bagsværd, DK

(51) **A61M 5/315** (11) **3 548 121 A1***
(25) It (26) En
(21) 17809393.6 (22) 29.11.2017

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

BA ME

MA MD

- (86) IB 2017/057480 29.11.2017
(87) WO 2018/104825 2018/24 14.06.2018
(30) 05.12.2016 IT 201600123005
- (54) • VORRICHTUNG ZUM EINSPRITZEN EINER KONTROLLIERTEN DOSIS EINER LÖSUNG, ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN UND KIT
• DEVICE FOR INJECTING A CONTROLLED DOSE OF SOLUTION, RELATIVE PRODUCTION METHOD AND KIT
• DISPOSITIF POUR L'INJECTION D'UNE DOSE CONTRÔLÉE DE SOLUTION, PROCÉDÉ DE PRODUCTION RELATIVE ET KIT
- (71) Orofino Pharmaceuticals Group SRL, Via Paolo Mercuri 8, 00193 Roma, IT
- (72) OROFINO, Ernesto, 00193 Rome, IT
- (74) Carangelo, Pierluigi, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Tomacelli 146, 00186 Roma, IT

(51) **A61M 5/315** (11) **3 548 122 A1***
(25) De (26) De
(21) 17822174.3 (22) 04.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

- (86) EP 2017/081326 04.12.2017
(87) WO 2018/100201 2018/23 07.06.2018
(30) 02.12.2016 DE 102016123302
- (54) • KOLBEN FÜR EINE MEDIZINISCHE SPRITZE
• PLUNGER FOR A MEDICAL SYRINGE
• PISTON DESTINÉ À UNE SERINGUE MÉDICALE
- (71) Datwyler Pharma Packaging International NV, Industrieterrein Kolmen 1519, 3570 Alken, BE
Universiteit Hasselt, Martelarenlaan 42, 3500 Hasselt, BE
- (72) THIJS, Anita, 3570 Alken, BE
JONGEN, Bram, 3512 Stevoort, BE
DEFERME, Wim, 3940 Hechtel, BE
VERBOVEN, Inge, 3470 Kortenaak, BE
- (74) Müller, Enno, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Corneliusstrasse 45, 42329 Wuppertal, DE

A61M 5/315 → (51) **A61M 5/20**

(51) **A61M 5/32** (11) **3 548 123 A1***
A61M 5/00 **A61M 5/24**
(25) En (26) En
(21) 17804515.9 (22) 21.11.2017

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

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/079839 21.11.2017
(87) WO 2018/099757 2018/23 07.06.2018
(30) 02.12.2016 EP 16201915
- (54) • VORGEFÜLLTE INJEKTIONSVORRICHTUNG MIT REINIGUNGSKAMMER
• A PREFILLED INJECTION DEVICE WITH CLEANING CHAMBER
• DISPOSITIF D'INJECTION PRÉREMPLI À CHAMBRE DE NETTOYAGE
- (71) Novo Nordisk A/S, Novo Allé, 2880 Bagsværd, DK
- (72) PEDERSEN, Simon, Munch, 2880 Bagsværd, DK
EILERTSEN, Lars, 2880 Bagsværd, DK
ARCHILLA, Rubén, 2880 Bagsværd, DK

A61M 5/32 → (51) **A61M 5/20****A61M 5/36** → (51) **A61M 5/44**

- (51) **A61M 5/44** (11) **3 548 124 A1***
A61M 5/36 **A61M 5/168**
G05D 7/00
(25) En (26) En
(21) 17817513.9 (22) 29.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/063612 29.11.2017
(87) WO 2018/102354 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 US 201615364499
30.11.2016 US 201615364515
30.11.2016 US 201615364532
- (54) • SCHNELLINFUSIONSVORRICHTUNG MIT VORTEILHAFTEM STRÖMUNGSWEG ZUR ERWÄRMUNG VON BLUT UND FLÜSSIGKEIT SOWIE ZUGEHÖRIGE KOMPONENTEN, SYSTEME UND VERFAHREN
• RAPID INFUSER WITH ADVANTAGEOUS FLOW PATH FOR BLOOD AND FLUID WARMING, AND ASSOCIATED COMPONENTS, SYSTEMS, AND METHODS
• DISPOSITIF DE PERFUSSION RAPIDE DOTÉ D'UN TRAJET D'ÉCOULEMENT AVANTAGEUX PERMETTANT DE RÉCHAUFFER DU SANG ET DU FLUIDE, ET COMPOSANTS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS
- (71) Belmont Instrument, LLC, 780 Boston Road, Billerica, Massachusetts 01821, US
- (72) LANDY, III, John J., Billerica, Massachusetts 01821, US
BRUSARD, George G., deceased, US
DION, Tristan, Billerica, Massachusetts 01862, US
TSENG, Yeu Wen, Watertown, Massachusetts 02472, US
- (74) Graham Watt & Co LLP, St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13 3AJ, GB

A61M 5/48 → (51) **A61M 5/20**

(51) **A61M 15/00** (11) **3 548 125 A1***
A24F 47/00 **A61M 15/06**
A61K 31/465
(25) En (26) En
(21) 17808604.7 (22) 17.11.2017

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

BA ME

MA MD

- (86) IB 2017/057219 17.11.2017
(87) WO 2018/100461 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 EP 16201579
- (54) • INHALATOR MIT WIRBELENDSTOPFEN
• INHALER WITH SWIRL END PLUG
• INHALATEUR AVEC BOUCHON D'EXTRÉMITÉ DE TOURBILLONNEMENT
- (71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
- (72) GRANT, Christopher John, 2000 Neuchâtel, CH
ZUBER, Gerard, 2000 Neuchâtel, CH
SANNA, Daniele, 2074 Marin-Epagnier, CH
SECHI, Gianluca, 1007 Lausanne, CH
WALLER, Judith, 83 149 Osternund, SE
MELONCELLI, Niki, 40013 Castel Maggiore, IT
- (74) Kelvey, Adam Charles, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **A61M 15/00** (11) **3 548 126 A1***
A24F 47/00 **A61M 15/06**
A61K 31/465

- (25) En (26) En
(21) 17808605.4 (22) 17.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) IB 2017/057220 17.11.2017
(87) WO 2018/100462 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 EP 16201578
- (54) • INHALATOR MIT ANGEPASTER KAVITÄT
• INHALER WITH SIZED CAVITY
• INHALATEUR À CAVITÉ DIMENSIONNÉE
- (71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
- (72) ZUBER, Gerard, 2000 Neuchâtel, CH
WALLER, Judith, 83 149 Osternund, SE
CAMPITELLI, Gennaro, 40123 Bologna, IT
- (74) Kelvey, Adam Charles, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **A61M 15/00** (11) **3 548 127 A1***
B05B 17/00

- (25) De (26) De
(21) 17838032.5 (22) 20.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) DE 2017/101098 20.12.2017
(87) WO 2018/121813 2018/27 05.07.2018
(30) 02.01.2017 DE 102017100012
- (54) • VERNEBLEREINHEIT MIT DIREKT ANSCHLIEBbarer AMPULLE
• ATOMIZING UNIT WITH DIRECTLY CONNECTABLE AMPOULE
• UNITÉ DE NÉBULISATION MUNIE D'UNE AMPOULE POUVANT ÊTRE RACCORDEE DIRECTEMENT
- (71) Kern, Stefan, Kreuzfeldring 17, 63820 Eisenfeld, DE
- (72) Kern, Stefan, 63820 Eisenfeld, DE
- (74) Pöhner, Wilfried Anton, Pöhner Scharfenberger & Partner Patent- und Rechtsanwälte

mbB Kaiserstrasse 33 Postfach 6323, 97013 Würzburg, DE

(51) **A61M 15/06** (11) **3 548 128 A1***
A24F 47/00

(25) En (26) En
(21) 17792034.5 (22) 27.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/077666 27.10.2017
(87) WO 2018/099663 2018/23 07.06.2018
(30) 29.11.2016 EP 16201194
(54) • **AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM MIT EINSTELLBARER PUMPENDURCHSATZ-RATE**
• **AEROSOL-GENERATING SYSTEM WITH ADJUSTABLE PUMP FLOW RATE**
• **SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL À DÉBIT DE POMPE RÉGLABLE**

(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) BESSANT, Michel, 2000 Neuchâtel, CH
MAZUR, Ben, Ashley Down Bristol BS7 9QP, GB
SAADE LATORRE, Eva, 2000 Neuchâtel, CH
TABASSO, Alain, 1417 Essertines-sur-Yverdon, CH
(74) Gritschneider, Sebastian, et al, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastraße 17, 81925 München, DE

A61M 15/06 → (51) **A61M 15/00**

(51) **A61M 16/04** (11) **3 548 129 A1***
A61M 16/08

(25) En (26) En
(21) 17807886.1 (22) 04.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2017/081367 04.12.2017
(87) WO 2018/104224 2018/24 14.06.2018
(30) 05.12.2016 EP 16382589
(54) • **VORRICHTUNGEN ZUR PROBENAHRME VON AUSGEATMETER LUFT**
• **DEVICES FOR SAMPLING EXHALED AIR**
• **DISPOSITIFS D'ÉCHANTILLONNAGE D'AIR EXPIRÉ**

(71) Servei Central d'Anestesiologia SLP, C. Vilana 12, 08022 Barcelona, ES
(72) RODIERA OLIVÉ, José Javier, 08022 Barcelona, ES
CALLICÓ ROS, Ferran, 17003 Girona, ES
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen, Plaza Catalunya, 1 2nd floor, 08002 Barcelona, ES

A61M 16/08 → (51) **A61M 16/04**

A61M 25/00 → (51) **A61B 5/04**

A61M 25/00 → (51) **A61B 17/00**

A61M 25/00 → (51) **A61M 25/01**

A61M 25/00 → (51) **B29C 47/20**

(51) **A61M 25/01** (11) **3 548 130 A1***
A61M 25/00 **A61L 29/08**

(25) En (26) En
(21) 18841377.7 (22) 27.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/044057 27.07.2018
(87) WO 2019/027825 2019/06 07.02.2019
(30) 31.07.2017 US 201762539338 P
(54) • **LENKBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG MIT GEFLOCHTENER STRUKTUR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **STEERABLE MEDICAL DEVICE WITH BRAIDED STRUCTURE AND THE PREPARING METHOD THEREOF**
• **DISPOSITIF MÉDICAL ORIENTABLE À STRUCTURE TRESSÉE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION**

(71) XCATH, Inc., 9310 Kirby Drive Suite 100, Houston, Texas 77054, US
The Board of Regents of The University of Texas System, 210 West 7th Street, Austin, TX 78701, US
(72) KIM, Daniel H., Houston, Texas 77007, US
SHIN, Dong Suk, Houston, Texas 77006, US
PALMRE, Viljar, Pearland, Texas 77584, US
SHIM, Younghee, Houston, Texas 77025, US
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

(51) **A61M 25/01** (11) **3 548 131 A2***
A61M 25/09 **A61M 25/00**
A61L 29/04

(25) En (26) En
(21) 18842340.4 (22) 27.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/044059 27.07.2018
(87) WO 2019/027826 2019/06 07.02.2019
(88) 07.03.2019
(30) 31.07.2017 US 201762539338 P
(54) • **LENKBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **STEERABLE MEDICAL DEVICE AND THE PREPARING METHOD THEREOF**
• **DISPOSITIF MÉDICAL ORIENTABLE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION**

(71) XCATH, Inc., 9310 Kirby Drive Suite 100, Houston, Texas 77054, US
The Board of Regents of The University of Texas System, 210 West 7th Street, Austin, TX 78701, US
(72) KIM, Daniel H., Houston, Texas 77007, US
SHIN, Dong Suk, Houston, Texas 77006, US
PALMRE, Viljar, Pearland, Texas 77584, US
SHIM, Younghee, Houston, Texas 77025, US
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

(51) **A61M 25/02** (11) **3 548 132 A1***
A61M 39/02

(25) En (26) En
(21) 17877505.2 (22) 05.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2017/064648 05.12.2017
(87) WO 2018/106654 2018/24 14.06.2018
(30) 05.12.2016 US 201662430182 P
(54) • **BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG UND -ANORDNUNG**
• **SECUREMENT DEVICE AND ASSEMBLY**

• **DISPOSITIF ET ENSEMBLE FIXATION**
(71) Medline Industries, Inc., Three Lakes Drive, Northfield, IL 60093, US
(72) ROBERTS, Derek, Chicago, Illinois 60611, US
DICKINSON, Sarah, Glen Ellyn, Illinois 60137, US
TURTURRO, Michael, Arlington Heights, Illinois 60004, US
HILBELINK, Lindsay, Salem, Wisconsin 53168, US
WEXLER, Paige, Northfield, Illinois 60093, US
(74) Pronovem, Pronovem Luxembourg 12, avenue du Rock n' Roll BP 327, 4004 Esch sur Alzette, LU

A61M 25/08 → (51) **A61B 5/04**

A61M 25/09 → (51) **A61M 25/01**

(51) **A61M 25/14** (11) **3 548 133 A1***
(25) En (26) En

(21) 18741234.1 (22) 11.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/013399 11.01.2018
(87) WO 2018/136306 2018/30 26.07.2018
(30) 19.01.2017 US 201762448237 P
08.05.2017 US 201762503209 P
26.09.2017 US 201762563546 P
(54) • **SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR DRAINAGE UND ANALYSE VON KÖRPERFLÜSSIGKEITEN**
• **SYSTEMS, DEVICES AND METHODS FOR DRAINING AND ANALYZING BODILY FLUIDS**
• **SYSTEMES, DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE DRAINAGE ET D'ANALYSE DE FLUIDES CORPORELS**
(71) Potrero Medical, Inc., 26142 Eden Landing Road, Hayward, CA 94545, US
(72) BURNETT, Daniel R., San Francisco California 94127, US
SOKOLOV, Dimitri, Castro Valley California 94546, US
(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwältinnen Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE

A61M 35/00 → (51) **A61M 37/00**

(51) **A61M 37/00** (11) **3 548 134 A1***
A61M 5/00 **A61M 5/142**

A61M 35/00 **A61F 13/40**
A61K 9/00 **A61N 1/04**
A61N 1/32

(25) En (26) En
(21) 17877507.8 (22) 05.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2017/064765 05.12.2017
(87) WO 2018/106723 2018/24 14.06.2018
(30) 05.12.2016 US 201662430121 P
06.01.2017 US 201762443526 P
(54) • **VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR TRANSDERMALEN WIRKSTOFFFREISETZUNG**
• **TRANSDERMAL DRUG DELIVERY DEVICES AND METHODS**

- *DISPOSITIFS ET MÉTHODES D'ADMINISTRATION TRANSDERMIQUE DE MÉDICAMENT*
- (71) Chrono Therapeutics Inc., 3953 Point Eden Way, Hayward, CA 94545, US
- (72) SCHALLER, Michael, P., Hayward, CA 94545, US
JOHNSTON, Andrew, L., Hayward, CA 94545, US
RUANE, Patrick, H., Hayward, CA 94545, US
STONE, Carolyn, G., Hayward, CA 94545, US
SWARTZENBERG, Julianna, K., Hayward, CA 94545, US
GELSTON, Kevin, W., Hayward, CA 94545, US
CLAUSON, Luke, W., Hayward, CA 94545, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **A61M 37/00** (11) **3 548 135 A1***
A61K 47/42 **A61K 47/54**
A61K 38/28 **A61P 3/10**

(25) En (26) En
(21) 17879565.4 (22) 05.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN

- (86) US 2017/064723 05.12.2017
(87) WO 2018/106696 2018/24 14.06.2018
(30) 05.12.2016 US 201662430260 P
(54) • *KERN-SCHALE-MIKRONADELVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN DAVON*
• *CORE-SHELL MICRONEEDLE DEVICES AND USES THEREOF*
• *DISPOSITIFS À MICRO-AIGUILLES COEUR-ENVELOPPE ET LEURS UTILISATIONS*
- (71) North Carolina State University, 1021 Main Campus Drive 2nd Floor, Raleigh, NC 27606, US
- (72) GU, Zhen, Raleigh, North Carolina 27606, US
WANG, Jinqiang, Raleigh, North Carolina 27606, US
YE, Yanqi, Raleigh, North Carolina 27606, US
- (74) Creek, Isobel Clare, The IP Asset Partnership Limited Prama House 267 Banbury Road, Oxford OX2 7HT, GB

A61M 39/02 → (51) **A61M 25/02**

A61M 39/10 → (51) **A61M 1/16**

(51) **A61N 1/00** (11) **3 548 136 A1***
A61N 1/04 **A61N 1/05**
A61N 1/08 **A61N 1/18**
A61N 1/36 **A61N 1/372**

(25) En (26) En
(21) 17875746.4 (22) 13.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD

- (86) US 2017/041998 13.07.2017
(87) WO 2018/101986 2018/23 07.06.2018
(30) 01.12.2016 US 201662429054 P
(54) • *NEUROMODULATIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *NEUROMODULATION DEVICE AND METHOD FOR USE*
• *DISPOSITIF DE NEUROMODULATION ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*

- (71) Thimble Bioelectronics, Inc. D/B/A Enso, 2011 26th Street Suite 202, San Francisco, California 94107, US
- (72) IZVORSKI, Alexander B., San Francisco California 94107, US
RAHIMI, Shaun, San Francisco, CA 94131, US
MCCULLOUGH, Kevin, San Francisco California 94107, US
- (74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE

A61N 1/04 → (51) **A61M 37/00**

A61N 1/04 → (51) **A61N 1/00**

(51) **A61N 1/05** (11) **3 548 137 A2***
(25) En (26) En
(21) 17817596.4 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN

- (86) US 2017/064231 01.12.2017
(87) WO 2018/102695 2018/23 07.06.2018
(88) 26.07.2018
(30) 01.12.2016 US 201662428668 P
(54) • *COCHLEA-IMPLANTATE MIT ELEKTRODENANORDNUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *COCHLEAR IMPLANTS INCLUDING ELECTRODE ARRAYS AND METHODS OF MAKING THE SAME*
• *IMPLANTS COCHLÉAIRES COMPRENANT DES RÉSEAUX D'ÉLECTRODES ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*

(71) Advanced Bionics AG, Laubisruetistrasse 28, 8712 Stäfa, CH

(72) HOFFMAN, Paul, Vincent, Valencia, CA 91355, US
KRYWCUN, Matthew Vadim, Saugus, CA 91350, US
GOMMEL, Uli, Valenica, CA 91355, US
SMITH, James George, Elcoate, Santa Clarita, CA 91350, US

(74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patentanwälte Bauerstrasse 22, 80796 München, DE

(51) **A61N 1/05** (11) **3 548 138 A1***
(25) En (26) En
(21) 17817605.3 (22) 04.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN

- (86) US 2017/064468 04.12.2017
(87) WO 2018/106582 2018/24 14.06.2018
(30) 05.12.2016 US 201615368895
(54) • *NEUROMODULATIONSVORRICHTUNGEN ZUR ABGABE VON NEUROMODULATIONSENERGIE AN PROXIMALE UND DISTALE VASKULÄRE TEILE SOWIE ENTSPRECHENDE SYSTEME UND VERFAHREN*
• *NEUROMODULATION DEVICES FOR DELIVERING NEUROMODULATION ENERGY TO PROXIMAL VASCULAR PORTIONS AND DISTAL VASCULAR PORTIONS AND ASSOCIATED SYSTEMS AND METHODS*
• *DISPOSITIFS DE NEUROMODULATION POUR DÉLIVRER DE L'ÉNERGIE DE NEUROMODULATION À DES PARTIES*

- VASCULAIRES PROXIMALES ET À DES PARTIES VASCULAIRES DISTALES, ET SYSTEMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
- (71) Medtronic Ardian Luxembourg S.à.r.l., 102 rue des Maraîchers, 2124 Luxembourg, LU
- (72) KEAVENEY, James, Chicago, California 95403, US
HORGAN, Ultan, Santa Rosa, California 95403, US
MADDEN, Jeffrey, Santa Rosa, California 95403, US
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **A61N 1/05** (11) **3 548 139 A1***
A61B 5/05 **A61B 5/042**
A61N 1/36

(25) En (26) En
(21) 17878865.9 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD

- (86) SE 2017/000048 29.11.2017
(87) WO 2018/106165 2018/24 14.06.2018
(30) 05.12.2016 SE 1600033
(54) • *MIKROELEKTRODENANORDNUNG MIT VERBINDUNGSMIKROFASERN*
• *MICROELECTRODE ARRAY COMPRISING CONNECTING MICROFIBERS*
• *RÉSEAU DE MICROÉLECTRODES COMPRENANT DES MICROFIBRES DE LIAISON*
- (71) Neuronano AB, Pirgatan 13, 37435 Karlshamn, SE
- (72) SCHOUENBORG, Jens, 223 53 Lund, SE
- (74) Rigler, Johann, Conimar AB P.O. Box 2086, 141 02 Huddinge, SE

A61N 1/05 → (51) **A61C 17/22**

A61N 1/05 → (51) **A61N 1/00**

A61N 1/08 → (51) **A61N 1/00**

A61N 1/18 → (51) **A61C 17/22**

A61N 1/18 → (51) **A61N 1/00**

A61N 1/32 → (51) **A61M 37/00**

A61N 1/36 → (51) **A61B 3/00**

A61N 1/36 → (51) **A61B 5/11**

A61N 1/36 → (51) **A61N 1/00**

A61N 1/36 → (51) **A61N 1/05**

A61N 1/365 → (51) **A61N 1/375**

A61N 1/368 → (51) **A61N 1/37**

(51) **A61N 1/37** (11) **3 548 140 A1***
A61N 1/368

(25) En (26) En
(21) 17829363.5 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN

- (86) US 2017/064346 01.12.2017
(87) WO 2018/102773 2018/23 07.06.2018
(30) 02.12.2016 US 201662429650 P

(54) • <i>VERFAHREN UND SYSTEME ZUR AUSWAHL VON STIMULATIONSPARAMETERN FÜR ELEKTRISCHE STIMULATOREN</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	A61P 3/04 → (51) A61K 47/61
• <i>METHODS AND SYSTEMS FOR SELECTING STIMULATION PARAMETERS FOR ELECTRICAL STIMULATION DEVICES</i>	BA ME	A61P 3/10 → (51) A61K 38/08
• <i>MÉTHODES ET SYSTÈMES PERMETTANT DE SÉLECTIONNER DES PARAMÈTRES DE STIMULATION POUR DES DISPOSITIFS DE STIMULATION ÉLECTRIQUE</i>	MA MD	A61P 3/10 → (51) A61K 47/61
(71) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, 25155 Rye Canyon Loop, Valencia, CA 91355, US	(86) US 2017/058439 26.10.2017	A61P 3/10 → (51) A61M 37/00
(72) CLARK, Bryan, Allen, Forest Lake, MN 55025, US	(87) WO 2018/106354 2018/24 14.06.2018	A61P 7/04 → (51) A61K 38/37
STOFFREGEN, William, Conrad, Lake Elmo, MN 55042, US	(30) 05.12.2016 US 201662430070 P	A61P 7/04 → (51) A61K 38/48
GOVEA, Michael, X., Castaic, CA 91384, US	19.06.2017 US 201715626615	A61P 7/10 → (51) A61K 35/50
STOLEN, Craig, M., New Brighton, MN 55112, US	(54) • <i>SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR VERNICHTUNG VON MIT SCHUHWERK ASSOZIERTEN PATHOGENEN</i>	A61P 9/00 → (51) C07D 471/04
TERNES, David, J., Roseville, MN 55113, US	• <i>SYSTEM AND APPARATUS THEREOF FOR DESTROYING PATHOGENS ASSOCIATED WITH FOOTWEAR</i>	A61P 9/04 → (51) C12N 5/077
BLUM, David, Boston, MA 02127, US	• <i>SYSTÈME ET APPAREIL ASSOCIÉ POUR DÉTRUIRE DES PATHOGENES ASSOCIÉS AUX CHAUSSURES</i>	A61P 9/06 → (51) C07D 491/08
THAKUR, Pramodsingh, Hirasingh, Woodbury, MN 55129, US	(71) Harbor Innovations, LLC, 150 South Street, Oyster Bay, NY 11771, US	A61P 11/00 → (51) A61K 31/4355
RUBLE, Stephen, B., Lino Lakes, MN 55014, US	(72) DOMBROWSKY, Rachel, Hewlett, New York 11557, US	A61P 13/00 → (51) A61K 35/00
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE	MONTALBANO, Christopher, Huntington, New York 11743, US	A61P 13/12 → (51) A61K 31/00
	MARTIN, Andrew, Bayport, New York 11705, US	A61P 13/12 → (51) C07H 21/00
	BEAMER, Philip, Northport, New York 11768, US	A61P 15/00 → (51) A61K 35/00
	(74) Schwahn, Hartmut, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstraße 45, 70469 Stuttgart, DE	A61P 17/00 → (51) A61K 8/34
		A61P 17/02 → (51) A61K 31/56
A61N 1/372 → (51) A61N 1/00		A61P 17/14 → (51) A61K 31/195
A61N 1/372 → (51) A61N 1/375	A61N 5/00 → (51) A61B 17/34	A61P 21/00 → (51) C07H 19/06
	A61N 5/06 → (51) A61L 2/10	A61P 25/16 → (51) A61K 39/00
(51) A61N 1/375 (11) 3 548 141 A1*	(51) A61N 5/10 (11) 3 548 143 A1*	A61P 25/18 → (51) A61K 31/4745
A61N 1/372 A61N 1/365	(25) En (26) En	A61P 25/32 → (51) A61K 38/18
(25) En (26) En	(21) 17817695.4 (22) 05.12.2017	A61P 27/02 → (51) A61K 9/00
(21) 17817588.1 (22) 01.12.2017	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	A61P 27/02 → (51) A61K 38/45
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	BA ME	A61P 29/00 → (51) A61K 31/4155
BA ME	MA MD TN	A61P 29/00 → (51) A61K 31/4355
MA MD TN	(86) EP 2017/081492 05.12.2017	A61P 29/00 → (51) C07D 403/10
(86) US 2017/064129 01.12.2017	(87) WO 2018/104291 2018/24 14.06.2018	A61P 29/00 → (51) C07D 471/04
(87) WO 2018/102639 2018/23 07.06.2018	(30) 05.12.2016 US 201662430272 P	A61P 29/00 → (51) C07D 487/04
(30) 01.12.2016 US 201615366993	(54) • <i>DYNAMISCHER TARGET-MASKER IN DER STRAHLENBEHANDLUNG MEHRERER TARGETS</i>	A61P 31/02 → (51) A61K 33/04
(54) • <i>STIMULATIONSMODUSUMSCHALTUNG IN EINEM VENTRIKULÄREN SCHRITTMACHER</i>	• <i>DYNAMIC TARGET MASKER IN RADIATION TREATMENT OF MULTIPLE TARGETS</i>	A61P 31/04 → (51) A61K 33/04
• <i>PACING MODE SWITCHING IN A VENTRICULAR PACEMAKER</i>	• <i>SYSTÈME DE MASQUAGE DE CIBLE DYNAMIQUE DANS LE TRAITEMENT PAR RAYONNEMENT DE MULTIPLES CIBLES</i>	A61P 31/04 → (51) A61K 35/741
• <i>COMMUTATION DE MODE DE STIMULATION DANS UN STIMULATEUR CARDIAQUE VENTRICULAIRE</i>	(71) Varian Medical Systems International AG, Hinterbergstrasse 14, 6312 Steinhausen, CH	A61P 31/04 → (51) A61K 38/15
(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway N. E., Minneapolis, Minnesota 55432, US	(72) OLLILA, Santtu, 00250 Helsinki, FI	A61P 31/04 → (51) A61K 39/09
(72) SHELDON, Todd J., Minneapolis, Minnesota 55432, US	VAINIO, Mikko, 02650 Espoo, FI	A61P 31/04 → (51) C12N 9/10
CHO, Yong K., Minneapolis, Minnesota 55432, US	PELTOLA, Jarkko, 04300 Suomi, FI	A61P 31/12 → (51) A61K 31/53
DEMMEER, Wade M., Minneapolis, Minnesota 55432, US	NORD, Janne, 02620 Espoo, FI	A61P 31/12 → (51) A61K 47/54
ERICKSON, Mark K., Minneapolis, Minnesota 55432, US	(74) Foster, Mark Charles, et al, Mathisen & Macara LLP Communications House South Street, Staines-upon-Thames, Middlesex TW18 4PR, GB	A61P 31/16 → (51) A61K 38/00
SPLETT, Vincent E., Minneapolis, Minnesota 55432, US		A61P 31/16 → (51) A61K 47/54
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE		A61P 31/18 → (51) A61K 47/54
	A61P 1/04 → (51) A61K 31/726	
	A61P 1/16 → (51) A61K 31/167	
	A61P 1/16 → (51) A61K 31/4439	
	A61P 3/00 → (51) A61K 38/08	
	A61P 3/00 → (51) A61K 47/61	

A61P 31/18	→ (51) C07D 487/16
A61P 33/00	→ (51) A61K 35/741
A61P 35/00	→ (51) A61K 9/20
A61P 35/00	→ (51) A61K 31/415
A61P 35/00	→ (51) A61K 31/5377
A61P 35/00	→ (51) A61K 33/36
A61P 35/00	→ (51) A61K 35/18
A61P 35/00	→ (51) A61K 38/08
A61P 35/00	→ (51) A61K 39/00
A61P 35/00	→ (51) A61K 39/395
A61P 35/00	→ (51) A61K 45/06
A61P 35/00	→ (51) C07D 307/93
A61P 35/00	→ (51) C07D 403/12
A61P 35/00	→ (51) C07D 487/04
A61P 35/00	→ (51) C07D 487/22
A61P 35/00	→ (51) C07D 495/04
A61P 35/00	→ (51) C07K 16/28
A61P 35/00	→ (51) C07K 16/40
A61P 35/02	→ (51) C07K 16/28
A61P 35/04	→ (51) A61K 47/55
A61P 37/00	→ (51) A61K 31/4355
A61P 37/00	→ (51) A61K 39/00
A61P 37/04	→ (51) C12P 19/04
A61P 43/00	→ (51) A61K 38/18
(51) A61Q 1/08	(11) 3 548 144 A1*
A61Q 1/10	A61Q 1/12
A61K 8/73	A61K 8/891
A61K 8/02	
(25) En	(26) En
(21) 17825124.5	(22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) EP 2017/080981	30.11.2017
(87) WO 2018/100061	2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016	US 201662427922 P
(54)	• PULVERFÖRMIGE KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT NANOKRISTALLINER CELLULOSE
	• POWDERY COSMETIC COMPOSITION COMPRISING NANOCRYSTALLINE CELLULOSE
	• COMPOSITION COSMÉTIQUE PULVÉRULENTE COMPRENANT DE LA CELLULOSE NANOCRYSTALLINE
(71) Chanel Parfums Beauté,	135 avenue Charles de Gaulle, 92200 Neuilly-sur-Seine, FR
(72) GUARILLOFF, Philippe,	Piscataway NJ 08854-3917, US
(74) Cabinet Plasseraud,	66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

A61Q 1/10	→ (51) A61Q 1/08
A61Q 1/12	→ (51) A61Q 1/08
A61Q 5/00	→ (51) A61K 8/34
A61Q 5/00	→ (51) C08J 3/03
A61Q 5/06	→ (51) A61K 8/36
A61Q 5/08	→ (51) A61K 8/46
A61Q 5/12	→ (51) A61K 8/34
A61Q 5/12	→ (51) A61K 8/36
A61Q 5/12	→ (51) A61K 8/49
A61Q 7/00	→ (51) A61K 31/195
A61Q 9/02	→ (51) A61K 8/34
A61Q 11/00	→ (51) A61K 8/24
A61Q 11/00	→ (51) A61K 8/34
A61Q 15/00	→ (51) A61K 8/34
A61Q 17/00	→ (51) A61K 8/34
A61Q 17/04	→ (51) A61K 8/27
A61Q 17/04	→ (51) A61K 8/34
(51) A61Q 19/00	(11) 3 548 145 A1*
(25) En	(26) En
(21) 17876205.0	(22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) US 2017/063604	29.11.2017
(87) WO 2018/102349	2018/23 07.06.2018
(30) 29.11.2016	US 201662427214 P
(54)	• REFLEKTIERENDE ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERTEILUNG AUF DER HAUT
	• REFLECTIVE SKIN-SPREAD COMPOSITION
	• COMPOSITION RÉFLÉCHISSANTE À ÉTALEMENT SUR PEAU
(71) Road Wise LLC,	2528 Queenston Road, Cleveland Heights, OH 44118, US
(72) KULBIS, John F.,	Euclid, OH 44132, US
(74) Swan, Elizabeth Mary,	Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
A61Q 19/00	→ (51) A61K 8/34
A61Q 19/00	→ (51) A61K 8/73
A61Q 19/08	→ (51) A61K 8/60
A61Q 19/08	→ (51) A61K 8/73
A61Q 19/08	→ (51) A61K 38/08
A61Q 19/10	→ (51) A61K 8/34
(51) A62B 35/00	(11) 3 548 146 A1*
(25) En	(26) En
(21) 17809243.3	(22) 24.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) EP 2017/080291	24.11.2017
(87) WO 2018/104069	2018/24 14.06.2018
(30) 05.12.2016	SE 1651590
(54)	• ANORDNUNG ZUR UMGEHUNG VON SICHERHEITSSPURTRÄGERN OHNE TRENUNG DES SICHERUNGSKABELS
	• ARRANGEMENT FOR BYPASSING SAFETY TRACK SUPPORTS WITHOUT LIFE LINE DISCONNECTION
	• AGENCEMENT DE CONTOURNEMENT DE SUPPORTS DE RAIL DE SÉCURITÉ SANS DÉCONNEXION DE CÂBLE DE SÉCURITÉ
(71) ATL Limited,	23 'South House' Hompesh Road, 2010 Fgura, MT
(72) HEDLUND, Rolf,	792 00 Mora, SE
(74) Ehrner & Delmar Patentbyrå AB,	Drottninggatan 33, plan 4, 111 51 Stockholm, SE
(51) A62C 3/06	(11) 3 548 147 A1*
A62C 4/00	B60K 15/03
B65D 90/40	F17C 13/12
F23D 14/72	F24H 9/20
(25) En	(26) En
(21) 18880052.8	(22) 08.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2018/045754	08.08.2018
(87) WO 2019/164545	2019/35 29.08.2019
(30) 26.02.2018	US 201862635177 P
	09.05.2018 US 201815975518
(54)	• SYSTEME, VERFAHREN UND ANORDNUNGEN ZUR VERBESSERUNG DER EXPLOSIONS- UND FEUERBESTÄNDIGKEITSEIGENSCHAFTEN IN FLUIDBEHÄLTERN
	• SYSTEMS, METHODS, AND ASSEMBLIES FOR IMPROVEMENT OF EXPLOSION AND FIRE RESISTANT PROPERTIES IN FLUID CONTAINERS
	• SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET ENSEMBLES PERMETTANT D'AMÉLIORER LES PROPRIÉTÉS DE RÉSISTANCE AUX EXPLOSIONS ET AU FEU DANS DES CONTENANTS DE FLUIDE
(71) Atom Alloys, LLC,	3411 Silverside Road, Wilmington, Delaware 19810, US
(72) MENON, Vinod,	Mumbai, 400706, IN
(74) Wimmer, Hubert,	Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwältin Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE
A62C 4/00	→ (51) A62C 3/06
A62C 35/13	→ (51) A62C 99/00
(51) A62C 99/00	(11) 3 548 148 A1*
A62C 35/13	
(25) En	(26) En
(21) 17808883.7	(22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD TN	
(86) EP 2017/081229	01.12.2017
(87) WO 2018/100181	2018/23 07.06.2018
(30) 01.12.2016	EP 16201735

- (54) • MEHRPHASIGES FEUERINERTISIERUNGSGASSYSTEM
• MULTI-PHASE FIRE INERTING GAS SYSTEM
• SYSTÈME DE GAZ D'INERTAGE D'INCENDIE À PLUSIEURS PHASES
- (71) Fire Eater A/S, Vølundsvej 17, 3400 Hillerød, DK
- (72) LAURSEN, Torbjørn, 3460 Birkerød, DK
- (74) Inspicos P/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm, DK

- (51) **A63B 5/11** (11) **3 548 149 A1***
(25) En (26) En
(21) 17877232.3 (22) 29.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) AU 2017/051318 29.11.2017
(87) WO 2018/098529 2018/23 07.06.2018
(30) 29.11.2016 AU 2016904899
16.12.2016 AU 2016905218
31.07.2017 AU 2017903015
- (54) • TRAMPOLINE UND VERBINDER FÜR TRAMPOLINE
• TRAMPOLINES AND CONNECTORS FOR TRAMPOLINES
• TRAMPOLINES ET ÉLÉMENTS D'ACCROCHAGE POUR TRAMPOLINES
- (71) Vuly IP Holdings No. 2 Pty Ltd, 1, 95 Ingelston Road, Wakerley, Queensland 4154, AU
- (72) ANDON, Joe, Wakerley Queensland 4154, AU
- (74) Freischem & Partner Patentanwälte mbB, Salierring 47-53, 50677 Köln, DE

A63B 21/16 → (51) **A63B 22/02****A63B 21/22** → (51) **A63B 22/02**

- (51) **A63B 22/02** (11) **3 548 150 A1***
A63B 21/22 **A63B 21/16**
(25) En (26) En
(21) 17879180.2 (22) 04.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) US 2017/064523 04.12.2017
(87) WO 2018/106598 2018/24 14.06.2018
(30) 05.12.2016 US 201662429970 P
- (54) • LAUFFLÄCHENGÜRTELFIXIERUNGSMCHANISMUS
• TREAD BELT LOCKING MECHANISM
• MÉCANISME DE VERROUILLAGE DE BANDE ROULANTE
- (71) Icon Health & Fitness, Inc., 1500 South 1000 West, Logan, UT 84321, US
- (72) WATTERSON, Scott R., Providence, UT 84321, US
- (74) Stuttard, Garry Philip, Urquhart-Dykes & Lord LLP, Arena Point Merriem Way Leeds LS2 8PA, GB

A63B 24/00 → (51) **G01S 5/02****A63B 24/00** → (51) **G01S 13/86**

- (51) **A63B 31/11** (11) **3 548 151 A1***
(25) It (26) En
(21) 17817149.2 (22) 28.11.2017

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

BA ME

MA MD

- (86) IB 2017/057435 28.11.2017
(87) WO 2018/100482 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 IT 201600121316
- (54) • VORRICHTUNG ZUM TRAGEN VON RIP-PEN
• APPARATUS FOR WEARING FINS.
• APPAREIL DE PORT DE PALMES
- (71) Piumatti, Paolo, Contrada da Oliastrello s.n.c., 90010 Ustica, IT
- (72) Piumatti, Paolo, 90010 Ustica, IT
- (74) Casadei, Barbara, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

A63B 69/36 → (51) **G01S 13/86**

- (51) **A63B 71/06** (11) **3 548 152 A1***
G01S 3/808 **G01V 1/00**
G01S 5/22 **A63B 102/06**
(25) En (26) En
(21) 16805087.0 (22) 30.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2016/079299 30.11.2016
(87) WO 2018/099554 2018/23 07.06.2018
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR LOKALISIERUNG VON BALLTREFFEREREIGNISSEN
• METHOD AND SYSTEM FOR LOCALIZATION OF BALL HIT EVENTS
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE LOCALISATION D'ÉVÉNEMENTS DE FRAPPE DE BALLE
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
- (72) STÉGER, József, 1098 Budapest, HU
FENYVESI, Nóra, 1021 Budapest, HU
GÓDOR, István, 1039 Budapest, HU
KALLUS, Zsófia, 1147 Budapest, HU
- (74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

A63B 71/06 → (51) **G01S 5/02****A63B 102/06** → (51) **A63B 71/06****A63F 13/211** → (51) **A63F 13/25****A63F 13/212** → (51) **A63F 13/25**

- (51) **A63F 13/213** (11) **3 548 153 A1***
A63F 13/26 **A63F 13/428**
G06F 3/0346
(25) En (26) En
(21) 17811859.2 (22) 14.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/079170 14.11.2017
(87) WO 2019/096369 2019/21 23.05.2019
- (54) • VERFOLGUNG EINER BENUTZERVORRICHTUNG
• TRACKING OF A USER DEVICE
• SUIVI D'UN DISPOSITIF UTILISATEUR
- (71) Alterface Holdings, Avenue Pasteur 11, 1300 Wavre, BE
- (72) BATAILLE, Stéphane, 1180 Uccle, BE

- CORNET, Benoit, 1450 Chastre, BE
DUPUIS, Constant, 1300 Wavre, BE
VERHOEST, Yvan, 5030 Gembloux, BE
SOHY, Xavier, 4280 Avin, BE
SAINTON, Etienne, 1030 Bruxelles, BE
- (74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

- (51) **A63F 13/25** (11) **3 548 154 A1***
A63F 13/211 **A63F 13/5255**
A63F 13/537 **A63F 13/212**
G06T 19/00

- (25) En (26) En
(21) 17797960.6 (22) 16.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/079435 16.11.2017
(87) WO 2018/099726 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 EP 16306581
- (54) • 3D-IMMERSIVES VERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR EINEN BENUTZER IN EINER VIRTUELLEN 3D-SZENE
• 3D IMMERSIVE METHOD AND DEVICE FOR A USER IN A VIRTUAL 3D SCENE
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF IMMERSIFS 3D POUR UN UTILISATEUR DANS UNE SCÈNE 3D VIRTUELLE
- (71) InterDigital CE Patent Holdings, 3, rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR
- (72) VARANASI, Kiran, 66113 Saarbruecken, DE
DUONG, Quang Khanh Ngoc, 35 576 Cesson Sévigné, FR
FLEUREAU, Julien, 35 576 Cesson Sévigné, FR
ROBERT, Philippe, 35576 Cesson Sévigné, FR
- (74) Huchet, Anne, InterDigital CE Patent Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

A63F 13/26 → (51) **A63F 13/213****A63F 13/428** → (51) **A63F 13/213****A63F 13/5255** → (51) **A63F 13/25****A63F 13/537** → (51) **A63F 13/25****A63G 31/00** → (51) **A63H 33/32****A63H 17/12** → (51) **A63H 33/32**

- (51) **A63H 33/32** (11) **3 548 155 A1***
A63H 17/12 **A63G 31/00**
(25) En (26) En
(21) 17808930.6 (22) 05.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) EP 2017/081540 05.12.2017
(87) WO 2018/104311 2018/24 14.06.2018
(30) 05.12.2016 DK PA201670964
06.12.2016 DK PA201670968
- (54) • SPIELKRAN ZUR VERWENDUNG IN EINEM SAND- ODER WASSERSPIELBEREICH
• PLAY CRANE SUITABLE FOR USE IN A SAND OR WATER PLAY AREA
• GRUE JOUET CONVENUANT À UNE UTILISATION DANS UNE AIRE DE JEU DE SABLE OU D'EAU

- (71) Kompan A/S, C. F. Tietgens Boulevard 32C, 5220 Odense SØ, DK
(72) LINDBERG, Henrik, 5250 Odense SV, DK
(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

- (51) **A63J 7/00** (11) **3 548 156 A2***
(25) En (26) En
(21) 17822820.1 (22) 28.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/063513 28.11.2017
(87) WO 2018/102313 2018/23 07.06.2018
(88) 27.09.2018
(30) 30.11.2016 US 201662428200 P
13.04.2017 US 201715486814
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR ANIMIERTEN FIGURENKOPF*
• *ANIMATED CHARACTER HEAD SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TÊTE DE PERSONNAGE ANIMÉ*

- (71) Universal City Studios LLC, 100 Universal City Plaza, Universal City, CA 91608, US
(72) VYAS, Anisha, Orlando, Florida 32819, US
CORRELL, Caitlin Amanda, Orlando, Florida 32819, US
MCCRACKEN, Sean David, Orlando, Florida 32819, US
MCGEHEE, William V., Orlando, Florida 32819, US

- (74) Ahmad, Sheikh Shakeel, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

B01D 3/10 → (51) **C12G 3/08**

B01D 5/00 → (51) **A61K 31/352**

B01D 11/00 → (51) **A61K 31/352**

B01D 11/04 → (51) **C01B 32/17**

- (51) **B01D 15/00** (11) **3 548 157 A1***
C07K 1/26 **C07K 1/28**
G01N 1/20 **G01N 27/00**
G01N 27/447

- (25) En (26) En
(21) 17875646.6 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/063704 29.11.2017
(87) WO 2018/102411 2018/23 07.06.2018
(30) 29.11.2016 US 201662427624 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GLEICHZEITIGEN DETEKTION EINES GROSSEN BEREICHS VON PROTEINKONZENTRATIONEN*
• *METHODS AND APPARATUS FOR SIMULTANEOUSLY DETECTING A LARGE RANGE OF PROTEIN CONCENTRATIONS*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR DÉTECTER SIMULTANÉMENT UNE LARGE PLAGE DE CONCENTRATIONS DE PROTÉINES*

- (71) ProteinSimple, 3001 Orchard Parkway, San Jose, CA 95134, US
(72) XU, Hui, Palo Alto, CA 94306, US
SWARTZ, Kenneth, Los Gatos, CA 95032, US

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

B01D 15/10 → (51) **C07B 63/00**

- (51) **B01D 37/04** (11) **3 548 158 A1***
C10M 175/00

- (25) De (26) De
(21) 17801595.4 (22) 14.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/001330 14.11.2017
(87) WO 2018/099589 2018/23 07.06.2018
(30) 01.12.2016 DE 102016014303
(54) • *ABSCHIEDVORRICHTUNG*
• *SEPARATOR DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SÉPARATION*
(71) Hydac Filter Systems GmbH, Industriegebiet, 66280 Sulzbach/Saar, DE
(72) SCHUNK, Andreas, 66914 Waldmohr, DE
HIERY, Frank, 66806 Ensdorf, DE
BAUER, Martin, 66822 Lebach, DE
(74) Bartels und Partner, Patentanwälte, Lange Strasse 51, 70174 Stuttgart, DE

B01D 39/16 → (51) **A61J 1/14**

- (51) **B01D 46/00** (11) **3 548 159 A1***
B01D 46/44 **B01D 46/46**

- (25) En (26) En
(21) 17804868.2 (22) 23.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/080136 23.11.2017
(87) WO 2018/099789 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 EP 16201456
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES VERSCHMUTZUNGSZUSTANDS EINES PARTIKELFILTERS IN EINER LUFTREINIGUNGSVORRICHTUNG*
• *DEVICE AND METHOD FOR DETERMINING THE POLLUTION STATUS OF A PARTICLE FILTER IN AN AIR-CLEANING DEVICE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE L'ÉTAT D'ENCRASSEMENT D'UN FILTRE À PARTICULES DANS UN DISPOSITIF D'ÉPURATION D'AIR*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) MARRA, Johannes, 5656 AE Eindhoven, NL
KOERBER, Achim Gerhard Rolf, 5656 AE Eindhoven, NL
RONDA, Cornelis Reinder, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Kapoor, Pavan Puneet, Philips International B.V. Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

- (51) **B01D 46/00** (11) **3 548 160 A2***
B01D 46/24 **B01D 50/00**

- (25) En (26) En
(21) 17817599.8 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) US 2017/064260 01.12.2017

- (87) WO 2018/102712 2018/23 07.06.2018
(88) 16.08.2018
(30) 01.12.2016 US 201662428913 P
24.02.2017 US 201762463263 P
(54) • *FILTERELEMENTE, LUFTREINIGERANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG UND ANORDNUNG*
• *FILTER ELEMENTS, AIR CLEANER ASSEMBLIES, AND METHODS OF USE AND ASSEMBLY*
• *ÉLÉMENTS FILTRANTS, ENSEMBLES DE FILTRES À AIR ET PROCÉDÉS D'UTILISATION ET D'ASSEMBLAGE*
(71) Donaldson Company, Inc., 1400 West 94th Street P.O. Box 1299, Minneapolis, MN 55440-1299, US
(72) ADAMEK, Daniel E., Minneapolis, MN 55440-1299, US
NELSON, Benny, Minneapolis, MN 55440-1299, US
VANAUDENHOVE, William, Minneapolis, MN 55440-1299, US
DECUGNIERE, Antoine, Minneapolis, MN 55440-1299, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

B01D 46/00 → (51) **B01D 53/22**

B01D 46/24 → (51) **B01D 46/00**

B01D 46/44 → (51) **B01D 46/00**

B01D 46/46 → (51) **B01D 46/00**

B01D 50/00 → (51) **B01D 46/00**

B01D 53/02 → (51) **B01J 20/20**

B01D 53/04 → (51) **B01J 20/18**

B01D 53/14 → (51) **B01D 53/62**

- (51) **B01D 53/22** (11) **3 548 161 A1***
B01D 46/00 **B01D 53/26**
B60T 17/00

- (25) En (26) En
(21) 17811900.4 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/081078 30.11.2017
(87) WO 2018/104152 2018/24 14.06.2018
(30) 05.12.2016 IN 201641041436
(54) • *LUFTBEHANDLUNGSANLAGE MIT EINER OLEOPHOBISCHEN PTFE-MEMBRAN UND VERFAHREN ZUR TROCKNUNG VON DRUCKLUFT FÜR EIN FAHRZEUG*
• *AN AIR PROCESSING ASSEMBLY COMPRISING A PTFE BASED OLEOPHOBIC MEMBRANE AND METHOD FOR DRYING COMPRESSED AIR FOR A VEHICLE*
• *ENSEMBLE DE TRAITEMENT D'AIR COMPRENANT UNE MEMBRANE OLÉOPHOBÉ À BASE DE PTFE ET PROCÉDÉ DE SÉCHAGE D'AIR COMPRIMÉ POUR UN VÉHICULE*

- (71) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg, SE

- (72) MANICKAM, Kumaravel, Bangalore 56016, IN
KANNIRAJ, Nageswaran, Tiruvurur 610001, IN
KUNASEKARAN, Karthikeyan, Bangalore 560075, IN

(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096,
403 12 Göteborg, SE

B01D 53/26 → (51) **B01D 53/22**

(51) **B01D 53/62** (11) **3 548 162 A1***
B01D 53/14

(25) En (26) En
(21) 17875751.4 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) IB 2017/001590 01.12.2017
(87) WO 2018/100430 2018/23 07.06.2018
(30) 01.12.2016 US 201662428907 P
04.08.2017 US 201762541484 P
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
ERFASSUNG VON KOHLENDIOXID**
• **CARBON DIOXIDE CAPTURE DEVICE AND
METHOD**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CAPTURE DU
DIOXYDE DE CARBONE**

(71) Enviro Ambient Corporation, 1005 Boylston
Street, Suite 362, Newton, MA, US
(72) JOLLY, Sanjeev, Louisville, KY 40245, US
SCOTT, Paul, Toronto, Ontario M4R 1R3, CA
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

B01D 53/62 → (51) **C09C 1/48**

(51) **B01D 53/64** (11) **3 548 163 A1***

(25) En (26) En
(21) 17808482.8 (22) 05.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2017/081435 05.12.2017
(87) WO 2018/104257 2018/24 14.06.2018
(30) 05.12.2016 EP 16202195
(54) • **ENTFERNUNG VON ARSEN AUS RAUCH-
GAS**
• **REMOVAL OF ARSENIC FROM FLUE-GAS**
• **ÉLIMINATION DE L'ARSENIC DES GAZ DE
COMBUSTION**

(71) Umicore, Rue du Marais 31, 1000 Brussels,
BE
(72) SCHMIDT, Anne, Belfast Antrim BT9 5AG,
GB
VERMEULEN, Isabel, 2250 Olen, BE
NOCKEMANN, Peter, Belfast Antrim BT9
5AG, GB
(74) Umicore RDI Patent Department, Watertor-
enstraat 33, 2250 Olen, BE

B01D 53/90 → (51) **C01B 21/12**

B01D 53/94 → (51) **B01J 37/02**

B01D 53/94 → (51) **C01B 21/12**

B01D 61/02 → (51) **B01D 71/02**

(51) **B01D 61/24** (11) **3 548 164 A1***
A61M 1/16 **A61M 1/36**

B01D 61/28 **B01D 63/02**
B01D 69/06 **B01D 69/08**
B01D 71/42 **B01D 71/82**
B01D 69/02 **B01D 71/58**
B01D 67/00 **B01D 65/02**

(25) En (26) En

(21) 17825384.5 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/080860 29.11.2017
(87) WO 2018/099994 2018/23 07.06.2018
(30) 29.11.2016 EP 16201096
(54) • **MEMBRAN ZUR ADSORPTION VON BAK-
TERIEN**
• **MEMBRANE FOR THE ADSORPTION OF
BACTERIA**
• **MEMBRANE POUR L'ADSORPTION DE
BACTÉRIES**

(71) Gambro Lundia AB, Magistratsvägen 16, 220
10 Lund, SE
(72) MALARD, Benjamin, 38280 Villette d'An-
thon, FR
PHILIPPE, Nathalie, 69740 Genas, FR
(74) Perchenek, Nils, Gambro Dialysatoren GmbH
Legal and Intellectual Property Holger Cra-
foord-Strasse 26, 72379 Hechingen, DE

B01D 61/28 → (51) **B01D 61/24**

B01D 63/02 → (51) **B01D 61/24**

B01D 65/00 → (51) **B01D 71/02**

B01D 65/02 → (51) **B01D 61/24**

B01D 67/00 → (51) **B01D 61/24**

B01D 69/02 → (51) **B01D 61/24**

B01D 69/02 → (51) **B01D 71/02**

B01D 69/06 → (51) **B01D 61/24**

B01D 69/08 → (51) **B01D 61/24**

B01D 69/14 → (51) **B01D 71/02**

(51) **B01D 71/02** (11) **3 548 165 A1***
B01D 61/02 **B01D 65/00**
B01D 69/14 **B01D 69/02**

(25) En (26) En
(21) 17821712.1 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) GB 2017/053619 30.11.2017
(87) WO 2018/100384 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 GB 201620356
(54) • **WASSERFILTRATION**
• **WATER FILTRATION**
• **FILTRATION D'EAU**

(71) The University of Manchester, Oxford Road,
Manchester M13 9PL, GB
(72) RAVEENDRAN-NAIR, Rahul, Manchester
Greater Manchester M13 9PL, GB
ABRAHAM, Jijo, Manchester Greater
Manchester M13 9PL, GB
GEIM, Andre, Manchester Greater
Manchester M13 9PL, GB
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX,
GB

B01D 71/06 → (51) **A61J 1/14**

B01D 71/42 → (51) **B01D 61/24**

B01D 71/58 → (51) **B01D 61/24**

B01D 71/82 → (51) **B01D 61/24**

(51) **B01F 3/04** (11) **3 548 166 A1***
B01F 7/00 **B01F 13/08**
B01F 15/00 **B01F 15/06**
C12M 1/06

(25) En (26) En
(21) 17816599.9 (22) 04.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2017/081294 04.12.2017
(87) WO 2018/104197 2018/24 14.06.2018
(30) 05.12.2016 IN 201641041425
(54) • **LAUFRAD MIT EINEM ODER MEHREREN
TURBULATOREN FÜR EIN BIOREAKTOR-
SYSTEM**
• **IMPELLER INCLUDING ONE OR MORE
TURBULATORS, FOR A BIOREACTOR
SYSTEM**
• **IMPULSEUR COMPRENANT UN OU
PLUSIEURS TURBULATEURS, POUR UN
SYSTÈME DE BIORÉACTEUR**

(71) General Electric Company, 1 River Road,
Schenectady, NY 12345, US
(72) PRABHUDHARWADKAR, Deoras, Jebel Ali
61302, AE
GOPINATH, Ashok, Bangalore 560066
Karnataka, IN
(74) Larsson, Jan Anders, GE Healthcare Bio-
Sciences AB Björkgatan 30, 751 84 Uppsala,
SE

B01F 7/00 → (51) **B01F 3/04**

B01F 11/00 → (51) **B01F 13/00**

(51) **B01F 13/00** (11) **3 548 167 A1***
B01F 11/00 **B01F 15/02**

(25) En (26) En
(21) 17797428.4 (22) 31.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/001153 31.08.2017
(87) WO 2018/100421 2018/23 07.06.2018
(30) 01.12.2016 US 201662428906 P
28.02.2017 JP 2017036399
(54) • **VERFAHREN ZUM MISCHEN VON FLUI-
DEN IN MIKROFLUIDISCHEN VORRICHT-
UNGEN SOWIE VORRICHTUNGEN UND
SYSTEME DAFÜR**
• **METHODS FOR MIXING FLUIDS IN
MICROFLUIDIC DEVICES, AND DEVICES
AND SYSTEMS THEREFOR**
• **PROCÉDÉS DE MÉLANGE DE FLUIDES
DANS DES DISPOSITIFS MICROFLUIDI-
QUES, ET DISPOSITIFS ET SYSTÈMES
ASSOCIÉS**

(71) Fujifilm Wako Pure Chemical Corporation, 1-
2, Doshomachi 3-chome Chuo-ku, Osaka-
shi, Osaka 540-8605, JP

(72) Li, Zhi, Mountain View, CA 94043, US
WADA, Henry, G., Mountain View, CA
94043, US

LIU, Yu, Mountain View, CA 94043, US
WU, Warren, Mountain View, CA 94043, US
KOBAYADSHI, Kazuhisa, Mimamiashigara-
shi Kanagawa 250-0111, JP

LI, Chen, Mountain View, CA 94043, US
ETO, Daisuke, Amagasaki-shi Hyogo, JP

(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kai-
ser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und

Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-
Strasse 22, 85354 Freising, DE

B01F 13/00 → (51) **B01L 3/00**

B01F 13/02 → (51) **B01L 3/00**

B01F 13/08 → (51) **B01F 3/04**

(51) **B01F 15/00** (11) **3 548 168 A1***
B01F 15/02 **B01F 15/04**

(25) En (26) En
(21) 17875666.4 (22) 04.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN _____

(86) US 2017/064566 04.12.2017
(87) WO 2018/102829 2018/23 07.06.2018
(30) 02.12.2016 US 201662429216 P
(54) • *SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON ANGE-PASSTEN TOPISCHEN WIRKSTOFFEN*
• *SYSTEMS, METHODS AND APPARATUS FOR PRODUCING CUSTOMIZED TOPICAL AGENTS*
• *SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET APPAREIL DE PRODUCTION DE MÉDICAMENTS TOPIQUES PERSONNALISÉS*

(71) Shiseido Americas Corporation, 900 Third Avenue, 15th Floor, New York, NY 10022, US
(72) STEWART, Joel, Calabasas CA 91302, US
HARVILL, Leslie, Y., Half Moon Bay CA 94019, US
SUBRAMANIAN, Rajesh, SanJose CA 95132, US
ESPINOZA, David, Downey California 90242, US
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

B01F 15/00 → (51) **B01F 3/04**

B01F 15/02 → (51) **B01F 13/00**

B01F 15/02 → (51) **B01F 15/00**

B01F 15/04 → (51) **B01F 15/00**

B01F 15/06 → (51) **B01F 3/04**

B01J 2/30 → (51) **C05B 7/00**

B01J 13/02 → (51) **B01J 19/12**

B01J 13/02 → (51) **C08F 2/22**

B01J 13/14 → (51) **C08F 2/22**

B01J 13/18 → (51) **C08F 290/06**

B01J 19/08 → (51) **C01B 3/24**

(51) **B01J 19/12** (11) **3 548 169 A1***
B01J 13/02 **B22F 1/00**
C23C 16/44 **H01M 4/134**

(25) Fr (26) Fr
(21) 17804590.2 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/081044 30.11.2017
(87) WO 2018/100094 2018/23 07.06.2018

(30) 30.11.2016 FR 1661759
(54) • *VORRICHTUNG ZUR SYNTHESE VON KERN-SCHALE-NANOPARTIKELN DURCH LASERPYROLYSE UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
• *DEVICE FOR SYNTHESISING CORE/SHELL TYPE NANOPARTICLES BY LASER PYROLYSIS AND ASSOCIATED METHOD*
• *DISPOSITIF POUR LA SYNTHÈSE DE NANOPARTICULES DE TYPE COEUR-COQUILLE PAR PYROLYSE LASER ET PROCEDE ASSOCIE*

(71) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
(72) HERLIN, Nathalie, 91400 Orsay, FR
BOISMAIN, Florent, 91400 Orsay, FR
ALPER, John, 38100 Grenoble, FR
(74) Gevers & Orès, 41 avenue de Friedland, 75008 Paris, FR

(51) **B01J 19/12** (11) **3 548 170 A1***
H05B 6/80 **B82Y 40/00**

(25) Fr (26) Fr
(21) 17805228.8 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN _____

(86) EP 2017/081274 01.12.2017
(87) WO 2018/104187 2018/24 14.06.2018
(30) 05.12.2016 FR 1661955
(54) • *VERFAHREN ZUM SCHMELZEN EINER SALZPROBE MITTELS MIKROWELLEN*
• *METHOD FOR MELTING A SALT SAMPLE BY MICROWAVES*
• *PROCEDE DE FUSION D'UN ECHANTILLON DE SELS PAR MICRO-ONDES*

(71) Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
College de France, 11, Place Marcelin Berthelot, 75005 Paris, FR
Université de Valenciennes et du Hainaut Cambrésis, Le Mont Houy, 59313 Valenciennes, FR
Université de Caen Normandie, Esplanade de la Paix, 14032 Caen, FR
Ecole Nationale Supérieure d'Ingénieurs de Caen, 6, Boulevard du Maréchal Juin, 14000 Caen, FR
Sorbonne Université, 21, rue de L'École de Médecine, 75006 Paris, FR
(72) PORTEHAULT, David, 94270 Le Kremlin-Bicetre, FR
MARINEL, Sylvain, 14920 Mathieu, FR
SAVARY, Etienne, 14000 Caen, FR
(74) Priori, Enrico, Marks & Clerk France Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

B01J 19/12 → (51) **C01B 32/17**

B01J 19/24 → (51) **C07C 5/00**

B01J 20/00 → (51) **C07B 63/00**

B01J 20/02 → (51) **B01J 37/02**

B01J 20/04 → (51) **B01J 20/22**

(51) **B01J 20/18** (11) **3 548 171 A1***
B01J 20/28 **B01D 53/04**

(25) Fr (26) Fr
(21) 17822362.4 (22) 01.12.2017

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

BA ME _____
MA MD TN _____

(86) FR 2017/053335 01.12.2017
(87) WO 2018/100318 2018/23 07.06.2018
(30) 02.12.2016 FR 1661898
(54) • *ZEOLITHISCHES ADSORPTIONSMATERIAL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG ZUR NICHTKRYOGENEN TRENNUNG VON INDUSTRIEGASEN*
• *ZEOLITE ADSORBENT MATERIAL, METHOD OF PREPARATION AND USE FOR NON-CRYOGENIC SEPARATION OF INDUSTRIAL GASES*
• *MATÉRIAU ADSORBANT ZÉOLITHIQUE, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET UTILISATION POUR LA SÉPARATION NON-CRYOGENIQUE DES GAZ INDUSTRIELS*

(71) Arkema France, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(72) ORTIZ, Guillaume, 64000 Pau, FR
LUTZ, Cécile, 64290 Gan, FR
SZENDROVICS, Sylvie, 64370 Arthez-De-Bearn, FR
PERSILLON, Quitterie, 64160 Morlaas, FR

(51) **B01J 20/20** (11) **3 548 172 A1***
B01D 53/02 **B01J 20/28**
B01J 20/30

(25) En (26) En
(21) 17807776.4 (22) 17.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/079648 17.11.2017
(87) WO 2018/099739 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 EP 16201571
(54) • *FORTSCHRITTLICHE PORÖSE KOHLENSTOFFHALTIGE MATERIALIEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *ADVANCED POROUS CARBONACEOUS MATERIALS AND METHODS TO PREPARE THEM*
• *MATIÈRES CARBONÉES POREUSES AVANCÉES ET LEURS PROCÉDÉS DE PRÉPARATION*

(71) Solvay SA, Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE
(72) FINSY, Vincent, 1500 Halle, BE
DUBOIS, Eric Pierre, 4219 Wasseiges, BE
VANDERVEKEN, Yves, 3001 Heverlee, BE
CHAPOTOT, Agnès, 39500 Tavaux, FR
(74) Delenne, Marc, et al, Rhodia Services Direction de la Propriété Industrielle 40, rue de la Haie-Coq, 93306 Aubervilliers Cedex, FR

B01J 20/20 → (51) **A61M 1/16**

(51) **B01J 20/22** (11) **3 548 173 A1***
B01J 27/10 **B01J 27/04**
B01J 20/04 **B01J 20/30**

(25) En (26) En
(21) 16922595.0 (22) 01.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2016/064357 01.12.2016
(87) WO 2018/101944 2018/23 07.06.2018

(54) • SAUERSTOFFABSORBIERENDE UND KOHLENDIOXIDEMITTIERENDE ZUSAMMENSETZUNG • OXYGEN ABSORBING AND CARBON DIOXIDE EMITTING COMPOSITION • COMPOSITION ABSORBANT L'OXYGÈNE ET ÉMETTANT DU DIOXYDE DE CARBONE	(51) B01J 35/00 B01J 37/025 B82Y 30/00 C12N 11/14	(11) 3 548 175 A1* B82Y 25/00 C12N 9/02	(51) B01J 37/02 B01J 23/00 B01J 23/63 B01J 35/04	(11) 3 548 177 A1* B01J 23/58 B01D 53/94 B01J 37/00
(71) Multisorb Technologies, Inc., 325 Harlem Road, Buffalo, NY 14224, US	(25) En (21) 17876344.7 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(26) En (22) 28.11.2017	(25) En (21) 17777348.8 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(26) En (22) 22.09.2017
(72) THATTE, Mrunal R., East Amherst New York 14051, US	BA ME _____ MA MD _____		BA ME _____ MA MD _____	
(74) Reichert & Lindner Partnerschaft Patentanwälte, Bismarckplatz 8, 93047 Regensburg, DE	(86) US 2017/063542 28.11.2017 (87) WO 2018/102319 2018/23 07.06.2018 (30) 03.12.2016 US 201662429765 P		(86) GB 2017/052839 22.09.2017 (87) WO 2018/065753 2018/15 12.04.2018 (30) 04.10.2016 GB 201616811	
B01J 20/28 → (51) B01J 20/18	(54) • MAGNETISCH IMMOBILISIERTE STOFFWECHSELENZYME UND CO-FAKTOR-SYSTEME • MAGNETICALLY IMMOBILIZED METABOLIC ENZYMES AND COFACTOR SYSTEMS • ENZYMES MÉTABOLIQUES IMMOBILISÉES MAGNÉTIQUEMENT ET SYSTÈMES DE COFACTEUR		(54) • NOX-ABSORBER-KATALYSATOR • NOx ADSORBER CATALYST • CATALYSEUR ADSORBEUR DE NOx	
B01J 20/28 → (51) B01J 20/20	(71) Zymtronix Catalytic Systems, Inc., Kevin M. McGovern Family Center 414A-1 Weill Hall, Cornell University, Ithaca, NY 14853, US		(71) Johnson Matthey Public Limited Company, 5th Floor 25, Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB	
B01J 20/30 → (51) B01J 20/20	(72) CORGIE, Stephane, Ithaca, New York 14853, US		(72) DURAN-MARTIN, Desiree, Reading Berkshire RG4 9NH, GB	
B01J 20/30 → (51) B01J 20/22	(74) Cornish, Kristina Victoria Joy, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB		(74) Lenden, Philip, Johnson Matthey PLC Gate 20 Orchard Road, Royston, Herts. SG8 5HE, GB	
B01J 23/00 → (51) B01J 37/02				
B01J 23/42 → (51) B01J 35/02				
B01J 23/44 → (51) B01J 35/02				
B01J 23/46 → (51) B01J 35/02				
B01J 23/58 → (51) B01J 37/02				
B01J 23/63 → (51) B01J 37/02				
B01J 23/64 → (51) C07D 301/10				
B01J 27/04 → (51) B01J 20/22				
B01J 27/10 → (51) B01J 20/22				
(51) B01J 29/035 (11) 3 548 174 A1* B01J 29/76 C01B 39/02 C07C 2/66	(51) B01J 35/02 (11) 3 548 176 A1* B01J 37/16 B01J 23/42 B01J 23/44 B01J 23/46 B01J 37/02		(51) B01J 37/02 (11) 3 548 178 A1* B01J 20/02 B01J 23/58 B01J 23/63 B01D 53/94 B01J 35/04 B01J 37/00 B01J 23/00	
(25) En (26) En (21) 17876889.1 (22) 29.11.2017	(25) En (26) En (21) 17807837.4 (22) 29.11.2017		(25) En (26) En (21) 17777350.4 (22) 22.09.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____ MA MD _____	BA ME _____ MA MD _____		BA ME _____ MA MD _____	
(86) US 2017/063675 29.11.2017 (87) WO 2018/102394 2018/23 07.06.2018 (30) 01.12.2016 US 201615366279	(86) EP 2017/080801 29.11.2017 (87) WO 2018/099958 2018/23 07.06.2018 (30) 30.11.2016 EP 16201377		(86) GB 2017/052841 22.09.2017 (87) WO 2018/065754 2018/15 12.04.2018 (30) 04.10.2016 GB 201616812	
(54) • MISCHMETALLOXIDKATALYSATOREN UND VERFAHREN ZUR OLEFINHERSTELLUNG IN EINEM PROZESS ZUR OXIDATIVEN DEHYDRIERUNGSREAKTION • MIXED METAL OXIDE CATALYSTS AND METHODS FOR OLEFIN PRODUCTION IN AN OXIDATIVE DEHYDROGENATION REACTION PROCESS • CATALYSEURS D'OXYDES MÉTALLIQUES MIXTES ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION D'OLÉFINES DANS UN PROCESSUS DE RÉACTION DE DÉSHYDROGÉNATION OXYDATIVE	(54) • VERBESSERTE EDELMETALLNANOPARTIKEL • IMPROVED PRECIOUS METAL NANOPARTICLES • NANOPARTICULES DE MÉTAL NOBLE AMÉLIORÉES		(54) • NOX-ABSORBER-KATALYSATOR • NOx ADSORBER CATALYST • CATALYSEUR ABSORBEUR DE NOx	
(71) Southern Research Institute, 2000 9th Avenue South, Birmingham, Alabama 35205, US	(71) Kunz, Sebastian, Georg-Gröning-Strasse 70a, 28209 Bremen, DE		(71) Johnson Matthey Public Limited Company, 5th Floor 25, Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB	
(72) GOYAL, Amit, Durham, NC 27712, US	Arenz, Matthias, Egelbergstrasse 1, 3006 Bern, CH		(72) DURAN-MARTIN, Desiree, Reading Berkshire RG4 9NH, GB	
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE	Quinson, Jonathan, 4 Keriok, 29190 Gouezec, FR		MAKSYMOWICZ, Rebecca, Royston Hertfordshire SG8 5HE, GB	
B01J 29/76 → (51) B01J 29/035	(72) KACENAUSKAITE, Laura, 04307 Vilnius, LT		RADCLIFFE, Jonathan, Royston Hertfordshire SG8 5HE, GB	
B01J 31/28 → (51) C07F 15/00	(74) Schrell, Andreas, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstrasse 45, 70469 Stuttgart, DE		RAJARAM, Raj Rao, Reading Berkshire RG4 9NH, GB	
			(74) Lenden, Philip, Johnson Matthey PLC Gate 20 Orchard Road, Royston, Herts. SG8 5HE, GB	
	B01J 35/04 → (51) B01J 37/02		B01J 37/02 → (51) B01J 35/02	
	B01J 37/00 → (51) B01J 37/02		B01J 37/025 → (51) B01J 35/00	
			B01J 37/08 → (51) C07D 301/10	
			B01J 37/14 → (51) C07D 301/10	
			B01J 37/16 → (51) B01J 35/02	
			B01J 39/02 → (51) C07B 63/00	
			B01J 39/12 → (51) A61M 1/16	
			B01J 41/10 → (51) A61M 1/16	

B01J 47/024 → (51) A61M 1/16	(87) WO 2018/102747 2018/23 07.06.2018	B03C 3/36 → (51) B03C 3/12
B01J 47/04 → (51) A61M 1/16	(30) 01.12.2016 US 201662429066 P	B03C 3/47 → (51) B03C 3/12
(51) B01L 3/00 (11) 3 548 179 A1*	(54) • VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BILDGEBUNG VON MIKROOBJEKTEN	B03C 3/68 → (51) B03C 3/12
G01N 1/00 G01N 21/65	• APPARATUSES, SYSTEMS AND METHODS FOR IMAGING MICRO-OBJECTS	(51) B04C 3/06 (11) 3 548 184 A1*
G01N 33/94 A61B 10/00	• APPAREILS, SYSTÈMES ET MÉTHODES POUR L'IMAGERIE DE MICRO-OBJETS	(25) En (26) En
(25) En (26) En	(71) Berkeley Lights, Inc., 5858 Horton Street Suite 320, Emeryville, CA 94608, US	(21) 17877353.7 (22) 01.12.2017
(21) 17816604.7 (22) 04.12.2017	(72) LUNDQUIST, Paul M., Emeryville, CA 94608, US	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	LEBEL, Paul M., Emeryville, CA 94608, US	BA ME
BA ME	JESS, Phillip Ronald, Thomas, Emeryville, CA 94608, US	MA MD TN
MA MD TN	(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB	(86) IB 2017/057583 01.12.2017
(86) EP 2017/081331 04.12.2017		(87) WO 2018/100554 2018/23 07.06.2018
(87) WO 2018/100202 2018/23 07.06.2018		(30) 01.12.2016 US 201662429000 P
(30) 02.12.2016 EP 16201916		(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON WASSERSTOFF DURCH ELEKTROLYSE
(54) • DROGENNACHWEIS ÜBER OBERFLÄCHENVERSTÄRKTEN RAMAN-SPEKTROSKOPIE		• APPARATUS AND METHOD FOR GENERATING HYDROGEN BY ELECTROLYSIS
• DRUG DETECTION VIA SURFACE ENHANCED RAMAN SPECTROSCOPY		• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'HYDROGÈNE PAR ÉLECTROLYSE
• DÉTECTION DE MÉDICAMENT PAR SPECTROSCOPIE DE L'EFFET RAMAN EXALTÉ DE SURFACE		(71) Cetamax Ventures Ltd., Suite 1201, Tower 2 The Gateway 25 Canton Road Tsimshatsui Kowloon, Hong Kong, CN
(71) Securetec Detektions-Systeme AG, Lilienthalstrasse 7, 85579 Neubiberg, DE		(72) KRESS, Don Edward, Sudbury, Ontario P3E 1Y1, CA
(72) STADTHAGEN, Torsten, 81475 München, DE		YUSOF, Kamalul Arifin, 43000 Kajang Selangor, MY
(74) DTS Patent- und Rechtsanwältin Schneckenbühl und Partner mbB, Marstallstrasse 8, 80539 München, DE		(74) Schwarz & Partner Patentanwälte OG, Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT
	B01L 3/02 → (51) G01N 1/14	
	B02C 18/00 → (51) F04D 7/04	
(51) B03B 5/38 (11) 3 548 182 A1*	(51) B03B 5/38 (11) 3 548 182 A1*	(51) B05B 1/00 (11) 3 548 185 A1*
(25) En (26) En	(25) En (26) En	(25) Fr (26) Fr
(21) 17875352.1 (22) 30.11.2017	(21) 17875352.1 (22) 30.11.2017	(21) 17821972.1 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME	BA ME	BA ME
MA MD	MA MD	MA MD TN
(86) US 2017/064082 30.11.2017	(86) US 2017/064082 30.11.2017	(86) FR 2017/053344 01.12.2017
(87) WO 2018/102617 2018/23 07.06.2018	(87) WO 2018/102617 2018/23 07.06.2018	(87) WO 2018/100321 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 US 201662428520 P	(30) 30.11.2016 US 201662428520 P	(30) 02.12.2016 FR 1661845
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MATERIALTRENNUNG MIT HILFE VON STRATIFIZIERUNG	(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MATERIALTRENNUNG MIT HILFE VON STRATIFIZIERUNG	(54) • KOPF ZUR AUSGABE VON FLÜSSIGEN STOFFEN
• APPARATUS AND METHOD FOR SEPARATING MATERIALS USING STRATIFICATION	• APPARATUS AND METHOD FOR SEPARATING MATERIALS USING STRATIFICATION	• HEAD FOR DISPENSING FLUID MATERIAL
• APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR SÉPARER DES MATÉRIAUX PAR STRATIFICATION	• APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR SÉPARER DES MATÉRIAUX PAR STRATIFICATION	• TÊTE DE DISTRIBUTION DE PRODUIT FLUIDE
(71) Valerio, Thomas, A., 111 Hollow Tree Lane SW, Atlanta, GA 30354, US	(71) Valerio, Thomas, A., 111 Hollow Tree Lane SW, Atlanta, GA 30354, US	(71) Aptar France SAS, Lieudiet le Prieuré, 27110 Le Neubourg, FR
(72) Valerio, Thomas, A., Atlanta, GA 30354, US	(72) Valerio, Thomas, A., Atlanta, GA 30354, US	(72) DUQUET, Frédéric, 78121 Crespières, FR
(74) P&T SA (AG, Ltd.), Av. J.-J. Rousseau 4 P. O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH	(74) P&T SA (AG, Ltd.), Av. J.-J. Rousseau 4 P. O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH	(74) CAPRI, 33, rue de Naples, 75008 Paris, FR
(51) B03C 3/12 (11) 3 548 183 A1*	(51) B03C 3/12 (11) 3 548 183 A1*	(51) B05B 1/04 (11) 3 548 186 A1*
B03C 3/36 B03C 3/68	B03C 3/36 B03C 3/68	(25) De (26) De
(25) En (26) En	(25) En (26) En	(21) 17807841.6 (22) 29.11.2017
(21) 17808081.8 (22) 01.12.2017	(21) 17808081.8 (22) 01.12.2017	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	BA ME
BA ME	BA ME	MA MD
MA MD TN	MA MD TN	(86) EP 2017/080834 29.11.2017
(86) EP 2017/081275 01.12.2017	(86) EP 2017/081275 01.12.2017	(87) WO 2018/099980 2018/23 07.06.2018
(87) WO 2018/100197 2018/23 07.06.2018	(87) WO 2018/100197 2018/23 07.06.2018	(30) 30.11.2016 DE 102016014271
(30) 01.12.2016 EP 16201686	(30) 01.12.2016 EP 16201686	(54) • DÜSENVORRICHTUNG MIT KONKAVER OFFNUNGSKONFIGURATION UND VERFAHREN ZUR ABGABE EINES VISKOSEN AUFTRAGMEDIUMS
(54) • ELEKTROSTATISCHE PARTIKELFILTERUNG	(54) • ELEKTROSTATISCHE PARTIKELFILTERUNG	• NOZZLE DEVICE WITH CONCAVE OPENING CONFIGURATION AND
• ELECTROSTATIC PARTICLE FILTERING	• ELECTROSTATIC PARTICLE FILTERING	
• FILTRAGE DE PARTICULES ÉLECTROSTATIQUES	• FILTRAGE DE PARTICULES ÉLECTROSTATIQUES	
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL	(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL	
(72) MARRA, Johannes, 5656 AE Eindhoven, NL	(72) MARRA, Johannes, 5656 AE Eindhoven, NL	
(74) KOERBER, Achim Gerhard Rolf, 5656 AE Eindhoven, NL	(74) KOERBER, Achim Gerhard Rolf, 5656 AE Eindhoven, NL	
RONDA, Cornelis Reinder, 5656 AE Eindhoven, NL	RONDA, Cornelis Reinder, 5656 AE Eindhoven, NL	
(74) Tassignon, Tom, Philips International B.V. Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL	(74) Tassignon, Tom, Philips International B.V. Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL	

- METHOD FOR DISPENSING A VISCOUS APPLICATION MEDIUM*
• *DISPOSITIF À BUSE À CONFIGURATION D'OUVERTURES CONCAVE ET PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION D'UN MILIEU D'APPLICATION VISQUEUX*
- (71) Dürr Systems AG, Carl-Benz-Str. 34, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(72) KRAFT, Bernd, 71711 Steinheim-Höfpingheim, DE
NOAK, Dmitri, 70435 Stuttgart, DE
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

B05B 1/04 → (51) **B05C 5/02**

B05B 1/14 → (51) **B05C 5/02**

B05B 7/08 → (51) **B05C 5/02**

- (51) **B05B 11/00** (11) **3 548 187 A1***
(25) En (26) En
(21) 16819229.2 (22) 01.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2016/064434 01.12.2016
(87) WO 2018/101949 2018/23 07.06.2018
(54) • *SPENDER*
• *DISPENSER*
• *DISTRIBUTEUR*
- (71) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US
(72) HOM, Frank, Wayne New Jersey 07470, US
CRAWFORD, John C., Mahopac New York 10541, US
(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **B05B 11/02** (11) **3 548 188 A1***

- (25) En (26) En
(21) 17878854.3 (22) 05.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN _____

- (86) CN 2017/114632 05.12.2017
(87) WO 2018/103636 2018/24 14.06.2018
(30) 05.12.2016 US 201662429910 P
(54) • *AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT AUSTAUSCHBAREN TEILEN*
• *AEROSOL GENERATING APPARATUS WITH REPLACEABLE PARTS*
• *APPAREIL DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL À PIÈCES INTERCHANGEABLES*
- (71) Microbase Technology Corp., 756, Jiadong Rd. Bade Dist., Taoyuan City 33464, TW
(72) CHEN, Yi-Tong, Taoyuan City 33464, TW
LU, Chih-Wei, Taoyuan City 33464, TW
TSAI, Ting-Kai, Taoyuan City 33464, TW
CHEN, Po-Chuan, Taoyuan City 33464, TW
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

B05B 17/00 → (51) **A61M 15/00**

- (51) **B05C 5/02** (11) **3 548 189 A1***
B25J 11/00
(25) De (26) De
(21) 17788215.6 (22) 24.10.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/077059 24.10.2017
(87) WO 2018/103941 2018/24 14.06.2018
(30) 05.12.2016 DE 102016123416
(54) • *APPLIKATIONSEINHEIT*
• *APPLICATION UNIT*
• *UNITÉ D'APPLICATION*
- (71) Broetje-Automation GmbH, Am Autobahnkreuz 14, 26180 Rastede, DE
(72) PIDAN, Sergej, 71364 Winnenden, DE
(74) Gottschald Patentanwälte Partnerschaft mbB, Klaus-Bungert-Straße 1, 40468 Düsseldorf, DE

(51) **B05C 5/02** (11) **3 548 190 A1***
B05B 1/04 **B05B 1/14**
B05B 7/08

- (25) De (26) De
(21) 17808063.6 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) EP 2017/080821 29.11.2017
(87) WO 2018/099969 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 DE 102016014270
(54) • *DÜSENVORRICHTUNG ZUR AUSGABE VON ZWEI SICH ANNÄHERNDEN STRAHLEN EINES ABGABEMEDIUMS*
• *NOZZLE DEVICE FOR DISPENSING TWO APPROACHING JETS OF A MEDIUM TO BE DISPENSED*
• *DISPOSITIF À BUSE DESTINÉ À LA DISTRIBUTION DE DEUX JETS EN APPROCHE D'UN MILIEU DE DISTRIBUTION*

(71) Dürr Systems AG, Carl-Benz-Str. 34, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

(72) KRAFT, Bernd, 71711 Steinheim-Höfpingheim, DE

NOAK, Dmitri, 70435 Stuttgart, DE

(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

(51) **B05C 5/02** (11) **3 548 191 A1***
B05B 1/04 **B05B 1/14**
B05B 7/08

- (25) De (26) De
(21) 17816557.7 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) EP 2017/080803 29.11.2017
(87) WO 2018/099960 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 DE 102016014269
(54) • *DÜSENVORRICHTUNG MIT ZUMINDEST ZWEI DÜSENPLATTEN UND ZUMINDEST DREI ÖFFNUNGEN*
• *NOZZLE DEVICE HAVING AT LEAST TWO NOZZLE PLATES AND AT LEAST THREE OPENINGS*
• *DISPOSITIF À BUSES COMPRENANT AU MOINS DEUX PLAQUES À BUSES ET AU MOINS TROIS OUVERTURES*

(71) Dürr Systems AG, Carl-Benz-Str. 34, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

(72) KRAFT, Bernd, 71711 Steinheim-Höfpingheim, DE

NOAK, Dmitri, 70435 Stuttgart, DE
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

B05C 17/005 → (51) **B65D 83/68**

B06B 1/00 → (51) **B08B 7/02**

B06B 1/02 → (51) **H04W 12/08**

B06B 1/06 → (51) **A61B 8/00**

B06B 1/06 → (51) **B25J 15/06**

B07B 4/08 → (51) **B07B 9/02**

(51) **B07B 9/02** (11) **3 548 192 A1***
B07B 4/08

- (25) En (26) En
(21) 17876354.6 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) US 2017/063812 29.11.2017
(87) WO 2018/102472 2018/23 07.06.2018
(30) 29.11.2016 US 201662427793 P
15.05.2017 US 201762506329 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUM POLIEREN UND ZUR RÜCKGEWINNUNG VON ALUMINIUM AUS ABFALLMATERIAL*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR POLISHING AND RECOVERING ALUMINUM FROM A WASTE MATERIAL*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE POLISSAGE ET DE RÉCUPÉRATION D'ALUMINIUM À PARTIR D'UN DÉCHET*
- (71) Valerio, Thomas, A., 111 Hollow Tree Lane SW, Atlanta, GA 30354, US
(72) Valerio, Thomas, A., Atlanta, GA 30354, US
(74) P&T SA (AG, Ltd.), Av. J.-J. Rousseau 4 P. O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

(51) **B08B 3/02** (11) **3 548 193 A1***

- (25) En (26) En
(21) 17876487.4 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) US 2017/063808 29.11.2017
(87) WO 2018/102468 2018/23 07.06.2018
(30) 29.11.2016 US 201662427795 P
(54) • *HEISSWASSERHOCHDRUCKREINIGER*
• *HOT WATER PRESSURE WASHER*
• *DISPOSITIF DE LAVAGE SOUS PRESSION À L'EAU CHAUDE*
- (71) Sanger, Jeremy, 28389 Beck Road Unit J2, Wixom, Michigan 48393, US
Garavoglia, Franco, 28389 Beck Road Unit J2, Wixom, Michigan 48393, US
(72) Sanger, Jeremy, Wixom, Michigan 48393, US
Garavoglia, Franco, Wixom, Michigan 48393, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B08B 3/02 → (51) **F01D 25/00**

B08B 3/08 → (51) **C11D 3/24**

(51) **B08B 7/02** (11) **3 548 194 A1***
B60S 1/56 **B06B 1/00**

- (25) En (26) En
(21) 17878085.4 (22) 04.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
- (86) US 2017/064530 04.12.2017
(87) WO 2018/106602 2018/24 14.06.2018
(30) 05.12.2016 US 201662429991 P
01.05.2017 US 201715583057
- (54) • *ULTRASCHALL-LINSENREINIGUNGSSYSTEM MIT ERKENNUNG VON FREMDSTOFFEN*
• *ULTRASONIC LENS CLEANING SYSTEM WITH FOREIGN MATERIAL DETECTION*
• *SYSTÈME À ULTRASONS DE NETTOYAGE DE LENTILLE AVEC DÉTECTION DE MATIÈRE ÉTRANGÈRE*
- (71) Texas Instruments Incorporated, P.O. Box 655474 Mail Station 3999, Dallas, TX 75265-5474, US
(72) MAGEE, David, Patrick, Allen, TX 75013, US
FEDIGAN, Stephen, John, Plano, TX 75025, US
(74) Zeller, Andreas, Texas Instruments Deutschland GmbH Haggertystraße 1, 85356 Freising, DE
-
- B08B 9/28** → (51) **B65B 39/00**
-
- B08B 9/28** → (51) **B65B 43/50**
-
- B08B 9/30** → (51) **B65B 39/00**
-
- B08B 9/30** → (51) **B65B 43/50**
-
- B08B 9/34** → (51) **B65B 39/00**
-
- B08B 9/34** → (51) **B65B 43/50**
-
- B09C 1/10** → (51) **C12R 1/32**
-
- B21C 23/00** → (51) **C22F 1/04**
-
- B21C 23/00** → (51) **C22F 1/053**
-
- B21C 37/06** → (51) **B21C 37/12**
-
- (51) **B21C 37/12** (11) **3 548 195 A1***
B21C 37/06 **B21D 39/02**
B23K 31/02 **B29C 53/78**
E04H 12/08
- (25) En (26) En
(21) 18739241.0 (22) 12.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
- (86) US 2018/013630 12.01.2018
(87) WO 2018/132744 2018/29 19.07.2018
(30) 12.01.2017 US 201762445520 P
(54) • *BILDUNG EINES ZYLINDERFÖRMIGEN ROHRS*
• *CYLINDRICAL TUBE FORMATION*
• *FORMATION DE TUBE CYLINDRIQUE*
- (71) Keystone Tower Systems, Inc., 10855 Dover Street Suite 700, Westminster, CO 80021, US
(72) CARON, Michel, Westminster CO 80021, US
(74) McGlashan, Graham Stewart, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB
-
- (51) **B21D 22/04** (11) **3 548 198 A1***
B21D 19/08
- (25) Fr (26) Fr
(21) 17808553.6 (22) 13.11.2017
- (51) **B21C 37/15** (11) **3 548 196 A1***
B21D 9/04 **B21D 35/00**
B29C 53/08 **F16L 9/18**
F16L 43/00
- (25) Fr (26) Fr
(21) 18808376.0 (22) 03.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/083370 03.12.2018
(87) WO 2019/115275 2019/25 20.06.2019
(30) 13.12.2017 FR 1762096
(54) • *LANGE ROHRLEITUNG MIT EINEM TRENNLEMENT UND VERFAHREN ZUM MONTIEREN UND BIEGEN SOLCH EINER ROHRLEITUNG*
• *LONG TUBULAR PIPE COMPRISING A SEPARATING MEMBER AND METHODS FOR MOUNTING AND BENDING SUCH A PIPE*
• *CANALISATION TUBULAIRE LONGITUDINALE COMPORTANT UN ORGANE INTERCALAIRE ET PROCÉDES DE MONTAGE ET DE CINTRAGE D'UNE TELLE CANALISATION*
- (71) Stelia Aerospace, Zone Industrielle de l'Ancien Arsenal, 17300 Rochefort, FR
(72) PÉRHÉRIN, Daniel, 44600 SAINT NAZAIRE, FR
(74) Argyma, 36, rue d'Alsace Lorraine, 31000 Toulouse, FR
-
- B21D 9/04** → (51) **B21C 37/15**
-
- B21D 19/08** → (51) **B21D 22/04**
-
- (51) **B21D 22/02** (11) **3 548 197 A1***
B21D 26/033 **B21D 26/057**
B21D 35/00
- (25) De (26) De
(21) 17800853.8 (22) 20.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (86) EP 2017/079725 20.11.2017
(87) WO 2018/099744 2018/23 07.06.2018
(30) 01.12.2016 DE 102016123265
(54) • *VERFAHREN UND HALBZEUG ZUR HERSTELLUNG EINES WENIGSTENS PARTIELL GEHÄRTETEN PROFILBAUTEILS*
• *METHOD AND SEMIFINISHED PRODUCT FOR PRODUCING AN AT LEAST PARTIALLY HARDENED PROFILED COMPONENT*
• *PROCÉDÉ ET PRODUIT SEMI-FINI POUR LA FABRICATION D'UN ÉLÉMENT PROFILÉ AU MOINS PARTIELLEMENT DURCI*
- (71) Linde + Wiemann SE&Co. KG, Industriestraße 4 - 12, 35683 Dillenburg, DE
(72) MISS, Hermann, 57319 Berleburg, DE
NEUL, Daniela, 35638 Biskirchen, DE
KOPFER, Peter, 1220 Wien, AT
BELL, Martin, 35683 Dillenburg, DE
VOGT, Elmar, 58509 Lüdenscheid, DE
SCHMIDT, Werner, 63755 Alzenau, DE
(74) Müller, Eckhard, Mühlstrasse 9a, 65597 Hünfelden-Dauborn, DE
-
- (51) **B21D 22/04** (11) **3 548 198 A1***
B21D 19/08
- (25) Fr (26) Fr
(21) 17808553.6 (22) 13.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (86) US 2017/064467 04.12.2017
(87) WO 2018/102804 2018/23 07.06.2018
(30) 02.12.2016 US 201662429351 P
(54) • *VERFAHREN ZUM ZUSAMMENBINDEN VON BLÄTTERN*
• *METHOD OF ATTACHING SHEETS TOGETHER*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE FIXER ENSEMBLE UNE LIASSE DE FEUILLES*
- (71) Magna International Inc., 337 Magna Drive, Aurora, ON L4G 7K1, CA
(72) POTOCKI, John, Richard, Armada, MI 48005, US
KOKOSZA, William, Andrew, Windsor, ON N8W 4K6, CA
FALTER, Steven, Reese, Lake Orion, MI 48359, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- B22C 1/00** → (51) **B22C 1/22**
-
- (51) **B22C 1/22** (11) **3 548 200 A1***
B22C 9/02 **B22C 1/00**
- (25) De (26) De
(21) 17823037.1 (22) 28.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD

- (86) EP 2017/080602 28.11.2017
(87) WO 2018/099887 2018/23 07.06.2018
(30) 29.11.2016 DE 102016123051
(54) • **AMINOSÄURE ENTHALTENDE FORMSTOFFMISCHUNG ZUR HERSTELLUNG VON FORMKÖRPERN FÜR DIE GIEßEREI-INDUSTRIE**
• **AMINO ACID-CONTAINING MOULDING MATERIAL MIXTURE FOR PRODUCTION OF MOULDINGS FOR THE FOUNDRY INDUSTRY**
• **MÉLANGE DE MATIÈRE DE MOULAGE CONTENANT UN ACIDE AMINÉ POUR LA FABRICATION DE CORPS DE MOULAGE POUR L'INDUSTRIE DE LA FONDERIE**
- (71) HÜTTENES-ALBERTUS Chemische Werke Gesellschaft mit beschränkter Haftung, Wiesenstraße 23, 40549 Düsseldorf, DE
(72) DÍAZ FERNÁNDEZ, Jaime, 48015 Bilbao (Vizcaya), ES
SEELBACH, Wolfgang, 41352 Korschenbroich, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

B22C 9/02 → (51) **B22C 1/22**

- (51) **B22D 11/06** (11) **3 548 201 A1***
(25) De (26) De
(21) 17808052.9 (22) 24.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/080378 24.11.2017
(87) WO 2018/099823 2018/23 07.06.2018
(30) 29.11.2016 DE 102016223717
(54) • **TRANSPORTVORRICHTUNG**
• **TRANSPORT DEVICE**
• **DISPOSITIF DE TRANSPORT**
- (71) SMS Group GmbH, Eduard-Schloemann-Str. 4, 40237 Düsseldorf, DE
(72) BÖCKING, Sebastian, 57072 Siegen, DE
FICK, Guido, 57223 Kreuztal, DE
(74) Kross, Ulrich, et al, Hemmerich & Kollegen Patentanwälte Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE

- (51) **B22D 11/06** (11) **3 548 202 A1***
(25) De (26) De
(21) 17811504.4 (22) 24.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/080386 24.11.2017
(87) WO 2018/099825 2018/23 07.06.2018
(30) 29.11.2016 DE 102016223718
(54) • **RAUPENGIEßMASCHINE UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES GIEßGUTS AUS FLÜSSIGEM METALL**
• **BLOCK CASTING MACHINE AND METHOD FOR PRODUCING A CAST PRODUCT FROM LIQUID METAL**
• **MACHINE DE COULÉE À CHENILLES ET PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION D'UN PRODUIT COULÉ À PARTIR DE MÉTAL LIQUIDE**
- (71) SMS Group GmbH, Eduard-Schloemann-Str. 4, 40237 Düsseldorf, DE
(72) BÖCKING, Sebastian, 57072 Siegen, DE
FICK, Guido, 57223 Kreuztal, DE

- (74) Kross, Ulrich, Hemmerich & Kollegen Patentanwälte Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE

- (51) **B22D 11/06** (11) **3 548 203 A1***
B22D 11/16
(25) De (26) De
(21) 17811506.9 (22) 24.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/080396 24.11.2017
(87) WO 2018/099828 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 DE 102016223828
(54) • **RAUPENGIEßMASCHINE UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES GIEßGUTS AUS FLÜSSIGEM METALL**
• **BELT CASTING MACHINE AND METHOD FOR PRODUCING A CAST PRODUCT FROM MOLTEN METAL**
• **MACHINE DE COULÉE À CHENILLES ET PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION D'UN PRODUIT COULÉ À PARTIR DE MÉTAL LIQUIDE**
- (71) SMS Group GmbH, Eduard-Schloemann-Str. 4, 40237 Düsseldorf, DE
(72) BÖCKING, Sebastian, 57072 Siegen, DE
FICK, Guido, 57223 Kreuztal, DE
(74) Kross, Ulrich, Hemmerich & Kollegen Patentanwälte Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE

- (51) **B22D 11/06** (11) **3 548 204 A1***
(25) De (26) De
(21) 17811507.7 (22) 24.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/080429 24.11.2017
(87) WO 2018/099834 2018/23 07.06.2018
(30) 29.11.2016 DE 102016223720
(54) • **GIEßDÜSE**
• **CASTING NOZZLE**
• **BUSE DE COULÉE**
- (71) SMS Group GmbH, Eduard-Schloemann-Str. 4, 40237 Düsseldorf, DE
(72) BÖCKING, Sebastian, 57072 Siegen, DE
FICK, Guido, 57223 Kreuztal, DE
(74) Klüppel, Walter, Hemmerich & Kollegen Patentanwälte Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE

- (51) **B22D 11/06** (11) **3 548 205 A1***
(25) De (26) De
(21) 17816504.9 (22) 24.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/080403 24.11.2017
(87) WO 2018/099829 2018/23 07.06.2018
(30) 29.11.2016 DE 102016223717
(54) • **RAUPENGISSMASCHINE UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES GISSGUTS AUS FLÜSSIGEM METALL**
• **CATERPILLAR CASTING MACHINE AND METHOD FOR PRODUCING A CAST MATERIAL FROM LIQUID METAL**
• **MACHINE DE COULÉE À CHENILLES ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN**

- PRODUIT COULÉ À PARTIR DE MÉTAL LIQUIDE**
- (71) SMS Group GmbH, Eduard-Schloemann-Str. 4, 40237 Düsseldorf, DE
(72) BÖCKING, Sebastian, 57072 Siegen, DE
FICK, Guido, 57223 Kreuztal, DE
(74) Kross, Ulrich, Hemmerich & Kollegen Patentanwälte Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE

- (51) **B22D 11/06** (11) **3 548 206 A1***
(25) De (26) De
(21) 17821792.3 (22) 24.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/080333 24.11.2017
(87) WO 2018/099815 2018/23 07.06.2018
(30) 29.11.2016 DE 102016223719
(54) • **SPANNSYSTEM ZUM BEFESTIGEN EINES KÜHLBLOCKS AN EINEM UMLAUFENDEN TRAGLEMENT EINER RAUPENGIEßMASCHINE, UND VERFAHREN ZUM BEFESTIGEN/LÖSEN EINES KÜHLBLOCKS AN/VON EINEM UMLAUFENDEN TRAGLEMENT EINER RAUPENGIEßMASCHINE**
• **CLAMPING SYSTEM FOR FASTENING A COOLING UNIT TO AN ENCIRCLING SUPPORTING ELEMENT OF A CATERPILLAR-TYPE CASTING MACHINE, AND METHOD FOR FASTENING/RELEASING A COOLING UNIT TO/FROM AN ENCIRCLING SUPPORTING ELEMENT OF A CATERPILLAR-TYPE CASTING MACHINE**
• **SYSTÈME DE SERRAGE PERMETTANT DE FIXER UN BLOC RÉFRIGÉRANT À UN ÉLÉMENT DE SUPPORT PÉRIPHÉRIQUE D'UNE MACHINE DE COULÉE SUR CHENILLES ET PROCÉDÉ DE FIXATION/DE LIBÉRATION D'UN ÉLÉMENT DE SUPPORT PÉRIPHÉRIQUE D'UNE MACHINE DE COULÉE SUR CHENILLES**

- (71) SMS Group GmbH, Eduard-Schloemann-Str. 4, 40237 Düsseldorf, DE
(72) BÖCKING, Sebastian, 57072 Siegen, DE
FICK, Guido, 57223 Kreuztal, DE
(74) Kross, Ulrich, Hemmerich & Kollegen Patentanwälte Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE

- (51) **B22D 11/06** (11) **3 548 207 A1***
B22D 11/16 **C03B 35/18**
(25) En (26) En
(21) 18706193.2 (22) 30.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (86) EP 2018/052269 30.01.2018
(87) WO 2018/141744 2018/32 09.08.2018
(30) 31.01.2017 AT 500702017
(54) • **GISSSWALZE UND VERFAHREN ZUM GIESSEN EINES METALLSTREIFENS MIT BALLIGKEITSSTEUERUNG**
• **CASTING ROLL AND METHOD FOR CASTING METAL STRIP WITH CROWN CONTROL**
• **ROULEAU DE COULÉE ET PROCÉDÉ DE COULÉE DE BANDE DE MÉTAL À RÉGLAGE DE BOMBAGE**
- (71) Siemens AG Österreich, Siemensstraße 90, 1210 Wien, AT
(72) HOHENBICHLER, Gerald, 4484 Kronstorf, AT

(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach
22 16 34, 80506 München, DE

B22D 11/16 → (51) **B22D 11/06**

(51) **B22D 11/18** (11) **3 548 208 A1***
B22D 11/20

(25) En (26) En
(21) 18812522.3 (22) 14.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2018/060995 14.11.2018
(87) WO 2019/099480 2019/21 23.05.2019
(30) 15.11.2017 US 201762586270 P
20.06.2018 US 201862687379 P
(54) • **ÜBER- ODER UNTERSCHREITUNGS-
ABSCHWÄCHUNG DES METALLNIVEAUS
BEIM ÜBERGANG DER DURCHFLUSSAN-
FORDERUNG**
• **METAL LEVEL OVERSHOOT OR
UNDERSHOOT MITIGATION AT TRAN-
SITION OF FLOW RATE DEMAND**
• **ATTÉNUATION DE DÉPASSEMENT OU DE
DÉFICIT DE NIVEAU DE MÉTAL LORS
D'UNE TRANSITION DE DEMANDE DE
DÉBIT**

(71) Novelis Inc., 3560 Lenox Road, Suite 2000,
Atlanta, GA 30326, US
(72) SINDEN, Aaron David, Valleyford,
Washington 99036, US
MCCALLUM, John Robert Buster, Spokane,
Washington 99206, US
WAGSTAFF, Robert Bruce, Greenacres,
Washington 99216, US
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Post-
fach 860 820, 81635 München, DE

B22D 11/20 → (51) **B22D 11/18**

B22F 1/00 → (51) **B01J 19/12**

(51) **B22F 1/02** (11) **3 548 209 A1***
B22F 3/10 **B33Y 10/00**
B29C 64/106 **B33Y 30/00**
B33Y 70/00 **B29C 64/165**

(25) En (26) En
(21) 17907602.1 (22) 28.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

MA MD
(86) US 2017/030209 28.04.2017
(87) WO 2018/199995 2018/44 01.11.2018
(54) • **METALLISCHE BAUMATERIALGRANU-
LATE**
• **METALLIC BUILD MATERIAL GRANULES**
• **GRANULÉS DE MATÉRIAU DE CONS-
TRUCTION MÉTALLIQUE**

(71) Hewlett-Packard Development Company, L.
P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389,
US
(72) KASPERCHIK, Vladek, Corvallis, Oregon
97330-4239, US
MONROE, Michael G., Corvallis, Oregon
97330-4239, US
HOLROYD, Johnathon, Corvallis, Oregon
97330-4239, US
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green,
Sheffield S1 2JA, GB

B22F 3/10 → (51) **B22F 1/02**

(51) **B22F 3/105** (11) **3 548 210 A1***
B28B 1/00 **C22C 32/00**

(25) Fr (26) Fr
(21) 16823306.2 (22) 30.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(86) FR 2016/053155 30.11.2016
(87) WO 2018/100251 2018/23 07.06.2018
(54) • **TITAN-ZIRKONIUM-LEGIERUNG UND
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
MITTELS GENERATIVER FERTIGUNG**
• **TITANIUM-ZIRKONIUM ALLOY AND
METHOD FOR THE PRODUCTION
THEREOF BY MEANS OF ADDITIVE
MANUFACTURING**
• **ALLIAGE TITANE ZIRCONIUM ET SON
MODE DE REALISATION PAR FABRICA-
TION ADDITIVE**
(71) Djemai, Abdelmadjid, 11 Rue Pierre
Ronsard, 95170 Deuil La Barre, FR
(72) FOUCHET, Jean-Jacques, 45700 Lombreuil,
FR
DJEMAI, Abdelmadjid, 45700 Lombreuil, FR
(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

(51) **B22F 3/105** (11) **3 548 211 A1***
B22F 3/12 **B22F 3/15**

(25) En (26) En
(21) 17803847.7 (22) 13.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(86) EP 2017/079038 13.11.2017
(87) WO 2018/099717 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 US 201662427932 P
20.10.2017 US 201715788976
(54) • **GENERATIVE FERTIGUNG VON DREIDI-
MENSIONALEN ARTIKELN**
• **ADDITIVE MANUFACTURING OF THREE-
DIMENSIONAL ARTICLES**
• **FABRICATION ADDITIVE D'ARTICLES EN
TROIS DIMENSIONS**
(71) ARCAM AB, Krokslätts Fabriker 27A, 431 37
Mölnä, SE
(72) ACKELID, Ulf, 41249 Göteborg, SE
(74) Hafner & Kohl, Patent- und Rechtsanwalts-
kanzlei Schleiermacherstraße 25, 90491
Nürnberg, DE

(51) **B22F 3/105** (11) **3 548 212 A1***
B33Y 10/00 **B33Y 30/00**

(25) En (26) En
(21) 17875786.0 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(86) US 2017/064290 01.12.2017
(87) WO 2018/102731 2018/23 07.06.2018
(30) 02.12.2016 US 201662429711 P
06.12.2016 US 201662430902 P
04.01.2017 US 201762442395 P
31.03.2017 US 201762480331 P
24.04.2017 US 201762489410 P
11.05.2017 US 201762505081 P
13.06.2017 US 201762519138 P
15.08.2017 US 201762545966 P
20.10.2017 US 201762575219 P

(54) • **ADDITIV GEFERTIGTE TEILE MIT ENT-
BINDUNGSBESCHLEUNIGUNG**
• **ADDITIVELY MANUFACTURED PARTS
WITH DEBINDING ACCELERATION**
• **PIÈCES FABRIQUÉES DE MANIÈRE ADDI-
TIVE AVEC ACCÉLÉRATION DE DÉLIAN-
TAGE**

(71) Markforged, Inc., 85 School Street,
Watertown, MA 02472, US
(72) MARK, Gregory, Thomas, Brookline, MA
02445, US
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London
WC2B 6AN, GB

(51) **B22F 3/105** (11) **3 548 213 A1***
B33Y 10/00 **B33Y 30/00**
B33Y 40/00

(25) En (26) En
(21) 17876579.8 (22) 02.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(86) US 2017/054743 02.10.2017
(87) WO 2018/102021 2018/23 07.06.2018
(30) 02.12.2016 US 201662429711 P
06.12.2016 US 201662430902 P
04.01.2017 US 201762442395 P
31.03.2017 US 201762480331 P
24.04.2017 US 201762489410 P
11.05.2017 US 201762505081 P
13.06.2017 US 201762519138 P

(54) • **TRÄGER ZUM SINTERN VON GENERATIV
GEFERTIGTEN TEILEN**
• **SUPPORTS FOR SINTERING ADDITIVELY
MANUFACTURED PARTS**
• **SUPPORTS POUR SINTERAGE DE PIÈCES
FABRIQUÉES PAR FABRICATION ADDI-
TIVE**

(71) Markforged, Inc., 85 School Street,
Watertown, MA 02472, US
(72) MARK, Gregory, Thomas, Watertown MA
02472, US
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London
WC2B 6AN, GB

(51) **B22F 3/105** (11) **3 548 214 A1***
B33Y 10/00 **B33Y 70/00**

(25) En (26) En
(21) 17877371.9 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(86) US 2017/064317 01.12.2017
(87) WO 2018/102754 2018/23 07.06.2018
(30) 02.12.2016 US 201662429711 P
06.12.2016 US 201662430902 P
04.01.2017 US 201762442395 P
31.03.2017 US 201762480331 P
24.04.2017 US 201762489410 P
11.05.2017 US 201762505081 P
13.06.2017 US 201762519138 P
15.08.2017 US 201762545966 P
20.10.2017 US 201762575219 P

(54) • **SPANNUNGSRELAXATION BEI GENERA-
TIV GEFERTIGTEN TEILEN**
• **STRESS RELAXATION IN ADDITIVELY
MANUFACTURED PARTS**
• **RELAXATION DES CONTRAINTES DANS
DES PIÈCES FABRIQUÉES DE MANIÈRE
ADDITIVE**

(71) Markforged, Inc., 85 School Street,
Watertown, MA 02472, US

(72) MARK, Gregory, Thomas, Watertown, MA 02472, US
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

B22F 3/12 → (51) **B22F 3/105**
B22F 3/15 → (51) **B22F 3/105**
B23B 1/00 → (51) **B23P 15/00**
B23B 5/08 → (51) **B23P 15/00**
B23D 45/12 → (51) **B60T 8/36**

(51) **B23K 1/00** (11) **3 548 215 A2***
B23K 37/00 **B23K 37/02**
B23K 37/04 **B23K 37/047**
B23K 20/00 **B23K 20/10**
B23Q 7/14 **B65G 17/00**
B65G 19/00 **H01L 21/02**
H01L 21/677 **B23K 101/42**

(25) De (26) De
(21) 17829588.7 (22) 24.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) DE 2017/101020 24.11.2017
(87) WO 2018/099515 2018/23 07.06.2018
(88) 27.09.2018
(30) 01.12.2016 DE 102016123294
05.10.2017 DE 102017123122

(54) • VERFAHREN ZUM BONDEN GROSSER MODULE UND ENTSPRECHENDE BOND-ANORDNUNG
• METHOD FOR BONDING LARGE MODULES AND CORRESPONDING BONDING ARRANGEMENT
• PROCÉDÉ DE SOUDAGE DE MODULES DE GRANDE TAILLE ET SYSTÈME DE SOUDAGE

(71) Hesse GmbH, Lise-Meitner-Straße 5, 33104 Paderborn, DE

(72) WALTHER, Frank, 33100 Paderborn, DE

(74) Wickord, Wiro, Tarvenkorn & Wickord Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Technologiepark 11, 33100 Paderborn, DE

B23K 9/16 → (51) **B23K 9/32**

(51) **B23K 9/32** (11) **3 548 216 A2***
B23K 9/16 **B23K 101/10**

(25) En (26) En
(21) 17876078.1 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/057682 20.10.2017
(87) WO 2018/102045 2018/23 07.06.2018
(88) 26.07.2018
(30) 01.12.2016 US 201615366690

(54) • SCHWEISSPÜLDAMM MIT PERFORIERTEN SPÜLPLATTEN
• WELDING PURGE DAM WITH APERTURED PURGE PLATES
• BARRAGE DE PURGE DE SOUDAGE À PLAQUES DE PURGE À OUVERTURES

(71) Hacikyan, Michael, 80 Thompson Street, North Tonawanda, New York 14120, US

(72) Hacikyan, Michael, North Tonawanda, New York 14120, US

(74) Bartholomew, Anna, Mathisen & Macara LLP Communications House South Street,

Staines-upon-Thames, Middx TW18 4PR, GB

B23K 20/00 → (51) **B23K 1/00**

B23K 20/10 → (51) **B23K 1/00**

B23K 26/00 → (51) **B23K 26/06**

(51) **B23K 26/06** (11) **3 548 217 A1***
B23P 6/04 **B23K 26/12**
B23K 26/34 **B23K 26/00**
B23K 26/354 **B23K 103/18**
F27D 25/00 **F23J 3/02**

(25) En (26) En
(21) 17804570.4 (22) 28.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/080715 28.11.2017
(87) WO 2018/099926 2018/23 07.06.2018

(30) 02.12.2016 EP 16202038
17.03.2017 EP 17161655

(54) • VERFAHREN ZUR LASEROBERFLÄCHEN-BEHANDLUNG VON OFENAUSSTATTUNGEN
• METHOD FOR LASER SURFACE TREATMENT OF FURNACE FURNITURE
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SURFACE PAR LASER D'AMÉNAGEMENTS DE FOUR

(71) Tata Steel Ijmuiden B.V., Wenckebachstraat 1, 1951 JZ Velsen-Noord, NL

(72) MATTHEWS, David Thomas Allan, 1970 CA Ijmuiden, NL
DE HOSSON, Josephus Theodorus Maria, 1970 CA Ijmuiden, NL
NENADL, Ondrej, 1970 CA Ijmuiden, NL
OCELİK, Václav, 1970 CA Ijmuiden, NL

(74) Group Intellectual Property Services, c/o Tata Steel Nederland Technology B.V. P.O. Box 10000 - 3G.37, 1970 CA Ijmuiden, NL

(51) **B23K 26/08** (11) **3 548 218 A1***
B23K 26/14 **B23K 26/34**
B33Y 50/02 **G01N 25/72**

(25) En (26) En
(21) 18840578.1 (22) 01.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(86) US 2018/044884 01.08.2018
(87) WO 2019/028184 2019/06 07.02.2019

(30) 01.08.2017 US 201762540016 P
21.02.2018 US 201862633487 P
15.03.2018 US 201862643457 P

(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR MESSUNG VON AUSGESTRAHLTER THERMISCHER ENERGIE WÄHREND EINER OPERATION ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG

• SYSTEMS AND METHODS FOR MEASURING RADIATED THERMAL ENERGY DURING AN ADDITIVE MANUFACTURING OPERATION

• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MESURE D'ÉNERGIE THERMIQUE RAYONNANT PENDANT UNE OPÉRATION DE FABRICATION ADDITIVE

(71) Sigma Labs, Inc., 3900 Paseo Del Sol, Santa Fe, NM 87507, US

(72) MADIGAN, R. Bruce, Santa Fe New Mexico 87507, US

JACQUEMETTON, Lars, Santa Fe New Mexico 87507, US

WIKLE, Glenn, Santa Fe New Mexico 87507, US

COLA, Mark J., Santa Fe New Mexico 87507, US

DAVE, Vivek R., Santa Fe New Mexico 87507, US

BECKETT, Darren, Santa Fe New Mexico 87507, US

CASTRO, Alberto M., Santa Fe New Mexico 87507, US

(74) Diehl & Partner GbR, Patentanwälte Erika-Mann-Strasse 9, 80636 München, DE

(51) **B23K 26/082** (11) **3 548 219 A1***
B23K 26/38 **B23K 26/382**
B23K 26/402 **B23K 26/142**
B23K 103/00

(25) En (26) En
(21) 17817166.6 (22) 30.11.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) IB 2017/057527 30.11.2017
(87) WO 2018/100525 2018/23 07.06.2018

(30) 01.12.2016 SE 1651584

(54) • VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR LASERBASIERTE VERARBEITUNG
• METHOD AND ARRANGEMENT FOR LASER-BASED PROCESSING
• PROCÉDÉ ET AGENCEMENT POUR TRAITEMENT AU LASER

(71) Stora Enso Oyj, P.O. Box 309, 00101 Helsinki, FI

(72) MIIKKI, Nina, 55100 Imatra, FI

(74) Steinrud, Henrik, Stora Enso AB Group Intellectual Property Box 9090, 65009 Karlstad, SE

B23K 26/12 → (51) **B23K 26/06**

B23K 26/14 → (51) **B23K 26/08**

B23K 26/142 → (51) **B23K 26/082**

B23K 26/34 → (51) **B23K 26/06**

B23K 26/34 → (51) **B23K 26/08**

B23K 26/354 → (51) **B23K 26/06**

B23K 26/364 → (51) **B31B 50/25**

B23K 26/38 → (51) **B23K 26/082**

B23K 26/382 → (51) **B23K 26/082**

B23K 26/402 → (51) **B23K 26/082**

B23K 31/02 → (51) **B21C 37/12**

B23K 37/00 → (51) **B23K 1/00**

B23K 37/02 → (51) **B23K 1/00**

B23K 37/04 → (51) **B23K 1/00**

B23K 37/047 → (51) **B23K 1/00**

B23K 101/10 → (51) **B23K 9/32**

B23K 101/42 → (51) **B23K 1/00**

B23K 103/00 → (51) **B23K 26/082**

B23K 103/18 → (51) **B23K 26/06**

B23P 6/04 → (51) **B23K 26/06**

(51) **B23P 15/00** (11) **3 548 220 A1***
B23B 1/00 **B23B 5/08**
C25D 11/02 **A45D 33/00**
A45D 34/00 **A45D 40/00**
B65D 83/00

(25) It (26) En
(21) 17817872.9 (22) 13.10.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) IB 2017/056351 13.10.2017
(87) WO 2018/100448 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 IT 201600121240

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
BEHÄLTERS FÜR KOSMETIKPRODUKTE**
• **PROCESS FOR THE PRODUCTION OF
CONTAINERS FOR COSMETIC
PRODUCTS**
• **PROCÉDÉ DESTINÉ À LA FABRICATION
DE RÉCIPIENTS DESTINÉS À DES
PRODUITS COSMÉTIQUES**

(71) O.M.Z. Officina Meccanica Zanotti S.p.A., Via
A. Volta 17/19/21/23, 26013 Crema, IT

(72) PEROLINI, Pietro, 6900 Lugano, CH

(74) Tansini, Elio Fabrizio, Bugnion S.p.A. Viale
Lancetti 17, 20158 Milano, IT

B23Q 1/25 → (51) **H02K 41/03**

(51) **B23Q 1/28** (11) **3 548 221 A1***
B23Q 16/10 **F16D 63/00**
B23Q 11/00

(25) It (26) En
(21) 17812075.4 (22) 24.11.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) IB 2017/057381 24.11.2017
(87) WO 2018/100474 2018/23 07.06.2018
(30) 01.12.2016 IT 201600122301

(54) • **SYSTEM ZUM BEWEGEN EINES WERK-
ZEUGS AN EINER WERKZEUGMASCHINE**
• **A SYSTEM FOR MOVING A TOOL IN A
MACHINE TOOL**
• **SYSTÈME DESTINÉ À DÉPLACER UN
OUTIL DANS UNE MACHINE-OUTIL**

(71) Mandelli Sistemi SPA, Via Caorsana 35,
29122 Piacenza, IT

(72) GELLINI, Saverio, 48018 Faenza (Ravenna),
IT

(74) Zermani, Umberto, Bugnion S.p.A. Via di
Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

B23Q 5/10 → (51) **H02K 41/03**

B23Q 7/14 → (51) **B23K 1/00**

B23Q 11/00 → (51) **B23Q 1/28**

B23Q 16/10 → (51) **B23Q 1/28**

B24B 1/00 → (51) **C03C 15/00**

(51) **B24B 19/26** (11) **3 548 222 A1***
B24B 49/00 **B24B 23/02**
B24D 9/08 **B25J 11/00**

(25) En (26) En
(21) 17876346.2 (22) 29.11.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/063646 29.11.2017
(87) WO 2018/102374 2018/23 07.06.2018
(30) 29.11.2016 US 201662427462 P

(54) • **VERFAHREN ZUM AUTOMATISIERTEN
SCHLEIFEN EINER FAHRZEUGBAUTEI-
LOBERFLÄCHE**
• **PROCESS FOR AUTOMATED SANDING OF
A VEHICLE COMPONENT SURFACE**
• **PROCÉDÉ DE PONÇAGE AUTOMATISÉ
D'UNE SURFACE DE COMPOSANT DE
VEHICULE**

(71) Continental Structural Plastics, Inc., 255 Rex
Boulevard, Auburn Hills, MI 48326, US

(72) GUHA, Probir, Kumar, Bloomfield Hills, MI
48301, US

BONTE, Philippe, 49420 Pouance, FR
TOITGANS, Marc-Philippe, 49420 Pouance,
FR

BOYER, Dominique, 49420 Pouance, FR
SHAH, Mayur, S., Auburn Hills, MI 48326,
US

AKE, Ohiole, Auburn Hills, MI 48326, US

(74) Matkowska, Franck, Matkowska & Associés
9, rue Jacques Prévert, 59650 Villeneuve
d'Ascq, FR

B24B 23/02 → (51) **B24B 19/26**

B24B 49/00 → (51) **B24B 19/26**

B24C 1/04 → (51) **B24C 1/06**

(51) **B24C 1/06** (11) **3 548 223 A1***
B24C 1/04 **B24C 11/00**
B24C 7/00 **B24C 9/00**
C03C 19/00 **C03C 15/00**

(25) Fr (26) Fr
(21) 17812022.6 (22) 22.11.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) FR 2017/053215 22.11.2017
(87) WO 2018/100270 2018/23 07.06.2018
(30) 01.12.2016 FR 1661797

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
MATTGLASIEREN EINES GLASBEHÄL-
TERS**
• **PROCESS AND FACILITY FOR FROSTING
A GLASS CONTAINER**
• **PROCÉDÉ ET INSTALLATION DE DÉPO-
LISSAGE DE RÉCIPIENT EN VERRE**

(71) SA Gerard Pariche, Le Vert Bocage, 80220
Bouillancourt-en-Sery, FR

(72) DOUVILLE, Bruno, 76340 Blangy-sur-Bresle,
FR

(74) Gendron, Vincent Christian, et al, Fédit-Loriot
38, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

B24C 7/00 → (51) **B24C 1/06**

B24C 9/00 → (51) **B24C 1/06**

B24C 11/00 → (51) **B24C 1/06**

B24D 9/08 → (51) **B24B 19/26**

(51) **B25B 21/02** (11) **3 548 224 A1***
(25) En (26) En
(21) 17803956.6 (22) 24.11.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/080335 24.11.2017
(87) WO 2018/104075 2018/24 14.06.2018
(30) 05.12.2016 SE 1630285

(54) • **DREHMOMENTIMPULSSCHRAUBER**
• **TORQUE IMPULSE WRENCH**
• **CLÉ À IMPULSION DE COUPLE**

(71) Atlas Copco Industrial Technique AB, 105 23
Stockholm, SE

(72) MALINOWSKI, Wojtek, 182 30 Danderyd, SE
SJÖBLOM, Torbjörn Rafael, 120 38 Årsta,
SE

(74) Tholin, Thomas, Atlas Copco Industrial
Technique AB Patent Department, 105 23
Stockholm, SE

B25B 23/14 (11) **3 548 225 A1***

(25) En (26) En
(21) 17807842.4 (22) 29.11.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/080836 29.11.2017
(87) WO 2018/099982 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 US 201662428357 P

(54) • **EINSTELLBARE DREHMOMENTANORD-
NUNG**
• **ADJUSTABLE TORQUE ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE DE COUPLE RÉGLABLE**

(71) Saint-Gobain Performance Plastics Rencol
Limited, Saint-Gobain House Binley Business
Park, Coventry, West Midland CV3 2TT, GB

(72) BURGESS, James K., Bristol Bristol BS34
6AB, GB

JAMES, Neil, Chepstow Gwent NP16 5SU,
GB

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 330 920, 80069 München, DE

B25B 23/14 (11) **3 548 226 A1***
F16D 7/02

(25) En (26) En
(21) 17818063.4 (22) 30.11.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/081027 30.11.2017
(87) WO 2018/100085 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 US 201662428350 P

(54) • **DREHMOMENTSTEUERUNGSSYSTEM**
• **TORQUE CONTROL SYSTEM**
• **SYSTÈME DE RÉGULATION DE COUPLE**

(71) Saint-Gobain Performance Plastics Pampus
GmbH, Am Nordkanal 37, 47877 Willich, DE

(72) PLIOSKA, Lukas, 47877 Willich, DE
SPEICHER, Jens D., 47877 Willich, DE
KUESTERS, Thiemo, 41749 Viersen, DE
HUENTEN, Volker, 41179 Moenchenglad-
bach, DE

BARUCHA, Daniel, 47829 Krefeld, DE

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 330 920, 80069 München, DE

B25B 27/00 → (51) **F01L 1/047**

(51) **B25B 27/14** (11) **3 548 227 A1***
(25) De (26) De

(21) 17808338.2 (22) 08.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/078602 08.11.2017
(87) WO 2018/114122 2018/26 28.06.2018
(30) 22.12.2016 DE 102016125481
(54) • EINBAUWERKZEUG FÜR EINEN DRAHT-
GEWINDEEINSATZ
• INSTALLATION TOOL FOR A WIRE
THREAD INSERT
• OUTIL DE MONTAGE D'UN INSERT
FILETÉ EN FIL MÉTALLIQUE

(71) Böllhoff Verbindungstechnik GmbH, Archi-
medesstr. 1-4, 33649 Bielefeld, DE
(72) MARXKORS, Andreas, 33161 Hövelhof, DE
THOMMES, Holger, 54558 Strohn, DE
ZIMMERMANN, Hermann, 32052 Herford,
DE
(74) HWP Intellectual Property, Ridlerstraße 35,
80339 München, DE

B25H 3/02 → (51) **A47C 17/86**

B25J 9/00 → (51) **A61F 5/01**

B25J 11/00 → (51) **B05C 5/02**

B25J 11/00 → (51) **B24B 19/26**

(51) **B25J 15/00** (11) **3 548 228 A1***
B25J 15/02
(25) It (26) En
(21) 17826277.0 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) IB 2017/057477 29.11.2017
(87) WO 2018/100500 2018/23 07.06.2018
(30) 29.11.2016 IT 201600120646
(54) • UNTERBETÄTIGTE ROBOTERHAND
• UNDERACTUATED ROBOTIC HAND
• MAIN ROBOTIQUE SOUS-ACTIONNÉE
(71) Bionit Labs S.r.l., Via Antonio Bortone 9,
73100 Lecce, IT
(72) ZAPPATORE, Giovanni Antonio, 73100 Lec-
ce, IT
(74) Conversano, Gabriele, Laforgia, Bruni & Par-
tners srl Via Michele Garruba, 3, 70122 Bari,
IT

B25J 15/02 → (51) **B25J 15/00**

(51) **B25J 15/06** (11) **3 548 229 A1***
B06B 1/06
(25) Fr (26) Fr
(21) 17733777.1 (22) 20.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2017/065123 20.06.2017
(87) WO 2018/099615 2018/23 07.06.2018
(30) 01.12.2016 PCT/IB2016/057243
(54) • VORRICHTUNG ZUR BERÜHRUNGS-
LOSEN OBJEKTHANDHABUNG
• DEVICE FOR NON-CONTACT OBJECT
HANDLING
• DISPOSITIF POUR MANIPULATION
D'OBJET SANS CONTACT

(71) Touchless Automation GmbH, David-Mo-
ning-Strasse 8, 2504 Biel/Bienne, CH
(72) DEPETRIS, Fabio, 2502 Biel/Bienne, CH
SABATO, Luigi, 2504 Biel/Bienne, CH
(74) reuteler & cie SA, Chemin de la Vuarpilliè-
re 29, 1260 Nyon, CH

(51) **B25J 19/00** (11) **3 548 230 A1***
B25J 21/00 **F16J 15/32**

(25) En (26) En
(21) 16923318.6 (22) 05.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) CN 2016/108582 05.12.2016
(87) WO 2018/102965 2018/24 14.06.2018
(54) • DICHTUNGSANORDNUNG FÜR EIN RO-
BOTERGELENK
• SEALING ARRANGEMENT FOR USE IN
ROBOT JOINT
• AGENCEMENT D'ÉTANCHÉITÉ À
UTILISER DANS UNE ARTICULATION DE
ROBOT

(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6,
5400 Baden, CH
(72) GONG, Yuhong, Shanghai 201101, CN
CAO, Xiaodong, Shanghai 201319, CN
HA, Yun, Shanghai 200082, CN
FU, Xinguo, Shanghai 201319, CN
LIANG, Linjian, Shanghai 201319, CN
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 330 920, 80069 München, DE

B25J 21/00 → (51) **B25J 19/00**

(51) **B26B 19/38** (11) **3 548 231 A1***
(25) En (26) En
(21) 17808060.2 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2017/080736 29.11.2017
(87) WO 2018/099932 2018/23 07.06.2018
(30) 01.12.2016 EP 16201827
(54) • HAARSCHNEIDEVORRICHTUNG MIT EI-
NEM STROMDETEKTOR
• HAIR CUTTING APPARATUS
COMPRISING A CURRENT DETECTOR
• APPAREIL À COUPER LES CHEVEUX
COMPRENANT UN DÉTECTEUR DE
COURANT

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) NIJDAM, Jeroen, Christian, 5656 AE Eind-
hoven, NL
(74) Wolfs, Marc Johannes Maria, Philips Intel-
lectual Property & Standards High Tech
Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **B26B 19/38** (11) **3 548 232 A1***
B26B 19/46

(25) En (26) En
(21) 17808878.7 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN _____

(86) EP 2017/081184 01.12.2017
(87) WO 2018/100155 2018/23 07.06.2018
(30) 01.12.2016 EP 16201829

(54) • HAARSCHNEIDEVORRICHTUNG MIT EI-
NEM LICHTINDIKATOR
• HAIR CUTTING APPARATUS
COMPRISING A LIGHT INDICATOR
• APPAREIL DE COUPE DE POILS
COMPRENANT UN INDICATEUR LUMI-
NEUX

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) NIJDAM, Jeroen, Christian, 5656 AE Eind-
hoven, NL
(74) Wolfs, Marc Johannes Maria, Philips Intel-
lectual Property & Standards High Tech
Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

B26B 19/46 → (51) **B26B 19/38**

B26D 1/02 → (51) **B26D 7/26**

B26D 1/24 → (51) **B26F 1/20**

B26D 3/00 → (51) **B26D 7/26**

(51) **B26D 3/08** (11) **3 548 233 A1***
B26F 1/18 **B26F 1/38**
B26F 1/40 **B26F 1/44**
B26F 3/00 **B29C 53/06**
B31B 50/00 **B31B 50/25**

(25) En (26) En
(21) 17877202.6 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN _____

(86) US 2017/064171 01.12.2017
(87) WO 2018/102661 2018/23 07.06.2018
(30) 01.12.2016 US 201662428590 P
(54) • RILL- ODER SCHNEIDLINIE FÜR 3D-GE-
DRUCKTE PAPPE
• 3D PRINTED PAPERBOARD CREASING/
CUTTING RULE
• FILET DE RAINAGE/DÉCOUPE DE
CARTON IMPRIMÉ EN 3D
(71) The C.W. Zumbiel Company, 2100 Gateway
Boulevard, Hebron, KY 41048, US
(72) BLOCK, Steven, J., Amelia, OH 45102, US
ZUMBIEL, Edward, A., Union, KY 41091, US
(74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose
LLP The White Chapel Building 10 White-
chapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **B26D 7/26** (11) **3 548 234 A1***
B26D 3/00 **B26D 1/02**

(25) De (26) De
(21) 17821464.9 (22) 28.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) DE 2017/101028 28.11.2017
(87) WO 2018/099517 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 DE 102016123079
(54) • MEHRTEILIGES LANGMESSER
• MULTIPART LONG KNIFE
• COUTEAU LONG EN PLUSIEURS PARTIES
(71) TKM GmbH, In der Fleute 18, 42897 Rem-
scheid, DE
(72) KLUMPEN, Thomas, 41169 Mönchenglad-
bach, DE
KÖLSCH, Volker, 42929 Wermelskirchen, DE
(74) Patentanwälte Vomberg & Schart, Schul-
straße 8, 42653 Solingen, DE

B26D 9/00 → (51) **B26F 1/20**

B26F 1/18	→ (51)	B26D 3/08
(51) B26F 1/20	(11)	3 548 235 A1*
B26D 1/24		B26D 9/00
(25) En	(26) En	
(21) 17809355.5	(22) 30.11.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
MA MD		
(86) GB 2017/053626	30.11.2017	
(87) WO 2018/100388	2018/23 07.06.2018	
(30) 30.11.2016 GB 201620368		
(54) • SCHLITZMASCHINE • SLITTING MACHINE • MACHINE À REFENDRE		
(71) Rollem Patent Products Limited, Units 3A Wentworth Way, Tankersley, Barnsley South Yorkshire S75 3DH, GB		
(72) MURPHY, Stuart John, Barnsley South Yorkshire S75 3DH, GB		
(74) Froud, Christopher Andrew, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London, SE1 2AU, GB		
B26F 1/38	→ (51)	B26D 3/08
B26F 1/40	→ (51)	B26D 3/08
B26F 1/44	→ (51)	B26D 3/08
B26F 3/00	→ (51)	B26D 3/08
B27K 3/02	→ (51)	B32B 5/02
B27K 5/00	→ (51)	A61L 2/06
B27K 5/00	→ (51)	B32B 5/02
(51) B28B 1/00	(11)	3 548 236 A1*
B28B 19/00		B28B 23/02
B65D 88/12		B65D 90/02
(25) En	(26) En	
(21) 17808318.4	(22) 20.11.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
MA MD		
(86) DK 2017/050384	20.11.2017	
(87) WO 2018/099528	2018/23 07.06.2018	
(30) 30.11.2016 DK PA201670946		
(54) • BEHÄLTERMODUL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BEHÄLTERMODULS UND VERWENDUNG EINES BEHÄLTERMODULS • A CONTAINER MODULE, A METHOD FOR MANUFACTURING A CONTAINER MODULE AND USE OF A CONTAINER MODULE • MODULE DE CONTENANT, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MODULE DE CONTENANT ET UTILISATION D'UN MODULE DE CONTENANT		
(71) worldFLEXhome ApS, Jupitervej 10, 7400 Ikast, DK		
(72) BACH-SØRENSEN, Anders, 7430 Ikast, DK SØRENSEN, Henrik, 7400 Roskilde, DK		
(74) Patentgruppen A/S, Aaboulevarden 31, 4, 8000 Aarhus C, DK		
B28B 1/00	→ (51)	B22F 3/105
B28B 19/00	→ (51)	B28B 1/00
B28B 23/02	→ (51)	B28B 1/00

B29B 7/90	→ (51)	B29B 9/14
B29B 9/06	→ (51)	B29C 70/30
(51) B29B 9/14	(11)	3 548 237 A1*
B29B 7/90		B29B 9/16
B29B 13/08		B29C 70/12
(25) En	(26) En	
(21) 17875916.3	(22) 29.11.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
MA MD		
(86) US 2017/063693	29.11.2017	
(87) WO 2018/102404	2018/23 07.06.2018	
(30) 30.11.2016 US 201662428035 P		
(54) • HERSTELLUNG VON MATTEN AUS MISCHFASERN FÜR STRUKTURANWENDUNGEN • BLENDED FIBER MAT FORMATION FOR STRUCTURAL APPLICATIONS • FORMATION DE MAT DE FIBRES MÉLANGÉES POUR APPLICATIONS STRUCTURALES		
(71) Continental Structural Plastics, Inc., 255 Rex Boulevard, Auburn Hills, MI 48326, US		
(72) GUHA, Probir Kumar, Bloomfield Hills, MI 48301, US		
BONTE, Philippe, 49420 Pouance, FR		
TOITGANS, Marc-Philippe, 49420 Pouance, FR		
BOYER, Dominique, 49420 Pouance, FR		
BOIVIN, Gaetan, 49420 Pouance, FR		
HARBONNIER, Anais, 49420 Pouance, FR		
(74) Matkowska, Franck, Matkowska & Associés 9, rue Jacques Prévert, 59650 Villeneuve d'Ascq, FR		
(51) B29B 9/14	(11)	3 548 238 A1*
B29B 13/08		B29B 9/16
B29C 70/12		
(25) En	(26) En	
(21) 17876737.2	(22) 29.11.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
MA MD		
(86) US 2017/063602	29.11.2017	
(87) WO 2018/102347	2018/23 07.06.2018	
(30) 30.11.2016 US 201662427989 P		
(54) • HERSTELLUNG EINER MATTE AUS DISPERGIERTEN FASERN • DISPERSED FIBER MAT FORMATION • FORMATION DE MAT DE FIBRES DISPERSÉES		
(71) Continental Structural Plastics, Inc., 255 Rex Boulevard, Auburn Hills, MI 48326, US		
(72) GUHA, Probir Kumar, Bloomfield Hills, MI 48301, US		
SIWAJEK, Michael J., Auburn Hills, MI 48326, US		
BONTE, Philippe, 49420 Pouance, FR		
TOITGANS, Marc-Philippe, 49420 Pouance, FR		
BOYER, Dominique, 49420 Pouance, FR		
(74) Matkowska, Franck, Matkowska & Associés 9, rue Jacques Prévert, 59650 Villeneuve d'Ascq, FR		
B29B 9/16	→ (51)	B29B 9/14
B29B 9/16	→ (51)	B29C 70/30
B29B 11/12	→ (51)	B29C 70/46

(51) B29B 11/16	(11)	3 548 239 A1*
C08J 5/24		B29K 307/04
B29K 63/00		D03D 15/00
(25) Fr	(26) Fr	
(21) 17812002.8	(22) 20.11.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
MA MD		
(86) FR 2017/053163	20.11.2017	
(87) WO 2018/100263	2018/23 07.06.2018	
(30) 29.11.2016 FR 1661642		
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GEWEBTEN FASERFORM UND EINES VERBUNDSTOFFTEILS • METHOD FOR MANUFACTURING A WOVEN FIBROUS PREFORM AND A COMPOSITE MATERIAL PART • PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PRÉFORME FIBREUSE TISSÉE ET D'UNE PIÈCE EN MATÉRIAU COMPOSITE.		
(71) Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR		
(72) MOST, Vincent, Bernard, Serge, 77550 Moissy-Cramayel, FR		
TECHER, Marc-Emmanuel, Jean, François, 77550 Moissy-Cramayel, FR		
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR		
(51) B29B 11/16	(11)	3 548 240 A1*
B29C 43/52		B29C 70/46
(25) En	(26) En	
(21) 17816558.5	(22) 29.11.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
MA MD		
(86) EP 2017/080805	29.11.2017	
(87) WO 2018/099962	2018/23 07.06.2018	
(30) 30.11.2016 SE 1651570		
(54) • FORMEN VON FASERZUSCHNITTEN IN DREIDIMENSIONALE FASERBLOCKARTIKEL • MOLDING OF FIBER BLANKS INTO THREE-DIMENSIONAL FIBER BLOCK ARTICLES • MOULAGE D'ÉBAUCHES DE FIBRES EN ARTICLES TRIDIMENSIONNELS EN BLOC DE FIBRES		
(71) IKEA Supply AG, Grüssenweg 15, 4133 Pratteln, CH		
(72) BERGNER, Anders, 302 93 Halmstad, SE		
(74) Ström & Gulliksson AB, P O Box 4188, 203 13 Malmö, SE		
(51) B29B 11/16	(11)	3 548 241 A1*
B29C 70/38		B29C 70/48
B29C 33/68		
(25) En	(26) En	
(21) 17817504.8	(22) 29.11.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
MA MD		
(86) US 2017/063547	29.11.2017	
(87) WO 2018/102321	2018/23 07.06.2018	
(30) 29.11.2016 GB 201620227		
(54) • AUTOMATISIERTE HERSTELLUNG EINER FASERIGEN VORFORM • AUTOMATED FABRICATION OF FIBROUS PREFORM		

- *FABRICATION AUTOMATISÉE DE PRÉFORME FIBREUSE*
- (71) Cytec Industries Inc., 504 Carnegie Center, Princeton, NJ 08540, US
- (72) PARKINSON, Robert, Wrexham LL13 8EB, GB
- HILL, Samuel, Chester CH3 9JS, GB
- MORAGLIA, Riccardo, 12100 Cuneo, IT
- GREBER, Sebastien, Brynteg LL11 6HP, GB
- (74) Vande Gucht, Anne, Solvay S.A. Département de la Propriété Industrielle Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE

B29B 11/16	→ (51) B29C 70/46
B29B 13/08	→ (51) B29B 9/14
B29B 13/08	→ (51) B29C 70/30
B29C 31/00	→ (51) B29C 44/44
B29C 33/00	→ (51) B29C 70/44
B29C 33/00	→ (51) B29C 70/46
B29C 33/02	→ (51) B29C 44/44
B29C 33/30	→ (51) B29C 44/44
B29C 33/38	→ (51) B29C 44/44
B29C 33/68	→ (51) B29B 11/16
B29C 33/68	→ (51) C08L 67/06
B29C 35/08	→ (51) B29C 44/44
B29C 35/08	→ (51) B29C 47/88

- (51) **B29C 35/10** (11) **3 548 242 A1***
B29C 47/06 **B29C 47/88**
C08J 3/24 **C08J 3/28**
B29C 47/00

(25) De	(26) De
(21) 17803781.8	(22) 13.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) EP 2017/001320	13.11.2017
(87) WO 2018/099587	2018/23 07.06.2018
(30) 29.11.2016	DE 102016122984
(54) • <i>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES POLYMEREN PROFILS MITTELS CHEMISCHER VERNETZUNG</i> • <i>METHOD FOR PRODUCING A POLYMER PROFILE BY MEANS OF CHEMICAL CROSS-LINKING</i> • <i>PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PROFILÉ POLYMÈRE PAR RÉTICULATION CHIMIQUE</i>	
(71) Rehau AG & Co, Rheniumhaus, 95111 Re-hau, DE	
(72) FÖRTIG, Anton, 91056 Erlangen, DE	
SONNTAG, Martin, 95030 Hof, DE	
ZIEGLER, Melanie, 95445 Bayreuth, DE	
BÖHM, Volker, 95234 Sparneck, DE	
B29C 43/02	→ (51) B29C 44/58
B29C 43/26	→ (51) B29C 43/48
B29C 43/30	→ (51) B29C 43/48
B29C 43/34	→ (51) B29C 43/48
B29C 43/40	→ (51) B29C 43/48

- (51) **B29C 43/48** (11) **3 548 243 A1***
E04F 15/10 **B29C 43/34**
B29C 70/50 **B29C 43/30**
B32B 37/10 **B32B 37/24**
B32B 38/00 **B32B 37/02**
B32B 5/26 **B29C 43/26**
B32B 37/00 **B29L 31/00**
B29K 101/12 **B29K 105/08**
B29C 43/40 **B29K 309/08**

(25) En	(26) En
(21) 17818449.5	(22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD TN	
(86) EP 2017/081147	01.12.2017
(87) WO 2018/100138	2018/23 07.06.2018
(30) 01.12.2016	EP 16201748
(54) • <i>FUSSBODENKACHEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON</i> • <i>FLOOR TILE AND PROCESS FOR MANUFACTURING THEREOF</i> • <i>CARREAU DE SOL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ</i>	
(71) Tarkett GDL S.A., Z.I Eselborn Lentzweiler 2 Op der Sang, 9779 Lentzweiler, LU	
(72) SKALSKI, Marek, 9559 Wiltz, LU	
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR	

B29C 43/52	→ (51) B29B 11/16
B29C 44/12	→ (51) B29C 44/34

- (51) **B29C 44/34** (11) **3 548 244 A1***
B29C 44/12 **B29C 44/58**
B29L 31/00 **B29L 31/30**
B60J 1/00

(25) De	(26) De
(21) 17811225.6	(22) 22.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) EP 2017/080099	22.11.2017
(87) WO 2018/099786	2018/23 07.06.2018
(30) 29.11.2016	DE 102016123021
(54) • <i>VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BEARBEITEN EINES DECKELS SOWIE ANORDNUNG FÜR EIN FAHRZEUGDACH UND FAHRZEUGDACH FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG</i> • <i>DEVICE AND METHOD FOR PROCESSING A COVER, ASSEMBLY FOR A VEHICLE ROOF, AND VEHICLE ROOF FOR A MOTOR VEHICLE</i> • <i>DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UNE COUVERTURE AINSI QU'AGENCEMENT POUR UN TOIT DE VÉHICULE ET TOIT DU VÉHICULE POUR UN VÉHICULE À MOTEUR</i>	
(71) Webasto SE, Kraillingen Straße 5, 82131 Stockdorf, DE	
(72) SCHRÖFERL, Thomas, 82131 Stockdorf, DE	
HARNISCHFEGGER, Bernhard, 82131 Stockdorf, DE	
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE	

(51) B29C 44/44 (11) 3 548 245 A2* B29C 44/58 B29C 33/30 B29K 105/04 B29C 35/08	
(25) De	(26) De
(21) 17809263.1	(22) 01.12.2017

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

BA ME	
MA MD TN	
(86) EP 2017/081210	01.12.2017
(87) WO 2018/100169	2018/23 07.06.2018
(88) 02.08.2018	
(30) 01.12.2016	DE 102016123214
24.11.2017	DE 202017107149 U
(54) • <i>CRACKSPALT-FORMWERKZEUG ZUM HERSTELLEN EINES PARTIKELSCHAUMSTOFFTEILS SOWIE VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN EINES PARTIKELSCHAUMSTOFFTEILS</i> • <i>CRACK-SPLIT MOULDING TOOL FOR PRODUCING A FOAM PARTICLE PART AND DEVICE FOR PRODUCING A FOAM PARTICLE PART</i> • <i>MOULE POUR INJECTION-COMPRESION, POUR LA FABRICATION D'UNE PIÈCE EN MOUSSE DE PARTICULES EXPANSÉES AINSI QUE DISPOSITIF POUR PRODUIRE UNE PIÈCE EN MOUSSE DE PARTICULES EXPANSÉES</i>	
(71) Kurtz GmbH, Frankenstrasse 2, 97892 Kreuzwertheim, DE	
(72) REUBER, Norbert, 97851 Bergrothenfels, DE	
KEMMER, Constantin, 97828 Marktheidenfeld, DE	
ROMANOV, Victor, 97877 Wertheim, DE	
(74) HGF Europe LLP, Neumarkter Str. 18, 81673 München, DE	

- (51) **B29C 44/44** (11) **3 548 246 A2***
B29C 35/08 **B29C 33/38**
B29C 31/00 **B29C 33/02**

(25) De	(26) De
(21) 17822163.6	(22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD TN	
(86) EP 2017/081183	01.12.2017
(87) WO 2018/100154	2018/23 07.06.2018
(88) 11.10.2018	
(30) 01.12.2016	DE 102016123214
(54) • <i>VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER PARTIKELSCHAUMSTOFFTEILS</i> • <i>DEVICE FOR PRODUCING A PARTICLE FOAM PART</i> • <i>DISPOSITIF DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT EN MOUSSE DE PARTICULES EXPANSÉES</i>	
(71) Kurtz GmbH, Frankenstrasse 2, 97892 Kreuzwertheim, DE	
(72) REUBER, Norbert, 97851 Bergrothenfels, DE	
KEMMER, Constantin, 97828 Marktheidenfeld, DE	
ROMANOV, Victor, 97877 Wertheim, DE	
(74) HGF Europe LLP, Neumarkter Str. 18, 81673 München, DE	

- (51) **B29C 44/58** (11) **3 548 247 A1***
B29C 67/20 **B29C 43/02**
B29L 31/50 **B29K 67/00**
B29K 75/00 **B29K 105/04**
B29K 101/12 **B29K 77/00**

(25) En	(26) En
(21) 17816505.6	(22) 24.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	

- (86) EP 2017/080420 24.11.2017
- (87) WO 2018/099833 2018/23 07.06.2018
- (30) 01.12.2016 DE 102016223980
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KUNSTSTOFFKOMPONENTE, KUNSTSTOFFKOMPONENTE, ZWISCHENSÖHLE UND SCHUH*
- *METHOD FOR THE MANUFACTURE OF A PLASTIC COMPONENT, PLASTIC COMPONENT, MIDSOLE AND SHOE*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSANT EN PLASTIQUE, COMPOSANT EN PLASTIQUE, SEMELLE INTERCALAIRE ET CHAUSSURE*
- (71) Adidas AG, Adi-Dassler-Strasse 1, 91074 Herzogenaurach, DE
- (72) LE, Huu Minh Tru, 91074 Herzogenaurach, DE
- FATHI, Amir, 91074 Herzogenaurach, DE
- HOLMES, Christopher, Edward, 91074 Herzogenaurach, DE
- SEEFRIED, Andreas, Johannes, 91074 Herzogenaurach, DE
- REUBER, Norbert, 97892 Kreuzwertheim, DE
- KEMMER, Constantin, Joachim, Nikolas, 97892 Kreuzwertheim, DE
- ROMANOV, Victor, 97892 Kreuzwertheim, DE
- (74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwältinnen Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

B29C 44/58 → (51) **B29C 44/34**

B29C 44/58 → (51) **B29C 44/44**

B29C 45/00 → (51) **H05K 1/02**

- (51) **B29C 45/14** (11) **3 548 248 A1***
- (25) En (26) En
- (21) 17875460.2 (22) 01.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD TN _____
- (86) CA 2017/051447 01.12.2017
- (87) WO 2018/098586 2018/23 07.06.2018
- (30) 02.12.2016 US 201662429175 P
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SPRITZGIESSEN VON VERKAPSELUNGEN*
- *APPARATUS AND METHOD FOR INJECTION MOLDING ENCAPSULATION*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ENCAPSULATION PAR MOULAGE PAR INJECTION*
- (71) MI Intégration S.E.N.C., 3100 boul. Industriel, Sherbrooke, Québec J1L 1V8, CA
- (72) NADEAU, Nicolas, Sherbrooke, Québec J1G 5E7, CA
- THERRIEN, Jean, Sherbrooke, Québec J1G 4T2, CA
- MARTIN, Yves, Sherbrooke, Québec J1H 2R5, CA
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

B29C 45/17 → (51) **B29C 45/27**

B29C 45/20 → (51) **B29C 45/27**

- (51) **B29C 45/27** (11) **3 548 249 A1***
- B29C 45/17** **B29C 45/20**
- (25) En (26) En
- (21) 17876686.1 (22) 08.11.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) CA 2017/051327 08.11.2017
- (87) WO 2018/098563 2018/23 07.06.2018
- (30) 01.12.2016 US 201662428585 P
- (54) • *KANALGEOMETRIE ZUR FÖRDERUNG VON MINDESTENS EINEM GLEICHFÖRMIGEN GESCHWINDIGKEITSPROFIL UND EINEM GLEICHFÖRMIGEN TEMPERATURPROFIL FÜR EINEN RINGFÖRMIGEN ODER TEILWEISE RINGFÖRMIGEN SCHMELZFLUSS*
- *CHANNEL GEOMETRY FOR PROMOTING AT LEAST ONE OF A UNIFORM VELOCITY PROFILE AND A UNIFORM TEMPERATURE PROFILE FOR AN ANNULAR OR PART-ANNULAR MELT FLOW*
- *GÉOMÉTRIE DE CANAL POUR FAVORISER UN PROFIL DE VITESSE UNIFORME ET/OU UN PROFIL DE TEMPÉRATURE UNIFORME POUR UN ÉCOULEMENT DE MATIÈRE FONDUE ANNULAIRE OU PARTIELLEMENT ANNULAIRE*
- (71) Husky Injection Molding Systems Luxembourg IP Development S.à.r.l, Zone Industrielle Riedgen, 3451 Dudelange, LU
- (72) ULEMEK, Adam Christopher, Mississauga, Ontario L5A 2C6, CA
- FERENC, Stephen Daniel, Bolton, Ontario L7E 1T1, CA
- BRELSKI, Maciej, Brampton, Ontario L6V 4K4, CA
- GROVE, Wesley, Burlington, VT 05401, US

B29C 47/00 → (51) **B29C 35/10**

B29C 47/00 → (51) **F16L 55/033**

B29C 47/02 → (51) **B29C 47/28**

B29C 47/02 → (51) **E06B 7/22**

B29C 47/04 → (51) **B32B 7/06**

B29C 47/04 → (51) **F16L 55/033**

- (51) **B29C 47/06** (11) **3 548 250 A1***
- B29C 47/78** **C08J 5/18**
- C09J 7/20**
- (25) En (26) En
- (21) 17877771.0 (22) 01.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD TN _____
- (86) US 2017/064127 01.12.2017
- (87) WO 2018/106523 2018/24 14.06.2018
- (30) 05.12.2016 US 201662430104 P
- (54) • *HAFTARTIKEL MIT POLYMILCHSÄURE-POLYMERFOLIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
- *ADHESIVE ARTICLES COMPRISING POLYLACTIC ACID POLYMER FILM AND METHOD OF MAKING*
- *ARTICLES ADHÉSIFS COMPRENANT UN FILM POLYMÈRE D'ACIDE POLYLACTIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
- (72) MERRILL, William W., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

- KALISH, Jeffrey P., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- YOUNG, Jacob D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- KUMAR, Ramesh C., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- MACKEY, Sonja S., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- KUMAR, Kanta, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- KADOMA, Ignatius A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- CRANDALL, Michael D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- WOHL, Adam R., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- (74) Mathys & Squire, Mathys & Squire Europe LLP Maximilianstraße 35 Eingang A, 80539 München, DE

B29C 47/06 → (51) **B29C 35/10**

B29C 47/06 → (51) **B29C 47/28**

B29C 47/08 → (51) **B29C 47/20**

B29C 47/08 → (51) **B29C 47/28**

B29C 47/10 → (51) **C08F 220/44**

- (51) **B29C 47/20** (11) **3 548 251 A1***
- A61M 25/00** **B29C 47/08**
- (25) It (26) En
- (21) 17817146.8 (22) 27.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) IB 2017/057420 27.11.2017
- (87) WO 2018/100480 2018/23 07.06.2018
- (30) 29.11.2016 IT 201600120563
- (54) • *EXTRUDERVORRICHTUNG FÜR RÖHRENFÖRMIGE MEHRLUMENPRODUKTE*
- *EXTRUDER DEVICE FOR MULTI-LUMEN TUBULAR PRODUCTS*
- *DISPOSITIF D'EXTRUSION POUR PRODUITS TUBULAIRES À LUMIÈRES MULTIPLES*
- (71) Gimac di Maccagnan Giorgio, Via Roma, 12, 21040 Castronno (Varese), IT
- (72) MACCAGNAN, Giorgio, 21040 Castronno (Varese), IT
- GATTI, Lorenzo, 21040 Castronno (Varese), IT
- CAPELLETTI, Tiziano, 21040 Castronno (Varese), IT
- (74) Tarabbia, Luigi, Bugnion S.p.A Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

B29C 47/28 (11) **3 548 252 A1***
B29C 47/02 **B29C 47/08**

- (25) En (26) En
- (21) 17811408.8 (22) 13.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) US 2017/061269 13.11.2017
- (87) WO 2018/102109 2018/23 07.06.2018
- (30) 29.11.2016 US 201662427358 P
- (54) • *MIKROKAPILLARE DRAHTBESCHICHTUNGSDÜSEN MONTAGE*
- *MICROCAPILLARY WIRE COATING DIE ASSEMBLY*

- *ENSEMBLE FILIÈRE POUR REVÊTEMENT DE CÂBLE MICROCAPILLAIRE*
- (71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
- (72) HUANG, Wenyi, Midland MI 48674, US
ESSEGHIR, Mohamed, Collegeville PA 19426, US
KALEYTA, Scott, R., Midland MI 48667, US
KMIEC, Chester, Phillipsburg, NJ 08865, US
WRISLEY, Robert, E., Midland MI 48667, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

B29C 47/78 → (51) **B29C 47/06**

- (51) **B29C 47/88** (11) **3 548 253 A1***
B29C 35/08 **B29K 23/00**
- (25) De (26) De
(21) 17797525.7 (22) 13.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____

- (86) EP 2017/001319 13.11.2017
(87) WO 2018/099586 2018/23 07.06.2018
(30) 29.11.2016 DE 102016122985
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES POLYMEREN PROFILS MITTELS CHEMISCHER VERNETZUNG*
• *METHOD FOR PRODUCING A POLYMERIC PROFILE BY MEANS OF CHEMICAL CROSS-LINKING*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PROFILÉ POLYMÈRE PAR RÉTICULATION CHIMIQUE*
- (71) REHAU AG + Co, Otto-Hahn-Strasse 2, 95111 Rehau, DE
- (72) LINK, Alexander, 91056 Erlangen, DE
BILZ, Stephan, 04349 Leipzig, DE
ZIEGLER, Melanie, 95445 Bayreuth, DE
SONNTAG, Martin, 95030 Hof, DE
BÖHM, Volker, 95234 Sparneck, DE

B29C 47/88 → (51) **B29C 35/10**

- (51) **B29C 47/92** (11) **3 548 254 A1***
B60C 19/08 **G01N 27/04**
- (25) De (26) De
(21) 17800474.3 (22) 08.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____

- (86) EP 2017/078639 08.11.2017
(87) WO 2018/099704 2018/23 07.06.2018
(30) 02.12.2016 DE 102016123339
26.04.2017 DE 102017108943
- (54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES LAUFSTREIFENS UND LAUFSTREIFENHERSTELLVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR PRODUCING A TREAD AND TREAD PRODUCTION DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE BANDE DE ROULEMENT ET DISPOSITIF DE FABRICATION D'UNE BANDE DE ROULEMENT*
- (71) KraussMaffei Berstorff GmbH, An der Breiten Wiese 3-5, 30625 Hannover, DE
- (72) RUPPRECHT, Marko, 31191 Algermissen, DE
REINEFAHL, Jörg, 30916 Isernhagen, DE

- (74) Roeder, Stephan, KraussMaffei Group GmbH - Patentabteilung TS - Krauss-Maffei-Str. 2, 80997 München, DE

B29C 51/00 → (51) **A61F 5/01**

B29C 53/06 → (51) **B26D 3/08**

B29C 53/08 → (51) **B21C 37/15**

B29C 53/78 → (51) **B21C 37/12**

- (51) **B29C 63/00** (11) **3 548 255 A1***
B29C 65/20 **E06B 3/96**
B29L 31/00

- (25) It (26) En
(21) 17817153.4 (22) 28.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) IB 2017/057450 28.11.2017
(87) WO 2018/100492 2018/23 07.06.2018
(30) 01.12.2016 IT 201600122321

- (54) • *VERFAHREN ZUR VERSIEGELUNG VON ELEMENTEN MIT KUNSTSTOFFPROFILIEN*
• *PROCESS FOR THE SEALING OF PLASTIC PROFILED ELEMENTS*
• *PROCÉDÉ DE SOUDAGE D'ÉLÉMENTS PROFILÉS EN MATIÈRE PLASTIQUE*
- (71) Graf Synergy S.r.l., Via Galilei, 38, 41015 Nonantola (MO), IT
- (72) VACCARI, Andrea, 41015 Nonantola (MO), IT
- (74) Luppi, Emanuele, Brunacci & Partners S.r.l. Via Scaglia Est, 19-31, 41126 Modena, IT

- (51) **B29C 64/106** (11) **3 548 256 A1***
B29C 64/205 **B33Y 30/00**

- (25) De (26) De
(21) 17811823.8 (22) 29.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____

- (86) AT 2017/000079 29.11.2017
(87) WO 2018/098511 2018/23 07.06.2018
(30) 29.11.2016 AT 5422016
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG EINES FORMKÖRPERS*
• *DEVICE FOR THE ADDITIVE MANUFACTURING OF A SHAPED BODY*
• *DISPOSITIF DE FABRICATION ADDITIVE D'UN CORPS FAÇONNÉ*
- (71) Schreiner, Konrad, Lange Gasse 31/4, 1080 Wien, AT
- (72) Schreiner, Konrad, 1080 Wien, AT
- (74) Keschmann, Marc, Haffner und Keschmann Patentanwälte GmbH Schottengasse 3a, 1010 Wien, AT

B29C 64/106 → (51) **B22F 1/02**

B29C 64/129 → (51) **C04B 35/56**

- (51) **B29C 64/165** (11) **3 548 257 A1***
B29C 64/40 **B33Y 10/00**

- (25) En (26) En
(21) 17875218.4 (22) 01.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____

- (86) US 2017/064298 01.12.2017
(87) WO 2018/102739 2018/23 07.06.2018
(30) 02.12.2016 US 201662429711 P
06.12.2016 US 201662430902 P
04.01.2017 US 201762442395 P
31.03.2017 US 201762480331 P
24.04.2017 US 201762489410 P
11.05.2017 US 201762505081 P
13.06.2017 US 201762519138 P
15.08.2017 US 201762545966 P
20.10.2017 US 201762575219 P

- (54) • *SINTERN VON GENERATIV GEFERTIGTEN TEILEN MIT EINER VERDICHTUNGSVERBINDUNGSPLATTFORM*
• *SINTERING ADDITIVELY MANUFACTURED PARTS WITH A DENSIFICATION LINKING PLATFORM*
• *FRITTAGE DE PIÈCES FABRIQUÉES DE MANIÈRE ADDITIVE AVEC UNE PLATEFORME DE LIAISON PAR DENSIFICATION*
- (71) Markforged, Inc., 85 School Street, Watertown, MA 02472, US
- (72) MARK, Gregory, Thomas, Watertown, MA 02472, US
- (74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

B29C 64/165 → (51) **B22F 1/02**

B29C 64/205 → (51) **B29C 64/106**

B29C 64/393 → (51) **B33Y 50/02**

B29C 64/40 → (51) **B29C 64/165**

B29C 65/00 → (51) **B65B 9/10**

B29C 65/20 → (51) **B29C 63/00**

- (51) **B29C 65/54** (11) **3 548 258 A1***
F16L 13/00 **F16L 13/10**
F16L 13/11 **F16L 47/00**
F16L 47/02 **F16L 47/10**

- (25) En (26) En
(21) 18777632.3 (22) 10.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2018/021889 10.03.2018
(87) WO 2018/182953 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 US 201762478812 P
- (54) • *ROHRKUPPLUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *PIPE FITTING APPARATUS AND METHODS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉS DE RACCORD DE TUYAUX*
- (71) IPS, Corporation - Weld-On Division, 455 W. Victoria Street, Compton, CA 90220, US
- (72) ROACH, Jack, Durham, North Carolina 27705, US
CASTELLANI, Fabio, Long Beach, California 90813, US
- (74) Yeadon IP Limited, Nexus Discovery Way, Leeds LS2 3AA, GB

B29C 67/20 → (51) **B29C 44/58**

B29C 70/02 → (51) **B29C 70/46**

- (51) **B29C 70/08** (11) **3 548 259 A1***
B29C 70/48 **B29C 70/68**
B29C 70/12 **B29L 31/30**
- (25) En (26) En
(21) 17876604.4 (22) 29.11.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/063723 29.11.2017

(87) WO 2018/102420 2018/23 07.06.2018

(30) 30.11.2016 US 201662427890 P

(54) • DURCH HARZINJEKTIONSVERFAHREN
MIT SHEET-MOLDING-COMPOUND HER-
GESTELLTE, ZWEITEILIGE, VERBUNDENE
FAHRZEUGKOMPONENTEN

• TWO PIECE BONDED VEHICLE
COMPONENTS FORMED BY SHEET
MOLDING COMPOUND-RESIN TRANSFER
MOLDING ASSEMBLIES

• COMPOSANTS DE VÉHICULE COMPO-
SITES À DEUX ÉLÉMENTS FORMÉS PAR
DES ENSEMBLES DE MOULAGE PAR
TRANSFERT DE RÉSINE-COMPOSÉS DE
MOULAGE EN FEUILLE

(71) Continental Structural Plastics, Inc., 255 Rex
Boulevard, Auburn Hills, MI 48326, US

(72) GUHA, Probir, Kumar, Bloomfield Hills, MI
48301, US

BONTE, Philippe, 49 420 Pouance, FR

TOITGANS, Marc-Philippe, 49 420 Pouance,
FR

BOYER, Dominique, 49 420 Pouance, FR

(74) Matkowska, Franck, Matkowska & Associés
9, rue Jacques Prévert, 59650 Villeneuve
d'Ascq, FR

B29C 70/12 → (51) **B29B 9/14**

B29C 70/12 → (51) **B29C 70/08**

(51) **B29C 70/30** (11) **3 548 260 A1***
B29B 9/06 **B29B 9/16**
B29B 13/08

(25) En (26) En

(21) 17876740.6 (22) 30.11.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/063903 30.11.2017

(87) WO 2018/102529 2018/23 07.06.2018

(30) 30.11.2016 US 201662428277 P

(54) • FASERMATTENBILDUNG FÜR STRUKTU-
RELLE ANWENDUNGEN

• FIBER MAT FORMATION FOR
STRUCTURAL APPLICATIONS

• FORMATION DE MAT DE FIBRES POUR
APPLICATIONS STRUCTURALES

(71) Continental Structural Plastics, Inc., 255 Rex
Boulevard, Auburn Hills, MI 48326, US

(72) GUHA, Probir, Kumar, Bloomfield Hills, MI
48301, US

BONTE, Philippe, F-49420 Pouance, FR

TOITGANS, Marc-philippe, F-49420
Pouance, FR

BOYER, Dominique, F-49420 Pouance, FR

BOIVIN, Gaetan, F-49420 Pouance, FR

(74) Matkowska, Franck, Matkowska & Associés
9, rue Jacques Prévert, 59650 Villeneuve
d'Ascq, FR

B29C 70/38 → (51) **B29B 11/16**

(51) **B29C 70/44** (11) **3 548 261 A1***
B29C 70/54 **B29C 33/00**
B29D 99/00

(25) En (26) En

(21) 17808455.4 (22) 01.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2017/081178 01.12.2017

(87) WO 2018/100152 2018/23 07.06.2018

(30) 01.12.2016 EP 16201771

(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HER-
STELLUNG EINES SCHERNETZES FÜR
EINE WINDTURBINENSCHAUFEL

• METHOD AND SYSTEM FOR MANUFAC-
TURING A SHEAR WEB FOR A WIND
TURBINE BLADE

• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE FABRICATION
D'UNE BANDE DE CISAILEMENT POUR
UNE PALE D'ÉOLIENNE

(71) LM Wind Power International Technology II
ApS, Jupitervej 6, 6000 Kolding, DK

(72) SCHIBSBYE, Karsten, 7000 Fredericia, DK

LARSEN, Michael, DK-6000 Kolding, DK

MADSEN, Kristian, Lehmann, DK-7000
Fredericia, DK

(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé
1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK

(51) **B29C 70/46** (11) **3 548 262 A2***
B32B 15/14 **B29C 33/00**
B29B 11/12 **B29B 11/16**
B29C 70/02 **B32B 7/12**

(25) En (26) En

(21) 17803948.3 (22) 23.11.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/080282 23.11.2017

(87) WO 2018/099809 2018/23 07.06.2018

(88) 25.10.2018

(30) 01.12.2016 EP 16201708

(54) • FASERVERSTÄRKTE VORFORM MIT GE-
ZAHNTEM RAND

• FIBRE-REINFORCED PREFORM WITH
SERRATED EDGE

• PRÉFORME À BORD ENDENTÉ EN MATÉ-
RIAU RENFORCÉ DE FIBRES

(71) Hexcel Holding GmbH, Schärldinger Straße 1,
4061 Pasching, AT

(72) MOSER, Johannes, 4061 Pasching, AT

MADOR, Andreas, 4061 Pasching, AT

(74) Eddowes, Simon, Hexcel Composites
Limited Ickleton Road, Duxford, Cambridge
CB22 4QB, GB

B29C 70/46 → (51) **B29B 11/16**

B29C 70/48 → (51) **B29B 11/16**

B29C 70/48 → (51) **B29C 70/08**

B29C 70/50 → (51) **B29C 43/48**

B29C 70/54 → (51) **B29C 70/44**

B29C 70/68 → (51) **B29C 70/08**

B29C 71/02 → (51) **C04B 35/56**

(51) **B29C 73/02** (11) **3 548 263 A1***
B32B 17/10

(25) De (26) De

(21) 17818065.9 (22) 30.11.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/081055 30.11.2017

(87) WO 2018/100100 2018/23 07.06.2018

(30) 02.12.2016 DE 102016224075

(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
REPARATUR VON SCHADSTELLEN
• DEVICE AND METHOD FOR REPAIRING
DAMAGED SPOTS
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE RÉPARA-
TION DE POINTS ENDOMMAGÉS

(71) Brach, Harald, Meggenried 51 ¼, 87499
Wildpoldsried, DE

(72) Brach, Harald, 87499 Wildpoldsried, DE

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Pa-
tentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse
29, 80336 München, DE

(51) **B29D 7/00** (11) **3 548 264 A1***
B29D 28/00 **B32B 3/00**
H01M 4/00 **H01M 4/1395**

(25) En (26) En

(21) 17816567.6 (22) 29.11.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/080876 29.11.2017

(87) WO 2018/100005 2018/23 07.06.2018

(30) 01.12.2016 US 201662429048 P

(54) • KONSTRUKTION VON REVERSIBLER
ELASTIZITÄT IN DUKTILEN ODER SPRÖ-
DEN DÜNNSCHICHTEN UND PRODUKTE
AUS DIESER KONSTRUKTION

• ENGINEERING REVERSIBLE ELASTICITY
IN DUCTILE OR BRITTLE THIN FILMS
AND PRODUCTS RESULTING FROM SAID
ENGINEERING

• INGÉNIERIE D'ÉLASTICITÉ RÉVERSIBLE
DANS DES FILMS MINCE DUCTILES OU
FRAGILES ET PRODUITS RÉSULTANT DE
LADITE INGÉNIERIE

(71) Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne
(EPFL), EPFL-TTO EPFL Innovation Park J,
1015 Lausanne, CH

(72) VACHICOURAS, Nicolas, 1292 Chambesey,
CH

TRINGIDES, Christina Myra, Ames, Iowa
50014, US

LACOUR, Stephanie P., 1163 Etoy, CH

(74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6,
6900 Lugano, CH

B29D 11/00 → (51) **H05K 1/02**

B29D 28/00 → (51) **B29D 7/00**

B29D 30/00 → (51) **B29D 30/06**

B29D 30/00 → (51) **B60C 23/04**

B29D 30/02 → (51) **C08L 7/00**

(51) **B29D 30/06** (11) **3 548 265 A1***
B29D 30/00

(25) It (26) En

(21) 17832984.3 (22) 29.11.2017

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

BA ME

MA MD

- (86) IB 2017/057481 29.11.2017
(87) WO 2018/100501 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 IT 201600121323
10.11.2017 EP 17200962
(54) • VERFAHREN, AUSHÄRTELINIE, VERARBEITUNGSEINHEIT UND ZUGEHÖRIGE ELEKTRONIKEINHEIT ZUR STEUERUNG VON HÄRTUNGSVORRICHTUNGEN ZUR REIFENHERSTELLUNG
• METHOD, CURING LINE, PROCESSING UNIT AND ASSOCIATED ELECTRONIC UNIT FOR CONTROLLING CURING APPARATUS FOR TYRE PRODUCTION
• PROCÉDÉ, LIGNE DE VULCANISATION, UNITÉ DE TRANSFORMATION ET UNITÉ ÉLECTRONIQUE ASSOCIÉE AFIN DE COMMANDER DES APPAREILS DE VULCANISATION DESTINÉS À LA PRODUCTION DE PNEUS
(71) Pirelli Tyre S.p.A., Viale Piero e Alberto Pirelli, 25, 20126 Milano, IT
(72) BOSCAINO, Ivan Gildo, I-20126 Milano, IT CANTU', Marco, I-20126 Milano, IT SANGIOVANNI, Stefano, I-20126 Milano, IT MORRONE, Giuseppe, I-10036 Settimo Torinese (TO), IT
(74) Baroni, Matteo, et al, Metroconsult S.r.l. Foro Buonaparte, 51, 20121 Milano, IT

B29D 35/04 → (51) **B29D 35/06**

- (51) **B29D 35/06** (11) **3 548 266 A1***
B29D 35/08 **B29D 35/04**
A43D 86/00 **A43B 13/12**
(25) En (26) En
(21) 17825322.5 (22) 05.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
(86) US 2017/064736 05.12.2017
(87) WO 2018/106706 2018/24 14.06.2018
(30) 05.12.2016 US 201662430220 P
(54) • UMGOSSENE DIREKTBEFESTIGUNGS-SOHLÉ
• OVERMOLD DIRECT ATTACH SOLE
• SEMELLE DE FIXATION DIRECTE DE SURMOULAGE
(71) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005, US
(72) ARCHER, Paul, Beaverton, Oregon 97005, US
CHAMBLIN, Mike A., Beaverton, Oregon 97005, US
DEFREES, Luke, Beaverton, Oregon 9700, US
PETTY, Jeremy M., Beaverton, Oregon 97005, US
WILLOUGHBY, Julie Ann-Crowe, Beaverton, Oregon 97005, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B29D 35/08 → (51) **B29D 35/06**

B29D 99/00 → (51) **B29C 70/44**

B29K 23/00 → (51) **B29C 47/88**

B29K 63/00 → (51) **B29B 11/16**

B29K 67/00 → (51) **B29C 44/58**

B29K 75/00 → (51) **B29C 44/58**

B29K 77/00 → (51) **B29C 44/58**

B29K 101/12 → (51) **B29C 43/48**

B29K 101/12 → (51) **B29C 44/58**

B29K 105/04 → (51) **B29C 44/44**

B29K 105/04 → (51) **B29C 44/58**

B29K 105/08 → (51) **B29C 43/48**

B29K 307/04 → (51) **B29B 11/16**

B29K 309/08 → (51) **B29C 43/48**

B29L 9/00 → (51) **C08L 67/06**

B29L 31/00 → (51) **B29C 43/48**

B29L 31/00 → (51) **B29C 44/34**

B29L 31/00 → (51) **B29C 63/00**

B29L 31/30 → (51) **B29C 44/34**

B29L 31/30 → (51) **B29C 70/08**

B29L 31/50 → (51) **B29C 44/58**

(51) **B30B 9/12** (11) **3 548 267 A1***
B30B 9/14 **B30B 9/18**
B30B 15/32

- (25) De (26) De
(21) 17790936.3 (22) 02.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) AT 2017/050025 02.10.2017
(87) WO 2018/098512 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 AT 510872016
(54) • VORRICHTUNG ZUM KONTINUIERLICHEN AUSPRESSEN VON FLÜSSIGKEIT AUS EINER SUSPENSION
• APPARATUS FOR CONTINUOUSLY EXPRESSING LIQUID FROM A SUSPENSION
• DISPOSITIF SERVANT À EXPRIMER EN CONTINU DU LIQUIDE À PARTIR D'UNE SUSPENSION
(71) Derflinger Sen., Franz, Nöbauerstraße 56, 4040 Linz, AT
Derflinger Jun., Franz, Obere Landstraße 5b, 4055 Pucking, AT
(72) Derflinger Sen., Franz, 4040 Linz, AT
Derflinger Jun., Franz, 4055 Pucking, AT
(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, Spittelwiese 4, 4020 Linz, AT

B30B 9/14 → (51) **B30B 9/12**

B30B 9/18 → (51) **B30B 9/12**

(51) **B30B 15/00** (11) **3 548 268 A1***
B30B 15/26

- (25) En (26) En
(21) 17808319.2 (22) 24.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) DK 2017/050393 24.11.2017
(87) WO 2018/099529 2018/23 07.06.2018
(30) 01.12.2016 DK PA201670953

- (54) • PRESSBEARBEITUNGSVORRICHTUNG UND DAMIT ZUSAMMENHÄNGENDES VERFAHREN
• PRESS-WORKING APPARATUS AND RELATED METHOD
• APPAREIL DE TRAVAIL À LA PRESSE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ
(71) Elastisense ApS, Bjerndrup Bygade 23, 6200 Bjerndrup, Aabenraa, DK
(72) SARBAN, Rahimullah, 2700 Brønshøj, DK THOMSEN, Benjamin, 6200 Aabenraa, DK
(74) Aera A/S, Gammel Kongevej 60, 18th floor, 1850 Frederiksberg C, DK

B30B 15/26 → (51) **B30B 15/00**

B30B 15/32 → (51) **B30B 9/12**

B31B 50/00 → (51) **B26D 3/08**

- (51) **B31B 50/25** (11) **3 548 269 A1***
B23K 26/364 **B65D 75/58**
(25) De (26) De
(21) 17787392.4 (22) 19.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) EP 2017/076722 19.10.2017
(87) WO 2018/099649 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 DE 102016123077
(54) • SCHWÄCHUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SCHWÄCHUNG VON PACKSTOFFEN
• WEAKENING APPARATUS AND METHOD FOR WEAKENING PACKAGING MATERIALS
• DISPOSITIF D'AFFAIBLISSEMENT ET PROCÉDÉ D'AFFAIBLISSEMENT DE MATÉRIAUX D'EMBALLAGE
(71) SIG Technology AG, Laufengasse 18, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
(72) CAPPEL, Daniel, 52525 Heinsberg, DE REMPEL, Gerhard, 52499 Baesweiler, DE STEINFELS, Jörg, 41515 Grevenbroich, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwält Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

B31B 50/25 → (51) **B26D 3/08**

- (51) **B31F 1/08** (11) **3 548 270 A1***
(25) En (26) En
(21) 17875491.7 (22) 24.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) US 2017/063178 24.11.2017
(87) WO 2018/102231 2018/23 07.06.2018
(30) 29.11.2016 US 201662427653 P
22.11.2017 US 201715821322
(54) • AUSTAUSCHBARES STANZ-FALT-SYSTEM
• INTERCHANGEABLE DIE-CUTTING CREASING SYSTEM
• SYSTÈME DE RAINAGE PAR DÉCOUPAGE À L'EMPORTE-PIÈCE INTERCHANGEABLE
(71) Triangle Dies And Supplies, Inc., 1436 Louis Bork Drive, Batavia, IL 60510, US
(72) MAROVICH, Joseph, Charles, Geneva, IL 60134, US
DURASKI, Carl, August, Geneva, IL 60134, US

(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

B32B 1/08 → (51) **B32B 7/06**

B32B 1/08 → (51) **B32B 25/04**

B32B 3/00 → (51) **B29D 7/00**

B32B 3/10 → (51) **B32B 5/26**

B32B 3/24 → (51) **A61F 13/537**

B32B 3/26 → (51) **B32B 7/06**

B32B 3/30 → (51) **B32B 7/06**

B32B 5/00 → (51) **D01D 5/00**

(51) **B32B 5/02** (11) **3 548 271 A1***
B27K 3/02 **B27K 5/00**
B32B 7/12 **B32B 15/14**
B32B 15/20 **B32B 21/10**
B32B 21/14

(25) En (26) En

(21) 17817283.9 (22) 30.11.2017

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

BA ME

MA MD

(86) NL 2017/050799 30.11.2017

(87) WO 2018/101825 2018/23 07.06.2018

(30) 02.12.2016 NL 2017910

(54) • **FEUERHEMMENDES HOLZFURNIERLAMINAT**
• **FIRE RETARDANT WOOD VENEER LAMINATE**
• **STRATIFIÉ IGNIFUGE EN BOIS DE PLACAGE**

(71) Impex Wood B.V., 3a Droebertweg, 7137 HB Lieveelde, NL

(72) NIENHUIS, Marcel Hendricus Maria, 7137 HB Lieveelde, NL

(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

B32B 5/02 → (51) **B32B 5/26**

B32B 5/02 → (51) **B32B 27/32**

B32B 5/08 → (51) **B32B 5/26**

(51) **B32B 5/14** (11) **3 548 272 A1***
B32B 5/18 **B32B 7/02**
B32B 7/12 **B32B 25/04**
B32B 27/06 **B32B 27/30**
B32B 27/32 **B32B 27/36**
B32B 27/40 **B32B 37/00**
C08J 9/32

(25) En (26) En

(21) 17817484.3 (22) 27.11.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/063246 27.11.2017

(87) WO 2018/102249 2018/23 07.06.2018

(30) 02.12.2016 US 201662429401 P

(54) • **POLYMERES MEHRLAGIGES MATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **POLYMERIC MULTILAYER MATERIAL AND METHOD OF MAKING THE SAME**
• **MATÉRIAU POLYMÈRE MULTICOUCHE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US

(72) YOUNG, Jacob D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

EMSLANDER, Jeffrey O., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

KALISH, Jeffrey P., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

EMSLANDER, Diane L., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

(74) Mathys & Squire, Mathys & Squire Europe LLP Maximilianstraße 35 Eingang A, 80539 München, DE

(51) **B32B 5/18** (11) **3 548 273 A1***
B32B 7/12 **C08J 9/36**
C09J 133/14 **C09J 163/00**
C08L 33/14 **C08L 63/00**

(25) En (26) En

(21) 17817418.1 (22) 21.11.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/062755 21.11.2017

(87) WO 2018/102198 2018/23 07.06.2018

(30) 02.12.2016 US 201662429094 P

(54) • **MEHRSCHICHTIGER HAFTARTIKEL**
• **MULTILAYER ADHESIVE ARTICLE**
• **ARTICLE ADHÉSIF MULTICOUCHE**

(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US

(72) ANDERSON, Cyrus, A., Bellingham WA 98225, US

SHAFER, Kathleen, S., Saint Paul MN 55133-3427, US

CHASTEK, Thomas, Q., Saint Paul MN 55133-3427, US

JANOSKI, Jonathan, E., Saint Paul MN 55133-3427, US

MARTIN, Michael, C., Saint Paul MN 55133-3427, US

SCHULTZ, Anthony, F., Saint Paul MN 55133-3427, US

THOMAS, Carla, S., Saint Paul MN 55133-3427, US

REKOW, Peter, O., Saint Paul MN 55133-3427, US

(74) Gabriel, Kiroubagaranne, 3M Belgium B.V.B. A.S.P.R.L. Hermeslaan 7, 1831 Diegem, BE

B32B 5/18 → (51) **A61F 13/47**

B32B 5/18 → (51) **A61F 13/537**

B32B 5/18 → (51) **B32B 5/14**

B32B 5/24 → (51) **B32B 27/32**

(51) **B32B 5/26** (11) **3 548 274 A1***
B32B 5/08 **B32B 5/02**
B32B 3/10 **B32B 37/06**
B32B 37/08

(25) En (26) En

(21) 17875629.2 (22) 28.11.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/063379 28.11.2017

(87) WO 2018/102282 2018/23 07.06.2018

(30) 02.12.2016 US 201662427870 P

(54) • **AUF HYBRIDFASER BASIERENDER THERMOPLASTISCHER FORMARTIKEL UND VERFAHREN ZUR FORMUNG DAVON**

• **HYBRID FIBER BASED MOLDING THERMOPLASTIC ARTICLE AND PROCESS OF FORMING SAME**

• **ARTICLE THERMOPLASTIQUE DE MOULAGE À BASE DE FIBRES HYBRIDES ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(71) Continental Structural Plastics, Inc., 255 Rex Boulevard, Auburn Hills, MI 48326, US

(72) GUHA, Probir, Kumar, Bloomfield Hills, MI 48301, US

BONTE, Philippe, 49420 Pouance, FR

TOITGANS, Marc-Philippe, 49420 Pouance, FR

BOYER, Dominique, 49420 Pouance, FR

(74) Matkowska, Franck, Matkowska & Associés

9, rue Jacques Prévert, 59650 Villeneuve d'Ascq, FR

B32B 5/26 → (51) **B29C 43/48**

B32B 7/02 → (51) **B32B 5/14**

(51) **B32B 7/06** (11) **3 548 275 A1***

B32B 7/12 **B32B 23/20**

B32B 25/12 **B32B 25/14**

B32B 25/16 **B32B 27/28**

B32B 27/30 **B32B 27/32**

B32B 27/34 **B32B 27/36**

B32B 3/26 **B32B 3/30**

B32B 25/04 **B32B 25/08**

B32B 27/08 **B29C 47/04**

B32B 37/15 **B32B 38/06**

(25) En (26) En

(21) 17808252.5 (22) 08.11.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/060544 08.11.2017

(87) WO 2018/102089 2018/23 07.06.2018

(30) 30.11.2016 US 201662427887 P

(54) • **MEHRSCHICHTIGE POLYMERFOLIE MIT ÖFFNUNGEN**
• **POLYMERIC MULTILAYER FILM WITH OPENINGS**
• **FILM POLYMÈRE MULTICOUCHE AVEC OUVERTURES**

(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US

(72) SLAMA, David F., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US

ANTILA, Garth V., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US

HANSEN, Brent R., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US

CLARKE, Graham M., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US

EMSLANDER, Jeffrey O., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US

ROGERS, John J., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US

YOUNG, Jacob D., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US

(74) Mathys & Squire, Mathys & Squire Europe LLP Maximilianstraße 35 Eingang A, 80539 München, DE

(51) **B32B 7/06** (11) **3 548 276 A1***

B32B 27/08 **B32B 27/30**

B32B 27/32 **B32B 27/34**

B32B 27/36
F16L 9/12

(25) En
(21) 17808856.3
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/080841 29.11.2017
(87) WO 2018/099985 2018/23 07.06.2018
(30) 29.11.2016 NL 1042164
(54) • **MEHRSCICHTIGES ROHR UND VERWENDUNG EINES MEHRSCICHTIGEN ROHRS**
• **A MULTI-LAYERED PIPE AND A USE OF A MULTI-LAYERED PIPE**
• **TUYAU MULTICOUCHE ET UTILISATION D'UN TUYAU MULTICOUCHE**

(71) Wavin B.V., Stationsplein 3, 8011 CW Zwolle, NL
(72) KREMER, Marinus Peter, 7772 AH Hardenberg, NL
DESHMUKH, Yogesh Sheshrao, 7701 NB Dedemsvaart, NL
GORIS, Marco, 7772 MZ Hardenberg, NL
AKKERMAN, Johannes, 8433 PM Haulerwijk, NL
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B32B 7/12 → (51) **B29C 70/46**

B32B 7/12 → (51) **B32B 5/02**

B32B 7/12 → (51) **B32B 5/14**

B32B 7/12 → (51) **B32B 5/18**

B32B 7/12 → (51) **B32B 7/06**

B32B 9/04 → (51) **B32B 27/32**

B32B 15/14 → (51) **B29C 70/46**

B32B 15/14 → (51) **B32B 5/02**

B32B 15/20 → (51) **B32B 5/02**

(51) **B32B 17/00** (11) **3 548 277 A1***
C03C 3/097 **C03C 21/00**

(25) En (26) En
(21) 17809134.4 (22) 20.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/062514 20.11.2017
(87) WO 2018/102172 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 US 201662427921 P
(54) • **FUSIONSFORMBARE AUTOGLASZUSAMMENSETZUNGEN, ARTIKEL UND LAMINATE**
• **FUSION-FORMABLE AUTOMOTIVE GLASS COMPOSITIONS, ARTICLES, AND LAMINATES**
• **COMPOSITIONS DE VERRE AUTOMOBILE POUVANT ÊTRE MISES EN FORME PAR FUSION, ARTICLES ET STRATIFIÉS ASSOCIÉS**

(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) GROSS, Timothy Michael, Corning New York 14830, US

TIETZ MOORE, Lisa Anne, Corning New York 14830, US
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **B32B 17/10** (11) **3 548 278 A1***
G01N 27/04 **G01N 27/22**
G01N 27/26 **G01R 27/26**

(25) En (26) En
(21) 17825645.9 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/063771 29.11.2017
(87) WO 2018/102451 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 US 201615365246
(54) • **LUFT- UND RAUMFAHRTVERGLASUNG MIT FEUCHTIGKEITSENSOREN**
• **AEROSPACE TRANSPARENCY HAVING MOISTURE SENSORS**
• **VITRAGE D'AÉRONEF COMPRENANT DES CAPTEURS D'HUMIDITÉ**

(71) PPG Industries Ohio, Inc., 3800 West 143rd Street, Cleveland, OH 44111, US
(72) JIAO, Yu, Blawnox, Pennsylvania 15238, US
ACORD, Jeremy D., Lower Burrell, Pennsylvania 15068, US
DUARTE, Nicolas B., Allison Park, Pennsylvania 15101, US
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

B32B 17/10 → (51) **B29C 73/02**

B32B 17/10 → (51) **C03C 3/085**

B32B 21/08 → (51) **C08L 61/10**

B32B 21/10 → (51) **B32B 5/02**

(51) **B32B 21/14** (11) **3 548 279 A1***
C08L 97/02 **E04B 1/84**

(25) En (26) En
(21) 17878502.8 (22) 05.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN _____

(86) US 2017/064722 05.12.2017
(87) WO 2018/106695 2018/24 14.06.2018
(30) 05.12.2016 US 201662429896 P
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON OSB MIT AKUSTIKDÄMPFUNGSEIGENSCHAFTEN**
• **METHOD OF MANUFACTURING OSB WITH ACOUSTIC DAMPENING PROPERTIES**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PANNEAUX OSB À PROPRIÉTÉS D'AMORTISSEMENT ACOUSTIQUE**

(71) Louisiana-Pacific Corporation, 414 Union Street Suite 2000, Nashville, TN 37219, US
(72) HIMATSINGANI, Ashwin, Brentwood, TN 37027, US
NI, Jianwen, Franklin, TN 37067, US
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

B32B 21/14 → (51) **B32B 5/02**

B32B 23/20 → (51) **B32B 7/06**

(51) **B32B 25/04** (11) **3 548 280 A1***
B32B 25/08 **B32B 27/30**
B32B 1/08 **B32B 27/18**
B32B 27/26 **F16L 11/04**

(25) De (26) De
(21) 17801616.8 (22) 02.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(86) EP 2017/077989 02.11.2017
(87) WO 2018/099678 2018/23 07.06.2018
(30) 29.11.2016 DE 102016223618
(54) • **MEHRSCICHTIGER FLEXIBLER SCHLAUCH**
• **MULTI-LAYER FLEXIBLE HOSE**
• **TUYAU FLEXIBLE MULTICOUCHES**

(71) ContiTech Schlauch GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
(72) ONKEN, Kristian, 34131 Kassel, DE
(74) Preusser, Andrea, Continental Aktiengesellschaft Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

B32B 25/04 → (51) **B32B 5/14**

B32B 25/04 → (51) **B32B 7/06**

B32B 25/08 → (51) **B32B 7/06**

B32B 25/08 → (51) **B32B 25/04**

B32B 25/12 → (51) **B32B 7/06**

B32B 25/14 → (51) **B32B 7/06**

B32B 25/16 → (51) **B32B 7/06**

B32B 27/06 → (51) **B32B 5/14**

(51) **B32B 27/08** (11) **3 548 281 A1***
B32B 27/30 **B32B 27/32**

(25) En (26) En
(21) 17818379.4 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN _____

(86) US 2017/064144 01.12.2017
(87) WO 2018/102647 2018/23 07.06.2018
(30) 01.12.2016 US 201662428830 P
(54) • **MEHRSCICHTIGE FOLIEN**
• **MULTILAYER FILMS**
• **FILMS MULTI-COUCHE**

(71) DOW GLOBAL TECHNOLOGIES LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) STOILJKOVIC, Aleksandar, 8810 Horgen, CH
PRIETO, Miguel A., 8810 Horgen, CH
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

B32B 27/08 → (51) **B32B 7/06**

B32B 27/18 → (51) **B32B 25/04**

B32B 27/26 → (51) **B32B 25/04**

B32B 27/28 → (51) **B32B 7/06**

B32B 27/30 → (51) **B32B 5/14**

B32B 27/30 → (51) **B32B 7/06**

B32B 27/30 → (51) **B32B 25/04**

B32B 27/30 → (51) **B32B 27/08**

(51) **B32B 27/32** (11) **3 548 282 A1***
C09J 123/08 **C08L 23/08**

(25) En (26) En
(21) 17803957.4 (22) 24.11.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/080336 24.11.2017
(87) WO 2018/099816 2018/23 07.06.2018
(30) 02.12.2016 EP 16201910

(54) • **POLYMERZUSAMMENSETZUNG FÜR
KLEBEANWENDUNGEN**
• **POLYMER COMPOSITION FOR ADHESIVE
APPLICATIONS**
• **COMPOSITION POLYMÈRE POUR APPLI-
CATIONS ADHÉSIVES**

(71) Borealis AG, Wagramerstrasse 17-19, 1220
Vienna, AT

(72) YALALOV, Denis, 44430 Stenungsund, SE
EK, Carl-Gustaf, -426 58 Västra Frölunda, SE
BERNREITNER, Klaus, 4010 Linz, AT
PRADES, Florian, 4040 Linz, AT
SÖNMEZ, Anil, 1050 Vienna, AT
FAGRELL, Ola, deceased, AT

(74) Lux, Berthold, Maiwald Patentanwalts- und
Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Eisenhof
Eisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **B32B 27/32** (11) **3 548 283 A1***
B32B 37/04 **B32B 37/12**
B32B 5/02 **B32B 5/24**
B32B 9/04

(25) En (26) En
(21) 17876881.8 (22) 28.11.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/063353 28.11.2017
(87) WO 2018/102269 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 US 201662427880 P
08.05.2017 US 201715589002

(54) • **INNENVERKLEIDUNG FÜR ROHRLEI-
TUNGSOBERFLÄCHEN UND VERFAHREN
ZUR AUSKLEIDUNG VON ROHRLEITUN-
GEN**
• **INTERNAL LINING FOR PIPE SURFACES
AND METHOD OF LINING PIPES**
• **REVÊTEMENT INTERNE DESTINÉ À DES
SURFACES DE TUYAU ET PROCÉDÉ DE
REVÊTEMENT DE TUYAUX**

(71) SIPP Technologies, LLC, 4151 N. Seneca
Street, Wichita, KS 67204, US

(72) WEISENBERG, Kent, Jacksonville, FL 32254,
US

(74) Baker, Philip John, et al, Keltie LLP No.1
London Bridge, London SE1 9BA, GB

B32B 27/32 → (51) **B32B 5/14**

B32B 27/32 → (51) **B32B 7/06**

B32B 27/32 → (51) **B32B 27/08**

B32B 27/34 → (51) **B32B 7/06**

B32B 27/36 → (51) **B32B 5/14**

B32B 27/36 → (51) **B32B 7/06**

B32B 27/40 → (51) **B32B 5/14**

B32B 37/00 → (51) **B29C 43/48**

B32B 37/00 → (51) **B32B 5/14**

B32B 37/02 → (51) **B29C 43/48**

B32B 37/04 → (51) **B32B 27/32**

B32B 37/06 → (51) **B32B 5/26**

B32B 37/08 → (51) **B32B 5/26**

B32B 37/10 → (51) **B29C 43/48**

B32B 37/12 → (51) **A61F 13/49**

B32B 37/12 → (51) **B32B 27/32**

B32B 37/15 → (51) **B32B 7/06**

B32B 37/24 → (51) **B29C 43/48**

B32B 38/00 → (51) **B29C 43/48**

B32B 38/06 → (51) **B32B 7/06**

B32B 38/10 → (51) **B32B 7/06**

B33Y 10/00 → (51) **B22F 1/02**

B33Y 10/00 → (51) **B22F 3/105**

B33Y 10/00 → (51) **B29C 64/165**

B33Y 10/00 → (51) **B33Y 30/00**

B33Y 10/00 → (51) **C04B 35/571**

B33Y 10/00 → (51) **C08F 2/48**

(51) **B33Y 30/00** (11) **3 548 284 A1***
B33Y 10/00 **B33Y 70/00**
B33Y 99/00

(25) En (26) En
(21) 18736229.8 (22) 05.01.2018

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

BA ME _____
MA MD TN _____

(86) US 2018/012583 05.01.2018
(87) WO 2018/129317 2018/28 12.07.2018
(30) 05.01.2017 US 201762442692 P

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR GENE-
RATIVEN LASERBEARBEITUNG**
• **ADDITIVE LASER MACHINING SYSTEMS
AND METHODS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'USINAGE
AU LASER ADDITIF**

(71) IPG Photonics Corporation, 50 Old Webster
Road, Oxford, Massachusetts 01540, US

(72) COSKUN, Mustafa, Oxford Massachusetts
01540, US
STUKALIN, Felix, Oxford Massachusetts
01540, US
EHRMANN, Jonathan S., Oxford Massa-
chusetts 01540, US

(74) Kobiako von Gamm, Iouri, Kobiako-von
Gamm Patent- und Rechtsanwaltskanzlei
PartG mbB Bruckmannstraße 13, 80638
München, DE

B33Y 30/00 → (51) **B22F 1/02**

B33Y 30/00 → (51) **B22F 3/105**

B33Y 30/00 → (51) **B29C 64/106**

B33Y 30/00 → (51) **C08F 2/48**

B33Y 40/00 → (51) **B22F 3/105**

(51) **B33Y 50/02** (11) **3 548 285 A1***
G05B 19/4099 **B29C 64/393**

(25) En (26) En
(21) 17811732.1 (22) 20.11.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) JP 2017/041724 20.11.2017
(87) WO 2018/101111 2018/23 07.06.2018
(30) 02.12.2016 JP 2016235385

(54) • **INFORMATIONSVORRICHTUNG, MODELLIERUNGSVORRICHTUNG, MODELLIERUNGSSYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTERLESBARES AUFZEICHNUNGSMEDIUM**
• **INFORMATION PROCESSING DEVICE, MODELING DEVICE, MODELING SYSTEM, METHOD AND COMPUTER-READABLE RECORDING MEDIUM**
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, DISPOSITIF DE MODÉLISATION, SYSTÈME DE MODÉLISATION, PROCÉDÉ ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE PAR ORDINATEUR**

(71) Ricoh Company Ltd., 3-6, Nakamagome 1-
chome, Ohta-ku Tokyo 143-8555, JP

(72) MAEDA, Hiroshi, Tokyo 143-8555, JP

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt
Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20,
81829 München, DE

B33Y 50/02 → (51) **B23K 26/08**

B33Y 70/00 → (51) **B22F 1/02**

B33Y 70/00 → (51) **B22F 3/105**

B33Y 70/00 → (51) **B33Y 30/00**

B33Y 70/00 → (51) **C04B 35/56**

B33Y 70/00 → (51) **C04B 35/571**

B33Y 70/00 → (51) **C08F 2/48**

B33Y 99/00 → (51) **B33Y 30/00**

B41J 2/00 → (51) **B41M 5/025**

B41J 2/005 → (51) **B41N 10/00**

(51) **B41J 2/04** (11) **3 548 286 A1***
B41J 2/175 **B41J 2/18**

(25) En (26) En
(21) 17905297.2 (22) 10.04.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/026865 10.04.2017
(87) WO 2018/190798 2018/42 18.10.2018

(54) • **MODIFIZIERUNG DER ABFOLGE VON AUSLÖSUNGSEREIGNISSEN BEI EINEM FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSSYSTEM IN EINEM DIENSTMODUS**
• **MODIFYING A FIRING EVENT SEQUENCE WHILE A FLUID EJECTION SYSTEM IS IN A SERVICE MODE**
• **MODIFICATION D'UNE SÉQUENCE D'ÉVÉNEMENTS DE DÉCLENCHEMENT PENDANT QU'UN SYSTÈME D'ÉJECTION DE FLUIDE EST EN MODE MAINTENANCE**

- (71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) KORTHUIS, Vincent C., Houston, Texas 77070, US
GARDNER, James, Houston, Texas 77070, US
MARTIN, Eric T., Houston, Texas 77070, US
(74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B41J 2/07 → (51) **B41J 2/135**

B41J 2/07 → (51) **B41J 2/18**

- (51) **B41J 2/135** (11) **3 548 287 A1***
B41J 2/175
(25) En (26) En
(21) 17904797.2 (22) 05.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) US 2017/026118 05.04.2017
(87) WO 2018/186850 2018/41 11.10.2018
(54) • **DEAKTIVIERUNG EINES AKTUATORS AUF EINEM CHIP**
• **ON-DIE ACTUATOR DISABLING**
• **DÉSACTIVATION D'ACTIONNEUR DE MATRICE**
(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) MARTIN, Eric, Corvallis, Oregon 97330, US
ANDERSON, Daryl E., Corvallis, Oregon 97330, US
GARDNER, James Michael, Corvallis, Oregon 97330, US
(74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **B41J 2/135** (11) **3 548 288 A1***
B41J 2/07
(25) En (26) En
(21) 17905302.0 (22) 14.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) US 2017/027709 14.04.2017
(87) WO 2018/190872 2018/42 18.10.2018
(54) • **FLUIDISCHE MATRIZE**
• **FLUIDIC DIE**
• **MATRICE FLUIDIQUE**
(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) MCCLELLAND, Sean P, Corvallis Oregon 97330, US
MILLIGAN, Donald J., Corvallis Oregon 97330, US
MARTIN, Eric T, Corvallis Oregon 97330, US
(74) Stöckeler, Ferdinand, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

B41J 2/135 → (51) **B41J 2/18**

- (51) **B41J 2/155** (11) **3 548 289 A1***
B41J 2/175
(25) En (26) En
(21) 17905301.2 (22) 14.04.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

- (86) US 2017/027637 14.04.2017
(87) WO 2018/190866 2018/42 18.10.2018
(54) • **AUSWAHL VON FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSMASKENDATEN**
• **FLUID EJECTION MASK DATA SELECTION**
• **SÉLECTION DE DONNÉES DE MASQUE D'ÉJECTION DE FLUIDE**

- (71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) MARTIN, Eric T, Corvallis Oregon 97330, US
ANDERSON, Daryl E, Corvallis Oregon 97330, US
(74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B41J 2/175 → (51) **B41J 2/04**

B41J 2/175 → (51) **B41J 2/135**

B41J 2/175 → (51) **B41J 2/155**

- (51) **B41J 2/18** (11) **3 548 290 A1***
B41J 2/135 **B41J 2/07**
(25) En (26) En
(21) 17906479.5 (22) 21.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) US 2017/028926 21.04.2017
(87) WO 2018/194674 2018/43 25.10.2018
(54) • **UMLAUFENDE FLÜSSIGKEIT IN EINEM DRUCKKOPF**
• **RECIRCULATING FLUID IN A PRINTHEAD**
• **RECIRCULATION DE FLUIDE DANS UNE TÊTE D'IMPRESSION**

- (71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) ABELLO ROSELLO, Lluís, 08174 Sant Cugat del Valles, ES
VIDAL FORTIA, Joan, 08174 Sant Cugat del Valles, ES
(74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B41J 2/18 → (51) **B41J 2/04**

B41J 2/435 → (51) **B41M 5/26**

B41J 2/44 → (51) **B41M 5/26**

B41J 2/47 → (51) **B41M 5/26**

- (51) **B41J 3/407** (11) **3 548 291 A1***
B41J 11/00
(25) En (26) En
(21) 17808460.4 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN _____

- (86) EP 2017/081235 01.12.2017
(87) WO 2018/100183 2018/23 07.06.2018
(30) 02.12.2016 IT 201600122417

- (54) • **VORRICHTUNG ZUM BEDRUCKEN EINER VERSCHLUSSVORRICHTUNG FÜR BEHÄLTER**
• **DEVICE FOR PRINTING A CLOSURE DEVICE FOR CONTAINERS**
• **DISPOSITIF D'IMPRESSION D'UN DISPOSITIF DE FERMETURE DESTINÉ À DES RÉCIPIENTS**

- (71) Sacmi Imola S.C., Via Selice Provinciale 17/A, 40026 Imola, IT
(72) PUCCI, Fabrizio, 40023 Castel Guelfo di Bologna, IT
PARRINELLO, Fiorenzo, 40059 Medecina, IT
SASSATELLI, Gastone, 40027 Mordano, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

B41J 11/00 → (51) **B41J 3/407**

- (51) **B41M 5/025** (11) **3 548 292 A1***
B41N 10/00

- (25) En (26) En
(21) 16816749.2 (22) 30.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) IB 2016/057226 30.11.2016
(87) WO 2018/100412 2018/23 07.06.2018
(54) • **VERBESSERUNGEN IM WÄRMEÜBERTRAGUNGSDRUCK**
• **IMPROVEMENTS IN THERMAL TRANSFER PRINTING**
• **PERFECTIONNEMENTS APPORTÉS À UNE IMPRESSION PAR THERMOTRANSFERT**
(71) Landa Labs (2012) Ltd., P.O. Box 2418, Rehovot, IL
(72) LANDA, Benzion, 7405135 Nes Ziona, IL
ABRAMOVITCH, Sagi, 4339320 Ra'anana, IL
HAVIV, Amit, 4934644 Petach Tikva, IL
AKNIN, Ofer, 4938937 Petach Tikva, IL
VALDMAN, Yaakov, 7655960 Rehovot, IL
NAGLER, Michael, 6949503 Tel Aviv, IL
(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

- (51) **B41M 5/025** (11) **3 548 293 A1***
B41M 5/03 **B41J 2/00**

- (25) En (26) En
(21) 17822454.9 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) IB 2017/057542 30.11.2017
(87) WO 2018/100530 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 PCT/IB2016/057226
(54) • **THERMOTRANSFERDRUCKEN**
• **THERMAL CONDUCTION TRANSFER PRINTING**
• **IMPRESSION PAR TRANSFERT PAR CONDUCTION THERMIQUE**
(71) Landa Labs (2012) Ltd., P.O. Box 2418, Rehovot, IL
(72) LANDA, Benzion, 7405135 Nes Ziona, IL
(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

- (51) **B41M 5/025** (11) **3 548 294 A2***
B41M 5/03 **B41J 2/00**

- (25) En (26) En
(21) 17842421.4 (22) 30.11.2017

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/057535 30.11.2017

(87) WO 2018/100528 2018/23 07.06.2018

(88) 27.09.2018

(30) 30.11.2016 PCT/IB2016/057226

- (54) • WÄRMEÜBERTRAGUNGSDRUCK
- THERMAL TRANSFER PRINTING
- IMPRESSION PAR TRANSFERT THERMIQUE

(71) Landa Labs (2012) Ltd., P.O. Box 2418, Rehovot, IL

(72) LANDA, Benzion, 7405135 Nes Ziona, IL
ABRAMOVICH, Sagi, 4339320 Ra'anana, IL
HAVIV, Amit, 4934644 Petach Tikva, IL
AKNIN, Ofer, 4938937 Petach Tikva, IL
VALDMAN, Yaakov, 7655960 Rehovot, IL
NAGLER, Michael, 6949503 Tel Aviv, IL

(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

B41M 5/025 → (51) **B41N 10/00**

B41M 5/03 → (51) **B41M 5/025**

(51) **B41M 5/26** (11) **3 548 295 A1***
B41J 2/435 **B41J 2/44**
B41J 2/47

(25) En (26) En

(21) 17876907.1 (22) 01.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) US 2017/064115 01.12.2017

(87) WO 2018/102633 2018/23 07.06.2018

(30) 02.12.2016 US 201662429164 P

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR LASER-MARKIERUNG VON SUBSTRATEN
- A SYSTEM AND METHOD FOR LASER MARKING SUBSTRATES
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MARQUAGE LASER DE SUBSTRATS

(71) Videojet Technologies Inc., 1500 Mittel Boulevard, Wood Dale, IL 60191, US

(72) KUECKENDAHL, Peter, J., 23843 Bad Oldesloe, DE

RYAN, Daniel, J., Sycamore, IL 60178, US

(74) Stott, James Edward, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

B41M 5/26 → (51) **B41M 5/323**

B41M 5/28 → (51) **B41M 5/323**

B41M 5/30 → (51) **B41M 5/323**

B41M 5/32 → (51) **B41M 5/323**

(51) **B41M 5/323** (11) **3 548 296 A1***
B41M 5/26 **B41M 5/28**
B41M 5/30 **B41M 5/32**
B41M 5/327

(25) En (26) En

(21) 16923009.1 (22) 02.12.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/064728 02.12.2016

(87) WO 2018/101964 2018/23 07.06.2018

- (54) • VERPACKUNG ZUR ANZEIGE EINES HEISSVERSIEGELTEN ZUSTANDES
- PACKAGE FOR INDICATING HEAT-SEAL CONDITION
- EMBALLAGE POUR INDiquer UNE CONDITION DE SCELLEMENT THERMIQUE

(71) Bemis Company, Inc., One Neenah Center 4th Floor 134 E. Wisconsin Avenue, Neenah, WI 54956, US

(72) LIU, Yuan, Neenah WI 54956, US

SHI, Xiangke, Neenah WI 54956, US

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

B41M 5/327 → (51) **B41M 5/323**

(51) **B41N 10/00** (11) **3 548 297 A1***
B41J 2/005 **B41M 5/025**
C08K 3/04 **C08L 83/04**

(25) En (26) En

(21) 17818290.3 (22) 30.11.2017

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/057556 30.11.2017

(87) WO 2018/100541 2018/23 07.06.2018

(30) 30.11.2016 PCT/IB2016/057226

- (54) • ÜBERTRAGUNGSELEMENT FÜR DRUCKSYSTEME
- TRANSFER MEMBER FOR PRINTING SYSTEMS
- ÉLÉMENT DE TRANSFERT DESTINÉ À DES SYSTÈMES D'IMPRESSION

(71) Landa Labs (2012) Ltd., P.O. Box 2418, 7612301 Rehovot, IL

(72) LANDA, Benzion, 7405135 Nes Ziona, IL
ABRAMOVICH, Sagi, 4339320 Ra'anana, IL
HAVIV, Amit, 4934644 Petach Tikva, IL

(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

B41N 10/00 → (51) **B41M 5/025**

B41N 10/00 → (51) **C08L 83/04**

(51) **B42D 25/20** (11) **3 548 298 A1***
B42D 25/378 **B42D 25/382**
B42D 25/387 **B42D 25/373**

(25) Fr (26) Fr

(21) 17808469.5 (22) 04.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2017/081336 04.12.2017

(87) WO 2018/100203 2018/23 07.06.2018

(30) 02.12.2016 FR 1661896

- (54) • ZWEI SICHERHEITSMERKMALE, DIE ZUSAMMEN EIN DRITTES SICHERHEITSMERKMAL FORMEN
- TWO SECURITY FEATURES THAT TOGETHER FORM A THIRD SECURITY FEATURE
- DEUX SIGNES DE SECURITE FORMANT CONJOINTEMENT UN TROISIEME SIGNE DE SECURITE

(71) Banque De France, 1 rue La Vrillière, 75001 Paris, FR

(72) BEAUCHET, Frédéric, 63170 Aubière, FR
BLANC, Michel, 63170 Aubière, FR

(74) Decorchemont, Audrey Véronique Christèle, et al, CABINET BOETTCHER 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

B42D 25/23 → (51) **B42D 25/41**

B42D 25/24 → (51) **B42D 25/41**

(51) **B42D 25/29** (11) **3 548 299 A1***
B42D 25/369 **B42D 25/355**

(25) De (26) De

(21) 17808771.4 (22) 28.11.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/001386 28.11.2017

(87) WO 2018/099596 2018/23 07.06.2018

(30) 30.11.2016 DE 102016014230

- (54) • WERTDOKUMENT, VERFAHREN ZUM HERSTELLEN DESSELBEN UND WERTDOKUMENTSYSTEM
- VALUE DOCUMENT, METHOD FOR MANUFACTURING SAME AND VALUE DOCUMENT SYSTEM
- DOCUMENT DE VALEUR, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI ET SYSTÈME DE DOCUMENT DE VALEUR

(71) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE

(72) RAUCH, Andreas, 82441 Ohlstadt, DE
BICHLMEIER, Stefan, 85521 Riemerling, DE
PFEIFFER, Matthias, 81675 München, DE
HOLZMEISTER, Andreas, 97904 Dorfprozelten, DE

KAMMERER, Ferdinand, 82008 Unterschleißheim, DE

MANG, Thomas, 83607 Holzkirchen, DE

B42D 25/29 → (51) **B42D 25/41**

B42D 25/305 → (51) **B42D 25/41**

B42D 25/328 → (51) **B42D 25/41**

B42D 25/355 → (51) **B42D 25/29**

B42D 25/369 → (51) **B42D 25/29**

B42D 25/373 → (51) **B42D 25/20**

B42D 25/378 → (51) **B42D 25/20**

B42D 25/378 → (51) **B42D 25/41**

B42D 25/382 → (51) **B42D 25/20**

B42D 25/387 → (51) **B42D 25/20**

(51) **B42D 25/41** (11) **3 548 300 A1***
B42D 25/485 **B42D 25/305**
B42D 25/328 **B42D 25/378**
B42D 25/23 **B42D 25/24**
B42D 25/29

(25) De (26) De

(21) 17816414.1 (22) 30.11.2017

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

BA ME

MA MD

(86) DE 2017/101032 30.11.2017

(87) WO 2018/099521 2018/23 07.06.2018

(30) 30.11.2016 DE 102016123136

- (54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN UND ZUM PRÜFEN EINES SICHERHEITS-DOKUMENTS UND SICHERHEITSDOKUMENT*
 - *METHOD FOR PRODUCING AND CHECKING A SECURITY DOCUMENT AND A SECURITY DOCUMENT*
 - *PROCÉDÉ DE FABRICATION ET DE VÉRIFICATION D'UN DOCUMENT DE SÉCURITÉ ET DOCUMENT DE SÉCURITÉ*
- (71) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE
- (72) FISCHER, Jörg, 13053 Berlin, DE
TRÖLENBERG, Stefan, 15749 Mittenwalde OT Ragow, DE
- (74) SCHMALZ, Frank, 81371 München, DE
- (74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B42D 25/485 → (51) **B42D 25/41**

B44C 3/12 → (51) **E04F 15/02**

B60B 3/16 → (51) **F16D 65/00**

- (51) **B60B 27/02** (11) **3 548 301 A2***
- (25) En (26) En
- (21) 17818675.5 (22) 29.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) US 2017/063616 29.11.2017
- (87) WO 2018/106491 2018/24 14.06.2018
- (88) 26.07.2018
- (30) 05.12.2016 US 201662430057 P
- (54) • *NABE FÜR SCHWERLASTFAHRZEUGE*
- *HUB FOR HEAVY-DUTY VEHICLE*
- *MOYEU POUR VÉHICULE UTILITAIRE LOURD*
- (71) Hendrickson USA, L.L.C., 500 Park Boulevard Suite 1010, Itasca, IL 60143, US
- (72) ANDLER, Jason, Canal Fulton, Ohio 44614, US
- GREGG, Dane, Uniontown, Ohio 44685, US
- ERNENWEIN, Keith, North Canton, Ohio 44720, US
- WITTLINGER, Jeff, Uniontown, Ohio 44685, US
- KAKARLA, Sri Satya Teja, Canton, Ohio 44708, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

B60B 27/02 → (51) **B62M 1/10**

- (51) **B60B 33/00** (11) **3 548 302 A2***
- (25) De (26) De
- (21) 17822154.5 (22) 29.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) EP 2017/080789 29.11.2017
- (87) WO 2018/099953 2018/23 07.06.2018
- (88) 04.10.2018
- (30) 30.11.2016 DE 102016123080
- (54) • *ROLLE MIT BREMSVORRICHTUNG*- *CASTER WITH BRAKING DEVICE*
- *ROULEAU MUNI D'UN DISPOSITIF DE FREINAGE*

(71) GROSS + FROELICH GMBH & CO. KG, Josef-Beyerle-Strasse 7, 71263 Weil der Stadt, DE

- (72) ROTTENAU, Hans-Wilhelm, 72379 Hechingen, DE
- VON BORDELIUS, Ralph, 75378 Bad Liebenzell, DE
- (74) Pfiz, Thomas, et al, Pfiz/Gauss Patentanwälte PartmbB Tübinger Strasse 26, 70178 Stuttgart, DE

B60B 33/00 → (51) **A47B 88/41**

- (51) **B60C 1/00** (11) **3 548 303 A1***
- C08L 7/00** **C08L 9/06**
- C08L 97/00**
- (25) En (26) En
- (21) 17801482.5 (22) 24.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) EP 2017/080375 24.11.2017
- (87) WO 2018/099822 2018/23 07.06.2018
- (30) 29.11.2016 IT 201600120857
- (54) • *HOCHSTARRE VERBINDUNG FÜR LUFT-REIFEN MIT FUNKTIONALISIERTEM LIGNIN*- *HIGH RIGIDITY COMPOUND FOR PNEUMATIC TYRES COMPRISING FUNCTIONALIZED LIGNIN*
- *COMPOSÉ À RIGIDITÉ ÉLEVÉE POUR PNEUMATIQUES COMPRENANT DE LA LIGNINE FONCTIONNALISÉE*

(71) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP

(72) DI RONZA, Raffaele, 00128 Roma, IT

CALIANO, Ludovica, 00128 Roma, IT

AURISICCHIO, Claudia, 00128 Roma, IT

(74) Marchetti, Alessio, Bridgestone Technical Center Europe S.p.A. Via Fosso del Salceto, 13/15, 00128 Roma, IT

- (51) **B60C 1/00** (11) **3 548 304 A1***
- C08L 9/00** **C08L 53/02**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 17804219.8 (22) 30.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) EP 2017/081014 30.11.2017
- (87) WO 2018/100079 2018/23 07.06.2018
- (30) 02.12.2016 FR 1661876
- (54) • *REIFEN MIT EINER ÄUSSEREN SEITENWAND MIT EINEM ODER MEHREREN THERMOPLASTISCHEN ELASTOMEREN UND EINEM ODER MEHREREN SYNTHETISCHEN DIENELASTOMEREN*- *TYRE PROVIDED WITH AN OUTER SIDEWALL COMPRISING ONE OR MORE THERMOPLASTIC ELASTOMERS AND ONE OR MORE SYNTHETIC DIENE ELASTOMERS*
- *PNEUMATIQUE POURVU D'UN FLANC EXTERNE COMPORTANT UN OU PLUSIEURS ÉLASTOMÈRES THERMOPLASTIQUES ET UN OU PLUSIEURS ÉLASTOMÈRES DIÉNIQUES SYNTHÉTIQUES*

(71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR

(72) CHOUVEL, Christophe, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 09, FR

(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

- (51) **B60C 1/00** (11) **3 548 305 A1***
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 17804588.6 (22) 30.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) EP 2017/081015 30.11.2017
- (87) WO 2018/100080 2018/23 07.06.2018
- (30) 02.12.2016 FR 1661878
- (54) • *REIFEN MIT EINER ÄUSSEREN SEITENWAND MIT EINEM THERMOPLASTISCHEN ELASTOMER MIT MINDESTENS EINEM GESÄTTIGTEN ELASTOMER-BLOCK*- *TYRE PROVIDED WITH AN OUTER SIDEWALL COMPRISING A THERMOPLASTIC ELASTOMER COMPRISING AT LEAST ONE SATURATED ELASTOMER BLOCK*
- *PNEUMATIQUE POURVU D'UN FLANC EXTERNE COMPORTANT UN ÉLASTOMÈRE THERMOPLASTIQUE COMPRENANT AU MOINS UN BLOC ÉLASTOMÈRE SATURÉ*

(71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR

(72) CUSTODERO, Emmanuel, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 09, FR

FOGLIENI, Baptiste, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 09, FR

CHOUVEL, Christophe, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 09, FR

(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

- (51) **B60C 1/00** (11) **3 548 305 A1***
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 17804588.6 (22) 30.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) EP 2017/081015 30.11.2017
- (87) WO 2018/100080 2018/23 07.06.2018
- (30) 02.12.2016 FR 1661878
- (54) • *REIFEN MIT EINER ÄUSSEREN SEITENWAND MIT EINEM THERMOPLASTISCHEN ELASTOMER MIT MINDESTENS EINEM GESÄTTIGTEN ELASTOMER-BLOCK*- *TYRE PROVIDED WITH AN OUTER SIDEWALL COMPRISING A THERMOPLASTIC ELASTOMER COMPRISING AT LEAST ONE SATURATED ELASTOMER BLOCK*
- *PNEUMATIQUE POURVU D'UN FLANC EXTERNE COMPORTANT UN ÉLASTOMÈRE THERMOPLASTIQUE COMPRENANT AU MOINS UN BLOC ÉLASTOMÈRE SATURÉ*

(71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR

(72) CUSTODERO, Emmanuel, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 09, FR

FOGLIENI, Baptiste, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 09, FR

CHOUVEL, Christophe, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 09, FR

(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

B60C 1/00 → (51) **B60C 9/00**

B60C 1/00 → (51) **B60C 9/20**

B60C 1/00 → (51) **C07F 7/10**

B60C 1/00 → (51) **C08L 7/00**

- (51) **B60C 7/00** (11) **3 548 306 A1***
- C08J 5/10** **C08K 3/04**
- C08L 21/00**
- (25) De (26) De
- (21) 17781043.9 (22) 28.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) EP 2017/074570 28.09.2017
- (87) WO 2018/099629 2018/23 07.06.2018
- (30) 29.11.2016 DE 102016223591
- (54) • *VOLLGUMMIREIFEN*- *SOLID RUBBER TIRE*
- *BANDAGE EN CAOUTCHOUC PLEIN*

(71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE

(72) MÜLLER, Matthias-Stephan, 30827 Garbsen, DE

EFIMOV, Konstantin, 30453 Hannover, DE

NAIK, Shreyas, 30173 Hannover, DE

MINX, Carsten, 31535 Neustadt, DE

HALLMANN, Steffen, 30171 Hannover, DE

HEINRICH, Nikolas, 30823 Garbsen, DE

(74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

B60C 7/00 → (51) **C08L 7/00**

B60C 7/14 → (51) **C08L 7/00**

(51) **B60C 9/00** (11) **3 548 307 A1***
B60C 1/00 **C08K 3/00**
C08K 3/36 **C08L 7/00**

(25) Fr (26) Fr
(21) 17816950.4 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) FR 2017/053310 30.11.2017
(87) WO 2018/104618 2018/24 14.06.2018
(30) 05.12.2016 FR 1661922
(54) • REIFEN MIT EINER LEICHTEN GÜRTEL-
VERSTÄRKUNG
• TYRE INCLUDING A LIGHTWEIGHT
CROWN REINFORCEMENT
• PNEUMATIQUE COMPORTANT UNE
ARMATURE DE SOMMET ALLEGEE

(71) Compagnie Générale des Etablissements
Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux,
63000 Clermont-Ferrand, FR

(72) SALGUES, Nathalie, 63040 Clermont-Ferrand
Cedex 9, FR
LARDJANE, Aurore, 63040 Clermont-Ferrand
Cedex 9, FR
DEGEORGES, Agnès, 63040 Clermont-
Ferrand Cedex 9, FR

(74) Le Cam, Stéphane Georges Elie, Manufacture
Française des Pneumatiques Michelin CBS/
CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des
Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand
Cedex 9, FR

B60C 9/00 → (51) **B60C 9/20**

(51) **B60C 9/20** (11) **3 548 308 A1***
B60C 1/00 **B60C 9/22**
B60C 9/00 **D07B 1/06**
D02G 3/48

(25) Fr (26) Fr
(21) 17816947.0 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) FR 2017/053305 30.11.2017
(87) WO 2018/104617 2018/24 14.06.2018
(30) 05.12.2016 FR 1661920
(54) • REIFEN MIT EINER LEICHTEN GÜRTEL-
VERSTÄRKUNG
• TYRE INCLUDING A LIGHTWEIGHT
CROWN REINFORCEMENT
• PNEUMATIQUE COMPORTANT UNE
ARMATURE DE SOMMET ALLÉGÉE

(71) Compagnie Générale des Etablissements
Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux,
63000 Clermont-Ferrand, FR

(72) SALGUES, Nathalie, 63040 Clermont-Ferrand
Cedex 9, FR
LARDJANE, Aurore, 63040 Clermont-Ferrand
Cedex 9, FR
DEGEORGES, Agnès, 63040 Clermont-
Ferrand Cedex 9, FR

(74) Le Cam, Stéphane Georges Elie, Manufacture
Française des Pneumatiques Michelin CBS/
CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des
Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand
Cedex 9, FR

B60C 9/22 → (51) **B60C 9/20**

(51) **B60C 11/00** (11) **3 548 309 A1***
B60C 11/18

(25) Fr (26) Fr
(21) 17812027.5 (22) 27.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) FR 2017/053257 27.11.2017
(87) WO 2018/100275 2018/23 07.06.2018
(30) 02.12.2016 FR 1661861
(54) • REIFEN MIT EINER LAUFLÄCHE MIT
UMLAUFENDEN VERSTÄRKUNGSELE-
MENTEN IN DER UNTERSCHICHT
• TYRE COMPRISING A TREAD
CONTAINING CIRCUMFERENTIAL REIN-
FORCING ELEMENTS IN THE SUBLAYER
• PNEUMATIQUE AVEC UNE BANDE DE
ROULEMENT COMPORTANT DES
ÉLÉMENTS DE RENFORCEMENT
CIRCONFÉRENTIELS DANS LA SOUS-
COUCHE

(71) Compagnie Générale des Etablissements
Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux,
63000 Clermont-Ferrand, FR

(72) PERRIN, Frédéric, 63040 Clermont-Ferrand
cedex 9, FR

(74) Bauvir, Jacques, Manufacture Française des
Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI -
F35 - Ladoux 23, place des Carmes-
Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9,
FR

(51) **B60C 11/03** (11) **3 548 310 A1***
B60C 11/12 **B60C 11/11**

(25) En (26) En
(21) 17817573.3 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/063997 30.11.2017
(87) WO 2018/102576 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 PCT/US2016/064268
(54) • SEITLICHE DISKONTINUITÄTEN MIT VON
DER SCHULTER BIS ZUR MITTE DER
REIFENLAUFLÄCHE ZUNEHMENDEN DI-
CKEN
• LATERAL DISCONTINUITIES HAVING
THICKNESSES INCREASING FROM
SHOULDER TO CENTER OF TIRE TREAD
• DISCONTINUITÉS LATÉRALES AYANT
DES ÉPAISSEURS AUGMENTANT DE
L'ÉPAULEMENT AU CENTRE DE LA
BANDE DE ROULEMENT

(71) Compagnie Générale des Etablissements
Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux,
63000 Clermont-Ferrand, FR

(72) COLLETT, Mark, Greenville, South Carolina
29605, US
LIMROTH, John, Greenville, South Carolina
29605, US

(74) Casalunga, Casalunga & Partners Bayer-
straße 71/73, 80335 München, DE

B60C 11/03 → (51) **B60C 11/12**

B60C 11/11 → (51) **B60C 11/03**

(51) **B60C 11/12** (11) **3 548 311 A1***
B60C 11/03

(25) En (26) En
(21) 17809163.3 (22) 29.11.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/063794 29.11.2017
(87) WO 2018/102460 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 PCT/US2016/064240
(54) • VERBESSERTE REIFENLAUFLÄCHEN
MIT POSITIV GENEIGTEN LAMELLEN
• IMPROVED TIRE TREADS HAVING POSI-
TIVELY INCLINED SIPES
• BANDES DE ROULEMENT AMÉLIORÉES
AYANT DES LAMELLES À INCLINAISON
POSITIVE

(71) Compagnie Générale des Etablissements
Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux,
63000 Clermont-Ferrand, FR

(72) LIMROTH, John, Greenville, South Carolina
29605, US
COLLETT, Mark, Greenville, South Carolina
29605, US

(74) Casalunga, Casalunga & Partners Bayer-
straße 71/73, 80335 München, DE

B60C 11/12 → (51) **B60C 11/03**

B60C 11/18 → (51) **B60C 11/00**

B60C 19/08 → (51) **B29C 47/92**

(51) **B60C 23/04** (11) **3 548 312 A1***
H01Q 1/22

(25) Fr (26) Fr
(21) 17812031.7 (22) 28.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) FR 2017/053269 28.11.2017
(87) WO 2018/104611 2018/24 14.06.2018
(30) 05.12.2016 FR 1661927
(54) • HOCHFREQUENZKOMMUNIKATIONS-
MODUL FÜR EINEN REIFEN
• RADIOFREQUENCY COMMUNICATION
MODULE FOR A TYRE
• MODULE DE COMMUNICATION RADIO-
FRÉQUENCE POUR PNEUMATIQUE

(71) Compagnie Générale des Etablissements
Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux,
63000 Clermont-Ferrand, FR

(72) DESTRAVES, Julien, 63040 Clermont-
Ferrand Cedex 9, FR
TOURENNE, Annabel, 63040 Clermont-
Ferrand Cedex 9, FR
NOEL, Sebastien, 63040 Clermont-Ferrand
Cedex 9, FR
CLERGEAT, Jean-Mathieu, 63040 Clermont-
Ferrand Cedex 9, FR

(74) Roussy, Delphine, Manufacture Française
des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI -
F35 - Ladoux 23, place des Carmes-
Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9,
FR

(51) **B60C 23/04** (11) **3 548 313 A1***
G06K 19/077 **H01Q 1/22**

(25) Fr (26) Fr
(21) 17817798.6 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) FR 2017/053317 30.11.2017

- (87) WO 2018/104619 2018/24 14.06.2018
(30) 05.12.2016 FR 1661924
(54) • *MIT EINEM ELEKTRONISCHEN ELEMENT AUSGESTATTETER LUFTREIFEN*
• *PNEUMATIC TYRE EQUIPPED WITH AN ELECTRONIC MEMBER*
• *ENVELOPPE PNEUMATIQUE ÉQUIPÉE D'UN ORGANE ÉLECTRONIQUE*
- (71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
- (72) DESTRAVES, Julien, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
TOURENNE, Annabel, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
NOEL, Sebastien, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
CLERGEAT, Jean-Mathieu, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
ALDON, Isabelle, 63040 Clermont-Ferrand, FR
- (74) Roussy, Delphine, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

(51) **B60C 23/04** (11) **3 548 314 A1***
G06K 19/077 **H01Q 1/22**
B29D 30/00

- (25) Fr (26) Fr
(21) 17817799.4 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) FR 2017/053318 30.11.2017
(87) WO 2018/104620 2018/24 14.06.2018
(30) 05.12.2016 FR 1661925
(54) • *MIT EINEM ELEKTRONISCHEN ELEMENT AUSGESTATTETER LUFTREIFEN*
• *PNEUMATIC TYRE EQUIPPED WITH AN ELECTRONIC MEMBER*
• *ENVELOPPE PNEUMATIQUE ÉQUIPÉE D'UN ORGANE ÉLECTRONIQUE*
- (71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
- (72) DESTRAVES, Julien, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
TOURENNE, Annabel, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
NOEL, Sebastien, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
CLERGEAT, Jean-Mathieu, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
ALDON, Isabelle, 63040 Clermont-Ferrand, FR
- (74) Roussy, Delphine, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

(51) **B60C 23/04** (11) **3 548 315 A1***
G06K 19/077 **H01Q 1/22**
B29D 30/00

- (25) Fr (26) Fr
(21) 17817800.0 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) FR 2017/053319 30.11.2017
(87) WO 2018/104621 2018/24 14.06.2018

- (30) 05.12.2016 FR 1661926
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FLICKENS MIT EINEM HOCHFREQUENZ-TRANSPONDER UND REIFEN MIT SOLCH EINEM FLICKEN*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A PATCH EQUIPPED WITH A RADIOFREQUENCY TRANSPONDER AND TYRE COMPRISING SUCH A PATCH*
• *PROCEDE DE FABRICATION D'UN PATCH EQUIPE D'UN TRANSPONDEUR RADIO-FREQUENCE ET PNEUMATIQUE COMPORTANT UN TEL PATCH*
- (71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
- (72) NOEL, Sebastien, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
CLERGEAT, Jean-Mathieu, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
ALDON, Isabelle, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
DELORME, Jean-Claude, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
CRESS, Ronald, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
- (74) Roussy, Delphine, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

(51) **B60C 23/04** (11) **3 548 316 A1***
H01Q 1/22

- (25) Fr (26) Fr
(21) 17817801.8 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) FR 2017/053320 30.11.2017
(87) WO 2018/104622 2018/24 14.06.2018
(30) 05.12.2016 FR 1661928
(54) • *HOCHFREQUENZKOMMUNIKATIONS-MODUL FÜR EINEN REIFEN*
• *RADIOFREQUENCY COMMUNICATION MODULE FOR A TYRE*
• *MODULE DE COMMUNICATION RADIO-FREQUENCE POUR PNEUMATIQUE*
- (71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
- (72) DESTRAVES, Julien, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
TOURENNE, Annabel, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
NOEL, Sebastien, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
CLERGEAT, Jean-Mathieu, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
- (74) Roussy, Delphine, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

B60D 1/01 → (51) **B60D 1/24**

(51) **B60D 1/24** (11) **3 548 317 A2***
B62D 53/10 **B60D 1/01**
B60D 1/62

- (25) Tr (26) En
(21) 17917224.2 (22) 01.12.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- MA MD TN
- (86) TR 2017/050617 01.12.2017
(87) WO 2019/027382 2019/06 07.02.2019
(88) 11.04.2019
(30) 01.12.2016 TR 201617620
(54) • *VERFAHREN ZUR KALKULATION EINES ANHÄNGERMODUS AUS EINER HINTER-RADAUFHÄNGUNGSLAST*
• *TRAILER MODE ESTIMATION METHOD FROM REAR SUSPENSION LOAD*
• *PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE MODE D'UNE REMORQUE EN FONCTION DE LA CHARGE APPLIQUÉE À UNE SUSPENSION ARRIÈRE*
- (71) FORD OTOMOTIV SANAYI ANONIM SIRKETI, P.O. Box 34885 Akpınar Mahallesi Hasan Basri Caddesi No: 2 Sancaktepe, Istanbul, TR
- (72) DURUS, Mahmut, Istanbul, TR
KELES, Taylan, 34885 Istanbul, TR
ARAY, Ahmet, 41470 Kocaeli, TR
SAHBAZI, Cansu, 34885 Istanbul, TR
SAT, Yusuf, 34885 Istanbul, TR
ARSLAN, Ozan, 34885 Istanbul, TR
- (74) Dericioglu, E. Korhan, Ankara Patent Bureau Limited Kavaklıdere Mahallesi Bestekar Caddesi No: 10, 06680 Cankaya, Ankara, TR

B60D 1/62 → (51) **B60D 1/24**

(51) **B60G 17/0165** (11) **3 548 318 A1***
B60G 17/0195

- (25) En (26) En
(21) 16804764.5 (22) 29.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2016/079163 29.11.2016
(87) WO 2018/099540 2018/23 07.06.2018
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER RADACHSENAUFHÄNGUNG EINES FAHRZEUGS*
• *A METHOD FOR CONTROLLING WHEEL AXLE SUSPENSION OF A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE SUSPENSION D'ESSIEU DE ROUE D'UN VÉHICULE*
- (71) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg, SE
- (72) LARSSON, Lena, 426 74 Västra Frölunda, SE
PETTERSSON, Emil, 414 57 Göteborg, SE
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

B60G 17/0195 → (51) **B60G 17/0165**

B60H 1/32 → (51) **B60P 3/22**

(51) **B60J 1/00** (11) **3 548 319 A1***
B60J 1/17

- (25) De (26) De
(21) 17801640.8 (22) 10.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/078828 10.11.2017
(87) WO 2018/099708 2018/23 07.06.2018
(30) 29.11.2016 EP 16201027

- (54) • LAMINIERTER FAHRZEUG-SEITENSCHIEBE MIT EINER DURCHFÜHRUNG ZUR BEFESTIGUNG EINES KLEMMLEMENTS
 - LAMINATED VEHICLE SIDE WINDOW WITH A LEADTHROUGH FOR THE FASTENING OF A CLAMPING ELEMENT
 - VITRE LATÉRALE FEUILLETÉE DE VÉHICULE, DOTÉE D'UN PASSAGE POUR FIXER UN ÉLÉMENT DE SERRAGE
- (71) Saint-Gobain Glass France, 18 Avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR
- (72) UEBELACKER, Stefan, 52068 Aachen, DE
- (74) Feist, Florian Arno, Saint-Gobain Sekurit Deutschland GmbH & Co. KG Glasstraße 1, 52134 Herzogenrath, DE

B60J 1/00 → (51) **B29C 44/34**

B60J 1/17 → (51) **B60J 1/00**

B60J 5/00 → (51) **E05B 83/36**

- (51) **B60J 5/10** (11) **3 548 320 A1***
- (25) En (26) En
- (21) 17809262.3 (22) 01.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD TN _____
- (86) EP 2017/081169 01.12.2017
- (87) WO 2018/100146 2018/23 07.06.2018
- (30) 01.12.2016 EP 16201600
- (54) • HYBRIDE VERBUNDSTOFFHECKKLAPPE
- HYBRID COMPOSITE TAILGATE
- HAYON COMPOSITE HYBRIDE
- (71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticlaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
- (72) GROND-SOONS, Ilona Maria Francois, 6160 GA Geleen, NL
- BRANDS, Davy Wilhelmus Anna, 6160 GA Geleen, NL
- DE VRIES, David, 6160 GA Geleen, NL
- KULKARNI, Sandeep Chandrakant, 6160 GA Geleen, NL
- (74) Sabic Intellectual Property Group, Sabic Intellectual Property Department P.O. Box 3008, 6160 GA Geleen, NL

B60J 10/18 → (51) **B60J 10/70**

- (51) **B60J 10/70** (11) **3 548 321 A1***
- B60J 10/18**
- (25) De (26) De
- (21) 18759059.1 (22) 13.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) EP 2018/071864 13.08.2018
- (87) WO 2019/034578 2019/08 21.02.2019
- (30) 16.08.2017 DE 102017118663
- (54) • PROFILLEISTENANORDNUNG
- PROFILED STRIP ARRANGEMENT
- AGENCEMENT DE BAGUETTES PROFILÉES
- (71) Elkamet Kunststofftechnik GmbH, Georg-Kramer-Strasse 3, 35216 Biedenkopf, DE
- (72) ORTMUELLER, Michael, 35232 Dautphetal-Herzhausen, DE
- LANDECK, David, 35037 Marburg, DE
- (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

B60K 1/00 → (51) **F01P 5/06**

B60K 1/00 → (51) **F16H 3/54**

- (51) **B60K 6/365** (11) **3 548 322 A1***
- (25) En (26) En
- (21) 17876607.7 (22) 30.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) US 2017/063852 30.11.2017
- (87) WO 2018/102498 2018/23 07.06.2018
- (30) 30.11.2016 US 201662428127 P
- 14.12.2016 US 201662434015 P
- 31.01.2017 US 201762452714 P
- (54) • ELEKTRISCHES ACHSGETRIEBE FÜR ELEKTRO- UND HYBRIDFAHRZEUGE
- ELECTRIC AXLE TRANSMISSION FOR ELECTRIC AND HYBRID ELECTRIC VEHICLES
- TRANSMISSION D'ESSIEU ÉLECTRIQUE DE VÉHICULES ÉLECTRIQUES ET ÉLECTRIQUES HYBRIDES
- (71) Dana Limited, 3939 Technology Drive P.O. Box 1000, Maumee, OH 43537, US
- (72) KUMAR, Krishna, Holland, OH 43528, US
- WALTZ, William, F., Toledo, OH 43613, US
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

(51) **B60K 6/48** (11) **3 548 323 A1***

B60W 20/00 **B60W 20/15**

B60W 30/18 **B60W 10/184**

B60W 10/08 **B60W 10/11**

B60W 30/19

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 17783930.5 (22) 21.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) FR 2017/052531 21.09.2017
- (87) WO 2018/100258 2018/23 07.06.2018
- (30) 02.12.2016 FR 1661867
- (54) • VERFAHREN ZUR KOMPENSATION DER RADDREHMOMENTUNTERBRECHUNG BEI EINER ÄNDERUNG DES BREMSVERHÄLTNISSSES
- METHOD FOR COMPENSATING FOR WHEEL TORQUE INTERRUPTION IN THE EVENT OF A CHANGE IN THE BRAKING RATIO
- PROCÉDE DE COMPENSATION DE RUPTURE DE COUPLE A LA ROUE EN CAS DE SITUATION DE CHANGEMENT DE RAPPORT EN FREINAGE
- (71) Renault S.A.S., 13-15 Quai Alphonse Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
- Nissan Motor Co., Ltd., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
- (72) CHANTREL, Cédric, 94220 Charenton Le Pont, FR
- MARSILIA, Marco, 94230 Cachan, FR
- (74) Rougemont, Bernard, Renault s.a.s TCR GRA 2 36 - Sce 00267 1, Avenue du Golf, 78084 Guyancourt Cedex, FR

B60K 6/48 → (51) **B60W 10/02**

B60K 7/00 → (51) **B62D 59/04**

B60K 11/02 → (51) **H02K 9/00**

- (51) **B60K 11/04** (11) **3 548 324 A1***
- B60K 11/06** **F01P 5/06**
- (25) En (26) En
- (21) 17808884.5 (22) 01.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD TN _____
- (86) EP 2017/081231 01.12.2017
- (87) WO 2018/100182 2018/23 07.06.2018
- (30) 02.12.2016 IT 201600122659
- (54) • KÜHLSYSTEM FÜR MOTOREN
- COOLING SYSTEM FOR ENGINES
- SYSTÈME DE REFRROIDISSEMENT POUR MOTEURS
- (71) PIAGGIO & C. S.p.A., Viale Rinaldo Piaggio 25, 56025 Pontedera (Pisa), IT
- (72) FRESCHI, Giacomo, 56025 Pontedera (PI), IT
- PAOLO NESTI, 56025 Pontedera (PI), IT
- MATTEO PUCCIONI, 56025 Pontedera (PI), IT
- (74) Mannucci, Michele, et al, Ufficio Tecnico Ing. A. Mannucci S.r.l. Via della Scala, 4, 50123 Firenze, IT

B60K 11/06 → (51) **B60K 11/04**

B60K 15/03 → (51) **A62C 3/06**

- (51) **B60K 17/04** (11) **3 548 325 A1***
- F16D 28/00** **F16H 61/28**
- F16H 63/18** **F16D 23/12**
- (25) En (26) En
- (21) 17821486.2 (22) 30.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) EP 2017/081012 30.11.2017
- (87) WO 2018/100078 2018/23 07.06.2018
- (30) 01.12.2016 IT 201600122192
- (54) • SYNCHRONISIERTE ÜBERTRAGUNG
- SYNCHRONIZED TRANSMISSION
- TRANSMISSION SYNCHRONISÉE
- (71) PIAGGIO & C. S.p.A., Viale Rinaldo Piaggio 25, 56025 Pontedera (Pisa), IT
- (72) NUTI, Luca, 56025 Pontedera (PI), IT
- MARIOTTI, Walter, 56025 Pontedera (PI), IT
- (74) De Bortoli, Tiziano, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Corso di Porta Vittoria, 9, 20122 Milano, IT

(51) **B60K 28/06** (11) **3 548 326 A1***

B60K 28/10 **B60W 50/00**

- (25) De (26) De
- (21) 17787167.0 (22) 19.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) EP 2017/076708 19.10.2017
- (87) WO 2018/103937 2018/24 14.06.2018
- (30) 05.12.2016 DE 102016224157
- (54) • NOTHALTEPUNKT EINES KRAFTFAHRZEUGS
- EMERGENCY STOP POINT OF A MOTOR VEHICLE
- POINT D'ARRÊT D'URGENCE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) MIELENZ, Holger, 73760 Ostfildern, DE

B60K 28/10 → (51) **B60K 28/06**

B60K 35/00 → (51) **G02B 27/01**

B60L 3/00 → (51) **B60L 11/18**

B60L 7/00 → (51) **B62D 59/04**

B60L 7/14 → (51) **B62D 59/04**

B60L 7/18 → (51) **B62D 59/04**

B60L 7/26 → (51) **B62D 59/04**

B60L 9/16 → (51) **B62D 59/04**

B60L 11/00 → (51) **H02J 7/34**

B60L 11/14 → (51) **B60W 10/02**

(51) **B60L 11/18** (11) **3 548 327 A1***
B60L 3/00

(25) En (26) En
(21) 16805104.3 (22) 01.12.2016

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2016/079404 01.12.2016
(87) WO 2018/099560 2018/23 07.06.2018

(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUSWAHL VON ENERGIESPEICHERZELLEN ZUM AUSGLEICH EINES SPEICHER-PACKS FÜR ELEKTRISCHE ENERGIE
• A SYSTEM AND A METHOD FOR SELECTING ENERGY STORAGE CELLS FOR BALANCING OF AN ELECTRICAL ENERGY STORAGE PACK
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SÉLECTION DE CELLULES DE STOCKAGE D'ÉNERGIE POUR L'ÉQUILIBRAGE D'UN BLOC DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE

(71) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg, SE
(72) HELLGREN, Jonas, 413 16 Göteborg, SE
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

(51) **B60L 11/18** (11) **3 548 328 A1***

(25) En (26) En
(21) 16805105.0 (22) 01.12.2016

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2016/079406 01.12.2016
(87) WO 2018/099561 2018/23 07.06.2018

(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG EINER BATTERIE BEI EINEM FAHRZEUG
• A METHOD AND SYSTEM FOR CONTROLLING A BATTERY IN A VEHICLE
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CONTRÔLE D'UNE BATTERIE DE VÉHICULE

(71) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg, SE
(72) BRYNGELSSON, Hanna, 416 58 Göteborg, SE
HELLGREN, Jonas, 413 20 Göteborg, SE
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2016/079456 01.12.2016
(87) WO 2018/099566 2018/23 07.06.2018

(54) • VERFAHREN ZUM AUSGLEICHEN EINES SPEICHERMODULS FÜR ELEKTRISCHE ENERGIE
• A METHOD FOR BALANCING AN ELECTRICAL ENERGY STORAGE MODULE
• PROCÉDÉ D'ÉQUILIBRAGE D'UN MODULE DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE

(71) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg, SE
(72) BRYNGELSSON, Hanna, 416 58 Göteborg, SE
HELLGREN, Jonas, 413 16 Göteborg, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

B60L 11/18 → (51) **A01D 34/02**

B60L 11/18 → (51) **G01R 19/165**

B60L 11/18 → (51) **H01M 10/44**

B60L 15/20 → (51) **B62D 59/04**

B60M 3/04 → (51) **B61L 27/00**

B60N 2/07 → (51) **F16C 29/00**

(51) **B60N 2/39** (11) **3 548 330 A2***
B60N 2/50 **G01C 19/00**
G05D 1/08

(25) Tr (26) En
(21) 17917860.3 (22) 29.11.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) TR 2017/050609 29.11.2017
(87) WO 2019/013726 2019/03 17.01.2019
(88) 11.04.2019
(30) 30.11.2016 TR 201617546

(54) • GYROSKOPISCHE FAHRZEUGSITZ-STRUKTUR
• A GYROSCOPIC VEHICLE SEAT STRUCTURE
• STRUCTURE DE SIÈGE DE VÉHICULE GYROSCOPIQUE

(71) Ford Otomotiv Sanayi A.S., Akpınar Mahallesi Hasan Basri Caddesi No:2, 34885 Sancaktepe/Istanbul, TR
(72) ÇIÇEK, Orhan, Istanbul, TR
SENDUR, Polat, Istanbul, TR
ÇAKMAK, Aras, Istanbul, TR
NAYIR, Tanju, Istanbul, TR
YARPUZLU, Berkay, Istanbul, TR
(74) Dericioğlu, E. Korhan, Ankara Patent Bureau Limited Kavaklıdere Mahallesi Bestekar Caddesi No: 10, 06680 Cankaya, Ankara, TR

B60N 2/50 → (51) **B60N 2/39**

(51) **B60P 1/64** (11) **3 548 331 A1***
B60P 3/00 **B60P 3/03**

(25) En (26) En
(21) 17777489.0 (22) 07.09.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/072473 07.09.2017
(87) WO 2018/046603 2018/11 15.03.2018
(30) 07.09.2016 FI 20165669

(54) • ANHÄNGER UND ANORDNUNG ZUR LIEFERUNG VON PRODUKTEN
• TRAILER AND ARRANGEMENT FOR DELIVERY OF PRODUCTS
• REMORQUE ET AGENCEMENT POUR LA LIVRAISON DE PRODUITS

(71) Pickdelso Oy, Liljatie 31 b A, 01300 Vantaa, FI
(72) MERTA, Juha, 01630 Vantaa, FI
SAVIRANTA, Tapio, 01300 Vantaa, FI

(51) **B60P 1/64** (11) **3 548 332 A1***
B60P 3/41 **B65D 88/12**

(25) De (26) De
(21) 17811230.6 (22) 23.11.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/080222 23.11.2017
(87) WO 2018/099800 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 DE 102016014249

(54) • TRANSPORTPLATTFORM
• TRANSPORT PLATFORM
• PLATEFORME DE TRANSPORT

(71) Allog GmbH, Muggenthal 15, 84140 Gangkofen, DE
(72) GRABMEIER, Stefan, 84140 Gangkofen, DE
(74) Liebl, Thomas, Neubauer - Liebl - Bierschneider Patentanwälte Münchener Straße 49, 85051 Ingolstadt, DE

B60P 3/00 → (51) **B60P 1/64**

B60P 3/03 → (51) **B60P 1/64**

(51) **B60P 3/22** (11) **3 548 333 A1***
B60H 1/32 **F02G 5/00**

(25) En (26) En
(21) 17832384.6 (22) 01.12.2017

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

BA ME _____
MA MD TN _____

(86) US 2017/064121 01.12.2017
(87) WO 2018/102636 2018/23 07.06.2018
(30) 02.12.2016 US 201662429117 P

(54) • FRACHTTRANSPORTHEIZSYSTEM
• CARGO TRANSPORT HEATING SYSTEM
• SYSTÈME DE CHAUFFAGE DE TRANSPORT DE CARGAISON

(71) Carrier Corporation, 17900 Beeline Highway, Jupiter, FL 33458, US
(72) SWAB, Michael Thomas, Athens, Georgia 30601, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B60P 3/41 → (51) **B60P 1/64**

(51) **B60Q 1/04** (11) **3 548 334 A1***

(25) Fr (26) Fr
(21) 17812013.5 (22) 21.11.2017

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

BA ME

MA MD

(86) FR 2017/053193 21.11.2017

(87) WO 2018/100268 2018/23 07.06.2018

(30) 01.12.2016 FR 1661803

- (54) • *BELEUCHTUNGS- UND/ODER LICHTSIGNALISIERUNGSVORRICHTUNG MIT MITTEL ZUR BEFESTIGUNG AN EINEM KRAFTFAHRZEUG*
• *LIGHTING AND/OR LIGHT SIGNALLING DEVICE COMPRISING MEANS FOR ATTACHMENT TO A MOTOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF D'ECLAIRAGE ET/OU DE SIGNALISATION LUMINEUSE COMPRENANT DES MOYENS DE FIXATION SUR UN VEHICULE AUTOMOBILE*

(71) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR

(72) BESSETTE, Damien, 25150 Ecot, FR
MERESSE, Ludovic, 25750 Arcey, FR

(51) **B60Q 1/08** (11) **3 548 335 A1***

(25) De (26) De

(21) 18707281.4 (22) 13.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/053500 13.02.2018

(87) WO 2018/149805 2018/34 23.08.2018

(30) 15.02.2017 DE 102017202459

- (54) • *STEUERN EINES STEUERBAREN SCHEINWERFERS EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *CONTROLLING A CONTROLLABLE HEADLIGHT OF A MOTOR VEHICLE*
• *COMMANDE D'UN FEU AVANT COMMANDABLE D'UN VEHICULE AUTOMOBILE*

(71) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE

(72) REIM, Johannes, 85072 Eichstätt, DE
OMERBEGOVIC, Said, 65933 Frankfurt, DE

(51) **B60Q 1/08** (11) **3 548 336 A1***

F21S 43/14 F21S 43/237

F21S 43/245 F21S 43/247

G01M 11/06

(25) De (26) De

(21) 18708359.7 (22) 21.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/054263 21.02.2018

(87) WO 2018/153906 2018/35 30.08.2018

(30) 23.02.2017 DE 102017202980

- (54) • *ÄNDERN EINES HELLIGKEITSGRADIENTEN EINES SCHEINWERFERS DURCH DIMMEN VON LEUCHTPUNKTEN*
• *CHANGING A BRIGHTNESS GRADIENT OF A HEADLIGHT BY DIMMING LUMINOUS ELEMENTS*
• *MODIFICATION D'UN GRADIENT DE LUMINOSITÉ D'UN PHARE PAR VARIATION DE POINTS LUMINEUX*

(71) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE

(72) GUT, Carsten, 88662 Überlingen, DE

(51) **B60Q 1/14** (11) **3 548 337 A1***

(25) De (26) De

(21) 18707283.0 (22) 13.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/053504 13.02.2018

(87) WO 2018/149807 2018/34 23.08.2018

(30) 15.02.2017 DE 102017202466

- (54) • *STEUERN EINES SCHEINWERFERS EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *CONTROLLING A HEADLIGHT OF A MOTOR VEHICLE*
• *COMMANDE D'UN PHARE DE VEHICULE AUTOMOBILE*

(71) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE

(72) OMERBEGOVIC, Said, 65933 Frankfurt, DE

(51) **B60R 1/02** (11) **3 548 338 A1***

B60R 1/06

B60R 1/08

B60R 1/078

(25) En (26) En

(21) 17876790.1 (22) 30.11.2017

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

BA ME

MA MD

(86) AU 2017/051320 30.11.2017

(87) WO 2018/098530 2018/23 07.06.2018

(30) 01.12.2016 AU 2016904946

- (54) • *FAHRZEUGSPIEGEL*
• *VEHICLE MIRRORS*
• *RÉTROVISEURS DE VEHICULE*

(71) Miles, Shane Robert, 43 Harrington Street, Arundel, Queensland 4214, AU

(72) Miles, Shane Robert, Arundel, Queensland 4214, AU

(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavaria-ring 11, 80336 München, DE

B60R 1/06 → (51) **B60R 1/02**

B60R 1/078 → (51) **B60R 1/02**

B60R 1/08 → (51) **B60R 1/02**

(51) **B60R 11/04** (11) **3 548 339 A1***

(25) En (26) En

(21) 17875640.9 (22) 28.11.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/063430 28.11.2017

(87) WO 2018/102298 2018/23 07.06.2018

(30) 29.11.2016 US 201662427614 P

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR HINTEN MONTIERTES FAHRZEUGANZEIGESTEUERUNGSSYSTEM MIT INTEGRIERTER SICHERUNGSKAMERA*
• *METHOD AND APPARATUS FOR REAR-MOUNTED VEHICULAR DISPLAY CONTROL SYSTEM WITH INTEGRATED BACK-UP CAMERA*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR SYSTÈME DE COMMANDE D'AFFICHAGE DE VEHICULE MONTÉ À L'ARRIÈRE AVEC CAMÉRA DE VISION ARRIÈRE INTÉGRÉE*

(71) Luminator Mass Transit, LLC, 900 Klein Road, Plano, TX 75074, US

(72) KELLEHER, Dan, Plano, TX 75074, US

WATTERS, Scott, Plano, TX 75093, US

BARR, John, F., Garland, TX 75040, US

ZHOU, Xiaoping, Plano, TX 75075, US

MASIAS, Marty, Plano, TX 75074, US
(74) Stump, Beat, Stump & Partner AG Zimmergasse 16, 8008 Zürich, CH

B60R 16/023 → (51) **B60W 40/10**

(51) **B60R 19/02** (11) **3 548 340 A1***
B60R 19/24

(25) En (26) En

(21) 17876655.6 (22) 27.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/103736 27.09.2017

(87) WO 2018/099175 2018/23 07.06.2018

(30) 30.11.2016 CN 201621302108 U

- (54) • *ATMUNGSSTRUKTUR EINES FAHRZEUGS UND DEREN ANORDNUNG*
• *BREATHING STRUCTURE OF VEHICLE AND ITS ASSEMBLY*
• *STRUCTURE DE RESPIRATION DE VEHICULE ET SON ENSEMBLE*

(71) Compagnie Plastic Omnium, 19 boulevard Jules Carteret, 69007 Lyon, FR

Yanfeng Plastic Omnium Automotive Exterior Systems Co., Ltd., No.540 Moyu Road Jiading District, Shanghai 201805, CN

(72) GUI, Xiaogang, Shanghai 201805, CN

(74) LLR, 11, boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

B60R 19/24 → (51) **B60R 19/02**

(51) **B60R 21/264** (11) **3 548 341 A1***
B60R 21/272

(25) De (26) De

(21) 17794735.5 (22) 08.11.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/078564 08.11.2017

(87) WO 2018/099700 2018/23 07.06.2018

(30) 02.12.2016 DE 102016123312

- (54) • *GASGENERATOR, GASSACKMODUL UND FAHRZEUGSICHERHEITSSYSTEM*
• *GAS GENERATOR, AIRBAG MODULE AND MOTOR VEHICLE SAFETY SYSTEM*
• *GÉNÉRATEUR DE GAZ, MODULE DE SAC GONFLABLE ET SYSTÈME DE SÉCURITÉ DE VEHICULE*

(71) TRW Airbag Systems GmbH, Wernher-von-Braun-Strasse 1, 84544 Aschau am Inn, DE

(72) BIERWIRTH, Sebastian, 83562 Rechtmehring, DE

EBNER, Johannes, 84453 Mühldorf am Inn, DE

OBERSTARR, Martin, 84570 Polling, DE

(74) ZF TRW Patentabteilung, TRW Automotive GmbH Office Aschau Wernher-von-Braun-Strasse 1, 84544 Aschau a. Inn, DE

B60R 21/272 → (51) **B60R 21/264**

(51) **B60R 21/34** (11) **3 548 342 A1***

(25) Fr (26) Fr

(21) 17801061.7 (22) 23.11.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/080268 23.11.2017

- (87) WO 2018/099807 2018/23 07.06.2018
(30) 29.11.2016 FR 1661633
(54) • *SYSTEM ZUR BEFESTIGUNG EINER KÜHLMITTELFLASCHE IN EINEM FAHRZEUG*
• *SYSTEM FOR ATTACHING A COOLANT BOTTLE IN A VEHICLE*
• *SYSTEME DE FIXATION D'UN BOCAL DE REFRROIDISSEMENT DANS UN VEHICULE*
(71) Renault S.A.S., 1 avenue du Golf, 78288 Guyancourt Cedex, FR
(72) MARCHOT, Guy, 78990 Elancourt, FR
CHIBANI, Ahmed Lakdar, 95800 Courdimanche, FR

B60R 25/04 → (51) **G08B 13/14**

- (51) **B60S 1/18** (11) **3 548 343 A1***
B60S 1/34
(25) En (26) En
(21) 17876578.0 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) CN 2017/113496 29.11.2017
(87) WO 2018/099385 2018/23 07.06.2018
(30) 02.12.2016 CN 201621330635 U
(54) • *WISCHERSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG*
• *A WIPER SYSTEM FOR A VEHICLE*
• *SYSTÈME D'ESSUIE-GLACE POUR VÉHICULE*
(71) Taizhou Valeo Wenling Automotive Systems Co. Ltd., No. 6 Zhenye Road East Street Wenling Taizhou, Zhejiang 317500, CN
(72) TIAN, Shuqian, Taizhou Zhejiang 317500, CN
CHEN, Jian, Taizhou Zhejiang 317500, CN
GRANDJEAN, Denis, Taizhou Zhejiang 317500, CN
(74) Callu-Danseux, Violaine, Valeo Systèmes d'Essuyage Service Propriété Industrielle ZA L'Agiot 8 Rue Louis Lormand CS 90581 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR

B60S 1/34 → (51) **B60S 1/18**

B60S 1/56 → (51) **B08B 7/02**

B60T 1/02 → (51) **B62D 59/04**

B60T 1/10 → (51) **B62D 59/04**

- (51) **B60T 3/00** (11) **3 548 344 A1***
B64F 1/16
(25) De (26) De
(21) 17808447.1 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN _____
(86) EP 2017/081115 01.12.2017
(87) WO 2018/100130 2018/23 07.06.2018
(30) 02.12.2016 CH 15802016
(54) • *RADKEIL ZUM BLOCKIEREN EINES STEHENDEN RADES*
• *WHEEL CHOCK FOR BLOCKING A STANDING WHEEL*
• *CALE DE ROUE SERVANT À BLOQUER UNE ROUE EN POSITION VERTICALE*
(71) Satcom, Via delle Aie 17, 6900 Lugano, CH
(72) STIEGER, Daniel, 68640 Muespach, FR
(74) Braun, André jr., Braunpat Braun Eder AG Holestrasse 87, 4054 Basel, CH

- (51) **B60T 8/17** (11) **3 548 345 A1***
B60T 13/74 **B60T 13/66**
(25) It (26) En
(21) 17822452.3 (22) 28.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) IB 2017/057447 28.11.2017
(87) WO 2018/100489 2018/23 07.06.2018
(30) 02.12.2016 IT 201600122392
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER FÜR EINE FESTSTELLBREMSE EINES FAHRZEUGS REPRÄSENTATIVEN KRAFT UND SYSTEM DAFÜR*
• *METHOD FOR CONTROLLING A FORCE REPRESENTATIVE OF A PARKING BRAKING OF A VEHICLE AND SYSTEM THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE FORCE REPRÉSENTATIVE D'UN FREINAGE DE STATIONNEMENT D'UN VÉHICULE ET SYSTÈME ASSOCIÉ*
(71) Freni Brembo S.p.A., Via Brembo, 25, 24035 Curno (Bergamo), IT
(72) BUTTI, Andrea, I-24035 Curno (Bergamo), IT
MANZONI, Corrado, I-24035 Curno (Bergamo), IT
DOSSI, Stefano, I-24035 Curno (Bergamo), IT
TARANTINI, Alfonso, I-24035 Curno (Bergamo), IT
CAPPELLETTI, Luca, I-24035 Curno (Bergamo), IT
(74) Mozzi, Matteo, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

- (51) **B60T 8/36** (11) **3 548 346 A1***
F15B 13/08 **B60T 17/04**
B23D 45/12

- (25) De (26) De
(21) 17800858.7 (22) 20.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) EP 2017/079755 20.11.2017
(87) WO 2018/099747 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 DE 102016223740
(54) • *HYDRAULIKBLOCK FÜR EIN HYDRAULIKAGGREGAT EINER BREMSREGELUNG UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *HYDRAULIC BLOCK FOR A HYDRAULIC UNIT OF A BRAKE CONTROL AND METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF*
• *BLOC HYDRAULIQUE D'UN GROUPE HYDRAULIQUE D'UNE RÉGULATION DE FREINAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DUDIT BLOC*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) WEH, Andreas, 87477 Sulzberg, DE
TANDLER, Juergen, 87629 Fuessen, DE
MAYR, Matthias, 87549 Rettenberg, DE

B60T 11/10 → (51) **B62D 5/07**

- (51) **B60T 11/16** (11) **3 548 347 A1***
B60T 11/20
(25) De (26) De
(21) 17784250.7 (22) 05.10.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

- (86) EP 2017/075335 05.10.2017
(87) WO 2018/099638 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 DE 102016223760
(54) • *HAUPTBREMSZYLINDER, BREMSANLAGE*
• *MASTER BRAKE CYLINDER, BRAKE SYSTEM*
• *MAÎTRE-CYLINDRE ET SYSTÈME DE FREINAGE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) HANSMANN, Simon, Plymouth MA 48170, US
FOERCH, Dirk, 74196 Neuenstadt/Stein, DE
KISTNER, Matthias, 74626 Bretzfeld, DE
YVONET, Florent, 77470 Trilport, FR
SPROCQ, Raynald, 77450 Esbly, FR
ANDERSON, Chris, 75002 Paris, FR

B60T 11/20 → (51) **B60T 11/16**

- (51) **B60T 11/236** (11) **3 548 348 A1***
F15B 15/14 **F16J 15/3236**

- (25) De (26) De
(21) 17780386.3 (22) 05.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) EP 2017/075310 05.10.2017
(87) WO 2018/099634 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 DE 102016223758
(54) • *HAUPTBREMSZYLINDER, BREMSANLAGE*
• *BRAKE MASTER CYLINDER, BRAKING SYSTEM*
• *MAÎTRE-CYLINDRE DE FREIN, SYSTÈME DE FREINAGE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) HANSMANN, Simon, Plymouth 48170, US
FOERCH, Dirk, 74196 Neuenstadt/Stein, DE
KISTNER, Matthias, 74626 Bretzfeld, DE
YVONET, Florent, 77470 Trilport, FR
SPROCQ, Raynald, 77450 Esbly, FR
ANDERSON, Chris, 75002 Paris, FR

B60T 13/66 → (51) **B60T 8/17**

B60T 13/68 → (51) **B62D 5/07**

- (51) **B60T 13/74** (11) **3 548 349 A1***
(25) De (26) De
(21) 17780387.1 (22) 05.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) EP 2017/075316 05.10.2017
(87) WO 2018/099636 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 DE 102016223736
(54) • *ELEKTROHYDRAULISCHER FREMDKRAFT-DRUCKERZEUGER*
• *ELECTROHYDRAULIC EXTERNAL-FORCE PRESSURE GENERATOR*
• *GÉNÉRATEUR DE PRESSION À FORCE EXTÉRIEURE ÉLECTRO-HYDRAULIQUE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) MICKE, Marc, 74357 Boennigheim, DE

B60T 13/74 → (51) **B60T 8/17**

B60T 17/00 → (51) **B01D 53/22**

B60T 17/04 → (51) **B60T 8/36**

(51) **B60W 10/02** (11) **3 548 350 A1***
B60W 10/06 **B60W 10/08**
B60W 20/10 **B60W 20/40**
B60K 6/48 **B60L 11/14**

(25) En (26) En
(21) 17877062.4 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/063737 29.11.2017
(87) WO 2018/102428 2018/23 07.06.2018
(30) 01.12.2016 US 201662428882 P

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES HYBRIDMOTORSYSTEMS**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR CONTROLLING A HYBRID ENGINE SYSTEM**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMANDE D'UN SYSTÈME DE MOTEUR HYBRIDE**

(71) Cummins Inc., 500 Jackson Street, Columbus, IN 47201, US
(72) SUJAN, Vivek A., Columbus, Indiana 47203, US
FROST, Howard R., Columbus, Indiana 47203, US
GOPAL, Arun Prakash Thunga, Columbus, Indiana 47201, US
(74) Pinnington, Giles Oliver, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

B60W 10/06 → (51) **B60W 10/02**

B60W 10/08 → (51) **B60K 6/48**

B60W 10/08 → (51) **B60W 10/02**

B60W 10/11 → (51) **B60K 6/48**

B60W 10/184 → (51) **B60K 6/48**

B60W 20/00 → (51) **B60K 6/48**

B60W 20/10 → (51) **B60W 10/02**

B60W 20/15 → (51) **B60K 6/48**

B60W 20/40 → (51) **B60W 10/02**

(51) **B60W 30/08** (11) **3 548 351 A1***
B60W 40/02 **B60W 40/10**
G05D 1/02 **G06T 7/507**

(25) En (26) En
(21) 18776290.1 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/003582 27.03.2018
(87) WO 2018/182275 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 KR 20170041931

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DES FAHRENS AUF BASIS VON SENSORINFORMATIONEN**

• **METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING DRIVING BASED ON SENSING INFORMATION**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE D'ENTRAÎNEMENT SUR LA BASE D'INFORMATIONS DE DÉTECTION**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHOI, Mid-eum, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
PARK, Chang-soo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Jeong-eun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

B60W 30/08 → (51) **G01C 21/36**

B60W 30/095 → (51) **G01C 21/36**

(51) **B60W 30/165** (11) **3 548 352 A1***
B60W 40/13

(25) En (26) En
(21) 18848947.0 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/020315 28.02.2018
(87) WO 2019/040120 2019/09 28.02.2019
(30) 21.08.2017 PCT/US2017/047771
(54) • **ANWENDUNGEN ZUR VERWENDUNG VON MASSENSCHÄTZUNGEN FÜR FAHRZEUGE**
• **APPLICATIONS FOR USING MASS ESTIMATIONS FOR VEHICLES**
• **APPLICATIONS PERMETTANT D'UTILISER DES ESTIMATIONS DE MASSE POUR VÉHICULES**

(71) Peloton Technology Inc., 1060 La Avenida, Mountain View, CA 94043, US
(72) SWITKES, Joshua Phillip, Mountain View, California 94043, US
ERLIEN, Stephen M., Mountain View, California 94041, US
SCHUH, Austin B., Los Altos, California 94025, US

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

B60W 30/18 → (51) **B60K 6/48**

B60W 30/18 → (51) **B62D 59/04**

B60W 30/19 → (51) **B60K 6/48**

B60W 40/00 → (51) **B60W 40/10**

B60W 40/02 → (51) **B60W 30/08**

(51) **B60W 40/10** (11) **3 548 353 A1***
B60R 16/023 **B60W 40/00**
G07C 5/00

(25) En (26) En
(21) 17875213.5 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2017/064234 01.12.2017
(87) WO 2018/102697 2018/23 07.06.2018
(30) 02.12.2016 US 201615367993

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER FAHRZUGBEWEGUNG AUF DER BASIS VON MONOKULAREN VIDEO-DATEN**
• **SYSTEM AND METHOD FOR ESTIMATING VEHICULAR MOTION BASED ON MONOCULAR VIDEO DATA**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE MOUVEMENT DE VÉHICULE SUR LA BASE DE DONNÉES VIDÉO MONOCULAIRES**

(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
Nauto, Inc., 220 Portage Avenue, Palo Alto, CA 94306, US
(72) LEVKOVA, Ludmila, Brooklyn, New York 11238, US
BANERJEE, Koyel, Mountain View, California 94043, US
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

B60W 40/10 → (51) **B60W 30/08**

B60W 40/13 → (51) **B60W 30/165**

B60W 50/00 → (51) **B60K 28/06**

(51) **B61D 1/04** (11) **3 548 354 A1***
B61D 33/00

(25) De (26) De
(21) 17807732.7 (22) 09.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/078714 09.11.2017
(87) WO 2018/103992 2018/24 14.06.2018
(30) 05.12.2016 DE 102016224087
(54) • **SCHIENENFAHRZEUG MIT WANDARTIGER TRENNVORRICHTUNG**
• **RAIL VEHICLE WITH A WALL-LIKE SEPARATING DEVICE**
• **VÉHICULE FERROVIAIRE COMPRENANT UN DISPOSITIF DE SÉPARATION DU TYPE PORTE**
(71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) ESCH, Christoph, 40225 Düsseldorf, DE

(51) **B61D 7/16** (11) **3 548 355 A1***
B61D 7/24 **B61D 7/26**
B61D 7/28 **B61D 7/30**
B61D 19/00

(25) En (26) En
(21) 17877355.2 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/063758 29.11.2017
(87) WO 2018/102442 2018/23 07.06.2018
(30) 02.12.2016 US 201662429700 P
(54) • **SCHIENENFAHRZEUGSCHLÜSSELADAPTERWERKZEUG**
• **RAIL CAR KEY ADAPTOR TOOL**
• **OUTIL ADAPTATEUR POUR CLÉ DE WAGON DE CHEMIN DE FER**
(71) Chambers, Quintin, 3812 South 19th Street, Tacoma, WA 12553, US
Bussell-Chambers, Deborah, 3812 South 19th Street, Tacoma, WA 12553, US
(72) Chambers, Quintin, Tacoma, WA 12553, US
Bussell-Chambers, Deborah, Tacoma, WA 12553, US

(74) Dr. Langfingler & Partner, In der Halde 24, 67480 Edenkoben, DE

- B61D 7/24** → (51) **B61D 7/16**
- B61D 7/26** → (51) **B61D 7/16**
- B61D 7/28** → (51) **B61D 7/16**
- B61D 7/30** → (51) **B61D 7/16**
- B61D 19/00** → (51) **B61D 7/16**
- B61D 33/00** → (51) **B61D 1/04**

(51) **B61D 47/00** (11) **3 548 356 A1***
B65G 63/00

(25) En (26) En
(21) 17877029.3 (22) 03.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

- (86) SE 2017/051204 03.12.2017
- (87) WO 2018/101883 2018/23 07.06.2018
- (30) 04.12.2016 SE 1630284
- (54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUM LADEN EINES SATTELAUFLIEGERS AUF EINEN EISENBahnWAGEN*
- *A METHOD AND ARRANGEMENT FOR LOADING A SEMI-TRAILER ONTO A RAILWAY WAGON*
- *PROCÉDÉ ET AGENCEMENT POUR CHARGER UNE SEMI-REMORQUE SUR UN WAGON DE CHEMIN DE FER*

(71) Sidestacker AB, Knutstorpögatan 21, 21622 Limhamn, SE
(72) LINDE, Peter, 21622 Limhamn, SE
(74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 793, 220 07 Lund, SE

(51) **B61L 5/10** (11) **3 548 357 A1***

(25) Fr (26) Fr
(21) 17822366.5 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

- (86) FR 2017/053340 01.12.2017
- (87) WO 2018/100320 2018/23 07.06.2018
- (30) 01.12.2016 FR 1661825
- (54) • *MECHANISMUS ZUM BEWEGEN UND VERRIEGELN IN POSITION VON MINDESTENS EINEM PUNKTSCHALTER*
- *MECHANISM FOR MOVING AND LOCKING IN POSITION AT LEAST ONE POINT SWITCH*
- *MECANISME DE DEPLACEMENT ET BLOCAGE EN POSITION D'AU MOINS UNE AIGUILLE DE RAIL*

(71) Vossloh Cogifer (Société Anonyme), 21 avenue de Colmar, 92500 Rueil Malmaison, FR
(72) BARRESI, Francesco, 67000 Strasbourg, FR
VOGLER, Thomas, 67270 Bossendorf, FR
(74) Cabinet Nuss, 10, rue Jacques Kablé, 67080 Strasbourg Cedex, FR

B61L 23/00 → (51) **B61L 27/00**

B61L 25/02 → (51) **B61L 27/00**

(51) **B61L 27/00** (11) **3 548 358 A1***
B61L 25/02 **B61L 23/00**
B60M 3/04

(25) De (26) De
(21) 17804194.3 (22) 27.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

- (86) EP 2017/080514 27.11.2017
- (87) WO 2018/099857 2018/23 07.06.2018
- (30) 29.11.2016 DE 102016223623
- (54) • *VERFAHREN ZUR NOTABSCHALTUNG EINER VERSORUNGSSPANNUNG ODER FAHRSTROMVERSORUNG AUF EINER ELEKTRIFIZIERTEN STRECKE ODER EINER ELEKTRIFIZIERTEN STRECKENABSCHNITT FÜR SCHIENENFAHRZEUGE*

- *METHOD FOR EMERGENCY SHUTDOWN OF A SUPPLY VOLTAGE OR TRACTION POWER SUPPLY ON AN ELECTRIFIED LINE OR AN ELECTRIFIED LINE SECTION FOR RAIL VEHICLES*
- *PROCÉDÉ DE COUPURE D'URGENCE D'UNE TENSION D'ALIMENTATION OU D'UNE ALIMENTATION EN COURANT DE TRACTION SUR UNE LIGNE ÉLECTRIFIÉE OU UN TRONÇON DE LIGNE ÉLECTRIFIÉE POUR VÉHICULES FERROVIAIRES*

(71) Bombardier Transportation GmbH, Eichhornstraße 3, 10785 Berlin, DE
(72) WESTPHAL, Dirk, 68199 Mannheim, DE
(74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB, Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

(51) **B62D 1/04** (11) **3 548 359 A1***
B62D 1/06

(25) De (26) De
(21) 17787175.3 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

- (86) EP 2017/076809 20.10.2017
- (87) WO 2018/099651 2018/23 07.06.2018
- (30) 30.11.2016 DE 102016123177
- 30.11.2016 DE 102016123134
- (54) • *LENKRAD FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
- *STEERING WHEEL FOR A MOTOR VEHICLE*
- *VOLANT POUR VÉHICULE AUTOMOBILE*

(71) Dalphi Metal España, S.A., Camino del Carumuxo, 35, 36213 Vigo, ES
(72) BAÑA CASTRO, Ramon, 36208 Vigo, ES
PEREIRO COTO, Pedro, 36400 O Porrino, ES
MOURE FERNÁNDEZ, Marcelino, 36350 Nigrán, ES
(74) ZF TRW Patentabteilung, TRW Automotive GmbH Office Aschau Wernher-von-Braun-Strasse 1, 84544 Aschau a. Inn, DE

(51) **B62D 1/04** (11) **3 548 360 A1***
B62D 1/06 **B62D 1/08**

(25) De (26) De
(21) 17805214.8 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

- (86) EP 2017/080932 30.11.2017
- (87) WO 2018/100039 2018/23 07.06.2018
- (30) 30.11.2016 DE 102016123134
- (54) • *LENKRAD, BEDIENEINHEIT FÜR EIN SOLCHES LENKRAD SOWIE LENKRADBAUGRUPPE UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*

- *STEERING WHEEL, OPERATING UNIT FOR SUCH A STEERING WHEEL AND STEERING WHEEL MODULE AND METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF*
- *VOLANT, UNITÉ DE COMMANDE POUR UN TEL VOLANT, ET ENSEMBLE VOLANT ET PROCÉDÉ POUR LE PRODUIRE*

(71) Dalphi Metal España, S.A., Camino del Carumuxo, 35, 36213 Vigo, ES
PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) BAÑA CASTRO, Ramon, 36208 Vigo, ES
PEREIRO COTO, Pedro, 36400 O Porrino, ES
SEGOVIA ROMERO, Miguel, 36450 Salvaterra de Mino, ES
SANTORIO CANCELAS, Alberto, 36124 Vigo, ES
CARBALLIDO, Rafael, 36206 Vigo - Pontevedra, ES
BAUVINEAU, Laurent, 92160 Antony, FR
LEMELE, Clément, 92370 Chaville, FR
RICHEUX GUILLOUX, Nathalie, 91430 Igny, FR
(74) ZF TRW Patentabteilung, TRW Automotive GmbH Office Aschau Wernher-von-Braun-Strasse 1, 84544 Aschau a. Inn, DE

(51) **B62D 1/04** (11) **3 548 361 A1***
B62D 1/06

(25) De (26) De
(21) 17818061.8 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

- (86) EP 2017/080930 30.11.2017
- (87) WO 2018/100038 2018/23 07.06.2018
- (30) 30.11.2016 DE 102016123177
- (54) • *LENKRADSKELLETT UND FAHRZEUGLENKRAD MIT EINEM SOLCHEN LENKRADSKELLETT*
- *STEERING WHEEL SKELETON AND VEHICLE STEERING WHEEL HAVING SUCH A STEERING WHEEL SKELETON*
- *SQUELETTE DE VOLANT ET VOLANT DE VÉHICULE DOTÉ D'UN TEL SQUELETTE DE VOLANT*

(71) Dalphi Metal España, S.A., Camino del Carumuxo, 35, 36213 Vigo, ES
PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) OLLERO OLLERO, Jorge, 36210 Vigo, ES
LEMA, Xabier, 15178 Oleiros, ES
LOIS MARTÍNEZ, Carlos, 36201 Vigo, ES
MOURE FERNÁNDEZ, Marcelino, 36350 Nigrán, ES
CONDE BOUZA, Fabián, 36340 Nigrán, ES
CARBALLIDO, Rafael, 36206 Vigo - Pontevedra, ES
BAUVINEAU, Laurent, 92160 Antony, FR
LEMELE, Clément, 92370 Chaville, FR
RICHEUX GUILLOUX, Nathalie, 91430 Igny, FR
(74) ZF TRW Patentabteilung, TRW Automotive GmbH Office Aschau Wernher-von-Braun-Strasse 1, 84544 Aschau a. Inn, DE

B62D 1/06 → (51) **B62D 1/04**

B62D 1/08 → (51) **B62D 1/04**

B62D 5/04 → (51) **B62D 5/07**

(51) **B62D 5/07** (11) **3 548 362 A1***
B62D 9/00 **B60T 11/10**
B60T 13/68 **B62D 5/04**

(25) En (26) En
(21) 17784803.3 (22) 04.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/055137 04.10.2017
(87) WO 2018/067699 2018/15 12.04.2018
(30) 06.10.2016 US 201615287424
(54) • *REDUNDANTE LENKSTEUERUNGEN FÜR AUTOMATISIERTES FAHREN*
• *REDUNDANT STEERING CONTROLS FOR AUTOMATED DRIVING*
• *COMMANDES DE DIRECTION REDONDANTES POUR CONDUITE AUTOMATISÉE*
(71) Continental Automotive Systems, Inc., One Continental Drive, Auburn Hills, MI 48326, US
(72) SCHEIBEL, Jörg, Lake Orion Michigan 48360, US
(74) Thiel, Linda, Continental Teves AG & Co. oHG Guerickestraße 7, 60488 Frankfurt, DE

B62D 9/00 → (51) **B62D 5/07**

(51) **B62D 21/15** (11) **3 548 363 A1***
B62D 25/20

(25) De (26) De
(21) 17829937.6 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/080915 30.11.2017
(87) WO 2018/100031 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 DE 102016223749
(54) • *KAROSSERIE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG MIT EINER BODENBAUGRUPPE, DIE EINEN MITTELTUNNEL AUFWEIST*
• *BODY FOR A MOTOR VEHICLE HAVING A FLOOR ASSEMBLY, WHICH HAS A CENTER TUNNEL*
• *CARROSSERIE POUR VÉHICULE AUTOMOBILE COMPRENANT UN ENSEMBLE FOND QUI PRÉSENTE UN TUNNEL CENTRAL*
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) LANDECK, Bastian, 82008 Unterhaching, DE
PELGER, Andreas, 85737 Ismaning, DE
TESCH, Florian, 85591 Vaterstetten, DE

B62D 25/20 → (51) **B62D 21/15**

B62D 35/00 → (51) **B62D 35/02**

(51) **B62D 35/02** (11) **3 548 364 A1***
(25) Fr (26) Fr

(21) 17800862.9 (22) 20.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/079787 20.11.2017
(87) WO 2018/099753 2018/23 07.06.2018
(30) 02.12.2016 FR 1661860
(54) • *AERODYNAMISCHER DIFFUSOR FÜR DEN UNTERBAU EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *AERODYNAMIC DIFFUSER FOR UNDERBODY OF A MOTOR VEHICLE*

• *DIFFUSEUR AÉRODYNAMIQUE POUR SOUBASSEMENT D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE*

(71) RENAULT s.a.s., 13-15 quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR

(72) GROSDIDIER, Marc, 91650 St Yon, FR

(51) **B62D 35/02** (11) **3 548 365 A1***

(25) Fr (26) Fr
(21) 17811216.5 (22) 20.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/079733 20.11.2017
(87) WO 2018/099745 2018/23 07.06.2018
(30) 02.12.2016 FR 1661866
(54) • *AERODYNAMISCHE VERKLEIDUNG FÜR EIN HINTERRAD EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *AERODYNAMIC FAIRING FOR A MOTOR VEHICLE REAR WHEEL*
• *CARENAGE AÉRODYNAMIQUE POUR ROUE ARRIÈRE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE*

(71) RENAULT s.a.s., 13-15 quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) GROSDIDIER, Marc, 91650 St Yon, FR

(51) **B62D 35/02** (11) **3 548 366 A1***
B62D 35/00 **B62D 37/02**

(25) En (26) En
(21) 17811252.0 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/080747 29.11.2017
(87) WO 2018/099937 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 SE 1651572
(54) • *LUFTFÜHRENDES ODER -UMLENKENDES SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB SOLCH EINES SYSTEMS*
• *AIR GUIDING OR DEFLECTING SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING SUCH SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GUIDAGE OU DE DÉVIATION D'AIR ET PROCÉDÉ D'ACTIONNEMENT D'UN TEL SYSTÈME*

(71) Rmblstrip AB, Bergsbadsvägen 16, 590 77 Vreta Kloster, SE

(72) KRISTIANSSON, Gustav, 590 77 Vreta Kloster, SE

WALLDÉN VIKLUND, Emanuel, 2282 BS Rijswijk, NL
(74) AWA Sweden AB, Östra Storgatan 7, 553 21 Jönköping, SE

B62D 37/02 → (51) **B62D 35/02**

B62D 37/06 → (51) **B62M 1/10**

B62D 53/10 → (51) **B60D 1/24**

B62D 55/075 → (51) **B62D 55/205**

(51) **B62D 55/205** (11) **3 548 367 A2***
B62D 55/22 **B62D 55/075**

(25) En (26) En
(21) 17872897.8 (22) 29.11.2017

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/001476 29.11.2017
(87) WO 2018/104770 2018/24 14.06.2018
(88) 27.09.2018
(30) 05.12.2016 PCT/IB2016/001732
(54) • *MOBILITÄTSFAHRZEUG MIT LAUFKETTENFÜHRUNG*
• *ZIPPERTANK MOBILITY VEHICLE*
• *VÉHICULE À MOBILITÉ À CHENILLE EN FORME DE GLISSIÈRE*
(71) Startchik, Sergei, Rue des Paquis 36, 1201 Genève, CH
(72) Startchik, Sergei, 1201 Genève, CH
(74) KATZAROV S.A., European Patent Attorneys 12, Avenue des Morgines, 1213 Petit-Lancy, CH

B62D 55/22 → (51) **B62D 55/205**

(51) **B62D 59/04** (11) **3 548 368 A1***
B60T 1/10 **B60T 1/02**

B60W 30/18 **B60K 7/00**
B60L 7/00 **B60L 7/14**
B60L 7/18 **B60L 7/26**
B60L 9/16 **B60L 15/20**

(25) De (26) De
(21) 17826143.4 (22) 28.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/080580 28.11.2017
(87) WO 2018/099878 2018/23 07.06.2018
(30) 02.12.2016 DE 102016123350
(54) • *SATTELAUFLIEGER, SATTELZUG UND VERFAHREN ZUM BREMSSEN EINES SATTELAUFLIEGERS*
• *SEMI-TRAILER, TRAILER TRUCK AND METHOD FOR BRAKING A SEMI-TRAILER*
• *SEMI-REMORQUE, TRAIN ROUTIER ET PROCÉDÉ DE FREINAGE D'UNE SEMI-REMORQUE*
(71) SAF-HOLLAND GmbH, Hauptstrasse 26, 63856 Bessenbach, DE
(72) DREWES, Olaf, 63743 Aschaffenburg, DE
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavariaring 11, 80336 München, DE

B62H 5/00 → (51) **E05B 71/00**

B62H 5/18 → (51) **B62L 3/06**

B62H 7/00 → (51) **B62M 1/10**

(51) **B62J 99/00** (11) **3 548 369 A1***
(25) De (26) De

(21) 17781461.3 (22) 05.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/075328 05.10.2017
(87) WO 2018/099637 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 DE 102016223761
(54) • *UMFELDSSENSORIK IN EINEM ZWEIRAD*
• *ENVIRONMENT SENSOR SYSTEM IN A TWO-WHEELED VEHICLE*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION D'ENVIRONNEMENT DANS UN DEUX-ROUES*

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) MOERBE, Matthias, 74360 Ilsfeld-Helfenberg, DE

(51) **B62K 5/00** (11) **3 548 370 A1***
B62K 5/05 **B62K 21/00**
B62K 5/08 **B62K 5/027**
B62K 19/32 **B62K 5/10**

(25) It (26) En
(21) 17817897.6 (22) 05.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

(86) IB 2017/057653 05.12.2017
(87) WO 2018/104862 2018/24 14.06.2018
(30) 05.12.2016 IT 201600123275
(54) • *MOTORRAD MIT ZWEI VORDERLENKRÄDERN UND LENKSTANGE MIT VARIABLEN LENKÜBERSETZUNG*
• *MOTORCYCLE WITH TWO FRONT STEERING WHEELS AND A STEERING HANDLEBAR WITH VARIABLE STEERING RATIO*
• *MOTOCYCLETTA COMPRENANT DEUX ROUES DIRECTRICES AVANT ET UN GUIDON DE DIRECTION À RAPPORT DE DIRECTION VARIABLE*

(71) PIAGGIO & C. S.p.A., Via Rinaldo Piaggio 25, 56025 Pontedera (Pisa), IT
(72) RAFFAELLI, Andrea, 56025 Pontedera (Pisa), IT
(74) Mitola, Marco, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza Mario Saggin, 2, 35131 Padova, IT

B62K 5/027 → (51) **B62K 5/00**
B62K 5/05 → (51) **B62K 5/00**
B62K 5/08 → (51) **B62K 5/00**
B62K 5/10 → (51) **B62K 5/00**
B62K 19/32 → (51) **B62K 5/00**
B62K 21/00 → (51) **B62K 5/00**

(51) **B62L 3/06** (11) **3 548 371 A1***
B62H 5/18

(25) De (26) De
(21) 17805125.6 (22) 13.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(86) EP 2017/079000 13.11.2017
(87) WO 2018/099713 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 DE 102016223735
(54) • *TRENNEINRICHTUNG, HYDRAULISCHE BREMSANLAGE, FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER BREMSANLAGE*
• *DISCONNECTING DEVICE, HYDRAULIC BRAKE SYSTEM, VEHICLE AND METHOD FOR OPERATING A BRAKE SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE SÉPARATION, SYSTÈME DE FREINAGE HYDRAULIQUE, VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE FREINAGE*

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) GREINER, Rinaldo, 72762 Reutlingen, DE
MERKLE, Till, 70329 Stuttgart, DE

(51) **B62M 1/10** (11) **3 548 372 A2***
B60B 27/02 **B62H 7/00**

(25) En (26) En
(21) 17794058.2 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(86) IB 2017/055983 28.09.2017
(87) WO 2018/060932 2018/14 05.04.2018
(88) 11.05.2018
(30) 29.09.2016 US 201662401786 P
(54) • *RAD FÜR FAHRZEUG*
• *WHEEL FOR VEHICLE*
• *ROUE POUR VÉHICULE*

(71) Cloverglade Ltd., 24/26 City Quay, Dublin 2, D02 NY19, IE
(72) BODILL, Robert George, Woodstock Oxfordshire OX20 1FA, GB
HOFFER, Dana Bryan, Media, PA 19063, US
(74) Schröer, Gernot H., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

(51) **B62M 1/10** (11) **3 548 373 A2***
B60B 27/02 **B62H 7/00**
B62D 37/06

(25) En (26) En
(21) 17794061.6 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(86) IB 2017/056027 29.09.2017
(87) WO 2018/060956 2018/14 05.04.2018
(88) 11.05.2018
(30) 29.09.2016 US 201662401790 P
29.09.2016 US 201662401798 P
(54) • *RAD FÜR FAHRZEUG*
• *WHEEL FOR VEHICLE*
• *ROUE POUR VÉHICULE*

(71) Cloverglade Ltd., 24/26 City Quay, Dublin 2, D02 NY19, IE
(72) BODILL, Robert George, Woodstock Oxfordshire UK OX20 1FA, GB
BARR, Andy, Anahilt Down BT26 6RN, GB
HOFFER, Dana Bryan, Media, Pennsylvania 19063, US
(74) Schröer, Gernot H., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

(51) **B62M 6/40** (11) **3 548 374 A1***
B62M 6/65

(25) Fr (26) Fr
(21) 17816967.8 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

(86) FR 2017/053354 01.12.2017
(87) WO 2018/104633 2018/24 14.06.2018
(30) 05.12.2016 FR 1661953
(54) • *MOTORFAHRRAD*
• *MOTOR BICYCLE*
• *BICYCLETTE MOTORISÉE*

(71) MS Systemes, 38 Chemin de l'Etang, 38090 Vaulx-Milieu, FR
(72) MERCIER, Adam, 69008 Lyon, FR
SUTEAU, Lucas, 38090 Vaulx-Milieu, FR

(74) GIE Innovation Competence Group, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

B62M 6/65 → (51) **B62M 6/40**

(51) **B62M 7/12** (11) **3 548 375 A1***
F16D 43/04

(25) En (26) En
(21) 17808864.7 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(86) EP 2017/081031 30.11.2017
(87) WO 2018/100088 2018/23 07.06.2018
(30) 01.12.2016 IT 201600121982
(54) • *HOCHLEISTUNGSFÄHIGES SYNCHRONGETRIEBE*
• *HIGH PERFORMANCE SYNCHRONOUS TRANSMISSION*
• *TRANSMISSION SYNCHRONE À HAUTE PERFORMANCE*

(71) PIAGGIO & C. S.p.A., Viale Rinaldo Piaggio 25, 56025 Pontedera (Pisa), IT
(72) MARIOTTI, Walter, 56025 Pontedera (PI), IT
NUTI, Luca, 56025 Pontedera (PI), IT
(74) De Bortoli, Tiziano, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Corso di Porta Vittoria, 9, 20122 Milano, IT

(51) **B62M 7/12** (11) **3 548 376 A1***
F16D 11/14 **F16D 41/04**
F16D 23/12

(25) En (26) En
(21) 17811519.2 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(86) EP 2017/080991 30.11.2017
(87) WO 2018/100067 2018/23 07.06.2018
(30) 01.12.2016 IT 201600122165
(54) • *SYNCHRONISIERTE ÜBERTRAGUNG, INSBESONDERE FÜR MOTORRÄDER*
• *SYNCHRONIZED TRANSMISSION, IN PARTICULAR FOR MOTORCYCLES*
• *TRANSMISSION SYNCHRONISÉE, EN PARTICULIER POUR MOTOCYCLETTES*

(71) PIAGGIO & C. S.p.A., Viale Rinaldo Piaggio 25, 56025 Pontedera (Pisa), IT
(72) NUTI, Luca, 56025 Pontedera (PI), IT
MARIOTTI, Walter, 56025 Pontedera (PI), IT
(74) De Bortoli, Tiziano, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Corso di Porta Vittoria, 9, 20122 Milano, IT

B62M 7/12 → (51) **F16H 3/093**

B62M 7/12 → (51) **F16H 7/10**

B63B 21/50 → (51) **F03D 13/25**

B63B 35/44 → (51) **F03D 13/25**

B63B 43/16 → (51) **C09D 175/02**

B63B 59/00 → (51) **C09D 175/02**

B63C 11/52 → (51) **E21B 41/00**

B63G 8/00 → (51) **E21B 41/00**

B64C 11/00 → (51) **B64C 39/00**

B64C 11/44 → (51) B64D 27/00	(51) B64D 27/00 (11) 3 548 379 A1*	(54) • <i>MARINEPLATTFORM MIT EINEM BE- REICH FÜR LANDUNG/START AN DECK UND VORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG EINES FLUGZEUGS</i>
B64C 13/50 → (51) G05D 1/00	B64C 11/44 B64C 39/02	• <i>NAVAL PLATFORM PROVIDED WITH A DECK LANDING/TAKE-OFF ZONE AND MEANS FOR HANDLING AN AIRCRAFT</i>
B64C 27/26 → (51) B64C 29/00	(25) En (26) En (21) 17805180.1 (22) 27.11.2017	• <i>PLATEFORME NAVALE ÉQUIPÉE D'UNE ZONE D'APPONTAGE/DÉCOLLAGE ET DE MOYENS DE MANUTENTION D'UN AÉRONEF</i>
B64C 27/28 → (51) B64C 29/00	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(71) Naval Group, 40-42 rue du Docteur Finlay, 75015 Paris, FR
B64C 27/68 → (51) B64D 27/00	BA ME _____ MA MD TN	(72) BAURY, Alexandre, 16600 Ruelle sur Touvre, FR
B64C 27/82 → (51) B64C 29/00	(86) CA 2017/051458 04.12.2017 (87) WO 2018/102913 2018/24 14.06.2018 (30) 05.12.2016 US 201662430150 P	RASPIC, Pierre, 16600 Ruelle sur Touvre, FR PERILLAUD, Jérôme, 16600 Ruelle sur Touvre, FR
(51) B64C 29/00 (11) 3 548 377 A1*	(54) • <i>UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG MIT GROSSER NUTZLAST</i>	(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR
B64C 27/82 B64C 27/28	• <i>LARGE PAYLOAD UNMANNED AERIAL VEHICLE</i>	
(25) En (26) En (21) 17805180.1 (22) 27.11.2017	• <i>AÉRONEF SANS PILOTE À GRANDE CHARGE UTILE</i>	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(71) Fulcrum UAV Technology Inc., 32006 292 Avenue E, Foothills, Alberta T1S 4P7, CA	
BA ME _____ MA MD	(72) CLARKE, Daniel John, Calgary, Alberta T2Z 4R4, CA	
(86) EP 2017/080511 27.11.2017 (87) WO 2018/099856 2018/23 07.06.2018 (30) 29.11.2016 EP 16201031 25.01.2017 US 201762450299 P	CLARKE, Jason Peter, Calgary, Alberta T2Z 4R4, CA	
(54) • <i>VERTIKAL STARTENDES UND LANDEN- DES ELEKTRISCHES FLUGZEUG</i>	(74) Jones, David Alan, Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB	
• <i>ELECTRICAL VERTICAL TAKE-OFF AND LANDING AIRCRAFT</i>		
• <i>AÉRONEF ÉLECTRIQUE À DÉCOLLAGE ET ATTERRISSAGE VERTICAUX</i>		
(71) Pfammatter, Thomas, Seewijnenstrasse 6, 3930 Visp, CH		
Steffen, Dominique, Furkastrasse 3A, 3900 Brig, CH		
(72) DEMONT, Sébastien, 1950 Sion, CH PFAMMATTER, Thomas, 1950 Sion, CH STEFFEN, Dominique, 1950 Sion, CH		
(74) Bovard SA Neuchâtel, Rue des Noyers 11, 2000 Neuchâtel, CH		
B64D 27/24 → (51) B64D 27/00	(51) B64D 29/06 (11) 3 548 380 A1*	(54) • <i>MARINEPLATTFORM MIT EINEM BE- REICH FÜR LANDUNG/START AN DECK VON MINDESTENS EINEM FLUGZEUG UND WAGENARTIGE VORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG DIESES FLUGZEUGS</i>
	F02K 1/72	• <i>NAVAL PLATFORM PROVIDED WITH A ZONE FOR THE DECK LANDING/TAKE-OFF OF AT LEAST ONE AIRCRAFT AND DOLLY-TYPE MEANS FOR HANDLING SAID AIRCRAFT</i>
	(25) Fr (26) Fr (21) 17816933.0 (22) 29.11.2017	• <i>PLATEFORME NAVALE ÉQUIPÉE D'UNE ZONE D'APPONTAGE/DÉCOLLAGE D'AU MOINS UN AÉRONEF ET DE MOYENS EN FORME DE CHARIOT DE MANUTENTION DE CELUI-CI</i>
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(71) Naval Group, 40-42 rue du Docteur Finlay, 75015 Paris, FR
	BA ME _____ MA MD	(72) BAURY, Alexandre, 16600 Ruelle sur Touvre, FR
	(86) FR 2017/053283 29.11.2017 (87) WO 2018/100288 2018/23 07.06.2018 (30) 30.11.2016 FR 1661712	RASPIC, Pierre, 16600 Ruelle sur Touvre, FR CELLARIO, Solange, 16600 Ruelle sur Touvre, FR
	(54) • <i>TRIEBWERKSGONDEL, ANTRIEBS- ANORDNUNG UND FLUGZEUG MIT SOLCH EINER GONDEL</i>	(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR
	• <i>JET ENGINE NACELLE, PROPULSION ASSEMBLY AND AIRCRAFT COMPRISING SUCH A NACELLE</i>	
	• <i>NACELLE DE TURBORÉACTEUR D'AÉ- RONEF, ENSEMBLE PROPULSIF ET AÉRONEF COMPORTANT UNE TELLE NACELLE</i>	
	(71) Safran Nacelles, route du Pont 8, 76700 Gonfreville-l'Orcher, FR	
	(72) HEAU, Alexis, 76700 Gonfreville L'Orcher, FR	
	VALLEROY, Laurent Georges, 76700 Gonfreville L'Orcher, FR	
	LANSONNEUR, Goulwen, 76700 Gonfreville L'Orcher, FR	
	(74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR	
	(51) B64F 1/12 (11) 3 548 381 A1*	(54) • <i>SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ANKOP- PELN EINES AEROSTATS SOWIE AEROS- TAT UND EMPFANGSSTRUKTUREN FÜR DIESEN ZWECK</i>
	(25) Fr (26) Fr (21) 17807883.8 (22) 01.12.2017	• <i>SYSTEM AND METHOD FOR DOCKING AN AEROSTAT, AND AEROSTAT AND RECEIVING STRUCTURES EQUIPPED FOR SUCH A PURPOSE</i>
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	BA ME _____ MA MD TN	
	(86) EP 2017/081241 01.12.2017 (87) WO 2018/100186 2018/23 07.06.2018 (30) 01.12.2016 FR 1601702	
B64C 39/02 → (51) B64D 27/00		
B64C 39/02 → (51) F03D 5/04		
B64C 39/04 → (51) B64F 1/14		
B64D 11/06 → (51) A47C 17/86		

• *SYSTEME ET PROCÉDE D'ARRIMAGE D'UN AEROSTAT, ET AEROSTAT ET STRUCTURES RECEPTRICES AINSI EQUIPES*
(71) Flying Whales, 13-17 rue Pagès, 92150 Suresnes, FR
(72) BOUGON, Sébastien, 75008 Paris, FR
(74) IPAZ, Parc Les Algorithmes, Bâtiment Platon CS 70003 Saint-Aubin, 91192 Gif-sur-Yvette Cedex, FR

B64F 1/16 → (51) **B60T 3/00**
B64F 1/18 → (51) **H05B 33/08**
B64G 1/40 → (51) **F02K 9/44**
B64G 1/50 → (51) **F28F 13/12**
B65B 1/12 → (51) **B65B 31/04**
B65B 1/40 → (51) **B65B 31/04**
B65B 1/46 → (51) **A61J 3/07**
B65B 3/00 → (51) **G21G 1/00**
B65B 3/02 → (51) **B65B 43/50**
B65B 3/04 → (51) **B65B 43/50**
B65B 3/22 → (51) **B65B 43/50**
B65B 9/04 → (51) **A61J 1/00**

(51) **B65B 9/06** (11) **3 548 384 A1***
B65B 31/04
(25) En (26) En
(21) 17811410.4 (22) 14.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/061432 14.11.2017
(87) WO 2018/102114 2018/23 07.06.2018
(30) 02.12.2016 US 201662429129 P
(54) • *FLEXIBLER VERPACKUNGSTRANSPORT*
• *FLEXIBLE PACKAGE CONVEYANCE*
• *TRANSPORT D'EMBALLAGE SOUPLE*
(71) Sealed Air Corporation (US), 9512 Hunting Court, Matthews, North Carolina 28105, US
(72) GARCEAU, Mark, Bethlehem Connecticut 06810, US
CENEDELLA, David, Shirley 01464, UA
SIMONELLI, Robert, Worcester 01604, UG
KALINOWSKI, Michael, Nashua New Hampshire 03060, US
BROWN, Kyle, Frisco Texas 75034, US
GILBERT, John, Lowell Massachusetts 01852, US
ORSINI, Thomas, Sterling, Massachussets 01564, US
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

(51) **B65B 9/10** (11) **3 548 385 A1***
B65B 29/00 **B65B 51/22**
B65B 51/26 **B65B 51/30**
B29C 65/00 **A24B 13/00**
(25) En (26) En
(21) 17804545.6 (22) 27.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) EP 2017/080469 27.11.2017
(87) WO 2018/099843 2018/23 07.06.2018
(30) 02.12.2016 EP 16201939
12.12.2016 EP 16203426
(54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR PORTIONSVERPACKUNG EINES ORALEN SCHNUPFPRODUKTS IN BEUTELFORM*
• *METHOD AND ARRANGEMENT FOR PORTION-PACKING OF AN ORAL POUCHED SNUFF PRODUCT*
• *PROCÉDE ET AGENCEMENT D'EMBALLAGE PAR PORTIONS D'UN PRODUIT À PRISER ORAL EN SACHET*
(71) Swedish Match North Europe AB, 118 85 Stockholm, SE
(72) PERSSON, Tony, SE-524 93 Herrljunga, SE
LINDBERG, Jonas, SE-461 55 Trollhättan, SE
(74) Valea AB, Box 7086, 103 87 Stockholm, SE

B65B 9/20 → (51) **B65B 31/04**
B65B 25/00 → (51) **B65B 61/28**
B65B 29/00 → (51) **B65B 9/10**

(51) **B65B 31/04** (11) **3 548 386 A1***
B65B 1/12 **B65B 1/40**
B65B 9/20
(25) En (26) En
(21) 17822455.6 (22) 04.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN _____
(86) IB 2017/057609 04.12.2017
(87) WO 2018/100563 2018/23 07.06.2018
(30) 02.12.2016 IT 201600122873
(54) • *SYSTEM ZUM AUSMESSEN UND SCHNEIDEN VON GEPRESSTEN PULVERN*
• *SYSTEM FOR MEASURING OUT AND CUTTING COMPACTED POWDERS*
• *SYSTÈME DE MESURE ET DE DÉCOUPE DE POUDDRES COMPACTÉES*
(71) ICA S.p.A., Via del Litografo 7, 40138 Bologna, IT
(72) RAPPARINI, Gino, 40138 Bologna, IT
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B65B 31/04 → (51) **B65B 9/06**

(51) **B65B 39/00** (11) **3 548 387 A1***
B65B 39/12 **B65B 39/14**
B65B 55/02 **B65B 55/10**
A61L 2/20 **B08B 9/28**
B08B 9/30 **B08B 9/34**
(25) De (26) De
(21) 17786925.2 (22) 19.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) EP 2017/076744 19.10.2017
(87) WO 2018/099650 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 DE 102016123142
(54) • *VERFAHREN UND FUPELLMASCHINE ZUM FUELLEN VON EINSEITIG OFFENEN PA-*

B65B 31/04 → (51) **B65B 9/10**
(86) EP 2017/076744 19.10.2017
(87) WO 2018/099650 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 DE 102016123142
(54) • *VERFAHREN UND FUPELLMASCHINE ZUM FUELLEN VON EINSEITIG OFFENEN PA-*

CKUNGEN UEBER EINEN LAENGLICHEN DUESENSCHLITZ
• *METHOD AND FILLING MACHINE FOR FILLING PACKAGING OPEN ON ONE SIDE VIA AN OBLONG NOZZLE SLOT*
• *PROCÉDE ET MACHINE DE REMPLISSAGE POUR LE REMPLISSAGE D'EMBALLAGES OUVERTS D'UN CÔTÉ AU TRAVERS D'UNE FENTE DE BUSE ALLONGÉE*
(71) SIG Technology AG, Laufengasse 18, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
(72) PATZER, Thomas, 52351 Düren, DE
WEILER, Christian, 47608 Geldern, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwäite Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

B65B 39/12 → (51) **B65B 39/00**
B65B 39/14 → (51) **B65B 39/00**

(51) **B65B 43/50** (11) **3 548 388 A1***
B65B 43/59 **B65B 43/60**
B65B 55/06 **B65B 55/10**
B65B 3/04 **B65B 3/02**
B65B 3/22 **B65B 55/02**
B08B 9/34 **A61L 2/20**
B08B 9/28 **B08B 9/30**
(25) De (26) De
(21) 17809255.7 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____
(86) EP 2017/081084 30.11.2017
(87) WO 2018/100119 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 DE 102016123144
(54) • *VERFAHREN UND FUPELLMASCHINE ZUM FUELLEN VON EINSEITIG OFFENEN PACKUNGEN MIT EINER VON DER TRANSPORTRICHTUNG ABWEICHENDEN BEARBEITUNGSBEWEGUNG*
• *METHOD AND FILLING MACHINE FOR FILLING PACKAGINGS OPEN ON ONE SIDE WITH A PROCESSING MOTION DEVIATING FROM THE TRANSPORT DIRECTION*
• *PROCÉDE ET MACHINE DE REMPLISSAGE POUR LE REMPLISSAGE D'EMBALLAGES OUVERTS D'UN CÔTÉ INCLUANT UNE TRAJECTOIRE DE TRAITEMENT S'ÉCARTANT DE LA DIRECTION DE TRANSPORT*
(71) SIG Technology AG, Laufengasse 18, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
(72) GEISLER, Hanno, 47802 Krefeld, DE
HEUSER, Richard, 52134 Herzogenrath, DE
KLAUS, Markus, 52249 Eschweiler, DE
LAVEN, Franz-Josef, 52525 Heinsberg, DE
NABER, Klaus, 47906 Kempen, DE
OTT, Frank, 41464 Neuss, DE
PATZER, Thomas, 52428 Jülich, DE
WEILER, Christian, 47608 Geldern, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwäite Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

B65B 43/59 → (51) **B65B 43/50**
B65B 43/60 → (51) **B65B 43/50**
B65B 51/22 → (51) **B65B 9/10**
B65B 51/26 → (51) **B65B 9/10**
B65B 51/30 → (51) **B65B 9/10**

B65B 55/02	→ (51) B65B 39/00
B65B 55/02	→ (51) B65B 43/50
B65B 55/06	→ (51) B65B 43/50
B65B 55/10	→ (51) B65B 39/00
B65B 55/10	→ (51) B65B 43/50
(51) B65B 61/28	(11) 3 548 389 A1*
B65B 25/00	
(25) En	(26) En
(21) 17875343.0	(22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) US 2017/063748	29.11.2017
(87) WO 2018/102434	2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016	US 201662428519 P
(54) • <i>BEDARFSABHÄNGIGE VERARBEITUNG VON GEKÜHLTEN LEBENSMITTELPRODUKTEN</i>	
• <i>ON-DEMAND PROCESSING OF CHILLED FOOD PRODUCT</i>	
• <i>TRAITEMENT À LA DEMANDE DE PRODUIT ALIMENTAIRE RÉFRIGÉRÉ</i>	
(71) The Coca-Cola Company, One Coca-Cola Plaza, NW, Atlanta, GA 30313, US	
(72) CARPENTER, Gregg, Marietta, Georgia 30062, US	
DAHLBERG, Kirk, Atlanta, Georgia 30313, US	
SLAGLEY, David, Roswell, Georgia 30076, US	
NORTH III, Thomas G., Woodstock, Georgia 30189, US	
HOWELL, Thomas P., Atlanta, Georgia 30324, US	
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	
B65C 11/06	→ (51) B65H 35/00
(51) B65D 1/22	(11) 3 548 390 A1*
B65D 17/28	B65D 21/00
B65D 25/54	B65D 50/00
B65D 55/02	B65D 85/34
(25) En	(26) En
(21) 17879076.2	(22) 05.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD TN	
(86) IB 2017/057639	05.12.2017
(87) WO 2018/104852	2018/24 14.06.2018
(30) 05.12.2016	GB 201620681
(54) • <i>BEHÄLTER MIT MANIPULATIONSANZEIGEKAPPE ZUR PROBENENTNAHME</i>	
• <i>CONTAINERS WITH TAMPER INDICATIVE HATCH FOR SAMPLE REMOVAL</i>	
• <i>RÉCIPIENTS AVEC TRAPPE INDICATRICE D'EFFRACTION POUR UN RETRAIT D'ÉCHANTILLON</i>	
(71) Plasgad Plastic Products ACS Ltd., Doar Na Upper Galilee, 1232500 Kibbutz Gadot, IL	
(72) IFTAH, Poran, 1246600 El-Rom, IL	
(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB	
B65D 5/32	→ (51) B65D 71/38
B65D 8/06	→ (51) B65D 25/14

B65D 17/28	→ (51) B65D 1/22
(51) B65D 17/34	(11) 3 548 391 A1*
B65D 17/42	
(25) En	(26) En
(21) 17876802.4	(22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) BR 2017/050363	29.11.2017
(87) WO 2018/098550	2018/23 07.06.2018
(30) 01.12.2016	BR 202016028272 U
17.02.2017	BR 202017003230 U
(54) • <i>KONSTRUKTIONSANORDNUNG FÜR DIE ÖFFNUNG EINER GETRÄNKEDOSE</i>	
• <i>CONSTRUCTIVE ARRANGEMENT FOR THE OPENING OF A BEVERAGE CAN</i>	
• <i>DISPOSITION CONSTRUCTIVE POUR L'OUVERTURE D'UNE CANETTE</i>	
(71) Fernandes, João Marques, Rua Marte 13 Santa Lúcia, 30360-640 Belo Horizonte - MG, BR	
(72) Fernandes, João Marques, 30360-640 Belo Horizonte - MG, BR	
(74) Patentanwälte Geyer, Fehners & Partner mbB, Perhamerstrasse 31, 80687 München, DE	
B65D 17/42	→ (51) B65D 17/34
B65D 21/00	→ (51) B65D 1/22
B65D 21/032	→ (51) B65D 25/14
B65D 23/10	→ (51) A47G 19/22
(51) B65D 25/14	(11) 3 548 392 A1*
B65D 90/04	B65D 8/06
B65D 21/032	B65D 85/72
(25) En	(26) En
(21) 17876238.1	(22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD TN	
(86) US 2017/064321	01.12.2017
(87) WO 2018/102758	2018/23 07.06.2018
(30) 01.12.2016	US 201662429015 P
(54) • <i>STAPELBARER GÄR- UND LAGERTANK AUS KUNSTSTEINVERBUNDWERKSTOFF</i>	
• <i>STACKABLE CAST STONE COMPOSITE FERMENTATION AND STORAGE TANK</i>	
• <i>RÉSERVOIR EMPILABLE DE STOCKAGE ET DE FERMENTATION COMPOSITE EN PIERRE ARTIFICIELLE</i>	
(71) Rosenblatt Innovations LLC, 133 Copeland Street Suite A, Petaluma, CA 94952, US	
(72) ROSENBLATT, Stephen, Petaluma, CA 94952, US	
FINNEY, Carl, Petaluma, CA 94952, US	
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB	
B65D 25/54	→ (51) B65D 1/22
B65D 35/56	→ (51) G01N 33/487
B65D 41/04	→ (51) B67B 3/20
(51) B65D 47/08	(11) 3 548 393 A1*
B65D 55/02	
(25) En	(26) En
(21) 17793963.4	(22) 06.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) EP 2017/078354	06.11.2017
(87) WO 2019/086132	2019/19 09.05.2019
(54) • <i>ABGABEVERSCHLUSS FÜR EINEN FLUIDBEHÄLTER</i>	
• <i>DISPENSING CLOSURE FOR A FLUID CONTAINER</i>	
• <i>FERMETURE DE DISTRIBUTION POUR RÉCIPIENT DE FLUIDE</i>	
(71) Aptar Freyung GmbH, Löfflerstrasse 1, 94078 Freyung, DE	
AptarGroup, Inc., 475 West Terra Cotta Avenue, Suite E, Crystal Lake, IL 60014, US	
(72) KÖNIGSEDER, Bruno, 94133 Röhrnbach, DE	
BHATT, Pranav Mahesh, Mooresville North Carolina 28117, US	
RÜCKERT, Andreas, 94160 Ringelai, DE	
BEILKE, Stacy L., Eagle Wisconsin 53119, US	
(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE	
(60) 19186030.3	
B65D 47/12	→ (51) B67B 3/20
B65D 47/36	→ (51) G01N 33/487
B65D 50/00	→ (51) B65D 1/22
B65D 55/02	→ (51) B65D 1/22
B65D 55/02	→ (51) B65D 47/08
(51) B65D 71/38	(11) 3 548 394 A1*
B65D 5/32	
(25) Fr	(26) Fr
(21) 17809269.8	(22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD TN	
(86) EP 2017/081269	01.12.2017
(87) WO 2018/100194	2018/23 07.06.2018
(30) 01.12.2016	FR 1661804
(54) • <i>AUSSPARUNGEN FÜR PRIMÄR- UND/ ODER SEKUNDÄR- UND/ODER TERTIÄR-VERPACKUNG UND VERPACKUNG MIT SOLCHEN AUSSPARUNGEN</i>	
• <i>CUTOUTS FOR PRIMARY AND/OR SECONDARY AND/OR TERTIARY PACKAGING AND PACKAGING OBTAINED WITH SUCH CUTOUTS</i>	
• <i>DECOUPES POUR EMBALLAGE PRIMAIRE ET/OU SECONDAIRE ET/OU TERTIAIRE ET EMBALLAGE OBTENU AVEC DE TELLES DECOUPES</i>	
(71) Chevalier, Pierre, 23 rue du Château, 21250 Lechâtelet, FR	
(72) CHEVALIER, Florence, 21250 Lechâtelet, FR	
(74) Gevers & Orès, 41 avenue de Friedland, 75008 Paris, FR	
B65D 75/32	→ (51) A61J 1/00
(51) B65D 75/56	(11) 3 548 395 A1*
B65D 85/07	
(25) En	(26) En
(21) 17809137.7	(22) 20.11.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/062542 20.11.2017

(87) WO 2018/102176 2018/23 07.06.2018

(30) 30.11.2016 US 201615364319

- (54) • *PAKET FÜR ABSORBIERENDEN ARTIKEL MIT VERBESSERTER ÖFFNUNG UND WIEDERVERSCHLISSBARKEIT*
- *ABSORBENT ARTICLE PACKAGE WITH ENHANCED OPENING AND RECLOSE-ABILITY*
- *EMBALLAGE D'ARTICLE ABSORBANT À OUVERTURE ET REFERMÉTURE AMÉLIORÉES*

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

(72) SHEEHAN, Astrid, Annette, Cincinnati Ohio 45202, US

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

B65D 75/58 → (51) **B31B 50/25**

B65D 75/58 → (51) **B65D 77/28**

B65D 75/66 → (51) **B65D 77/28**

(51) **B65D 77/06** (11) **3 548 396 A1***
B67D 1/00

(25) En (26) En

(21) 17825600.4 (22) 27.11.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) IB 2017/001452 27.11.2017

(87) WO 2018/100424 2018/23 07.06.2018

(30) 01.12.2016 US 201615366313

- (54) • *KARTON MIT EINEM INNENBEUTEL FÜR EIN FLÜSSIGE NAHRUNGSMITTEL*
- *BOX WITH INNER BAG FOR LIQUID FOOD*
- *BOÎTE DOTÉE D'UN SAC INTERNE DESTINÉ À UN ALIMENT LIQUIDE*

(71) INVINEO S.A., Rue de Thon 67, 5300 Thon, BE

(72) TACHENY, Thierry, 5300 Thon, BE
MERTENS DE MILMARS, Etienne, 1070 Bruxelles, BE

(74) Powis de Tenbossche, Roland, et al, Cabinet Bede S.A. Boulevard Général Wahis 15, 1030 Bruxelles, BE

(51) **B65D 77/28** (11) **3 548 397 A1***
B65D 75/58 **B65D 75/66**

(25) En (26) En

(21) 17817816.6 (22) 05.12.2017

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

BA ME _____

MA MD TN _____

(86) GB 2017/000173 05.12.2017

(87) WO 2018/104692 2018/24 14.06.2018

(30) 05.12.2016 GB 201620689

28.06.2017 GB 201710293

28.06.2017 GB 201710296

28.06.2017 GB 201710298

28.06.2017 GB 201710300

- (54) • *GETRÄNKEBEUTEL*
- *DRINKS POUCH*

• *POCHE À BOISSON*

(71) Handipak Holdings Ltd, 140 Long Lane, Bexleyheath, Kent DA7 5AH, GB

(72) NASH, Julian, Byfleet Surrey KT14 7AJ, GB
HORN, Ryan, London E14 3TW, GB
PHILLIPS, Cyril, Norman, Longfield Kent DA3 8AF, GB

(74) Deans, Michael John Percy, Lane End House Hookley Lane, Elstead Surrey GU8 6JE, GB

(51) **B65D 81/107** (11) **3 548 398 A1***

(25) En (26) En

(21) 17817968.5 (22) 29.11.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/063578 29.11.2017

(87) WO 2018/102334 2018/23 07.06.2018

(30) 29.11.2016 US 201662427404 P

- (54) • *KISTENANORDNUNGEN ZUM TRANSPORT VON SPULEN AUS GLAS*
- *CRATE ASSEMBLIES FOR TRANSPORTING SPOOLS OF GLASS*
- *ENSEMBLES BOÎTIER DESTINÉS AU TRANSPORT DE BOBINES DE VERRE*

(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US

(72) BIGELOW, Donald Orrin, Eaton, New York 13334, US

BRACKLEY, Douglas Edward, New York 14845, US

KUDVA, Gautam Narendra, Corning, New York 14845, US

MILLER, Eric Lee, Corning, New York 14830, US

(74) Sturm, Christoph, Quermann Sturm Weilnau Patentanwälte Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5, 65195 Wiesbaden, DE

B65D 83/00 → (51) **B23P 15/00**

B65D 83/04 → (51) **A47L 15/44**

B65D 83/04 → (51) **A61M 5/00**

(51) **B65D 83/08** (11) **3 548 399 A1***

(25) De (26) De

(21) 18833599.6 (22) 06.12.2018

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

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(86) DE 2018/100996 06.12.2018

(87) WO 2019/120375 2019/26 27.06.2019

(30) 21.12.2017 DE 202017107847 U

- (54) • *REINIGUNGSTUCH/-PAD*
- *CLEANING CLOTH/PAD*
- *CHIFFON/TAMPON DE NETTOYAGE*

(71) Pohlmann, Ulrich, An der Umflut 4, 48683 Ahaus, DE

(72) Pohlmann, Ulrich, 48683 Ahaus, DE

(74) Bischof, Oliver, Bischof & Partner Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB An den Speichern 6, 48157 Münster, DE

(51) **B65D 83/28** (11) **3 548 400 A1***
B65D 83/68

(25) En (26) En

(21) 17823043.9 (22) 28.11.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2017/080712 28.11.2017

(87) WO 2018/099925 2018/23 07.06.2018

(30) 01.12.2016 FR 1661801

- (54) • *AUSGABEKOPF FÜR EINE KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT EINER WASSERDICHTEN DÜSE, ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG UND ANORDNUNG*
- *DISPENSING HEAD FOR A COSMETIC COMPOSITION EQUIPPED WITH A WATERTIGHT NOZZLE, ASSOCIATED DEVICE AND ASSEMBLY*
- *TÊTE DE DISTRIBUTION POUR COMPOSITION COSMÉTIQUE ÉQUIPÉE D'UNE BUSE ÉTANCHE À L'EAU, DISPOSITIF ET ENSEMBLE ASSOCIÉS*

(71) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR

(72) EURIPPINI, Cécile, 92110 Clichy, FR

PERRAULT, Olivier, 92110 Clichy, FR

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

B65D 83/28 → (51) **B65D 83/68**

(51) **B65D 83/38** (11) **3 548 401 A1***

(25) En (26) En

(21) 17817545.1 (22) 30.11.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/063827 30.11.2017

(87) WO 2018/102482 2018/23 07.06.2018

(30) 02.12.2016 US 201615367678

- (54) • *KUNSTSTOFFFLASCHE FÜR EIN DRUCKBEAUFSCHLAGTES AUSGABESYSTEM*
- *PLASTIC BOTTLE FOR A PRESSURIZED DISPENSING SYSTEM*
- *BOUTEILLE EN PLASTIQUE POUR UN SYSTÈME DE DISTRIBUTION PRESSURISÉE*

(71) S.C. Johnson & Son, Inc., 1525 Howe Street, Racine, WI 53403, US

(72) WOLAK, Christopher P., Racine, WI 53402, US

STENMARK, Niles, Franklin, WI 53132, US
HARRIS, Kimberly J., Milwaukee, WI 53212, US

PRATER, Rodney L., Franklin, WI 53132, US
MCGRATH, Daniel S., Gurnee, IL 60031, US

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

B65D 83/38 → (51) **B65D 83/70**

(51) **B65D 83/68** (11) **3 548 402 A1***
B05C 17/005 **B65D 83/28**

(25) En (26) En

(21) 17808849.8 (22) 28.11.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2017/080717 28.11.2017

(87) WO 2018/099928 2018/23 07.06.2018

(30) 01.12.2016 FR 1661815

- (54) • *AUSGABEKOPF FÜR EINE KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM IN EINER DÜSE GEHALTENEN EINSATZ, ZU-*

GEHÖRIGE VORRICHTUNG UND VERFAHREN

- DISPENSING HEAD FOR A COSMETIC COMPOSITION EQUIPPED WITH AN INSERT HELD IN A NOZZLE, ASSOCIATED DEVICE AND METHOD
- TÊTE DE DISTRIBUTION POUR COMPOSITION COSMÉTIQUE ÉQUIPÉE D'UN INSERT MAINTENU DANS UNE BUSE, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ ASSOCIÉS

(71) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
 (72) EURIPPINI, Cécile, 92110 Clichy, FR
 PERRAULT, Olivier, 92110 Clichy, FR
 BAUS, Etienne, 92110 Clichy, FR
 (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

B65D 83/68 → (51) **B65D 83/28**

(51) **B65D 83/70** (11) **3 548 403 A1***
B65D 83/38

(25) En (26) En
 (21) 17817976.8 (22) 30.11.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD _____

(86) US 2017/063826 30.11.2017
 (87) WO 2018/102481 2018/23 07.06.2018
 (30) 02.12.2016 US 201615367651

- UNTER DRUCK STEHENDES AUSGABESYSTEM MIT EINER KUNSTSTOFFLASCHE
- PRESSURIZED DISPENSING SYSTEM INCLUDING A PLASTIC BOTTLE
- SYSTÈME DE DISTRIBUTION SOUS PRESSION COMPRENANT UNE BOUTEILLE EN PLASTIQUE

(71) S.C. Johnson & Son, Inc., 1525 Howe Street, Racine, WI 53403, US
 (72) WOLAK, Christopher, P., Racine, WI 53402, US
 BLAIR, Cassandra, Kenosha, WI 53140, US
 MCGRATH, Daniel, S., Gurnee, IL 60031, US
 STENMARK, Niles, Franklin, WI 53132, US
 HARRIS, Kimberly, J., Milwaukee, WI 53212, US
 (74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

B65D 85/07 → (51) **B65D 75/56**

B65D 85/34 → (51) **B65D 1/22**

B65D 85/72 → (51) **A47G 19/22**

B65D 85/72 → (51) **B65D 25/14**

(51) **B65D 85/804** (11) **3 548 404 A1***

(25) En (26) En
 (21) 17818695.3 (22) 01.12.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD TN _____

(86) US 2017/064343 01.12.2017
 (87) WO 2018/102771 2018/23 07.06.2018
 (30) 01.12.2016 US 201662428900 P
 (54) BEHÄLTER UND ÖFFNUNGSANORDNUNG FÜR GETRÄNKEHERSTELLUNG
 CONTAINER AND OPENING ARRANGEMENT FOR BEVERAGE PRODUCTION

- RÉCIPIENT ET DISPOSITIF D'OUVERTURE POUR LA PRODUCTION DE BOISSON

(71) Bedford Systems LLC, 201 Burlington Road, Bedford, Massachusetts 01730, US
 (72) CAFARO, Enrico Raffaele, Waterbury, Vermont 05676, US
 SACK, Michael, Waterbury, Vermont 05676, US
 RICE, Ian Scott, Framingham, Massachusetts 01701, US
 (74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

B65D 88/12 → (51) **B28B 1/00**

B65D 88/12 → (51) **B60P 1/64**

B65D 90/02 → (51) **B28B 1/00**

B65D 90/04 → (51) **B65D 25/14**

B65D 90/40 → (51) **A62C 3/06**

B65G 1/04 → (51) **G06Q 10/08**

B65G 1/137 → (51) **G06Q 10/08**

(51) **B65G 15/34** (11) **3 548 405 A1***

(25) En (26) En
 (21) 17877325.5 (22) 20.11.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD _____

(86) US 2017/062484 20.11.2017
 (87) WO 2018/102166 2018/23 07.06.2018
 (30) 29.11.2016 US 201662427530 P

- VERBUNDRIEMENPROFIL
- COMPOSITE BELT PROFILE
- PROFIL DE COURROIE COMPOSITE

(71) Saint-Gobain Performance Plastics Corporation, 31500 Solon Road, Solon, OH 44139, US
 (72) POLLOCK, Timothy P., Manchester New Hampshire 03109, US
 (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

B65G 17/00 → (51) **B23K 1/00**

B65G 19/00 → (51) **B23K 1/00**

B65G 33/00 → (51) **G07F 11/44**

B65G 33/26 → (51) **G07F 11/44**

(51) **B65G 43/00** (11) **3 548 406 A1***
G06K 7/10

(25) En (26) En
 (21) 17875657.3 (22) 30.11.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD _____

(86) US 2017/064006 30.11.2017
 (87) WO 2018/102581 2018/23 07.06.2018
 (30) 01.12.2016 US 201662428872 P
 29.11.2017 US 201715825463
 (54) LASTAUSGLEICH ZWISCHEN BETRIEBSYSTEMZONEN
 BALANCING LOAD AMONG OPERATIONAL SYSTEM ZONES
 ÉQUILIBRAGE DE CHARGE ENTRE ZONES OPERATIONNELLES DE SYSTÈME

(71) Packsize LLC, 3760 West Smart Pack Way, Salt Lake City, UT 84104, US
 (72) HARNESK, Andreas, 17464 Sundbyberg, SE
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **B65G 43/08** (11) **3 548 407 A1***
B65G 47/244 **B65G 47/31**

(25) En (26) En
 (21) 17817289.6 (22) 05.12.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD TN _____

(86) NL 2017/050811 05.12.2017
 (87) WO 2018/106104 2018/24 14.06.2018
 (30) 05.12.2016 NL 2017923

- ZUR STEUERUNG DER DREHUNG EINES OBJEKTS AUF EINEM TRÄGER KONFIGURIERTE VORRICHTUNG UND VERFAHREN
- DEVICE AND METHOD CONFIGURED TO CONTROL ROTATION OF AN OBJECT ON A CARRIER
- DISPOSITIF ET PROCÉDÉ CONÇUS POUR COMMANDER LA ROTATION D'UN OBJET SUR UN SUPPORT

(71) Qimarox Patentent B.V., Nobelstraat 43, 3846 CE Harderwijk, NL
 (72) SMIT, Martijn, 7431 ZG Diepeveen, NL
 VAN URK, Yoran Hessel, 8072 GC Nunspeet, NL
 (74) Haan, Raimond, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

B65G 47/244 → (51) **B65G 43/08**

B65G 47/31 → (51) **B65G 43/08**

B65G 63/00 → (51) **B61D 47/00**

B65G 65/46 → (51) **G07F 11/44**

B65G 69/28 → (51) **E02B 3/26**

B65H 29/00 → (51) **B65H 29/40**

(51) **B65H 29/40** (11) **3 548 408 A1***
B65H 29/00 **B65H 29/66**
G07D 11/00

(25) De (26) De
 (21) 17816440.6 (22) 28.11.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD _____

(86) EP 2017/001385 28.11.2017
 (87) WO 2018/099595 2018/23 07.06.2018
 (30) 02.12.2016 DE 102016014367

- VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SPEICHERUNG VON WERTDOKUMENTEN, INSBESONDERE BANKNOTEN, SOWIE SPEICHEREINRICHTUNG UND WERTDOKUMENTBEARBEITUNGSSYSTEM
- DEVICE AND METHOD FOR STORING VALUE DOCUMENTS, IN PARTICULAR BANKNOTES, AND STORAGE DEVICE AND VALUE DOCUMENT PROCESSING SYSTEM
- DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE STOCKAGE DE DOCUMENTS DE VALEUR, NOTAMMENT DE BILLETS DE BANQUES, ET UNITÉ DE STOCKAGE ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DES DOCUMENTS DE VALEUR

- (71) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE
(72) HELD, Steffen, 80637 München, DE

B65H 29/66 → (51) **B65H 29/40**

- (51) **B65H 35/00** (11) **3 548 409 A1***
B65H 37/06 **C09J 5/02**
C09J 5/00 **B65H 37/00**
B65C 11/06

- (25) De (26) De
(21) 17811516.8 (22) 28.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) EP 2017/080599 28.11.2017
(87) WO 2018/099886 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 DE 102016223783

- (54) • APPLIKATOR FÜR PLASMAINITIIERBARE KLEBEBÄNDER MIT FALTMECHANISMUS
• APPLICATOR FOR PLASMA-INITIATED ADHESIVE STRIPS, COMPRISING A FOLDING MECHANISM
• APPLICATEUR POUR BANDES ADHÉSIVES POUVANT ÊTRE ACTIVÉES PAR PLASMA, MUNI D'UN MÉCANISME DE PLIAGE

- (71) TESA SE, Hugo-Kirchberg-Str. 1, 22848 Norderstedt, DE
(72) HÄHNEL, Marcel, 25336 Klein Nordende, DE

B65H 37/00 → (51) **B65H 35/00**

B65H 37/06 → (51) **B65H 35/00**

- (51) **B65H 67/08** (11) **3 548 410 A1***

- (25) En (26) En
(21) 17811724.8 (22) 20.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) IB 2017/057254 20.11.2017
(87) WO 2018/100464 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 CZ 20160746

- (54) • VERFAHREN ZUR ERFASSUNG DES FADENENDES AN EINEM SPULENKÖRPER IN EINER TEXTILMASCHINE, DIE FADEN HERSTELLT ODER VERARBEITET, UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS
• METHOD FOR DETECTING THE YARN END ON A BOBBIN IN A TEXTILE MACHINE PRODUCING OR PROCESSING YARN AND A DEVICE FOR PERFORMING THE METHOD
• PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE L'EXTRÉMITÉ D'UN FIL SUR UNE BOBINE DANS UNE MACHINE TEXTILE PRODUISANT OU TRAITANT UN FIL ET DISPOSITIF POUR LA MISE EN ŒUVRE DU PROCÉDÉ

- (71) Maschinenfabrik Rieter AG, Klosterstrasse 20, 8406 Winterthur, CH
(72) KUBOVY, Václav, 562 03 Ústí nad Orlicí, CZ
STEKLIKOVA, Jarmila, 56002 Ceska Trebova, CZ
ZARECKY, Radek, 56002 Ceska Trebova, CZ

- (51) **B66B 1/34** (11) **3 548 411 A1***

- B66B 5/00**
(25) En (26) En
(21) 17801053.4 (22) 23.11.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

- (86) EP 2017/080167 23.11.2017
(87) WO 2018/099793 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 EP 16201290

- (54) • KONFIGURIEREN VON ZUGRIFFSRECHTEN AUF EIN AUFZUGSSTEUERUNGSSYSTEM
• CONFIGURING ACCESSING RIGHT TO ELEVATOR CONTROL SYSTEM
• CONFIGURATION D'UN DROIT D'ACCÈS À UN SYSTÈME DE COMMANDE D'ASCENSEUR

- (71) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH
(72) CORTONA, Elena, 8002 Zürich, CH
SCHMID, Frankie, 6030 Ebikon, CH

B66B 5/00 → (51) **B66B 1/34**

- (51) **B66B 11/02** (11) **3 548 412 A2***
E04F 13/08

- (25) De (26) De
(21) 17804907.8 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) EP 2017/080752 29.11.2017
(87) WO 2018/099939 2018/23 07.06.2018
(88) 04.10.2018

- (30) 29.11.2016 EP 16201274
(54) • VERBINDUNGSEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VERBINDEN EINES WANDELEMENTS IN EINER AUFZUGSKABINE
• CONNECTING DEVICE AND METHOD FOR CONNECTING A WALL ELEMENT IN AN ELEVATOR CAR
• DISPOSITIF DE FIXATION ET PROCÉDÉ DE PAROI DANS UNE CABINE D'ASCENSEUR

- (71) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH
(72) STEINER, Adrian, 6034 Inwil, CH
D'APICE, Alessandro, 6030 Ebikon, CH
NOTTER, Oliver, 6048 Horw, CH
OTTIGER, Simon, 6372 Ennetmoos, CH

- (51) **B66B 19/00** (11) **3 548 413 A1***

- (25) De (26) De
(21) 17800877.7 (22) 21.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) EP 2017/079868 21.11.2017
(87) WO 2018/099761 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 EP 16201543

- (54) • AUFZUGSANLAGE UND VERFAHREN ZUM ERRICHTEN EINER AUFZUGSANLAGE
• LIFT SYSTEM AND METHOD FOR CONSTRUCTING SUCH AN ELEVATOR SYSTEM
• INSTALLATION D'ASCENSEUR ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE TELLE INSTALLATION D'ASCENSEUR

- (71) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH
(72) CHRISTEN, Lukas, 8802 Kilchberg ZH, CH
WEBER, Stefan, 5524 Niederwil AG, CH

- (51) **B66F 3/08** (11) **3 548 414 A2***

- (25) En (26) En
(21) 17879320.4 (22) 05.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN _____

- (86) US 2017/064743 05.12.2017
(87) WO 2018/106711 2018/24 14.06.2018
(30) 05.12.2016 US 201662430038 P
(54) • DÄMPFUNGSBUCHSE MIT REAGIERENDEN DREHMOMENTBELASTUNGEN
• SNUBBING JACK CAPABLE OF REACTING TORQUE LOADS
• VÉRIN DE CURAGE SOUS-PRESSION POUVANT FAIRE RÉAGIR DES CHARGES DE COUPLE

- (71) National Oilwell Varco, L.P., 7909 Parkwood Circle Drive, Houston, Texas 77036, US
(72) WHITE, William, Benjamin, Kalispell, Montana 59901, US
STEFFENHAGEN, Timothy, S., Fort Worth, Texas 76112, US
HUSE, Kraig, W., Burleson, Texas 76028, US
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

- (51) **B67B 3/20** (11) **3 548 415 A1***
B65D 47/12 **B65D 41/04**

- (25) En (26) En
(21) 17875653.2 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) US 2017/063843 30.11.2017
(87) WO 2018/102491 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 US 201662428362 P
03.02.2017 US 201762454205 P
(54) • KAPPENANORDNUNG
• CAP ASSEMBLY
• ENSEMBLE CAPUCHON
(71) Saint-Gobain Performance Plastics Corporation, 31500 Solon Road, Solon, OH 44139, US
(72) PENNINGTON, Gerald Mark, Wesley Chapel, Florida 33543, US
PHAM, Khoa D., Pinellas Park, Florida 33782, US

- NIXON, Thomas R., Au Gres, Michigan 48703, US
MILLER, Christopher, Midland, Michigan 48642, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

- (51) **B67D 1/00** (11) **3 548 416 A1***

- (25) En (26) En
(21) 17804592.8 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) EP 2017/081077 30.11.2017
(87) WO 2018/100114 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 EP 16201428
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND AUSGABE VON KOHLENSÄUREHALTIGEM BIER AUS BIERKONZENTRAT
• METHOD FOR PRODUCTION AND DISPENSING CARBONATED BEER FROM BEER CONCENTRATE

- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET DE DISTRIBUTION DE BIÈRE GAZÉIFIÉE À PARTIR D'UN CONCENTRÉ DE BIÈRE*
- (71) Anheuser-Busch InBev S.A., Grand'Place 1, 1000 Brussels, BE
- (72) PEIRSMAN, Daniel, 3000 Leuven, BE
VANDEKERCKHOVE, Stijn, 3000 Leuven, BE
- (74) Brantsandpatents bvba, Pauline Van Pottels-berghelaan 24, 9051 Ghent, BE

(51) **B67D 1/00** (11) **3 548 417 A1***
(25) En (26) En
(21) 17805218.9 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/080997 30.11.2017
(87) WO 2018/100071 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 EP 16201431

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND AUSGABE VON KOHLENSÄUREHALTIGEM BIER AUS BIERKONZENTRAT*
• *METHOD FOR PRODUCTION AND DISPENSING CARBONATED BEER FROM BEER CONCENTRATE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET DE DISTRIBUTION DE BIÈRE GAZÉIFIÉE À PARTIR D'UN CONCENTRÉ DE BIÈRE*
- (71) Anheuser-Busch InBev S.A., Grand'Place 1, 1000 Brussels, BE
- (72) PEIRSMAN, Daniel, 3000 Leuven, BE
VANDEKERCKHOVE, Stijn, 3000 Leuven, BE
- (74) Brantsandpatents bvba, Pauline Van Pottels-berghelaan 24, 9051 Ghent, BE

(51) **B67D 1/00** (11) **3 548 418 A1***
(25) En (26) En
(21) 17805222.1 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/081061 30.11.2017
(87) WO 2018/100105 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 EP 16201425

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND AUSGABE VON KOHLENSÄUREHALTIGEM BIER AUS BIERKONZENTRAT*
• *METHOD FOR PRODUCTION AND DISPENSING CARBONATED BEER FROM BEER CONCENTRATE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET DE DISTRIBUTION DE BIÈRE GAZEUSE À PARTIR D'UN CONCENTRÉ DE BIÈRE*
- (71) Anheuser-Busch InBev S.A., Grand'Place 1, 1000 Brussels, BE
- (72) PEIRSMAN, Daniel, 3000 Leuven, BE
VANDEKERCKHOVE, Stijn, 3000 Leuven, BE
- (74) Brantsandpatents bvba, Pauline Van Pottels-berghelaan 24, 9051 Ghent, BE

(51) **B67D 1/00** (11) **3 548 419 A1***
(25) En (26) En
(21) 17807866.3 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/081072 30.11.2017
(87) WO 2018/100110 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 EP 16201427

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND AUSGABE VON KOHLENSÄUREHALTIGEM BIER AUS BIERKONZENTRAT*
• *METHOD FOR PRODUCTION AND DISPENSING CARBONATED BEER FROM BEER CONCENTRATE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET DE DISTRIBUTION DE BIÈRE GAZEUSE À PARTIR D'UN CONCENTRÉ DE BIÈRE*
- (71) Anheuser-Busch InBev S.A., Grand'Place 1, 1000 Brussels, BE
- (72) PEIRSMAN, Daniel, 3000 Leuven, BE
VANDEKERCKHOVE, Stijn, 3000 Leuven, BE
- (74) Brantsandpatents bvba, Pauline Van Pottels-berghelaan 24, 9051 Ghent, BE

(51) **B67D 1/00** (11) **3 548 420 A1***
(25) En (26) En
(21) 17808442.2 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/081066 30.11.2017
(87) WO 2018/100107 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 EP 16201426

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND AUSGABE VON KOHLENSÄUREHALTIGEM BIER AUS BIERKONZENTRAT*
• *METHOD FOR PRODUCTION AND DISPENSING CARBONATED BEER FROM BEER CONCENTRATE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET DE DISTRIBUTION DE BIÈRE GAZEUSE À PARTIR D'UN CONCENTRÉ DE BIÈRE*
- (71) Anheuser-Busch InBev S.A., Grand'Place 1, 1000 Brussels, BE
- (72) PEIRSMAN, Daniel, 3000 Leuven, BE
VANDEKERCKHOVE, Stijn, 3000 Leuven, BE
- (74) Brantsandpatents bvba, Pauline Van Pottels-berghelaan 24, 9051 Ghent, BE

(51) **B67D 1/00** (11) **3 548 421 A1***
(25) En (26) En
(21) 17821800.4 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/081081 30.11.2017
(87) WO 2018/100116 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 EP 16201431

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND AUSGABE VON KOHLENSÄUREHALTIGEM BIER AUS BIERKONZENTRAT*
• *METHOD FOR PRODUCTION AND DISPENSING CARBONATED BEER FROM BEER CONCENTRATE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET DE DISTRIBUTION DE BIÈRE GAZEUSE À PARTIR D'UN CONCENTRÉ DE BIÈRE*
- (71) Anheuser-Busch InBev S.A., Grand'Place 1, 1000 Brussels, BE
- (72) PEIRSMAN, Daniel, 3000 Leuven, BE
VANDEKERCKHOVE, Stijn, 3000 Leuven, BE
- (74) Brantsandpatents bvba, Pauline Van Pottels-berghelaan 24, 9051 Ghent, BE

B67D 1/00 → (51) **B65D 77/06**

B67D 1/00 → (51) **F25D 19/00**

(51) **B67D 1/08** (11) **3 548 422 A1***
F28F 13/00 **F28F 3/12**
F28F 21/06 **F25D 31/00**
(25) En (26) En

- (21) 17811894.9 (22) 29.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/080778 29.11.2017
(87) WO 2018/099947 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 EP 16201501

- (54) • *MIT EINER KÜHLEINHEIT AUSGESTATTETE AUSGABEVORRICHTUNG*
• *DISPENSING APPARATUS PROVIDED WITH A COOLING UNIT*
• *APPAREIL DE DISTRIBUTION POURVU D'UNE UNITÉ DE REFRIGÉRISSMENT*
- (71) Anheuser-Busch InBev S.A., Grand'Place 1, 1000 Brussels, BE
- (72) PEIRSMAN, Daniel, 3000 Leuven, BE
DIRIX, Lieven, 3000 Leuven, BE
- (74) Brantsandpatents bvba, Pauline Van Pottels-berghelaan 24, 9051 Ghent, BE

B67D 1/08 → (51) **F25D 19/00**

B82B 1/00 → (51) **G02B 1/00**

(51) **B82B 3/00** (11) **3 548 423 A1***
H01L 29/06 **B82Y 40/00**
(25) En (26) En
(21) 17933238.2 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) IL 2017/051306 30.11.2017
(87) WO 2019/106645 2019/23 06.06.2019
- (54) • *ELEKTROLOSE HERSTELLUNG VON SILICIUM-NANODRÄHTEN UND -PLATTEN IN EINER LÖSUNG*
• *ELECTRO-LESS PRODUCTION OF SILICON NANOWIRES AND PLATES IN A SOLUTION*
• *PRODUCTION AUTOCATALYTIQUE DE NANOFILS ET DE PLAQUES DE SILICIUM DANS UNE SOLUTION*

- (71) Giora Topaz Powder Coating (2007) Ltd., 7 Agur Street POB 99, 4052007 Even Yehuda, IL
- (72) TOPAZ, Giora, 4052007 Even Yehuda, IL
Jaeger, Michael David, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

B82B 3/00 → (51) **C01B 35/08**

B82B 3/00 → (51) **G02B 1/00**

B82Y 5/00 → (51) **A61K 49/08**

(51) **B82Y 10/00** (11) **3 548 424 A1***
B82Y 20/00 **B82Y 40/00**
G03F 7/00
(25) En (26) En
(21) 17877037.6 (22) 14.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/051444 14.09.2017
(87) WO 2018/102002 2018/23 07.06.2018
(30) 02.12.2016 US 201662429214 P

- (54) • *KONFIGURATION BEI DRUCKLITHOGRAFIE-VERFAHREN*

- *CONFIGURING OPTICAL LAYERS IN IMPRINT LITHOGRAPHY PROCESSES*
• *CONFIGURATION DE COUCHES OPTIQUES DANS DES PROCÉDÉS DE LITHOGRAPHIE PAR IMPRESSION*
- (71) Molecular Imprints, Inc., 9801 Metric Boulevard Suite 100, Austin, Texas 78758, US
- (72) SINGH, Vikramjit, Plantation Florida 33322, US
MILLER, Michael Nevin, Plantation Florida 33322, US
XU, Frank Y., Plantation Florida 33322, US
- (74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU
-
- B82Y 20/00** → (51) **B82Y 10/00**
-
- B82Y 25/00** → (51) **B01J 35/00**
-
- (51) **B82Y 30/00** (11) **3 548 425 A1***
B82Y 40/00 **C07K 14/82**
C07K 19/00 **C12N 5/078**
C12N 5/0789
- (25) En (26) En
(21) 17876016.1 (22) 01.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (86) US 2017/064206 01.12.2017
(87) WO 2018/102678 2018/23 07.06.2018
(30) 02.12.2016 US 201662429466 P
(54) • *NANOPARTIKELFORMULIERUNGEN*
• *NANOPARTICLE FORMULATIONS*
• *FORMULATIONS DE NANOPARTICULES*
- (71) Taiga Biotechnologies, Inc., 12635 East Montview Boulevard, Aurora, CO 80045, US
- (72) REFAELI, Yosef, Denver, CO 80206, US
TURNER, Brian Curtis, Denver, Colorado 80246, US
BIRD, Gregory Alan, Littleton, Colorado 80123, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
-
- B82Y 30/00** → (51) **B01J 35/00**
-
- B82Y 30/00** → (51) **C01B 35/08**
-
- B82Y 30/00** → (51) **D01D 5/00**
-
- B82Y 30/00** → (51) **D01F 1/10**
-
- B82Y 35/00** → (51) **G01N 21/47**
-
- B82Y 40/00** → (51) **B01J 19/12**
-
- B82Y 40/00** → (51) **B82B 3/00**
-
- B82Y 40/00** → (51) **B82Y 10/00**
-
- B82Y 40/00** → (51) **B82Y 30/00**
-
- B82Y 40/00** → (51) **C01B 35/08**
-
- B82Y 40/00** → (51) **C04B 28/02**
-
- (51) **C01B 3/24** (11) **3 548 426 A1***
C01B 32/20 **B01J 19/08**
- (25) De (26) De
(21) 17818441.2 (22) 30.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/081029 30.11.2017
(87) WO 2018/100086 2018/23 07.06.2018
(30) 02.12.2016 DE 102016014362
(54) • *PLASMAREAKTOR UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES PLASMAREAKTORS*
• *PLASMA REACTOR AND METHOD OF OPERATING A PLASMA REACTOR*
• *RÉACTEUR À PLASMA ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN RÉACTEUR À PLASMA*
- (71) CCP Technology GmbH, Kirchenstrasse 60, 81675 München, DE
- (72) KÜHL, Olaf, 17489 Greifswald, DE
- (74) Wimmer, Hubert, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE
-
- (51) **C01B 3/26** (11) **3 548 427 A1***
- (25) En (26) En
(21) 17809362.1 (22) 04.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (86) GB 2017/053645 04.12.2017
(87) WO 2018/104712 2018/24 14.06.2018
(30) 05.12.2016 GB 201620667
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WASSERSTOFF*
• *PROCESS FOR PRODUCING HYDROGEN*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'HYDROGÈNE*
- (71) Oxford University Innovation Limited, Buxton Court 3 West Way, Oxford, Oxfordshire OX2 0JB, GB
- (72) XIAO, Tiancun, Oxford OX1 3TA, GB
EDWARDS, Peter P., Oxford OX1 3TA, GB
JIE, Xiangyu, Oxford OX1 3TA, GB
- (74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB
-
- (51) **C01B 3/38** (11) **3 548 428 A1***
C04B 7/36
- (25) Fr (26) Fr
(21) 17816450.5 (22) 06.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/078302 06.11.2017
(87) WO 2018/099693 2018/23 07.06.2018
(30) 29.11.2016 FR 1661618
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SYNTHESGASES AUS EINEM STROM VON LEICHTEN KOHLENWASSERSTOFFEN UND AUS VERBRENNUNGSDÄMPFEN AUS EINER ZEMENTKLINKERPRODUKTIONSANLAGE*
• *METHOD FOR THE PRODUCTION OF A SYNGAS FROM A STREAM OF LIGHT HYDROCARBONS AND FROM COMBUSTION FUMES FROM A CEMENT CLINKER PRODUCTION UNIT*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN GAZ DE SYNTHÈSE À PARTIR D'UN FLUX D'HYDROCARBURES LÉGERS ET DE FUMÉES DE COMBUSTION ISSUES D'UNE UNITÉ DE FABRICATION DE CLINKER DE CIMENT*
- (71) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 Avenue de Bois-Préau, 92852 Rueil-Malmaison, FR
Holcim Technology Ltd, Zürcherstrasse 156, 8645 Jona, CH
- (72) FECANT, Antoine, 69530 Brignais, FR
FAVRE, Alain, 69360 Ternay, FR
GIMENEZ, Michel, 38790 Diemoz, FR
SANTOS RAMOS, Carlos, 69006 Lyon, FR
- (74) IFP Energies nouvelles, Département Propriété Industrielle Rond Point de l'échangeur de Solaize BP3, 69360 Solaize, FR
-
- C01B 9/02** → (51) **A61K 31/352**
-
- (51) **C01B 21/12** (11) **3 548 429 A1***
B01D 53/90 **B01D 53/94**
F01N 3/20 **C01C 1/26**
- (25) En (26) En
(21) 17836003.8 (22) 01.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (86) EP 2017/081246 01.12.2017
(87) WO 2018/100187 2018/23 07.06.2018
(30) 01.12.2016 GB 201620445
30.05.2017 EP 17173506
(54) • *HERSTELLUNG VON AMMONIUMCARBAMAT UND REDUKTION VON STICKSTOFFOXIDEN*
• *PRODUCING AMMONIUM CARBAMATE AND REDUCING NITROGEN OXIDES*
• *PRODUCTION DE CARBAMATE D'AMMONIUM ET RÉDUCTION D'OXYDES D'AZOTE*
- (71) Loughborough University, Ashby Road Loughborough, Leicestershire LE11 3TU, GB
- (72) WILSON, Jonathan, Loughborough Leicestershire LE11 3TU, GB
HARGRAVE, Graham, Loughborough Leicestershire LE11 3TU, GB
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
-
- C01B 32/158** → (51) **C04B 28/02**
-
- C01B 32/159** → (51) **C01B 32/17**
-
- (51) **C01B 32/17** (11) **3 548 430 A1***
B01D 11/04 **B01J 19/12**
C01B 32/159 **C08J 11/10**
G01N 27/00 **G01N 37/00**
H01L 21/20 **H01L 29/16**
H01L 49/02 **C08G 73/06**
- (25) En (26) En
(21) 18735965.8 (22) 04.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (86) CA 2018/050005 04.01.2018
(87) WO 2018/126318 2018/28 12.07.2018
(30) 09.01.2017 US 201715401421
19.09.2017 US 201715708855
(54) • *ZERSETZBARE S-TETRAZIN-BASIERTE POLYMERE FÜR ANWENDUNGEN MIT EINWANDIGEN KOHLENSTOFFNANORÖHRCHEN*
• *DECOMPOSABLE S-TETRAZINE BASED POLYMERS FOR SINGLE WALLED CARBON NANOTUBE APPLICATIONS*
• *POLYMÈRES À BASE DE S-TÉTRAZINE DÉCOMPOSABLES POUR DES APPLICATIONS DE NANOTUBES DE CARBONE À PAROI UNIQUE*

- (71) National Research Council of Canada, 1200 Montreal Road, Ottawa, Ontario K1A 0R6, CA
(72) Li, Zhao, Orleans Ontario K1W 1K3, CA
DING, Jianfu, Ottawa Ontario K1X 0C1, CA
MALENFANT, Patrick Roland Lucien, Orleans Ontario K4A 0L4, CA
(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE

- (51) **C01B 32/194** (11) **3 548 431 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17798254.3 (22) 21.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/079854 21.11.2017
(87) WO 2018/099759 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 FR 1661699
(54) • *VERFAHREN ZUR EXFOLIERUNG VON GRAPHEN*
• *METHOD FOR THE EXFOLIATION OF GRAPHENE*
• *PROCEDE D'EXFOLIATION DE GRAPHENE*
(71) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Université Grenoble Alpes, 621 avenue Centrale, 38400 Saint-Martin-d'Hères, FR
(72) CUNGE, Gilles, 38600 Fontaine, FR
DAVYDOVA, Alexandra, 38000 Grenoble, FR
DESPIAU-PUJO, Emilie, 38000 Grenoble, FR
FERRAH, Djawhar, 38000 Grenoble, FR
RENAULT, Olivier, 38240 Meylan, FR
(74) Esselin, Sophie, et al, Marks & Clerk France Conseils en Propriété Industrielle Immeuble Visium 22 avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

C01B 32/20 → (51) **C01B 3/24****C01B 32/25** → (51) **D01F 1/10**

- (51) **C01B 33/143** (11) **3 548 432 A1***
C01B 33/26 **C01F 7/00**
C01B 39/04 **C01B 39/48**
(25) En (26) En
(21) 17825654.1 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/063965 30.11.2017
(87) WO 2018/102555 2018/23 07.06.2018
(30) 02.12.2016 US 201662429324 P
20.03.2017 US 201762473598 P
(54) • *POLYALUMINUMSALZE UND DEREN VERWENDUNGEN BEI DER HERSTELLUNG VON HOCHREINEN KOLLOIDALEN ALUMINIUM-SILICA-VERBUNDTEILCHEN UND ZEOLITEN*
• *POLYALUMINUM SALTS AND THEIR USES IN PREPARATION OF HIGH-PURITY COLLOIDAL ALUMINIUM-SILICA COMPOSITE PARTICLES AND ZEOLITES*
• *SELS DE POLYALUMINIUM ET LEURS UTILISATIONS DANS LA PRÉPARATION DE PARTICULES COLLOÏDALES COMPOSITES D'ALUMINIUM-SILICE DE GRANDE PURETÉ ET DE ZEOLITES*

- (71) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55012, US
(72) LIN, Wenyong, Rolling Meadows, Illinois 60008, US
BATLLO, Francois, Burr Ridge, Illinois 60527, US
JOHN, Shiby, Aurora, Illinois 60503, US
ROMBA, Michael, Joliet, Illinois 60431, US
(74) HGF Limited, Delta House, 50 West Nile Street Glasgow G1 2NP, GB

C01B 33/26 → (51) **C01B 33/143**

- (51) **C01B 35/00** (11) **3 548 433 A1***
C01B 35/10
(25) En (26) En
(21) 16923068.7 (22) 29.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/063933 29.11.2016
(87) WO 2018/101905 2018/23 07.06.2018
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG KÜNSTLICHER PICOKRISTALLINER BORATOME*
• *COMPOSITION AND METHOD FOR MAKING PICOCRYSTALLINE ARTIFICIAL BORANE ATOMS*
• *COMPOSITION ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ATOMES BORANES ARTIFICIELS PICOKRISTALLINS*
(71) Seminuclear, Inc., P.O. Box 261237, Plano, TX 75026, US
(72) CURRAN, Patrick, Dallas TX 75201, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **C01B 35/08** (11) **3 548 434 A1***
B82Y 30/00 **B82Y 40/00**
(25) En (26) En
(21) 17876878.4 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/063729 29.11.2017
(87) WO 2018/102423 2018/23 07.06.2018
(30) 29.11.2016 US 201662427506 P
(54) • *REINIGUNG VON BORNITRID-NANORÖHRCHEN*
• *BORON NITRIDE NANOTUBE PURIFICATION*
• *PURIFICATION DE NANOTUBES DE NITRURE DE BORE*
(71) BNNT, LLC, 300 Ed Wright Lane Suite A, Newport News, Virginia 23606, US
(72) DUSHATINSKI, Thomas G., Chesapeake, Virginia 23320, US
JORDAN, Kevin C., Newport News, Virginia 23606, US
SMITH, Michael W., Newport News, Virginia 23602, US
WHITNEY, R. Roy, Newport News, Virginia 23601, US
STEVENS, Jonathan C., Williamsburg, Virginia 23188, US
(74) Stott, Michael John, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

- (51) **C01B 35/08** (11) **3 548 435 A1***
C01B 35/14 **C30B 29/60**
B82Y 30/00 **B82Y 40/00**
B82B 3/00

- (25) En (26) En
(21) 17877354.5 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/063752 29.11.2017
(87) WO 2018/102437 2018/23 07.06.2018
(30) 29.11.2016 US 201662427583 P
(54) • *BORNITRID-NANORÖHRENSTOFFE FÜR KRYOPUMPEN UND ANDERE GROSSVOLUMIGE KONFIGURATIONEN*
• *BORON NITRIDE NANOTUBE MATERIALS FOR CRYOPUMPS AND OTHER LARGE VOLUME CONFIGURATIONS*
• *MATÉRIAUX DE NANOTUBES DE NITRURE DE BORE POUR CRYOPOMPES ET AUTRES CONFIGURATIONS DE GRAND VOLUME*
(71) BNNT, LLC, 300 Ed Wright Lane Suite A, Newport News, Virginia 23606, US
(72) DUSHATINSKI, Thomas G., Chesapeake, Virginia 23320, US
JORDAN, Kevin C., Newport News, Virginia 23606, US
SMITH, Michael W., Newport News, Virginia 23602, US
STEVENS, Jonathan C., Williamsburg, Virginia 23188, US
WHITNEY, R. Roy, Newport News, Virginia 23601, US
(74) Stott, Michael John, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

C01B 35/10 → (51) **C01B 35/00****C01B 35/14** → (51) **C01B 35/08****C01B 39/02** → (51) **B01J 29/035****C01B 39/04** → (51) **C01B 33/143****C01B 39/48** → (51) **C01B 33/143****C01C 1/26** → (51) **C01B 21/12****C01F 7/00** → (51) **C01B 33/143****C01F 17/00** → (51) **C01G 99/00****C01G 1/02** → (51) **C01G 99/00**

- (51) **C01G 99/00** (11) **3 548 436 A1***
C01F 17/00 **C01G 1/02**
C09K 3/00

- (25) Fr (26) Fr
(21) 17817804.2 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) FR 2017/053357 01.12.2017
(87) WO 2018/100324 2018/23 07.06.2018
(30) 02.12.2016 FR 1661848
23.03.2017 FR 1752414
(54) • *SUSPENSION VON CEROXID*
• *SUSPENSION OF CERIUM OXIDE*
• *SUSPENSION D'OXYDE DE CERIUM*
(71) Rhodia Operations, 25 rue de Clichy, 75009 Paris, FR
(72) DE KERGOMMEAU, Antoine, 92340 Bourg-La-Reine, FR
WILSON, David James, 60580 Coyo-la-Forêt, FR

(74) Senninger, Thierry, Rhodia Operations
Département de la Propriété Industrielle 40,
rue de la Haie-Coq, 93306 Aubervilliers
Cedex, FR

(51) **C02F 1/00** (11) **3 548 437 A1***
C02F 1/52 **C02F 103/16**
C02F 1/24 **C02F 1/28**
C02F 101/32 **C02F 103/36**

(25) En (26) En
(21) 17752204.2 (22) 19.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(86) US 2017/042873 19.07.2017
(87) WO 2018/101988 2018/23 07.06.2018
(30) 01.12.2016 US 201662428649 P

(54) • **ONLINE- UND KONTINUIERLICHE MES-
SUNG VON ORGANISCHEM KOHLEN-
STOFF IN SOLE/WASSER EINES ENTSAL-
ZERS EINER ERDÖLRAFFINERIE ZUR
ÜBERWACHUNG, STEUERUNG UND OP-
TIMIERUNG DER ENTSALZERPROZESS-
EINHEIT**
• **ON-LINE AND CONTINUOUS
MEASUREMENT OF ORGANIC CARBON
IN PETROLEUM REFINERY DESALTER
BRINE WATER TO MONITOR, CONTROL
AND OPTIMIZE THE DESALTER PROCESS
UNIT**
• **MESURE EN LIGNE ET CONTINUE DE
CARBONE ORGANIQUE DANS DE L'EAU
SALINE D'UN DESSALINATEUR DE
RAFFINERIE DE PÉTROLE POUR
SURVEILLER, COMMANDER ET OPTI-
MISER L'UNITÉ DE TRAITEMENT DE
DESSALAGE**

(71) General Electric Company, 1 River Road,
Schenectady, NY 12345, US
(72) GUY, Luise, Brights Grove ON NON 1C0, CA
ODORICO, Michael, Brights Grove ON NON
1C0, CA
PASTERCZYK, John, Boulder CO 80301, US
KNIGHT, Mark, Norman, Toronto ON M6R
1E7, CA
MASON, David, The Woodlands, TX 77380,
US
(74) Fonquernie, Sophie Benedicte, et al, Marks &
Clerk France Immeuble Visium 22, avenue
Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

(51) **C02F 1/00** (11) **3 548 438 A1***
C02F 1/04 **G01N 21/3577**
C02F 5/08 **G01N 21/35**
C02F 1/06 **C02F 1/44**
C02F 103/08 **C02F 103/06**
C02F 103/36 **C02F 5/10**
C02F 5/14 **G01N 21/84**
G01N 21/359

(25) It (26) En
(21) 17822020.8 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(86) IB 2017/057493 29.11.2017
(87) WO 2018/100505 2018/23 07.06.2018
(30) 01.12.2016 IT 201600122231

(54) • **VERFAHREN ZUR MESSUNG DER KON-
ZENTRATION EINES ANTI-FOULING-AD-
DITIVS IN EINEM IN EINER ENTSAL-
ZUNGSANLAGE ZIRKULIERENDEN SALZ-
WASSERSTROM UND ANWENDUNGEN
DAVON**

• **METHOD FOR MEASURING THE
CONCENTRATION OF AN ANTI- FOULING
ADDITIVE IN A FLOW OF SALINE WATER
CIRCULATING IN A DESALINATION
PLANT AND APPLICATIONS THEREOF**
• **PROCÉDÉ PERMETTANT DE MESURER
LA CONCENTRATION D'UN ADDITIF
ANTISALISSURE DANS UN FLUX D'EAU
SALÉE CIRCULANT DANS UNE INSTAL-
LATION DE DESSALEMENT ET APPLICA-
TIONS ASSOCIÉES**

(71) LW S.r.l., Via Grazia Deledda 20/1, 62010
Montecassiano (MC), IT
(72) CESARI, Massimiliano, 62010 Montecas-
siano (MC), IT
(74) Marturano, Pasqualino, et al, Barzanò &
Nardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10,
20121 Milano, IT

C02F 1/04 → (51) **C02F 1/00**

C02F 1/04 → (51) **C02F 1/461**

C02F 1/04 → (51) **E21B 43/20**

C02F 1/06 → (51) **C02F 1/00**

C02F 1/08 → (51) **E21B 43/20**

C02F 1/24 → (51) **C02F 1/00**

C02F 1/28 → (51) **C02F 1/00**

C02F 1/28 → (51) **C02F 1/461**

C02F 1/36 → (51) **C02F 1/48**

C02F 1/44 → (51) **C02F 1/00**

C02F 1/44 → (51) **C02F 1/461**

C02F 1/44 → (51) **E21B 43/20**

C02F 1/46 → (51) **C02F 1/48**

(51) **C02F 1/461** (11) **3 548 439 A1***
C02F 3/00 **C02F 3/30**
C02F 1/467 **C02F 9/00**
C02F 1/04 **C02F 1/28**
C02F 1/44 **C02F 103/20**

(25) En (26) En
(21) 17804587.8 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(86) EP 2017/080994 30.11.2017
(87) WO 2018/100069 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 EP 16201432

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
NITRIFIZIERUNG VON HOCHFESTEN
WÄSSRIGEN AMMONIAKLÖSUNGEN**
• **METHOD AND APPARATUS FOR THE
NITRIFICATION OF HIGH-STRENGTH
AQUEOUS AMMONIA SOLUTIONS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE NITRIFICA-
TION DE SOLUTIONS AQUEUSES À
FORTE TENEUR EN AMMONIAC**

(71) EAWAG, Eidgenössische Anstalt Für Was-
serversorgung, Abwasserreinigung Und Ge-
wässerschutz, Überlandstrasse 133, 8600
Dübendorf, CH
(72) UDERT, Kai, Markus, CH-8004 Zürich, CH
ZÖLLIG, Hanspeter, CH-8046 Zürich, CH

(74) Schmauder & Partner AG Patent- & Marken-
anwälte VSP, Zwängiweg 7, 8038 Zürich, CH

C02F 1/461 → (51) **C25B 1/13**

C02F 1/467 → (51) **C02F 1/461**

(51) **C02F 1/48** (11) **3 548 440 A1***
C02F 1/36 **C02F 1/46**
C02F 1/72

(25) En (26) En
(21) 17875787.8 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(86) US 2017/064356 01.12.2017
(87) WO 2018/102780 2018/23 07.06.2018
(30) 02.12.2016 US 201662429702 P
09.06.2017 US 201762517340 P
11.09.2017 US 201762556657 P

(54) • **FLÜSSIGKEITSBEHANDLUNGSSYSTEME
UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
DAVON**
• **FLUID TREATMENT SYSTEMS AND
METHODS OF USING THE SAME**
• **SYSTÈMES DE TRAITEMENT DE FLUIDE
ET PROCÉDÉS D'UTILISATION DE CES
DERNIERS**

(71) Ethonus, Inc., 1922 Lighthouse Lane N.E.,
Tacoma, Washington 98422, US
(72) FLECKNER, Karen, Tacoma, Washington
98422, US
NEYLON, Michael, Tacoma, Washington
98422, US

(74) McQueen, Andrew Peter, Miltons IP - Europe
5th Floor, Broad Quay House Prince Street,
Bristol BS1 4DJ, GB

C02F 1/52 → (51) **C02F 1/00**

C02F 1/72 → (51) **C02F 1/48**

C02F 1/72 → (51) **E21B 43/20**

C02F 3/00 → (51) **C02F 1/461**

C02F 3/30 → (51) **C02F 1/461**

C02F 3/34 → (51) **C12R 1/32**

C02F 5/08 → (51) **C02F 1/00**

C02F 5/08 → (51) **C23G 1/02**

C02F 5/10 → (51) **C02F 1/00**

C02F 5/14 → (51) **C02F 1/00**

C02F 9/00 → (51) **C02F 1/461**

C02F 9/00 → (51) **E21B 43/20**

C02F 101/32 → (51) **C02F 1/00**

C02F 103/06 → (51) **C02F 1/00**

C02F 103/08 → (51) **C02F 1/00**

C02F 103/08 → (51) **E21B 43/20**

C02F 103/10 → (51) **E21B 43/20**

C02F 103/16 → (51) **C02F 1/00**

C02F 103/20 → (51) **C02F 1/461**

C02F 103/36 → (51) **C02F 1/00**

(51) **C03B 23/03** (11) **3 548 441 A1***
C03B 23/035
(25) Fr (26) Fr

(21) 17816919.9 (22) 23.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FR 2017/053235 23.11.2017
(87) WO 2018/100272 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 FR 1661720

- (54) • *BIEGEN VON DÜNNGLAS*
- *BENDING THIN GLASS*
- *BOMBAGE DE VERRE MINCE*

(71) Saint-Gobain Glass France, 18 Avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR

(72) FREBOURG, Philippe, 60300 Senlis, FR
THELLIER, Hervé, 60170 Pimprez, FR
OLIVIER, Thierry, 60150 Thourotte, FR

(74) Saint-Gobain Recherche, B.P. 135 39, quai Lucien Lefranc, 93303 Aubervilliers Cedex, FR

C03B 23/035 → (51) **C03B 23/03**

C03B 27/04 → (51) **C03B 27/044**

(51) **C03B 27/044** (11) **3 548 442 A1***
C03B 27/048 **C03B 35/24**
C03B 29/12 **C03B 27/04**

(25) En (26) En
(21) 17829354.4 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2017/064108 01.12.2017
(87) WO 2018/102629 2018/23 07.06.2018
(30) 01.12.2016 US 201662428532 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN THERMISCHEN HÄRTUNG VON GLAS*

• *APPARATUS AND METHOD FOR DYNAMIC THERMAL TEMPERING OF GLASS*

• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TREMPÉ THERMIQUE DYNAMIQUE DE VERRE*

(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) BRESSLER, Douglas Dale, Julian, Pennsylvania 16844, US
SHEEHAN, Brian Christopher, Elmira Heights, New York 14903, US
THOMAS, John Christopher, Elmira, New York 14905, US
WASSON, Kevin Lee, Elmira, New York 14903, US

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

C03B 27/048 → (51) **C03B 27/044**

C03B 29/12 → (51) **C03B 27/044**

C03B 35/18 → (51) **B22D 11/06**

C03B 35/24 → (51) **C03B 27/044**

(51) **C03C 3/062** (11) **3 548 443 A1***
A61L 27/10 **C03C 3/097**
C03C 4/00

(25) En (26) En
(21) 17805208.0 (22) 29.11.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/080865 29.11.2017
(87) WO 2018/099997 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 GB 201620308

- (54) • *THERAPEUTISCHES MATERIAL*
- *THERAPEUTIC MATERIAL*
- *MATIÈRE THÉRAPEUTIQUE*

(71) Aston University, Aston Triangle, Birmingham West Midlands B4 7ET, GB

(72) MARTIN, Richard, Birmingham West Midlands B4 7ET, GB

(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) **C03C 3/085** (11) **3 548 444 A1***
B32B 17/10 **C03C 3/087**
C03C 3/091 **C03C 3/093**
C03C 21/00 **C03C 27/10**

(25) En (26) En
(21) 17809135.1 (22) 20.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/062522 20.11.2017
(87) WO 2018/102173 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 US 201662427934 P

- (54) • *KFZ-GLASZUSAMMENSETZUNGEN, GEGENSTÄNDE UND LAMINATE*
- *AUTOMOTIVE GLASS COMPOSITIONS, ARTICLES AND LAMINATES*
- *COMPOSITIONS DE VERRE POUR AUTOMOBILE, ARTICLES ET STRATIFIÉS*

(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US

(72) GOMEZ, Sinue, Corning New York 14830, US
TIETZ MOORE, Lisa Anne, Corning New York 14830, US

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

C03C 3/087 → (51) **C03C 3/085**

C03C 3/091 → (51) **C03C 3/085**

C03C 3/093 → (51) **C03C 3/085**

C03C 3/097 → (51) **B32B 17/00**

C03C 3/097 → (51) **C03C 3/062**

C03C 4/00 → (51) **C03C 3/062**

(51) **C03C 15/00** (11) **3 548 445 A1***
B24B 1/00 **C03C 21/00**

(25) En (26) En
(21) 17822096.8 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/063574 29.11.2017
(87) WO 2018/102332 2018/23 07.06.2018
(30) 29.11.2016 US 201662427311 P

- (54) • *AUF VERSTÄRKTEM GLAS BASIERENDE ARTIKEL UND VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG VON KRÜMMUNGEN IN AUF*

VERSTÄRKTEM GLAS BASIERENDEN ARTIKELN

- *STRENGTHENED GLASS-BASED ARTICLES AND METHODS FOR REDUCING WARP IN STRENGTHENED GLASS-BASED ARTICLES*
- *ARTICLE À BASE DE VERRE RENFORCÉ ET PROCÉDÉS DE RÉDUCTION DE LA DÉFORMATION DANS DES ARTICLES À BASE DE VERRE RENFORCÉ*

(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US

(72) ABBOTT, John S., III, Elmira, New York 14903, US

ALLAN, Douglas Clippinger, Corning, New York 14830, US

DAFIN, John Martin, Christiansburg, Virginia 24073, US

FAGAN, Sumalee Likitvanichkul, Painted Post, New York 14870, US

WEIDMAN, David Lee, Corning, New York 14830, US

WILCOX, David Inscho, Mansfield, Pennsylvania 16933, US

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

C03C 15/00 → (51) **B24C 1/06**

C03C 19/00 → (51) **B24C 1/06**

C03C 21/00 → (51) **B32B 17/00**

C03C 21/00 → (51) **C03C 3/085**

C03C 21/00 → (51) **C03C 15/00**

C03C 27/10 → (51) **C03C 3/085**

C04B 7/36 → (51) **C01B 3/38**

C04B 14/02 → (51) **C04B 28/02**

(51) **C04B 24/16** (11) **3 548 446 A1***
C04B 24/26 **C04B 40/00**
C04B 28/02

(25) En (26) En
(21) 17800717.5 (22) 27.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/077593 27.10.2017
(87) WO 2018/099659 2018/23 07.06.2018
(30) 01.12.2016 EP 16201722

- (54) • *FUNKTIONALISIERTE POLYACRYLAT-POLYMERZUSAMMENSETZUNGEN*
- *FUNCTIONALIZED POLYACRYLATE POLYMER COMPOSITIONS*
- *COMPOSITIONS POLYMÈRES DE POLYACRYLATE FONCTIONNALISÉES*

(71) Huntsman International LLC, 10003 Woodloch Forest Drive, The Woodlands, TX 77380, US

(72) WIBOWO, Antonius, 3190 Boortmeerbeek, BE

WAMBACQ, Ben, 3000 Leuven, BE
FANG, Xiaohua, The Woodlands Texas 77382, US

ZHAO, Haibo, The Woodlands Texas 77382, US

(74) Weidner Stern Jeschke, Patentanwälte Partnerschaft mbB Universitätsallee 17, 28359 Bremen, DE

C04B 24/26 → (51) **C04B 24/16**

(51) **C04B 28/02** (11) **3 548 447 A1***
C04B 14/02 **C04B 40/00**
B82Y 40/00 **C01B 32/158**

(25) En (26) En
(21) 16806075.4 (22) 05.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/079742 05.12.2016

(87) WO 2018/103814 2018/24 14.06.2018

- (54) • **KONSTRUKTIONSMATERIALZUSAMMENSETZUNG MIT KOHLENSTOFFNANORÖHRCHEN, STABILISIERTE WÄSSRIGE NANORÖHRCHENDISPERSION UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **CONSTRUCTION MATERIAL COMPOSITION COMPRISING CARBON NANOTUBES, STABILIZED AQUEOUS CARBON NANOTUBE DISPERSION, AND METHODS FOR THE PREPARATION THEREOF**
• **COMPOSITION DE MATÉRIAU DE CONSTRUCTION COMPRENANT DES NANOTUBES DE CARBONE, DISPERSION AQUEUSE STABILISÉE DE NANOTUBES DE CARBONE, ET PROCÉDÉS DE PRÉPARATION ASSOCIÉS**

(71) Art Carbon International AG, Grafenauweg 10, 6300 Zug, CH

(72) HIRSCH, Nikita, 70327 Stuttgart, DE
ZHDANOK, Siarhei, Minsk 220141, BY
KOEHLER, Andreas, 83700 Reitrain, DE
SETHI, Manvinder, 6343 Rotkreuz, CH

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

C04B 28/02 → (51) **C04B 24/16**

(51) **C04B 35/01** (11) **3 548 448 A1***
C04B 35/103 **C04B 35/515**
C04B 35/63 **C04B 35/632**
C04B 35/634 **C04B 35/636**

(25) De (26) De
(21) 17807821.8 (22) 27.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/080502 27.11.2017

(87) WO 2018/099853 2018/23 07.06.2018

(30) 29.11.2016 EP 16201213

- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG KOHLENSTOFFGEBUNDENER, FEUERFESTER FORMKÖRPER UND FEUERFESTER FORMKÖRPER**
• **METHOD FOR PRODUCING FIREPROOF CARBON-BONDED MOLDED BODIES AND FIREPROOF MOLDED BODIES**
• **PROCÉDÉ POUR PRODUIRE UN CORPS MOULÉ RÉFRACTAIRE À LIAISON CARBONE, ET CORPS MOULÉ RÉFRACTAIRE**

(71) RÜTGERS Germany GmbH, Kekuléstrasse 30, 44579 Castrop-Rauxel, DE

(72) ANEZIRIS, Christos G., 09599 Freiberg, DE
LUDWIG, Susann, 09599 Freiberg, DE
JACOB, Christoph, 45355 Essen, DE
BOENIGK, Winfried, 59348 Lüdinghausen, DE

BRÄUN, Markus, 58332 Schwelm, DE

(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

C04B 35/103 → (51) **C04B 35/01**

C04B 35/515 → (51) **C04B 35/01**

(51) **C04B 35/56** (11) **3 548 449 A2***
C08G 77/20 **C04B 35/628**
C04B 35/622 **C04B 35/634**
C04B 35/64 **B33Y 70/00**
B29C 64/129 **B29C 71/02**

(25) En (26) En
(21) 17897453.1 (22) 27.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/063209 27.11.2017

(87) WO 2018/156230 2018/35 30.08.2018

(88) 25.10.2018

(30) 30.11.2016 US 201662428203 P

30.11.2016 US 201662428207 P

30.11.2016 US 201662428213 P

09.09.2017 US 201762556388 P

26.11.2017 US 201715822197

- (54) • **FORMULIERUNGEN UND VERFAHREN ZUM 3D-DRUCKEN VON VERBUNDWERKSTOFFE MIT KERAMIKMATRIX**
• **FORMULATIONS AND METHODS FOR 3D PRINTING OF CERAMIC MATRIX COMPOSITES**
• **FORMULATIONS ET PROCÉDÉS D'IMPRESSIION 3D DE COMPOSITES À MATRICE CÉRAMIQUE**

(71) HRL Laboratories, LLC, 3011 Malibu Canyon Road, Malibu, CA 90265-4799, US

(72) SCHÄDLER, Tobias, Oak Park, California 91377, US
ECKEL, Zak, Thousand Oaks, California 91320, US
BIESBOER, Scott, Santa Monica, California 90403, US
CANTE, Kenneth, La Puente, California 91746, US

(74) Coles, Andrea Birgit, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

C04B 35/56 → (51) **C04B 35/571**

C04B 35/56 → (51) **C08G 77/46**

C04B 35/565 → (51) **C04B 35/628**

(51) **C04B 35/571** (11) **3 548 450 A2***
C04B 35/56 **B33Y 70/00**
B33Y 10/00

(25) En (26) En
(21) 17898382.1 (22) 27.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/063211 27.11.2017

(87) WO 2018/160241 2018/36 07.09.2018

(88) 29.11.2018

(30) 30.11.2016 US 201662428203 P

30.11.2016 US 201662428207 P

30.11.2016 US 201662428213 P

09.09.2017 US 201762556388 P

26.11.2017 US 201715822203

- (54) • **FORMULIERUNGEN MIT AKTIVEN FUNKTIONALEN ADDITIVEN ZUM 3D-DRUCKEN VON PRÄKERAMISCHEN POLYMEREN SOWIE VERFAHREN ZUM 3D-DRUCKEN DER FORMULIERUNGEN**

- **FORMULATIONS WITH ACTIVE FUNCTIONAL ADDITIVES FOR 3D PRINTING OF PRECERAMIC POLYMERS, AND METHODS OF 3D-PRINTING THE FORMULATIONS**
- **FORMULATIONS COMPRENANT DES ADDITIFS FONCTIONNELS ACTIFS POUR L'IMPRESSIION 3D DE POLYMÈRES PRÉCÉRAMIQUES ET PROCÉDÉS D'IMPRESSIION 3D DESDITES FORMULATIONS**

(71) HRL Laboratories, LLC, 3011 Malibu Canyon Road, Malibu, CA 90265-4799, US

(72) ECKEL, Zak, Thousand Oaks, California 91320, US

SCHÄDLER, Tobias, Oak Park, California 91377, US

MARTIN, John, Los Angeles, California 90025, US

CANTE, Kenneth, La Puente, California 91746, US

(74) Coles, Andrea Birgit, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

C04B 35/571 → (51) **C08G 77/46**

C04B 35/58 → (51) **C04B 35/628**

C04B 35/581 → (51) **C04B 35/628**

C04B 35/622 → (51) **C04B 35/56**

(51) **C04B 35/628** (11) **3 548 451 A1***
C04B 35/565 **C04B 35/58**
C04B 35/581

(25) En (26) En
(21) 17876884.2 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/063607 29.11.2017

(87) WO 2018/102352 2018/23 07.06.2018

(30) 29.11.2016 US 201662427362 P

- (54) • **FASER MIT ELEMENTAREN ADDITIVEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG**
• **FIBER WITH ELEMENTAL ADDITIVE(S) AND METHOD OF MAKING**
• **FIBRE AYANT UN OU PLUSIEURS ADDITIFS ÉLÉMENTAIRES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(71) Free Form Fibers LLC, 10 Cady Hill Boulevard, Saratoga Springs, NY 12866, US

(72) HARRISON, Shay L., East Schodack, New York 12063, US

PEGNA, Joseph, Saratoga Springs, New York 12866, US

VAALER, Erik G., Redwood City, California 94063, US

GODUGUCHINTA, Ram K., Ballston Lake, New York 12019, US

WILLIAMS, Kirk L., Saratoga Springs, New York 12866, US

SCHNEITER, John L., Cohoes, New York 12047, US

(74) Friese Goeden Patentanwälte PartGmbH, Widenmayerstraße 49, 80538 München, DE

C04B 35/628 → (51) **C04B 35/56**

C04B 35/63 → (51) **C04B 35/01**

C04B 35/632 → (51) **C04B 35/01**

C04B 35/634 → (51) **C04B 35/01**

C04B 35/634	→ (51)	C04B 35/56
C04B 35/636	→ (51)	C04B 35/01
C04B 35/64	→ (51)	C04B 35/56
C04B 40/00	→ (51)	C04B 24/16
C04B 40/00	→ (51)	C04B 28/02
(51) C05B 7/00 C05G 3/00	(11) 3 548 452 A1* B01J 2/30	
(25) En	(26) En	
(21) 17816580.9	(22) 30.11.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
MA MD		
(86) EP 2017/080985	30.11.2017	
(87) WO 2018/100063	2018/23 07.06.2018	
(30) 01.12.2016 EP 16201717		
(54) • DÜNGEMITTELPARTIKEL • FERTILIZER PARTICLE • PARTICULE D'ENGRAIS		
(71) YARA International ASA, P.O. Box 343 Skøyen, 0213 Oslo, NO		
(72) MUTSAERS, Petrus, Cornelis, Maria, N-3157 Barkåker, NO		
TANDE, Terje, N-3970 Langesund, NO		
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE		
(51) C05D 9/02 A01N 59/16 A01N 61/00	(11) 3 548 453 A1* A01N 59/20	
(25) It	(26) En	
(21) 17825607.9	(22) 04.12.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
MA MD TN		
(86) IB 2017/057605	04.12.2017	
(87) WO 2018/104840	2018/24 14.06.2018	
(30) 05.12.2016 IT 201600123345 14.12.2016 IT 201600126419		
(54) • WÄSSRIGE SUSPENSION ZUR VERWEN- DUNG IN DER LANDWIRTSCHAFT • AQUEOUS SUSPENSION FOR AGRONOMIC USE • SUSPENSION AQUEUSE POUR UTILISA- TION AGRONOMIQUE		
(71) SCL Italia S.p.A., Via Fabio Filzi 25/A, 20124 Milano, IT		
(72) CAVALLARO, Lorenzo, 20124 Milano, IT GUALERCI, Sandro, 20124 Milano, IT BONINI, Paolo, 20124 Milano, IT		
(74) Casci, Tamara, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT		
C05F 17/00	→ (51)	C10L 5/40
C05G 1/00	→ (51)	C05G 3/00
(51) C05G 3/00 C05G 1/00	(11) 3 548 454 A1*	
(25) En	(26) En	
(21) 17876900.6	(22) 22.11.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
MA MD		

(86) IB 2017/057343	22.11.2017	
(87) WO 2018/100471	2018/23 07.06.2018	
(30) 29.11.2016 CN 201611073618		
(54) • GESTEUERTE FREISETZUNG VON DÜN- GERZUSAMMENSETZUNGEN UND VER- WENDUNGEN DAVON • CONTROLLED-RELEASE OF FERTILIZER COMPOSITIONS AND USES THEREOF • COMPOSITIONS D'ENGRAIS À LIBÉRA- TION CONTRÔLÉE ET UTILISATIONS DE CELLES-CI		
(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL		
(72) ODEH, Ihab N., Sugar Land, Texas 77478, US		
ZHANG, Jian, Taiyuan Shanxi 030001, CN		
ZHANG, Yexin, Taiyuan Shanxi 030001, CN		
CHEN, Hui, Taiyuan Shanxi 030001, CN		
LIU, Yunyang, Thuwal 23955-6900, SA		
ZHOU, Xufeng, Taiyuan Shanxi 030001, CN		
LIU, Zhaoping, Taiyuan Shanxi 030001, CN		
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB		
C05G 3/00	→ (51)	C05B 7/00
(51) C07B 63/00 C07D 207/02 C07D 277/22 C07D 307/32 C07D 493/02 B01D 15/10 B01J 20/00	(11) 3 548 455 A1* C07D 225/06 C07D 307/26 C07D 307/38 C07H 19/01 B01J 39/02	
(25) En	(26) En	
(21) 17878682.8	(22) 05.12.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
MA MD TN		
(86) IB 2017/057646	05.12.2017	
(87) WO 2018/104856	2018/24 14.06.2018	
(30) 05.12.2016 US 201662429919 P		
(54) • VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON GE- REINIGTEN UNGESÄTTIGTEN MAKROCY- CLISCHEN VERBINDUNGEN • PROCESSES FOR OBTAINING PURIFIED UNSATURATED MACROCYCLIC COMPOUNDS • PROCÉDÉ D'OBTENTION DE COMPOSÉS MACROCYCLIQUES INSATURÉS PURI- FIÉS		
(71) Agan Aroma&fine Chemicals Ltd., 3 HaAshlag Street P.O. Box 262 Northern Industrial Zone, 7710201 Ashdod, IL		
(72) HAGOOLY, Youlia, 6230831 Tel-Aviv, IL LASKAVY, Alexander, 4244606 Netanya, IL YOSEFGERUFI, Tehila, 7681200 Doar-Na Emek Soreq, IL		
BEN-ARI, Eyal, 8103826 Yavne, IL		
(74) Predazzi, Valentina, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Piazza di Pietra, 39, 00186 Roma, IT		
C07C 1/213	→ (51)	C07F 15/00
C07C 2/66	→ (51)	B01J 29/035
(51) C07C 5/00 B01J 19/24	(11) 3 548 456 A1*	
(25) En	(26) En	
(21) 17877064.0	(22) 30.11.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
MA MD		

(86) US 2017/064048	30.11.2017	
(87) WO 2018/102601	2018/23 07.06.2018	
(30) 02.12.2016 US 201662429244 P 22.03.2017 US 201762475108 P 10.04.2017 US 201762483852 P 19.06.2017 US 201762522049 P		
(54) • ETHYLEN-ZU-FLÜSSIGKEITEN-SYSTEME UND -VERFAHREN • ETHYLENE-TO-LIQUIDS SYSTEMS AND METHODS • SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CONVER- SION D'ÉTHYLÈNE EN LIQUIDES		
(71) Siluria Technologies, Inc., 409 Illinois Street, San Francisco, California 94158, US		
(72) ABUDAWOUD, Raed Hasan, Dhahran 31311, SA		
GRAUER, David C., San Francisco, California 94117, US		
NYCE, Greg, Pleasanton, California 94566, US		
ZHANG, Aihua, Daly City, California 94015, US		
BLACK, Richard, Houston, Texas 77095, US		
CZERPAK, Peter, San Francisco, California 94131, US		
PATEL, Bipinkumar, Richmond, Texas 77407, US		
RADAELLI, Guido, Pleasant Hill, California 94605, US		
RAPPOLD, Tim A., Oakland, California 94605, US		
CRISCI, Anthony, Hayward, California 94544-5585, US		
MICHALAK, William, Redwood City, Cali- fornia 94061, US		
(74) TLIIP Limited, 14 King Street, Leeds LS1 2HL, GB		
C07C 5/22	→ (51)	C07F 15/00
C07C 6/04	→ (51)	C07F 15/00
(51) C07C 17/00 C07C 17/26	(11) 3 548 457 A1* C07C 21/185	
(25) En	(26) En	
(21) 17877195.2	(22) 24.11.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
MA MD		
(86) IN 2017/050555	24.11.2017	
(87) WO 2018/100586	2018/23 07.06.2018	
(30) 29.11.2016 IN 201611040763 07.07.2017 IN 201711023883		
(54) • VERBESSERTES VERFAHREN ZUR HER- STELLUNG VON 2,3,3,3-TETRAFLUOR- PROPEN • AN IMPROVED PROCESS FOR THE PREPARATION OF 2,3,3,3-TETRAFLUOR- PROPENE • PROCÉDÉ AMÉLIORÉ POUR LA PRÉPA- RATION DE 2,3,3,3-TÉTRAFLUOROPRO- PÈNE		
(71) SRF LIMITED, Block C, Sector 45 Unicrest Building, Gurgaon, Haryana 122 003, IN		
(72) GEORGE, Jose, Gurgaon 122 003 Haryana, IN		
RAJ, Sunil, Gurgaon 122 003 Haryana, IN		
MISHRA, Ambuj, Gurgaon 122 003 Haryana, IN		
KATIYAR, Anurag, Gurgaon 122 003 Haryana, IN		
ANAND, Rajdeep, Gurgaon 122 003 Haryana, IN		
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE		

C07C 17/26 → (51) C07C 17/00	
(51) C07C 17/383 (11) 3 548 458 A1*	
(25) En (26) En	
(21) 17876338.9 (22) 27.11.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
MA MD _____	
(86) US 2017/063247 27.11.2017	
(87) WO 2018/102250 2018/23 07.06.2018	
(30) 02.12.2016 US 201615368027	
(54) • <i>VERFAHREN ZUR TROCKNUNG VON HCFO-1233ZD</i> • <i>PROCESS FOR DRYING HCFO-1233ZD</i> • <i>PROCÉDÉ DE SÉCHAGE DE HCFO-1233ZD</i>	
(71) Honeywell International Inc., Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road M/ S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US	
(72) CHIU, Yuon, Morris Plains, New Jersey 07950, US COTTRELL, Stephen A., Morris Plains, New Jersey 07950, US PHAM, Hang T., Morris Plains, New Jersey 07950, US CERRI, Gustavo, Morris Plains, New Jersey 07950, US	
(74) Crooks, Elizabeth Caroline, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB	
C07C 21/185 → (51) C07C 17/00	
C07C 25/06 → (51) A61K 31/122	
C07C 37/00 → (51) C07C 303/28	
C07C 37/20 → (51) C07C 303/28	
(51) C07C 39/06 (11) 3 548 459 A1*	
C07C 39/373 C07C 321/24	H01M 4/02 H01M 4/60
H01M 10/052	
(25) En (26) En	
(21) 17875212.7 (22) 01.12.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
MA MD TN _____	
(86) US 2017/064185 01.12.2017	
(87) WO 2018/102667 2018/23 07.06.2018	
(30) 02.12.2016 US 201615367379	
(54) • <i>AUF SCHWEFELORGANISCHEN SPEZIES BASIERENDE BATTERIE</i> • <i>BATTERY BASED ON ORGANOSULFUR SPECIES</i> • <i>BATTERIE BASÉE SUR DES ESPÈCES ORGANOSULFURÉES</i>	
(71) Arkema, Inc., 900 First Avenue, King of Prussia, PA 19406, US	
(72) SMITH, Gary S., Collegeville, Pennsylvania 19426, US WANG, Lijuan, Collegeville, Pennsylvania 19426, US FORTMAN, George C., Conshohocken, Pennsylvania 19428, US	
(74) Stéfenel, Alexandra, Arkema France DPI 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR	
C07C 39/373 → (51) C07C 39/06	
C07C 51/41 → (51) A61K 31/42	

C07C 55/08 → (51) A61K 9/20	
C07C 59/72 → (51) A61K 31/42	
C07C 67/54 → (51) C11B 3/12	
(51) C07C 209/60 (11) 3 548 460 A1*	
C07C 211/21 C07C 211/27	C07C 211/48 C07C 213/02
C07C 215/10	
(25) De (26) De	
(21) 17811525.9 (22) 01.12.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
MA MD TN _____	
(86) EP 2017/081218 01.12.2017	
(87) WO 2018/104176 2018/24 14.06.2018	
(30) 05.12.2016 DE 102016224089	
(54) • <i>AMINDERIVATE DES BETA-FARNESENS</i> • <i>AMINE DERIVATIVES OF THE BETA-FARNESENE</i> • <i>DÉRIVÉS AMINÉS DU BÊTA-FARNÉSÈNE</i>	
(71) Clariant International Ltd, Rothausstrasse 61, 4132 Muttenz, CH	
(72) LEINWEBER, Dirk, 65779 Kelkheim, DE ROMANSKI, Roman, 46483 Wesel, DE VORHOLT, Andreas, 44137 Dortmund, DE BEHR, Arno, 44137 Dortmund, DE FASSBACH, Thiemo Alexander, 45478 Mülheim an der Ruhr, DE	
(74) Mikulecky, Klaus, Clariant Produkte (Deutschland) GmbH Patent & License Management Chemicals Industriepark Höchst, G 860, 65926 Frankfurt am Main, DE	
C07C 211/21 → (51) C07C 209/60	
C07C 211/24 → (51) C07D 213/73	
C07C 211/27 → (51) C07C 209/60	
C07C 211/48 → (51) C07C 209/60	
C07C 213/02 → (51) C07C 209/60	
C07C 215/10 → (51) C07C 209/60	
C07C 225/20 → (51) A61K 31/122	
C07C 225/26 → (51) A61K 31/4184	
C07C 225/34 → (51) A61K 31/4184	
(51) C07C 231/00 (11) 3 548 461 A1*	
(25) En (26) En	
(21) 17823049.6 (22) 04.12.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
MA MD TN _____	
(86) EP 2017/081373 04.12.2017	
(87) WO 2018/104228 2018/24 14.06.2018	
(30) 05.12.2016 EP 16202152	
(54) • <i>MECHANOCHEMISCHE SYNTHESE VON ZWISCHENPRODUKTEN VON RÖNTGEN-KONTRASTMITTELN</i> • <i>MECHANOCHEMICAL SYNTHESIS OF RADIOGRAPHIC AGENTS INTER-MEDIATES</i> • <i>SYNTHÈSE MÉCANOCHEMIQUE D'INTER-MÉDIAIRES D'AGENTS RADIOGRAPHIQUES</i>	
(71) Bracco Imaging SpA, Via Egidio Folli, 50, 20134 Milano, IT	

(72) BARGE, Alessandro, 10125 Torino, IT BARICCO, Francesca, 10125 Torino, IT CRAVOTTO, Giancarlo, 10125 Torino, IT FRETTA, Roberta, 10010 Colletterto Giacosa, IT LATTUADA, Luciano, 10010 Colletterto Giacosa, IT	
(74) Ravizza, Claudio, Bracco Imaging SpA Intellectual Property Via Caduti di Marcinelle, 13, 20134 Milano, IT	
C07C 247/16 (11) 3 548 462 A1*	
C07C 247/18 H01M 4/13	
(25) En (26) En	
(21) 17876218.3 (22) 30.11.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
MA MD _____	
(86) US 2017/063887 30.11.2017	
(87) WO 2018/102517 2018/23 07.06.2018	
(30) 01.12.2016 US 201662428899 P 20.11.2017 US 201762588613 P	
(54) • <i>ENERGIEVERSORGUNGSVORRICHTUNGEN UND ANWENDUNG DAVON</i> • <i>ENERGY PROVIDING DEVICES AND APPLICATION THEREOF</i> • <i>DISPOSITIFS DE FOURNITURE D'ÉNERGIE ET APPLICATION DE CEUX-CI</i>	
(71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US	
(72) MCVERRY, Brian, T., Los Angeles, CA 90025, US JORDAN, Robert, S., Los Angeles, CA 90036, US KANER, Richard, B., Pacific Palisades, CA 90272, US RAO, Ethan, Los Angeles, CA 90024, US	
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE	
C07C 247/18 → (51) C07C 247/16	
(51) C07C 303/28 (11) 3 548 463 A1*	
C07D 327/10 C07C 309/66	C07C 37/20 C07C 37/00
(25) De (26) De	
(21) 17801486.6 (22) 28.11.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
MA MD _____	
(86) EP 2017/080624 28.11.2017	
(87) WO 2018/104105 2018/24 14.06.2018	
(30) 05.12.2016 EP 16202158	
(54) • <i>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 3-SUBSTITUIERTEN 2-VINYLPHENYLSULFONATEN</i> • <i>METHOD FOR PRODUCING 3-SUBSTITUTED 2-VINYLPHENYLSULFONATES</i> • <i>PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE 2-VINYLPHENYLSULFONATES SUBSTITUÉS EN 3</i>	
(71) Bayer CropScience Aktiengesellschaft, Alfred-Nobel-Strasse 50, 40789 Monheim am Rhein, DE	
(72) GALLENKAMP, Daniel, 42113 Wuppertal, DE FORD, Mark, James, 65207 Wiesbaden-Brechenheim, DE BROHM, Dirk, 40822 Mettmann, DE ERVER, Florian, 65195 Wiesbaden, DE	

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

C07C 305/12 → (51) **A61K 31/575**

C07C 309/66 → (51) **C07C 303/28**

C07C 317/32 → (51) **A61K 31/167**

C07C 317/44 → (51) **A61K 31/167**

C07C 317/46 → (51) **A61K 31/167**

(51) **C07C 319/02** (11) **3 548 464 A1***
A61K 9/19 **A61K 31/00**
C07C 323/25

(25) En (26) En
(21) 17825118.7 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/080881 29.11.2017
(87) WO 2018/100008 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 EP 16306582
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GEFRIERGETROCKNETER 2-[(3-AMINOPROPYL)AMINO]ETHANETHIOL-FORMULIERUNG*
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF FREEZE-DRIED 2-[(3-AMINOPROPYL)AMINO]ETHANETHIOL FORMULATION*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE FORMULATION LYOPHILISÉE DE 2-[(3-AMINOPROPYL)AMINO]ÉTHANETHIOL*
(71) Clevevel Pharma, 19 Avenue d'Italie, 75013 Paris, FR
Institut Gustave Roussy, 39, rue Camille Desmoulins, 94800 Villejuif, FR
(72) WANG-ZHANG, Xiuping, 75013 Paris, FR
PIVETTE, Perrine, 94140 Alfortville, FR
GONZALEZ, Karine, 94700 Maisons Alfort, FR
DEUTSCH, Eric, 75004 Paris, FR
CLEMENSON, Céline, 91400 Orsay, FR
(74) Agasse, Stéphane, et al, Cabinet GERMAIN & MAUREAU B.P. 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

C07C 321/24 → (51) **C07C 39/06**

C07C 323/25 → (51) **C07C 319/02**

(51) **C07C 381/10** (11) **3 548 465 A1***

(25) En (26) En
(21) 17875773.8 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/063746 29.11.2017
(87) WO 2018/102433 2018/23 07.06.2018
(30) 29.11.2016 US 201662427489 P
(54) • *THIONYL TETRAFLUORID-MODIFIZIERTE VERBINDUNGEN UND VERWENDUNGEN*
• *THIONYL TETRAFLUORIDE MODIFIED COMPOUNDS AND USES*
• *COMPOSÉS MODIFIÉS DE TÉTRAFLUORURE DE THIONYLE ET LEURS UTILISATIONS*
(71) The Scripps Research Institute, 10550 North Torrey Pines Road, La Jolla, CA 92037, US
(72) SHARPLESS, K. Barry, La Jolla, California 92037, US

WU, Peng, San Diego, California 92122, US
LI, Suhua, San Diego, California 92122, US
LIU, Zilei, San Diego, California 92127, US
GAO, Bing, San Diego, California 92117, US
(74) Schnappauf, Georg, ZSP Patentanwälte PartG mbB HansasträÙe 32, 80686 München, DE

C07D 207/02 → (51) **C07B 63/00**

C07D 207/48 → (51) **C07F 15/00**

C07D 209/94 → (51) **C07D 307/93**

(51) **C07D 213/73** (11) **3 548 466 A1***
A01N 43/90 **C07D 213/74**
C07C 211/24 **C07D 471/04**
C07D 487/04

(25) En (26) En
(21) 17821477.1 (22) 24.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/080295 24.11.2017
(87) WO 2018/099812 2018/23 07.06.2018
(30) 01.12.2016 IN 201611041146
28.03.2017 IN 201711010969
(54) • *PESTIZIDWIRKSAME HETEROCYCLISCHE DERIVATE MIT SCHWEFELHALTIGEN SUBSTITUENTEN*
• *PESTICIDALLY ACTIVE HETEROCYCLIC DERIVATIVES WITH SULFUR CONTAINING SUBSTITUENTS*
• *DÉRIVÉS HÉTÉROCYCLIQUES À ACTIVITÉ PESTICIDE COMPORTANT DES SUBSTITUANTS CONTENANT DU SOUFRE*
(71) Syngenta Participations AG, Schwarzwaldallee 215, 4058 Basel, CH
(72) EDMUNDS, Andrew, 4332 Stein, CH
MUEHLEBACH, Michel, 4332 Stein, CH
JUNG, Pierre, Joseph, Marcel, 4332 Stein, CH
RENDLER, Sebastian, 4332 Stein, CH
EL QACEMI, Myriem, 4332 Stein, CH
SIKERVAR, Vikas, Goa 403 110, IN
RAWAL, Girish, Goa 403 110, IN
SEN, Indira, Goa 403110, IN
MONDIERE, Régis, Jean, Georges, 4332 Stein, CH
SMEJKAL, Tomas, 4332 Stein, CH
GRIBKOV, Denis, 4332 Stein, CH
(74) SYNGENTA IP, B4-08.152 Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH

C07D 213/74 → (51) **C07D 213/73**

(51) **C07D 221/12** (11) **3 548 467 A1***
C07D 471/04 **C07D 471/14**
C09K 11/06 **H05B 33/14**

(25) De (26) De
(21) 17811242.1 (22) 27.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/080485 27.11.2017
(87) WO 2018/099846 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 EP 16201334
(54) • *VERBINDUNGEN MIT VALEROLAKTAM-STRUKTUREN*
• *COMPOUNDS HAVING VALEROLACTAM STRUCTURES*

• *COMPOSÉS À STRUCTURES VALÉRO-LACTAME*
(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) JATSCH, Anja, 60489 Frankfurt Am Main, DE
PARHAM, Amir, 60486 Frankfurt Am Main, DE
LINGE, Rouven, 64291 Darmstadt, DE
GROSSMANN, Tobias, 64297 Darmstadt, DE

C07D 225/04 → (51) **C07D 405/14**

C07D 225/06 → (51) **C07B 63/00**

C07D 231/12 → (51) **C07D 403/12**

C07D 231/38 → (51) **C07D 487/04**

(51) **C07D 231/54** (11) **3 548 468 A1***
A61K 31/436 **C07D 403/04**
C07D 487/04 **C07D 487/10**
C07D 491/052 **C07D 491/147**

(25) En (26) En
(21) 17811812.1 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/063554 29.11.2017
(87) WO 2018/102325 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 US 201662427875 P
(54) • *TRICYCLISCHE RHO-KINASE-HEMMER*
• *TRICYCLIC RHO KINASE INHIBITORS*
• *INHIBITEURS DE RHO KINASE TRICYCLIQUE*
(71) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US
(72) YANG, Wu, Princeton, NJ 08543, US
GLUNZ, Peter, W., Princeton, NJ 08543, US
BHIDE, Rajeev, S., Princeton Junction, NJ 08550, US
THIYAGARAJAN, Kamalraj, Bangalore Karnataka 560099, IN
(74) Kling, Edouard, Swords Laboratories, Ireland Swiss Branch, Steinhausen Hinterbergstrasse 16, 6312 Steinhausen, CH

C07D 231/56 → (51) **C07D 403/12**

C07D 235/02 → (51) **A61K 31/4184**

C07D 239/22 → (51) **C07F 15/00**

C07D 239/48 → (51) **C07D 403/12**

C07D 239/49 → (51) **C07D 403/10**

C07D 239/88 → (51) **A61K 9/20**

C07D 261/14 → (51) **A61K 31/4155**

(51) **C07D 265/36** (11) **3 548 469 A1***
(25) En (26) En
(21) 18707156.8 (22) 15.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) IB 2018/050916 15.02.2018
(87) WO 2018/154414 2018/35 30.08.2018
(30) 23.02.2017 NL 2018412
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON EFAVIRENZ*

- *METHOD FOR THE MANUFACTURE OF EFAVIRENZ*
 - *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE L'EFAVIRENZ*
- (71) Nelson Mandela Metropolitan University, University Way Summerstrand, 6001 Port Elizabeth, ZA
- (72) WATTS, Paul, 6001 Port Elizabeth, ZA
- (74) CHADA, Sravanthi, 6001 Port Elizabeth, ZA
- (74) Erbacher, Martin, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C07D 277/22 → (51) **C07B 63/00****C07D 277/32** → (51) **A61K 31/42**

- (51) **C07D 277/66** (11) **3 548 470 A1***
C12Q 1/66
- (25) En (26) En
(21) 17817600.4 (22) 01.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (86) US 2017/064284 01.12.2017
(87) WO 2018/102726 2018/23 07.06.2018
(30) 01.12.2016 US 201662428707 P
- (54) • *5,5-DISUBSTITUIERTE LUCIFERINE UND DEREN VERWENDUNG IN TESTS AUF LUCIFERASE-BASIS*
• *5,5-DISUBSTITUTED LUCIFERINS AND THEIR USE IN LUCIFERASE-BASED ASSAYS*
• *LUCIFÉRINES À DISUBSTITUTION EN POSITIONS 5,5 ET LEUR UTILISATION DANS DES DOSAGES À BASE DE LUCIFÉRISE*
- (71) Promega Corporation, 2800 Woods Hollow Road, Madison, WI 53711-5399, US
- (72) KILLORAN, Michael, Fitchburg, WI 53719, US
- ENCELL, Lance, P., Fitchburg, WI 53711, US
HALL, Mary, P., Waunakee, WI 53597, US
KIRKLAND, Thomas, A., Atascadero, CA 93422, US
MEISENHEIMER, Poncho, San Luis Obispo, CA 93401, US
SHI, Ce, San Luis Obispo, CA 93401, US
- (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) **C07D 301/10** (11) **3 548 471 A1***
B01J 37/08 **B01J 37/14**
B01J 23/64

- (25) En (26) En
(21) 17812235.4 (22) 29.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/063651 29.11.2017
(87) WO 2018/102377 2018/23 07.06.2018
(30) 02.12.2016 US 201662429111 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR KONDITIONIERUNG EINER ETHYLENEPOXIDATIONSKATALYSATORS UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ETHYLENOXID*
• *METHODS FOR CONDITIONING AN ETHYLENE EPOXIDATION CATALYST AND ASSOCIATED METHODS FOR THE PRODUCTION OF ETHYLENE OXIDE*
• *PROCÉDÉS DE CONDITIONNEMENT D'UN CATALYSEUR D'ÉPOXYDATION D'ÉTHYLÈNE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS POUR PRODUIRE L'OXYDE D'ÉTHYLÈNE*

- (71) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL
- (72) MATUSZ, Marek, Houston, TX 77084, US
PADDOCK, Robert Lewis, Houston, TX 77063, US
YEATES, Randall Clayton, Sugar Land, TX 77498, US
LOCKEMEYER, John Robert, Sugar Land, TX 77479, US
- (74) Shell Legal Services IP, PO Box 384, 2501 CJ The Hague, NL

C07D 303/12 (11) **3 548 472 A1***

- (25) En (26) En
(21) 17826146.7 (22) 30.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/080950 30.11.2017
(87) WO 2018/100050 2018/23 07.06.2018
(30) 01.12.2016 EP 16382582
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ZWISCHENPRODUKTS ZUR SYNTHESE VON CARFILZOMIB*
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF AN INTERMEDIATE FOR THE SYNTHESIS OF CARFILZOMIB*
• *PROCÉDÉS DE PRÉPARATION D'UN INTERMÉDIAIRE DANS LA SYNTHÈSE DU CARFILZOMIB*
- (71) Enantia, S.L., Parc Científic de Barcelona C/ Baldiri Reixac, 10, 08028 Barcelona, ES
- (72) PASTÓ AGUILÀ, Mireia, 08028 Barcelona, ES
ÉCIJA QUERALT, Marta, 08031 Barcelona, ES
- (74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen, Plaza Catalunya, 1 2nd floor, 08002 Barcelona, ES

C07D 305/12 → (51) **C08G 63/08****C07D 307/06** → (51) **C07F 15/00****C07D 307/26** → (51) **C07B 63/00****C07D 307/32** → (51) **C07B 63/00****C07D 307/38** → (51) **C07B 63/00****C07D 307/46** (11) **3 548 473 A1***

- (25) De (26) De
(21) 17808461.2 (22) 01.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (86) EP 2017/081236 01.12.2017
(87) WO 2018/100184 2018/23 07.06.2018
(30) 02.12.2016 DE 102016224073
- (54) • *HMF-HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *HMF PRODUCTION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE HMF*
- (71) Südzucker AG, Maximilianstrasse 10, 68165 Mannheim, DE
- (72) KUNZ, Markwart, 38106 Braunschweig, DE
HAJI BEGLI, Alireza, 67305 Ramsen, DE
KRÖNER, Christine, 67283 Obrigheim, DE
WACH, Wolfgang, 67549 Worms, DE
GRAF, Alain-Michel, 67549 Worms, DE
KRAUS, Wolfgang, 69226 Nußloch, DE

- (74) Schrell, Andreas, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstrasse 45, 70469 Stuttgart, DE

(51) **C07D 307/68** (11) **3 548 474 A1***
C08G 63/16 **C08L 67/02**

- (25) En (26) En
(21) 17872397.9 (22) 11.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/032233 11.05.2017
(87) WO 2018/093413 2018/21 24.05.2018
(30) 17.11.2016 PCT/US2016/062491
- (54) • *ORGANOZINKKATALYSATOREN IN VERESTERUNGSPROZESSEN VON FURAN-2,5-DICARBONSÄURE (FDCA)*
• *ORGANOTIN CATALYSTS IN ESTERIFICATION PROCESSES OF FURAN-2,5-DICARBOXYLIC ACID (FDCA)*
• *CATALYSEURS D'ORGANOTINE DANS DES PROCÉDÉS D'ESTÉRIFICATION D'ACIDE FURANE -2,5-DICARBOXYLIQUE (FDCA)*
- (71) Archer Daniels Midland Company, 4666 Faries Parkway, Decatur, Illinois 62526, US
- (72) STENSRUD, Kenneth, Decatur, Illinois 62522, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) **C07D 307/93** (11) **3 548 475 A1***

- C07D 401/12** **C07D 407/12**
C07D 409/12 **C07D 413/12**
C07D 209/94 **A61K 31/403**
A61K 31/4439 **A61K 31/443**
A61K 31/381 **A61K 31/365**
A61K 31/4178 **A61P 35/00**
- (25) En (26) En
(21) 17808925.6 (22) 05.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN _____

- (86) EP 2017/081505 05.12.2017
(87) WO 2018/104295 2018/24 14.06.2018
(30) 05.12.2016 SE 1651594
- (54) • *SULFONAMIDANALOGA VON GALIELLALACTON*
• *SULFONAMIDE ANALOGUES OF GALIELLALACTONE*
• *ANALOGUES DE SULFONAMIDE DE GALIELLALACTONE*
- (71) Glactone Pharma Development AB, Kullagatan 8, 252 20 Helsingborg, SE
- (72) JOHANSSON, Martin, 254 40 Helsingborg, SE
STERNER, Olov, 212 42 Malmö, SE
- (74) Ström & Gulliksson AB, P O Box 4188, 203 13 Malmö, SE

C07D 309/06 → (51) **C07D 403/12****C07D 309/08** → (51) **C07D 403/12****C07D 313/04** → (51) **C07F 15/00****C07D 319/06** → (51) **C07F 15/00****C07D 321/12** → (51) **C07F 15/00****C07D 327/10** → (51) **C07C 303/28****C07D 401/04** → (51) **A61K 31/551**

C07D 401/10 → (51) **C07D 519/00****C07D 401/12** → (51) **C07D 307/93**(51) **C07D 401/14** (11) **3 548 476 A1***
C07D 403/14 **A61K 31/517**
A61K 31/496(25) En (26) En
(21) 17876623.4 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) US 2017/064314 01.12.2017
-
- (87) WO 2018/102751 2018/23 07.06.2018
-
- (30) 02.12.2016 US 201662429498 P
-
- (54) •
- KLEINMOLEKÜLIGE IRE1-INHIBITOREN**
-
-
- IRE1 SMALL MOLECULE INHIBITORS**
-
-
- INHIBITEURS DE PETITES MOLECULES**
-
- IRE1**
-
- (71) Quentis Therapeutics, Inc., 430 East 29th
-
- Street Suite 1005, New York, New York
-
- 10016, US
-
- (72) VACCA, Joseph P., New York, New York
-
- 10016, US
-
- LI, Dansu, New York, New York 10016, US
-
- BETTIGOLE, Sarah, New York, New York
-
- 10016, US
-
- (74) Warner, James Alexander, Carpmaels &
-
- Ransford LLP One Southampton Row,
-
- London WC1B 5HA, GB

C07D 401/14 → (51) **C07D 417/14**(51) **C07D 403/04** (11) **3 548 477 A1***
C07D 493/04 **C07D 493/12**
C07D 495/02 **C07D 495/12**
C07D 519/00 **C09K 11/06**
H01L 51/50 **H05B 33/14**(25) De (26) De
(21) 17807885.3 (22) 04.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) EP 2017/081292 04.12.2017
-
- (87) WO 2018/104195 2018/24 14.06.2018
-
- (30) 05.12.2016 EP 16202147
-
- (54) •
- STICKSTOFFHALTIGE HETEROCYCLEN**
-
- ZUR VERWENDUNG IN OLEDs**
-
-
- NITROGEN-CONTAINING HETEROCYCLES**
-
- FOR USE IN OLEDs**
-
-
- HÉTÉROCYCLES AZOTÉS DESTINÉS À**
-
- ÊTRE UTILISÉS DANS DES DIODES**
-
- ÉLECTROLUMINESCENTES ORGANIQUES**
-
- (OLED)**
-
- (71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse
-
- 250, 64293 Darmstadt, DE
-
- (72) PARHAM, Amir, 60486 Frankfurt am Main,
-
- DE
-
- KROEBER, Jonas, 60311 Frankfurt am Main,
-
- DE
-
- JOOSTEN, Dominik, 60487 Frankfurt am
-
- Main, DE
-
- LUDEMANN, Aurélie, 60322 Frankfurt am
-
- Main, DE
-
- GROSSMANN, Tobias, 64297 Darmstadt, DE
-
- STOESSEL, Philipp, 60389 Frankfurt am
-
- Main, DE
-
- EICKHOFF, Christian, 68259 Mannheim, DE

C07D 403/04 → (51) **C07D 231/54****C07D 403/04** → (51) **C07D 405/14****C07D 403/04** → (51) **C07D 519/00**(51) **C07D 403/10** (11) **3 548 478 A1***
C07D 239/49 **A61K 31/505**
A61K 31/506 **A61P 29/00**(25) En (26) En
(21) 17829768.5 (22) 04.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) US 2017/064541 04.12.2017
-
- (87) WO 2018/106606 2018/24 14.06.2018
-
- (30) 05.12.2016 US 201662430183 P
-
- 13.07.2017 US 201762532230 P
-
- (54) •
- PYRIMIDINVERBINDUNGEN MIT SÄURE-**
-
- GRUPPEN**
-
-
- PYRIMIDINE COMPOUNDS CONTAINING**
-
- ACIDIC GROUPS**
-
-
- COMPOSÉS DE PYRIMIDINE CONTENANT**
-
- DES GROUPES ACIDES**
-
- (71) Apros Therapeutics, Inc., 10210 Campus
-
- Point Drive Suite 150, San Diego, California
-
- 92121, US
-
- (72) WU, Tom Yao-Hsiang, San Diego, California
-
- 92121, US
-
- (74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad
-
- Street, London EC2M 1QS, GB

C07D 403/10 → (51) **C07D 405/14**(51) **C07D 403/12** (11) **3 548 479 A1***
C07D 471/04 **C07D 239/48**
A61P 35/00 **A61K 31/505**
A61K 31/506(25) En (26) En
(21) 17811814.7 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/063633 29.11.2017
-
- (87) WO 2018/102366 2018/23 07.06.2018
-
- (30) 30.11.2016 US 201662428191 P
-
- (54) •
- ANILINOPYRIMIDINE ALS INHIBITOREN**
-
- DER HÄMATOPOIETISCHEN VORLÄUFER-**
-
- KINASE 1 (HPK1)**
-
-
- ANILINOPYRIMIDINES AS HAEMATO-**
-
- POIETIC PROGENITOR KINASE 1 (HPK1)**
-
- INHIBITORS**
-
-
- ANILINOPYRIMIDINES EN TANT QU'IN-**
-
- HIBITEURS DE KINASE 1 PROGÉNI-**
-
- TRICES HÉMATOPOIÉTIQUES (HPK1)**
-
- (71) ARIAD Pharmaceuticals, Inc., 40 Land-
-
- sdowne Street, Cambridge, MA 02139, US
-
- (72) HUANG, Wei-Sheng, Cambridge, MA 02139,
-
- US
-
- ZHANG, Yun, Cambridge, MA 02139, US
-
- YOUNGSAYE, Willmen, Cambridge, MA
-
- 02139, US
-
- ZHU, Xiaotian, Cambridge, MA 02139, US
-
- GENO, Erin, Cambridge, MA 02139, US
-
- (74) Carpmaels & Ransford LLP, One South-
-
- ampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **C07D 403/12** (11) **3 548 480 A1***
C07D 309/06 **C07D 309/08**
C07D 231/12 **C07D 231/56**(25) En (26) En
(21) 17812244.6 (22) 29.11.2017(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/063721 29.11.2017
-
- (87) WO 2018/102419 2018/23 07.06.2018
-
- (30) 29.11.2016 US 201662427732 P
-
- 14.12.2016 US 201662434356 P
-
- (54) •
- VERBINDUNGEN MIT EINER SULFON-**
-
- SÄUREGRUPPE ALS KAT-INHIBITOREN**
-
-
- COMPOUNDS CONTAINING A SULFONIC**
-
- GROUP AS KAT INHIBITORS**
-
-
- COMPOSÉS CONTENANT UN GROUPE**
-
- SULFONIQUE EN TANT QU'INHIBITEURS**
-
- DE KAT**
-
- (71) Epizyme, Inc., 400 Technology Square, 4th
-
- Floor, Cambridge, MA 02139, US
-
- (72) HARVEY, Darren Martin, Acton, Massa-
-
- chusetts 01720, US
-
- (74) Russell, Tim, et al, Venner Shipley LLP 200
-
- Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

C07D 403/14 → (51) **C07D 401/14****C07D 403/14** → (51) **C07D 405/14****C07D 403/14** → (51) **C07D 417/14****C07D 405/04** → (51) **C07D 405/14****C07D 405/04** → (51) **C07H 19/06****C07D 405/10** → (51) **C07D 405/14**(51) **C07D 405/14** (11) **3 548 481 A1***
C07D 405/04 **C07D 405/10**
C07D 225/04 **C07D 403/04**
C07D 403/10 **C07D 403/14**
C07D 409/04 **C07D 409/10**
C07D 471/04 **C07D 491/04**
C07D 493/04 **C09K 11/07**
H01L 51/50(25) De (26) De
(21) 17816571.8 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/080913 30.11.2017
-
- (87) WO 2018/100029 2018/23 07.06.2018
-
- (30) 02.12.2016 EP 16201964
-
- (54) •
- HETEROCYCLISCHE VERBINDUNGEN**
-
- ZUR VERWENDUNG IN ELEKTRO-**
-
- NISCHEN VORRICHTUNGEN**
-
-
- HETEROCYCLIC COMPOUNDS FOR USE**
-
- IN ELECTRONIC DEVICES**
-
-
- COMPOSÉS HÉTÉROCYCLIQUES À**
-
- UTILISER DANS DES DISPOSITIFS ÉLEC-**
-
- TRONIQUES**
-
- (71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse
-
- 250, 64293 Darmstadt, DE
-
- (72) STOESSEL, Philipp, 60389 Frankfurt am
-
- Main, DE
-
- KOENEN, Nils, 64347 Griesheim, DE
-
- HARBACH, Philipp, 64367 Muehlthal, DE
-
- JOOSTEN, Dominik, 60487 Frankfurt am
-
- Main, DE
-
- PARHAM, Amir, 60486 Frankfurt am Main,
-
- DE
-
- JATSCH, Anja, 60489 Frankfurt am Main, DE

C07D 407/12 → (51) **C07D 307/93****C07D 409/04** → (51) **C07D 405/14**

C07D 409/10 → (51) **C07D 405/14****C07D 409/12** → (51) **C07D 307/93****C07D 413/12** → (51) **C07D 307/93**(51) **C07D 417/04** (11) **3 548 482 A1***
C07D 417/14 **C07D 471/04**(25) En (26) En
(21) 17876486.6 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/063774 29.11.2017
(87) WO 2018/102453 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 US 201662428271 P

- (54) • *SUBSTITUIERTE PYRAZOLVERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON ZUR BEHANDLUNG VON HYPERPROLIFERATIVEN ERKRANKUNGEN*
- *SUBSTITUTED PYRAZOLE COMPOUNDS AND METHODS OF USING THEM FOR TREATMENT OF HYPERPROLIFERATIVE DISEASES*
- *COMPOSÉS PYRAZOLE SUBSTITUÉS ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES HYPERPROLIFÉRATIVES*

(71) Bantam Pharmaceutical, LLC, 505 Park Avenue Suite 401, New York, NY 10022, US

(72) SIDDIQUI, Arshad, M., Newton, MA 02464, US

CIBLAT, Stephane, Montreal, QC H2J 3H9, CA

DERY, Martin, Montreal, QC H1Y 2S6, CA
CONSTANTINEUA-FORGET, Lea, Montreal, QC H4L 0A5, CA

GRAND-MAITRE, Chantal, Boisbriand, QC J7H 1K1, CA

BRUNEAU-LATOURE, Nicolas, Ste Genevieve, QC H9H 1C2, CA

SHIPPS, Gerald, W., Boston, MA 02215, US

COOPER, Alan, B., Kenilworth, NJ 07033, US

OZA, Vibha, Acton, MA 01720, US

KOSTURA, Matthew, W., Hillsborough, NC 27278, US

LUTHER, Michael, Andover, MA 01810, US

LEVINE, Jedd, Litchfield, CT 06759, US

(74) Harris, Jennifer Lucy, Kilburn & Strode LLP
Lacou London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB**C07D 417/04** → (51) **A61K 31/427**(51) **C07D 417/14** (11) **3 548 483 A1***
C07D 401/14 **C07D 403/14**
A61K 31/4725(25) En (26) En
(21) 17875354.7 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2017/064283 01.12.2017
(87) WO 2018/102725 2018/23 07.06.2018
(30) 01.12.2016 US 201662429041 P
01.08.2017 US 201762540049 P

- (54) • *TETRAHYDRONAPHTHALIN- UND TETRAHYDROISOCHINOLINDERIVATE ALS ÖSTROGENREZPTORABBAUENDE MITTEL*
- *TETRAHYDRONAPHTHALENE AND TETRAHYDROISOQUINOLINE DERI-*

VATIVES AS ESTROGEN RECEPTOR DEGRADERS

• *DÉRIVÉS DE TÉTRAHYDRONAPHTALÈNE ET DE TÉTRAHYDROISOQUINOLÉINE EN TANT QU'AGENTS DE DÉGRADATION DES RÉCEPTEURS DES STROGÈNES*

- (71) Arvinas Operations, Inc., 5 Science Park, New Haven, CT 06511, US
- (72) CREW, Andrew, P., Guilford, CT 06437, US
QIAN, Yimin, Plainsboro, NJ 08536, US
DONG, Hanqing, Madison, CT 06443, US
WANG, Jing, Milford, CT 06460, US
HORNBERGER, Keith, R., Southbury, CT 06488, US
CREWS, Craig, M., New Haven, CT 06511, US
- (74) Kasche & Partner, Resirain 1, 8125 Zollikberg/Zürich, CH

C07D 417/14 → (51) **C07D 417/04**(51) **C07D 471/04** (11) **3 548 484 A1***
C07D 487/04 **C07D 491/04**
C07D 491/048 **C07D 519/00**
A61K 31/4196 **A61K 31/5383**
A61K 31/4375 **A61K 31/439**
A61P 29/00 **A61P 9/00**(25) En (26) En
(21) 17808432.3 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/080996 30.11.2017
(87) WO 2018/100070 2018/23 07.06.2018
(30) 02.12.2016 US 201662429558 P
- (54) • *BICYCLISCHE AMIDVERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
- *BICYCLIC AMIDE COMPOUNDS AND METHODS OF USE THEREOF*
- *COMPOSÉS AMIDE BICYCLIQUES ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
- (71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (72) PATEL, Snahel, South San Francisco, California 94080, US
HAMILTON, Gregory, South San Francisco, California 94080, US
ZHAO, Guiling, South San Francisco, California 94080, US
CHEN, Huifen, South San Francisco, California 94080, US
- (74) Sauer, Frank, F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

(51) **C07D 471/04** (11) **3 548 485 A1***
C07D 471/14 **C07D 471/22**
C07D 491/04 **C07D 495/04**
C07F 5/02(25) De (26) De
(21) 17808891.0 (22) 04.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) EP 2017/081288 04.12.2017
(87) WO 2018/104193 2018/24 14.06.2018
(30) 05.12.2016 EP 16202121
- (54) • *MATERIALIEN FÜR ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENZVORRICHTUNGEN*
- *MATERIALS FOR ORGANIC ELECTROLUMINESCENT DEVICES*
- *MATÉRIAUX POUR DISPOSITIFS ÉLECTROLUMINESCENTS ORGANIQUES*

- (71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
- (72) STOESEL, Philipp, 60389 Frankfurt am Main, DE
PARHAM, Amir, 60486 Frankfurt am Main, DE
JOOSTEN, Dominik, 60487 Frankfurt am Main, DE
LUDEMANN, Aurélie, 60322 Frankfurt am Main, DE
GROSSMANN, Tobias, 64297 Darmstadt, DE
KROEBER, Jonas, 60311 Frankfurt am Main, DE

C07D 471/04 → (51) **C07D 213/73****C07D 471/04** → (51) **C07D 221/12****C07D 471/04** → (51) **C07D 403/12****C07D 471/04** → (51) **C07D 405/14****C07D 471/04** → (51) **C07D 417/04****C07D 471/04** → (51) **C12N 9/10****C07D 471/14** → (51) **C07D 221/12****C07D 471/14** → (51) **C07D 471/04**(51) **C07D 471/16** (11) **3 548 486 A1***
H01L 51/00 **H01L 51/50**
C07D 491/16 **C07D 495/16**
C07D 519/00 **C09K 11/06**

- (25) De (26) De
(21) 17807884.6 (22) 04.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) EP 2017/081291 04.12.2017
(87) WO 2018/104194 2018/24 14.06.2018
(30) 05.12.2016 EP 16202146
- (54) • *MATERIALIEN FÜR ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENZVORRICHTUNGEN*
- *MATERIALS FOR ORGANIC ELECTROLUMINESCENT DEVICES*
- *MATÉRIAUX POUR DISPOSITIFS ÉLECTROLUMINESCENTS ORGANIQUES*
- (71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE

(72) PARHAM, Amir, 60486 Frankfurt am Main, DE

JOOSTEN, Dominik, 60487 Frankfurt am Main, DE

LUDEMANN, Aurélie, 60322 Frankfurt am Main, DE

GROSSMANN, Tobias, 64297 Darmstadt, DE

KROEBER, Jonas, 60311 Frankfurt am Main, DE

EICKHOFF, Christian, 68259 Mannheim, DE

C07D 471/16 → (51) **A61K 31/53****C07D 471/22** → (51) **C07D 471/04****C07D 475/00** → (51) **C07D 475/04**(51) **C07D 475/04** (11) **3 548 487 A1***
C07D 475/00

- (25) En (26) En
(21) 17875641.7 (22) 28.11.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/063515 28.11.2017

(87) WO 2018/102314 2018/23 07.06.2018

(30) 29.11.2016 US 201662427686 P

- (54) • POLYMORPHE FORM VON SEPIAPTERIN
-
- POLYMORPHIC FORM OF SEPIAPTERIN
-
- FORME POLYMORPHE DE SÉPIAPTERINE

(71) Censa Pharmaceuticals Inc., 65 William
Street Suite 200t, Wellesley, MA 02481, US(72) YOSHINO, Hiroshi, Narashino-shi, JP
KOMODA, Taichi, Narashino-shi, JPMATSUMOTO, Takayoshi, Narashino-shi, JP
KISHIMOTO, Kaito, Narashino-shi, JP

MURATA, Shunichi, Narashino-shi, JP

SHIRO, Yuichi, Narashino-shi, JP

LEVY, Daniel, E., Cambridge, MA 02142, US

(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall
Street, London EC2V 5DE, GB(51) **C07D 487/04** (11) **3 548 488 A1***
C07D 231/38 **A61K 31/519**
A61P 35/00

(25) En (26) En

(21) 17804578.7 (22) 29.11.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/080786 29.11.2017

(87) WO 2018/099952 2018/23 07.06.2018

(30) 30.11.2016 EP 16201321

- (54) • 3-AMINO-1,5-DIHYDRO-PYRAZOL[3,4-D]
-
- PYRIMIDIN-4-ONE ALS CYCLINABHÄN-
-
- GIGE KINASEHEMMER

• 3-AMINO-1,5-DIHYDRO-PYRAZOLO[3,4-
D]PYRIMIDIN-4-ONES AS CYCLIN
DEPENDENT KINASE INHIBITORS• 3-AMINO-1,5-DIHYDRO-PYRAZOLO[3,4-
D]PYRIMIDIN-4-ONES EN TANT QU'INH-
BITEURS DE KINASES DÉPENDANTES
DES CYCLINES(71) Oncotryol Center for Personalized Cancer
Medicine GmbH, Karl Kapferer-Str. 5 III
Stock, 6020 Innsbruck, ATVichem Chemie Kutató Korilátolt Felelősségű
Társaság, Herman Ottó út 15, 1022
Budapest, HU(72) WUNDERLICH, Winfried, 37120 Bovenden,
DEHUBER, Lukas A., 6130 Schwaz, AT
LEBAN, Johann Jakob, 6080 Innsbruck-Igls,
AT

PATÓ, János, 1147 Budapest, HU

ÓRFI, László, 1161 Budapest, HU

FRIGYES, Wáczek, 1195 Budapest, HU

BÁNHEGYI, Péter, 1223 Budapest, HU

SÍPOS, Anna, 2120 Dunakeszi, HU

SZÁNTAI-KIS, Csaba, 1094 Budapest, HU

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE(51) **C07D 487/04** (11) **3 548 489 A1***
A61K 31/5025 **A61P 29/00**

(25) En (26) En

(21) 17804585.2 (22) 30.11.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/080944 30.11.2017

(87) WO 2018/100045 2018/23 07.06.2018

(30) 30.11.2016 EP 16382577

- (54) • ORTHOSUBSTITUIERTE PHENYL-PYRAZO-
-
- LO- UND PHENYL-PYRROLO-PYRIDA-
-
- ZINDERIVATE MIT MULTIMODALER
-
- WIRKUNG GEGEN SCHMERZEN

• ORTHO SUBSTITUTED PHENYL-
PYRAZOLO- AND PHENYL-PYRROLO-
PYRIDAZINE DERIVATIVES HAVING
MULTIMODAL ACTIVITY AGAINST PAIN• DÉRIVÉS DE PHÉNYL-PYRAZOLO- ET DE
PHÉNYL-PYRROLO-PYRIDAZINE À
SUBSTITUTION ORTHO AYANT UNE
ACTIVITÉ MULTIMODALE CONTRE LA
DOULEUR(71) ESTEVE PHARMACEUTICALS, S.A., Passeig
de la Zona Franca, 109, 4ª Planta, 08038
Barcelona, ES(72) VIRGILI-BERNADO, Marina, 08028 Barcelo-
na, ESALONSO-XALMA, Monica, 08028 Barcelona,
ESALMANSA-ROSALES, Carmen, 08022 Bar-
celona, ES(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1,
28014 Madrid, ES(51) **C07D 487/04** (11) **3 548 490 A1***
A61K 31/5025 **A61P 29/00**

(25) En (26) En

(21) 17807852.3 (22) 30.11.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/080948 30.11.2017

(87) WO 2018/100048 2018/23 07.06.2018

(30) 30.11.2016 EP 16382576

- (54) • 2-PHENYL-2H-PYRAZOLO[3,4-D]PYRIDA-
-
- ZIN-DERIVATE MIT WIRKUNG GEGEN
-
- SCHMERZEN

• 2-PHENYL-2H-PYRAZOLO[3,4-D]PYRI-
DAZINE DERIVATIVES HAVING ACTIVITY
AGAINST PAIN• DÉRIVÉS DE 2-PHÉNYL -2 H-PYRAZOLO
[3,4-D]PYRIDAZINE AYANT UNE ACTI-
VITÉ CONTRE LA DOULEUR(71) ESTEVE PHARMACEUTICALS, S.A., Passeig
de la Zona Franca, 109, 4ª Planta, 08038
Barcelona, ES(72) CUEVAS-CORDOBES, Felix, 28340 Valde-
moro (Madrid), ESALMANSA-ROSALES, Carmen, 08022 Bar-
celona, ES(51) **C07D 487/04** (11) **3 548 491 A1***
A61K 31/5025 **A61P 29/00**

(25) En (26) En

(21) 17808426.5 (22) 30.11.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/080938 30.11.2017

(87) WO 2018/100041 2018/23 07.06.2018

(30) 30.11.2016 EP 16382578

- (54) • METASUBSTITUIERTE PHENYL-PYRAZO-
-
- LO- UND PHENYL-PYRROLODERIVATE

MIT MULTIMODALER AKTIVITÄT GEGEN
SCHMERZEN• META SUBSTITUTED PHENYL-
PYRAZOLO- AND PHENYL-PYRROLO-
PYRIDAZINE DERIVATIVES HAVING
MULTIMODAL ACTIVITY AGAINST PAIN• DÉRIVÉS DE PHÉNYL-PYRAZOLO- ET
PHÉNYL-PYRROLO-PYRIDAZINE MÉTA-
SUBSTITUÉS AYANT UNE ACTIVITÉ
MULTIMODALE CONTRE LA DOULEUR(71) ESTEVE PHARMACEUTICALS, S.A., Passeig
de la Zona Franca, 109, 4ª Planta, 08038
Barcelona, ES(72) VIRGILI-BERNADO, Marina, 08028 Barcelo-
na, ESALONSO-XALMA, Monica, 08028 Barcelona,
ESALMANSA-ROSALES, Carmen, 08022 Bar-
celona, ESDÍAZ-FERNÁNDEZ, José, Luis, 08240 Man-
resa (Barcelona), ES(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1,
28014 Madrid, ES(51) **C07D 487/04** (11) **3 548 492 A1***
C12Q 1/66 **A61K 31/4985**

(25) En (26) En

(21) 17829356.9 (22) 01.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) US 2017/064229 01.12.2017

(87) WO 2018/102693 2018/23 07.06.2018

(30) 01.12.2016 US 201662428997 P

28.03.2017 US 201762477512 P

- (54) • ZELLUNDURCHLÄSSIGE COELENTERA-
-
- ZIN-ANALOGA

• CELL IMPERMEABLE COELENTERAZINE

ANALOGUES

• ANALOGUES DE COELENTERAZINE

IMPERMÉABLES AUX CELLULES

(71) Promega Corporation, 2800 Woods Hollow
Road, Madison, WI 53711-5399, US(72) HALL, Mary, Waunakee, WI 53597, US
KIRKLAND, Thomas, Atascadero, CA 93422,
USMEISENHEIMER, Poncho, San Luis Obispo,
CA 93401, USOHANA, Rachel, Friedman, Madison, WI
53711, USSHAKHMIN, Anton, Santa Clara, CA 93433,
USWALKER, Joel, R., San Luis Obispo, CA
93405, US(74) Zhou, Wenhui, San Luis Obispo, CA 93401,
US(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot
Street, Nottingham NG1 5GG, GB**C07D 487/04** → (51) **C07D 213/73****C07D 487/04** → (51) **C07D 231/54****C07D 487/04** → (51) **C07D 471/04****C07D 487/04** → (51) **C07D 491/08****C07D 487/04** → (51) **C07D 495/04****C07D 487/08** → (51) **C07D 491/08****C07D 487/10** → (51) **C07D 231/54**(51) **C07D 487/16** (11) **3 548 493 A1***
C07D 498/16 **A61P 31/18**
A61K 31/4985 **A61K 31/5365**
A61K 31/424

(25) En (26) En
(21) 17817547.7 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/063831 30.11.2017
(87) WO 2018/102485 2018/23 07.06.2018
(30) 02.12.2016 US 201662429470 P
(54) • *ALS HIV-INTEGRASE-HEMMER NÜTZLICHE TETRACYCLISCHE HETEROCYCLLEN-VERBINDUNGEN*
• *TETRACYCLIC HETEROCYCLE COMPOUNDS USEFUL AS HIV INTEGRASE INHIBITORS*
• *COMPOSÉS HÉTÉROCYCLIQUES TÉTRACYCLIQUES UTILES EN TANT QU'INHIBITEURS DE L'INTÉGRASE DU VIH*
(71) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907, US
(72) GRAHAM, Thomas, H., Boston, Massachusetts 02115-5727, US
YU, Tao, Kenilworth, New Jersey 07033, US
ZHANG, Yonglian, Kenilworth, New Jersey 07033, US
MCCAULEY, John, A., West Point, Pennsylvania 19486, US
(74) Jaap, David Robert, MSD Hertford Road, Hoddesdon, Herts EN11 9BU, GB

(51) **C07D 487/22** (11) **3 548 494 A1***
A61K 31/409 **A61P 35/00**
(25) En (26) En
(21) 17878695.0 (22) 05.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN _____

(86) AU 2017/000257 05.12.2017
(87) WO 2018/102849 2018/24 14.06.2018
(30) 05.12.2016 AU 2016905000
27.09.2017 AU 2017903924
(54) • *FOTODYNAMISCHE THERAPEUTISCHE VERBINDUNGEN UND FOTODYNAMISCHE BEHANDLUNGSVERFAHREN*
• *PHOTODYNAMIC THERAPEUTIC COMPOUNDS AND PHOTODYNAMIC METHODS OF TREATMENT*
• *COMPOSÉS THÉRAPEUTIQUES PHOTODYNAMIQUES ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT PHOTODYNAMIQUE*
(71) Salt and Light Pharmaceuticals Pty. Ltd., 3 Beech Close, Ferntree Gully, Victoria 3156, AU
(72) ZENG, Jun, Balwyn North, Victoria 3104, AU
TANG, Xinyu, Balwyn North, Victoria 3104, AU
PALMER, James, T., Balwyn North, Victoria 3104, AU
(74) Pharma Patents International AG, Leonhardsgraben 52, 4051 Basel, CH

C07D 491/04 → (51) **C07D 405/14**

C07D 491/04 → (51) **C07D 471/04**

C07D 491/048 → (51) **C07D 471/04**

C07D 491/052 → (51) **C07D 231/54**

C07D 491/052 → (51) **C07D 519/00**

(51) **C07D 491/08** (11) **3 548 495 A1***
A61K 31/519 **C07D 487/04**
C07D 487/08 **A61P 9/06**
(25) En (26) En
(21) 17812236.2 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/063661 29.11.2017
(87) WO 2018/102384 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 US 201662428397 P
(54) • *PYRAZOLOPYRIMIDINDERIVATE ALS CAM-KINASE-INHIBITOREN*
• *PYRAZOLOPYRIMIDINE DERIVATIVES AS CAM KINASE INHIBITORS*
• *DÉRIVÉS DE PYRAZOLOPYRIMIDINE EN TANT QU'INHIBITEURS DE KINASE CAM*
(71) Gilead Sciences, Inc., 333 Lakeside Drive, Foster City, CA 94404, US
(72) ELZEIN, Elfatih, California 95391, US
KALLA, Rao V., Foster City, CA 94404, US
KOLTUN, Dmitry, Foster City, CA 94404, US
LI, Xiaofen, California 91320, US
PARKHILL, Eric Q., Foster City, CA 94404, US
PERRY, Thao, Foster City, CA 94404, US
SIMONOVICH, Scott Preston, Foster City, CA 94404, US
ZABLOCKI, Jeff, California 94022, US
ZIEBENHAUS, Christopher Allen, Foster City, CA 94404, US
(74) Wallace, Sheila Jane, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

C07D 491/147 → (51) **C07D 231/54**

C07D 491/16 → (51) **C07D 471/16**

C07D 493/02 → (51) **C07B 63/00**

C07D 493/04 → (51) **C07D 403/04**

C07D 493/04 → (51) **C07D 405/14**

C07D 493/12 → (51) **C07D 403/04**

C07D 495/02 → (51) **C07D 403/04**

(51) **C07D 495/04** (11) **3 548 496 A1***
A61K 31/519 **A61P 35/00**
C07D 487/04
(25) En (26) En
(21) 17875551.8 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN _____

(86) CA 2017/000258 01.12.2017
(87) WO 2018/098561 2018/23 07.06.2018
(30) 01.12.2016 US 201662428756 P
(54) • *KONDENSIERTE PYRIMIDINVERBINDUNGEN ALS DUALE BRD4- UND JAK2-INHIBITOREN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *FUSED PYRIMIDINE COMPOUNDS AS BRD4 AND JAK2 DUAL INHIBITORS AND METHODS FOR USE THEREOF*
• *COMPOSÉS DE PYRIMIDINE FUSIONNÉS EN TANT QU'INHIBITEURS DOUBLES DE BRD4 ET DE JAK2 ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Aptose Biosciences Inc., 5955 Airport Road, Suite 228, Mississauga, ON L4V 1R9, CA
(72) UPADHAYAYA, Ram Shankar, 500 033, IN

KETHIRI, Raghava, Bangalore 560-061, IN
MADAN, Sachin, Panchkula 134 113 Haryana, IN
RAJIAH, Santosh Kumar Kotturi, Secunderabad 500 026, IN
(74) Grund, Martin, Grund Intellectual Property Group Patentanwalt und Solicitor PartG mbB Postfach 44 05 16, 80754 München, DE

C07D 495/04 → (51) **A61K 31/56**

C07D 495/04 → (51) **C07D 471/04**

C07D 495/12 → (51) **C07D 403/04**

C07D 495/16 → (51) **C07D 471/16**

C07D 498/16 → (51) **C07D 487/16**

(51) **C07D 519/00** (11) **3 548 497 A1***
C07D 491/052 **C07D 403/04**
C07D 401/10
(25) En (26) En
(21) 17876202.7 (22) 28.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/063517 28.11.2017
(87) WO 2018/102315 2018/23 07.06.2018
(30) 29.11.2016 US 201662427686 P
16.08.2017 US 201762546390 P
(54) • *POLYMORPHE VON SEPIAPTERIN UND SALZE DAVON*
• *POLYMORPHS OF SEPIAPTERIN AND SALTS THEREOF*
• *POLYMORPHES DE SÉPIAPTÉRINE ET LEURS SELS*
(71) Censa Pharmaceuticals Inc., 65 William Street Suite 200t, Wellesley, MA 02481, US
(72) LEVY, Daniel, E., Cambridge, MA 02142, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

C07D 519/00 → (51) **C07D 403/04**

C07D 519/00 → (51) **C07D 471/04**

C07D 519/00 → (51) **C07D 471/16**

(51) **C07F 1/10** (11) **3 548 498 A1***
G03C 5/58 **G03F 7/028**
G03F 7/095
(25) En (26) En
(21) 17851912.0 (22) 15.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/061699 15.11.2017
(87) WO 2018/102125 2018/23 07.06.2018
(30) 29.11.2016 US 201615362879
29.11.2016 US 201615362868
29.11.2016 US 201615362888
29.11.2016 US 201615362907
(54) • *FOTOGRAFISCHE ALPHA-OXY-CARBOXYLAT-OXIM-KOMPLEXE FÜR FOTOLITHOGRAFISCHE VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON ELEKTRISCH LEITENDEN METALLSTRUKTUREN*
• *SILVER ION ALPHA-OXY CARBOXYLATE-OXIME COMPLEXES FOR PHOTOLITHOGRAPHIC PROCESSES TO GENERATE ELECTRICALLY CONDUCTING METALLIC STRUCTURES*

- *COMPLEXES ION ARGENT-ALPHA-OXY CARBOXYLATE-OXIME POUR DES PROCESSUS PHOTOLITHOGRAPHIQUES UTILISÉS POUR GÉNÉRER DES STRUCTURES MÉTALLIQUES CONDUCTRICES DE L'ÉLECTRICITÉ*
- (71) Eastman Kodak Company, 343 State Street, Rochester, NY 14650-2201, US
- (72) SHUKLA, Deepak, Rochester NY 14650-2201, US
WELTER, Thomas, Robert, Rochester NY 14650-2201, US
DONOVAN, Kevin, M., Rochester NY 14650-2201, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C07F 5/02 → (51) **C07D 471/04**

- (51) **C07F 7/10** (11) **3 548 499 A1***
B60C 1/00 **C08L 9/00**
- (25) En (26) En
(21) 18743848.6 (22) 31.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/070796 31.07.2018
(87) WO 2019/030064 2019/07 14.02.2019
(30) 08.08.2017 EP 17461581
14.11.2017 EP 17201732
- *BISSILYLAMINOSILYL-FUNKTIONALISIERTE KONJUGIERTE DIENE UND DEREN VERWENDUNG ZUR HERSTELLUNG VON KAUSCHUKEN*
 - *BISSILYLAMINOSILYL-FUNCTIONALIZED CONJUGATED DIENES AND THEIR USE IN THE PRODUCTION OF RUBBERS*
 - *DIÈNES CONJUGUÉS FONCTIONNALISÉS PAR BISSILYLAMINOSILYLE ET LEUR UTILISATION DANS LA PRODUCTION DE CAOUTCHOUCS*
- (71) Synthos Dwory 7 spolka z ograniczona odpowiedzialnoscia spolka jawna, Ul. Chemikow 1, 32-600 Oswiecim, PL
Synthos S.A., ul. Chemikow 1, 32-600 Oswiecim, PL
- (72) SIOLEK, Maria, 40-887 Katowice, PL
KOZAK, Radoslaw, 41-500 Chorzów, PL
WEDA, Pawel, 44-193 Knurów, PL
BOGACZ, Robert, 32-652 Bulowice, PL
SKROK, Tomasz, 02-495 Warszawa, PL
BARTUS, Dawid, 32-651 Nowa Wies, PL
WALENIA, Malgorzata, 70-747 Szczecin, PL
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

- (51) **C07F 9/54** (11) **3 548 500 A1***
A61K 31/662
- (25) En (26) En
(21) 17797657.8 (22) 15.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (86) EP 2017/079362 15.11.2017
(87) WO 2018/099723 2018/23 07.06.2018
(30) 01.12.2016 EP 16201594
- *VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON SENESZENZBEDINGTEN ERKRANKUNGEN*
 - *COMPOUNDS FOR TREATMENT OF SENESCENCE-RELATED DISORDERS*

- *COMPOSÉS DESTINÉS AU TRAITEMENT DE DÉSORDRES LIÉS À LA SÉNESCENCE*
- (71) Springtide Ventures s.r.o., Vinohradská 1511/230, 10000 Praha 10 - Stranice, CZ
Smart Brain S.r.o., Videnáská 1083, 14220 Praha 4 - Krc, CZ
Biotechnologicky Ustav AV CR, v.v.i., Prumyslova 595, 25250 Vestec, CZ
Mitotax S.r.o., Sokolovska 47/73, 186 00 Praha 8, CZ
- (72) HUBACKOVA, Sona, 14900 Praha 4, CZ
WERNER, Lukas, 25169 Velke Popovice, CZ
STURSA, Jan, 14800 Praha 4, CZ
NEUZIL, Jiri, 14300 Praha 4, CZ
- (74) Kratochvil, Vaclav, Patent and Trademark Office P.O. Box 26, 295 01 Mnichovo Hradiste, CZ

- (51) **C07F 15/00** (11) **3 548 501 A1***
B01J 31/28 **C07C 1/213**
C07C 5/22 **C07C 6/04**
C07D 313/04 **C07D 319/06**
C07D 321/12 **C07D 239/22**
C07D 207/48 **C07D 307/06**
- (25) Pl (26) En
(21) 17832091.7 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD

- (86) IB 2017/057511 29.11.2017
(87) WO 2018/100515 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 PL 41963716
- *NEUARTIGER RUTHENIUMKOMPLEX, VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG UND DESSEN VERWENDUNG IN DER REAKTION DER OLEFINMETATHESE*
 - *NOVEL RUTHENIUM COMPLEX, METHOD OF ITS PRODUCTION AND ITS USE IN REACTION OF OLEFINE METATHESIS*
 - *NOUVEAU COMPLEXE DE RUTHÉNIUM, SON PROCÉDE DE PRODUCTION ET SON UTILISATION DANS LA RÉACTION DE MÉTATHÈSE D'OLÉFINES*
- (71) Uniwersytet Warszawski, ul. Krakowskie Przedmiescie 26/28, 00-927 Warszawa, PL
- (72) DABROWSKI, Micha, 18-200 Wysokie Mazowieckie, PL
GRELA, Karol, 01-471 Warszawa, PL
- (74) Dargiewicz, Joanna, WTS Patent Attorneys Witek, Sniezko & Partners ul. Weigla 12, 53-114 Wrocław, PL

C07H 5/06 → (51) **C12P 19/04****C07H 15/24** → (51) **A23L 27/30****C07H 19/01** → (51) **C07B 63/00**

- (51) **C07H 19/06** (11) **3 548 502 A1***
C07D 405/04 **C07H 19/16**
C07H 21/00 **C07H 21/02**
C07H 21/04 **A61K 31/712**
A61K 31/7125 **A61K 31/7072**
A61K 31/708 **A61K 31/7076**
A61K 31/7068 **A61P 21/00**
- (25) En (26) En
(21) 17816553.6 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (86) EP 2017/080769 29.11.2017
(87) WO 2018/099946 2018/23 07.06.2018

- (30) 30.11.2016 EP 16201350
- (54) • *NEUARTIGE BICYCLISCHE NUKLEOSIDE UND DARAUS HERGESTELLTE OLIGOMERE*
- *NOVEL BICYCLIC NUCLEOSIDES AND OLIGOMERS PREPARED THEREFROM*
 - *NOUVEAUX NUCLÉOSIDES BICYCLIQUES ET OLIGOMÈRES PRÉPARÉS À PARTIR DE CEUX-CI*
- (71) Universität Bern, Verwaltungsdirektion Hochschulstrasse 4, 3012 Bern, CH
- (72) LEUMANN, Christian, 3006 Bern, CH
EVÉQUOZ, Damien, 1963 Vétroz, CH
- (74) Latscha Schöllhorn Partner AG, Grellingerstrasse 60, 4052 Basel, CH

C07H 19/10 → (51) **A61K 47/54****C07H 19/16** → (51) **C07H 19/06****C07H 19/207** → (51) **A61K 47/54**

- (51) **C07H 21/00** (11) **3 548 503 A1***
A61K 31/712 **A61K 31/7125**
A61P 13/12 **C12N 15/113**
- (25) En (26) En
(21) 17823261.7 (22) 04.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (86) US 2017/064428 04.12.2017
(87) WO 2018/106566 2018/24 14.06.2018
(30) 05.12.2016 US 201662430139 P
- *MODIFIZIERTE OLIGONUKLEOTIDE ZUR BEHANDLUNG EINER POLYZYSTISCHEN NIERENERKRANKUNG*
 - *MODIFIED OLIGONUCLEOTIDES FOR TREATMENT OF POLYCYSTIC KIDNEY DISEASE*
 - *OLIGONUCLÉOTIDES MODIFIÉS POUR TRAITER LA POLYKYSTOSE RÉNALE*
- (71) Regulus Therapeutics Inc., 10614 Science Center Drive, San Diego, CA 92121, US
- (72) ALLERSON, Charles R., San Diego, California 92121, US
- (74) Chapman, Desmond Mark, Carpmals & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C07H 21/00 → (51) **A61K 9/127****C07H 21/00** → (51) **C07H 19/06****C07H 21/02** → (51) **C07H 19/06****C07H 21/04** → (51) **C07H 19/06****C07K 1/26** → (51) **B01D 15/00****C07K 1/28** → (51) **B01D 15/00****C07K 5/10** → (51) **A61K 39/00****C07K 5/10** → (51) **C07K 16/40**

- (51) **C07K 5/103** (11) **3 548 504 A1***
(25) En (26) En
(21) 18882278.7 (22) 31.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2018/068190 31.12.2018
(87) WO 2019/133988 2019/27 04.07.2019

- (30) 30.12.2017 US 201762612411 P
30.12.2017 US 201762612414 P
30.12.2017 US 201762612416 P
30.12.2017 US 201762612417 P
30.12.2017 US 201762612418 P
25.05.2018 US 201862676692 P
28.12.2018 PCT/US2018/068003
- (54) • *PEPTIDBASIERTE PROTEASOMINHIBITOREN ZUR BEHANDLUNG VON DURCH SENESZENTE ZELLEN VERMITTELTE ERKRANKUNGEN UND ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *PEPTIDE-BASED PROTEASOME INHIBITORS FOR TREATING CONDITIONS MEDIATED BY SENESCENT CELLS AND FOR TREATING CANCER*
• *INHIBITEURS DE PROTÉASOME À BASE DE PEPTIDES POUR LE TRAITEMENT D'AFFECTIONS INDUITES PAR DES CELLULES SÉNESCENTES ET POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*
- (71) Unity Biotechnology, Inc., 3280 Bayshore Boulevard, Brisbane, California 94005, US
(72) HUDSON, Ryan, Brisbane California 94005, US
BEAUSOLEIL, Anne-Marie, Brisbane California 94005, US
LABERGE, Remi-Martin, Brisbane California 94005, US
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

C07K 5/12 → (51) **A61K 39/00**

C07K 7/00 → (51) **A61K 38/08**

C07K 7/00 → (51) **A61K 49/00**

C07K 7/04 → (51) **C07K 14/78**

C07K 7/06 → (51) **A61K 38/08**

C07K 7/06 → (51) **C07K 16/40**

C07K 14/00 → (51) **A61K 35/00**

C07K 14/00 → (51) **A61K 38/22**

C07K 14/005 → (51) **A61K 35/76**

C07K 14/005 → (51) **A61K 38/00**

C07K 14/005 → (51) **A61K 39/00**

C07K 14/08 → (51) **A61K 35/76**

C07K 14/08 → (51) **A61K 39/00**

- (51) **C07K 14/415** (11) **3 548 505 A1***
C12N 15/82
- (25) En (26) En
(21) 17838160.4 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) IN 2017/050564 01.12.2017
(87) WO 2018/100590 2018/23 07.06.2018
(30) 02.12.2016 IN 201641041375
(54) • *GEN ORF147 FÜR CYTOPLASMATISCHE MÄNNLICHE STERILITÄT AUS DER STRAUCHERBSE UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *CYTOPLASMIC MALE STERILITY GENE ORF147 OF PIGEONPEA, AND USES THEREOF*

- *GÈNE ORF147 DE LA STÉRILITÉ MASCULINE CYTOPLASMIQUE DE PIGEONPOIS, ET SES UTILISATIONS*
- (71) International Crops Research Institute for the Semi-Arid Tropics (ICRISAT), Patancheru, Telangana, Hyderabad 502324, IN
(72) MATHUR, Pooja Bhatnagar, Telangana Hyderabad 502324, IN
SHARMA, Kiran Kumar, Telangana Hyderabad 502324, IN
GUPTA, Ranadheer Kumar, Telangana Hyderabad 502324, IN
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **C07K 14/47** (11) **3 548 506 A1***
G01N 21/64 **G01N 33/50**
G01N 33/68

- (25) En (26) En
(21) 17875503.9 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/063998 30.11.2017
(87) WO 2018/102577 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 US 201662428066 P
(54) • *CHEMIGENETISCHE SPANNUNGSINDIKATOREN*
• *CHEMIGENETIC VOLTAGE INDICATORS*
• *INDICATEURS DE TENSION CHIMICO-GÉNÉTIQUE*
- (71) Howard Hughes Medical Institute, 4000 Jones Bridge Road, Chevy Chase, Maryland 20815-6789, US
(72) SCHREITER, Eric R., Leesburg, Virginia 20176, US
LAVIS, Luke D., Leesburg, Virginia 20176-6867, US
ABDELFATTAH, Ahmed, Ashburn, Virginia 20147, US
(74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London, SE1 2AU, GB

C07K 14/47 → (51) **A61K 39/00**

C07K 14/47 → (51) **C07K 17/08**

C07K 14/47 → (51) **C12N 5/0783**

C07K 14/47 → (51) **C12N 15/74**

(51) **C07K 14/485** (11) **3 548 507 A1***
C07K 14/50 **C07K 14/51**
C12N 5/00

- (25) En (26) En
(21) 17877781.9 (22) 05.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) US 2017/064600 05.12.2017
(87) WO 2018/106628 2018/24 14.06.2018
(30) 05.12.2016 US 201662429948 P
30.03.2017 US 201762478962 P
(54) • *KOLONORGANOIDE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *COLONIC ORGANOIDS AND METHODS OF MAKING AND USING SAME*
• *ORGANOÏDES DU CÔLON ET LEURS PROCÉDÉS DE PRÉPARATION ET D'UTILISATION*

- (71) Children's Hospital Medical Center, 3333 Burnet Avenue, Cincinnati, Ohio 45229, US
(72) WELLS, James, M., Cincinnati, OH 45244, US
MUNERA, Jorge, Orlando, Cincinnati, OH 45202, US
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

C07K 14/50 → (51) **C07K 14/485**

C07K 14/51 → (51) **C07K 14/485**

C07K 14/52 → (51) **A61K 39/00**

(51) **C07K 14/575** (11) **3 548 508 A1***
A61K 38/26 **C07K 14/605**

- (25) En (26) En
(21) 17821804.6 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) EP 2017/081125 01.12.2017
(87) WO 2018/100134 2018/23 07.06.2018
(30) 02.12.2016 EP 16306604
(54) • *NEUE VERBINDUNGEN ALS PEPTIDISCHE TRIGONALE GLP1-/GLUCAGON-/GIP-REZEPTORAGONISTEN*
• *NEW COMPOUNDS AS PEPTIDIC TRIGONAL GLP1/GLUCAGON/GIP RECEPTOR AGONISTS*
• *NOUVEAUX COMPOSÉS EN TANT QU'AGONISTES PEPTIDIQUES TRIGONAUX DU RÉCEPTEUR GLP1/GLUCAGON/GIP*

- (71) Sanofi, 54, rue La Boétie, 75008 Paris, FR
(72) BOSSART, Martin, 65926 Frankfurt am Main, DE
EVERS, Andreas, 65926 Frankfurt am Main, DE
HAACK, Torsten, 65926 Frankfurt am Main, DE
KADEREIT, Dieter, 65926 Frankfurt am Main, DE
LORENZ, Katrin, 65926 Frankfurt am Main, DE
WAGNER, Michael, 65926 Frankfurt am Main, DE
PFEIFFER-MAREK, Stefania, 65926 Frankfurt am Main, DE
LORENZ, Martin, 65926 Frankfurt am Main, DE
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

C07K 14/575 → (51) **A61K 38/26**

C07K 14/605 → (51) **A61K 38/22**

C07K 14/605 → (51) **A61K 38/26**

C07K 14/605 → (51) **C07K 14/575**

(51) **C07K 14/705** (11) **3 548 509 A1***
C07K 16/22

- (25) En (26) En
(21) 17808609.6 (22) 28.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) IB 2017/057436 28.11.2017
(87) WO 2018/100483 2018/23 07.06.2018
(30) 29.11.2016 GB 201620119

- (54) • *VERBINDUNGEN ZUR VERBESSERUNG DER MUSKELLEISTUNG*
• *MUSCLE PERFORMANCE IMPROVEMENT COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS D'AMÉLIORATION DES PERFORMANCES MUSCULAIRES*
- (71) Pharmafox Therapeutics AG, Untere Fuchsrainstrasse 16, 4313 Möhlin, CH
- (72) VRIJBLIOD, Jan Willem, 4313 Möhlin, CH
BOIDO, Marina Maria, 10042 Nichelino (TO), IT
- BUTENKO, Olena, 14000 Praha, CZ
SCHELLINO, Roberta, 10126 Torino, IT
- (74) McStea, John Anthony, Teemacc GmbH
Kantonsstrasse 7, CH-4416 Bubendorf, CH

- (51) **C07K 14/705** (11) **3 548 510 A1***
(25) En (26) En
(21) 17818367.9 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/063871 30.11.2017
(87) WO 2018/102508 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 EP 16382581
(54) • *ZUR BEHANDLUNG UND/ODER PFLEGE DER HAUT, HAARE UND/ODER SCHLEIMHÄUTE NÜTZLICHE VERBINDUNGEN*
• *COMPOUNDS USEFUL FOR THE TREATMENT AND/OR CARE OF THE SKIN, HAIR, NAILS AND/OR MUCOUS MEMBRANES*
• *COMPOSÉS UTILES DANS LE TRAITEMENT ET/OU LE SOIN DE LA PEAU, DES CHEVEUX, DES ONGLES ET/OU DES MUQUEUSES*

- (71) Lubrizol Advanced Materials, Inc., 9911 Brecksville Road, Cleveland, OH 44141-3247, US
- (72) VAN DEN NEST, Wim, 08850 Barcelona, ES
RODRIGUEZ BIELSA, Katalina, 08850 Barcelona, ES
LAPORTA, Olga, 08850 Barcelona, ES
GARCIA SANZ, Nuria, 08850 Barcelona, ES
ALMIÑANA DOMÈNECH, Nuria, 08850 Barcelona, ES
- (74) Bradley, Josephine Mary, Marks & Clerk LLP
40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB

C07K 14/705 → (51) **A61K 35/17**

C07K 14/705 → (51) **C12N 5/0783**

C07K 14/715 → (51) **C07K 16/24**

- (51) **C07K 14/725** (11) **3 548 511 A2***
C12N 15/85 **C12N 5/10**
(25) En (26) En
(21) 17875651.6 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/063813 29.11.2017
(87) WO 2018/102473 2018/23 07.06.2018
(88) 12.07.2018
(30) 29.11.2016 US 201662427335 P
(54) • *VERFAHREN UND MATERIALIEN ZUR KLONIERUNG VON FUNKTIONALEN T-ZELL-REZEPTOREN AUS EINZELNEN T-ZELLEN*

- *METHODS AND MATERIALS FOR CLONING FUNCTIONAL T CELL RECEPTORS FROM SINGLE T CELLS*
• *MÉTHODES ET MATÉRIELS DE CLONAGE DE RÉCEPTEURS DE LYMPHOCYTES T FONCTIONNELS À PARTIR DE LYMPHOCYTES T UNIQUES*

- (71) University of Pittsburgh - of The Commonwealth System of Higher Education, 1st Floor Gardner Steel Conference Center 130 Thackeray Avenue, Pittsburgh, PA 15260, US
Shlomchik, Mark, 1067 Devon Road, Pittsburgh, Pennsylvania 15213, US
Panousis, Constantinos George, 100 Crescent Hills Road, Pittsburgh, Pennsylvania 15235, US
Rowe, Alexander McIntyre, 1155 Woodbine Street, Pittsburgh, Pennsylvania 15201, US
- (72) SHLOMCHIK, Mark, Pittsburgh, Pennsylvania 15213, US
PANOUSIS, Constantinos George, Pittsburgh, Pennsylvania 15235, US
ROWE, Alexander McIntyre, Pittsburgh, Pennsylvania 15201, US
TURQUETI NEVES, Adriana, 82140 Olching, DE
SCHITTLER NEVES, Eduardo, 82140 Olching, DE
- (74) Ammelburg, Jan Moritz, c/o Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

C07K 14/725 → (51) **A61K 35/17**

C07K 14/725 → (51) **A61K 38/00**

C07K 14/725 → (51) **C12N 5/0783**

C07K 14/735 → (51) **A61K 35/17**

- (51) **C07K 14/78** (11) **3 548 512 A1***
C12N 5/0793 **A61K 38/00**
C07K 7/04
(25) En (26) En
(21) 17828666.2 (22) 05.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) EP 2017/081562 05.12.2017
(87) WO 2018/104325 2018/24 14.06.2018
(30) 05.12.2016 EP 16202294
(54) • *VERWENDUNG VON PEPTIDVERBINDUNGEN ZUR FÖRDERUNG DES ÜBERLEBENS, DES WACHSTUMS UND DER ZELLDIFFERENZIERUNG*
• *USE OF PEPTIDE COMPOUNDS FOR PROMOTING SURVIVAL, GROWTH AND CELL DIFFERENTIATION*
• *UTILISATION DE COMPOSÉS PEPTIDIQUES POUR FAVORISER LA SURVIE, LA CROISSANCE ET LA DIFFÉRENCIATION CELLULAIRE*

- (71) Axoltis Pharma, 15-17 rue du Pré de la Reine, 63100 Clermont-Ferrand, FR
- (72) GOBRON, Stéphane, 63111 Dallet, FR
- (74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

C07K 14/82 → (51) **B82Y 30/00**

C07K 16/10 → (51) **A61K 35/76**

C07K 16/10 → (51) **A61K 39/00**

C07K 16/18 → (51) **A61K 39/00**

C07K 16/22 → (51) **A61K 39/395**

C07K 16/22 → (51) **C07K 14/705**

C07K 16/22 → (51) **C07K 17/08**

- (51) **C07K 16/24** (11) **3 548 513 A1***
C07K 16/28 **A61K 39/00**
C07K 14/715
(25) En (26) En
(21) 17818689.6 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/064041 30.11.2017
(87) WO 2018/102597 2018/23 07.06.2018
(30) 01.12.2016 US 201662428634 P
20.03.2017 US 201762473738 P
03.10.2017 US 201762567318 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ENTZÜNDLICHEN KRANKHEITEN*
• *METHODS OF TREATING INFLAMMATORY CONDITIONS*
• *MÉTHODES DE TRAITEMENT D'ÉTATS INFLAMMATOIRES*
- (71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591, US
- (72) ORENGO, Jamie M., Tarrytown, New York 10591, US
ALLINNE, Jeanne, Tarrytown, New York 10591, US
MURPHY, Andrew J., Tarrytown, New York 10591, US
YANCOPOULOS, George D., Tarrytown, New York 10591, US
- (74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

- (51) **C07K 16/28** (11) **3 548 514 A1***
C07K 16/30 **A61K 39/395**
A61P 35/00 **A61K 47/68**
A61K 31/565

- (25) En (26) En
(21) 17817499.1 (22) 28.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/063476 28.11.2017
(87) WO 2018/102304 2018/23 07.06.2018
(30) 29.11.2016 US 201662427534 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON PRLR-POSITIVEM BRUSTKREBS*
• *METHODS OF TREATING PRLR POSITIVE BREAST CANCER*
• *MÉTHODES DE TRAITEMENT DU CANCER DU SEIN POSITIF À PRLR*
- (71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591-6707, US
- (72) KELLY, Marcus, Tarrytown, New York 10591, US
KIRSHNER, Jessica R., Tarrytown, New York 10591, US
THURSTON, Gavin, Tarrytown, New York 10591, US
- (74) Hutter, Anton, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

- (51) **C07K 16/28** (11) **3 548 515 A1***
A61P 35/00 **A61K 51/00**

- (25) En (26) En
(21) 17817993.3 (22) 01.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) US 2017/064215 01.12.2017

(87) WO 2018/102682 2018/23 07.06.2018

(30) 01.12.2016 US 201662428672 P

10.02.2017 US 201762457267 P

09.10.2017 US 201762569773 P

- (54) • *RADIOAKTIV MARKIERTE ANTI-PD-L1-ANTIKÖRPER FÜR IMMUNO-PET-BILDGEBUNG*
• *RADIOLABELED ANTI-PD-L1 ANTIBODIES FOR IMMUNO-PET IMAGING*
• *ANTICORPS ANTI-PD-L1 RADIOMARQUÉS POUR IMAGERIE IMMUNO-PET*

(71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591-6707, US

(72) KELLY, Marcus, Tarrytown, New York 10591, US
MA, Dangshe, Tarrytown, New York 10591, US

OLSON, William, Tarrytown, New York 10591, US
THURSTON, Gavin, Tarrytown, New York 10591, US

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

(51) **C07K 16/28** (11) **3 548 516 A1***
C07K 16/46 **A61P 35/02**

(25) En (26) En

(21) 17822159.4 (22) 01.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2017/081150 01.12.2017

(87) WO 2018/100139 2018/23 07.06.2018

(30) 02.12.2016 EP 16202026

- (54) • *CD33-, CD16- UND CD123-SPEZIFISCHE EINKETTIGER DREIFACHKÖRPER*
• *A CD33-, CD16- AND CD123-SPECIFIC SINGLE CHAIN TRIPLEBODY*
• *TRIPLECORPS À CHAÎNE UNIQUE SPÉCIFIQUE À CD33, CD16 ET CD123*

(71) Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, Schlossplatz 4, 91054 Erlangen, DE

(72) FEY, Georg H., 91077 Neunkirchen am Brand, DE
BRACIAK, Todd, Byron Center, Michigan 49315, US

ROSKOPF, Claudia Christina, 81673 München, DE
SCHUBERT, Ingo, 91083 Baiersdorf, DE
HOPFNER, Karl-Peter, 82335 Berg, DE
FENN, Nadja, 82547 Achmühle, DE
WILDENHEIN, Sarah, 81369 München, DE
JACOB, Uwe, 80339 München, DE

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

C07K 16/28 → (51) **A61K 35/00**

C07K 16/28 → (51) **A61K 35/17**

C07K 16/28 → (51) **A61K 39/00**

C07K 16/28 → (51) **A61K 39/39**

C07K 16/28 → (51) **C07K 16/24**

C07K 16/30 → (51) **A61K 35/17**

C07K 16/30 → (51) **A61K 39/39**

C07K 16/30 → (51) **A61K 39/395**

C07K 16/30 → (51) **C07K 16/28**

(51) **C07K 16/40** (11) **3 548 517 A1***

A61K 31/713 **A61K 39/395**

A61P 35/00 **C07K 16/46**

A61K 38/17 **C07K 5/10**

C07K 7/06 **C12N 15/113**

C12Q 1/6813 **C12Q 1/686**

G01N 33/48 **G01N 33/483**

G01N 33/574 **G01N 33/577**

(25) En (26) En

(21) 17875115.2 (22) 29.11.2017

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

BA ME

MA MD

(86) CA 2017/051431 29.11.2017

(87) WO 2018/098571 2018/23 07.06.2018

(30) 29.11.2016 US 201662427209 P

29.09.2017 US 201762565276 P

- (54) • *ONKOGENER ALTERNATIVER SPLICING-SCHALTER VON PACE4 BEI KREBS*
• *ONCOGENIC ALTERNATIVE SPLICING SWITCH OF PACE4 IN CANCER*
• *COMMUTATEUR D'ÉPISSAGE ALTERNATIF ONCOGÈNE DE PACE4 DANS LE CANCER*

(71) SOCIÉTÉ DE COMMERCIALISATION DES PRODUITS DE LA RECHERCHE APPLIQUÉE SOCPRA SCIENCES SANTE ET HUMAINES S.E.C., Bureau 100 35, rue Radisson, Sherbrooke, QC J1L 1E2, CA

(72) DAY, Robert, Sherbrooke, Québec J1J 1H9, CA

COUTURE, Frédéric, Sherbrooke, Québec J1G 4L5, CA

SABBAGH, Robert, Sherbrooke, Québec J1L 0B2, CA

(74) Wichmann, Hendrik, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

C07K 16/40 → (51) **A61K 38/43**

C07K 16/40 → (51) **G01N 33/86**

C07K 16/46 → (51) **C07K 16/28**

C07K 16/46 → (51) **C07K 16/40**

(51) **C07K 17/08** (11) **3 548 518 A1***

A61L 27/54 **C07K 16/22**

C07K 14/47

(25) En (26) En

(21) 17817284.7 (22) 30.11.2017

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

BA ME

MA MD

(86) NL 2017/050800 30.11.2017

(87) WO 2018/101826 2018/23 07.06.2018

(30) 30.11.2016 NL 2017900

- (54) • *FUNKTIONALISIERUNG VON BIOPOLYMEREN MIT WACHSTUMSFAKTORBINDENDEN PEPTIDEN*
• *FUNCTIONALIZATION OF BIOPOLYMERS WITH GROWTH FACTOR-BINDING PEPTIDES*

• *FONCTIONNALISATION DE BIOPOLYMERES AVEC DES PEPTIDES SE LIANT AU FACTEUR DE CROISSANCE*

(71) Universiteit Twente, Drienerloolaan 5, 7522 NB Enschede, NL

(72) CRISPIM, João Francisco Ribeiro Pereira Simões, 7522 NB Enschede, NL

JONKHEIJM, Pascal, 7522 NB Enschede, NL

SARIS, Daniel Bart Frederik, 7522 NB Enschede, NL

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

C07K 19/00 → (51) **B82Y 30/00**

C08B 37/00 → (51) **C11B 1/10**

(51) **C08F 2/00** (11) **3 548 519 A1***
C08F 6/00 **C08F 10/00**

(25) En (26) En

(21) 17811520.0 (22) 30.11.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/081010 30.11.2017

(87) WO 2018/100076 2018/23 07.06.2018

(30) 02.12.2016 GB 201620525

- (54) • *VERFAHREN*
• *PROCESS*
• *PROCÉDÉ*

(71) Ineos Europe AG, Avenue des Uttins, 3, 1180 Rolle (Vaud), CH

(72) CHAMAYOU, Jean-Louis, 13620 Carry Le Rouet, FR

GUIGNES, Laure, 13 820 Ensues La Redonne, FR

NAVARRO DE CASTRO, Miguel Angel, 28224 Pozuelo de Alarcon, ES

(74) King, Alex, Mathisen & Macara LLP Communications House South Street, Staines-upon-Thames, Middx TW18 4PR, GB

(51) **C08F 2/01** (11) **3 548 520 A1***

C08F 2/04 **C08J 3/20**

C08L 23/04 **C08L 23/26**

(25) En (26) En

(21) 17825634.3 (22) 17.11.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/062161 17.11.2017

(87) WO 2018/102148 2018/23 07.06.2018

(30) 02.12.2016 PCT/CN2016/108309

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ZUSAMMENSETZUNG MIT FUNKTIONALISIERTEN UND UNFUNKTIONALISIERTEN ETHYLEN-BASIERTEN POLYMEREN*
• *PROCESS TO FORM A COMPOSITION CONTAINING FUNCTIONALIZED AND UNFUNCTIONALIZED ETHYLENE-BASED POLYMERS*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION D'UNE COMPOSITION CONTENANT DES POLYMERES À BASE D'ÉTHYLÈNE FONCTIONNALISÉS ET NON FONCTIONNALISÉS*

(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US

(72) WALTHER, Brian W., Freeport TX 77541, US
BAWISKAR, Santosh S., Lake Jackson TX 77566, US

PAN, Jianping, Pudong Shanghai 201203, CN

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

C08F 2/04 → (51) **C08F 2/01**
C08F 2/06 → (51) **C08F 218/08**
C08F 2/10 → (51) **C08F 218/08**

(51) **C08F 2/22** (11) **3 548 521 A1***
B01J 13/02 **B01J 13/14**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17822561.1 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN
(86) EP 2017/081273 01.12.2017
(87) WO 2018/100196 2018/23 07.06.2018
(30) 01.12.2016 FR 1661794

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MIKROKAPSELN UND MIKROPARTIKELN MIT KONTROLLIERTER GRÖSSE*
• *METHOD FOR PREPARING MICRO-CAPSULES AND MICROPARTICLES OF CONTROLLED SIZE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE MICRO-CAPSULES ET DE MICROPARTICULES DE TAILLE CONTRÔLÉE*

(71) Calyxia, 2 Avenue des Orangers, 94380 Bonneuil-sur-Marne, FR
(72) WALTERS, Jamie, 75005 Paris, FR
DEMOULIN, Damien, 75014 Paris, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

C08F 2/22 → (51) **C08F 290/06**

(51) **C08F 2/48** (11) **3 548 522 A1***
C08F 220/34 **B33Y 70/00**
B33Y 10/00 **B33Y 30/00**
(25) De (26) De
(21) 17805235.3 (22) 04.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN
(86) EP 2017/081365 04.12.2017
(87) WO 2018/104223 2018/24 14.06.2018
(30) 05.12.2016 EP 16202219

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GEGENSTANDES AUS EINEM VORLÄUFER UND VERWENDUNG EINES RADIKALISCH VERNETZBAREN HARZES IN EINEM ADDITIVEN FERTIGUNGSVERFAHREN*
• *METHOD FOR PRODUCING AN OBJECT FROM A PRECURSOR, AND USE OF A RADICALLY CROSS-LINKABLE RESIN IN AN ADDITIVE PRODUCTION METHOD*
• *PROCÉDÉ POUR FABRIQUER UN OBJET À PARTIR D'UN PRÉCURSEUR ET UTILISATION D'UNE RÉSINE POLYMÉRISABLE PAR VOIE RADICALE DANS UN PROCÉDÉ DE FABRICATION ADDITIVE*

(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) ACHTEN, Dirk, 51375 Leverkusen, DE
BÜSGEN, Thomas, 51377 Leverkusen, DE
GOLLING, Florian, 40477 Düsseldorf, DE
WAGNER, Roland, 51375 Leverkusen, DE
TOMCZYK, Christoph, 51379 Leverkusen, DE
TILLACK, Jörg, 42699 Solingen, DE

EGGERT, Christoph, 50733 Köln, DE
LAAS, Hans-Josef, 51519 Odenthal, DE
STEMPFLE, Florian, Johannes, 50825 Köln, DE
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

(51) **C08F 2/48** (11) **3 548 523 A1***
C08F 220/34 **B33Y 10/00**
B33Y 30/00 **B33Y 70/00**
(25) De (26) De
(21) 17811532.5 (22) 04.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN
(86) EP 2017/081368 04.12.2017
(87) WO 2018/104225 2018/24 14.06.2018
(30) 05.12.2016 EP 16202231

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINES GEGENSTANDES DURCH SCHICHTWEISEN AUFBAU IM STEMPSELVERFAHREN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR PRODUCING AN ARTICLE BY LAYER-BY-LAYER BUILDUP IN A STAMPING PROCESS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE FABRICATION D'UN OBJET PAR CONSTRUCTION PAR COUCHES AU MOYEN D'UN PROCÉDÉ DE POINÇONNAGE*

(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) ACHTEN, Dirk, 51375 Leverkusen, DE
BÜSGEN, Thomas, 51377 Leverkusen, DE
LUDEWIG, Michael, 51519 Odenthal, DE
WAGNER, Roland, 51375 Leverkusen, DE
TOMCZYK, Christoph, 51379 Leverkusen, DE
TILLACK, Jörg, 42699 Solingen, DE
GUEDOU, Arnaud, 51399 Burscheid, DE
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

C08F 4/54 → (51) **C08F 210/16**

C08F 4/6592 → (51) **C08F 210/16**

C08F 6/00 → (51) **C08F 2/00**

C08F 8/14 → (51) **C09K 5/14**

C08F 8/42 → (51) **C08F 220/44**

C08F 10/00 → (51) **C08F 2/00**

C08F 112/14 → (51) **C09K 5/14**

C08F 112/32 → (51) **C09K 5/14**

(51) **C08F 120/44** (11) **3 548 524 A1***
D01F 6/18 **C08F 220/44**
(25) En (26) En
(21) 17804204.0 (22) 28.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD
(86) EP 2017/080652 28.11.2017
(87) WO 2018/099909 2018/23 07.06.2018
(30) 01.12.2016 EP 16201607

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYACRYLONITRIL*
• *PROCESS FOR THE PRODUCTION OF POLYACRYLONITRILE*

• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE POLY-ACRYLONITRILE*
(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticlaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) RAI, Roopali, 6160 GA Geleen, NL
PASK, Stephen, D., 6160 GA Geleen, NL
MITRA, Susanta, Bangalore Karnataka 562125, IN
DAWOOD, Abdulsattar, 6160 GA Geleen, NL
(74) Sabic Intellectual Property Group, Sabic Intellectual Property Department P.O. Box 3008, 6160 GA Geleen, NL

(51) **C08F 210/16** (11) **3 548 525 A1***
C08F 4/6592 **C08J 5/18**
(25) En (26) En
(21) 17798368.1 (22) 07.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD
(86) US 2017/060433 07.11.2017
(87) WO 2018/106388 2018/24 14.06.2018
(30) 05.12.2016 US 201662430105 P 20.01.2017 EP 17152326

(54) • *METALLOCENPOLYETHYLENE MIT BREITER ORTHOGONALER VERTEILUNG FÜR FILME*
• *BROAD ORTHOGONAL DISTRIBUTION METALLOCENE POLYETHYLENES FOR FILMS*
• *POLYÉTHYLÈNES MÉTALLOCÈNES À LARGE DISTRIBUTION ORTHOGONALE POUR FILMS*

(71) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200 Bayway Drive, Baytown, TX 77520, US
(72) HOLTCAMP, Matthew W., Huffman, TX 77336, US
LUE, Ching-Tai, Sugarland, TX 77479, US
SILVA, Adriana, S., Houston, TX 77006, US
LI, Dongming, Houston, TX 77059, US
FISCUS, David, M., Houston, TX 77062, US
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

(51) **C08F 210/16** (11) **3 548 526 A1***
C08F 4/54
(25) Fr (26) Fr
(21) 17811664.6 (22) 28.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD
(86) FR 2017/053266 28.11.2017
(87) WO 2018/100279 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 FR 1661680

(54) • *VORGEFORMTES KATALYTISCHES SYSTEM MIT EINEM SELTENERMETALLO-CEN*
• *PREFORMED CATALYTIC SYSTEM COMPRISING A RARE EARTH METAL METALLOCENE*
• *SYSTÈME CATALYTIQUE PRÉFORME COMPRENANT UN MÉTALLOCÈNE DE TERRE RARE*

(71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) LAFAQUIERE, Vincent, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
THUILLIEZ, Julien, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
(74) Gandon-Pain, Sylvie, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI-F35 - Ladoux 23, place des Carmes-

Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

(51) **C08F 218/08** (11) **3 548 527 A1***
C08F 2/06 **C08F 2/10**

(25) En (26) En
(21) 17808628.6 (22) 24.10.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/058029 24.10.2017
(87) WO 2018/102052 2018/23 07.06.2018
(30) 29.11.2016 US 201662427283 P

(54) • **LÖSUNGSPOLYMERISATION IN ISOPROPANOL UND WASSER**
• **SOLUTION POLYMERIZATION IN ISOPROPANOL AND WATER**
• **POLYMERISATION EN SOLUTION DANS DE L'ISOPROPANOL ET DE L'EAU**

(71) Rohm and Haas Company, 400 Arcola Road, Colleagueville, PA 19426, US
Union Carbide Chemicals & Plastics Technology LLC, 2020 Dow Center, Midland, MI 48674, US

(72) BACKER, Scott, Colleagueville PA 19426, US
PULUKKODY, Randara, Colleagueville PA 19426, US
SAWANT, Mahesh R., Colleagueville PA 19426, US
WASSERMAN, Eric P., Colleagueville PA 19426, US

(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Corner House 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

C08F 220/34 → (51) **C08F 2/48**

(51) **C08F 220/44** (11) **3 548 528 A1***
C08F 8/42 **B29C 47/10**

(25) En (26) En
(21) 17878285.0 (22) 30.11.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) AU 2017/000254 30.11.2017
(87) WO 2018/102848 2018/24 14.06.2018
(30) 05.12.2016 AU 2016904999

(54) • **EXTRUDIERTES AUS POLYACRYLONITRIL-COPOLYMER**
• **EXTRUDED POLYACRYLONITRILE COPOLYMER**
• **COPOLYMÈRE DE POLYACRYLONITRILE EXTRUDÉ**

(71) Metis Technologies Pty Ltd, 6 Woods Close, Huntingwood, NSW 2148, AU

(72) EBDON, Nicholas, Huntingwood, NSW 2148, AU
KYRATZIS, Ilias Louis, Huntingwood, NSW 2148, AU
MAURDEV, George, Huntingwood, NSW 2148, AU
O'SHEA, Mike, Huntingwood, NSW 2148, AU
GERAKIOS, Michael, Avoca Beach, NSW 2251, AU

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

C08F 220/44 → (51) **C08F 120/44**

(51) **C08F 290/06** (11) **3 548 529 A1***
B01J 13/18 **C08F 2/22**

(25) Fr (26) Fr
(21) 17818456.0 (22) 01.12.2017

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

BA ME _____
MA MD TN _____

(86) EP 2017/081227 01.12.2017
(87) WO 2018/100179 2018/23 07.06.2018
(30) 01.12.2016 FR 1661787

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MIKROKAPSELN MIT KONTROLLIERTER GRÖSSE MIT EINER FOTOPOLYMERISATIONSTUFE**
• **PROCESS FOR PREPARING MICRO-CAPSULES OF CONTROLLED SIZE COMPRISING A PHOTOPOLYMERIZATION STEP**
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE MICRO-CAPSULES DE TAILLE CONTRÔLÉE COMPRENANT UNE ÉTAPE DE PHOTOPOLYMERISATION**

(71) Calyxia, 2 Avenue des Orangers, 94380 Bonneuil-sur-Marne, FR

(72) WALTERS, Jamie, 75005 Paris, FR
DEMOULIN, Damien, 75014 Paris, FR

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

C08G 18/08 → (51) **C09D 175/08**

(51) **C08G 18/10** (11) **3 548 530 A1***
C08G 18/42 **C08G 18/44**

(25) En (26) En
(21) 17812237.0 (22) 29.11.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/063666 29.11.2017
(87) WO 2018/102387 2018/23 07.06.2018
(30) 29.11.2016 US 201662427412 P

(54) • **BLOCKIERTE ISOCYANATTERMINIERTE PRÄPOLYMERE MIT VERBESSERTEN VERARBEITUNGSEIGENSCHAFTEN**
• **BLOCKED ISOCYANATE TERMINATED PREPOLYMERS WITH IMPROVED PROCESSING PROPERTIES**
• **PRÉPOLYMÈRES À TERMINAISON ISOCYANATE À BLOCS AYANT DES PROPRIÉTÉS AMÉLIORÉES DE TRAITEMENT**

(71) LANXESS Solutions US Inc., 2 Armstrong Road, Shelton, CT 06484, US

(72) ZHU, Zhenya, New Milford, CT 06776, US
KING, Gerald, Derry BT47 6SY, GB
BRERETON, George, Mahopac, NY 10541, US

(74) Wichmann, Birgid, LANXESS Deutschland GmbH LEX-IPR Kennedyplatz 1, 50569 Köln, DE

C08G 18/10 → (51) **C09D 175/02**

(51) **C08G 18/30** → (51) **C08G 18/76**

(51) **C08G 18/32** → (51) **C08G 18/38**

(51) **C08G 18/32** → (51) **C08G 18/48**

(51) **C08G 18/32** → (51) **C08G 18/76**

(51) **C08G 18/32** → (51) **C09D 175/08**

(51) **C08G 18/34** → (51) **C08G 18/76**

(51) **C08G 18/38** (11) **3 548 531 A1***
C08G 18/32 **C08J 9/00**
C08J 9/36 **C08L 75/00**
C08G 63/08 **C08L 67/04**
C08K 7/02 **C08K 3/08**

(25) En (26) En
(21) 17876750.5 (22) 01.12.2017

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

BA ME _____
MA MD TN _____

(86) US 2017/064355 01.12.2017
(87) WO 2018/102779 2018/23 07.06.2018
(30) 02.12.2016 US 201662429148 P

(54) • **CHEMISCH MODIFIZIERTE EMBOLISCHE FORMGEDÄCHTNISPOLYMERSCHAUMSTOFFE MIT ERHÖHTER RÖNTGENVISUALISIERUNG**
• **CHEMICALLY MODIFIED SHAPE MEMORY POLYMER EMBOLIC FOAMS WITH INCREASED X-RAY VISUALIZATION**
• **MOUSSES D'EMBOLISATION EN UN POLYMÈRE À MÉMOIRE DE FORME CHIMIQUEMENT MODIFIÉ À VISUALISATION AUGMENTÉE AUX RAYONS X**

(71) The Texas A&M University System, 3369 TAMU, College Station, TX 77843-3369, US

(72) NASH, Landon, D., Sunnyvale, CA 77377, US
EZELL, Kendal, P., Tomball, TX 77377, US

(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

C08G 18/42 → (51) **C08G 18/10**

C08G 18/44 → (51) **C08G 18/10**

C08G 18/46 → (51) **C09D 175/06**

(51) **C08G 18/48** (11) **3 548 532 A1***
C08G 18/66 **C08G 18/76**
C08G 18/81 **C08G 18/32**

(25) De (26) De
(21) 17805234.6 (22) 04.12.2017

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

BA ME _____
MA MD TN _____

(86) EP 2017/081364 04.12.2017
(87) WO 2018/104222 2018/24 14.06.2018
(30) 05.12.2016 EP 16202104

(54) • **VERWENDUNG VON ACRYLSÄUREESTERN UND AMIDEN ZUR ERNIEDRIGUNG VON EMISSIONEN EINES POLYURETHANSCHAUMSTOFFES**
• **USE OF ACRYLIC ACID ESTERS AND AMIDES FOR REDUCING EMISSIONS OF A POLYURETHANE FOAM**
• **UTILISATION D'ESTERS ET D'AMIDES DE L'ACIDE ACRYLIQUE POUR LA DIMINUTION D'ÉMISSIONS D'UNE MOUSSE DE POLYURÉTHANE**

(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE

(72) ALBACH, Rolf, 51061 Köln, DE
ARNTZ, Hans-Detlef, 51491 Overath, DE
VENNER, Petra, 51375 Leverkusen, DE

(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

C08G 18/48 → (51) **C08G 18/10**

C08G 18/48 → (51) **C08G 18/76**

C08G 18/50 → (51) **C08G 18/76**
C08G 18/62 → (51) **C09D 175/08**
C08G 18/65 → (51) **C09D 175/08**
C08G 18/66 → (51) **C08G 18/48**
C08G 18/73 → (51) **C09D 175/08**

(51) **C08G 18/76** (11) **3 548 533 A1***
C08G 18/48 **C08G 18/50**
C08J 9/12 **C08J 9/14**
C08G 101/00

(25) De (26) De
(21) 17807812.7 (22) 24.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/080382 24.11.2017
(87) WO 2018/099824 2018/23 07.06.2018
(30) 29.11.2016 EP 16201120
12.12.2016 EP 16203396
(54) • *POLYURETHAN-HARTSCHAUMSTOFFE, EIN VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UND DEREN VERWENDUNG*
• *POLYURETHANE RIGID FOAM, METHOD FOR PRODUCING SAME, AND USE THEREOF*
• *MOUSSES DE POLYURÉTHANE RIGIDES, PROCÉDÉ POUR LEUR PRODUCTION ET LEUR UTILISATION*
(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) ALBERS, Reinhard, 51375 Leverkusen, DE
MARAZITA, Martin, 40764 Langenfeld, DE
OTTO, Frank, 40724 Hilden, DE
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

(51) **C08G 18/76** (11) **3 548 534 A1***
C08G 18/30 **C08G 18/32**
C08G 18/34 **C08G 18/48**

(25) De (26) De
(21) 17809277.1 (22) 04.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2017/081362 04.12.2017
(87) WO 2018/104221 2018/24 14.06.2018
(30) 05.12.2016 EP 16202103
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TDI-BASIERTEN POLYURETHANWEICH-SCHAUMSTOFFEN ENTHALTEND ORGANISCHE SÄUREANHYDRIDE UND/ODER ORGANISCHE SÄURECHLORIDE*
• *METHOD FOR PRODUCING TDI-BASED FLEXIBLE POLYURETHANE FOAMS CONTAINING ORGANIC ACID ANHYDRIDES AND/OR ORGANIC ACID CHLORIDES*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MOUSSES DE POLYURÉTHANE SOUPLES À BASE DE TDI CONTENANT DES ANHYDRIDES D'ACIDES ORGANIQUES ET/OU DES CHLORURES D'ACIDES ORGANIQUES*
(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) LINDNER, Stefan, 42857 Remscheid, DE
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

C08G 18/76 → (51) **C08G 18/48**
C08G 18/81 → (51) **C08G 18/48**
C08G 59/40 → (51) **C08G 63/692**
C08G 59/42 → (51) **C08G 63/692**
C08G 61/04 → (51) **A61L 27/52**

(51) **C08G 61/12** (11) **3 548 535 A1***
C08K 5/01 **C08K 5/03**
C08L 65/00 **H01L 51/00**
H01L 51/50

(25) De (26) De
(21) 17804190.1 (22) 27.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/080486 27.11.2017
(87) WO 2018/099847 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 EP 16201317
(54) • *POLYMERE MIT ASYMMETRISCHEN WIEDERHOLUNGSEINHEITEN*
• *POLYMERS WITH ASYMMETRIC REPEATING UNITS*
• *POLYMÈRES COMPRENANT DES MOTIFS RÉPÉTITIFS ASYMÉTRIQUES*
(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) BURKHART, Beate, 64293 Darmstadt, DE
SCHEIBLE, Katja Maria, 64287 Darmstadt, DE
KOENEN, Nils, 64347 Griesheim, DE
HEIL, Holger, 60316 Frankfurt Am Main, DE

(51) **C08G 61/12** (11) **3 548 536 A1***
C08L 65/00 **C09D 165/00**
C08L 25/18 **C09D 125/18**
H01B 1/12

(25) Fr (26) Fr
(21) 17816954.6 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FR 2017/053322 30.11.2017
(87) WO 2018/100314 2018/23 07.06.2018
(30) 01.12.2016 FR 1661778
(54) • *ELEKTRISCH LEITFÄHIGE UND TRANSPARENTE POLYMERZUSAMMENSETZUNG AUF DER BASIS VON POLY(3,4-ETHYLEN-DIOXYTHIOPHEN) UND POLYELEKTROLYT*
• *ELECTRICALLY CONDUCTIVE AND TRANSPARENT POLYMER COMPOSITION ON THE BASIS OF POLY(3,4-ETHYLENE-DIOXYTHIOPHENE) AND POLYELECTROLYTE*
• *COMPOSITION POLYMÈRE ELECTRIQUEMENT CONDUCTRICE ET TRANSPARENTE À BASE DE POLY(3,4-ETHYLENE-DIOXYTHIOPHÈNE) ET DE POLYELECTROLYTE*
(71) Arkema France, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
Université de Bordeaux, 35 Place Pey Berland, 33000 Bordeaux, FR
Institut Polytechnique de Bordeaux 1, 1 Avenue du Docteur Albert Schweitzer, 33402 Talence Cedex, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
(72) NAVARRO, Christophe, 64100 Bayonne, FR

HOFMANN, Anna, 33800 Bordeaux, FR
CLOUTET, Eric, 33130 Begles, FR
HADZIOANNOU, Georges, 33850 Leognan, FR
(74) Schaefer, Anne-Sophie, ARKEMA France
Département Propriété Industrielle 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

C08G 63/02 → (51) **C08G 75/04**

C08G 63/06 → (51) **A61K 9/51**

(51) **C08G 63/08** (11) **3 548 537 A1***
C07D 305/12 **C08G 63/78**

(25) En (26) En
(21) 18707997.5 (22) 05.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/016859 05.02.2018
(87) WO 2018/107185 2018/24 14.06.2018
(30) 05.12.2016 US 201615369821
(54) • *BIOLOGISCH ABBAUBARE POLYOLE MIT HÖHEREM GEHALT AUF BIOBASIS*
• *BIODEGRADABLE POLYOLS HAVING HIGHER BIOBASED CONTENT*
• *POLYOLS BIODEGRADABLES AYANT UNE TENEUR PLUS ÉLEVÉE EN SUBSTANCES D'ORIGINE BIOLOGIQUE*
(71) Novomer, Inc., 1 Bowdoin Square, Suite 300, Boston, Massachusetts 02114, US
(72) SOOKRAJ, Sadesh H., Boston, Massachusetts 02114, US
(74) Tostmann, Holger Carl, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

(51) **C08G 63/08** (11) **3 548 538 A1***
(25) En (26) En

(21) 18725674.8 (22) 05.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/016853 05.02.2018
(87) WO 2018/144998 2018/32 09.08.2018
(30) 05.12.2016 US 201615369764
(54) • *AUF BETA-PROPIOLACTON BASIERENDE COPOLYMERE MIT BIOGENEM KOHLENSTOFF, VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *BETA-PROPIOLACTONE BASED COPOLYMERS CONTAINING BIOGENIC CARBON, METHODS FOR THEIR PRODUCTION AND USES THEREOF*
• *COPOLYMÈRES À BASE DE BÉTA-PROPIOLACTONE CONTENANT DU CARBONE BIOGÈNE, LEURS PROCÉDÉS DE PRODUCTION ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Novomer, Inc., 1 Bowdoin Square, Suite 300, Boston, Massachusetts 02114, US
(72) SOOKRAJ, Sadesh H., Boston, Massachusetts, US
(74) Tostmann, Holger Carl, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

C08G 63/08 → (51) **C08G 18/38**

C08G 63/16 → (51) **C07D 307/68**

C08G 63/672 → (51) **C11D 3/37**

C08G 63/688 → (51) **C11D 3/37**

(51) **C08G 63/692** (11) **3 548 539 A1***
C08G 59/40 **C08G 59/42**

(25) En (26) En
(21) 17821752.7 (22) 20.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/062550 20.11.2017
(87) WO 2018/102177 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 US 201662427998 P
(54) • **AKTIVE ESTERHÄRTENDE VERBINDUNG FÜR WÄRMEHÄRTBARE HARZE, FLAMMHEMMENDE ZUSAMMENSETZUNG DAMIT UND DARAUS HERGESTELLTE GEGENSTÄNDE**
• **ACTIVE ESTER CURING AGENT COMPOUND FOR THERMOSETTING RESINS, FLAME RETARDANT COMPOSITION COMPRISING SAME, AND ARTICLES MADE THEREFROM**
• **COMPOSÉ À BASE DE DURCISSEUR À L'ESTER ACTIF POUR RÉSINES THERMODURCISSABLES, COMPOSITION IGNIFUGE COMPRENANT CELUI-CI, ET ARTICLES FABRIQUÉS À PARTIR DE CELUI-CI**

(71) ICL-IP America Inc., 769 Old Saw Mill River Road 4th Floor, Tarrytown, NY 10591, US
(72) PIOTROWSKI, Andrew, M., Yorktown Heights NY 10598, US
ZILBERMAN, Joseph, 32983 Haifa, IL
ZHANG, Meng, White Plains NY 10606, US
GLUZ, Eran, Hod Hasharon 4532231, IL
LEVCHIK, Sergei, Croton on Hudson NY 10520, US
(74) Daniels, Stefanie Lisa, IP2 Patentanwalts GmbH Schlossstraße 523-525, 41238 Mönchengladbach, DE

C08G 63/695 → (51) **C09D 175/06**

(51) **C08G 63/78** (11) **3 548 540 A1***
C08G 63/91 **C08L 63/00**
C08L 67/02

(25) En (26) En
(21) 17823214.6 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/057510 29.11.2017
(87) WO 2018/100514 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 US 201662428424 P
(54) • **VERBESSERUNG DER SCHLAGZÄHIGKEIT VON DYNAMISCH VERNETZTEN NETZWERKEN UNTER VERWENDUNG VON REAKTIVEN SCHLAGZÄHIGKEITSMODIFIKATOREN**
• **IMPROVEMENT OF IMPACT PROPERTIES OF DYNAMICALLY CROSS-LINKED NETWORKS BY USING REACTIVE IMPACT MODIFIERS**
• **AMÉLIORATION DES PROPRIÉTÉS D'IMPACT DE RÉSEAUX DYNAMIQUEMENT RÉTICULÉS AU MOYEN DE MODIFICATEURS D'IMPACT RÉACTIFS**
(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticlaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) GROOTE, Ramon, 5063 EC Oosterwijk, NL

GOOSSENS, Johannes Gerardus Petrus,
5473 RW Heeswijk-Dinther, NL
(74) Elzaburu S.L.P., Miguel Angel 21, 2nd floor,
28010 Madrid, ES

C08G 63/78 → (51) **C08G 63/08**

C08G 63/91 → (51) **C08G 63/78**

C08G 65/333 → (51) **A61L 27/52**

C08G 73/02 → (51) **G01N 33/50**

C08G 73/06 → (51) **C01B 32/17**

(51) **C08G 75/04** (11) **3 548 541 A1***
C08G 63/02

(25) En (26) En
(21) 17817417.3 (22) 21.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/062753 21.11.2017
(87) WO 2018/102197 2018/23 07.06.2018
(30) 02.12.2016 US 201662429093 P
(54) • **ZWEIFACH HÄRTENDE MONOMERE**
• **DUAL CURE MONOMERS**
• **MONOMÈRES À DOUBLE DURCISSEMENT**
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) MOSER, William, H., Saint Paul MN 55133-3427, US
TOWNSEND, Erik, M., Saint Paul MN 55133-3427, US
DAILEY, Ian, Saint Paul MN 55133-3427, US
(74) Gabriel, Kiroubagaranne, 3M Belgium B.V.B. A./S.P.R.L. Hermeslaan 7, 1831 Diegem, BE

C08G 77/00 → (51) **C08G 77/62**

C08G 77/12 → (51) **C08G 77/62**

C08G 77/18 → (51) **C08G 77/46**

C08G 77/20 → (51) **C04B 35/56**

C08G 77/20 → (51) **C08G 77/46**

C08G 77/20 → (51) **C08G 77/62**

C08G 77/28 → (51) **C08G 77/46**

C08G 77/38 → (51) **C09K 5/14**

C08G 77/445 → (51) **C09D 175/06**

(51) **C08G 77/46** (11) **3 548 542 A1***
C08G 77/18 **C08G 77/20**
C08G 77/28 **C04B 35/571**

(25) En (26) En
(21) 17875492.5 (22) 27.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/063210 27.11.2017
(87) WO 2018/102234 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 US 201662428203 P
30.11.2016 US 201662428207 P
30.11.2016 US 201662428213 P

09.09.2017 US 201762556388 P
26.11.2017 US 201715822199

(54) • **MONOMERFORMULIERUNGEN UND VERFAHREN ZUM 3D-DRUCKEN VON PRÄKERAMISCHEN POLYMEREN**
• **MONOMER FORMULATIONS AND METHODS FOR 3D PRINTING OF PRECERAMIC POLYMERS**
• **FORMULATIONS DE MONOMÈRE ET PROCÉDÉS D'IMPRESSIION 3D DE POLY-MÈRES PRÉCÉRAMIQUES**
(71) HRL Laboratories, LLC, 3011 Malibu Canyon Road, Malibu, CA 90265-4799, US
(72) ECKEL, Zak, Thousand Oaks, California 91320, US
NOWAK, Andrew, Los Angeles, California 90064, US
NELSON, Ashley, Los Angeles, California 90049, US
RODRIGUEZ, April, Santa Monica, CA 90403, US
(74) Easter, Amy Jean, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **C08G 77/62** (11) **3 548 543 A1***
C09D 183/14 **C08G 77/12**
C08G 77/20 **C08L 83/04**
C08L 83/16 **H01L 33/56**
C08G 77/00

(25) En (26) En
(21) 17808859.7 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/080910 30.11.2017
(87) WO 2018/100028 2018/23 07.06.2018
(30) 02.12.2016 EP 16201984
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER OPTO-ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG AUS EINER VERNETZBAREN POLYMER-ZUSAMMENSETZUNG**
• **METHOD FOR PREPARING AN OPTOELECTRONIC DEVICE FROM A CROSS-LINKABLE POLYMER COMPOSITION**
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN DISPOSITIF OPTOÉLECTRONIQUE À PARTIR D'UNE COMPOSITION POLY-MÈRE RÉTICULABLE**
(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) GROTTENMUELLER, Ralf, 65199 Wiesbaden, DE
GARCIA-MINGUILLAN, Casas Abraham, 65183 Wiesbaden, DE
KITA, Fumio, 65185 Wiesbaden, DE

C08G 101/00 → (51) **C08G 18/76**

(51) **C08J 3/03** (11) **3 548 544 A1***
A61Q 5/00 **A61K 8/81**
A61K 8/04

(25) En (26) En
(21) 17804179.4 (22) 24.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/080391 24.11.2017
(87) WO 2018/099827 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 FR 1661698
(54) • **WÄSSRIGE DISPERSION EINES SUPRA-MOLEKULAREN POLYALKENPOLYMERS**

- UND DEREN VERWENDUNG IN DER KOSMETIK*
- *AQUEOUS DISPERSION OF POLYALKENE SUPRAMOLECULAR POLYMER AND ITS USE IN COSMETICS*
 - *DISPERSION AQUEUSE DE POLYMÈRE SUPRAMOLÉCULAIRE DE POLYALCÈNE ET SON UTILISATION EN COSMÉTIQUE*
- (71) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) PECCHIA, Olivier, 95500 Le Thillay, FR
CHODOROWSKI-KIMMES, Sandrine, 93601 Aulnay-Sous-Bois, FR
ARNAUD-ROUX, Mireille, 93601 Aulnay-Sous-Bois, FR
(74) L'Oreal, Service D.I.P.I. 9, rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR

- (51) **C08J 3/12** (11) **3 548 545 A1***
C08L 33/02 **C11D 1/37**
C11D 3/37 **C11D 11/00**
- (25) En (26) En
(21) 17811744.6 (22) 02.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/059631 02.11.2017
(87) WO 2018/106363 2018/24 14.06.2018
(30) 05.12.2016 US 201662430010 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GRANULATFÖRMIGEN POLYMER-MISCHUNG*
• *METHOD FOR PRODUCING A GRANULAR POLYMER BLEND*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN MÉLANGE POLYMÈRE GRANULAIRE*
- (71) Rohm and Haas Company, 400 Arcola Road, Colleagueville, PA 19426, US
(72) BACKER, Scott, Colleagueville, PA 19426, US
BUTTERICK, Robert, Colleagueville, PA 19426, US
ROBERTS, Roy, Colleagueville, PA 19426, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Cornerhouse 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

C08J 3/20 → (51) **C08F 2/01****C08J 3/24** → (51) **B29C 35/10****C08J 3/28** → (51) **B29C 35/10****C08J 5/04** → (51) **D01D 5/00****C08J 5/10** → (51) **B60C 7/00**

- (51) **C08J 5/18** (11) **3 548 546 A1***
C08L 67/04 **C08L 3/02**
C08L 29/04
- (25) En (26) En
(21) 17817280.5 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) NL 2017/050795 29.11.2017
(87) WO 2019/108056 2019/23 06.06.2019
(30) 29.11.2016 NL 2017891
(54) • *BIAXIAL GESTRECKTE FOLIE AUF STÄRKEBASIS*
• *BIAXIALLY STRETCHED STARCH-BASED FOIL*
• *FEUILLE À BASE D'AMIDON ÉTIRÉE BIAXIALEMENT*

- (71) Stichting Kennis Exploitatie RB, Denariusstraat 19, 4903 RC Oosterhout, NL
(72) VAN SOEST, Jeroen Johannes Gerardus, 4903 RC Oosterhout, NL
RODENBURG, Thijs, 4903 RC Oosterhout, NL
RODENBURG, Joost, 4903 RC Oosterhout, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

C08J 5/18 → (51) **B29C 47/06****C08J 5/18** → (51) **C08F 210/16****C08J 5/18** → (51) **C08L 67/06**

- (51) **C08J 5/24** (11) **3 548 547 A1***
C09J 161/06 **C08L 61/06**
C08L 63/00 **H01B 3/36**
H01B 3/40 **H02K 3/30**
H02K 3/40
- (25) De (26) De
(21) 17811459.1 (22) 17.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/079579 17.11.2017
(87) WO 2018/099734 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 DE 102016014267
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG FÜR EIN ISOLIERBAND*
• *COMPOSITION FOR AN INSULATION TAPE*
• *COMPOSITION POUR UNE BANDE ISOLANTE*
- (71) Hexion GmbH, Gennaer Strasse 2-4, 58642 Iserlohn-Letmathe, DE
(72) DRESSEN, Thomas, 56049 Oberhausen, DE
SCHEUER, Christoph, 46539 Dinslaken, DE
KUHLMANN, Gunda, 59077 Hamm, DE
SALTAPIDAS, Panagiotis, 45711 Datteln, DE

C08J 5/24 → (51) **B29B 11/16**

- (51) **C08J 9/00** (11) **3 548 548 A1***
C08J 9/06 **C08L 101/10**
- (25) De (26) De
(21) 17797937.4 (22) 14.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) EP 2017/079156 14.11.2017
(87) WO 2018/099721 2018/23 07.06.2018
(30) 29.11.2016 EP 16201080
(54) • *SCHÄUMBARE, DÄMMSCHICHTBILDENDE MEHRKOMPONENTEN-ZUSAMMENSETZUNG MIT VERBESSERTER LAGERSTABILITÄT UND DEREN VERWENDUNG*
• *FOAMABLE, MULTICOMPONENT COMPOSITION WHICH FORMS AN INSULATION LAYER AND HAS AN IMPROVED STORAGE STABILITY, AND USE THEREOF*
• *COMPOSITION MULTICOMPOSANT EXPANSIBLE FORMANT UNE COUCHE BARRIÈRE ET PRÉSENTANT UNE MEILLEURE STABILITÉ AU STOCKAGE AINSI QUE SON UTILISATION*
- (71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) MILLER, Jekaterina, 73760 Ostfildern, DE

- PAETOW, Mario, 86899 Landsberg am Lech, DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

C08J 9/00 → (51) **C08G 18/38****C08J 9/00** → (51) **C08L 75/04****C08J 9/06** → (51) **C08J 9/00****C08J 9/12** → (51) **C08G 18/76****C08J 9/14** → (51) **C08G 18/76**

- (51) **C08J 9/26** (11) **3 548 549 A1***
(25) En (26) En
(21) 17876826.3 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN _____

- (86) CA 2017/051446 01.12.2017
(87) WO 2018/098585 2018/23 07.06.2018
(30) 02.12.2016 US 201662429346 P
(54) • *OFFEN PORÖSER AKUSTIKSCHAUM, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *OPENLY POROUS ACOUSTIC FOAM, PROCESS FOR MANUFACTURE AND USES THEREOF*
• *MOUSSE ACOUSTIQUE À PORES OUVERTS, PROCÉDÉ DESTINÉ À SA FABRICATION ET SES UTILISATIONS*
- (71) Polyvalor, Limited Partnership, 3, Place Ville-Marie Bureau 12350, Montréal, QC H3B 0E7, CA
(72) FOTSING, Edith Roland, Mascouche, Québec J7K 0S8, CA
DUBOURG, Arnaud, 33160 Saint Medard en Jalles, FR
ROSS, Annie, St-Lazare, Québec J7T 2H3, CA
(74) De Anna, Pier Luigi, DeAnna-Patent Schubertstraße 10, 80336 München, DE

C08J 9/32 → (51) **B32B 5/14****C08J 9/36** → (51) **B32B 5/18****C08J 9/36** → (51) **C08G 18/38****C08J 11/10** → (51) **C01B 32/17****C08K 3/00** → (51) **B60C 9/00**

- (51) **C08K 3/04** (11) **3 548 550 A1***
C08K 3/06 **C08K 3/36**
C08K 5/14 **C08K 5/3465**
F16L 11/04
- (25) De (26) De
(21) 17801021.1 (22) 02.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/077990 02.11.2017
(87) WO 2018/099679 2018/23 07.06.2018
(30) 29.11.2016 DE 102016223621
(54) • *KAUTSCHUKMISCHUNG, INSBESONDERE FÜR EINEN SCHLAUCH*
• *RUBBER MIXTURE, IN PARTICULAR FOR A HOSE*

• *MÉLANGE DE CAOUTCHOUC, EN PARTI-CULIER POUR UN TUYAU*
(71) ContiTech Schlauch GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
(72) ONKEN, Kristian, 34131 Kassel, DE
(74) Preusser, Andrea, Continental Aktiengesellschaft Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

C08K 3/04 → (51) **B41N 10/00**

C08K 3/04 → (51) **B60C 7/00**

C08K 3/04 → (51) **C08L 83/04**

C08K 3/06 → (51) **C08K 3/04**

C08K 3/08 → (51) **C08G 18/38**

(51) **C08K 3/22** (11) **3 548 551 A1***
C08K 5/5313
(25) En (26) En
(21) 17807849.9 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) EP 2017/080908 30.11.2017
(87) WO 2018/100026 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 EP 16201297

(54) • *THERMOPLASTISCHE ZUSAMMENSETZUNG*
• *THERMOPLASTIC COMPOSITION*
• *COMPOSITION THERMOPLASTIQUE*

(71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
(72) VAN DER BURGT, Frank Peter Theodorus Johannes, 6100 AA Echt, NL
(74) DSM Intellectual Property, P.O. Box 4, 6100 AA Echt, NL

(51) **C08K 3/34** (11) **3 548 552 A1***
(25) En (26) En
(21) 17792076.6 (22) 01.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) EP 2017/077951 01.11.2017
(87) WO 2018/099674 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 GB 201620319

(54) • *NITRILKAUTSCHUK PRODUKTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NITRILKAUTSCHUKPRODUKTEN*
• *NITRILE RUBBER PRODUCTS AND METHODS OF FORMING NITRILE RUBBER PRODUCTS*
• *PRODUITS DE CAOUTCHOUC NITRILE ET PROCÉDÉS DE FORMATION DE PRODUITS DE CAOUTCHOUC NITRILE*

(71) Sibelco Nederland N.V., Op de Bos 300, 6223 EP Maastricht, NL
(72) NADESAN, Sivaynana Moorty, Petaling Jaya 47810, MY
(74) Bond, Christopher William, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

C08K 3/36 → (51) **B60C 9/00**

C08K 3/36 → (51) **C08K 3/04**

C08K 3/36 → (51) **C08L 7/00**

C08K 5/01 → (51) **C08G 61/12**

C08K 5/03 → (51) **C08G 61/12**

(51) **C08K 5/14** (11) **3 548 553 A1***
C08K 5/372 **H01B 3/44**

(25) En (26) En
(21) 17817483.5 (22) 27.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) US 2017/063219 27.11.2017
(87) WO 2018/102242 2018/23 07.06.2018
(30) 01.12.2016 US 201662428578 P

(54) • *PEROXIDHÄRTBARE POLYOLEFIN-ZUSAMMENSETZUNG*
• *PEROXIDE-CURABLE POLYOLEFIN COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE POLYOLÉFINE DURCISSABLE PAR UN PEROXYDE*

(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US

(72) TALREJA, Manish, Collegeville, PA 19426, US
COGEN, Jeffrey M., Collegeville, PA 19426, US

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

C08K 5/14 → (51) **C08K 3/04**

C08K 5/3465 → (51) **C08K 3/04**

C08K 5/372 → (51) **C08K 5/14**

C08K 5/5313 → (51) **C08K 3/22**

C08K 7/02 → (51) **C08G 18/38**

C08L 3/02 → (51) **C08J 5/18**

(51) **C08L 7/00** (11) **3 548 554 A1***
C08L 9/00 **C08L 97/00**
B60C 1/00

(25) En (26) En
(21) 17801728.1 (22) 24.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) EP 2017/080365 24.11.2017
(87) WO 2018/099820 2018/23 07.06.2018
(30) 29.11.2016 IT 201600120840

(54) • *KAUTSCHUKMISCHUNGEN FÜR LUFT-REIFENTEILE MIT LIGNIN ALS ANTIOXIDATIONSMITTEL*
• *RUBBER COMPOUNDS FOR PNEUMATIC TYRE PARTS COMPRISING LIGNIN AS AN ANTIOXIDANT AGENT*
• *COMPOSÉS DE CAOUTCHOUC POUR PARTIES DE BANDAGE PNEUMATIQUE COMPRENANT DE LA LIGNINE UTILISÉE COMME AGENT ANTIOXYDANT*

(71) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP

(72) DI RONZA, Raffaele, 00128 Roma, IT
AURISICCHIO, Claudia, 00128 Roma, IT
CALIANO, Ludovica, 00128 Roma, IT

(74) Marchetti, Alessio, Bridgestone Technical Center Europe S.p.A. Via Fosso del Salceto, 13/15, 00128 Roma, IT

(51) **C08L 7/00** (11) **3 548 555 A1***
B29D 30/02 **B60C 1/00**
B60C 7/00 **B60C 7/14**
C08K 3/36

(25) En (26) En
(21) 17817569.1 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) US 2017/063976 30.11.2017
(87) WO 2018/102560 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 PCT/US2016/064252

(54) • *SCHERBAND MIT KAUTSCHUK MIT ULTRANIEDRIGER HYSTERESE*
• *SHEAR BAND HAVING ULTRA-LOW HYSTERESIS RUBBER*
• *BANDE DE CISAILLEMENT AYANT UN CAOUTCHOUC À HYSTÉRÉSIS ULTRA-FAIBLE*

(71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR

(72) WILSON, Clifford, Greenville, SC 29605, US
BOHN, Clayton, Greenville, SC 29605, US
RHYNE, Timothy, Brett, Greenville, SC 29605, US

(74) CRON, Steven, M., Greenville, SC 29605, US
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

C08L 7/00 → (51) **B60C 1/00**

C08L 7/00 → (51) **B60C 9/00**

C08L 9/00 → (51) **B60C 1/00**

C08L 9/00 → (51) **C07F 7/10**

C08L 9/00 → (51) **C08L 7/00**

C08L 9/06 → (51) **B60C 1/00**

C08L 21/00 → (51) **B60C 7/00**

C08L 23/04 → (51) **C08F 2/01**

C08L 23/04 → (51) **C08L 27/18**

C08L 23/08 → (51) **B32B 27/32**

(51) **C08L 23/12** (11) **3 548 556 A1***
(25) En (26) En
(21) 17801737.2 (22) 27.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) EP 2017/080509 27.11.2017
(87) WO 2018/104092 2018/24 14.06.2018
(30) 05.12.2016 EP 16202191

(54) • *HETEROPHASICHE PROPYLENOCOPOLY-MERE*
• *HETEROPHASIC PROPYLENE COPOLYMERS*
• *COPOLYMÈRES DE PROPYLÈNE HÉTÉROPHASIQUE*

(71) Basell Poliolefine Italia S.r.l., Via Pontaccio 10, 20121 Milano, IT

(72) CATHELIN, Caroline, 44122 Ferrara, IT
MASSARI, Paola, 44122 Ferrara, IT
CAVALIERI, Claudio, 44122 Ferrara, IT
CIARAFONI, Marco, 44122 Ferrara, IT
PANTALEONI, Roberto, 44122 Ferrara, IT

(74) Sacco, Marco, Basell Poliolefine Italia S.r.l.
Intellectual Property P.le Donegani, 12,
44122 Ferrara, IT

C08L 23/16 → (51) **H01B 3/22**

C08L 23/26 → (51) **C08F 2/01**

C08L 25/18 → (51) **C08G 61/12**

(51) **C08L 27/18** (11) **3 548 557 A1***
C08L 23/04 **C09D 127/18**
C09D 123/16

(25) En (26) En
(21) 17876328.0 (22) 21.11.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/062663 21.11.2017

(87) WO 2018/102187 2018/23 07.06.2018

(30) 01.12.2016 US 201662428600 P

- (54) • **ETHYLEN-TETRAFLUORETHYLEN-CO-POLYMER-DISPERSIONEN UND BE-SCHICHTETE ARTIKEL DAVON**
• **ETHYLENE-TETRAFLUOROETHYLENE COPOLYMER DISPERSIONS AND COATED ARTICLES THEREOF**
• **DISPERSIONS DE COPOLYMÈRE D'ÉTHYLÈNE-TÉTRAFLUOROÉTHYLÈNE ET ARTICLES REVÊTUS DE CELLES-CI**

(71) 3M Innovative Properties Company, 3M
Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN
55133-3427, US

(72) DADALAS, Michael C., D-41453 Neuss, DE
HINTZER, Klaus, 41453 Neuss, DE
NELSON, Per M., Saint Paul Minnesota
55133-3427, US

(74) Mathys & Squire, Mathys & Squire Europe
LLP Maximilianstraße 35 Eingang A, 80539
München, DE

C08L 29/04 → (51) **C08J 5/18**

C08L 29/04 → (51) **C08L 61/10**

C08L 33/02 → (51) **C08J 3/12**

C08L 33/14 → (51) **B32B 5/18**

C08L 53/02 → (51) **B60C 1/00**

C08L 61/06 → (51) **C08J 5/24**

(51) **C08L 61/10** (11) **3 548 558 A1***
B32B 21/08 **C08L 29/04**

(25) En (26) En
(21) 17876482.5 (22) 29.11.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/063654 29.11.2017

(87) WO 2018/102378 2018/23 07.06.2018

(30) 02.12.2016 US 201662429096 P

- (54) • **ORGANISCHE WACHSEXTENDEREMULSION UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **WAX-ORGANIC EXTENDER EMULSION AND METHOD FOR MANUFACTURE THEREOF**
• **ÉMULSION DE CIRE-AGENT D'ALLONGEMENT ORGANIQUE ET PROCÉDÉ POUR SA FABRICATION**

(71) THE WILLAMETTE VALLEY COMPANY LLC,
990 Owen Loop North, Eugene OR 97402,
US

(72) PARIS, Jesse, L., Eugene, OR 97402, US
PETERSON, Matthew, G., Eugene, OR
97402, US
LIVINGS, James, A., Lithonia, GA 30058, US
CHOWDHURY, Sudip, Eugene, OR 97402,
US

BURTON, Curtis, G., Eugene, OR 97402, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
DE

C08L 63/00 → (51) **B32B 5/18**

C08L 63/00 → (51) **C08G 63/78**

C08L 63/00 → (51) **C08J 5/24**

C08L 65/00 → (51) **C08G 61/12**

C08L 67/02 → (51) **C07D 307/68**

C08L 67/02 → (51) **C08G 63/78**

C08L 67/04 → (51) **C08G 18/38**

C08L 67/04 → (51) **C08J 5/18**

(51) **C08L 67/06** (11) **3 548 559 A1***
C08J 5/18 **B29C 33/68**
B29L 9/00

(25) En (26) En

(21) 17877960.9 (22) 29.11.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/063557 29.11.2017

(87) WO 2018/106486 2018/24 14.06.2018

(30) 05.12.2016 US 201662430012 P

- (54) • **ZUSAMMENSETZUNG UND FOLIEN MIT POLYMILCHSÄUREPOLYMER UND -COPOLYMER MIT LANGKETTIGEM ALKYL-TEIL**
• **COMPOSITION AND FILMS COMPRISING POLYLACTIC ACID POLYMER AND COPOLYMER COMPRISING LONG CHAIN ALKYL MOIETY**
• **COMPOSITION ET FILMS COMPRENANT UN POLYMÈRE DE POLY(ACIDE LACTIQUE) ET COPOLYMÈRE COMPRENANT UNE FRACTION ALKYLE À LONGUE CHAÎNE**

(71) 3M Innovative Properties Company, 3M
Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN
55133-3427, US

(72) MERRILL, William W., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
KALISH, Jeffrey P., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US

YOUNG, Jacob D., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US

KUMAR, Ramesh C., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US

MACKEY, Sonja S., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US

KUMAR, Kanta, Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US

WOHL, Adam R., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US

KINNING, David J., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US

CRANDALL, Michael D., Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US

KADOMA, Ignatius A., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US

(74) Mathys & Squire, Mathys & Squire Europe
LLP Maximilianstraße 35 Eingang A, 80539
München, DE

C08L 67/08 → (51) **C09D 5/02**

C08L 71/02 → (51) **C09D 127/18**

C08L 75/00 → (51) **C08G 18/38**

(51) **C08L 75/04** (11) **3 548 560 A1***
C08J 9/00 **E04F 21/04**
F16L 59/00

(25) En (26) En

(21) 17876144.1 (22) 28.11.2017

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

BA ME

MA MD

(86) CA 2017/051428 28.11.2017

(87) WO 2018/098570 2018/23 07.06.2018

(30) 29.11.2016 US 201662427510 P

- (54) • **SPRÜHSCHAUM-GEBÄUDEISOLIERUNG FÜR AUSSENANWENDUNGEN**
• **SPRAY FOAM BUILDING INSULATION FOR EXTERIOR APPLICATIONS**
• **ISOLATION DE CONSTRUCTION EN MOUSSE PISTOLÉE POUR APPLICATIONS EXTÉRIEURES**

(71) Diloreto, Salvatore Anthony, 37 Easton
Road, Brantford, Ontario N3P 1J4, CA

(72) Diloreto, Salvatore Anthony, Brantford,
Ontario N3P 1J4, CA

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

(51) **C08L 77/06** (11) **3 548 561 A1***

(25) En (26) En

(21) 17818700.1 (22) 04.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) US 2017/064442 04.12.2017

(87) WO 2018/106574 2018/24 14.06.2018

(30) 05.12.2016 US 201662429901 P

- (54) • **POLYAMIDZUSAMMENSETZUNGEN**
• **POLYAMIDE COMPOSITIONS**
• **COMPOSITIONS DE POLYAMIDES**

(71) E. I. du Pont de Nemours and Company,
Chestnut Run Plaza 974 Centre Road P.O.
Box 2915, Wilmington, DE 19805, US

(72) JIANG, Xian, Newark, Delaware 19711, US
YUAN, Shengmei, Newark, Delaware 19711,
US

(74) Dannenberger, Oliver Andre, et al, Abitz &
Partner Patentanwälte mbB Arabellastrasse
17, 81925 München, DE

(51) **C08L 83/04** (11) **3 548 562 A1***
C08K 3/04 **B41N 10/00**

(25) En (26) En

(21) 17818291.1 (22) 30.11.2017

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/057557 30.11.2017

(87) WO 2018/100542 2018/23 07.06.2018

(30) 30.11.2016 PCT/IB2016/057226

- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ZUSAMMENSETZUNGEN MIT RUSS**

- METHODS FOR PREPARING COMPOSITIONS COMPRISING CARBON BLACK*
 - PROCÉDÉS POUR LA PRÉPARATION DE COMPOSITIONS COMPRENANT DU NOIR DE CARBONE*
- (71) Landa Labs (2012) Ltd., P.O. Box 2418, 7612301 Rehovot, IL
- (72) LANDA, Benzion, 7405135 Nes Ziona, IL
ABRAMOVICH, Sagi, 4339320 Ra'anana, IL
LION, Amir, 4992500 Kfar Maas, IL
HAVIV, Amit, 4934644 Petach Tikva, IL
- (74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

C08L 83/04 → (51) **B41N 10/00**

C08L 83/04 → (51) **C08G 77/62**

C08L 83/16 → (51) **C08G 77/62**

C08L 97/00 → (51) **B60C 1/00**

C08L 97/00 → (51) **C08L 7/00**

C08L 97/02 → (51) **B32B 21/14**

C08L 101/10 → (51) **C08J 9/00**

C09B 7/02 → (51) **C09B 67/54**

- (51) **C09B 67/54** (11) **3 548 563 A1***
C09B 7/02 **A61K 49/00**
A23L 5/47
- (25) Fr (26) Fr
(21) 17811661.2 (22) 27.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) FR 2017/053260 27.11.2017
(87) WO 2018/100277 2018/23 07.06.2018
(30) 01.12.2016 FR 1661784
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON INDIGOKARMIN*
• *PROCESS FOR PREPARING INDIGO CARMINE*
• *PROCEDE DE PREPARATION DU CARMIN D'INDIGO*
- (71) Provepharm Life Solutions, Les Baronnie 22 rue Marc Donadille, 13013 Marseille, FR
- (72) SAYAH, Babak, 13013 Marseille, FR
QUERU, Stéphane, 13013 Marseille, FR
FERAUD, Michel, 13013 Marseille, FR
LOPEZ, Nicolas, 13013 Marseille, FR
- (74) Corizzi, Valérie, PACT-IP 37, rue Royale, 92210 Saint-Cloud, FR

- (51) **C09C 1/00** (11) **3 548 564 A1***
C09D 5/00 **C09D 11/00**
- (25) En (26) En
(21) 17816897.7 (22) 01.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____

- (86) FI 2017/050849 01.12.2017
(87) WO 2018/100248 2018/23 07.06.2018
(30) 02.12.2016 FI 20165920
- (54) • *NEUARTIGE TÖNUNGSGRUNDLAGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TÖNUNGSGRUNDLAGEN*
• *NOVEL TINT BASES AND A METHOD OF PREPARING TINT BASES*

- NOUVELLES TEINTES MÈRES ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE TEINTES MÈRES*
- (71) FP-Pigments Oy, Ahventie 4 A 21-22, 02170 Espoo, FI
- (72) DIETZ, Paul, 02170 Espoo, FI
- (74) Seppo Laine Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI

C09C 1/46 → (51) **C09C 1/48**

- (51) **C09C 1/48** (11) **3 548 565 A1***
B01D 53/62 **C09C 1/46**
- (25) En (26) En
(21) 17801642.4 (22) 10.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/078837 10.11.2017
(87) WO 2018/099709 2018/23 07.06.2018
(30) 29.11.2016 EP 16201033
- (54) • *VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON CO2 AUS ATMOSPHÄRISCHER LUFT ODER AUS ANDEREN CO2-HALTIGEN GASEN ZUR ERZIELUNG VON CO2-EMISSIONSREDUKTIONEN ODER NEGATIVEN CO2-EMISSIONEN*
• *METHODS FOR THE REMOVAL OF CO2 FROM ATMOSPHERIC AIR OR OTHER CO2-CONTAINING GAS IN ORDER TO ACHIEVE CO2 EMISSIONS REDUCTIONS OR NEGATIVE CO2 EMISSIONS*
• *PROCÉDÉS D'ÉLIMINATION DE CO2 DE L'AIR ATMOSPHÉRIQUE OU D'UN AUTRE GAZ CONTENANT DU CO2 AFIN D'OBTEINIR DES RÉDUCTIONS D'ÉMISSIONS DE CO2 OU DES ÉMISSIONS DE CO2 NÉGATIVES*
- (71) Climeworks AG, Birchstrasse 155, 8050 Zürich, CH
- (72) SPITERI, Alexander, 8050 Zürich, CH
GUTKNECHT, Valentin, 8050 Zürich, CH
WURZBACHER, Jan André, 8050 Zürich, CH
GEBALD, Christoph, 8050 Zürich, CH
- (74) Bremi, Tobias Hans, Isler & Pedrazzini AG
Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

C09D 5/00 → (51) **C09C 1/00**

- (51) **C09D 5/02** (11) **3 548 566 A1***
C09D 167/08 **C08L 67/08**
- (25) En (26) En
(21) 17805177.7 (22) 27.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/080458 27.11.2017
(87) WO 2018/099840 2018/23 07.06.2018
(30) 29.11.2016 EP 16201144

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WÄSSRIGEN BINDEMittelZUSAMMENSETZUNG, WÄSSRIGE BINDEMittelZUSAMMENSETZUNG UND WÄSSRIGE BESCHICHTUNGSGZUSAMMENSETZUNG MIT SOLCH EINER BINDEMittelZUSAMMENSETZUNG*
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF AN AQUEOUS BINDER COMPOSITION, AQUEOUS BINDER COMPOSITION, AND AQUEOUS COATING COMPOSITION COMPRISING SUCH BINDER COMPOSITION*

- PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE COMPOSITION DE LIANT AQUEUSE, COMPOSITION DE LIANT AQUEUSE, ET COMPOSITION DE REVÊTEMENT AQUEUSE COMPRENANT LADITE COMPOSITION DE LIANT*
- (71) Akzo Nobel Coatings International B.V., Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL
- (72) OLSEN, Jørgen Henrik, DK-2770 Kastrup, DK
- (74) Akzo Nobel IP Department, Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL

(51) **C09D 5/08** (11) **3 548 567 A1***
C09D 163/00

- (25) En (26) En
(21) 17805198.3 (22) 29.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/080762 29.11.2017
(87) WO 2018/099942 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 EP 16201311
- (54) • *CHROMFREIE BESCHICHTUNGSGZUSAMMENSETZUNG MIT KORROSIONSHEMMENDER WIRKUNG FÜR METALLISCHE SUBSTRATE*
• *CHROMIUM-FREE COATING COMPOSITION WITH ANTI-CORROSIVE EFFECT FOR METALLIC SUBSTRATES*
• *COMPOSITION DE REVÊTEMENT SANS CHROME À EFFET ANTICORROSION POUR SUBSTRATS MÉTALLIQUES*
- (71) Akzo Nobel Coatings International B.V., Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL
- (72) THEIL, Hubert, Shanghai 200120, CN
BROSSELT, Andre, 59077 Hamm, DE
NARJES, Hendrik, 59387 Ascheberg, DE
GELBRICH, Thorsten, 48161 Münster, DE
MUEHLMAYER, Justina, 49186 Bad Iburg, DE
HOENE, Andrea, 48231 Warendorf, DE
- (74) Akzo Nobel IP Department, Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL

(51) **C09D 5/16** (11) **3 548 568 A1***

- (25) En (26) En
(21) 17804591.0 (22) 30.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/081067 30.11.2017
(87) WO 2018/100108 2018/23 07.06.2018
(30) 02.12.2016 EP 16202062
- (54) • *FÄULNISFREISETZUNGSBESCHICHTUNGSSYSTEM*
• *A FOULING RELEASE COATING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE REVÊTEMENT ANTISALISURE*
- (71) PPG Coatings Europe B.V., Oceanenweg 2, 1047 BB Amsterdam, NL
Avery Dennison Corporation, 207 Goode Avenue, Glendale, CA 91203, US
- (72) COURTIN, Jacques, 2353 HX Leiderdorp, NL
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

C09D 5/16 → (51) **C09D 175/08**

C09D 11/00 → (51) **C09C 1/00**

C09D 123/16 → (51) **C08L 27/18**

C09D 125/18 → (51) C08G 61/12	
(51) C09D 127/18 (11) 3 548 569 A1* C08L 71/02	
(25) En (26) En	
(21) 17818680.5 (22) 30.11.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
MA MD _____	
(86) US 2017/063848 30.11.2017	
(87) WO 2018/102494 2018/23 07.06.2018	
(30) 01.12.2016 JP 2016234033 28.09.2017 JP 2017187671	
(54) • FLUORPOLYMERBESCHICHTUNGS- ZUSAMMENSETZUNG • FLUOROPOLYMER COATING COMPO- SITION • COMPOSITION DE REVÊTEMENT FLUO- ROPOLYMÈRE	
(71) The Chemours Company FC, LLC, 1007 Market Street, Wilmington, DE 19801, US Chemours-Mitsui Fluoroproducts Co., Ltd., Kamiyacho Prime Place 4-1-17 Toranomon, Minato-Ku Minato-Ku, Tokyo 105-0001, JP	
(72) PHAM, Hoai-Nam, Shizuoka-Shi Shizuoka 424-8631, JP TERAO, Takumi, Shizuoka-Shi Shizuoka 424- 8631, JP ITO, Miki, Shizuoka-Shi Shizuoka 424-8631, JP TANI, Yuta, Tokyo 104-0053, JP	
(74) Heinemann, Monica, et al. Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastraße 17, 81925 München, DE	
C09D 127/18 → (51) C08L 27/18	
(51) C09D 133/24 (11) 3 548 570 A1* C09D 133/26 C09D 139/06	
(25) En (26) En	
(21) 18750920.3 (22) 30.01.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
MA MD TN _____	
(86) US 2018/015987 30.01.2018	
(87) WO 2018/148063 2018/33 16.08.2018	
(30) 07.02.2017 US 201762455747 P	
(54) • EINSCHICHTIGE POLYMERBESCHICH- TUNGEN ZUR MODIFIZIERUNG VON ME- TALLOXIDOBERFLÄCHEN • MONOLAYER POLYMERIC COATINGS FOR MODIFYING METAL OXIDE SURFACES • REVÊTEMENTS POLYMÈRES MONOCOUC- CHES POUR LA MODIFICATION DE SURFACES D'OXYDE MÉTALLIQUE	
(71) Quantapore, Inc., 815 Dubuque Avenue, South San Francisco, CA 94080, US	
(72) MENCHEN, Steven, South San Francisco, CA 94080, US	
(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 Mün- chen, DE	
C09D 133/26 → (51) C09D 133/24	
C09D 139/06 → (51) C09D 133/24	
C09D 163/00 → (51) C09D 5/08	
C09D 165/00 → (51) C08G 61/12	

C09D 167/08 → (51) C09D 5/02	
C09D 167/08 → (51) C09D 175/06	
(51) C09D 175/02 (11) 3 548 571 A1* C08G 18/10 B63B 43/16 B63B 59/00	
(25) En (26) En	
(21) 17876612.7 (22) 04.12.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
MA MD TN _____	
(86) IL 2017/051312 04.12.2017	
(87) WO 2018/100583 2018/23 07.06.2018	
(30) 04.12.2016 US 201662429818 P	
(54) • POLYHARNSTOFFBESCHICHTUNG VON OVERFLÄCHEN ZUM LECKSCHUTZ • POLYUREA COATING OF SURFACES FOR LEAK PROTECTION • REVÊTEMENT EN POLYURÉE DE SURFACES À DES FINS DE PROTECTION CONTRE LES FUITES	
(71) Technion Research & Development Foun- dation Limited, Senate House Technion City, 3200004 Haifa, IL Sela Industrial Maintenance 2006 Ltd., P.O. Box 8151, 3108101 Haifa, IL	
(72) DANINO, Benjamin, 3674028 Neshet, IL RITTEL, Daniel, 3461120 Haifa, IL DRIMER, Nitai, 3084500 Habonim, IL	
(74) Boulit Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB	
C09D 175/06 (11) 3 548 572 A1* C08G 63/695 C09D 167/08 C08G 18/46 C08G 77/445	
(25) En (26) En	
(21) 17825664.0 (22) 04.12.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
MA MD TN _____	
(86) US 2017/064478 04.12.2017	
(87) WO 2018/102805 2018/23 07.06.2018	
(30) 02.12.2016 US 201662429211 P	
(54) • SILIKONHALTIGE POLYESTER, BE- SCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN DAMIT UND DARAUS GEFORMTE BE- SCHICHTUNGEN • SILICONE-CONTAINING POLYESTERS, COATING COMPOSITIONS CONTAINING THE SAME, AND COATINGS FORMED THEREFROM • POLYESTERS CONTENANT DU SILICONE, COMPOSITIONS DE REVÊTEMENT LES CONTENANT, ET REVÊTEMENTS OBTENUS À PARTIR DE CELLES-CI	
(71) PPG Industries Ohio, Inc., 3800 West 143rd Street, Cleveland, OH 44111, US	
(72) PHELPS, Alicia Marie, Allison Park, Penn- sylvania 15101, US DESAW, Shawn Allen, McMurray, Penn- sylvania 15317, US SAHA, Gobinda, Pittsburgh, Pennsylvania 15239, US HENSEL, Gereme Thomas, Pittsburgh, Pennsylvania 15237, US SCHWENDEMAN, Irina G., Wexford, Penn- sylvania 15090, US	
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE	

(51) C09D 175/08 (11) 3 548 573 A1* C09D 175/12 C08G 18/32 C08G 18/08 C08G 18/73 C09D 5/16 C08G 18/62 C08G 18/65	
(25) En (26) En	
(21) 17825635.0 (22) 17.11.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
MA MD _____	
(86) US 2017/062186 17.11.2017	
(87) WO 2018/102152 2018/23 07.06.2018	
(30) 30.11.2016 US 201662428124 P	
(54) • WÄSSRIGES BINDEMITELSYSTEM, BE- SCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG UND BESCHICHTUNG • AN AQUEOUS BINDER SYSTEM, A COATING COMPOSITION & A COATING • SYSTÈME DE LIANT AQUEUX, COMPO- SITION DE REVÊTEMENT ET REVÊTEMENT	
(71) Croda International PLC, Cowick Hall Snaith, Goole, Yorkshire DN14 9AA, GB Croda, Inc., 300 Columbus Circle, Edison, NJ 08837, US	
(72) HONCOOP, Wilhelmus Adrianus, Jacobus, 2861 TM Bergambacht, NL VELDE, Barend van de, NL-6991 BX Rheden, NL LEXMOND, Johannes Hendrik, NL-2805 KR Gouda, NL CHUA, Mei-Ly, Levittown PA 19056, US	
(74) King, Angela Louise, et al. Croda Interna- tional Plc Intellectual Property Department Cowick Hall Snaith, Goole, East Yorkshire DN14 9AA, GB	
C09D 175/12 → (51) C09D 175/08	
(51) C09D 183/04 (11) 3 548 574 A1* En (26) En	
(21) 17825647.5 (22) 30.11.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
MA MD _____	
(86) US 2017/063875 30.11.2017	
(87) WO 2018/102509 2018/23 07.06.2018	
(30) 30.11.2016 US 201662427848 P 27.06.2017 US 201715634102	
(54) • ABRIEFESTE BESCHICHTUNGSZUSAM- MENSETZUNG MIT ANORGANISCHEN METALLOXIDEN • ABRASION RESISTANT COATING COMPOSITION WITH INORGANIC METAL OXIDES • COMPOSITION DE REVÊTEMENT RÉSI- TANT À L'ABRASION COMPRENANT DES OXYDES MÉTALLIQUES INORGANIKES	
(71) Momentive Performance Materials Inc., 260 Hudson River Road, Waterford, NY 12188, US	
(72) MURUGESAN, Karthikeyan, Bangalore 560 102, IN SIVASUBRAMANIAM, Karthikeyan, Bangalore 560 102, IN RAMAKRISHNAN, Indumathi, Bangalore 560 066, IN DINKAR, Sumi, Bangalore 560 036, IN KHARE, Vivek, Bangalore 560 102, IN HAYES, Robert, Mechanicville, New York 12118, US	
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE	

- (51) **C09D 183/04** (11) **3 548 575 A1***
(25) En (26) En
(21) 17825648.3 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/063876 30.11.2017
(87) WO 2018/102510 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 US 201662427853 P
27.06.2017 US 201715634123
(54) • **ABRIEFESTE BESCHICHTUNGSZUSAM-
MENSETZUNG MIT ANORGANISCHEN
METALLOXIDEN**
• **ABRASION RESISTANT COATING
COMPOSITION WITH INORGANIC METAL
OXIDES**
• **COMPOSITION DE REVÊTEMENT RÉSI-
TANT À L'ABRASION CONTENANT DES
OXYDES MÉTALLIQUES INORGANIQUES**
(71) Momentive Performance Materials Inc., 260
Hudson River Road, Waterford, NY 12188,
US
(72) MURUGESAN, Karthikeyan, Bangalore 560
102, IN
RAMAKRISHNAN, Indumathi, Bangalore 560
066, IN
HAYES, Robert, Mechanicville, New York
12118, US
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593
Düsseldorf, DE

- (51) **C09D 183/14** (11) **3 548 576 A1***
C09D 183/16
(25) En (26) En
(21) 17804214.9 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) EP 2017/080909 30.11.2017
(87) WO 2018/100027 2018/23 07.06.2018
(30) 02.12.2016 EP 16201982
(54) • **VERNETZBARE POLYMERZUSAMMEN-
SETZUNG MIT HÄRTUNGSKATALYSATOR**
• **CROSSLINKABLE POLYMER COMPO-
SITION WITH CURING CATALYST**
• **COMPOSITION DE POLYMÈRE RÉTICU-
LABLE COMPRENANT UN CATALYSEUR
DE DURCISSEMENT**
(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse
250, 64293 Darmstadt, DE
(72) GROTTENMUELLER, Ralf, 65199 Wiesba-
den, DE
GARCIA-MINGUILLAN, Abraham Casas,
65183 Wiesbaden, DE
KITA, Fumio, 65185 Wiesbaden, DE
NOJIMA, Yoshio, Iwata-shi Shizuoka 437-
1201, JP
ENDO, Hironori, Isehara-shi Kanagawa 259-
1114, JP
KOBAYASHI, Masakazu, Kakegawa-shi
Shizuoka 436-0054, JP

C09D 183/14 → (51) **C08G 77/62****C09D 183/16** → (51) **C09D 183/14****C09J 4/06** → (51) **C09J 7/10****C09J 5/00** → (51) **B65H 35/00****C09J 5/02** → (51) **B65H 35/00****C09J 5/04** → (51) **C09J 7/10**

- (51) **C09J 7/10** (11) **3 548 577 A1***
C09J 5/04 **C09J 4/06**
(25) De (26) De
(21) 17808044.6 (22) 22.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) EP 2017/080026 22.11.2017
(87) WO 2018/104053 2018/24 14.06.2018
(30) 05.12.2016 DE 102016224169
(54) • **REAKTIVES 2-KOMPONENTENKLEBE-
SYSTEM IN FILMFORM MIT VERBES-
SERTER FEUCHTWÄRMEBESTÄNDIGKEIT**
• **REACTIVE 2-COMPONENT ADHESIVE
SYSTEM IN FILM FORM HAVING
IMPROVED HEAT-AND-HUMIDITY
RESISTANCE**
• **SYSTÈME ADHÉSIF BI-COMPOSANT
RÉACTIF SOUS FORME DE FILM
PRÉSENTANT UNE MEILLEURE RÉSI-
TANCE À LA CHALEUR HUMIDE**
(71) TESA SE, Hugo-Kirchberg-Str. 1, 22848
Norderstedt, DE
(72) SCHÜMMANN, Uwe, 25421 Pinneberg, DE
PRADIER, Clementine, 69110 Sainte Foy Les
Lyon, FR

C09J 7/20 → (51) **B29C 47/06****C09J 123/08** → (51) **B32B 27/32****C09J 133/14** → (51) **B32B 5/18****C09J 161/06** → (51) **C08J 5/24****C09J 163/00** → (51) **B32B 5/18****C09K 3/00** → (51) **C01G 99/00**

- (51) **C09K 5/14** (11) **3 548 578 A1***
H01L 23/373 **C08F 8/14**
C08G 77/38 **C08F 112/14**
C08F 112/32
(25) Fr (26) Fr
(21) 17808885.2 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN _____
(86) EP 2017/081239 01.12.2017
(87) WO 2018/104180 2018/24 14.06.2018
(30) 05.12.2016 FR 1601722
(54) • **POLYMER FÜR THERMISCHE SCHNITT-
STELLE MIT NIEDRIGEM THERMISCHEM
WIDERSTAND UND THERMISCHE
SCHNITTSTELLE**
• **POLYMER FOR THERMAL INTERFACE
WITH LOW THERMAL RESISTANCE AND
THERMAL INTERFACE**
• **POLYMER POUR INTERFACE THER-
MIQUE DE FAIBLE RESISTANCE THER-
MIQUE ET INTERFACE THERMIQUE**
(71) Thales, Tour Carpe Diem Place des Corolles
Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
(72) DAON, Joffrey, 91470 Limours, FR
GALINDO, Christophe, 78851 Elancourt
Cedex, FR
LEVEUGLE, Elodie, 92622 Gennevilliers
Cedex, FR
(74) Esselin, Sophie, et al, Marks & Clerk France
Conseils en Propriété Industrielle Immeuble
Visium 22 avenue Aristide Briand, 94117
Arcueil Cedex, FR

- (51) **C09K 8/36** (11) **3 548 579 A1***
(25) En (26) En
(21) 17817548.5 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/063850 30.11.2017
(87) WO 2018/102496 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 US 201662428361 P
(54) • **INVERTEMULSIONSBOHRFLÜSSIGKEI-
TEN MIT FETTSÄURE- UND FETT-AMIN-
RHEOLOGIEMODIFIKATOREN**
• **INVERT EMULSION DRILLING FLUIDS
WITH FATTY ACID AND FATTY AMINE
RHEOLOGY MODIFIERS**
• **FLUIDES DE FORAGE À ÉMULSION
INVERSE À ACIDE GRAS ET AGENTS DE
MODIFICATION DE RHÉOLOGIE À BASE
D'AMINE GRASSE**
(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern
Avenue, Dhahran 31311, SA
(72) WAGLE, Vikrant, Abqaiq 31311, SA
AL-YAMI, Abdullah, Dhahran 31311, SA
(74) Dauncey, Mark Peter, Marks & Clerk LLP 1
New York Street, Manchester M1 4HD, GB

C09K 8/36 (11) **3 548 580 A2***

- (25) En (26) En
(21) 17876895.8 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/063849 30.11.2017
(87) WO 2018/102495 2018/23 07.06.2018
(88) 25.07.2019
(30) 30.11.2016 US 201662428376 P
(54) • **INVERTEMULSIONSBOHRFLÜSSIGKEI-
TEN MIT FETTSÄURE- UND FETTSÄURE-
DIOL-RHEOLOGIEMODIFIKATOREN**
• **INVERT EMULSION DRILLING FLUIDS
WITH FATTY ACID AND FATTY DIOL
RHEOLOGY MODIFIERS**
• **FLUIDES DE FORAGE À ÉMULSION
INVERSE COMPRENANT DES MODIFICA-
TEURS DE RHÉOLOGIE ACIDES GRAS ET
DIOLS GRAS**
(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern
Avenue, Dhahran 31311, SA
(72) WAGLE, Vikrant, Abqaiq 31311, SA
AL-YAMI, Abdullah, Dhahran 31311, SA
(74) Dauncey, Mark Peter, Marks & Clerk LLP 1
New York Street, Manchester M1 4HD, GB

C09K 8/524 (11) **3 548 581 A1***

- C09K 8/532** **C09K 8/54**
C23F 11/12 **C23F 11/14**
(25) En (26) En
(21) 17817551.9 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/063860 30.11.2017
(87) WO 2018/102503 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 US 201662428123 P
(54) • **ZUSAMMENSETZUNG ZUR SANIERUNG
VON EISENSULFID IN ÖLFELDPRODUK-
TIONSSYSTEMEN**
• **COMPOSITION FOR REMEDIATING IRON
SULFIDE IN OILFIELD PRODUCTION
SYSTEMS**

- *COMPOSITION POUR ÉLIMINER LE SULFURE DE FER DANS DES SYSTÈMES DE PRODUCTION DE CHAMP DE PÉTROLE*
- (71) Ecolab USA, Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, Minnesota 55102, US
 (72) BENNETT, Brian Michael, Sugar Land, Texas 77478, US
 SOLOMON, Kim R., River Falls, Wisconsin 54022, US
 SILVERNAIL, Carter, Burnsville, Minnesota 55306, US
 (74) HGF Limited, Delta House, 50 West Nile Street Glasgow G1 2NP, GB

C09K 8/532 → (51) **C09K 8/524**

- (51) **C09K 8/54** (11) **3 548 582 A1***
 (25) En (26) En
 (21) 17829360.1 (22) 01.12.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD TN
- (86) US 2017/064282 01.12.2017
 (87) WO 2018/102724 2018/23 07.06.2018
 (30) 02.12.2016 US 201662429507 P
 (54) • *THIOL-FORMYL-HEMIACETAL-KORROSIONSHEMMER*
 • *THIOL-FORMYL HEMIACETAL CORROSION INHIBITORS*
 • *INHIBITEURS DE CORROSION À BASE D'HÉMIACÉTAL THIOL-FORMYLE*
- (71) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55102, US
 (72) LAURENT, Boyd Anthony, Pearland, Texas 77584, US
 ANANTANENI, Prakasa Rao, Richmond, Texas 77407, US
 HARRINGTON, Ryan Matthew, Houston, Texas 77080, US
 DE, Subhasis, Webster, Texas 77598, US
 (74) HGF Limited, Delta House, 50 West Nile Street Glasgow G1 2NP, GB

C09K 8/54 → (51) **C09K 8/524**

C09K 8/54 → (51) **C23F 11/04**

C09K 8/54 → (51) **C23F 11/08**

C09K 8/575 → (51) **C09K 8/88**

- (51) **C09K 8/58** (11) **3 548 583 A1***
C09K 8/60 **E21B 43/22**
 (25) En (26) En
 (21) 17875280.4 (22) 01.12.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD TN
- (86) US 2017/064209 01.12.2017
 (87) WO 2018/102679 2018/23 07.06.2018
 (30) 02.12.2016 US 201615367478
 (54) • *MIKROEMULSIONEN UND VERWENDUNGEN DAVON ZUR VERSCHIEBUNG VON ÖL IN HETEROGENEN PORÖSEN MEDIEN*
 • *MICROEMULSIONS AND USES THEREOF TO DISPLACE OIL IN HETEROGENEOUS POROUS MEDIA*
 • *MICROÉMULSIONS ET LEURS UTILISATIONS POUR DÉPLACER DE L'HUILE DANS DES MILIEUX POREUX HÉTÉROGÈNES*

- (71) University of Wyoming, Wyoming Research Products Center 1000 E. University Avenue, Dept. 3672, Laramie, WY 82071, US
 (72) GOUAL, Lamia, Laramie, Wyoming 82072, US
 QIN, Tianzhu, Laramie, Wyoming 82072, US
 JAVANBAKHT, Gina, Laramie, Wyoming 82072, US
 PIRI, Mohammad, Laramie, Wyoming 82072, US
 (74) Schüssler, Andrea, Kanzlei Huber & Schüssler Truderinger Strasse 246, 81825 München, DE

C09K 8/60 → (51) **C09K 8/58**

C09K 8/74 → (51) **C23F 11/04**

- (51) **C09K 8/88** (11) **3 548 584 A1***
C09K 8/575
 (25) En (26) En
 (21) 17876084.9 (22) 28.11.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD
- (86) US 2017/063354 28.11.2017
 (87) WO 2018/102270 2018/23 07.06.2018
 (30) 29.11.2016 US 201662427246 P
 (54) • *POLYMERE SYSTEME FÜR PARTIKEL-DISPERSION*
 • *POLYMERIC SYSTEMS FOR PARTICLE DISPERSION*
 • *SYSTÈMES POLYMÈRES POUR DISPERSION PARTICULAIRE*
- (71) Rhodia Operations, 25 rue de Clichy, 75009 Paris, FR
 (72) SHEN, Lingjuan, Yardley, Pennsylvania 19067, US
 QU, Qi, Spring, TX 77379, US
 ZHOU, Jian, Langhorne, PA 19047, US
 CADIX, Arnaud, 59800, Lille, FR
 PABALAN, Ruela, Burlington, NJ 08016, US
 KESAVAN, Subramanian, East Windsor, NJ 08520, US
 WILSON, David, James, Coye La Foret 60580, FR
 (74) Teipel, Stephan, et al, Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB Unsöldstrasse 2, 80538 München, DE

C09K 11/06 → (51) **C07D 221/12**

C09K 11/06 → (51) **C07D 403/04**

C09K 11/06 → (51) **C07D 471/16**

C09K 11/07 → (51) **C07D 405/14**

- (51) **C09K 19/04** (11) **3 548 585 A1***
 (25) En (26) En
 (21) 17822554.6 (22) 28.11.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD
- (86) EP 2017/080581 28.11.2017
 (87) WO 2018/099879 2018/23 07.06.2018
 (30) 01.12.2016 EP 16201702
 (54) • *POLYMERISIERBARES FLÜSSIGKRISTALLMATERIAL UND POLYMERISierter FLÜSSIGKRISTALLFILM*
 • *POLYMERISABLE LIQUID CRYSTAL MATERIAL AND POLYMERISED LIQUID CRYSTAL FILM*

- *MATÉRIAU CRISTALLIN LIQUIDE POLY-MÉRISABLE ET FILM DE CRISTAUX LIQUIDES POLY-MÉRISÉ*
- (71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
 (72) BELTRAN GRACIA, Eduardo, Southampton SO15 5FD, GB
 GARDINER, Iain, Chandlers Ford SO53 1SE, GB
 PROCTOR, Rebecca, Southampton SO18 6AQ, GB
 MULCAHY, Stephen, Southampton SO17 1NN, GB

C09K 19/04 → (51) **C09K 19/30**

(51) **C09K 19/30** (11) **3 548 586 A1***
C09K 19/04 **C09K 19/32** **C09K 19/40**

- (25) En (26) En
 (21) 17811515.0 (22) 28.11.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD
- (86) EP 2017/080588 28.11.2017
 (87) WO 2018/099883 2018/23 07.06.2018
 (30) 01.12.2016 EP 16201704
 (54) • *POLYMERISIERBARES LC-MEDIUM UND POLYMERFOLIE MIT FLACHER OPTISCHER DISPERSION*
 • *POLYMERISABLE LC MEDIUM AND POLYMER FILM WITH FLAT OPTICAL DISPERSION*
 • *MATIÈRE POLY-MÉRISABLE À CRISTAUX LIQUIDES ET FILM POLY-MÈRE PRÉSENTANT UNE DISPERSION OPTIQUE PLATE*
- (71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
 (72) BELTRAN GRACIA, Eduardo, Southampton SO15 5FD, GB
 GARDINER, Iain, Chandlers Ford SO53 1SE, GB
 PROCTOR, Rebecca, Southampton SO18 6AQ, GB
 MULCAHY, Stephen, Southampton SO17 1NN, GB

C09K 19/32 → (51) **C09K 19/30**

C09K 19/40 → (51) **C09K 19/30**

C10G 75/00 → (51) **G01N 33/28**

(51) **C10J 3/48** (11) **3 548 587 A1***
C10J 3/72 **C10J 3/84**
C10J 3/52 **C10J 3/54**

- (25) De (26) De
 (21) 17811206.6 (22) 15.11.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD
- (86) EP 2017/079320 15.11.2017
 (87) WO 2018/095781 2018/22 31.05.2018
 (30) 24.11.2016 DE 102016223318
 (54) • *VERFAHREN UND ANLAGE ZUR KOHLENSTOFF-REDUZIERUNG IM BODENPRODUKT EINES WIRBELSCHICHTVERGASERS*
 • *METHOD AND SYSTEM FOR CARBON REDUCTION IN THE BOTTOM PRODUCT OF A FLUIDIZED-BED GASIFIER*
 • *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR LA RÉDUCTION DU CARBONE DANS LA*

- FRACTION DE QUEUE D'UN GAZÉFICATEUR À LIT FLUIDISÉ*
- (71) thyssenkrupp Industrial Solutions AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
- (72) thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
- (72) ABRAHAM, Ralf, 59192 Bergkamen, DE
- PAVONE, Domenico, 44797 Bochum, DE
- TOPOROV, Dobrin, 44141 Dortmund, DE
- (74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

C10J 3/52 → (51) **C10J 3/48**

C10J 3/54 → (51) **C10J 3/48**

C10J 3/72 → (51) **C10J 3/48**

C10J 3/84 → (51) **C10J 3/48**

- (51) **C10L 5/40** (11) **3 548 588 A1***
C05F 17/00 **C10L 5/42**
C10L 5/44 **C10L 5/46**
- (25) En (26) En
(21) 17765350.8 (22) 13.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CZ 2017/000046 13.07.2017
- (87) WO 2018/099496 2018/23 07.06.2018
- (30) 30.11.2016 CZ 20160748
- (54) • *ABFALLSTOFFGEMISCH BIOLOGISCHEN URSPRUNGS ZUR HERSTELLUNG EINES FÜR EINE DIREKTVERBRENNUNG BESTIMMTEN BRENNSTOFFS SOWIE EIN VERFAHREN ZUR BRENNSTOFFHERSTELLUNG AUS ABFALLSTOFFEN BIOLOGISCHEN URSPRUNGS*
- *BIOLOGICAL-ORIGIN WASTE MATERIAL MIXTURE FOR THE PRODUCTION OF A FUEL INTENDED FOR DIRECT COMBUSTION AND A METHOD OF FUEL PRODUCTION FROM BIOLOGICAL-ORIGIN WASTE MATERIALS*
- *MÉLANGE DE DÉCHETS D'ORIGINE BIOLOGIQUE DESTINÉ À LA PRODUCTION D'UN COMBUSTIBLE CONÇU POUR UNE COMBUSTION DIRECTE, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE COMBUSTIBLE À PARTIR DE DÉCHETS D'ORIGINE BIOLOGIQUE*
- (71) Estate Reality Prague a.s., Moskevská 534/47, 101 00 Praha 10, CZ
- (72) BASTYR, Silvia, 82108 Bratislava, SK
FITKO, Pavol, SK
- VANCO, Maros, 97411 Banská Bystrica, SK
- (74) Halaxová, Zdenka, Halaxová & Halaxová Tetrapat Jinonická 80, 158 00 Praha 5, CZ

C10L 5/42 → (51) **C10L 5/40**

C10L 5/44 → (51) **C10L 5/40**

C10L 5/46 → (51) **C10L 5/40**

- (51) **C10M 123/00** (11) **3 548 589 A1***
(25) En (26) En
(21) 17832741.7 (22) 30.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- MA MD
- (86) EP 2017/080898 30.11.2017
- (87) WO 2018/100020 2018/23 07.06.2018

- (30) 01.12.2016 JP 2016234406
- (54) • *SCHMIERFETTZUSAMMENSETZUNG*
• *GREASE COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE GRAISSE*
- (71) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL
- (72) TANAKA, Keiji, Tokyo 135-8074, JP
- WATANABE, Kazuya, Tokyo 135-8074, JP
- (74) Shell Legal Services IP, PO Box 384, 2501 CJ The Hague, NL

(51) **C10M 163/00** (11) **3 548 590 A1***
C10N 10/12 **C10N 40/04**
C10N 40/25 **C10N 30/06**
C10N 10/04

- (25) En (26) En
(21) 17823233.6 (22) 22.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/042704 22.11.2017
- (87) WO 2018/101282 2018/23 07.06.2018
- (30) 30.11.2016 US 201615364469
- (54) • *SCHMIERÖLZUSAMMENSETZUNG FÜR MOTORRÄDER*
• *LUBRICATING OIL COMPOSITIONS FOR MOTORCYCLES*
• *COMPOSITIONS D'HUILE LUBRIFIANTE POUR DES MOTOCYCLETES*
- (71) Chevron Japan Ltd., 2-5-1, Atago Minato-ku, Tokyo 105-6218, JP
- (72) ANDOH, Hiroki, Tokyo 105-6218, JP
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

C10M 175/00 → (51) **B01D 37/04**

C10N 10/04 → (51) **C10M 163/00**

C10N 10/12 → (51) **C10M 163/00**

C10N 30/06 → (51) **C10M 163/00**

C10N 40/04 → (51) **C10M 163/00**

C10N 40/25 → (51) **C10M 163/00**

- (51) **C11B 1/10** (11) **3 548 591 A1***
C11B 13/00 **C08B 37/00**
- (25) It (26) En
(21) 17836049.1 (22) 01.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- MA MD TN

- (86) IB 2017/057565 01.12.2017
- (87) WO 2018/100544 2018/23 07.06.2018
- (30) 02.12.2016 IT 201600122525
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LIPIDEN UND ANDERER ORGANISCHER VERBINDUNGEN AUS BIOMASSE*
• *PROCESS FOR PRODUCING LIPIDS AND OTHER ORGANIC COMPOUNDS FROM BIOMASS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE LIPIDES ET D'AUTRES COMPOSÉS ORGANIQUES À PARTIR DE BIOMASSE*
- (71) ENI S.p.A., Piazzale E. Mattei 1, 00144 Rome, IT
- (72) BURATTINI, Mauro, I-20010 Cornaredo (MI), IT

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

C11B 1/12 → (51) **A61K 31/352**

- (51) **C11B 3/12** (11) **3 548 592 A1***
C11B 3/14 **C11C 1/08**
C11C 1/10 **C07C 67/54**
A23D 9/00 **A23K 20/158**
- (25) En (26) En
(21) 19706234.2 (22) 31.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2019/050784 31.01.2019
- (87) WO 2019/159028 2019/34 22.08.2019
- (30) 14.02.2018 US 201815896132
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT CHOLESTERIN*
• *COMPOSITION COMPRISING CHOLESTEROL*
• *COMPOSITION COMPRENANT DU CHOLESTÉROL*
- (71) Golden Omega S.A., Avenida Apoquindo 5550, piso 8 Las Condes, Santiago, CL
- (72) The designation of the inventor has not yet been filed
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C11B 3/14 → (51) **C11B 3/12**

C11B 3/14 → (51) **F22B 21/26**

C11B 13/00 → (51) **C11B 1/10**

C11C 1/08 → (51) **C11B 3/12**

C11C 1/10 → (51) **C11B 3/12**

C11D 1/37 → (51) **C08J 3/12**

C11D 3/00 → (51) **C23F 11/08**

C11D 3/04 → (51) **C11D 11/00**

- (51) **C11D 3/24** (11) **3 548 593 A1***
C11D 7/50 **B08B 3/08**
- (25) En (26) En
(21) 17877193.7 (22) 30.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- MA MD

- (86) US 2017/063870 30.11.2017
- (87) WO 2018/102507 2018/23 07.06.2018
- (30) 30.11.2016 US 201662428111 P
- (54) • *REINIGUNGSLÖSUNGSMITTELZUSAMMENSETZUNGEN MIT AZEOTROPEM VERHALTEN UND DEREN VERWENDUNG*
• *CLEANING SOLVENT COMPOSITIONS EXHIBITING AZEOTROPE-LIKE BEHAVIOR AND THEIR USE*
• *COMPOSITIONS DE SOLVANT DE NETTOYAGE FAISANT PREUVE D'UN COMPORTEMENT DE TYPE AZÉOTROPE ET LEUR UTILISATION*
- (71) Zynon Technologies, LLC, 595 John Downey Drive, New Britain, Connecticut 06051, US
- (72) CUNNINGHAM, Wells, New Hartford, Connecticut 06057, US
- NORWOOD, Elizabeth, Unionville, Connecticut 06085, US

MARK, JR., Edward C., Hockessin, Delaware 19707, US
HURTUBISE, Venesia L., Hartford, Connecticut 06105, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **C11D 3/37** (11) **3 548 594 A1***
C08G 63/688 **C08G 63/672**
(25) De (26) De
(21) 17835584.8 (22) 05.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN
(86) EP 2017/025358 05.12.2017
(87) WO 2018/103895 2018/24 14.06.2018
(30) 05.12.2016 DE 102016014409
24.04.2017 DE 102017003927

- (54) • ANIONISCHE SOIL RELEASE POLYESTER UND DEREN VERWENDUNG
- ANIONIC SOIL RELEASE POLYESTER AND USE THEREOF
- POLYESTER DE LIBÉRATION DE SOUILURES ANIONIQUES ET SON UTILISATION

(71) Scholz, Gertraud, In den Mühlgärten 58, 63755 Alzenau, DE
(72) Scholz, Gertraud, 63755 Alzenau, DE
(74) Völger, Karl Wolfgang, KNPP - Knigge Nourney Völger Böhm Rechts- und Patentanwälte PartGmbH Groß-Gerauer Weg 55, 64295 Darmstadt, DE

C11D 3/37 → (51) **C08J 3/12**
C11D 3/386 → (51) **C11D 11/00**
C11D 7/50 → (51) **C11D 3/24**

(51) **C11D 11/00** (11) **3 548 595 A1***
C11D 3/386 **C11D 3/04**
A47L 15/42 **D06F 35/00**
A47L 15/00
(25) En (26) En
(21) 17808409.1 (22) 28.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD
(86) EP 2017/080635 28.11.2017
(87) WO 2018/099903 2018/23 07.06.2018
(30) 02.12.2016 GB 201620479

- (54) • ELEKTROLYTISCHES SYSTEM FÜR DIE AUTOMATISCHE GESCHIRRSPÜLUNG
- ELECTROLYTIC SYSTEM FOR AUTOMATIC DISHWASHING
- SYSTÈME ÉLECTROLYTIQUE POUR LE LAVAGE AUTOMATIQUE DE LA VAISSELLE

(71) Reckitt Benckiser Finish B.V., Siriusdreef 14, 2132 WT Hoofddorp, NL
(72) AL-BAYATI, Alias Younis, 69115 Heidelberg, DE
PFLUG, Joerg Peter, 69115 Heidelberg, DE
KÄMMERER, Gerhard, Deceased, DE
COUSER, Callum, 69115 Heidelberg, DE
(74) Leslie, Edward, et al, Reckitt Benckiser Corporate Services Limited Legal Department - Patents Group Dansom Lane, Hull HU8 7DS, GB

C11D 11/00 → (51) **C08J 3/12**

(51) **C12G 3/08** (11) **3 548 596 A1***
B01D 3/10 **C12H 3/02**
(25) En (26) En
(21) 17875180.6 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD
(86) FI 2017/050844 29.11.2017
(87) WO 2018/100247 2018/23 07.06.2018
(30) 29.11.2016 FI 20165906

- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ENTALKOHOLISIERUNG EINES ALKOHOLISCHEN GETRÄNKES
- APPARATUS AND METHOD FOR ALCOHOLIC BEVERAGE DEALCOHOLIZATION
- APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DÉALCOOLISATION DE BOISSON ALCOOLISÉE

(71) Winemill Oy, Karppitie 6, 01490 Vantaa, FI
Gauffin, Sami, Karppitie 6, 01490 Vantaa, FI
(72) GAUFFIN, Sami, 01490 Vantaa, FI
(74) Heinonen & Co, Attorneys-at-Law Ltd Fabianinkatu 29 B, 00100 Helsinki, FI

C12H 3/02 → (51) **C12G 3/08**

(51) **C12M 1/00** (11) **3 548 597 A1***
(25) En (26) En
(21) 17817971.9 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD
(86) US 2017/063655 29.11.2017
(87) WO 2018/102379 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 US 201662428243 P

- (54) • VERSTÄRKTER VERSCHLUSS MIT STACHEL
- REINFORCED BARBED CLOSURE
- FERMETURE BARBÉE RENFORCÉE

(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) PHILIPPE, James, Sanford, Maine 04073, US
RAMMOHAN, Aravind Raghavan, Big Flats, New York 14814, US
SEETO, Paul Kevin, Clinton, Maine 01510, US
(74) WANG, Neng, Wooster, OH 44691, US
Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(51) **C12M 1/00** (11) **3 548 598 A1***
C12M 1/04 **C12M 3/00**
C12M 1/12

(25) En (26) En
(21) 17821713.9 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN
(86) GB 2017/053642 01.12.2017
(87) WO 2018/100400 2018/23 07.06.2018
(30) 01.12.2016 PCT/GB2016/053786
05.06.2017 GB 201708940

- (54) • PHOTOBIOREAKTORVORRICHTUNG UND VERFAHREN
- PHOTO-BIOREACTOR DEVICE AND METHODS

• DISPOSITIF DE TYPE PHOTOBIOREACTEUR ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS
(71) Arborea Ltd, 279 Bensham Lane Thornton Heath, Surrey CR7 7ER, GB
(72) MELCHIORRI, Julian Paul, Thornton Heath Surrey CR7 7ER, GB
(74) Crease, Devanand John, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

C12M 1/00 → (51) **C12M 1/12**
C12M 1/04 → (51) **C12M 1/00**
C12M 1/06 → (51) **B01F 3/04**

(51) **C12M 1/12** (11) **3 548 599 A1***
C12M 1/00 **C12M 1/26**
(25) En (26) En
(21) 17817570.9 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD
(86) US 2017/063985 30.11.2017
(87) WO 2018/102566 2018/23 07.06.2018
(30) 01.12.2016 US 201662428961 P

- (54) • MIKROTRÄGER-FILTERBEUTELANORDNUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
- MICROCARRIER FILTER BAG ASSEMBLIES AND METHODS OF USE
- ENSEMBLES SACS FILTRANTS DE MICROPORTEURS ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION

(71) Life Technologies Corporation, 5823 Newton Drive, Carlsbad, CA 92008, US
(72) RHODES, Charles R., Preston, Idaho 83263, US
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

C12M 1/12 → (51) **C12M 1/00**
C12M 1/12 → (51) **C12M 1/32**
C12M 1/26 → (51) **C12M 1/12**

(51) **C12M 1/32** (11) **3 548 600 A1***
C12M 1/12
(25) En (26) En
(21) 17812294.1 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD
(86) US 2017/063567 29.11.2017
(87) WO 2018/102329 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 US 201662428144 P

- (54) • SCHALE ZUM STÜTZEN VON EINZELNEN ODER MEHREREN ZELLKULTURMULDEN
- TRAY FOR SUPPORTING INDIVIDUAL OR MULTIPLE CELL CULTURE WELLS
- PLATEAU POUR SOUTENIR DES Puits DE CULTURE DE CELLULES INDIVIDUELLES OU MULTIPLES

(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) CARVALHO, Sheila Anne, Mattapoisett, Massachusetts 02739, US
LACEY, William Joseph, North Andover, Massachusetts 01845, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

C12M 1/32 → (51) **C12M 1/34**

(51) **C12M 1/34** (11) **3 548 601 A1***
G01N 15/14 G01N 21/00
G01N 21/25 G01N 21/78
G01N 33/50 G01N 33/52

(25) En (26) En
(21) 17876864.4 (22) 26.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/058590 26.10.2017
(87) WO 2018/102059 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 US 201662428174 P
(54) • **LATERALFLUSSTESTLESER AUF BASIS
DER MENSCHLICHEN WAHRNEHMUNG
UND VERFAHREN IM ZUSAMMENHANG
DAMIT**
• **LATERAL FLOW ASSAY READER BASED
ON HUMAN PERCEPTION AND METHOD
RELATING THERETO**
• **LECTEUR DE DOSAGE À ÉCOULEMENT
LATÉRAL BASÉ SUR LA PERCEPTION
HUMAINE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ**

(71) IDEXX Laboratories, Inc., One Idex Drive,
Westbrook, ME 04092, US
(72) FARRELL, Robert, P., Gray ME 04039, US
(74) Sajda, Wolf E., Meissner Bolte Patentanwälte
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach
86 06 24, 81633 München, DE

(51) **C12M 1/34** (11) **3 548 602 A1***
C12M 1/32

(25) En (26) En
(21) 17876916.2 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN _____

(86) US 2017/064357 01.12.2017
(87) WO 2018/102781 2018/23 07.06.2018
(30) 01.12.2016 US 201662428980 P
31.03.2017 US 201762480216 P
(54) • **VERTIEFUNGSPLETTENINKUBATOR**
• **WELL-PLATE INCUBATOR**
• **INCUBATEUR EN PLAQUE DE PUIITS**

(71) Berkeley Lights, Inc., 5858 Horton Street
Suite 320, Emeryville, CA 94608, US
(72) KELLY-GREENE, Darcy, K., Emeryville, Cali-
fornia 94608, US
NEWSTROM, Russell, A., Emeryville, Cali-
fornia 9460, US
MCFARLAND, Andrew, W., Emeryville, Cali-
fornia 9460, US
NEVILL, J., Tanner, Emeryville, California
94608, US
WANG, Gang, F., Emeryville, California
94608, US

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

(51) **C12M 3/00** (11) **3 548 603 A1***
C12M 3/06 C12M 3/08
C12N 1/08 C12N 15/09
C12N 15/10

(25) En (26) En
(21) 17875198.8 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/063405 28.11.2017
(87) WO 2018/102290 2018/23 07.06.2018
(30) 01.12.2016 US 201662428597 P
(54) • **PILZLINIE J14756-SS3 SOWIE VERFAH-
REN UND VERWENDUNGEN DAVON**

(86) US 2017/063811 29.11.2017
(87) WO 2018/102471 2018/23 07.06.2018
(30) 29.11.2016 US 201662427150 P
28.06.2017 US 201762526267 P
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
VERARBEITUNG VON GEWEBEPROBEN**
• **METHOD AND APPARATUS FOR
PROCESSING TISSUE SAMPLES**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR TRAITER
DES ÉCHANTILLONS DE TISSU**

(71) S2 Genomics, Inc., 6712 Preston Avenue
Suite D, Livermore, CA 94551-9409, US
Jovanovich, Stevan, 723 Hazel Street,
Livermore, CA 94550, US
Chear, Kaiwan, 5544 Charlotte Way,
Livermore, CA 94550, US
Pereira, Nathan, 1727 Spumante Place,
Pleasanton, CA 94566, US
Zaugg, Frank, 476 Quartz Street, Redwood
City, CA 94062, US
McIntosh, Roger, 4056 Greenwich Drive,
San Ramo, CA 94582, US

(72) JOVANOVIĆ, Stevan, San Ramo, CA
94582, US
CHEAR, Kaiwan, San Ramo, CA 94582, US
PEREIRA, Nathan, San Ramo, CA 94582, US
ZAUGG, Frank, San Ramo, CA 94582, US
MCINTOSH, Roger, San Ramo, CA 94582,
US

(74) Patent Boutique LLP, 10A Printing House
Yard Hackney Road, London E2 7PR, GB

C12M 3/00 → (51) **C12M 1/00**

C12M 3/06 → (51) **C12M 3/00**

C12M 3/08 → (51) **C12M 3/00**

(51) **C12N 1/06** (11) **3 548 604 A1***

(25) En (26) En
(21) 17817163.3 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) IB 2017/057513 30.11.2017
(87) WO 2018/100516 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 PCT/IB2016/057193
(54) • **MODIFIZIERTE PEPTIDE**
• **MODIFIED PEPTIDES**
• **PEPTIDES MODIFIÉS**

(71) Sasinapas Co., Ltd., 152 North Sathorn Road
Silom, Bangkok, Bangkok 10500, TH
(72) GRIESSL, Martin, 93155 Hohenschambach,
DE
(74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK,
Prinzenstraße 13, 80639 München, DE

C12N 1/08 → (51) **C12M 3/00**

C12N 1/13 → (51) **A01H 5/00**

(51) **C12N 1/14** (11) **3 548 605 A1***
A01H 15/00

(25) En (26) En
(21) 17825642.6 (22) 28.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/063405 28.11.2017
(87) WO 2018/102290 2018/23 07.06.2018
(30) 01.12.2016 US 201662428597 P
(54) • **PILZLINIE J14756-SS3 SOWIE VERFAH-
REN UND VERWENDUNGEN DAVON**

• **MUSHROOM LINE J14756-ss3 AND
METHODS AND USES THEREFOR**
• **LIGNÉE DE CHAMPIGNONS J14756-s3 ET
PROCÉDÉS ET UTILISATIONS DE CELLE-
CI**

(71) Sylvan America, Inc., 198 Nolte Drive,
Kittanning, PA 16201, US
(72) KERRIGAN, Richard, Kittanning, Penn-
sylvania 16201, US
WACH, Mark P., Allison Park, Pennsylvania
15101, US
SCHULTZ, Michelle E., New Bethlehem, Ohio
16242, US
LOFTUS, Mark G., Oakmont, Pennsylvania
15139, US
KESSLER, Michael A., Kittanning, Penn-
sylvania 16201, US
SWANIK, William P., Petrolia, Pennsylvania
16050, US
RODIER, Anne, F-49400 Saumur, FR
AMINI, Anica, F-37700 Saint-Pierre-des-
Corps, FR
DELBECCQUE, Sylvie, F-37130 Langeais, FR
RUCKLIDGE, Richard, Worthing West
Sussex BN149EB, GB

(74) Donald, Jenny Susan, Forrester IP LLP
Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636
München, DE

C12N 5/00 → (51) **A61L 27/52**

C12N 5/00 → (51) **C07K 14/485**

(51) **C12N 5/02** (11) **3 548 606 A1***
C12N 5/071 C12N 5/074
C12N 5/0789

(25) En (26) En
(21) 17877051.7 (22) 21.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/062840 21.11.2017
(87) WO 2018/102202 2018/23 07.06.2018
(30) 02.12.2016 US 201662429436 P
(54) • **GASTROINTESTINALES IN-VITRO-MO-
DELL MIT AUS LAMINA PROPRIA GE-
WONNENEN ZELLEN**
• **IN VITRO GASTROINTESTINAL MODEL
COMPRISED LAMINA PROPRIA-
DERIVED CELLS**
• **MODÈLE GASTRO-INTESTINAL IN VITRO
COMPRENANT DES CELLULES DÉRIVÉES
DE LAMINA PROPRIA**

(71) Emulate, Inc., 27 Drydock, Boston, MA
02110, US
(72) KERNS, S., Jordan, Reading MA 01867, US
OBRIGEWITCH, Jenifer, Boston MA 02120,
US
SALMON, Michael, Boston MA 02115, US
KASENDRA, Magdalena, Boston MA 02215,
US

(74) Chapman, Paul Gilmour, Marks & Clerk LLP
40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB,
GB

C12N 5/04 → (51) **C12N 5/10**

C12N 5/04 → (51) **C12N 15/82**

C12N 5/071 → (51) **C12N 5/02**

C12N 5/071 → (51) **C12N 5/077**

C12N 5/074 → (51) **C12N 5/02**

- (51) **C12N 5/077** (11) **3 548 607 A1***
C12Q 1/6881
- (25) En (26) En
(21) 17838062.2 (22) 29.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) IB 2017/001638 29.11.2017
(87) WO 2018/100433 2018/23 07.06.2018
(30) 29.11.2016 US 201662427569 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR ISOLIERUNG VON VORLÄUFERZELLEN DER MENSCHLICHEN HERZKAMMER*
• *METHODS FOR ISOLATING HUMAN CARDIAC VENTRICULAR PROGENITOR CELLS*
• *PROCÉDÉS POUR ISOLER DES CELLULES PROGÉNITRICES VENTRICULAIRES CARDIAQUES HUMAINES*
- (71) Procella Therapeutics AB, Box 15, 146 21 Tullinge, SE
(72) CHIEN, Kenneth, R, Cambridge, MA 02138, US
CLARKE, Jonathan, 112 49 Stockholm, SE
LEHTINEN, Miia, 04320 Tuusula, FI
FOO, Kylie, 113 31 Stockholm, SE
LEUNG, Chuen, Yan, 113 21 Stockholm, SE
- (74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
-
- (51) **C12N 5/077** (11) **3 548 608 A1***
A61K 35/34 **A61P 9/04**
C12N 5/071 **C12Q 1/02**
G01N 33/48
- (25) En (26) En
(21) 17875726.6 (22) 04.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (86) CA 2017/051460 04.12.2017
(87) WO 2018/098597 2018/23 07.06.2018
(30) 04.12.2016 US 201662429823 P
06.12.2016 US 201662430815 P
- (54) • *ERZEUGUNG VON ATRIALEN UND VENTRIKULÄREN HERZMUSKELZELLINIEN AUS MENSCHLICHEN PLURIPOTENTEN STAMMZELLEN*
• *GENERATING ATRIAL AND VENTRICULAR CARDIOMYOCYTE LINEAGES FROM HUMAN PLURIPOTENT STEM CELLS*
• *GÉNÉRATION DE LIGNÉES DE CARDIOMYOCYTES AURICULAIRES ET VENTRICULAIRES À PARTIR DE CELLULES SOUCHES PLURIPOTENTES HUMAINES*
- (71) University Health Network, 190 Elizabeth Street R. Fraser Elliott Building - Room 1S-417, Toronto, Ontario M5G 2C4, CA
(72) KELLER, Gordon, Toronto Ontario M4W 2E6, CA
PROTZE, Stephanie, Toronto Ontario M5E 0A2, CA
LEE, Jee Hoon, Toronto Ontario M5J 2Y2, CA
- (74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
-
- (51) **C12N 5/078** (11) **3 548 609 A1***
C12N 5/0789 **A61K 35/17**
- (25) En (26) En
(21) 17818444.6 (22) 30.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/081041 30.11.2017
(87) WO 2018/100091 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 US 201662428310 P
08.03.2017 US 201762468550 P
- (54) • *MENSCHLICHE ANGEBORENE LYMPHOIDZELLENVORLÄUFER: IDENTIFIZIERUNG, CHARAKTERISIERUNG, ANWENDUNGEN*
• *HUMAN INNATE LYMPHOID CELL PRECURSORS: IDENTIFICATION, CHARACTERIZATION, APPLICATIONS*
• *PRÉCURSEURS DE CELLULES LYMPHOÏDES INNÉES HUMAINES : IDENTIFICATION, CARACTÉRISATION, APPLICATIONS*
- (71) Institut Pasteur, 25-28 Rue du Docteur Roux, 75724 Paris Cedex 15, FR
(72) DI SANTO, James, 75016 Paris, FR
LIM, Ai Ing, Bethesda, MD 20814, US
- (74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
-
- (51) **C12N 5/078** → (51) **B82Y 30/00**
- (51) **C12N 5/0783** (11) **3 548 610 A1***
- (25) En (26) En
(21) 17803974.9 (22) 29.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/080848 29.11.2017
(87) WO 2018/099988 2018/23 07.06.2018
(30) 29.11.2016 IT 201600121081
- (54) • *NK-VERMITTELTE IMMUNOTHERAPIE UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *NK-MEDIATED IMMUNOTHERAPY AND USES THEREOF*
• *IMMUNOTHÉRAPIE MÉDIÉE PAR NK ET SES UTILISATIONS*
- (71) Fondazione Ri.MED, Via Bandiera 11, 90133 Palermo, IT
Istituto Mediterraneo Per I Trapianti E Terapie Ad Alta Specializzazione . ISMETT, Via Discesa dei Giudici 4, 90133 Palermo (PA), IT
- (72) BADAMI, Ester, 90133 Palermo (PA), IT
- (74) Trillat, Anne-Cecile, et al, De Simone & Partners S.p.A. Via Vincenzo Bellini, 20, 00198 Roma, IT
-
- (51) **C12N 5/0783** (11) **3 548 611 A1***
A61K 35/17 **C12N 15/867**
C07K 14/725 **C07K 14/705**
C07K 14/47
- (25) En (26) En
(21) 17825665.7 (22) 05.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (86) US 2017/064778 05.12.2017
(87) WO 2018/106732 2018/24 14.06.2018
(30) 05.12.2016 US 201662430349 P
- (54) • *HERSTELLUNG VON MANIPULIERTEN ZELLEN FÜR ADOPTIVE ZELLTHERAPIE*
• *PRODUCTION OF ENGINEERED CELLS FOR ADOPTIVE CELL THERAPY*
- (25) En (26) En
(21) 17822166.9 (22) 01.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) CA 2017/051432 29.11.2017
(87) WO 2018/098572 2018/23 07.06.2018
(30) 01.12.2016 US 201662428700 P
- (54) • *TRANSGENE PFLANZE MIT REDUZIERTER FUCOSYLTRANSFERASE- UND XYLOSELTRANSFERASE-AKTIVITÄT*
• *TRANSGENIC PLANT WITH REDUCED FUCOSYLTRANSFERASE AND XYLOSELTRANSFERASE ACTIVITY*
• *PLANTE TRANSGÉNIQUE À ACTIVITÉ FUCOSYLTRANSFÉRASE ET XYLOSELTRANSFÉRASE RÉDUITE*
- (71) Plantform Corporation, 1920 Yonge Street Suite 200, Toronto, Ontario M4S 3E2, CN
(72) MCLEAN, Michael D., Guelph, Ontario N1H 0A9, CA
LEBLANC, Zacharie, Guelph, Ontario N1G 3G8, CA
- (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
-
- C12N 5/10** → (51) **A01H 5/00**
C12N 15/54 **A01H 6/82**
C12N 5/04 **C12N 15/82**
C12P 21/00 **C12N 9/10**
- (25) En (26) En
(21) 17876146.6 (22) 29.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) CA 2017/051432 29.11.2017
(87) WO 2018/098572 2018/23 07.06.2018
(30) 01.12.2016 US 201662428700 P
- (54) • *TRANSGENE PFLANZE MIT REDUZIERTER FUCOSYLTRANSFERASE- UND XYLOSELTRANSFERASE-AKTIVITÄT*
• *TRANSGENIC PLANT WITH REDUCED FUCOSYLTRANSFERASE AND XYLOSELTRANSFERASE ACTIVITY*
• *PLANTE TRANSGÉNIQUE À ACTIVITÉ FUCOSYLTRANSFÉRASE ET XYLOSELTRANSFÉRASE RÉDUITE*
- (71) Plantform Corporation, 1920 Yonge Street Suite 200, Toronto, Ontario M4S 3E2, CN
(72) MCLEAN, Michael D., Guelph, Ontario N1H 0A9, CA
LEBLANC, Zacharie, Guelph, Ontario N1G 3G8, CA
- (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
-
- C12N 5/10** → (51) **A01H 5/00**
C12N 5/10 → (51) **A61K 35/76**
C12N 5/10 → (51) **C07K 14/725**
C12N 7/00 → (51) **A61K 39/00**
C12N 7/00 → (51) **A61K 39/12**
C12N 7/04 → (51) **A61K 35/76**
C12N 9/02 → (51) **B01J 35/00**
- (51) **C12N 9/10** (11) **3 548 613 A1***
C12N 15/54 **A61P 31/04**
C07D 471/04
- (25) En (26) En
(21) 17822166.9 (22) 01.12.2017

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

BA ME _____

MA MD TN _____

(86) EP 2017/081190 01.12.2017

(87) WO 2018/100159 2018/23 07.06.2018

(30) 02.12.2016 EP 16201913

(54) • **BAKTERIELLE GLUTAMINYLCYKLASEN
UND INHIBITOREN DAVON ZUR VER-
WENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON
PERIODONTITIS**
• **BACTERIAL GLUTAMINYL CYCLASES
AND INHIBITORS THEREOF FOR USE IN
THE TREATMENT OF PERIODONTITIS**
• **GLUTAMINYL CYCLASES BACTÉRIENNES
ET LEURS INHIBITEURS DESTINÉS À
ÊTRE UTILISÉS DANS LE TRAITEMENT
DE LA PARODONTITE**

(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der
angewandten Forschung e.V., Hansastraße
27c, 80686 München, DE

(72) BUCHHOLZ, Mirko, Halle (Saale) 06114, DE
TAUDE, Nadine, Halle (Saale) 06108, DE
EICK, Sigrun, Bolligen, 3065, DE
RAHFELD, Jens-Urich, Seegebiet Mansfelder
Land 06317, DE

POTEMPA, Jan, Krakow, 30864, PL
DEMUTH, Hans-Ulrich, Halle (Saale) 06120,
DE

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

C12N 9/10 → (51) **C12N 5/10**

C12N 9/12 → (51) **C12Q 1/6869**

(51) **C12N 9/22** (11) **3 548 614 A1***
C12N 15/63 **C12N 15/113**

(25) En (26) En

(21) 17829373.4 (22) 05.12.2017

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

BA ME _____

MA MD TN _____

(86) US 2017/064720 05.12.2017

(87) WO 2018/106693 2018/24 14.06.2018

(30) 05.12.2016 US 201662430154 P

09.05.2017 US 201762503640 P

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR TARGE-
TING VON ONE-SHOT-GUIDE-RNA
(OGRNA) VON ENDOGENER UND QUELL-
DNA**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR ONE-
SHOT GUIDE RNA (ogRNA) TARGETING
OF ENDOGENOUS AND SOURCE DNA**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR LE
CIBLAGE D'ARN EN UNE SEULE FOIS
(OGARN) D'ADN ENDOGENE ET SOURCE**

(71) Editas Medicine, Inc., 11 Hurley Street,
Cambridge, MA 02141, US

(72) FRIEDLAND, Ari, E., Cambridge, MA 02140,
US
JAYARAM, Hariharan, Cambridge, MA
02140, US
STEINBERG, Berrett, Ethan, Cambridge, MA
02141, US

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

C12N 9/22 → (51) **A01H 1/00**

C12N 9/22 → (51) **C12N 15/00**

(51) **C12N 9/28** (11) **3 548 615 A1***
(25) En (26) En

(21) 17817511.3 (22) 29.11.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/063603 29.11.2017

(87) WO 2018/102348 2018/23 07.06.2018

(30) 29.11.2016 US 201662427665 P

(54) • **ALPHA-AMYLASE-VARIANTEN UND PO-
LYNUCLEOTIDE ZUR CODIERUNG DA-
VON**
• **ALPHA-AMYLASE VARIANTS AND POLY-
NUCLEOTIDES ENCODING SAME**
• **VARIANTS D'ALPHA-AMYLASE ET POLY-
NUCLÉOTIDES CODANT POUR CES
DERNIERS**

(71) Novozymes A/S, Kroghshøjvej 36, 2880
Bagsvaerd, DK

(72) GIBBONS, Thomas, Wake Forest, North
Carolina 27587, US
ANDERSEN, Carsten, DK-3500 Vaerloese,
DK

RAO, Prahlada Vasudeva, Bangalore 560066,
IN

(74) NZ EPO Representatives, Kroghshøjvej 36,
2880 Bagsvaerd, DK

C12N 9/90 → (51) **A01H 5/00**

C12N 11/14 → (51) **B01J 35/00**

(51) **C12N 15/00** (11) **3 548 616 A1***
C12N 15/11 **C12N 9/22**

(25) En (26) En

(21) 17876620.0 (22) 01.12.2017

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

BA ME _____

MA MD TN _____

(86) US 2017/064181 01.12.2017

(87) WO 2018/102665 2018/23 07.06.2018

(30) 01.12.2016 US 201662428871 P

26.01.2017 US 201762450895 P

02.03.2017 US 201762466198 P

03.05.2017 US 201762500807 P

10.11.2017 US 201762584342 P

(54) • **TAU-MODULATOREN UND VERFAHREN
UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR AB-
GABE DAVON**
• **TAU MODULATORS AND METHODS AND
COMPOSITIONS FOR DELIVERY
THEREOF**
• **MODULATEURS DE TAU ET PROCÉDÉS
ET COMPOSITIONS POUR LEUR ADMI-
NISTRATION**

(71) Sangamo Therapeutics, Inc., Point
Richmond Tech Center 501 Canal Blvd.,
Suite A100, Richmond, CA 94804, US
The General Hospital Corporation, 55 Fruit
Street, Boston, MA 02114, US

(72) LEDEBOER, Annemarie, Richmond, Cali-
fornia 94804, US
ZEITLER, Bryan, Richmond, California
94804, US
ZHANG, H. Steve, Richmond, California
94804, US

DEVOS, Sarah, Boston, Massachusetts
02114, US

HYMAN, Bradley T., Boston, Massachusetts
02114, US

WEGMANN, Susanne, Boston, Massa-
chusetts 02114, US

(74) Marshall, Cameron John, Carpmals &
Ransford LLP One Southampton Row,
London WC1B 5HA, GB

C12N 15/09 → (51) **A01H 1/00**

C12N 15/09 → (51) **A01H 5/00**

C12N 15/09 → (51) **A61K 38/00**

C12N 15/09 → (51) **A61K 48/00**

C12N 15/09 → (51) **C12M 3/00**

C12N 15/10 → (51) **C12M 3/00**

(51) **C12N 15/11** (11) **3 548 617 A1***
C12N 15/12 **C12N 15/63**
C12N 15/85 **C12N 15/867**

(25) En (26) En

(21) 17878597.8 (22) 05.12.2017

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

BA ME _____

MA MD TN _____

(86) US 2017/064766 05.12.2017

(87) WO 2018/106724 2018/24 14.06.2018

(30) 05.12.2016 US 201662430157 P

(54) • **OPTIMIERTER LENTIVIRALER VEKTOR
ZUR STAMMZELLENGENTHERAPIE VON
HÄMOGLOBINOPATHIEN**
• **OPTIMIZED LENTIVIRAL VECTOR FOR
STEM CELL GENE THERAPY OF HEMO-
GLOBINOPATHIES**
• **VECTEUR LENTIVIRAL OPTIMISÉ POUR
UNE THÉRAPIE PAR CELLULES
SOUCHES D'HÉMOGLOBINOPATHIES**

(71) The Regents of the University of California,
1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA
94607, US

(72) KOHN, Donald B., Tarzana, California 91356,
US

MORGAN, Richard A., Los Angeles, Cali-
fornia 90024, US

HOLLIS, Roger P., Los Angeles, California
90019, US

(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall
Street, London EC2V 5DE, GB

C12N 15/11 → (51) **C12N 15/00**

C12N 15/11 → (51) **C12N 15/113**

(51) **C12N 15/113** (11) **3 548 618 A1***
A61K 31/00 **A61K 31/7088**

(25) En (26) En

(21) 17816549.4 (22) 29.11.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2017/080737 29.11.2017

(87) WO 2018/099933 2018/23 07.06.2018

(30) 01.12.2016 EP 16201666

(54) • **VERFAHREN ZUR MODULATION VON
FAM46A**

• **METHODS OF MODULATING FAM46A**

• **PROCÉDÉS DE MODULATION DE FAM46A**

(71) Nestec S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey,
CH

(72) CARAYOL, Jérôme, 1009 Pully, CH
VALSESIA, Armand, 1022 Chavannes-près-
Renens, CH

HAGER, Jorg, 25300 Houtaud, FR

(74) Kamibayashi, Lynne, Société des Produits
Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey,
CH

- (51) **C12N 15/113** (11) **3 548 619 A1***
A61K 31/713
- (25) En (26) En
(21) 17816568.4 (22) 29.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/080884 29.11.2017
(87) WO 2018/100010 2018/23 07.06.2018
(30) 29.11.2016 EP 16306575
- (54) • ALLELSPEZIFISCHE AUSSCHALTUNGS-
THERAPIE FÜR KRANKHEITEN IM ZU-
SAMMENHANG MIT DYNAMIN 2
• ALLELE-SPECIFIC SILENCING THERAPY
FOR DYNAMIN 2-RELATED DISEASES
• TRAITEMENT PAR SILENCÉAGE SPÉCI-
FIQUE D'UN ALLÈLE, DESTINÉ À DES
MALADIES ASSOCIÉES À LA DYNAMINE
2
- (71) Association Institut de Myologie, 47, boule-
vard de l'Hôpital, 75013 Paris, FR
Institut National de la Santé et de la
Recherche Médicale, 101, rue de Tolbiac,
75013 Paris, FR
SORBONNE UNIVERSITE, 21, rue de l'École
de Médecine, 75006 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique,
3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
- (72) BITOUN, Marc, 94800 Villejuif, FR
TROCHET, Delphine, 94800 Villejuif, FR
PRUDHON, Bernard, 75012 Paris, FR
- (74) Inserm Transfert, 7, rue Watt, 75013 Paris,
FR

- (51) **C12N 15/113** (11) **3 548 620 A1***
C12N 15/11
- (25) En (26) En
(21) 17877203.4 (22) 01.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (86) US 2017/064306 01.12.2017
(87) WO 2018/102745 2018/23 07.06.2018
(30) 02.12.2016 US 201662429634 P
- (54) • MODULATION DER LNC05-EXPRESSION
• MODULATION OF LNC05 EXPRESSION
• MODULATION DE L'EXPRESSION DE
LNC05
- (71) Cold Spring Harbor Laboratory, One
Bungtown Road, Cold Spring Harbor, NY
11724, US
Ionis Pharmaceuticals, Inc., 2855 Gazelle
Court, Carlsbad, CA 92010, US
- (72) YU, Allen, Tingjin, Pleasanton, CA 94588, US
SPECTOR, David, L., Cold Spring Harbor, NY
11724, US
RIGO, Frank, Carlsbad, CA 92010, US
FREIER, Susan, M., Carlsbad, CA 92010, US
BERMANN, Jan, 4057 Basel, CH
BERASAIN, Carmen, E-31008 Pamplona, ES
- (74) Harris, Oliver John Richard, Novagraaf UK
Centrum Norwich Research Park Colney
Lane, Norwich NR4 7UG, GB

C12N 15/113 → (51) **A61B 5/055****C12N 15/113** → (51) **C07H 21/00****C12N 15/113** → (51) **C07K 16/40****C12N 15/113** → (51) **C12N 9/22**

- (51) **C12N 15/115** (11) **3 548 621 A1***
C40B 30/04
G01N 33/566
- (25) En (26) En
(21) 17876191.2 (22) 14.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/061439 14.11.2017
(87) WO 2018/102115 2018/23 07.06.2018
(30) 01.12.2016 US 201662428958 P
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUR IDEN-
TIFIZIERUNG EINES NUKLEINSÄURE-
WIRKSTOFFKANDIDATEN
• METHODS AND SYSTEMS FOR IDEN-
TIFYING CANDIDATE NUCLEIC ACID
AGENT
• PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'IDENTIFICA-
TION D'UN AGENT DE TYPE ACIDE
NUCLÉIQUE CANDIDAT
- (71) Aptitude Medical Systems, Inc., 2219 Bath
Street, Santa Barbara, California 93105, US
- (72) WANG, Jinpeng, Santa Barbara California
93105, US
FERGUSON, Brian, Santa Barbara California
93105, US
GONG, Qiang, Santa Barbara California
93105, US
- (74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Post-
fach 860 820, 81635 München, DE

C12N 15/12 → (51) **A61K 38/00****C12N 15/12** → (51) **C12N 15/11****C12N 15/54** → (51) **C12N 5/10****C12N 15/54** → (51) **C12N 9/10****C12N 15/63** → (51) **A01H 1/00****C12N 15/63** → (51) **A61K 35/76****C12N 15/63** → (51) **C12N 9/22****C12N 15/63** → (51) **C12N 15/11**

- (51) **C12N 15/66** (11) **3 548 622 A1***
- (25) En (26) En
(21) 17823256.7 (22) 30.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/064075 30.11.2017
(87) WO 2018/102612 2018/23 07.06.2018
(30) 02.12.2016 US 201662429709 P
- (54) • MANIPULIERTE B-ZELLEN SOWIE ZU-
GEHÖRIGE ZUSAMMENSETZUNGEN UND
VERFAHREN
• ENGINEERED B CELLS AND RELATED
COMPOSITIONS AND METHODS
• CELLULES B MODIFIÉES ET COMPOSI-
TIONS ET MÉTHODES ASSOCIÉES
- (71) Juno Therapeutics, Inc., 400 Dexter Avenue
North, Suite 1200, Seattle, WA 98109, US
- (72) LEVITSKY, Hyam I., Seattle, WA 98109, US
- (74) Goodfellow, Hugh Robin, Carpmaels &
Ransford LLP One Southampton Row,
London WC1B 5HA, GB

C12N 15/67 → (51) **A61K 39/00**

- (51) **C12N 15/74** (11) **3 548 623 A1***
C07K 14/47
A61K 39/00
A61K 48/00
- (25) En (26) En
(21) 17875504.7 (22) 30.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/064015 30.11.2017
(87) WO 2018/102584 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 US 201662428515 P
06.01.2017 US 201762443483 P
08.11.2017 US 201762583292 P
- (54) • IMMUNOGENE ZUSAMMENSETZUNGEN,
DIE AUF WIEDERKEHRENDE KREBS-
MUTATIONEN ABZIELEN, UND VERFAH-
REN ZUR VERWENDUNG DAVON
• IMMUNOGENIC COMPOSITIONS
TARGETING RECURRENT CANCER
MUTATIONS AND METHODS OF USE
THEREOF
• COMPOSITIONS IMMUNOGÈNES
CIBLANT DES MUTATIONS RÉCUR-
RENTES DU CANCER ET LEURS
PROCÉDÉS D'UTILISATION
- (71) Advaxis, Inc., 305 College Road East,
Princeton, NJ 08540, US
- (72) PETIT, Robert, Newton, Pennsylvania 18940,
US
PRINCIOTTA, Michael F., Hightstown, New
Jersey 08520, US
CODER, Brandon, Trenton, New Jersey
08611, US
BALLI, David, Warrington, PA 18976, US
- (74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn,
London WC1R 5JJ, GB

C12N 15/82 (11) **3 548 624 A1***
C12N 5/04

- (25) En (26) En
(21) 17826154.1 (22) 05.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (86) EP 2017/081451 05.12.2017
(87) WO 2018/104267 2018/24 14.06.2018
(30) 05.12.2016 EP 16290225
- (54) • TARGETING VON NUKLEARCODIERTEN
REKOMBINANTEN PROTEINEN AUF DEN
CHLOROPLASTEN IN MIKROALGEN
• TARGETING NUCLEAR-ENCODED
RECOMBINANT PROTEINS TO THE
CHLOROPLAST IN MICROALGAE
• CIBLAGE DE PROTÉINES RECOMBI-
NANTES À CODAGE NUCLÉAIRE VERS LE
CHLOROPLASTE DE MICRO-ALGUES
- (71) Total Raffinage Chimie, 2 Place Jean Millier
La Défense 6, 92400 Courbevoie, FR
- (72) MAGNESCHI, Leonardo, Edinburgh EH3
9JH, GB
MARECHAL, Eric, 38000 Grenoble, FR
FINAZZI, Giovanni, 38600 Fontaine, FR
BEDHOMME, Mariette, 38450 Vif, FR
COLLIN, Séverine, 38360 Sassenage, FR
LAEUFFER, Frédéric, 75002 Paris, FR
FOURAGE, Laurent, 92150 Suresnes, FR
- (74) Raboin, Jean-Christophe, et al, Total
Research & Technology Feluy Zone Indus-
trielle C, 7181 Seneffe, BE

C12N 15/82 → (51) **A01H 5/00**

C12N 15/82	→ (51) C07K 14/415
C12N 15/82	→ (51) C12N 5/10
C12N 15/85	→ (51) A61K 48/00
C12N 15/85	→ (51) C07K 14/725
C12N 15/85	→ (51) C12N 15/11
(51) C12N 15/86	(11) 3 548 625 A2*
(25) En	(26) En
(21) 17838102.6	(22) 04.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD TN	
(86) US 2017/064561	04.12.2017
(87) WO 2018/106615	2018/24 14.06.2018
(88) 09.08.2018	
(30) 05.12.2016 US 201662430250 P	
17.04.2017 US 201762486361 P	
17.11.2017 US 201762587954 P	
(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER GENEXPRESSION	
• COMPOSITIONS AND METHODS FOR ENHANCING GENE EXPRESSION	
• COMPOSITIONS ET MÉTHODES D'ACTIVATION D'EXPRESSION GÉNÉRIQUE	
(71) Synthetic Genomics, Inc., 11149 North Torrey Pines Road, La Jolla, CA 92037, US	
(72) KAMRUD, Kurt, Iver, La Jolla, CA 92037, US	
WIN, Maung, Nyan, La Jolla, CA 92037, US	
WANG, Nathaniel, Stephen, La Jolla, CA 92037, US	
DEHART, Jason, La Jolla, CA 92037, US	
(74) Hutter, Anton, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB	
C12N 15/86	→ (51) A61K 48/00
C12N 15/861	→ (51) A61K 38/45
C12N 15/867	→ (51) C12N 5/0783
C12N 15/867	→ (51) C12N 15/11
(51) C12P 5/02	(11) 3 548 626 A1*
(25) De	(26) De
(21) 16816216.2	(22) 30.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) EP 2016/079215	30.11.2016
(87) WO 2018/099547	2018/23 07.06.2018
(54) • VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON BIOGAS AUS FASERHALTIGEM SUBSTRAT	
• PROCESS FOR PRODUCTION OF BIOGAS FROM FIBROUS SUBSTRATE	
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE BIOGAZ À PARTIR D'UN SUBSTRAT CONTENANT DES FIBRES	
(71) Verbio Vereinigte Bioenergie AG, Ritterstrasse 23, 04109 Leipzig, DE	
(72) LÜDTKE, Oliver, 04416 Markkleeberg, DE	
SCHLIMBACH, Michael, 06120 Halle/Saale, DE	
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE	
(51) C12P 7/40	(11) 3 548 627 A1*
C12P 7/56	

(25) En	(26) En
(21) 17825381.1	(22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) EP 2017/080790	29.11.2017
(87) WO 2018/099954	2018/23 07.06.2018
(30) 29.11.2016 EP 16201215	
(54) • GÄRUNGSPROZESS	
• FERMENTATION PROCESS	
• PROCÉDÉ DE FERMENTATION	
(71) PURAC Biochem BV, Arkelsedijk 46, 4206 AC Gorinchem, NL	
(72) DE HAAN, Andre Banier, 4206 AC Gorinchem, NL	
BOKHOVE, Jeroen, 4206 AC Gorinchem, NL	
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL	
C12P 7/40	→ (51) C12P 13/06
C12P 7/56	→ (51) C12P 7/40
(51) C12P 13/06	(11) 3 548 628 A1*
C12P 13/08	C12P 13/12
C12P 13/22	C12P 7/40
(25) En	(26) En
(21) 17816577.5	(22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) EP 2017/080961	30.11.2017
(87) WO 2018/104143	2018/24 14.06.2018
(30) 05.12.2016 EP 16202157	
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON L-METHIONIN AUS METHIONAL	
• PROCESS FOR PRODUCING L-METHIONINE FROM METHIONAL	
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE L-MÉTHIONINE À PARTIR DE MÉTHIONAL	
(71) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE	
(72) SKERRA, Arne, 85221 Dachau, DE	
EISOLDT, Lukas, 85356 Freising, DE	
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE	
C12P 13/08	→ (51) C12P 13/06
C12P 13/12	→ (51) C12P 13/06
C12P 13/22	→ (51) C12P 13/06
(51) C12P 19/02	(11) 3 548 629 A1*
C12P 19/14	
(25) En	(26) En
(21) 17866476.9	(22) 02.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) US 2017/059646	02.11.2017
(87) WO 2018/085487	2018/19 11.05.2018
(30) 02.11.2016 US 201662416438 P	
03.10.2017 US 201762567232 P	
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR VERARBEITUNG VON LIGNOCELLULOSE-BIOMASSE MIT MECHANISCHER VORBEHANDLUNG ZUR VERBESSERUNG	

DER HYDRIERUNGSEIGENSCHAFTEN DES AUSGANGSMATERIALS	
• METHODS AND DEVICES FOR PROCESSING LIGNOCELLULOSIC BIOMASS USING MECHANICAL PRETREATMENT TO ENHANCE FEEDSTOCK HYDRATION PROPERTIES	
• PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE TRAITEMENT DE BIOMASSE LIGNOCELLULO-SIQUE EN UTILISANT LE PRÉTRAITEMENT MÉCANIQUE POUR AMÉLIORER LES PROPRIÉTÉS D'HYDRATATION DE CHARGE D'ALIMENTATION	
(71) Casad, Robert C., Jr., Bredgade Street 53, 1260 Copenhagen, DK	
JOHANNSEN, Ib, Sletterhagevej 23, 2. th, 8240 Risskov, DK	
(72) Casad, Robert C., Jr., 1260 Copenhagen, DK	
JOHANNSEN, Ib, 8240 Risskov, DK	
(51) C12P 19/04	(11) 3 548 630 A1*
C07H 5/06	A61P 37/04
(25) En	(26) En
(21) 17817173.2	(22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD TN	
(86) IB 2017/057576	01.12.2017
(87) WO 2018/100549	2018/23 07.06.2018
(30) 02.12.2016 IT 201600122724	
(54) • EXOPOLYSACCHARIDE UND VERWENDUNGEN DAVON	
• EXOPOLYSACCHARIDES AND USES THEREOF	
• EXOPOLYSACCHARIDES ET LEURS UTILISATIONS	
(71) SOFAR S.p.A., Via Firenze, 40, 20060 Trezzano Rosa (MI), IT	
(72) BIFFI, Andrea, 24059 Urgnano (Bergamo), IT	
ROSSI, Ruggero, 20153 Milano, IT	
FIORE, Walter, 84010 Atrani (Salerno), IT	
GUGLIELMETTI, Simone Domenico, 20133 Milano, IT	
BALZARETTI, Silvia, 13100 Vercelli, IT	
(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.R.L. Piazza Sigmund Freud 1, 20154 Milano, IT	
C12P 19/14	→ (51) C12P 19/02
C12P 21/00	→ (51) C12N 5/10
C12P 21/08	→ (51) A61K 38/43
C12Q 1/02	→ (51) C12N 5/077
C12Q 1/66	→ (51) C07D 277/66
C12Q 1/66	→ (51) C07D 487/04
(51) C12Q 1/68	(11) 3 548 631 A1*
(25) En	(26) En
(21) 17816528.8	(22) 28.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) EP 2017/080591	28.11.2017
(87) WO 2018/099884	2018/23 07.06.2018
(30) 01.12.2016 EP 16201712	
(54) • RISIKOBEWERTUNGEN AUF BASIS DER EXPRESSION DER VARIANTE 7 VON HUMANER PHOSPHODIESTERASE 4D	

- *RISK SCORES BASED ON HUMAN PHOSPHODIESTERASE 4D VARIANT 7 EXPRESSION*
 - *SCORES DE RISQUE BASÉS SUR L'EXPRESSION D'UN VARIANT 7 HUMAIN DE PHOSPHODIESTÉRISE 4D*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) HOFFMANN, Ralf, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN STRIJP, Dianne Arnoldina Margaretha Wilhelmina, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN BRUSSEL, Anne Godefrida Catharina, 5656 AE Eindhoven, NL
WROBEL, Janneke, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN ZON, Joannes Baptist Adrianus Dionisius, 5656 AE Eindhoven, NL
DEN BIEZEN, Eveline Catharina Anna Clasina, 5656 AE Eindhoven, NL
ALVES DE INDA, Márcia, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Steenbeek, Leonardus Johannes, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **C12Q 1/68** (11) **3 548 632 A1***

- (25) En (26) En
(21) 17875411.5 (22) 30.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2017/113813 30.11.2017
(87) WO 2018/099418 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 US 201662427999 P
- (54) • *ANALYSE VON ZELLFREIER DNA IN URIN UND ANDEREN PROBEN*
• *ANALYSIS OF CELL-FREE DNA IN URINE AND OTHER SAMPLES*
• *ANALYSE D'ADN ACELLULAIRE DANS L'URINE ET D'AUTRES ÉCHANTILLONS*
- (71) The Chinese University Of Hong Kong, Office of Research and Knowledge Transfer Services Room 301 Pi Ch'iu Building Shatin New Territories, Hong Kong 999077, CN
- (72) LO, Yuk-Ming Dennis, Kowloon Hong Kong 999077, HK
CHIU, Rossa Wai Kwun, Shatin New Territories Hong Kong 999077, HK
CHAN, Kwan Chee, Shatin New Territories Hong Kong 999077, HK
JIANG, Peiyong, Shatin New Territories Hong Kong 999077, HK
CHENG, Hua Tse Timothy, Yuen Long New Territories Hong Kong, HK
- (74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C12Q 1/68 → (51) **A01H 1/00**

C12Q 1/68 → (51) **A61K 38/18**

C12Q 1/68 → (51) **G02B 21/00**

C12Q 1/6813 → (51) **C07K 16/40**

C12Q 1/6818 → (51) **C12Q 1/6827**

C12Q 1/6823 → (51) **C12Q 1/6827**

(51) **C12Q 1/6827** (11) **3 548 633 A1***

- C12Q 1/6886**
- (25) En (26) En
(21) 17817030.4 (22) 30.11.2017

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

BA ME

MA MD

- (86) GB 2017/053615 30.11.2017
(87) WO 2018/100381 2018/23 07.06.2018
(30) 01.12.2016 US 201662428893 P
- (54) • *ANWENDUNG EPIGENETISCHER CHROMOSOMALER INTERAKTIONEN IN DER KREBSDIAGNOSTIK*
• *APPLICATION OF EPIGENETIC CHROMOSOMAL INTERACTIONS IN CANCER DIAGNOSTICS*
• *APPLICATION D'INTERACTIONS CHROMOSOMIQUES ÉPIGÉNÉTIQUES DANS LE DIAGNOSTIC DU CANCER*
- (71) Oxford Biodynamics Limited, 26 Beaumont Street, Oxford, Oxfordshire OX1 2NP, GB
- (72) GRAND, Francis Hector, Oxford Oxfordshire OX1 2NP, GB
RAMADASS, Aroul Selvam, Oxford Oxfordshire OX1 2NP, GB
AKOULITCHEV, Alexandre, Oxford Oxfordshire OX1 2NP, GB
HUNTER, Ewan, Oxford Oxfordshire OX1 2NP, GB
- (74) Avidity IP, Broers Building Hauser Forum 21 JJ Thomson Avenue, Cambridge CB3 0FA, GB

(51) **C12Q 1/6827** (11) **3 548 634 A1***
C12Q 1/6818 **C12Q 1/6823**
C12Q 1/6858

- (25) En (26) En
(21) 17822167.7 (22) 01.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) EP 2017/081195 01.12.2017
(87) WO 2018/100161 2018/23 07.06.2018
(30) 02.12.2016 EP 16201908
02.06.2017 EP 17174285
- (54) • *SONDE ZUR DETEKTION VON SNPS*
• *PROBE FOR DETECTION OF SNPS*
• *SONDE POUR LA DÉTECTION DE SNP*
- (71) CONGEN Biotechnologie GmbH, Robert-Rössle-Str. 10, 13125 Berlin, DE
- (72) MERGEMEIER, Steffen, 10243 Berlin, DE
- (74) Hertin und Partner Rechts- und Patentanwälte PartG mbB, Kurfürstendamm 54/55, 10707 Berlin, DE

C12Q 1/6834 → (51) **G01N 33/543**

C12Q 1/6841 → (51) **C12Q 1/6869**

(51) **C12Q 1/6851** (11) **3 548 635 A1***
C12Q 1/6886

- (25) En (26) En
(21) 17817952.9 (22) 17.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/062370 17.11.2017
(87) WO 2018/102162 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 US 201662428059 P
- (54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUM NACHWEIS VON MUTATIONEN IN PLASMA UNTER VERWENDUNG VON EXOSOMALER RNA UND ZELLFREIER*

- DNA VON PATIENTEN MIT NICHT-KLEIN-ZELLIGEM BRONCHIALKARZINOM*
- *METHODS AND COMPOSITIONS TO DETECT MUTATIONS IN PLASMA USING EXOSOMAL RNA AND CELL FREE DNA FROM NON-SMALL CELL LUNG CANCER PATIENTS*
 - *MÉTHODES ET COMPOSITIONS POUR DÉTECTER DES MUTATIONS DANS DU PLASMA À L'AIDE D'ARN EXOSOMAL ET D'ADN ACELLULAIRE EN PROVENANCE DE PATIENTS ATTEINTS D'UN CANCER DU POU MON NON À PETITES CELLULES*
- (71) Exosome Diagnostics, Inc., 266 Second Avenue, Suite 200, Waltham, MA 02451, US
- (72) SKOG, Johan Karl Olov, Charlestown, Massachusetts 02129-4412, US
CASTELLANOS-RIZALDOS, Elena, Somerville, Massachusetts 02145, US
TADIGOTLA, Vasisht, Newton, Massachusetts 02464, US
GRIMM, Dominik, 86938 Schondorf am Ammersee, DE
ZHANG, Xuan, North Reading, Massachusetts 01864, US
YU, Wei, Belmont, Massachusetts 02478, US
- (74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

C12Q 1/6858 → (51) **C12Q 1/6827**

C12Q 1/686 → (51) **C07K 16/40**

(51) **C12Q 1/6869** (11) **3 548 636 A1***

- (25) En (26) En
(21) 17817029.6 (22) 29.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) GB 2017/053603 29.11.2017
(87) WO 2018/100370 2018/23 07.06.2018
(30) 01.12.2016 GB 201620450
14.03.2017 US 201762471338 P
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR CHARAKTERISIERUNG VON ANALYTEN UNTER VERWENDUNG VON NANOPOREN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR CHARACTERIZING ANALYTES USING NANOPORES*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE CARACTÉRISATION D'ANALYTES À L'AIDE DE NANOPORES*
- (71) Oxford Nanopore Technologies Limited, Gosling Building Edmund Halley Road Oxford Science Park, Oxford OX4 4DQ, GB
- (72) CLARKE, James, Oxford Science Park, Oxford OX4 4DQ, GB
WHITE, James, Oxford Science Park, Oxford OX4 4DQ, GB
MUSCAT, Richard, Oxford Science Park, Oxford OX4 4DQ, GB
KNOTT, Jessica Mary May, Oxford Science Park, Oxford OX4 4DQ, GB
NATHANI, Ramiz Iqbal, Oxford Science Park, Oxford OX4 4DQ, GB
HERON, Andrew John, Oxford Science Park, Oxford OX4 4DQ, GB
BRUCE, Mark John, Oxford Science Park, Oxford OX4 4DQ, GB
JAYASINGHE, Lakmal Nishantha, Oxford Science Park, Oxford OX4 4DQ, GB
CAPROTTI, Domenico, Oxford Science Park, Oxford OX4 4DQ, GB
STODDART, David Jackson, Oxford Science Park, Oxford OX4 4DQ, GB
BOWEN, Rebecca Victoria, Oxford Science Park, Oxford OX4 4DQ, GB

WRIGHT, Christopher James, Oxford
Science Park, Oxford OX4 4DQ, GB
MOODY, Paul Richard, Oxford Science Park,
Oxford OX4 4DQ, GB
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn,
London WC1R 5JJ, GB

(51) **C12Q 1/6869** (11) **3 548 637 A1***
C12Q 1/6874 **C12N 9/12**
C12Q 1/6841 **C12Q 1/6883**
G06F 19/20

(25) En (26) En
(21) 17832796.1 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) IB 2017/001600 29.11.2017
(87) WO 2018/100431 2018/23 07.06.2018
(30) 29.11.2016 US 201662427580 P
(54) • *VERFAHREN ZUM ENTWURF EINES SAT-
ZES VON POLYNUKLEOTIDSEQUENZEN
ZUR ANALYSE VON SPEZIFISCHEN ER-
EIGNISSEN IN EINER GENETISCHEN RE-
GION VON INTERESSE*
• *METHOD FOR DESIGNING A SET OF
POLYNUCLEOTIDE SEQUENCES FOR
ANALYSIS OF SPECIFIC EVENTS IN A
GENETIC REGION OF INTEREST*
• *PROCÉDÉ DE CONCEPTION D'UN
ENSEMBLE DE SÉQUENCES POLYNU-
CLÉOTIDIQUES DESTINÉ À L'ANALYSE
D'ÉVÉNEMENTS SPÉCIFIQUES DANS UNE
RÉGION GÉNÉTIQUE D'INTÉRÊT*
(71) Genomic Vision, 80-84 rue des Meuniers,
92220 Bagneux, FR
(72) BERTHOUMIEUX, Sarah, 75014 Paris, FR
FOURNE, Yannick, 75018 Paris, FR
KOMATSU, Jun, 92220 Bagneux, FR
FER, Frédéric, 75014 Paris, FR
BENSIMON, Aaron, 92160 Antony, FR
(74) Desaix, Anne, et al, Ernest Gutmann - Yves
Plasseraud S.A.S. 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75009 Paris, FR

C12Q 1/6874 → (51) **C12Q 1/6869**

C12Q 1/6881 → (51) **C12N 5/077**

C12Q 1/6883 → (51) **A61K 38/18**

C12Q 1/6883 → (51) **C12Q 1/6869**

(51) **C12Q 1/6886** (11) **3 548 638 A1***
A61K 31/415 **A61K 31/4155**

(25) En (26) En
(21) 17818289.5 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) IB 2017/057550 30.11.2017
(87) WO 2018/100536 2018/23 07.06.2018
(30) 01.12.2016 US 201662428780 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON
KREBS*
• *METHODS OF TREATING CANCER*
• *PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DU CANCER*
(71) GlaxoSmithKline Intellectual Property Devel-
opment Limited, 980 Great West Road,
Brentford Middlesex TW8 9GS, GB
(72) FEDORIW, Andy, Collegeville, PA 19426, US
GERHART, Sarah, Collegeville, PA 19426,
US

KRUGER, Ryan G., Collegeville, PA 19426,
US
LARAIO, Jenny, Collegeville, PA 19426, US
MOHAMMAD, Helai, Collegeville, PA 19426,
US
O'BRIEN, Shane, Collegeville, PA 19426, US
RUBIN, Jacob, Collegeville, PA 19426, US
(74) Shore, Andrew David, GlaxoSmithKline
Global Patents (CN925.1) 980 Great West
Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB

C12Q 1/6886 → (51) **C12Q 1/6827**

C12Q 1/6886 → (51) **C12Q 1/6851**

C12R 1/01 → (51) **C12R 1/32**

(51) **C12R 1/32** (11) **3 548 639 A1***
B09C 1/10 **C02F 3/34**
C12R 1/01

(25) En (26) En
(21) 17818059.2 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/080885 29.11.2017
(87) WO 2018/100011 2018/23 07.06.2018
(30) 29.11.2016 EP 16201076
(54) • *BAKTERIENSTÄMME UND KONSORTIUM
DAMIT ZUM ABBAU VON MTBE, TBA
UND/ODER HCHO*
• *BACTERIAL STRAINS AND CONSORTIUM
COMPRISE SAME FOR DEGRADING
MTBE, TBA AND/OR HCHO*
• *SOUCHES BACTÉRIENNES ET CONSOR-
TIUM COMPRENANT CELLES-CI POUR
LA DÉGRADATION DE MTBE, TBA ET/OU
HCHO*
(71) VITO NV, Boeretang 200, 2400 Mol, BE
(72) BASTIAENS, Leen, B-2400 Mol, BE
SIMONS, Queenie, B-2400 Mol, BE
DEBOR, Linde, 88480 Achstetten, DE
MOREELS, David, B-3090 Overijse, BE
(74) Pronovim, Office Van Malderen Avenue
Josse Goffin 158, 1082 Bruxelles, BE

(51) **C21B 11/10** (11) **3 548 640 A1***
(25) En (26) En

(21) 16923091.9 (22) 02.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2016/108420 02.12.2016
(87) WO 2018/098817 2018/23 07.06.2018
(54) • *UMWANDELBARER METALLURGISCHE
OFEN UND MODULARE METALLURGI-
SCHE ANLAGE MIT DIESEM OFEN ZUR
DURCHFÜHRUNG VON PRODUKTIONS-
PROZESSEN ZUR HERSTELLUNG VON
METALLEN IM GESCHMOLZENEN ZU-
STAND, INSBESONDERE AUS STAHL
ODER GUSSEISEN*
• *CONVERTIBLE METALLURGICAL
FURNACE AND MODULAR METAL-
LURGICAL PLANT COMPRISING SAID
FURNACE FOR CONDUCTING
PRODUCTION PROCESSES FOR THE
PRODUCTION OF METALS IN THE
MOLTEN STATE, IN PARTICULAR STEEL
OR CAST IRON*
• *FOUR MÉTALLURGIQUE CONVERTIBLE
ET INSTALLATION MÉTALLURGIQUE
MODULAIRE COMPRENANT LEDIT FOUR
POUR LA CONDUITE DE PROCESSUS DE*

*PRODUCTION EN MATIÈRE D'ÉLABORA-
TION DE MÉTAUX EN FUSION, EN
PARTICULIER L'ACIER OU LA FONTE*
(71) Tenova S.p.A., Via Monte Rosa 93, 20149
Milano, IT

Tenova Industrial Technologies (Beijing) Co.,
Ltd., 1700 Air China Plaza 36 Xiaoyun Lu,
Beijing 100027, CN

(72) REALI, Silvio Maria, 20149 Milano, IT
GIAVANI, Cesare, 20123 Milano, IT
VIRGILI, Giuseppino, 22020 San Fermo
Della Battaglia(CO), IT

CATTALINI, Cristian, Beijing, CN

(74) Cosenza, Simona, Barzanò & Zanardo Mi-
lano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Mi-
lano, IT

(51) **C21D 1/19** (11) **3 548 641 A1***

(25) En (26) En
(21) 17804538.1 (22) 24.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/080359 24.11.2017
(87) WO 2018/099819 2018/23 07.06.2018
(30) 29.11.2016 EP 16201179
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
HEISSGEFORMTEN ARTIKELS SOWIE
ERHALTENER ARTIKEL*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A HOT-
FORMED ARTICLE, AND OBTAINED
ARTICLE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN
ARTICLE FORMÉ À CHAUD, ET ARTICLE
OBTENU*
(71) Tata Steel IJmuiden B.V., Wenckebachstraat
1, 1951 JZ Velsen-Noord, NL
(72) CHEN, Shangping, 1970 CA IJmuiden, NL
LAHAYE, Christiaan Theodorus, 1970 CA
IJmuiden, NL
RANA, Radhakanta, 1970 CA IJmuiden, NL
HENSEN, Guido Cornelis, 1970 CA IJmuiden,
NL
(74) Group Intellectual Property Services, c/o
Tata Steel Nederland Technology B.V. P.O.
Box 10000 - 3G.37, 1970 CA IJmuiden, NL

(51) **C22B 1/24** (11) **3 548 642 A1***
C22B 1/243

(25) En (26) En
(21) 17808430.7 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/080986 30.11.2017
(87) WO 2018/100064 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 PCT/EP2016/079338
(54) • *METALLISCHE ERZPELLETS*
• *METALLIC ORE PELLETS*
• *BOULETTES DE MINÉRAI MÉTALLIQUE*
(71) S.A. Lhoist Recherche et Développement,
Rue Charles Dubois 28, 1342 Ottignies-
Louvain-la-Neuve, BE
(72) DA COSTA, Eduardo, 4031 Angleur, BE
PELLETIER, Marc, 94160 Saint-Mandé, FR
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House
Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

C22B 1/243 → (51) **C22B 1/24**

C22C 21/00 → (51) **C22F 1/04**

C22C 21/06 → (51) **C22F 1/053**

C22C 21/10	→ (51) C22F 1/053
C22C 24/00	→ (51) E06B 3/66
C22C 32/00	→ (51) B22F 3/105
C22F 1/00	→ (51) C22F 1/04
(51) C22F 1/04	(11) 3 548 643 A1*
C22C 21/00	C22F 1/00
B21C 23/00	
(25) En	(26) En
(21) 17877338.8	(22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) US 2017/063562	29.11.2017
(87) WO 2018/102328	2018/23 07.06.2018
(30) 02.12.2016 US 201662429201 P	
08.05.2017 US 201762503111 P	
28.11.2017 US 201715824149	
(54) • <i>ECAE-MATERIALIEN FÜR HOCHFESTE ALUMINIUMLEGIERUNGEN</i>	
• <i>ECAE MATERIALS FOR HIGH STRENGTH ALUMINUM ALLOYS</i>	
• <i>MATÉRIAUX OBTENUS PAR EXTRUSION ANGULAIRE À SECTION CONSTANTE POUR ALLIAGES D'ALUMINIUM HAUTE RÉSISTANCE</i>	
(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US	
(72) FERRASSE, Stephane, Morris Plains, New Jersey 07950, US	
STROTHERS, Susan D., Morris Plains, New Jersey 07950, US	
UNDERWOOD, Patrick K., Morris Plains, New Jersey 07950, US	
RUGGIERO, Marc D., Morris Plains, New Jersey 07950, US	
MEYER, Wayne D., Morris Plains, New Jersey 07950, US	
FENG, Lucia M., Morris Plains, New Jersey 07950, US	
ALFORD, Frank C., Morris Plains, New Jersey 07950, US	
(74) Stepney, Gregory John, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB	
C22F 1/047	→ (51) C22F 1/053
(51) C22F 1/053	(11) 3 548 644 A1*
C22F 1/047	C22C 21/06
C22C 21/10	B21C 23/00
(25) En	(26) En
(21) 17876204.3	(22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) US 2017/063550	29.11.2017
(87) WO 2018/102324	2018/23 07.06.2018
(30) 02.12.2016 US 201662429201 P	
08.05.2017 US 201762503111 P	
28.11.2017 US 201715824283	
(54) • <i>ECAE-MATERIALIEN FÜR HOCHFESTE ALUMINIUMLEGIERUNGEN</i>	
• <i>ECAE MATERIALS FOR HIGH STRENGTH ALUMINUM ALLOYS</i>	
• <i>MATÉRIAUX ECAE POUR ALLIAGES D'ALUMINIUM À HAUTE RÉSISTANCE</i>	

(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US	
(72) FERRASSE, Stephane, Morris Plains, NJ 07950, US	
STROTHERS, Susan, D., Morris Plains, NJ 07950, US	
UNDERWOOD, Patrick, K., Morris Plains, NJ 07950, US	
RUGGIERO, Marc, D., Morris Plains, NJ 07950, US	
MEYER, Wayne, D., Morris Plains, NJ 07950, US	
ALFORD, Frank, C., Morris Plains, NJ 07950, US	
(74) Stepney, Gregory John, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB	
(51) C23C 14/34	(11) 3 548 645 A1*
C23C 14/35	H01J 37/34
(25) Nil	(26) En
(21) 17822779.9	(22) 23.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) IB 2017/057351	23.11.2017
(87) WO 2018/100473	2018/23 07.06.2018
(30) 29.11.2016 BE 201605888	
(54) • <i>UNIVERSELL MONTIERBARER END-BLOCK</i>	
• <i>A UNIVERSELL MOUNTABLE END-BLOCK</i>	
• <i>ENTRETOISE À MONTAGE UNIVERSEL</i>	
(71) Soleras Advanced Coatings bvba, E3laan 75-79, 9800 Deinze, BE	
(72) DE BOSSCHER, Wilmert, 9031 Drogenen, BE	
VAN DE PUTTE, Ivan, 8790 Waregem, BE	
DEWILDE, Niek, 9770 Kruishoutem, BE	
(74) DenK iP, Leuvensesteenweg 203, 3190 Boortmeerbeek, BE	
C23C 14/35	→ (51) C23C 14/34
C23C 16/27	→ (51) C30B 25/18
C23C 16/44	→ (51) B01J 19/12
(51) C23F 11/04	(11) 3 548 646 A1*
C09K 8/54	C09K 8/74
C23G 1/06	
(25) En	(26) En
(21) 17875107.9	(22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) CA 2017/000256	30.11.2017
(87) WO 2018/098559	2018/23 07.06.2018
(30) 02.12.2016 CA 2950370	
(54) • <i>NEUARTIGES KORROSIONINHIBIERUNGSGEHÄUSE</i>	
• <i>NOVEL CORROSION INHIBITION PACKAGE</i>	
• <i>NOUVEAU PACK ANTICORROSION</i>	
(71) Fluid Energy Group Ltd, No. 104, 214-11th Avenue SE, Calgary, Alberta T2G 0X8, CA	
(72) PURDY, Clay, Medicine Hat, AB T1A 8S1, CA	
WEISSENBERGER, Markus, Calgary, AB T2Z 0G7, CA	
(74) Bohest AG, Holbeinstrasse 36-38, 4051 Basel, CH	

(51) C23F 11/08	(11) 3 548 647 A1*
C09K 8/54	C11D 3/00
C23F 11/10	E21B 41/02
(25) En	(26) En
(21) 17771404.5	(22) 18.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) EP 2017/073398	18.09.2017
(87) WO 2018/099624	2018/23 07.06.2018
(30) 01.12.2016 US 201615366301	
15.12.2016 EP 16204300	
(54) • <i>VERWENDUNG EINER ZUSAMMENSETZUNG MIT MINDESTENS EINER BIOLOGISCH ABBAUBAREN ZUCKER-AMID-VERBINDUNG IN KOMBINATION MIT MINDESTENS EINEM SCHWEFELBASIERTEN SYNERGISTEN ZUR KORROSIONSHEMMUNG EINER METALLISCHEN AUSRÜSTUNG IN ÖLFELDANWENDUNGEN</i>	
• <i>USE OF A COMPOSITION CONTAINING AT LEAST ONE BIODEGRADABLE SUGAR-AMIDE-COMPOUND IN COMBINATION WITH AT LEAST ONE SULFUR-BASED SYNERGIST FOR CORROSION INHIBITION OF A METALLIC EQUIPMENT IN OILFIELD APPLICATIONS</i>	
• <i>UTILISATION D'UNE COMPOSITION CONTENANT AU MOINS UN COMPOSÉ DE SUCRE-AMIDE BIODEGRADABLE EN COMBINAISON AVEC AU MOINS UN SYNERGISTE À BASE DE SOUFRE POUR L'INHIBITION DE LA CORROSION D'UN ÉQUIPEMENT MÉTALLIQUE DANS DES APPLICATIONS DE CHAMP PÉTROLIFÈRE</i>	
(71) Clariant International Ltd, Rothausstrasse 61, 4132 Muttenz, CH	
(72) WYLDE, Jonathan, The Woodlands, Texas 77381, US	
OBYESEKERE, Nihal, The Woodlands Texas 77059, US	
ARIYARATNA, Thenuka, The Woodlands Texas 77381, US	
LEINWEBER, Dirk, 65719 Kelkheim, DE	
SCHERL, Franz-Xaver, 84508 Burgkirchen, DE	
(74) Mikulecky, Klaus, Clariant Produkte (Deutschland) GmbH Patent & License Management Chemicals Industriepark Höchst, G 860, 65926 Frankfurt am Main, DE	
C23F 11/10	→ (51) C23F 11/08
C23F 11/12	→ (51) C09K 8/524
C23F 11/14	→ (51) C09K 8/524
C23F 13/00	→ (51) H02G 1/10
(51) C23G 1/02	(11) 3 548 648 A1*
C02F 5/08	
(25) En	(26) En
(21) 17879642.1	(22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD TN	
(86) IB 2017/001707	01.12.2017
(87) WO 2018/104796	2018/24 14.06.2018
(30) 01.12.2016 US 201662428931 P	
30.11.2017 US 201715828142	
(54) • <i>FLUORIERTE SÄUREVERBINDUNGEN, ZUSAMMENSETZUNGEN SOWIE VERFAHREN ZUR VERWENDUNG</i>	

- *FLUORINATED ACID COMPOUNDS, COMPOSITIONS AND METHODS OF USE*
 - *COMPOSÉS D'ACIDE FLUORÉ, COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
- (71) Win Chemicals, Ltd., 3465 Mainway, Burlington, ON L7M1A9, CA
Vitech International, Inc., 3465 Mainway, Burlington, ON L7M 1A9, CA
- (72) THOMSON, Rodney, Burlington, ON L7N 3C2, CA
- (74) Fiener, Josef, Patentanw. J. Fiener et col. P. O. Box 12 49, 87712 Mindelheim, DE

C23G 1/06 → (51) **C23F 11/04**

- (51) **C25B 1/13** (11) **3 548 649 A1***
C25B 11/12 **C25B 11/04**
C02F 1/461 **C25B 9/08**
- (25) En (26) En
(21) 17842329.9 (22) 28.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) GB 2017/053582 28.11.2017
(87) WO 2018/100359 2018/23 07.06.2018
(30) 29.11.2016 GB 201620164
- (54) • *ELEKTRODE UND ELEKTROCHEMISCHE ZELLE DAMIT*
• *ELECTRODE AND ELECTROCHEMICAL CELL COMPRISING THE SAME*
• *ÉLECTRODE ET CELLULE ÉLECTROCHIMIQUE LA COMPRÉHENSANT*
- (71) Roseland Holdings Limited, 1110 Elliot Court Coventry Business Park Herald Avenue, Coventry, West Midlands CV5 6UB, GB
- (72) BRAY, Patrick Simon, Truro Cornwall TR1 2LS, GB
- (74) Akers, Noel James, N.J. Akers & Co 63 Lemon Street, Truro, Cornwall TR1 2PN, GB

C25B 9/08 → (51) **C25B 1/13****C25B 11/04** → (51) **C25B 1/13****C25B 11/12** → (51) **C25B 1/13****C25D 11/02** → (51) **B23P 15/00**

- (51) **C30B 25/02** (11) **3 548 650 A1***
C30B 29/04
- (25) En (26) En
(21) 17807847.3 (22) 30.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/080901 30.11.2017
(87) WO 2018/100023 2018/23 07.06.2018
(30) 01.12.2016 GB 201620415
- (54) • *SYNTHETISCHES EINKRISTALLDIAMANTMATERIAL DURCH CHEMISCHE GASPHASENABSCHIEDUNG*
• *SINGLE CRYSTAL SYNTHETIC DIAMOND MATERIAL VIA CHEMICAL VAPOUR DEPOSITION*
• *MATÉRIAU DE DIAMANT SYNTHÉTIQUE MONOCRISTALLIN PAR DÉPÔT CHIMIQUE EN PHASE VAPEUR*
- (71) Element Six Technologies Limited, Global Innovation Centre Fermi Avenue Harwell Oxford, Didcot, Oxfordshire OX11 0QR, GB
- (72) MARKHAM, Matthew Lee, Didcot Oxfordshire OX11 0QR, GB
EDMONDS, Andrew Mark, Didcot Oxfordshire OX11 0QR, GB

- DHILLON, Harpreet Kaur, Didcot Oxfordshire OX11 0QR, GB
HARDEMAN, David William, Didcot Oxfordshire OX11 0QR, GB
- (74) Mitchell, Matthew Benedict David, et al, Element Six Limited Group Intellectual Property Fermi Avenue Harwell Campus, Didcot, Oxon OX11 0QR, GB

(51) **C30B 25/18** (11) **3 548 651 A1***
C23C 16/27 **C30B 25/20**
C30B 29/04

- (25) En (26) En
(21) 17816570.0 (22) 30.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/080903 30.11.2017
(87) WO 2018/100024 2018/23 07.06.2018
(30) 01.12.2016 GB 201620413
- (54) • *EINKRISTALLINER SYNTHETISCHER DIAMANTSTOFF DURCH CHEMISCHE ABSCHIEDUNG AUS DER DAMPFPHASE*
• *SINGLE CRYSTAL SYNTHETIC DIAMOND MATERIAL VIA CHEMICAL VAPOUR DEPOSITION*
• *MATÉRIAU DE DIAMANT SYNTHÉTIQUE MONOCRISTALLIN OBTENU PAR DÉPÔT CHIMIQUE EN PHASE VAPEUR*
- (71) Element Six Technologies Limited, Global Innovation Centre Fermi Avenue Harwell Oxford, Didcot, Oxfordshire OX11 0QR, GB
- (72) TWITCHEN, Daniel James, Didcot Oxfordshire OX11 0QR, GB
DHILLON, Harpreet Kaur, Didcot Oxfordshire OX11 0QR, GB
KHAN, Rizwan Uddin Ahmad, Maidenhead Berkshire SL6 6JW, GB
- (74) Mitchell, Matthew Benedict David, et al, Element Six Limited Group Intellectual Property Fermi Avenue Harwell Campus, Didcot, Oxon OX11 0QR, GB

C30B 25/20 → (51) **C30B 25/18****C30B 29/04** → (51) **C30B 25/02****C30B 29/04** → (51) **C30B 25/18****C30B 29/60** → (51) **C01B 35/08**

- (51) **C40B 30/04** (11) **3 548 652 A1***
G01N 33/48 **G01N 33/53**
G01N 33/68
- (25) En (26) En
(21) 17877076.4 (22) 01.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (86) US 2017/064322 01.12.2017
(87) WO 2018/102759 2018/23 07.06.2018
(30) 01.12.2016 US 201662429063 P
02.05.2017 US 201762500455 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR UNTERSUCHUNG VON PROTEINEN*
• *METHODS OF ASSAYING PROTEINS*
• *PROCÉDÉS D'ANALYSE DE PROTÉINES*
- (71) Ignite Biosciences, Inc., 1165 O'Brien Drive Suite B, Menlo Park, California 94025, US
- (72) MALLICK, Parag, Menlo Park, California 94025, US

- (74) Campabadal i Monfà, Gemma, Wilson Sonsini Goodrich & Rosati LLP Rue Montoyer 47, 1000 Bruxelles, BE

C40B 30/04 → (51) **C12N 15/115****C40B 40/06** → (51) **C12N 15/115**

- (51) **D01D 5/00** (11) **3 548 653 A1***
B32B 5/00 **B82Y 30/00**
D01F 1/10 **C08J 5/04**
- (25) En (26) En
(21) 17818435.4 (22) 28.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/080675 28.11.2017
(87) WO 2018/099910 2018/23 07.06.2018
(30) 29.11.2016 US 201662427429 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HYBRIDEN (FASER-NANOFASER) TEXTILIEN DURCH EFFIZIENTE FASER-NANOFASER-BINDUNGEN MIT NEUARTIGEN EFFEKTIVEN LASTÜBERTRAGUNGSMECHANISMEN*
• *PROCESS FOR MAKING HYBRID (FIBER-NANOFIBER) TEXTILES THROUGH EFFICIENT FIBER-TO-NANOFIBER BONDS COMPRISING NOVEL EFFECTIVE LOAD-TRANSFER MECHANISMS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TEXTILES HYBRIDES (EN FIBRES-NANOFIBRES) PAR L'INTERMÉDIAIRE DE LIAISONS EFFICACES DE FIBRES À NANOFIBRES COMPRENANT DE NOUVEAUX MÉCANISMES DE TRANSFERT DE CHARGE EFFICACES*
- (71) Advanced Materials Design & Manufacturing Limited, Triptolemou 11 Office 104, Nicosia 1087, CY
- (72) DRAGONAKIS, Vasileios, Nicosia 2013, CY
SOFOCLEOUS, Katerina, Nicosia 1046, CY
- (74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavariaring 11, 80336 München, DE

D01D 5/253 → (51) **D02G 3/44**

- (51) **D01F 1/10** (11) **3 548 654 A1***
B82Y 30/00 **C01B 32/25**
- (25) En (26) En
(21) 17823253.4 (22) 28.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/063386 28.11.2017
(87) WO 2018/102285 2018/23 07.06.2018
(30) 29.11.2016 US 201615363913
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NANODIAMONDHALTIGEN THERMOPLASTISCHEN FASERN UND VERWENDUNG SOLCHER FASERN IN GARNEN UND STOFFEN*
• *METHOD FOR PREPARING NANODIAMOND-CONTAINING THERMOPLASTIC FIBERS AND THE USE OF SUCH FIBERS IN YARNS AND FABRICS*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE FIBRES THERMOPLASTIQUES CONTENANT DES NANODIAMANTS ET UTILISATION DE CES FIBRES DANS DES FILS ET DES TISSUS*

- (71) The H.D. Lee Company, Inc., 3411 Silverside Road 200 Hanby Bldg., Wilmington, Delaware 19810, US
- (72) AGARWAL, Dhruv, Greensboro, North Carolina 27410, US
WANG, Yongxin, Greensboro, North Carolina 27405, US
- (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

D01F 1/10 → (51) **D01D 5/00**

D01F 6/18 → (51) **C08F 120/44**

D01F 6/60 → (51) **D04H 1/549**

- (51) **D02G 3/44** (11) **3 548 655 A1***
E01C 13/08 **D01D 5/253**
- (25) En (26) En
- (21) 17817923.0 (22) 30.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) NL 2017/050801 30.11.2017
- (87) WO 2018/101827 2018/23 07.06.2018
- (30) 30.11.2016 NL 2017901
- (54) • SPALTFESTE FASER
• SPLIT RESISTANT FIBRE
• FIBRE RÉSISTANTE AUX DIVISIONS
- (71) Ten Cate Thiolon B.V., G. van der Muelenweg 2, 7443 RE Nijverdal, NL
- (72) VAN VOORST, Gerjan, 7443 RE Nijverdal, NL
PFEIFFER, Frank, 7443 RE Nijverdal, NL
KOLKMAN, Niels Gerhardus, 7443 RE Nijverdal, NL
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

D02G 3/48 → (51) **B60C 9/20**

D03D 15/00 → (51) **B29B 11/16**

- (51) **D03D 47/30** (11) **3 548 656 A1***
- (25) En (26) En
- (21) 17791097.3 (22) 27.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) EP 2017/077638 27.10.2017
- (87) WO 2018/099662 2018/23 07.06.2018
- (30) 29.11.2016 BE 201600178
- (54) • ABFALLENDSTRECKVORRICHTUNG FÜR EINE WEBMASCHINE
• WASTE END STRETCHING DEVICE FOR A WEAVING MACHINE
• DISPOSITIF D'ÉTIREMENT D'EXTRÉMITÉS INUTILISÉES DESTINÉ À UNE MACHINE À TISSER
- (71) Picanol, Steverlynccklaan 15, 8900 Ieper, BE
- (72) GHESQUIERE, Marnix, 8930 Lauwe, BE
- (74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

D04H 1/08 → (51) **D04H 17/12**

D04H 1/4342 → (51) **D04H 1/549**

- (51) **D04H 1/549** (11) **3 548 657 A1***
D21H 13/26 **D01F 6/60**
H01B 3/52 **H05K 1/03**
D04H 1/4342
- (25) En (26) En

- (21) 17805179.3 (22) 27.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) EP 2017/080508 27.11.2017
- (87) WO 2018/099855 2018/23 07.06.2018
- (30) 30.11.2016 EP 16201412
- (54) • ZUR VERWENDUNG IN ELEKTRO-NISCHEN ANWENDUNGEN GEEIGNETES ARAMIDPAPIER
• ARAMID PAPER SUITABLE FOR USE IN ELECTRONIC APPLICATIONS
• PAPIER EN ARAMIDE ADAPTÉ POUR UNE UTILISATION DANS DES APPLICATIONS ÉLECTRONIQUES
- (71) Teijin Aramid B.V., Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL
- (72) HENDRIKS, Antonius J.J., 6663 AL Arnhem, NL
LÓPEZ-LORENZO, Mónica, 6846 HN Arnhem, NL
TIECKEN, Jan-Cees, 6942 KK Didam, NL
DIEDERING, Frank, 7413 CP Deventer, NL
- (74) CPW GmbH, Kasinostraße 19-21, 42103 Wuppertal, DE

D04H 1/736 → (51) **D04H 17/12**

- (51) **D04H 17/12** (11) **3 548 658 A1***
D04H 1/736 **D04H 1/08**
- (25) En (26) En
- (21) 17876105.2 (22) 28.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) AU 2017/051308 28.11.2017
- (87) WO 2018/098525 2018/23 07.06.2018
- (30) 30.11.2016 AU 2016904914
- (54) • FILZHERSTELLUNG
• FELT PRODUCTION
• PRODUCTION DE FEUTRE
- (71) Coates, Philip, 19 Emerald Lake Road, Emerald, Victoria 3782, AU
- (72) Coates, Philip, Emerald, Victoria 3782, AU
- (74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

D06F 35/00 → (51) **C11D 11/00**

- (51) **D06F 39/02** (11) **3 548 659 A1***
A47L 15/44
- (25) En (26) En
- (21) 17804560.5 (22) 28.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) EP 2017/080625 28.11.2017
- (87) WO 2018/099897 2018/23 07.06.2018
- (30) 30.11.2016 GB 201620264
- (54) • DOSIERVORRICHTUNG UND -SYSTEM
• DOSING DEVICE AND SYSTEM
• SYSTÈME ET DISPOSITIF DE DOSAGE
- (71) Reckitt Benckiser Finish B.V., Siriusdreef 14, 2132 WT Hoofddorp, NL
- (72) FLETCHER, Henry Matthew Lawrence, Cambridge Cambridgeshire CB4 0DW, GB
MIDDLETON, Max William, Cambridge Cambridgeshire CB4 0DW, GB
PFLUG, Joerg Peter, 69115 Heidelberg, DE

- HEPPERT, Kai Werner, 69115 Heidelberg, DE
- (74) Leslie, Edward, et al, Reckitt Benckiser Corporate Services Limited Legal Department - Patents Group Dansom Lane, Hull HU8 7DS, GB

(51) **D06F 39/02** (11) **3 548 660 A1***
A47L 15/44

- (25) En (26) En
- (21) 17816537.9 (22) 28.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) EP 2017/080630 28.11.2017
- (87) WO 2018/099900 2018/23 07.06.2018
- (30) 30.11.2016 GB 201620271
- (54) • DOSIERVORRICHTUNG UND -SYSTEM
• DOSING DEVICE AND SYSTEM
• SYSTÈME ET DISPOSITIF DE DOSAGE
- (71) Reckitt Benckiser Finish B.V., Siriusdreef 14, 2132 WT Hoofddorp, NL
- (72) FLETCHER, Henry Matthew Lawrence, Cambridge Cambridgeshire CB4 0DW, GB
MIDDLETON, Max William, Cambridge Cambridgeshire CB4 0DW, GB
PRYOR, Colin, Boston, Massachusetts 02111, US
BURGE, Simon, Cambridge Cambridgeshire CB4 0DW, GB
DILLON, Charles Kevin, Cambridge Cambridgeshire CB4 0DW, GB
SMITH, Iain Christopher, Cambridge Cambridgeshire CB4 0DW, GB
VILHAUER, Mike Andrew, Cambridge Cambridgeshire CB4 0DW, GB
FRY, Thomas Murray, Cambridge Cambridgeshire CB4 0DW, GB
WELLS, Rosanna Elizabeth, Cambridge Cambridgeshire CB4 0DW, GB
PFLUG, Joerg Peter, 69115 Heidelberg, DE
HEPPERT, Kai Werner, 69115 Heidelberg, DE

(74) Leslie, Edward, et al, Reckitt Benckiser Corporate Services Limited Legal Department - Patents Group Dansom Lane, Hull HU8 7DS, GB

D06F 39/02 → (51) **A47L 15/44**

D07B 1/06 → (51) **B60C 9/20**

- (51) **D21B 1/32** (11) **3 548 661 A1***
D21D 5/06
- (25) De (26) De
- (21) 17797150.4 (22) 10.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) EP 2017/078842 10.11.2017
- (87) WO 2018/103999 2018/24 14.06.2018
- (30) 05.12.2016 DE 102016123419
- (54) • ROTIERENDE TROMMEL ZUR BEHANDLUNG VON FASERSTOFF
• ROTATING DRUM FOR TREATING FIBROUS MATERIAL
• TAMBOUR ROTATIF POUR LE TRAITEMENT DE MATIÈRE FIBREUSE
- (71) Voith Patent GmbH, Sankt Pöltener Strasse 43, 89522 Heidenheim, DE
- (72) MÜLLER, Wolfgang, 88250 Weingarten, DE

(51) **D21D 1/00** (11) **3 548 662 A1***
D21D 1/30(25) En (26) En
(21) 18889391.1 (22) 14.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/065717 14.12.2018
(87) WO 2019/118859 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 US 201762599127 P
(54) • *WASSERENTLASTUNGSRILLE ZUR VER-
HINDERUNG DER KAVITATION EINER
GEGENÜBERLIEGENDEN REFINER-
PLATTE*
• *WATER RELIEF GROOVE TO PREVENT
CAVITATION OF OPPOSITE REFINER
PLATE*
• *RAINURE DE DÉCHARGE D'EAU POUR
EMPÊCHER LA CAVITATION DE PLAQUE
DE RAFFINEUR OPPOSÉE*(71) Andritz Inc., One Namic Place, Glens Falls,
NY 12801, US
(72) BERGER, Marc, Pont-Rouge, Québec G3H
1Z1, CA
GINGRAS, Luc, Harrogate Yorkshire HG2
PHT, GB
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
DE**D21D 1/30** → (51) **D21D 1/00****D21D 5/06** → (51) **D21B 1/32**(51) **D21F 1/44** (11) **3 548 663 A1***
(25) Fr (26) Fr(21) 17804922.7 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2017/081175 01.12.2017
(87) WO 2018/100150 2018/23 07.06.2018
(30) 02.12.2016 FR 1661873
(54) • *VERFAHREN UND MASKE ZUR HER-
STELLUNG EINES MIT EINEM WASSER-
ZEICHEN MARKIERTEN PAPIERS, VER-
FAHREN ZUR HERSTELLUNG DES PA-
PIERS MIT WASSERZEICHEN, MASKE
UND VERFAHREN ZUR AUTHENTIFIZIE-
RUNG DER PAPIERS MIT WASSERZEI-
CHEN*
• *METHOD AND MASK FOR MANUFAC-
TURING A WATERMARKED PAPER,
METHOD FOR MANUFACTURING THE
OBTAINED WATERMARKED PAPER
MASK AND METHOD FOR AUTHENTI-
CATING THE WATERMARKED PAPER*
• *PROCÉDÉ ET MASQUE POUR LA FABRI-
CATION D'UN PAPIER FILIGRANE,
PROCÉDÉ DE FABRICATION DU MASQUE
PAPIER FILIGRANE OBTENU ET
PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION DU
PAPIER FILIGRANE*(71) Oberthur Fiduciaire SAS, 7 avenue de
Messine, 75008 Paris, FR
(72) THIERRY, Yvan, 77320 Jouy sur Morin, FR
MALLOL, Stéphane, 77160 Provins, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR(51) **D21F 3/04** (11) **3 548 664 A1***
(25) De (26) De

(21) 17811885.7 (22) 28.11.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/080668 28.11.2017
(87) WO 2018/104110 2018/24 14.06.2018
(30) 05.12.2016 DE 102016123433
(54) • *PRESSANORDNUNG*
• *PRESSING ARRANGEMENT*
• *ENSEMBLE DE PRESSAGE*
(71) Voith Patent GmbH, Sankt Pöltener Strasse
43, 89522 Heidenheim, DE
(72) MOSER, Johann, 89518 Heidenheim, DE**D21H 11/18** → (51) **D21H 17/37****D21H 13/26** → (51) **D04H 1/549****D21H 17/00** → (51) **D21H 17/37****D21H 17/28** → (51) **D21H 17/37**(51) **D21H 17/37** (11) **3 548 665 A1***
D21H 11/18 **D21H 17/28**
D21H 17/55 **D21H 17/00**
D21H 23/04(25) En (26) En
(21) 17817165.8 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/057526 30.11.2017
(87) WO 2018/100524 2018/23 07.06.2018
(30) 01.12.2016 SE 1651582
(54) • *BEI DER HERSTELLUNG EINES FASER-
BASIERTEN PRODUKTS NÜTZLICHE
VORMISCHUNG*
• *PRE-MIX USEFUL IN THE MANUFACTURE
OF A FIBER BASED PRODUCT*
• *PRÉMÉLANGE UTILE DANS LA FABRICA-
TION D'UN PRODUIT À BASE DE FIBRES*
(71) Stora Enso Oyj, P.O. Box 309, 00101
Helsinki, FI
(72) BACKFOLK, Kaj, 53100 Villmanstrand, FI
HEISKANEN, Isto, 55100 Imatra, FI
SAUKKONEN, Esa, 53850 Lappeenranta, FI
(74) Steinrud, Henrik, Stora Enso AB Group In-
tellectual Property Box 9090, 65009 Karl-
stad, SE**D21H 17/55** → (51) **D21H 17/37****D21H 23/04** → (51) **D21H 17/37****E01C 13/08** → (51) **D02G 3/44****E01D 15/24** → (51) **E02B 3/26**(51) **E02B 3/26** (11) **3 548 666 A1***
B65G 69/28 **E01D 15/24**(25) En (26) En
(21) 17817304.3 (22) 16.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) NO 2017/050295 16.11.2017
(87) WO 2018/101836 2018/23 07.06.2018
(30) 02.12.2016 NO 20161923
(54) • *FÄHRHAFEN*
• *FERRY SLIP*• *CALE DE FERRY*
(71) Jalo Consulting AS, Øvstevegen 124, 6293
Longva, NO
(72) LONGVA, Jan Arne, 6293 Longva, NO
(74) Zacco Norway AS, Haakon VII's gate 2 PO
Box 2003 Vika, 0125 Oslo, NO(51) **E02D 1/02** (11) **3 548 667 A1***
E21B 44/00 **G01N 33/24**(25) En (26) En
(21) 17875875.1 (22) 28.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) NZ 2017/050151 28.11.2017
(87) WO 2018/101843 2018/23 07.06.2018
(30) 01.12.2016 NZ 16726993
(54) • *EINDRINGPRÜFVORRICHTUNG*
• *PENETRATION TESTING APPARATUS*
• *APPAREIL D'ESSAI DE PÉNÉTRATION*
(71) CRP Developments Limited, 487 Waitakere
Road RD2 Henderson, Auckland 0782, NZ
(72) GOLDSWORTHY, Stacy Lee, Auckland 0782,
NZ
STAMP, Jason Charles Gordon, Cambridge
3432, NZ
WYATT, Danny Robert, Hamilton 3216, NZ
MILLER, Gavin Richard, Auckland 2582, NZ
(74) Jones, Graham Henry, Graham Jones &
Company 77 Beaconsfield Road, Blackheath,
London SE3 7LG, GB(51) **E02D 1/08** (11) **3 548 668 A1***
G01L 11/02(25) En (26) En
(21) 17817285.4 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) NL 2017/050802 01.12.2017
(87) WO 2018/101828 2018/23 07.06.2018
(30) 02.12.2016 NL 2017916
(54) • *DAMMÜBERWACHUNGSSYSTEM*
• *EMBANKMENT MONITORING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE DIGUE*
(71) Fugro Technology B.V., Veurse Achterweg
10, 2264 SG Leidschendam, NL
(72) KARABACAK, Devrez Mehmet, 2264 SG
Leidschendam, NL
MEULBLOK, Bastiaan, 2264 SG Leidschen-
dam, NL
KNOPPERS, German Enrique, 2264 SG
Leidschendam, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,
NL(51) **E02D 13/10** (11) **3 548 669 A1***
(25) Fi (26) En(21) 16831573.7 (22) 30.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FI 2016/050845 30.11.2016
(87) WO 2018/100228 2018/23 07.06.2018
(54) • *UNTERES KISSEN EINER RAMMEIN-
RICHTUNG*
• *LOWER CUSHION OF A PILE DRIVING
RIG*

- *COUSSIN INFÉRIEUR D'UN APPAREIL DE BATTAGE DE PIEU*
- (71) Junttan OY, PL 1702, 70701 Kuopio, FI
(72) HALONEN, Antti, 73100 Lapinlahti, FI
(74) Berggren Oy, Tampere, Visiokatu 1, 33720 Tampere, FI

E02D 17/18 → (51) **E02D 29/02****E02D 27/00** → (51) **E04H 12/00**

- (51)
- E02D 29/02**
- (11)
- 3 548 670 A1***
-
- E02D 17/18**

- (25) En (26) En
-
- (21) 17857686.4 (22) 04.10.2017
-
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
-
- GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
-
- MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) AU 2017/000207 04.10.2017
-
- (87) WO 2018/064707 2018/15 12.04.2018
-
- (30) 04.10.2016 AU 2016238840
-
- (54) •
- BOLLWERKSTRUKTUR UND VERFAHREN*
-
-
- BULWARK STRUCTURE AND METHOD*
-
-
- STRUCTURE DE PAVOIS ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
-
- (71) Curtis, Mark Robert Edmund, 66 Hull Rd., Beecroft, NSW 2119, AU
-
- (72) Curtis, Mark Robert Edmund, Beecroft, NSW 2119, AU
-
- (74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

- (51)
- E02F 3/36**
- (11)
- 3 548 671 A1***

- (25) Fr (26) Fr
-
- (21) 17816931.4 (22) 29.11.2017
-
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
-
- GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
-
- MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) FR 2017/053281 29.11.2017
-
- (87) WO 2018/104614 2018/24 14.06.2018
-
- (30) 05.12.2016 FR 1661938
-
- (54) •
- ERDBEWEGUNGSMASCHINE MIT EINER SCHNELLLÖSEVORRICHTUNG UND EINEM UMKEHRBAREN ADAPTER FÜR EINEN LÖFFEL*
-
-
- EARTHMOVING MACHINE COMPRISING A QUICK-RELEASE DEVICE AND A REVERSIBLE ADAPTER FOR A BUCKET*
-
-
- ENGIN DE TERRASSEMENT A DISPOSITIF D'ATTACHE RAPIDE ET ADAPTATEUR REVERSIBLE POUR GODET*
-
- (71) ARDEN EQUIPMENT, Z.I. de Montjoly 9 avenue de l'Industrie, 08000 Charleville Mezieres, FR
-
- (72) PINGRET, Xavier, 08000 Charleville Mezières, FR
-
- (74) Godineau, Valérie, et al, Ipsilon 3, rue Edouard Nignon, 44300 Nantes, FR

- (51)
- E02F 3/43**
- (11)
- 3 548 672 A1***
-
- E02F 9/26**

- (25) En (26) En
-
- (21) 17875900.7 (22) 17.11.2017
-
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
-
- GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
-
- MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) US 2017/062231 17.11.2017
-
- (87) WO 2018/102160 2018/23 07.06.2018
-
- (30) 30.11.2016 US 201615364778

- (54) •
- MASCHINELLE BESTIMMUNG VON GLIEDMASSENLÄNGE UND WINKELVER-SATZ MIT EINEM LASERENTFERNUNGS-MESSER*
-
-
- MACHINE LIMB LENGTH AND ANGLE OFFSET DETERMINATION USING A LASER DISTANCE METER*
-
-
- DÉTERMINATION DE LONGUEUR DE MEMBRE DE MACHINE ET DE DÉCALAGE D'ANGLE À L'AIDE D'UN TÉLÉMÈTRE LASER*

- (71) Caterpillar Trimble Control Technologies LLC, 5475 Kellenburger Road, Dayton, OH 45424, US

- (72) HOWELL, Mark Nicholas, Dayton Ohio 45424, US
-
- FREI, Samuel Joseph, Dayton Ohio 45424, US

- (74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

E02F 9/26 → (51) **E02F 3/43**

- (51)
- E03B 1/04**
- (11)
- 3 548 673 A1***
-
- F24D 17/00**

- (25) Fr (26) Fr
-
- (21) 17817789.5 (22) 30.11.2017
-
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
-
- GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
-
- MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) FR 2017/053298 30.11.2017
-
- (87) WO 2018/104615 2018/24 14.06.2018
-
- (30) 05.12.2016 FR 1661941
-
- (54) •
- TRINKWASSERVORWÄRMER*
-
-
- DRINKING WATER ECONOMISER*
-
-
- ECONOMISEUR D'EAU POTABLE*
-
- (71) Inman, 2 rue des Cigognes, 67170 Wingersheim-les-Quatre Bans, FR
-
- (72) ARBOGAST, Cédric, 67170 Wingersheim, FR
-
- CHANTELOT, Gilles, 67170 Wingersheim, FR
-
- (74) Merckling, Norbert, et al, Laurent et Charras 1A, Place Boecler BP 10063, 67024 Strasbourg Cedex 01, FR

E04B 1/19 → (51) **E04B 1/38****E04B 1/343** → (51) **E04H 9/10****E04B 1/348** → (51) **E04B 1/38**

- (51)
- E04B 1/38**
- (11)
- 3 548 674 A1***
-
- E04B 1/348**
- E04B 1/61**
-
- E04B 1/19**

- (25) En (26) En
-
- (21) 17876072.4 (22) 04.12.2017
-
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
-
- GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
-
- MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN _____

- (86) SG 2017/050594 04.12.2017
-
- (87) WO 2018/101891 2018/23 07.06.2018
-
- (30) 02.12.2016 SG 10201610152Q
-
- 19.09.2017 SG 10201707728X
-
- (54) •
- VERBINDUNGSSYSTEM UND VERFAHREN FÜR VORGEFERTIGTE VOLUMETRISCHE KONSTRUKTIONSMODULE*
-
-
- CONNECTION SYSTEM AND METHOD FOR PREFABRICATED VOLUMETRIC CONSTRUCTION MODULES*
-
-
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE LIAISON POUR MODULES DE CONSTRUCTION VOLUMÉTRIQUES PRÉFABRIQUÉS*
-
- (71) MRCB Innovations Sdn. Bhd., Level 33A, Menara NU 2 No. 203, Jalan Tun

- Sambanthan Kuala Lumpur Sentral, 50470 Kuala Lumpur, MY
-
- (72) KANG, Choon Boon, Singapore 728787, SG
-
- SEOW, Seng Wei, Singapore 728787, SG
-
- POH, Qi Pin, Singapore 728787, SG
-
- (74) Talbot-Ponsonby, Daniel Frederick, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

E04B 1/61 → (51) **E04B 1/38****E04B 1/61** → (51) **E04H 9/10****E04B 1/84** → (51) **B32B 21/14**

- (51)
- E04B 1/98**
- (11)
- 3 548 675 A1***
-
- F16F 7/10**

- (25) Fr (26) Fr
-
- (21) 17807865.5 (22) 30.11.2017
-
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
-
- GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
-
- MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) EP 2017/081069 30.11.2017
-
- (87) WO 2018/100109 2018/23 07.06.2018
-
- (30) 02.12.2016 FR 1661862
-
- (54) •
- ABGESTIMMTER DYNAMISCHER DÄMPFER UND VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DER SCHWINGUNGSMPLITUDE*
-
-
- TUNED DYNAMIC DAMPER AND METHOD FOR REDUCING THE AMPLITUDE OF OSCILLATIONS*
-
-
- AMORTISSEUR DYNAMIQUE ACCORDE ET PROCÉDÉ POUR RÉDUIRE L'AMPLITUDE DES OSCILLATIONS*
-
- (71) Soletanche Freyssinet, 280 Avenue Napoleon Bonaparte, 92500 Rueil Malmaison, FR
-
- (72) CYNOBER, Charles, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
-
- (74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

E04F 11/18 → (51) **E04G 5/14****E04F 13/08** → (51) **B66B 11/02**

- (51)
- E04F 15/02**
- (11)
- 3 548 676 A1***
-
- B44C 3/12**

- (25) NI (26) En
-
- (21) 17818286.1 (22) 30.11.2017
-
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
-
- GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
-
- MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) IB 2017/057530 30.11.2017
-
- (87) WO 2018/100526 2018/23 07.06.2018
-
- (30) 01.12.2016 BE 201605900
-
- 08.05.2017 BE 201705322
-
- (54) •
- BODENPLATTENSET UND VERFAHREN ZUR ZUSAMMENSETZUNG DES BODEN-PLATTENSETS*
-
-
- SET OF FLOOR PANELS AND METHOD FOR COMPOSING THE SET OF FLOOR PANELS*
-
-
- ENSEMBLE DE PANNEAUX DE PLANCHER ET PROCÉDÉ D'INSTALLATION DUDIT ENSEMBLE DE PANNEAUX D'ASSEMBLAGE*
-
- (71) Unilin, BVBA, Ooigemstraat 3, 8710 Wielsbeke, BE
-
- (72) DE JAEGER, Jasper, B-9800 Deinze, BE
-
- VANGHEENBERGHE, Kristof, B-8531 Bavikhove, BE
-
- VERSCHATSE, Bram, B-8800 Roeselare, BE
-
- CAPPELLE, Mark, B-8840 Staden, BE

(74) Schacht, Benny Marcel Corneel, Mohawk International Services, BVBA Patent department Ooigemstraat 3, 8710 Wielsbeke, BE

(51) **E04F 15/02** (11) **3 548 677 A1***
E04F 15/18

(25) De (26) De
(21) 18724152.6 (22) 26.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/060772 26.04.2018
(87) WO 2018/197629 2018/44 01.11.2018
(30) 27.04.2017 DE 102017109075
(54) • VERFAHREN ZUR SANIERUNG UND ZUM NEUBAU VON FEUCHTRÄUMEN UND SANIERUNGSSATZ HIERFÜR
• METHOD FOR RENOVATING AND RECONSTRUCTING WET ROOMS, AND RENOVATION SET FOR THIS PURPOSE
• PROCÉDÉ POUR L'ASSAINISSEMENT ET LA CONSTRUCTION DE PIÈCES HUMIDES ET KIT D'ASSAINISSEMENT À CET EFFET

(71) wedi GmbH, Hollefeldstrasse 51, 48282 Emsdetten, DE
(72) WEDI, Stephan, 48282 Emsdetten, DE
(74) Träger, Denis, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwältinnen Partnerschaft mbB Rolandsmauer 15, 49074 Osnabrück, DE

E04F 15/10 → (51) **B29C 43/48**

E04F 15/18 → (51) **E04F 15/02**

E04F 21/04 → (51) **C08L 75/04**

(51) **E04G 5/14** (11) **3 548 678 A1***
E04F 11/18 **E04G 27/00**

(25) De (26) De
(21) 17804177.8 (22) 24.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/080352 24.11.2017
(87) WO 2018/099817 2018/23 07.06.2018
(30) 01.12.2016 DE 102016123232
(54) • HANDBAU FÜR GERÜSTBAUWERKE
• HANDRAIL FOR SCAFFOLDING STRUCTURES
• MAIN COURANTE POUR OUVRAGES D'ÉCHAFAUDAGE

(71) Wilhelm Layher Verwaltungs-GmbH, Ochsenbacher Strasse 56, 74363 Güglingen-Eibensbach, DE
(72) BEHRBOHM, Wolf C., 74354 Besigheim-Ottmarshausen, DE
(74) Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll, Patent- und Rechtsanwältinnen PartG mbB Arnulfstraße 58, 80335 München, DE

E04G 21/04 → (51) **F15B 13/00**

E04G 27/00 → (51) **E04G 5/14**

(51) **E04H 9/10** (11) **3 548 679 A1***
E04B 1/61 **E04B 1/343**

(25) En (26) En
(21) 17817279.7 (22) 29.11.2017

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

BA ME

MA MD

(86) NL 2017/050794 29.11.2017
(87) WO 2018/101822 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 NL 2017898
(54) • SYSTEM MIT STRUKTURELLEN ELEMENTEN, DIE ZU EINER SCHUTZSTRUKTUR MONTIERT WERDEN SOLLEN
• SYSTEM COMPRISING STRUCTURAL ELEMENTS TO BE ASSEMBLED INTO A PROTECTIVE STRUCTURE
• SYSTÈME COMPRENANT DES ÉLÉMENTS STRUCTURELS À ASSEMBLER EN UNE STRUCTURE DE PROTECTION

(71) Ingenieurbüro En Technische Handel-Sonderneming Autron B.V., Marconiweg 10, 8501 XM Joure, NL
(72) MOERLAND, Jelle, 8501 XM Joure, NL
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

(51) **E04H 12/00** (11) **3 548 680 A1***
E02D 27/00

(25) En (26) En
(21) 18739037.2 (22) 10.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/013217 10.01.2018
(87) WO 2018/132509 2018/29 19.07.2018
(30) 10.01.2017 US 20176244458 P
(54) • AUFSATZ FÜR WINDTURBINTURM
• WIND TURBINE TOWER ATTACHMENT
• ACCESSOIRE DE MÂT D'ÉOLIENNE
(71) Keystone Tower Systems, Inc., 10855 Dover Street Suite 700, Westminster, CO 80021, US
(72) SMITH, Eric, D., Westminster CO 80021, US
BRIDGERS, Loren, Daniel, Westminster CO 80021, US
(74) McGlashan, Graham Stewart, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

E04H 12/08 → (51) **B21C 37/12**

E05B 1/00 → (51) **E05B 49/00**

E05B 17/00 → (51) **E05B 71/00**

(51) **E05B 39/02** (11) **3 548 681 A1***
E05B 67/22 **E05B 67/24**
E05B 67/38 **G09F 3/03**

(25) En (26) En
(21) 17875767.0 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) IB 2017/057573 01.12.2017
(87) WO 2018/100547 2018/23 07.06.2018
(30) 02.12.2016 US 201662429204 P
(54) • MANIPULATIONSSICHERE VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG
• TAMPER EVIDENT LOCKING DEVICE
• DISPOSITIF DE VERROUILLAGE RÉVÉLANT UNE TENTATIVE D'OUVERTURE

(71) E.J. Brooks Company, 409 Hoosier Dr., Angola, Indiana 46703, US
(72) CRISP, David, London E8 1DN, GB

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

(51) **E05B 49/00** (11) **3 548 682 A1***
E05B 1/00

(25) En (26) En
(21) 17875527.8 (22) 14.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) AU 2017/051249 14.11.2017
(87) WO 2018/098522 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 AU 2016904916
(54) • VERBESSERTES TÜRSCHLOSS
• IMPROVED DOOR LOCK
• SERRURE DE PORTE AMÉLIORÉE
(71) McGrath, Graeme, 28 Cheviot Street, Grange QLD 4051, AU
(72) McGrath, Graeme, Grange QLD 4051, AU
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

E05B 53/00 → (51) **A47C 17/86**

E05B 63/14 → (51) **A47C 17/86**

(51) **E05B 65/46** (11) **3 548 683 A1***
A47B 97/00

(25) En (26) En
(21) 17877477.4 (22) 28.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) SE 2017/051180 28.11.2017
(87) WO 2018/106167 2018/24 14.06.2018
(30) 05.12.2016 SE 1651592
(54) • ANORDNING ZUR UMKIPPVORBEUGUNG EINES MÖBELSTÜCKS UND MÖBELSTÜCK MIT SOLCH EINER ANORDNUNG
• ARRANGEMENT FOR TIPPING OVER PREVENTION OF A FURNITURE AND A FURNITURE COMPRISING SUCH ARRANGEMENT
• AGENCEMENT DE PRÉVENTION DU BASCULEMENT D'UN MEUBLE ET MEUBLE COMPRENANT UN TEL AGENCEMENT
(71) IKEA Supply AG, Grüssenweg 15, 4133 Pratteln, CH
(72) JOHANNESON, Adam, 360 42 Braås, SE
(74) Ström & Gulliksson AB, P O Box 4188, 203 13 Malmö, SE

E05B 67/22 → (51) **E05B 39/02**

E05B 67/24 → (51) **E05B 39/02**

E05B 67/38 → (51) **E05B 39/02**

(51) **E05B 71/00** (11) **3 548 684 A1***
E05B 17/00 **B62H 5/00**

(25) En (26) En
(21) 18760625.6 (22) 24.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2018/074056 24.01.2018
(87) WO 2018/157681 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 CN 201710110519

28.02.2017 CN 201720187721 U
09.05.2017 CN 201710321829
09.05.2017 CN 201720512312 U
09.05.2017 CN 201710322287
09.05.2017 CN 201720512285 U

(54) • *SCHLÖSSER UND WASSERDICHTHE STRUKTUREN DAFÜR*
• *LOCKS AND WATERPROOF STRUCTURES THEREOF*
• *SERRURES ET STRUCTURES ÉTANCHES À L'EAU DE CELLES-CI*

(71) Jiangsu Hongbao Hardware Co., Ltd., 128 Renmin Road, Daxin Town, Zhangjiagang Jiangsu 215636, CN

(72) LIU, Chuan, Beijing 100080, CN
DUAN, Wei, Beijing 100080, CN
ZHANG, Wei, Beijing 100080, CN
XUE, Hanguang, Beijing 100080, CN
WAN, Xin, Beijing 100080, CN

(74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE

(51) **E05B 83/36** (11) **3 548 685 A1***
B60J 5/00 **E05F 3/22**

(25) En (26) En
(21) 17876439.5 (22) 01.12.2017

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

BA ME _____
MA MD TN _____

(86) CA 2017/051455 01.12.2017
(87) WO 2018/098594 2018/23 07.06.2018
(30) 01.12.2016 US 201662429028 P

(54) • *VERBESSERTES TÜRSTEUERUNGSSYSTEM*
• *IMPROVED DOOR CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE PORTIÈRE AMÉLIORÉ*

(71) Warren Industries Ltd., 129 Fernstaff Court, Concord, Ontario L4K 3M1, CA

(72) MIU, Traian, Oakville Ontario L6L 6W8, CA
ENGLISH, Mitchell, Toronto Ontario M5M 1G6, CA
BANJONGPANITH, Pasit, Stouffville Ontario L3X 2H8, CA
BROADHEAD, Douglas, Brampton Ontario L6Z 4P1, CA

(74) Schröer, Gernot H., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

E05D 3/14 → (51) **E05D 3/16**

(51) **E05D 3/16** (11) **3 548 686 A1***
E05D 11/00 **E05D 3/14**
E05F 1/12

(25) De (26) De
(21) 17808892.8 (22) 04.12.2017

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

BA ME _____
MA MD TN _____

(86) EP 2017/081296 04.12.2017
(87) WO 2018/104199 2018/24 14.06.2018
(30) 05.12.2016 DE 102016123498

(54) • *MEHRGELENKSCHARNIER*
• *MULTI-JOINT HINGE*
• *CHARNIÈRE À ARTICULATIONS MULTIPLES*

(71) Hettich-ONI GmbH & Co. KG, Industrie-strasse 11-13, 32606 Vlotho, DE

(72) THIELMANN, Eduard, 32791 Lage, DE
NORDIEKER, Martin, 32609 Hüllhorst, DE

(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

E05D 11/00 → (51) **E05D 3/16**

E05F 1/12 → (51) **E05D 3/16**

E05F 3/22 → (51) **E05B 83/36**

(51) **E06B 3/66** (11) **3 548 687 A1***
F04B 37/04 **C22C 24/00**
H01J 7/18

(25) En (26) En
(21) 17727699.5 (22) 20.04.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) IB 2017/052277 20.04.2017
(87) WO 2018/100440 2018/23 07.06.2018
(30) 01.12.2016 US 201662497734 P

(54) • *AKTIVIERUNGSFREIE GETTER UND VERFAHREN ZU DEREN INSTALLATION IN EINE VAKUUMISOLIERTE VERGLASUNG*
• *ACTIVATIONLESS GETTERS AND METHOD OF THEIR INSTALLATION INTO VACUUM INSULATED GLAZING*
• *GETTERS SANS ACTIVATION ET LEUR PROCÉDÉ D'INSTALLATION DANS UN VITRAGE ISOLANT SOUS VIDE*

(71) Mechem Lab Ltd., 52 Bar Yehuda Street, 3688102 Neshet, IL

(72) CHUNTONOV, Konstantin, 2351305 Migdal Haemek, IL
VERBITSKY, Boris, 3216402 Haifa, IL

(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

E06B 3/96 → (51) **B29C 63/00**

E06B 7/16 → (51) **E06B 7/22**

(51) **E06B 7/22** (11) **3 548 688 A1***
B29C 47/02 **E06B 7/16**

(25) En (26) En
(21) 17876220.9 (22) 29.11.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) DK 2017/050400 29.11.2017
(87) WO 2018/099532 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 DK PA201670947
03.05.2017 DK PA201770302
15.06.2017 DK PA201770464
29.09.2017 DK PA201700540
18.10.2017 DK PA201770793

(54) • *VERSTÄRKTE FLEXIBLE STRUKTUR ODER DICHTUNG*
• *REINFORCED FLEXIBLE STRUCTURE OR SEAL*
• *STRUCTURE OU JOINT SOUPLE RENFORCÉ(E)*

(71) Raxit Seals ApS, c/o Helle Frimand Kongevejen 345 A, 2840 Holte, DK

(72) LARSEN, Kenneth John Seifert, 2770 Kastrup, DK
FRIMAND, Claus, 2840 Holte, DK

(74) Nordic Patent Service A/S, Bredgade 30, 1260 Copenhagen K, DK

E06B 9/24 → (51) **G02F 1/163**

(51) **E06B 9/30** (11) **3 548 689 A1***
F16B 5/02 **F16B 5/06**

(25) Fr (26) Fr
(21) 17809290.4 (22) 05.12.2017

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

BA ME _____
MA MD TN _____

(86) EP 2017/081574 05.12.2017
(87) WO 2018/104335 2018/24 14.06.2018
(30) 05.12.2016 FR 1661905

(54) • *RAHMENSTRUKTUR EINES TEILS EINER HEIMAUTOMATISIERUNGS-AUSRÜSTUNG UND VERFAHREN ZUR INSTALLATION EINER RAHMENSTRUKTUR EINES TEILS EINER HEIMAUTOMATISIERUNGS-AUSRÜSTUNG*
• *FRAMEWORK STRUCTURE OF A PIECE OF HOME AUTOMATION EQUIPMENT AND METHOD FOR INSTALLING A FRAMEWORK STRUCTURE OF A PIECE OF HOME AUTOMATION EQUIPMENT*
• *ARMATURE D'UN EQUIPEMENT DOMOTIQUE ET PROCEDE D'INSTALLATION D'UNE ARMATURE D'UN EQUIPEMENT DOMOTIQUE*

(71) SOMFY ACTIVITES SA, 50 Avenue du Nouveau Monde, 74300 Cluses, FR

(72) DUCRETET-PAJOT, Guillaume, 69100 Villeurbanne, FR
CACHAUD, Bruno, 16350 Champagne Mouton, FR
DUPIELET, Norbert, 74700 Sallanches, FR
NEGRELLO, Frédéric, 74300 Cluses, FR
PERACHE, Jean-Michel, 74440 Taninges, FR
GUEDON, Pierre, 69570 Dardilly, FR

(74) Bugnion Genève, Bugnion SA 10, route de Florissant Case Postale 375, 1211 Genève 12, CH

(51) **E21B 10/36** (11) **3 548 690 A1***
E21B 10/56

(25) En (26) En
(21) 17825116.1 (22) 29.11.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/080802 29.11.2017
(87) WO 2018/099959 2018/23 07.06.2018
(30) 29.11.2016 GB 201620220

(54) • *BOHRMEISSEL*
• *DRILL BITS*
• *TRÉPANS*

(71) Mincon International Limited, Smithstown Industrial Estate, Shannon, Co. Clare, IE

(72) KOSOVICH, John, Shannon Clare, IE

(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

E21B 10/56 → (51) **E21B 10/36**

E21B 17/10 → (51) **E21B 23/06**

E21B 19/14 → (51) **E21B 19/18**

(51) **E21B 19/18** (11) **3 548 691 A1***
E21B 19/14

(25) Sv (26) En
(21) 17875615.1 (22) 31.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) SE 2017/051073 31.10.2017

(87) WO 2018/101870 2018/23 07.06.2018

(30) 29.11.2016 SE 1651565

- (54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND HAL-
TER ZUR MONTAGE EINES BOHRMEIS-
SELS
- METHOD, APPARATUS AND HOLDER
FOR MOUNTING OF A DRILL BIT
- PROCÉDÉ, APPAREIL ET DISPOSITIF DE
MAINTIEN DESTINÉS AU MONTAGE D'UN
TRÉPAN

(71) Epiroc Rock Drills Aktiebolag, 701 91
Örebro, SE

(72) ENGBLOM, Johan, 713 91 Nora, SE

(74) Valea AB, Box 7086, 103 87 Stockholm, SE

(51) **E21B 23/06** (11) **3 548 692 A1***
E21B 33/12 **E21B 34/06**
E21B 41/00 **E21B 17/10**
E21B 47/12 **E21B 43/12**

(25) En (26) En

(21) 17832797.9 (22) 06.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) IB 2017/001616 06.12.2017

(87) WO 2018/104778 2018/24 14.06.2018

(30) 06.12.2016 US 201662430395 P

- (54) • BOHRABSCHLUSSSYSTEM
- WELL COMPLETION SYSTEM
- SYSTÈME DE COMPLÉTION DE PUIITS

(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern
Avenue, Dhahran 31311, SA
Wireless Instrumentation Systems AS,
Mellomila 56, 7018 Trondheim, NO

(72) ARSALAN, Muhammed, Dhahran 31311, SA
HANSEN, Stian Marius, 7018 Trondheim, NO
CLAYBOROUGH, Henrik Wanvik, 7018
Trondheim, NO
FELLINGHAUG, Jarl André, 7018 Trondheim,
NO

(74) Brunner, John Michael Owen, Carpmaels &
Ransford LLP One Southampton Row,
London WC1B 5HA, GB

E21B 33/12 → (51) **E21B 23/06**

E21B 33/13 → (51) **E21B 43/10**

E21B 34/06 → (51) **E21B 23/06**

E21B 34/14 → (51) **E21B 43/12**

(51) **E21B 36/00** (11) **3 548 693 A1***
E21B 43/24 **H05B 6/62**

(25) It (26) En

(21) 17836050.9 (22) 01.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) IB 2017/057567 01.12.2017

(87) WO 2018/100545 2018/23 07.06.2018

(30) 02.12.2016 IT 201600122488

- (54) • ROHRFÖRMIGER SCHUTZ FÜR HOCH-
FREQUENZSYSTEM ZUR VERBES-
SERUNG DER RÜCKGEWINNUNG VON
SCHWERÖLEN

- TUBULAR PROTECTION FOR RADIOFRE-
QUENCY SYSTEM TO IMPROVE THE
RECOVERY OF HEAVY OILS
- PROTECTION TUBULAIRE POUR
SYSTÈME RADIOFRÉQUENCE AFIN
D'AMÉLIORER LA RÉCUPÉRATION
D'HUILES LOURDES

(71) Eni S.p.A., P.le E.mattei, 1, 00144 Roma, IT
(72) BURRAFATO, Sebastiano, I-00185 Rome, IT
(73) MALIARDI, Alberto, I-20097 San Donato Mi-
lanese (MI), IT

DI RENZO, Domenico, I-24040 Casirate
D'Adda (BG), IT

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

(51) **E21B 41/00** (11) **3 548 694 A1***
B63C 11/52 **B63G 8/00**
E21B 41/04

(25) En (26) En

(21) 17804199.2 (22) 27.11.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/080554 27.11.2017

(87) WO 2018/099869 2018/23 07.06.2018

(30) 30.11.2016 GB 201620261

- (54) • AUSFALLSICHERES, FERNGESTEUERTES
FAHRZEUG
- FAIL FREE REMOTELY OPERATED
VEHICLE
- VÉHICULE TÉLÉCOMMANDÉ À
L'ÉPREUVE DES AVARIES

(71) GE Oil & Gas UK Limited, 2 High Street,
Nailsea Bristol BS48 1BS, GB

(72) MYKURA, Alistair, Aberdeen Aberdeenshire
AB23 8GD, GB

(74) Illingworth-Law, William Illingworth, Baker
Hughes, A GE Company The Ark 201
Talgarth Road Hammersmith, London W6
8BJ, GB

E21B 41/00 → (51) **E21B 23/06**

E21B 41/00 → (51) **E21B 43/017**

E21B 41/02 → (51) **C23F 11/08**

E21B 41/04 → (51) **E21B 41/00**

E21B 43/01 → (51) **E21B 43/017**

(51) **E21B 43/017** (11) **3 548 695 A1***
E21B 41/00 **E21B 43/01**

(25) En (26) En

(21) 17793882.6 (22) 19.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/076793 19.10.2017

(87) WO 2018/073388 2018/17 26.04.2018

(30) 19.10.2016 US 201662410144 P
18.10.2017 US 201715787186

- (54) • REGELUNG DER TEMPERATUR EINES
UNTERWASSERPROZESSFLUSSES
- REGULATING THE TEMPERATURE OF A
SUBSEA PROCESS FLOW
- RÉGULATION DE LA TEMPÉRATURE
D'UN FLUX DE TRAITEMENT SOUS-
MARIN

(71) OneSubsea IP UK Limited, 100 New Bridge
Street, London EC4V 6JA, GB

(72) KANSTAD, Stig Kaare, 5862 Bergen, NO
KANGAS, Nils - Egil, 5862 Bergen, NO

(74) Aipex B.V., P.O. Box 30223, 3001 DE Rot-
terdam, NL

E21B 43/08 → (51) **E21B 43/10**

(51) **E21B 43/10** (11) **3 548 696 A1***
E21B 43/08 **E21B 33/13**

(25) En (26) En

(21) 17875347.1 (22) 29.11.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/063790 29.11.2017

(87) WO 2018/102459 2018/23 07.06.2018

(30) 01.12.2016 US 201662428683 P

- (54) • BOHRSYSTEM MIT SINGLE-TRIP-BOHR-
LOCHAUSKLEIDUNG
- SINGLE-TRIP WELLBORE LINER
DRILLING SYSTEM
- SYSTÈME DE FORAGE À COLONNE
PERDUE DE PUIITS DE FORAGE EN UNE
SEULE MANOEUVRE

(71) Halliburton Energy Services, Inc., 3000 N.
Sam Houston Parkway E., Houston, TX
77032-3219, US

(72) SOLBAKK, Tommy Harald Nyheim, 4048
Hafstrfjord, NO

RØRVIK, Helge, 4326 Sandnes, NO

(74) Bennett, Adrian Robert J., et al, A.A.
Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M
7NG, GB

(51) **E21B 43/12** (11) **3 548 697 A1***
F04B 47/02

(25) En (26) En

(21) 17812229.7 (22) 29.11.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/063622 29.11.2017

(87) WO 2018/102361 2018/23 07.06.2018

(30) 29.11.2016 US 201662427234 P
14.11.2017 US 201715812256

- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUM START
EINES BOHRLOCHS
- WELL KICKOFF SYSTEMS AND METHODS
- SYSTEMES ET PROCÉDÉS DE REDÉ-
MARRAGE DE PUIITS

(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern
Avenue, Dhahran 31311, SA

(72) XIAO, Jinjiang, Dhahran 31311, SA
LASTRA, Rajael, Adolfo, Dhahran 31311, SA
ROTH, Brian, A., Dhahran 31311, SA

(74) Dauncey, Mark Peter, Marks & Clerk LLP 1
New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(51) **E21B 43/12** (11) **3 548 698 A1***
E21B 34/14 **E21B 43/26**

(25) En (26) En

(21) 17875262.2 (22) 01.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) CA 2017/051453 01.12.2017

(87) WO 2018/098592 2018/23 07.06.2018

(30) 02.12.2016 US 201662429502 P

- (54) • *VORRICHTUNG, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ISOLIERUNG WÄHREND DES MEHRSTUFIGEN HYDRAULISCHEN FRACTURENS MIT DURCHFLUSSREGELUNGSELEMENT MIT IMPEDANZMERKMAL*
• *APPARATUS, SYSTEMS AND METHODS FOR ISOLATION DURING MULTISTAGE HYDRAULIC FRACTURING WITH FLOW CONTROL MEMBER HAVING IMPEDANCE FEATURE*
• *APPAREIL, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ISOLATION PENDANT UNE FRACTURATION HYDRAULIQUE À PLUSIEURS ÉTAPES AVEC UN ÉLÉMENT DE RÉGULATION DE DÉBIT AYANT UNE CARACTÉRISTIQUE D'IMPÉDANCE*
- (71) NCS Multistage Inc., 5380 72nd Avenue S. E., Calgary, Alberta T2C 4X5, CA
- (72) BRUNSKILL, Doug, Calgary Alberta T2C 4X5, CA
MAEDEL, Jason, Calgary Alberta T2C 4X5, CA
WHYTE, Rio, Calgary Alberta T2C 4X5, CA
- (74) Hewett, Jonathan Michael Richard, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

E21B 43/12 → (51) **E21B 23/06**

- (51) **E21B 43/20** (11) **3 548 699 A1***
C02F 1/44 **C02F 1/72**
C02F 9/00 **C02F 1/08**
C02F 1/04 **C02F 103/10**
C02F 103/08

- (25) En (26) En
(21) 17822509.0 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/063841 30.11.2017
(87) WO 2018/102490 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 US 201662428279 P
09.08.2017 US 201715673029
- (54) • *WASSERBEHANDLUNGSSCHEMEN FÜR INJEKTIONSWASSERFLUTUNGSRÜCKGEWINNUNGSPROZESSE IN CARBONATRESERVOIRS*
• *WATER TREATMENT SCHEMES FOR INJECTION WATER FLOODING RECOVERY PROCESSES IN CARBONATE RESERVOIRS*
• *SCHÉMAS DE TRAITEMENT DE L'EAU POUR PROCESSUS DE RÉCUPÉRATION PAR INJECTION D'EAU DANS DES RÉSERVOIRS CARBONATÉS*
- (71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
- (72) AYIRALA, Subhash, Chandrabose, Dhahran 31311, SA
AL-YOUSEF, Ali, Abdallah, Dhahran 31311, SA
- (74) Dauncey, Mark Peter, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

E21B 43/22 → (51) **C09K 8/58**

E21B 43/24 → (51) **E21B 36/00**

E21B 43/26 → (51) **E21B 43/12**

E21B 43/26 → (51) **F04B 9/117**

E21B 44/00 → (51) **E02D 1/02**

- (51) **E21B 47/00** (11) **3 548 700 A1***
G01V 3/32 **G01R 33/44**
- (25) En (26) En

- (21) 17900169.8 (22) 09.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/021635 09.03.2017
(87) WO 2018/164688 2018/37 13.09.2018
- (54) • *BOHRLOCH-KERNSPINRESONANZWERKZEUG MIT AKTIVER KOMPENSATION VON BEWEGUNGSEFFEKTEN*
• *DOWNHOLE NUCLEAR MAGNETIC RESONANCE TOOL WITH ACTIVE COMPENSATION FOR MOTIONAL EFFECTS*
• *OUTIL DE RÉSONANCE MAGNÉTIQUE NUCLÉAIRE DE FOND DE TROU À COMPENSATION ACTIVE POUR DES EFFETS DE MOUVEMENT*
- (71) Halliburton Energy Services, Inc., 3000 N. Sam Houston Parkway E., Houston, TX 77032-3219, US
- (72) REIDERMAN, Arcady, Katy, Texas 77450, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

E21B 47/00 → (51) **E21B 49/08**

E21B 47/00 → (51) **G01V 3/32**

- (51) **E21B 47/022** (11) **3 548 701 A1***
E21B 47/024 **E21B 47/09**

- (25) En (26) En
(21) 17875911.4 (22) 28.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/063544 28.11.2017
(87) WO 2018/102320 2018/23 07.06.2018
(30) 29.11.2016 US 201662427561 P
- (54) • *SYSTEM ZUR INKREMENTALEN FLUG-BAHNSCHÄTZUNG AUF DER BASIS VON ECHTZEIT-TRÄGHEITSMESSUNG*
• *SYSTEM FOR INCREMENTAL TRAJECTORY ESTIMATION BASED ON REAL TIME INERTIAL SENSING*
• *SYSTÈME D'ESTIMATION DE TRAJECTOIRE INCREMENTALE SUR LA BASE D'UNE DÉTECTION INERTIELLE EN TEMPS RÉEL*
- (71) HRL Laboratories, LLC, 3011 Malibu Canyon Road, Malibu, CA 90265, US
- (72) WANG, Shouqin, Oak Park, CA 91277, US
SORENSEN, Logan, D., Thousand Oaks, CA 91362, US
NGUYEN, Hung, Los Angeles, CA 90066, US
CHANG, David, Calabasas, CA 91302, US
PERAHIA, Raviv, Agoura Hills, CA 91301, US
- (74) Boulit Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

E21B 47/024 → (51) **E21B 47/022**

E21B 47/09 → (51) **E21B 47/022**

- (51) **E21B 47/10** (11) **3 548 702 A1***
G01V 3/30

- (25) En (26) En
(21) 17751551.7 (22) 01.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) US 2017/044937 01.08.2017

- (87) WO 2018/101990 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 US 201662428382 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER RÄUMLICHEN VERTEILUNG EINES INJIZIERTEN TRACER-MATERIALS IN EINER UNTERIRDISCHEN FORMATION*
• *METHODS OF DETERMINING A SPATIAL DISTRIBUTION OF AN INJECTED TRACER MATERIAL WITHIN A SUBTERRANEAN FORMATION*
• *PROCÉDÉS DE DÉTERMINATION D'UNE DISTRIBUTION SPATIALE D'UN MATÉRIAU TRACÉUR INJECTÉ À L'INTÉRIEUR D'UNE FORMATION SOUTERRAINE*
- (71) ExxonMobil Upstream Research Company, CORP-URC-E2.4A.296 22777 Springwoods Village Parkway, Spring, TX 77389, US
- (72) WHELOCK, Brent, Houston TX 77006, US
ERTAS, Mehmet, Deniz, Bethlehem PA 18020, US
FENG, Lang, New Providence NJ 07974, US
LI, Qiuzi, Clinton NJ 08809, US
DECKMAN, Harry, J, Clinton NJ 08809, US
- (74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

E21B 47/12 → (51) **E21B 23/06**

- (51) **E21B 49/08** (11) **3 548 703 A1***
E21B 47/00

- (25) En (26) En
(21) 17878356.9 (22) 04.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) US 2017/064471 04.12.2017
(87) WO 2018/106585 2018/24 14.06.2018
(30) 05.12.2016 US 201615369300
- (54) • *SYNTHETISCHES CHROMATOGRAMM AUS PHYSIKALISCHEN EIGENSCHAFTEN*
• *SYNTHETIC CHROMATOGRAM FROM PHYSICAL PROPERTIES*
• *CHROMATOGRAMME SYNTHÉTIQUE À PARTIR DE PROPRIÉTÉS PHYSIQUES*
- (71) Baker Hughes, a GE company, LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US
- (72) DIFOGGIO, Rocco, Houston, TX 77073, US
NIEUWOUDT, Hermanus J., Houston, TX 77073, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 5/12 → (51) **F03D 80/30**

- (51) **F01D 5/14** (11) **3 548 704 A1***
F01D 5/28 **F01D 5/30**
F01D 5/32

- (25) De (26) De
(21) 17822557.9 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) EP 2017/081193 01.12.2017
(87) WO 2018/100160 2018/23 07.06.2018
(30) 01.12.2016 DE 102016123248
- (54) • *GASTURBINE*
• *GAS TURBINE*
• *TURBINE À GAZ*
- (71) Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG, Eschenweg 11 OT Dahlewitz, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE
- (72) SCHREIBER, Karl, 15838 Am Mellensee, DE

F01D 5/28 → (51) **F01D 5/14**

F01D 5/30 → (51) **F01D 5/14**

F01D 5/32 → (51) **F01D 5/14**

(51) **F01D 9/04** (11) **3 548 705 A1***
F01D 25/24

(25) De (26) De
(21) 17768032.9 (22) 31.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/071862 31.08.2017
(87) WO 2018/099619 2018/23 07.06.2018
(30) 01.12.2016 DE 102016123250
(54) • **TURBOLADER**
• **TURBOCHARGER**
• **TUBOCOMPRESSEUR**

(71) MAN Energy Solutions SE, Stadtbachstrasse 1, 86153 Augsburg, DE
(72) HOSSBACH, Björn, 86420 Diedorf, DE WEISBROD, Tobias, 86150 Augsburg, DE SCHORER, Paul, Offingen 89362, DE BOZEK, Lukas, 66483 Pribyslavice, CZ REZANINA, Jan, 675 71 Namest nad Oslavou, CZ

(51) **F01D 9/06** (11) **3 548 706 A1***
F02K 3/115 **F02C 7/14**
F02C 7/18

(25) Fr (26) Fr
(21) 17811663.8 (22) 28.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) FR 2017/053265 28.11.2017
(87) WO 2018/100278 2018/23 07.06.2018
(30) 29.11.2016 FR 1661643
(54) • **AUSTRITTSLEITSCHAUFEL EINER TURBOMASCHINE EINES FLUGZEUGS MIT EINEM GEBOGENEN SCHMIERKANAL MIT VERBESSERTEM DESIGN**
• **AIRCRAFT TURBOMACHINE EXIT GUIDE VANE COMPRISING A BENT LUBRICANT PASSAGE OF IMPROVED DESIGN**
• **AUBE DIRECTRICE DE SORTIE POUR TURBOMACHINE D'AERONEF, COMPRENANT UNE ZONE COUDEE DE PASSAGE DE LUBRIIFIANT PRESENTANT UNE CONCEPTION AMELIOREE**

(71) Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) ZACCARDI, Cédric, 77550 Moissy-Cramayel, FR
PERDRIGEON, Christophe, Marcel, Lucien, 77550 Moissy-Cramayel, FR
BOUTALEB, Mohamed-Lamine, 77550 Moissy-Cramayel, FR
DREANO, Sébastien, Vincent, François, 77550 Moissy-Cramayel, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

(51) **F01D 11/00** (11) **3 548 707 A1***
F01D 17/16 **F01D 25/24**
F02B 37/24 **F02C 6/12**

(25) De (26) De
(21) 17757772.3 (22) 28.08.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/071511 28.08.2017
(87) WO 2018/099618 2018/23 07.06.2018
(30) 01.12.2016 DE 102016123249
(54) • **TURBOLADER MIT DICHTFLÄCHEN ZWISCHEN DÜSENRING UND TURBINENGEHÄUSE**
• **TURBOCHARGER HAVING SEALING SURFACES BETWEEN A NOZZLE RING AND A TURBINE HOUSING**
• **TURBOCOMPRESSEUR PRÉSENTANT DES SURFACES D'ÉTANCHÉITÉ ENTRE LA COURONNE DIRECTRICE ET LE CARTER DE TURBINE**

(71) MAN Energy Solutions SE, Stadtbachstrasse 1, 86153 Augsburg, DE
(72) HOSSBACH, Björn, 86420 Diedorf, DE WEISBROD, Tobias, 86150 Augsburg, DE SCHORER, Paul, 89362 Offingen, DE REZANINA, Jan, 67571 Namest nad Oslavou, CZ BOZEK, Lukas, 66483 Pribyslavice, CZ

F01D 11/00 → (51) **F01D 25/14**

F01D 17/14 → (51) **F01D 25/14**

F01D 17/16 → (51) **F01D 11/00**

F01D 17/16 → (51) **F02C 6/12**

F01D 21/00 → (51) **F01D 25/28**

(51) **F01D 21/12** (11) **3 548 708 A1***
F01D 25/14

(25) En (26) En
(21) 17791815.8 (22) 13.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/056464 13.10.2017
(87) WO 2018/102035 2018/23 07.06.2018
(30) 29.11.2016 US 201615363530
(54) • **TURBINENMOTOR UND KÜHLVERFAHREN DAFÜR**
• **TURBINE ENGINE AND METHOD OF COOLING THEREOF**
• **MOTEUR À TURBINE ET SON PROCÉDÉ DE REFROIDISSEMENT**

(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) MONIZ, Thomas, Ory, Cincinnati OH 45215, US
GLOVER, Jeffrey, Cincinnati OH 45215, US
ROSE, Joseph, Cincinnati OH 45215, US
CLEMENTS, Jeffrey, Donald, Cincinnati OH 45215, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) **F01D 25/00** (11) **3 548 709 A1***
B08B 3/02

(25) En (26) En
(21) 17875484.2 (22) 06.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/060083 06.11.2017

(87) WO 2018/102078 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 US 201615365070
(54) • **GASTURBINENTRIEBWERK WASCHSYSTEM**
• **GAS TURBINE ENGINE WASH SYSTEM**
• **SYSTÈME DE LAVAGE DE MOTEUR DE TURBINE À GAZ**

(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) ERIKSEN, Michael, Edward, Cincinnati OH 45215, US
O'CONNOR, Ethan, Patrick, Cincinnati OH 45215, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

F01D 25/12 → (51) **F01D 25/14**

(51) **F01D 25/14** (11) **3 548 710 A2***
F01D 25/26 **F01D 25/12**
F01D 17/14 **F01D 11/00**

(25) En (26) En
(21) 17876871.9 (22) 03.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/060014 03.11.2017
(87) WO 2018/102075 2018/23 07.06.2018
(88) 30.08.2018
(30) 02.12.2016 US 201615368227
(54) • **GENERATIV GEFERTIGTES GEHÄUSE MIT INNENDURCHFÜHRUNGEN FÜR AKTIVE ABSTANDSSTEUERUNG**
• **ADDITIVE MANUFACTURED CASE WITH INTERNAL PASSAGES FOR ACTIVE CLEARANCE CONTROL**
• **BOÎTIER PRODUIT PAR FABRICATION ADDITIVE, DOTÉ DE PASSAGES INTERNES POUR LA RÉGULATION ACTIVE DE JEU**

(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) BONACUM, Michael, Robert, Lynn MA 01905, US
MARTYN, Thomas, D., Lynn MA 01905, US
NOEL, James, R., Lynn MA 01905, US
PARKS, Robert, J., Lynn MA 01905, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

F01D 25/14 → (51) **F01D 21/12**

F01D 25/24 → (51) **F01D 9/04**

F01D 25/24 → (51) **F01D 11/00**

F01D 25/26 → (51) **F01D 25/14**

(51) **F01D 25/28** (11) **3 548 711 A1***
F01D 21/00

(25) En (26) En
(21) 17877179.6 (22) 20.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/062600 20.11.2017
(87) WO 2018/102181 2018/23 07.06.2018
(30) 02.12.2016 US 201615367340
(54) • **MOTORISIERTE VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG MIT DREHMASCHINEN**
• **MOTORIZED APPARATUS FOR USE WITH ROTARY MACHINES**

- APPAREIL MOTORISÉ DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ AVEC DES MACHINES ROTATIVES
- (71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
 (72) LIPKIN, Don, Mark, Niskayuna NY 12309, US
 DANKO, Todd, William, Niskayuna NY 12309, US
 (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) **F01D 25/28** (11) **3 548 712 A1***
F01D 21/00

- (25) En (26) En
 (21) 17879045.7 (22) 20.11.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/062618 20.11.2017
 (87) WO 2018/106436 2018/24 14.06.2018
 (30) 06.12.2016 US 201615370398
 (54) • GASTURBINENMOTORWARTUNGSWERKZEUG
 • GAS TURBINE ENGINE MAINTENANCE TOOL
 • OUTIL DE MAINTENANCE DE MOTEUR À TURBINE À GAZ
- (71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
 (72) DEDE, Mehmet, M., Cincinnati OH 45215, US
 PRITCHARD, Byron, Andrew, Jr., Cincinnati OH 45215, US
 DIWINSKY, David, Scott, Cincinnati OH 45215, US
 GRADY, Wayne, Ray, Cincinnati OH 45215, US
 METZ, Marc, Cincinnati OH 45215, US
 WARD, Gary, Lee, Cincinnati OH 45215, US
 (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

F01K 23/10 → (51) **F01K 25/00**

(51) **F01K 25/00** (11) **3 548 713 A1***

- (25) It (26) En
 (21) 17818621.9 (22) 28.11.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) IB 2017/057438 28.11.2017
 (87) WO 2018/100485 2018/23 07.06.2018
 (30) 30.11.2016 IT 201600121407
 (54) • GESCHLOSSENER GASKREISLAUF IN KRYOGENEN ANWENDUNGEN ODER KÜHLFLÜSSIGKEITEN
 • CLOSED GAS CYCLE IN CRYOGENIC APPLICATIONS OR REFRIGERATING FLUIDS
 • CYCLE DE GAZ FERMÉ DANS DES APPLICATIONS CRYOGÉNIQUES OU DE FLUIDES FRIGORIGÈNES
- (71) Saipem S.p.A., Via Martiri di Cefalonia, 67, 20097 San Donato Milanese (Milano), IT
 (72) DE RINALDIS, Salvatore, I-20097 San Donato Milanese (Milano), IT
 INGLESE, Luca Davide, I-20097 San Donato Milanese (Milano), IT
 LEPORÉ, Alessandro, I-20097 San Donato Milanese (Milano), IT
 MELONI, Fabrizio, I-20097 San Donato Milanese (Milano), IT

- VALENTI, Gianluca, I-20097 San Donato Milanese (Milano), IT
 MACCHI, Ennio, I-20097 San Donato Milanese (Milano), IT
 ASTOLFI, Marco, I-20097 San Donato Milanese (Milano), IT
 CHIESA, Paolo, I-20097 San Donato Milanese (Milano), IT
 (74) Croce, Valeria, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

(51) **F01K 25/00** (11) **3 548 714 A1***
F01K 23/10

- (25) It (26) En
 (21) 17818624.3 (22) 30.11.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) IB 2017/057523 30.11.2017
 (87) WO 2018/100522 2018/23 07.06.2018
 (30) 30.11.2016 IT 201600121521
 (54) • ORGANISCHER RANKINE-ZYKLUS IN KRYOGENEN ANWENDUNGEN ODER KÜHLFLÜSSIGKEITEN
 • ORGANIC RANKINE CYCLE IN CRYOGENIC APPLICATIONS OR REFRIGERATING FLUIDS
 • CYCLE DE RANKINE ORGANIQUE DANS DES APPLICATIONS CRYOGÉNIQUES OU DE FLUIDES FRIGORIGÈNES
- (71) Saipem S.p.A., Via Martiri di Cefalonia, 67, 20097 San Donato Milanese (Milano), IT
 (72) ASTOLFI, Marco, I-20097 San Donato Milanese (Milano), IT
 MACCHI, Ennio, I-20097 San Donato Milanese (Milano), IT
 VALENTI, Gianluca, I-20097 San Donato Milanese (Milano), IT
 DE RINALDIS, Salvatore, I-20097 San Donato Milanese (Milano), IT
 INGLESE, Luca Davide, I-20097 San Donato Milanese (Milano), IT
 LEPORÉ, Alessandro, I-20097 San Donato Milanese (Milano), IT
 MELONI, Fabrizio, I-20097 San Donato Milanese (Milano), IT
 (74) Croce, Valeria, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

(51) **F01K 25/10** (11) **3 548 715 A1***

- (25) En (26) En
 (21) 17818213.5 (22) 22.11.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) GB 2017/053512 22.11.2017
 (87) WO 2018/100339 2018/23 07.06.2018
 (30) 01.12.2016 GB 201620446 07.04.2017 GB 201705618
 (54) • STROMERZEUGUNG
 • POWER GENERATION
 • PRODUCTION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE
- (71) CCM Technologies Limited, Centre for Innovation and Enterprise Oxford University Begbroke Science Park Woodstock Road, Begbroke, Oxfordshire OX5 1PF, GB
 (72) HAMMOND, Peter, Hailey Oxfordshire OX29 9UB, GB
 (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) **F01L 1/04** (11) **3 548 716 A1***
F01L 1/28 **F01L 13/08**
F02D 9/06 **F01L 13/06**
F02D 13/04

- (25) En (26) En
 (21) 17876010.4 (22) 30.11.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/063940 30.11.2017
 (87) WO 2018/102542 2018/23 07.06.2018
 (30) 30.11.2016 US 201662427902 P
 (54) • KOMPRESSIONSFREIGABE-VENTIL-TRIEBDESIGN
 • COMPRESSION RELEASE VALVETRAIN DESIGN
 • CONCEPTION DE SOUPAPE D'ÉCHAPPEMENT À DÉCOMPRESSION
- (71) Cummins Inc., 500 Jackson Street M/C 60029, Columbus, IN 47202, US
 (72) GECKLER, Samuel, C., Columbus, IN 47203, US
 SUJAN, Vivek, Anand, Columbus, IN 47203, AE
 CECIL, Adam, C., Columbus, IN 47201, US
 PERFETTO, Anthony, Kyle, Columbus, IN 47203, US
 (74) Carly-Hornsby, Gregory James, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(51) **F01L 1/047** (11) **3 548 717 A1***
B25B 27/00 **F16J 15/3268**

- (25) De (26) De
 (21) 17823036.3 (22) 28.11.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (86) EP 2017/080593 28.11.2017
 (87) WO 2018/099885 2018/23 07.06.2018
 (30) 02.12.2016 DE 102016224040

- (54) • VERFAHREN ZUR MONTAGE MINDESTENS EINES DICHTRINGES AN EINER NOCKENWELLE IN EINER LAGERGASSE EINER VERBRENNUNGSKRAFTMASCHINE, SOWIE EINE NOCKENWELLE MIT MINDESTENS EINEM SO MONTIERTEN DICHTRING

- METHOD FOR MOUNTING AT LEAST ONE SEALING RING ON A CAMSHAFT IN A BEARING LINE OF AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE, AND CAMSHAFT HAVING AT LEAST ONE SEALING RING MOUNTED IN SUCH A WAY
 • PROCÉDÉ DE MONTAGE D'AU MOINS UNE BAGUE D'ÉTANCHÉITÉ SUR UN ARBRE À CAMES DANS VOIE SUPPORT D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE, ET ARBRE À CAMES COMPRESANT AU MOINS UNE BAGUE D'ÉTANCHÉITÉ AINSI MONTÉE

- (71) ThyssenKrupp Presta TecCenter AG, Wirtschaftspark 37, 9492 Eschen, LI thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
 (72) CURLIC, Marko, 9486 Schaanwald, LI PFITSCHER, Aaron, 6713 Ludesch, AT MUSTER, Manfred, 6713 Ludesch, AT SIDHU, Kanwar Bir Singh, 88131 Bodolz, DE SCHLEMMER, Reinhard, 6845 Hohenems, AT
 (74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

F01L 1/28 → (51) **F01L 1/04**

F01L 13/06 → (51) **F01L 1/04**

F01L 13/08 → (51) **F01L 1/04**

(51) **F01M 11/10** (11) **3 548 718 A2***
G01N 33/28 **G01N 27/02**
G07C 5/00 **F01M 11/12**

(25) En (26) En
(21) 17875329.9 (22) 13.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/056495 13.10.2017
(87) WO 2018/102036 2018/23 07.06.2018
(88) 26.07.2018
(30) 30.11.2016 US 201615365127
(54) • **ABTASTSYSTEM UND -VERFAHREN**
• **SENSING SYSTEM AND METHOD**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION**
(71) General Electric Company, 1 River Road,
Schenectady, NY 12345, US
(72) POTYRAILO, Radislav, Alexandrovich,
Niskayuna NY 12309, US
PRABHU, Rahul, Srinivas, Bangalore
Karnataka 560086, IN
JAMMU, Vinay, Bhaskar, Bangalore
Karnataka 560066, IN
MADYASTHA, Venkatesh, Bangalore
Karnataka 560066, IN
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70
04 25, 81304 München, DE

F01M 11/12 → (51) **F01M 11/10**

(51) **F01N 3/021** (11) **3 548 719 A1***
F01N 9/00 **F01N 11/00**

(25) De (26) De
(21) 17807868.9 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2017/081092 01.12.2017
(87) WO 2018/104155 2018/24 14.06.2018
(30) 05.12.2016 DE 102016123426
(54) • **VERFAHREN UND ABGASANLAGE ZUR**
PRÜFUNG EINES BELADUNGZUSTANDS
EINES PARTIKELFILTERS
• **METHOD AND EXHAUST SYSTEM FOR**
CHECKING A LOADING STATE OF A
PARTICLE FILTER
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ÉCHAPPE-**
MENT PERMETTANT DE CONTRÔLER UN
ÉTAT DE CHARGE D'UN FILTRE À PARTI-
CULES
(71) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring
2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) SUDSCHAJEV, David, 38527 Abbesbüttel,
DE
(74) Rössler, Matthias, Kahlhöfer Rößler Kreuzels
Patentanwälte PartG mbB (Karo IP Profes-
sionals) Postfach 32 01 02, 40416 Düssel-
dorf, DE

F01N 3/10 → (51) **F01N 3/20**

(51) **F01N 3/20** (11) **3 548 720 A1***
F01N 13/00 **F01N 3/10**
F02C 3/30

(25) En (26) En
(21) 17821711.3 (22) 29.11.2017

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

BA ME

MA MD

(86) GB 2017/053599 29.11.2017
(87) WO 2018/100368 2018/23 07.06.2018
(30) 01.12.2016 US 201662428589 P
(54) • **VERFAHREN ZUR VERLÄNGERUNG DER**
LEBENSDAUER EINES GEALTERTEN
SCR-KATALYSATORBETTS IN EINER AB-
GASANLAGE EINER STATIONÄREN NOX-
QUELLE
• **METHOD OF EXTENDING THE USEFUL**
LIFE OF AN AGED SCR CATALYST BED IN
AN EXHAUST SYSTEM OF A STATIONARY
SOURCE OF NOx
• **PROCÉDÉ D'EXTENSION DE LA DURÉE**
DE VIE UTILE D'UN LIT DE CATALYSEUR
SCR VIEILLI DANS UN SYSTÈME
D'ÉCHAPPEMENT D'UNE SOURCE FIXE
DE NOx
(71) Johnson Matthey Public Limited Company,
5th Floor 25, Farringdon Street, London,
Greater London EC4A 4AB, GB
(72) ANDERSEN, Paul Joseph, Audubon, Penn-
sylvania 19403, US
DOURA, Kevin, Audubon, Pennsylvania
19403, US
KHALAF, Cindy, Alpharetta, Georgia 30005,
US
REPP, David, Alpharetta, Georgia 30005, US
YEH, Thomas, Audubon, Pennsylvania
19403, US
(74) Wilson, Nicola Ann, Patent Attorney@-
Johnson Matthey Publ.Ltd Comp. Intell.
Property Dept.@Johnson Matthey Techn.
Ctr. Blount's Court Road, Sonning Common
Reading Berkshire RG4 9NH, GB

F01N 3/20 → (51) **C01B 21/12**

F01N 3/20 → (51) **G01F 22/00**

F01N 3/34 → (51) **F01N 13/10**

F01N 9/00 → (51) **F01N 3/021**

F01N 11/00 → (51) **F01N 3/021**

F01N 13/00 → (51) **F01N 3/20**

(51) **F01N 13/10** (11) **3 548 721 A1***
F01N 3/34 **F02F 1/24**
F02F 1/42

(25) De (26) De
(21) 17816499.2 (22) 23.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/080249 23.11.2017
(87) WO 2018/099804 2018/23 07.06.2018
(30) 02.12.2016 DE 102016123375
(54) • **BRENNKRAFTMASCHINE MIT EINEM ZY-**
LINDERKOPF SOWIE MIT EINEM SEKUN-
DÄRLUFTSYSTEM
• **INTERNAL COMBUSTION ENGINE**
HAVING A CYLINDER HEAD AND A
SECONDARY AIR SYSTEM
• **MOTEUR À COMBUSTION INTERNE**
COMPORTANT UNE CULASSE AINSI
QU'UN SYSTÈME D'AIR SECONDAIRE
(71) Volkswagen AG, Berliner Ring 2, 38440
Wolfsburg, DE
(72) KAWELKE, Peter, 38550 Isenbüttel, DE

(74) Scheffler, Jörg, Patentanwaltskanzlei Scheff-
ler Arnswaldtstraße 31, 30159 Hannover, DE

F01N 13/14 → (51) **F16L 58/14**

F01P 1/00 → (51) **F01P 5/06**

F01P 1/02 → (51) **F01P 5/06**

(51) **F01P 5/06** (11) **3 548 722 A1***
F01P 1/02 **B60K 1/00**
H02K 9/14 **F01P 1/00**

(25) Fr (26) Fr
(21) 17801732.3 (22) 24.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/080415 24.11.2017
(87) WO 2018/099831 2018/23 07.06.2018
(30) 29.11.2016 FR 1661649
(54) • **VORRICHTUNG ZUM KÜHLEN EINER**
FAHRZEUGANTRIEBSVORRICHTUNG
• **DEVICE FOR COOLING A VEHICLE**
PROPULSION MEANS
• **DISPOSITIF DE REFRROIDISSEMENT D'UN**
MOYEN DE PROPULSION D'UN VÉHI-
CULE
(71) Renault S.A.S., 13-15 quai Le Gallo, 92100
Boulogne-Billancourt, FR
(72) TON, Chi-Dung, 94110 Arcueil, FR
CLOUD, Philippe, 78690 Saint-Remy L'Ho-
noré, FR
YU, Robert, 78280 Montigny Le Bretonneux,
FR

F01P 5/06 → (51) **B60K 11/04**

F01P 5/10 → (51) **H02K 9/00**

F01P 7/02 → (51) **F16D 25/00**

(51) **F01P 7/08** (11) **3 548 723 A1***
F16D 35/02

(25) En (26) En
(21) 17821812.9 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2017/081212 01.12.2017
(87) WO 2018/100170 2018/23 07.06.2018
(30) 02.12.2016 IT 201600122636
(54) • **KÜHLSYSTEM FÜR MOTOREN MIT ELEK-**
TROMAGNETISCHER LÜFTERKUPPLUNG
• **COOLING SYSTEM FOR ENGINES WITH**
ELECTROMAGNETIC FAN CLUTCH
• **SYSTÈME DE REFRROIDISSEMENT POUR**
MOTEURS AVEC EMBRAYAGE DE VENTI-
LATEUR ÉLECTROMAGNÉTIQUE
(71) PIAGGIO & C. S.p.A., Viale Rinaldo Piaggio
25, 56025 Pontedera (Pisa), IT
(72) FRESCHI, Giacomo, 56025 Pontedera (PI),
IT
MATTEO PUCCIONI, 56025 Pontedera (PI),
IT
(74) Mannucci, Michele, et al, Ufficio Tecnico Ing.
A. Mannucci S.r.l. Via della Scala, 4, 50123
Firenze, IT

(51) **F02B 3/00** (11) **3 548 724 A1***

(25) En (26) En
(21) 17863782.3 (22) 16.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/056398 16.10.2017

(87) WO 2018/078482 2018/18 03.05.2018

(30) 27.10.2016 IN 201621036969

- (54) • *ALTERNATIVES VERFAHREN ZUM BE-
TRIEB EINES VERBRENNUNGSMOTORS*
- *AN ALTERNATE PROCEDURE FOR
OPERATING AN IC ENGINE*
- *AUTRE PROCÉDURE POUR FAIRE FONC-
TIONNER UN MOTEUR À COMBUSTION
INTERNE*

(71) Majage, Abhijit, House No. D4 Akshay Park
Housing Society S. No. 15/2 Aundh Road
Thergaon, Pune, Maharashtra 411 033, IN
Mohite, Jaypal Uttam, Flat No.003 Gold Craft
Co-Operative Society CTS 4270 Chafekar
chowk Chinchawad, Pune, Maharashtra 411
033, IN

Mohite, Brijraj Uttam, Wangi Tal.: Kadegaon

Dist.: Sangli, Maharashtra 415 305, IN

Mohite, Mrinalini Jaypal, Flat No.003 Gold
Craft Co-Operative Society CTS 4270
Chafekar chowk Chinchawad, Pune, Mahar-
ashtra 411-033, IN

(72) MOHITE, Jaypal Uttam, Pune 411033

Maharashtra, IN

MOHITE, Brijraj Uttam, Pune 411033

Maharashtra, IN

MOHITE, Mrinalini Jaypal, Pune 411033

Maharashtra, IN

(74) Veni Swiss & European Patent Attorneys,
Villa de Meuron Buristrasse 21, 3006 Bern,
CH

(51) **F02B 23/06** (11) **3 548 725 A1***
F02F 3/26 **F02F 3/28**

(25) En (26) En

(21) 17804552.2 (22) 27.11.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/080572 27.11.2017

(87) WO 2018/099875 2018/23 07.06.2018

(30) 02.12.2016 GB 201620510

- (54) • *KOLBENBODEN*
- *PISTON CROWN*
- *COURONNE DE PISTON*

(71) Perkins Engines Company Limited, Eastfield,
Peterborough PE1 5FQ, GB

(72) PAGE, Vivian, Bourne Lincolnshire PE10
9SQ, GB

GOVINDARAJAN, Rukmangadhan, Peter-
borough Cambridgeshire PE1 5FQ, GB

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

(51) **F02B 37/10** (11) **3 548 726 A1***
F02B 37/14 **F02B 39/08**
F02C 6/12

(25) En (26) En

(21) 17818437.0 (22) 30.11.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/080920 30.11.2017

(87) WO 2018/100033 2018/23 07.06.2018

(30) 30.11.2016 GB 201620316

(54) • *VERSTÄRKUNGSSYSTEM ZUR RÜCK-
GEWINNUNG VON KINETISCHER ENER-
GIE FÜR TURBOLADER MIT HYDRAU-
LISCHEN BREMSEN*

• *KINETIC ENERGY RECOVERY BOOSTING
SYSTEM FOR TURBOCHARGER
UTILISING HYDRAULIC BRAKING*

• *SYSTÈME D'AMÉLIORATION DE RÉCU-
PÉRATION D'ÉNERGIE CINÉTIQUE POUR
TURBOCOMPRESSEUR UTILISANT LE
FREINAGE HYDRAULIQUE*

(71) VN-Ac Ip Ltd, 7/10 Chandos Street 4th Floor,
London W1G 9DQ, GB

(72) CAIRNS, Alasdair, London W1G 9DQ, GB

(74) Williams, David John, Page White & Farrer
Bedford House John Street, London WC1N
2BF, GB

F02B 37/14 → (51) **F02B 37/10**

F02B 37/18 → (51) **F02D 23/02**

F02B 37/24 → (51) **F01D 11/00**

F02B 37/24 → (51) **F02D 23/02**

F02B 39/08 → (51) **F02B 37/10**

F02C 3/30 → (51) **F01N 3/20**

(51) **F02C 6/12** (11) **3 548 727 A1***
F01D 17/16

(25) En (26) En

(21) 17811799.0 (22) 27.11.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/063222 27.11.2017

(87) WO 2018/102244 2018/23 07.06.2018

(30) 30.11.2016 DE 102016123072

- (54) • *TURBINE MIT VARIABLER TURBINEN-
GEOMETRIE*
- *TURBINE WITH VARIABLE TURBINE
GEOMETRY*
- *TURBINE À GÉOMÉTRIE VARIABLE*

(71) BorgWarner Inc., Patent Department 3850
Hamlin Road, Auburn Hills, MI 48326, US

(72) RAMB, Thomas, 67551 Worms, DE

HEIDINGSFELDER, Leif, 66877 Ramstein,
DE

HAIBT, Christian, 64665 Alsbach-Haehnlein,
DE

SCHERRER, Frank, 67227 Frankenthal, DE

(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechts-
anwälte Hermann-Sack-Strasse 3, 80331
München, DE

F02C 6/12 → (51) **F01D 11/00**

F02C 6/12 → (51) **F02B 37/10**

F02C 7/14 → (51) **F01D 9/06**

F02C 7/18 → (51) **F01D 9/06**

F02D 9/06 → (51) **F01L 1/04**

F02D 13/04 → (51) **F01L 1/04**

(51) **F02D 23/02** (11) **3 548 728 A1***
F02D 33/02 **F02D 41/10**

F02D 41/24 **F02B 37/24**

F02D 41/04 **F02B 37/18**

(25) Fr (26) Fr

(21) 17816988.4 (22) 05.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) FR 2017/053387 05.12.2017

(87) WO 2018/104646 2018/24 14.06.2018

(30) 05.12.2016 FR 1661932

- (54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES
TURBOLADERS FÜR EINEN VERBRENN-
UNGSMOTOR*
- *METHOD FOR CONTROLLING A TURBO-
CHARGER FOR AN INTERNAL
COMBUSTION ENGINE*
- *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN TURBO-
COMPRESSEUR DE SURALIMENTATION
POUR MOTEUR À COMBUSTION
INTERNE*

(71) Renault S.A.S., 13-15 Quai Alphonse Le
Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR

(72) LEFEBVRE, Alain, 91630 Leudeville, FR

F02D 33/02 → (51) **F02D 23/02**

(51) **F02D 41/00** (11) **3 548 729 A1***
F02D 41/14 **F02D 41/24**

(25) En (26) En

(21) 16813177.9 (22) 29.11.2016

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

(86) US 2016/064036 29.11.2016

(87) WO 2018/101918 2018/23 07.06.2018

(54) • *INFERENZFLUSSSENSOR*

• *AN INFERENTIAL FLOW SENSOR*

• *CAPTEUR DE FLUX INFÉRENTIEL*

(71) Garrett Transportation I Inc., 2525 W. 190th
St., Torrance, CA 90504, US

(72) PACHNER, Daniel, Morris Plains New Jersey
07950, US

UCHANSKI, Michael Robert, Morris Plains

New Jersey 07950, US

LANSKY, Lukas, Morris Plains New Jersey

07950, US

(74) LKGlobal UK Ltd., 23 Skyline Village,
London E14 9TS, GB

F02D 41/04 → (51) **F02D 23/02**

F02D 41/10 → (51) **F02D 23/02**

F02D 41/14 → (51) **F02D 41/00**

F02D 41/22 → (51) **F02M 63/00**

F02D 41/24 → (51) **F02D 23/02**

F02D 41/24 → (51) **F02D 41/00**

F02F 1/24 → (51) **F01N 13/10**

F02F 1/42 → (51) **F01N 13/10**

F02F 3/26 → (51) **F02B 23/06**

F02F 3/28 → (51) **F02B 23/06**

F02G 5/00 → (51) **B60P 3/22**

F02K 1/72 → (51) **B64D 29/06**

F02K 3/115 → (51) **F01D 9/06**

(51) **F02K 9/44** (11) **3 548 730 A1***
B64G 1/40

(25) Fr (26) Fr

(21) 17812023.4 (22) 24.11.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) FR 2017/053248 24.11.2017
(87) WO 2018/100274 2018/23 07.06.2018
(30) 02.12.2016 FR 1601711
(54) • *POGO-EFFEKT-KORREKTURSYSTEM*
• *POGO EFFECT CORRECTION SYSTEM*
• *SYSTÈME CORRECTEUR D'EFFET POGO*
(71) ArianeGroup SAS, Tour Cristal 7-11 Quai André Citroën, 75015 Paris, FR
(72) CINGAL, Benoit, Mathieu, André, 27200 Vernon, FR
LLANOS GARCIA, Jesus, 47003 Valladolid, ES
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F02M 55/00 → (51) **F02M 63/00**

- (51) **F02M 63/00** (11) **3 548 731 A1***
F02M 63/02 **F02M 65/00**
F02M 55/00 **F02M 41/22**
(25) De (26) De
(21) 17765456.3 (22) 14.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) EP 2017/073164 14.09.2017
(87) WO 2018/099621 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 DE 102016123055
(54) • *KRAFTSTOFFVERSORGUNGSANLAGE UND KRAFTSTOFFVERTEILERBLOCK*
• *FUEL SUPPLY SYSTEM AND FUEL DISTRIBUTOR BLOCK*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION EN CARBURANT ET BLOC RÉPARTITEUR DE CARBURANT*
(71) MAN Energy Solutions SE, Stadtbachstrasse 1, 86153 Augsburg, DE
(72) BOZKURT, Ümit, 86153 Augsburg, DE
MONZERT, Christian, 86159 Augsburg, DE

F02M 63/02 → (51) **F02M 63/00**

F02M 65/00 → (51) **F02M 63/00**

F03B 17/02 → (51) **F03D 5/04**

F03D 1/04 → (51) **F03D 9/00**

- (51) **F03D 1/06** (11) **3 548 732 A1***
(25) De (26) De
(21) 17777813.1 (22) 18.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) EP 2017/073490 18.09.2017
(87) WO 2018/103904 2018/24 14.06.2018
(30) 05.12.2016 DE 102016123412
(54) • *ROTORBLATT FÜR EINE WINDENERGIEANLAGE UND WINDENERGIEANLAGE*
• *ROTOR BLADE FOR A WIND TURBINE AND WIND TURBINE*
• *PALE DE ROTOR POUR UNE ÉOLIENNE ET ÉOLIENNE*
(71) Wobben Properties GmbH, Borsigstrasse 26, 26607 Aurich, DE
(72) KRUSE, Marcel, 27616 Beverstedt, DE
SPIETH, Falk, 26603 Aurich, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

- (51) **F03D 1/06** (11) **3 548 733 A1***
F03D 7/02

- (25) En (26) En
(21) 17818217.6 (22) 04.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN _____
(86) GB 2017/053653 04.12.2017
(87) WO 2018/100401 2018/23 07.06.2018
(30) 02.12.2016 GB 201620543
(54) • *WINDTURBINENSCHAUFEL*
• *WIND TURBINE BLADE*
• *PALE D'ÉOLIENNE*
(71) Act Blade Limited, 14-18 Hill Street, Edinburgh EH2 3JZ, GB
(72) MALPEDE, Sabrina Maria, Edinburgh EH7 4DX, GB
MACVICAR, Donald William, Donaghadee BT21 0LP, GB
(74) Hindles Limited, Clarence House 131-135 George Street, Edinburgh, EH2 4JS, GB

- (51) **F03D 3/00** (11) **3 548 734 A1***
F03D 9/00 **F03D 9/25**
F03D 3/06 **F03D 9/11**

- (25) En (26) En
(21) 17876489.0 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/063987 30.11.2017
(87) WO 2018/102568 2018/23 07.06.2018
(30) 02.12.2016 US 201615368303
(54) • *MASTLOSE WINDTURBINE ZUR STROMERZEUGUNG*
• *MASTLESS WIND TURBINE FOR POWER GENERATION*
• *ÉOLIENNE SANS MÂT POUR LA PRODUCTION D'ÉNERGIE*
(71) Hench, Steven C., 324 Stratford Drive, Benbrook, Texas 76126, US
(72) Hench, Steven C., Benbrook, Texas 76126, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

F03D 3/06 → (51) **F03D 3/00**

- (51) **F03D 5/04** (11) **3 548 735 A1***
F03D 13/25 **F03B 17/02**
B64C 39/02

- (25) En (26) En
(21) 17876876.8 (22) 14.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) US 2017/061571 14.11.2017
(87) WO 2018/102121 2018/23 07.06.2018
(30) 01.12.2016 US 201615366830
(54) • *ENERGIEDRACHENHOCHZIEHEN MIT-HILFE VON AUFTRIEB*
• *ENERGY KITE WINCHING USING BUOYANCY*
• *TREUILLAGE DE CERF-VOLANT ÉNERGÉTIQUE UTILISANT LA FLOTTABILITÉ*
(71) Makani Technologies LLC, 2175 Monarch Street, Alameda, CA 94501, US
(72) NELSON, Robert, Mountain View CA 94043, US
HACHTMANN, Brian, Mountain View CA 94043, US
(74) Anderson, Oliver Ben, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

- (51) **F03D 7/02** (11) **3 548 736 A1***
(25) De (26) De
(21) 17809188.0 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) EP 2017/001394 30.11.2017
(87) WO 2018/099598 2018/23 07.06.2018
(30) 02.12.2016 DE 102016014339
02.12.2016 DE 202016007375 U
(54) • *WINDKRAFTANLAGE*
• *WIND POWER PLANT*
• *AÉROGÉNÉRATEUR*
(71) Krieger, Klaus, Gartenstrasse 8, 50321 Brühl, DE
(72) VAN EGEREN, Martin, 50321 Brühl, DE
(74) Hübsch, Dirk, Hübsch, Kirschner & Partner Patentanwälte & Rechtsanwalt mbB Oststraße 9-11, 50996 Köln, DE

- (51) **F03D 7/02** (11) **3 548 737 A1***
(25) De (26) De
(21) 17809285.4 (22) 05.12.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN _____
(86) EP 2017/081522 05.12.2017
(87) WO 2018/104299 2018/24 14.06.2018
(30) 05.12.2016 DE 102016123450
(54) • *WINDENERGIEANLAGE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER WINDENERGIEANLAGE*
• *WIND TURBINE AND METHOD FOR OPERATING A WIND TURBINE*
• *ÉOLIENNE ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UNE ÉOLIENNE*
(71) Wobben Properties GmbH, Borsigstrasse 26, 26607 Aurich, DE
(72) MESSING, Ralf, 26605 Aurich, DE
WEBER, Tobias, 26603 Aurich, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

F03D 7/02 → (51) **F03D 1/06**

F03D 7/02 → (51) **F03D 13/25**

F03D 7/02 → (51) **H02J 3/38**

- (51) **F03D 7/04** (11) **3 548 738 A1***
H02J 3/38 **H02J 3/48**
(25) De (26) De
(21) 17772665.0 (22) 20.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) EP 2017/073699 20.09.2017
(87) WO 2018/099626 2018/23 07.06.2018
(30) 29.11.2016 DE 102016123011
(54) • *VERFAHREN ZUM REGELN VON EINEM LEISTUNGSWERT EINES OFFSHORE-WINDENERGIESYSTEMS*
• *METHOD FOR CONTROLLING A POWER VALUE OF AN OFFSHORE WIND ENERGY SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE RÉGULATION D'UNE VALEUR DE PUISSANCE D'UNE SYSTÈME DE PRODUCTION D'ÉNERGIE ÉOLIENNE EN MER*
(71) Innogy SE, Opernplatz 1, 45128 Essen, DE
(72) FELTES, Christian, 22453 Hamburg, DE
RUNGE, Jörn, 31608 Marklohe, DE

(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

F03D 7/04 → (51) **F03D 13/25**

(51) **F03D 9/00** (11) **3 548 739 A1***
F03G 6/04 **F03D 1/04**

(25) En (26) En
(21) 17808880.3 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2017/081188 01.12.2017
(87) WO 2018/100158 2018/23 07.06.2018
(30) 02.12.2016 EP 16201951

(54) • **LEISTUNGSTURM**
• **POWER TOWER**
• **TOUR DE PRODUCTION D'ÉNERGIE**
(71) Hyseni, Kujtim, Carl Kuylenstiernas väg 73, 302 52 Halmstad, SE
(72) Hyseni, Kujtim, 302 52 Halmstad, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

F03D 9/00 → (51) **F03D 3/00**

F03D 9/11 → (51) **F03D 3/00**

F03D 9/25 → (51) **F03D 3/00**

(51) **F03D 13/25** (11) **3 548 740 A1***
B63B 21/50 **B63B 35/44**
F03D 7/02 **F03D 7/04**
G05D 1/00

(25) En (26) En
(21) 16922973.9 (22) 29.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) NO 2016/050245 29.11.2016
(87) WO 2018/101833 2018/23 07.06.2018
(54) • **STEUERUNGSSYSTEM FÜR EINE SCHWIMMENDE WINDTURBINENSTRUKTUR**
• **CONTROL SYSTEM FOR A FLOATING WIND TURBINE STRUCTURE**
• **SYSTÈME DE COMMANDE POUR D'UNE STRUCTURE D'ÉOLIENNE FLOTTANTE**

(71) HYWIND AS, Forusbeen 50, 4035 Stavanger, NO
(72) NIELSEN, Finn Gunnar, N-5154 Bønes, NO
SKAARE, Bjørn, N-7023 Trondheim, NO
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F03D 13/25 → (51) **F03D 5/04**

(51) **F03D 17/00** (11) **3 548 741 A2***
(25) En (26) En

(21) 17868506.1 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) DK 2017/050398 29.11.2017
(87) WO 2018/099531 2018/23 07.06.2018
(88) 30.08.2018
(30) 30.11.2016 DK PA201670952

(54) • **TORSIONSPRÜFUNG EINER WINDTURBINENSCHAUFEL**
• **TORSIONAL TESTING OF A WIND TURBINE BLADE**
• **ESSAI DE TORSION D'UNE PALE D'ÉOLIENNE**

(71) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) RICHARDS, William David, Ventnor Isle of Wight PO38 1UD, GB
VERRIEN, Pierre-Emmanuel, Cowes Isle of Wight PO31 7PE, GB
DANN, Michael, Watford Hertfordshire WD24 6SB, GB
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

F03D 80/00 → (51) **H02G 1/10**

(51) **F03D 80/30** (11) **3 548 742 A1***
F01D 5/12

(25) En (26) En
(21) 17876442.9 (22) 08.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/012632 08.11.2017
(87) WO 2018/101632 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 KR 20160161646

(54) • **KOHLLENSTOFFSCHAUFEL FÜR WINDKRAFTGENERATOR MIT MEHRFACH-ABLEITUNG**
• **CARBON BLADE FOR WIND POWER GENERATOR WITH MULTI-DOWN CONDUCTOR**
• **PALE EN CARBONE POUR GÉNÉRATEUR D'ÉNERGIE ÉOLIENNE À CONDUCTEURS MULTIPLES DESCENDANTS**

(71) Doosan Heavy Industries & Construction Co., Ltd., Gwigok-dong 22 Doosan volvo-ro Seongsan-gu, Changwon-si, Gyeong-sangnam-do 51711, KR
(72) LEE, Sang Il, Yongin-si Gyeonggi-do 17090, KR
LEE, Jeong Hoon, Daejeon 34022, KR
OH, In Gyu, Yongin-si Gyeonggi-do 17090, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **F03D 80/60** (11) **3 548 743 A1***
F28D 5/02

(25) De (26) De
(21) 17703048.3 (22) 23.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/051308 23.01.2017
(87) WO 2018/133950 2018/30 26.07.2018
(54) • **KÜHLEINRICHTUNG ZUM KÜHLEN EINER ENERGIETECHNISCHEN OFFSHORE-ANLAGE**
• **COOLING DEVICE FOR COOLING AN OFFSHORE ENERGY SYSTEM**
• **DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT SERVANT AU REFROIDISSEMENT D'UNE INSTALLATION ÉLECTROTECHNIQUE EN MER**

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) PAPADOPOULOS, Theodoros, 80333 München, DE
BOSCHERT, Stefan, 85579 Neubiberg, DE

HACKER, Felix, 90419 Nürnberg, DE
HAMMER, Thomas, 91126 Schwabach, DE
HEINRICH, Christoph, 86609 Donauwörth, DE
METH, Jochen, 91448 Emskirchen, DE

F03G 6/04 → (51) **F03D 9/00**

(51) **F04B 9/117** (11) **3 548 744 A1***
F04B 17/05 **F04B 47/04**
F04B 49/08 **E21B 43/26**

(25) En (26) En
(21) 17840454.7 (22) 28.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) NO 2017/050307 28.11.2017
(87) WO 2018/101837 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 NO 20161911

(54) • **ANLAGE ZUR STEUERUNG DER ABGABE EINER UNTER DRUCK STEHENDEN FLÜSSIGKEIT IN EINEM KANAL UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES ANTRIEBSAGGREGATS**
• **A PLANT FOR CONTROLLING DELIVERY OF PRESSURIZED FLUID IN A CONDUIT, AND A METHOD OF CONTROLLING A PRIME MOVER**
• **INSTALLATION PERMETTANT DE COMMANDER LA DISTRIBUTION D'UN FLUIDE SOUS PRESSION DANS UN CONDUIT ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN MOTEUR PRINCIPAL**

(71) Impact Solutions AS, Brendehaugen 20, 6065 Ulsteinvik, NO
(72) STOKKEVÅG, Terje, 6065 Ulsteinvik, NO
HUSØY, Oddgeir, 6090 Fosnavåg, NO
(74) Zacco Norway AS, Haakon VII's gate 2 PO Box 2003 Vika, 0125 Oslo, NO

F04B 17/05 → (51) **F04B 9/117**

F04B 37/04 → (51) **E06B 3/66**

(51) **F04B 37/14** (11) **3 548 745 A1***
F04B 49/06 **F04C 25/02**
F04C 28/08 **F04C 28/24**

(25) De (26) De
(21) 17801030.2 (22) 10.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/078852 10.11.2017
(87) WO 2018/099710 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 DE 102016223782

(54) • **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES VAKUUMPUMPENSYSTEMS**
• **METHOD FOR OPERATING A VACUUM PUMP SYSTEM**
• **PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UN SYSTÈME DE POMPAGE À VIDE**

(71) Leybold GmbH, Bonner Strasse 498, 50968 Köln, DE
(72) NAHRWOLD, Matthias, 50997 Köln, DE
PAJONK, Michael, 50354 Hürth, DE
SCHILLER, Dirk, 50354 Hürth, DE
REINHARD, Daniel, 50825 Köln, DE
WALZEL, Sebastian, 59427 Unna, DE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten

ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

F04B 37/14 → (51) **F04B 41/06**

(51) **F04B 41/06** (11) **3 548 746 A1***
F04B 37/14 **F04B 49/00**
F04C 23/00 **F04D 25/16**

(25) En (26) En
(21) 17807905.9 (22) 23.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) GB 2017/053524 23.11.2017
(87) WO 2018/100342 2018/23 07.06.2018
(30) 29.11.2016 GB 201620225
(54) • **VAKUUMPUMPENANORDNUNG**
• **VACUUM PUMPING ARRANGEMENT**
• **AGENCEMENT DE POMPAGE À VIDE**

(71) Edwards Limited, Innovation Drive, Burgess Hill, Sussex RH15 9TW, GB
(72) GALTRY, Michael, Burgess Hill Sussex RH15 9TW, GB
BAILEY, Christopher Mark, Burgess Hill Sussex RH15 9TW, GB
(74) Arnold, Emily Anne, Atlas Copco Vacuum Technique Global Technology Centre Innovation Drive, Burgess Hill, West Sussex RH15 9TW, GB

F04B 47/02 → (51) **E21B 43/12**

F04B 47/04 → (51) **F04B 9/117**

F04B 49/00 → (51) **F04B 41/06**

(51) **F04B 49/03** (11) **3 548 747 A1***
F04B 49/06 **F04B 49/22**

(25) De (26) De
(21) 17811896.4 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/080863 29.11.2017
(87) WO 2018/099995 2018/23 07.06.2018
(30) 29.11.2016 AT 5025216 U
(54) • **KÄLTEMITTELVERDICHTER**
• **COOLANT COMPRESSOR**
• **COMPRESSEUR DE RÉFRIGÉRANT**

(71) Nidec Global Appliance Germany GmbH, Mads-Clausen-Strasse 7, 24939 Flensburg, DE
(72) ALMBAUER, Raimund, 8010 Graz, AT
(74) KLIMENT & HENHAPEL, Patentanwälte OG Gonzagagasse 15/2, 1010 Wien, AT

F04B 49/06 → (51) **F04B 37/14**

F04B 49/06 → (51) **F04B 49/03**

F04B 49/08 → (51) **F04B 9/117**

F04B 49/22 → (51) **F04B 49/03**

F04C 2/10 → (51) **H02K 9/00**

(51) **F04C 2/32** (11) **3 548 748 A2***
F04C 15/06

(25) Tr (26) En
(21) 17910266.0 (22) 28.11.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) TR 2017/050604 28.11.2017
(87) WO 2018/212738 2018/47 22.11.2018
(88) 24.01.2019
(30) 29.11.2016 TR 201617408
(54) • **FLÜGELZELLENPUMPE MIT VARIABLER VERDRÄNGUNG UND ERHÖHTER SAUGLEISTUNG**
• **A VARIABLE DISPLACEMENT VANE PUMP WITH INCREASED SUCTIONING PERFORMANCE**
• **POMPE À PALETTES À CYLINDRÉE VARIABLE À PERFORMANCE D'ASPIRATION ACCRUE**

(71) Hema Endüstri Anonim Sirketi, Organize Sanayi Bölgesi, Tekirdag, TR
(72) DOĞAN, Sinan, 59501 Cerkezköy/Tekirdag, TR
(74) Kaya, Erdem, Erdem Kaya Patent Inc. Konak Mah. Kudret Sok. Senyurt Is Merkezi No. 6 Daire: 8, 16110 Nilüfer/Bursa, TR

F04C 15/06 → (51) **F04C 2/32**

F04C 23/00 → (51) **F04B 41/06**

F04C 25/02 → (51) **F04B 37/14**

F04C 28/08 → (51) **F04B 37/14**

F04C 28/24 → (51) **F04B 37/14**

F04D 1/06 → (51) **F04D 13/10**

(51) **F04D 7/04** (11) **3 548 749 A1***
B02C 18/00 **F04D 29/22**
F04D 29/62

(25) It (26) En
(21) 17817150.0 (22) 28.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(86) IB 2017/057445 28.11.2017
(87) WO 2018/100488 2018/23 07.06.2018
(30) 02.12.2016 IT 201600122865
(54) • **SCHNEIDPUMPE MIT SCHNELL ZU MONTIERENDER SCHNEIDEINHEIT UND LAUFRAD**
• **CUTTER PUMP WITH QUICK-ASSEMBLY CUTTING UNIT AND IMPELLER**
• **POMPE SÉCATRICE DOTÉE D'UNITÉ DE COUPE À ASSEMBLAGE RAPIDE ET DE ROTOR**

(71) Dreno Pompe Srl, Via Umbria 15, 35043 Monselice (PD), IT
(72) CONFORTO, Emiliano, 35043 MONSELICE (PD), IT
(74) Vinci, Marcello, Ufficio Veneto Brevetti Via Sorio 116, 35141 Padova, IT

(51) **F04D 13/10** (11) **3 548 750 A1***
F04D 29/44 **F04D 1/06**
F04D 29/60

(25) En (26) En
(21) 18751474.0 (22) 08.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN _____

(86) US 2018/017443 08.02.2018
(87) WO 2018/148423 2018/33 16.08.2018
(30) 13.02.2017 US 201762458263 P

(54) • **DIFFUSOR-VERDREHSICHERUNGSSYSTEM UND -VORRICHTUNG**
• **DIFFUSER ANTI-ROTATION SYSTEM AND APPARATUS**
• **SYSTÈME ET APPAREIL ANTI-ROTATION DE DIFFUSEUR**

(71) Halliburton Energy Services, Inc., 3000 North Sam Houston Parkway East, Houston TX 77032-3219, US
(72) WEBSTER, Joshua Wayne, Owasso OK 74055, US
NOWITZKI, Wesley John, Tulsa OK 74136, US
ROBERTS, Randy S., Tulsa OK 74134, US
(74) McWilliams, David John, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

F04D 25/16 → (51) **F04B 41/06**

F04D 29/22 → (51) **F04D 7/04**

F04D 29/44 → (51) **F04D 13/10**

F04D 29/60 → (51) **F04D 13/10**

F04D 29/62 → (51) **F04D 7/04**

(51) **F04F 5/20** (11) **3 548 751 A1***
F16K 11/07 **F16K 11/02**

(25) It (26) En
(21) 17818620.1 (22) 27.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) IB 2017/057416 27.11.2017
(87) WO 2018/100479 2018/23 07.06.2018
(30) 29.11.2016 IT 201600120995
(54) • **VENTIL ZUR VERTEILUNG EINER UNTER DRUCK STEHENDEN FLÜSSIGKEIT**
• **VALVE FOR THE DISTRIBUTION OF A PRESSURIZED FLUID**
• **SOUPAPE DESTINÉE À LA DISTRIBUTION D'UN FLUIDE SOUS PRESSION**

(71) Dueffe S.r.l., Via Sesalli 18, 28100 Novara (NO), IT
(72) FRANCIÀ, Marco, 28100 Novara (NO), IT
(74) Valentini, Giuliano, Marietti Gislon e Trupiano S.r.l. Via Larga 16, 20122 Milano, IT

(51) **F15B 13/00** (11) **3 548 752 A2***
F15B 20/00 **E04G 21/04**

(25) De (26) De
(21) 17849899.4 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/081006 30.11.2017
(87) WO 2018/100074 2018/23 07.06.2018
(88) 26.07.2018
(30) 30.11.2016 DE 102016123160
(54) • **GROßMANIPULATOR MIT SCHNELL EIN- UND AUSFALTBAREM KNICKMAST**
• **LARGE MANIPULATOR HAVING AN ARTICULATED MAST THAT CAN BE QUICKLY FOLDED AND UNFOLDED**
• **MANIPULATEUR DE GRANDE TAILLE MUNI D'UN MÂT ARTICULÉ RAPIDEMENT REPLIABLE ET DÉPLOYABLE**

(71) Schwing GmbH, Heerstrasse 9-27, 44653 Herne, DE
(72) HENIKL, Johannes, 46282 Dorsten, DE

VIERKOTTEN, Reiner, 46145 Oberhausen, DE
LEHMANN, Andreas, 47441 Moers, DE
(74) Schneiders & Behrendt PartmbB Rechtsanwältinnen - Patentanwältinnen, Huestraße 23, 44787 Bochum, DE

F15B 13/08 → (51) **B60T 8/36**

F15B 15/14 → (51) **B60T 11/236**

F15B 20/00 → (51) **F15B 13/00**

F15D 1/06 → (51) **F28D 11/02**

F16B 5/00 → (51) **B21J 15/02**

F16B 5/02 → (51) **E06B 9/30**

F16B 5/04 → (51) **B21J 15/02**

F16B 5/06 → (51) **E06B 9/30**

F16B 19/04 → (51) **B21J 15/02**

F16B 19/06 → (51) **B21J 15/02**

(51) **F16B 35/06** (11) **3 548 753 A1***
(25) De (26) De
(21) 17808065.1 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2017/080851 29.11.2017
(87) WO 2018/099991 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 DE 202016007445 U
(54) • *SCHRAUBE*
• *SCREW*
• *VIS*
(71) Arnold Umformtechnik GmbH & Co. KG, Carl-Arnold-Straße 25, 74670 Forchtenberg-Ernstbach, DE
(72) HIEBER, Yannik, 74613 Öhringen, DE
VOGEL, Georg, 74653 Ingelfingen, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

(51) **F16B 37/04** (11) **3 548 754 A1***
H05K 7/18 **H05K 7/14**

(25) De (26) De
(21) 17840423.2 (22) 05.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN _____

(86) AT 2017/000080 05.12.2017
(87) WO 2018/102838 2018/24 14.06.2018
(30) 05.12.2016 AT 5482016
(54) • *BEFESTIGUNGSELEMENT*
• *SECURING ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE FIXATION*
(71) Patchbox GmbH, Hernalser Gürtel 1/12, 1170 Wien, AT
(72) GENG, Alexander, 1090 Wien, AT
HOFSTÄTTER, Josef, 3376 Ennsbach, AT
(74) Keschmann, Marc, Haffner und Keschmann Patentanwälte GmbH Schottengasse 3a, 1010 Wien, AT

F16B 39/00 → (51) **F16B 41/00**

F16B 39/00 → (51) **H01R 9/24**

F16B 39/02 → (51) **H01R 9/24**

(51) **F16B 39/282** (11) **3 548 755 A1***

(25) De (26) De
(21) 18842515.1 (22) 05.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(86) EP 2018/083603 05.12.2018
(87) WO 2019/121006 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 DE 102017131005
(54) • *GEWINDEELEMENT SOWIE DAMIT HERSTELLBARE VERBINDUNG*
• *THREADED ELEMENT AND CONNECTION THAT CAN BE ESTABLISHED BY MEANS OF SAME*
• *ÉLÉMENT FILETÉ AINSI QUE RACCORD POUVANT ÊTRE CRÉÉ AVEC CET ÉLÉMENT*
(71) Flaig, Hartmut, Mühlstrasse 1, 78554 Aldingen, DE
(72) Flaig, Hartmut, 78554 Aldingen, DE
(74) Patentanwälte Behrmann Wagner PartG mbB, Maggistraße 5 Hegau-Tower (10. OG), 78224 Singen, DE

(51) **F16B 41/00** (11) **3 548 756 A1***
F16B 39/00 **F16B 43/00**

(25) En (26) En
(21) 17876859.4 (22) 15.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) SE 2017/051132 15.11.2017
(87) WO 2018/101873 2018/23 07.06.2018
(30) 01.12.2016 SE 1651579
(54) • *SCHRAUBENHALTEVORRICHTUNG UND SCHRAUBENHALTEKIT*
• *A SCREW-RETAINING DEVICE AND SCREW-RETAINING KIT*
• *DISPOSITIF DE RETENUE DE VIS ET NÉCESSAIRE DE RETENUE DE VIS*
(71) Husqvarna AB, Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE
(72) SANDWALL, Johan, 443 70 Gråbo, SE

F16B 43/00 → (51) **F16B 41/00**

(51) **F16C 11/06** (11) **3 548 757 A1***

(25) De (26) De
(21) 17791047.8 (22) 24.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2017/077078 24.10.2017
(87) WO 2018/099653 2018/23 07.06.2018
(30) 02.12.2016 DE 102016224045
(54) • *KUGELSCHALE FÜR EIN KUGELGELENK*
• *BALL SOCKET FOR A BALL JOINT*
• *COUSSINET SPHÉRIQUE POUR UNE ARTICULATION À ROTULE*
(71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) RICHTER, Thomas, 49401 Damme, DE
PRINS, Hans, 49401 Damme, DE

(51) **F16C 29/00** (11) **3 548 758 A1***
B60N 2/07

(25) En (26) En

(21) 17808419.0 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2017/080835 29.11.2017
(87) WO 2018/099981 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 US 201662428416 P
17.01.2017 US 201762447189 P
(54) • *SCHIEBEANORDNUNG*
• *SLIDING ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE COULISSANT*
(71) Saint-Gobain Performance Plastics Pampus GmbH, Am Nordkanal 37, 47877 Willich, DE
(72) GREINWALD, Thomas, 82398 Polling, DE
ITTA, Florian, 77871 Renchen, DE
PLIOSKA, Lukas, 47877 Willich, DE
HAINES, Paul, Bristol Bristol BS10 7EJ, GB
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

F16C 33/08 → (51) **F16C 43/02**

F16C 33/20 → (51) **F16C 43/02**

F16C 33/46 → (51) **F16C 43/04**

F16C 35/02 → (51) **F16C 43/02**

F16C 41/00 → (51) **H02K 7/08**

(51) **F16C 43/02** (11) **3 548 759 A1***
F16C 35/02 **F16C 33/08**

(25) De (26) De
(21) 17837858.4 (22) 04.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN _____

(86) EP 2017/081344 04.12.2017
(87) WO 2018/100204 2018/23 07.06.2018
(30) 02.12.2016 DE 102016123297
(54) • *GELENK*
• *HINGE*
• *ARTICULATION*

(71) Lohr Technologies GmbH, Carl Zeiss-Str. 8, 42579 Heiligenhaus, DE

(72) STUMPP, Lukas, 33098 Paderborn, DE
LOHR, Stefan, 32105 Bad Salzflöten, DE

(74) Schneiders & Behrendt PartmbB Rechtsanwältinnen - Patentanwältinnen, Huestraße 23, 44787 Bochum, DE

(51) **F16C 43/04** (11) **3 548 760 A1***
F16C 33/46

(25) En (26) En
(21) 17772275.8 (22) 15.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/051696 15.09.2017
(87) WO 2018/102003 2018/23 07.06.2018
(30) 01.12.2016 US 201662428591 P
(54) • *LAGERANORDNUNG UND LAGERKÄFIG*
• *BEARING ASSEMBLY AND BEARING CAGE*
• *ENSEMBLE PALIER ET CAGE DE PALIER*
(71) The Timken Company, 4500 Mt. Pleasant NW, North Canton, Ohio 44720, US
(72) JOKI, Mark, A., Dover OH 44622, US

RHODES, John, H., North Canton OH 44720, US
(74) Marles, Alan David, et al, Stevens Hewlett & Perkins 1 St Augustine's Place, Bristol BS1 4UD, GB

F16D 7/02 → (51) **B25B 23/14**

F16D 11/14 → (51) **B62M 7/12**

(51) **F16D 13/14** (11) **3 548 761 A1***
F16D 21/00 **F16D 43/18**
(25) De (26) De
(21) 17803771.9 (22) 14.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) DE 2017/100960 14.11.2017
(87) WO 2018/099509 2018/23 07.06.2018
(30) 29.11.2016 DE 102016223606
(54) • **FLIEHKRAFTKUPPLUNG MIT ZWEI IN REIHE GESCHALTETEN TEILKUPPLUNGEN**
• **CENTRIFUGAL CLUTCH HAVING TWO SERIES-CONNECTED CLUTCH ELEMENTS**
• **EMBRAYAGE CENTRIFUGE COMPRENANT DEUX PARTIES MONTÉES EN SÉRIE**
(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) HEUBERGER, Sebastian, 77815 Bühl, DE

F16D 21/00 → (51) **F16D 13/14**

F16D 23/12 → (51) **B60K 17/04**

F16D 23/12 → (51) **B62M 7/12**

F16D 23/12 → (51) **F16H 3/093**

(51) **F16D 25/00** (11) **3 548 762 A1***
F01P 7/02
(25) En (26) En
(21) 17808881.1 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2017/081197 01.12.2017
(87) WO 2018/100163 2018/23 07.06.2018
(30) 02.12.2016 IT 201600122590
(54) • **KÜHLSYSTEM FÜR MOTOREN**
• **COOLING SYSTEM FOR ENGINES**
• **SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT POUR MOTEURS**
(71) PIAGGIO & C. S.p.A., Viale Rinaldo Piaggio 25, 56025 Pontedera (Pisa), IT
(72) MARIOTTI, Walter, 56025 Pontedera (PI), IT
FRESCHI, Giacomo, 56025 Pontedera (PI), IT
(74) Mannucci, Michele, et al, Ufficio Tecnico Ing. A. Mannucci S.r.l. Via della Scala, 4, 50123 Firenze, IT

F16D 28/00 → (51) **B60K 17/04**

F16D 35/02 → (51) **F01P 7/08**

F16D 41/04 → (51) **B62M 7/12**

F16D 43/04 → (51) **B62M 7/12**

F16D 43/18 → (51) **F16D 13/14**

(51) **F16D 55/2265** (11) **3 548 763 A1***
(25) De (26) De
(21) 17804559.7 (22) 28.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/080616 28.11.2017
(87) WO 2018/099893 2018/23 07.06.2018
(30) 01.12.2016 DE 102016123215
(54) • **SCHEIBENBREMSE FÜR EIN NUTZFAHRZEUG**
• **DISC BRAKE FOR A UTILITY VEHICLE**
• **FREIN À DISQUE POUR VÉHICULE UTILITAIRE**
(71) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
(72) ASEN, Alexander, 94428 Eichendorf, DE
FRICKE, Jens, 94474 Vilshofen, DE

F16D 63/00 → (51) **B23Q 1/28**

(51) **F16D 65/00** (11) **3 548 764 A1***
F16D 65/12 **B60B 3/16**
F16D 65/02
(25) De (26) De
(21) 17808845.6 (22) 27.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/080562 27.11.2017
(87) WO 2018/099872 2018/23 07.06.2018
(30) 02.12.2016 DE 102016224009
(54) • **RAD-NABE-VERBINDUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUGRAD**
• **WHEEL-HUB CONNECTION FOR A MOTOR VEHICLE WHEEL**
• **ASSEMBLAGE ROUE-MOYEU CONÇU POUR UNE ROUE DE VÉHICULE AUTOMOBILE**
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) HOFSTETTER, Josef, 85395 Wimpasing, DE
KOKOTT, Kordian, 85435 Erding, DE

F16D 65/02 → (51) **F16D 65/00**

F16D 65/12 → (51) **F16D 65/00**

(51) **F16D 65/72** (11) **3 548 765 A1***
(25) De (26) De
(21) 17825388.6 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/080990 30.11.2017
(87) WO 2018/100066 2018/23 07.06.2018
(30) 02.12.2016 DE 102016123358
(54) • **VORRICHTUNG ZUM BETÄTIGEN EINER BREMSE, EINE BREMSE UND EIN VERFAHREN ZUM HERSTELLEN ODER AUF-RÜSTEN EINER VORRICHTUNG ZUM BETÄTIGEN EINER BREMSE**
• **DEVICE FOR ACTUATING A BRAKE, BRAKE AND METHOD FOR PRODUCING OR UPGRADING A DEVICE FOR ACTUATING A BRAKE**
• **DISPOSITIF POUR ACTIONNER UN FREIN, FREIN ET PROCÉDÉ POUR**

RÉALISER OU ÉQUIPER D'UN DISPOSITIF POUR ACTIONNER UN FREIN
(71) SAF-HOLLAND GmbH, Hauptstrasse 26, 63856 Bessenbach, DE
(72) HARTMANN, Mark, 63834 Sulzbach am Main, DE
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavariaring 11, 80336 München, DE

F16F 7/10 → (51) **E04B 1/98**

(51) **F16F 15/14** (11) **3 548 766 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17804916.9 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/080878 29.11.2017
(87) WO 2018/100006 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 FR 1661719
30.11.2016 FR 1661721
(54) • **PENDELÄMPFUNGSVORRICHTUNG**
• **PENDULUM DAMPING DEVICE**
• **DISPOSITIF D'AMORTISSEMENT PENDULAIRE**
(71) Valeo Embrayages, 81 avenue Roger Dumoulin, 80009 Amiens Cedex 2, FR
(72) VERHOOG, Roel, 80009 Amiens, FR

(51) **F16G 5/18** (11) **3 548 767 A1***

(25) Fr (26) Fr
(21) 17816955.3 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FR 2017/053323 30.11.2017
(87) WO 2018/100315 2018/23 07.06.2018
(30) 01.12.2016 FR 1661792
(54) • **GESTÄNGE FÜR GETRIEBEMECHANISMEN**
• **LINKAGE FOR THE TRANSMISSION MECHANISMS**
• **LIEN POUR MÉCANISMES DE TRANSMISSION**
(71) Clopet, Cyril, 8H rue du Château, 25480 Pirey, FR
Azzopardi, Pierre, 13 rue Jeanne Antide Thouret, 25000 Besançon, FR
(72) CLOPET, Cyril, 25480 Pirey, FR
AZZOPARDI, Pierre, 25000 Besançon, FR
REVOL, Vincent, 70190 Cromary, FR
(74) Hege, Frédéric, Hege Conseils 1 Place Gutenberg, 67000 Strasbourg, FR

(51) **F16H 3/093** (11) **3 548 768 A1***

F16D 23/12 **F16H 7/02**
B62M 7/12
(25) En (26) En
(21) 17808869.6 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/081062 30.11.2017
(87) WO 2018/100106 2018/23 07.06.2018
(30) 01.12.2016 IT 201600122052
(54) • **HOCHLEISTUNGSFÄHIGES SYNCHRONGETRIEBE**

- HIGH PERFORMANCE SYNCHRONOUS TRANSMISSION
 - TRANSMISSION SYNCHRONE À HAUT RENDEMENT
- (71) PIAGGIO & C. S.p.A., Viale Rinaldo Piaggio 25, 56025 Pontedera (Pisa), IT
- (72) MARIOTTI, Walter, 56025 Pontedera (PI), IT
- (74) De Bortoli, Tiziano, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Corso di Porta Vittoria, 9, 20122 Milano, IT

F16H 3/093 → (51) **F16H 63/18**

- (51) **F16H 3/54** (11) **3 548 769 A1***
B60K 1/00 **F16H 3/56**
- (25) De (26) De
(21) 16804765.2 (22) 29.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2016/079169 29.11.2016
(87) WO 2018/099542 2018/23 07.06.2018
- (54) • SCHALTBARES 2-GANG GETRIEBE INSBESONDERE FÜR eDRIVE ANWENDUNGEN
• SHIFTABLE TWO-SPEED TRANSMISSION, IN PARTICULAR FOR EDRIVE APPLICATIONS
• TRANSMISSION À DEUX VITESSES MANUELLE, NOTAMMENT POUR APPLICATIONS EDRIVE
- (71) GKN Automotive Ltd., Ipsley House Ipsley Church Lane, Redditch, Worcestershire B98 0AJ, GB
- (72) HAUPT, Jan, 51515 Kürten, DE
- ABBENHAUS, Moritz, 53842 Troisdorf, DE
- WERKHAUSEN, Maximilian, 50739 Köln, DE
- (74) Bungartz Christophers mbB, Im Mediapark 6A, 50670 Köln, DE

F16H 3/56 → (51) **F16H 3/54**

F16H 7/02 → (51) **F16H 3/093**

- (51) **F16H 7/10** (11) **3 548 770 A1***
B62M 7/12
- (25) En (26) En
(21) 17816587.4 (22) 30.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/081053 30.11.2017
(87) WO 2018/100099 2018/23 07.06.2018
(30) 01.12.2016 IT 201600122014
- (54) • HOCHLEISTUNGSFÄHIGES SYNCHRONGETRIEBE
• HIGH PERFORMANCE SYNCHRONOUS TRANSMISSION
• TRANSMISSION SYNCHRONE À HAUTE PERFORMANCE
- (71) PIAGGIO & C. S.p.A., Viale Rinaldo Piaggio 25, 56025 Pontedera (Pisa), IT
- (72) MARIOTTI, Walter, 56025 Pontedera (PI), IT
- NUTI, Luca, 56025 Pontedera (PI), IT
- (74) De Bortoli, Tiziano, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Corso di Porta Vittoria, 9, 20122 Milano, IT

F16H 9/10 → (51) **F16H 9/24**

- (51) **F16H 9/24** (11) **3 548 771 A1***
F16H 9/10

- (25) Fr (26) Fr
(21) 17816953.8 (22) 30.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) FR 2017/053321 30.11.2017
(87) WO 2018/100313 2018/23 07.06.2018
(30) 01.12.2016 FR 1661789
- (54) • SELBSTSPERRENDE BLOCKIERMITTEL FÜR EIN STUFENLOSES ÜBERTRAGUNGSSYSTEM
• SELF-LOCKING LOCK-UP MEANS FOR A CONTINUOUSLY VARIABLE TRANSMISSION SYSTEM
• MOYEN D'AGRIPPÉMENT AUTOBLOQUANT D'UN SYSTÈME DE TRANSMISSION CONTINUÛMENT VARIABLE
- (71) Clopet, Cyril, 8H rue du Château, 25480 Pirey, FR
- Azzopardi, Pierre, 13 rue Jeanne Antide Thouret, 25000 Besançon, FR
- (72) REVOL, Vincent, 8 Grande Rue, FR
- (74) Hege, Frédéric, Hege Conseils 1 Place Gutenberg, 67000 Strasbourg, FR

- (51) **F16H 15/38** (11) **3 548 772 A1***
(25) De (26) De
(21) 17798205.5 (22) 15.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/079335 15.11.2017
(87) WO 2018/099722 2018/23 07.06.2018
(30) 01.12.2016 DE 102016223922
- (54) • TRAKTIONSGETRIEBE UND ANTRIEBS-EINHEIT FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
• TRACTION TRANSMISSION AND DRIVE UNIT FOR A MOTOR VEHICLE
• TRANSMISSION À TRACTION ET UNITÉ D'ENTRAÎNEMENT POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE
- (71) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
- (72) PETERSEN, Rainer, 38444 Wolfsburg, DE
- MÖCKEL, Jörg, 38524 Sassenburg, DE

- (51) **F16H 21/40** (11) **3 548 773 A1***
F16H 21/52 **F16H 27/08**
F16H 29/20
- (25) En (26) En
(21) 17876893.3 (22) 29.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/063739 29.11.2017
(87) WO 2018/102430 2018/23 07.06.2018
(30) 29.11.2016 US 201662427357 P
- (54) • BENUTZERSTEUERGERÄT MIT BENUTZERPRÄSENDETEKTION SOWIE ZUGEHÖRIGE SYSTEME UND VERFAHREN
• USER CONTROLLER WITH USER PRESENCE DETECTION AND RELATED SYSTEMS AND METHODS
• DISPOSITIF DE COMMANDE D'UTILISATEUR À DÉTECTION DE PRÉSENCE D'UTILISATEUR ET SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS

- (71) Virtual Incision Corporation, 2021 Transformation Drive Suite 1250, Lincoln, Nebraska 68508, US
- (72) FARRITOR, Shane, Lincoln, Nebraska 68526, US
- WOOD, Nathan, Lincoln, Nebraska 68506, US

- DUMPERT, Jason, Omaha, Nebraska 68135, US
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

F16H 21/52 → (51) **F16H 21/40**

F16H 27/08 → (51) **F16H 21/40**

F16H 29/20 → (51) **F16H 21/40**

F16H 57/02 → (51) **F16H 57/031**

- (51) **F16H 57/031** (11) **3 548 774 A1***
F16H 57/04 **F16H 57/02**
- (25) De (26) De
(21) 17828653.0 (22) 23.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/025343 23.11.2017
(87) WO 2018/099605 2018/23 07.06.2018
(30) 02.12.2016 DE 102016014336
- (54) • GETRIEBE MIT EINEM GEHÄUSE, WELCHES EIN UNTERES GEHÄUSETEIL AUFWEIST, AUF WELCHES EIN OBERES GEHÄUSETEIL AUFGESETZT IST
• GEARBOX WITH A HOUSING WHICH HAS A LOWER HOUSING PART, ONTO WHICH AN UPPER HOUSING PART IS PLACED
• ENGRENAGE COMPRENANT UN CARTER QUI POSSÈDE UNE PARTIE DE CARTER INFÉRIEURE SUR LAQUELLE EST POSÉE UNE PARTIE DE CARTER SUPÉRIEURE
- (71) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle-Str. 42, 76646 Bruchsal, DE
- (72) BLICKLE, Christopher, Greenville South Carolina 29605, US

- (51) **F16H 57/04** (11) **3 548 775 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17797388.0 (22) 12.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) FR 2017/052809 12.10.2017
(87) WO 2018/100259 2018/23 07.06.2018
(30) 02.12.2016 FR 1661833
- (54) • VORRICHTUNG ZUR FÜHRUNG VON SCHMIERÖL IN EINER GETRIEBEHOHLWELLE
• DEVICE FOR GUIDING LUBRICATING OIL INSIDE A GEARBOX HOLLOW SHAFT
• DISPOSITIF DE GUIDAGE D'HUILE DE LUBRIFICATION A L'INTERIEUR D'UN ARBRE CREUX DE BOITE DE VITESSES
- (71) Renault S.A.S., 13-15 Quai Alphonse Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
- (72) CHABERT, Virginie, 91410 Authon la Plaine, FR
- VILLIERS, Flavien, 91700 Villiers sur Orge, FR
- MAUDET, Frédéric, 91330 Yerres, FR
- MERCAY, Patrice, 78180 Montigny-le-Bretonneux, FR

F16H 57/04 → (51) **F16H 57/031**

F16H 59/14 → (51) **F16H 61/66**

F16H 59/36 → (51) **F16H 61/66**

F16H 59/68 → (51) **F16H 61/66**

F16H 61/04	→ (51)	F16H 61/66
F16H 61/28	→ (51)	B60K 17/04
(51) F16H 61/32	(11)	3 548 776 A1*
F16H 63/18		F16H 63/46
(25) En	(26) En	
(21) 17805223.9	(22) 30.11.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
MA MD		
(86) EP 2017/081074	30.11.2017	
(87) WO 2018/100111	2018/23 07.06.2018	
(30) 01.12.2016 IT 201600122091		
(54) • HOCHLEISTUNGSFÄHIGES SYNCHRON-GETRIEBE		
• HIGH PERFORMANCE SYNCHRONOUS TRANSMISSION		
• TRANSMISSION SYNCHRONE À HAUT RENDEMENT		
(71) PIAGGIO & C. S.p.A., Viale Rinaldo Piaggio 25, 56025 Pontedera (Pisa), IT		
(72) MARIOTTI, Walter, 56025 Pontedera (PI), IT		
(74) De Bortoli, Tiziano, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Corso di Porta Vittoria, 9, 20122 Milano, IT		
F16H 61/32	→ (51)	H02K 5/15
(51) F16H 61/66	(11)	3 548 777 A1*
F16H 59/14		F16H 59/36
F16H 59/68		F16H 61/04
(25) En	(26) En	
(21) 17876814.9	(22) 27.11.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
MA MD		
(86) CA 2017/051422	27.11.2017	
(87) WO 2018/098568	2018/23 07.06.2018	
(30) 01.12.2016 US 201662428622 P		
(54) • STEUERUNG DES CVT-VERHÄLTNISSSES IN BEZUG AUF DAS TATSÄCHLICHE MOTTORDREHMOMENT DER ZUGMASCHINE		
• CVT RATIO CONTROL WITH RESPECT TO THE ACTUAL ENGINE TORQUE OF THE PRIME MOVER		
• COMMANDE DE RAPPORT DE TRANSMISSION À VARIATION CONTINUE PAR RAPPORT AU COUPLE MOTEUR RÉEL DE L'APPAREIL MOTEUR		
(71) Transmission CVT Corp Inc., 2101 rue Nobel, Suite N, Sainte-Julie, Québec J3E 1Z8, CA		
(72) GUÉRIN, Jonathan, Sainte-Julie, Québec J3E 3G7, CA		
DIONNE, Jean-François, LaPrairie, Québec J5R 5Y1, CA		
(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR		
(51) F16H 63/18	(11)	3 548 778 A1*
F16H 3/093		
(25) En	(26) En	
(21) 17826429.7	(22) 01.12.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
MA MD TN		
(86) EP 2017/081170	01.12.2017	
(87) WO 2018/100147	2018/23 07.06.2018	

(30) 01.12.2016 IT 201600122071		
(54) • HOCHLEISTUNGSFÄHIGES SYNCHRON-GETRIEBE		
• HIGH PERFORMANCE SYNCHRONOUS TRANSMISSION		
• TRANSMISSION SYNCHRONE HAUTE PERFORMANCE		
(71) PIAGGIO & C. S.p.A., Viale Rinaldo Piaggio 25, 56025 Pontedera (Pisa), IT		
(72) MARIOTTI, Walter, 56025 Pontedera (PI), IT		
(74) De Bortoli, Tiziano, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Corso di Porta Vittoria, 9, 20122 Milano, IT		
F16H 63/18	→ (51)	B60K 17/04
F16H 63/18	→ (51)	F16H 61/32
F16H 63/46	→ (51)	F16H 61/32
F16J 15/32	→ (51)	B25J 19/00
F16J 15/3236	→ (51)	B60T 11/236
F16J 15/3268	→ (51)	F01L 1/047
(51) F16J 15/34	(11)	3 548 779 A1*
(25) De	(26) De	
(21) 17780345.9	(22) 26.09.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
MA MD		
(86) EP 2017/074343	26.09.2017	
(87) WO 2018/099627	2018/23 07.06.2018	
(30) 29.11.2016 DE 102016223636		
(54) • GLEITRINGDICHTUNGSANORDNUNG MIT MINIMALER LECKAGE		
• MECHANICAL SEAL ASSEMBLY WITH MINIMAL LEAKAGE		
• ENSEMBLE JOINT D'ÉTANCHÉITÉ À BAGUE GLISSANTE À RÉDUCTION DES FUITES		
(71) EagleBurgmann Germany GmbH & Co. KG, Äussere Sauerlacher Strasse 6-10, 82515 Wolfratshausen, DE		
(72) OTSCHIK, Joachim, 82418 Murnau, DE		
SCHRÜFER, Andreas, 82515 Wolfratshausen, DE		
THELKE, Jörg, 82515 Wolfratshausen, DE		
SCHICKTANZ, Rudolf, 82538 Geretsried, DE		
LABATUT-STOLLE, Christine, 82515 Wolfratshausen, DE		
SIMIC, Aleksandar, 82377 Penzberg, DE		
REITBERGER, Joachim, 82515 Wolfratshausen, DE		
(74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE		
(51) F16K 1/36	(11)	3 548 780 A1*
F16K 25/00		
(25) En	(26) En	
(21) 17801820.6	(22) 09.11.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
MA MD		
(86) US 2017/060836	09.11.2017	
(87) WO 2018/102099	2018/23 07.06.2018	
(30) 30.11.2016 US 201615365636		
(54) • VENTILVERSCHLÜSSE AUS VERBUNDSTOFF UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN		
• COMPOSITE VALVE PLUGS AND RELATED METHODS		

• BOUCHONS DE VALVES COMPOSITES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS		
(71) Fisher Controls International LLC, 205 South Center St., Marshalltown, IA 50158, US		
(72) MANN, Julian, Adin, Ames IA 50010, US		
GRABAU, Ted, D., Marshalltown IA 50158, US		
BOYLE, Adam, Taylor, Marshalltown IA 50158, US		
(74) Foot, Paul Matthew James, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London Greater London SE1 2AU, GB		
F16K 11/02	→ (51)	F04F 5/20
F16K 11/07	→ (51)	F04F 5/20
(51) F16K 15/14	(11)	3 548 781 A1*
F16K 27/02		
(25) En	(26) En	
(21) 17875665.6	(22) 02.12.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
MA MD TN		
(86) US 2017/064366	02.12.2017	
(87) WO 2018/102789	2018/23 07.06.2018	
(30) 01.12.2016 US 201662428915 P		
01.12.2017 US 201715829708		
(54) • BIDIREKTIONALES STRÖMUNGSREGEL-VENTIL		
• BI-DIRECTIONAL FLOW CONTROL VALVE		
• SOUPEPE BIDIRECTIONNELLE DE RÉGLAGE DE DÉBIT		
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US		
(72) SEEBERG, Bjorn, Erik, Schenectady, NY 12345, US		
VAGLE, Paal, Martin, Schenectady, NY 12345, US		
(74) Illingworth-Law, William Illingworth, Baker Hughes, A GE Company The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB		
F16K 25/00	→ (51)	F16K 1/36
F16K 27/02	→ (51)	F16K 15/14
(51) F16L 3/11	(11)	3 548 782 A1*
F16L 3/14		H02G 3/00
(25) En	(26) En	
(21) 17817276.3	(22) 28.11.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
MA MD		
(86) NL 2017/050789	28.11.2017	
(87) WO 2018/101820	2018/23 07.06.2018	
(30) 30.11.2016 NL 2017894		
(54) • ROHRAUFHÄNGUNG		
• PIPE HANGER		
• SUPPORT DE TUYAUTERIE		
(71) J. van Walraven Holding B.V., Industrieweg 5, 3641 RK Mijdrecht, NL		
(72) JUZAK, Marek, 3641 ZS Mijdrecht, NL		
NIJDAM, Frank, 3893 BA Zeewolde, NL		
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL		
F16L 3/123	→ (51)	F16L 55/033
F16L 3/14	→ (51)	F16L 3/11
F16L 5/00	→ (51)	H02G 1/10

F16L 9/12	→ (51) B32B 7/06
F16L 9/18	→ (51) B21C 37/15
F16L 11/04	→ (51) B32B 7/06
F16L 11/04	→ (51) B32B 25/04
F16L 11/04	→ (51) C08K 3/04
F16L 13/00	→ (51) B29C 65/54
F16L 13/10	→ (51) B29C 65/54
F16L 13/11	→ (51) B29C 65/54

(51) **F16L 13/14** (11) **3 548 783 A1***
(25) En (26) En
(21) 17797190.0 (22) 06.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/056922 06.11.2017
(87) WO 2018/100450 2018/23 07.06.2018
(30) 29.11.2016 IT 201600120936
(54) • **METALLISCHE ROHRVERBINDUNG**
• **METALLIC PIPE CONNECTION**
• **RACCORDAMENTO DE TUYAU MÉTAL-
LIQUE**
(71) Giacomini S.p.A., Via per Alzo 39, 28017
San Maurizio d'Opaglio (NO), IT
(72) ALBERGANTI, Giacomo, 28045 Invario (No-
varra), IT
RUGA, Giuliano, 28024 Gozzano (Novarra),
IT
(74) Postiglione, Ferruccio, et al, Praxi Intellectual
Property S.p.A. Via Mario Pagano, 69/A,
20145 Milano, IT

(51) **F16L 23/08** (11) **3 548 784 A1***
(25) De (26) De
(21) 17804908.6 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/080755 29.11.2017
(87) WO 2018/099940 2018/23 07.06.2018
(30) 02.12.2016 DE 102016123388
(54) • **PROFILSCHELLE**
• **PROFILED CLAMP**
• **COLLIER PROFILÉ**
(71) NORMA Germany GmbH, Edisonstrasse 4,
63277 Maintal, DE
(72) GHIRARDI, Fabio, 63450 Hanau, DE
STOLL, Viktor, 63538 Grosskrotzenburg, DE
VON BREITENBACH, Gerrit, 63791 Karlstein,
DE
BAUDOIN, Manuel, Newbury, Berkshire
RG14 7QD, GB
GEESE, Brian, Lake Orion, MI 48360, US
(74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz,
Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55,
60325 Frankfurt am Main, DE

F16L 23/08 → (51) **F16L 58/14**

(51) **F16L 37/088** (11) **3 548 785 A1***
(25) En (26) En
(21) 17817445.4 (22) 22.11.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/062985 22.11.2017
(87) WO 2018/102213 2018/23 07.06.2018
(30) 01.12.2016 US 201662428815 P
(54) • **SCHNELLKUPPLUNG MIT POSITIVER
VERRIEGELUNGSANZEIGE**
• **QUICK CONNECTOR WITH POSITIVE
LOCK INDICATION**
• **CONNECTEUR RAPIDE AYANT UNE INDI-
CATION DE VERROUILLAGE POSITIF**
(71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue,
Glenview, IL 60025, US
(72) TROTTER, Jason, Glenview, IL 60025, US
VRTAGIC, Nedim, Glenview, IL 60025, US
KUHN, Joseph C., Glenview, IL 60025, US
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX,
GB

F16L 37/12 → (51) **F16L 58/14**

(51) **F16L 37/22** (11) **3 548 786 A1***
(25) De (26) De
(21) 16806081.2 (22) 05.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/079763 05.12.2016
(87) WO 2018/103816 2018/24 14.06.2018
(54) • **STECKERTEIL FÜR EINE STECKKUPP-
LUNG UND STECKKUPPLUNG MIT EINEM
STECKERTEIL**
• **PLUG PART FOR A PLUG-IN COUPLING,
AND PLUG-IN COUPLING HAVING A
PLUG PART**
• **PARTIE MÂLE POUR UN ACCOUPLE-
MENT ENFICHABLE ET ACCOUPLEMENT
ENFICHABLE COMPRENANT UNE PARTIE
MÂLE**

(71) Alfred Kärcher SE & Co. KG, Alfred-Kärcher-
Strasse 28-40, 71364 Winnenden, DE
(72) RUCKWIED, David, 71679 Asperg, DE
SEITTER, Ralph, 71522 Backnang, DE
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte
mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart,
DE

F16L 43/00 → (51) **B21C 37/15****F16L 47/00** → (51) **B29C 65/54****F16L 47/02** → (51) **B29C 65/54****F16L 47/10** → (51) **B29C 65/54**

(51) **F16L 55/033** (11) **3 548 787 A1***
B29C 47/00 **B29C 47/04**
F16L 3/123 **F16L 55/035**
(25) En (26) En
(21) 17817272.2 (22) 27.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) NL 2017/050784 27.11.2017
(87) WO 2018/101817 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 NL 2017895
(54) • **SCHWINGUNGSISOLIERENDER EINSATZ
FÜR EINE ROHRSCHELLE**

• **VIBRATION ISOLATING INSERT FOR A
PIPE CLIP**
• **INSERT D'ISOLATION CONTRE LES
VIBRATIONS, DESTINÉ À UN COLLIER DE
TUYAU**
(71) J. van Walraven Holding B.V., Industrieweg
5, 3641 RK Mijdrecht, NL
(72) JUZAK, Marek, 3641 ZS Mijdrecht, NL
NIJDAM, Frank, 3893 BA Zeewolde, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

F16L 55/035 → (51) **F16L 55/033**

(51) **F16L 55/105** (11) **3 548 788 A1***
F16L 55/16 **F16L 55/168**
F16L 55/18
(25) En (26) En
(21) 17876459.3 (22) 18.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) NO 2017/050206 18.08.2017
(87) WO 2018/101835 2018/23 07.06.2018
(30) 29.11.2016 NO 20161899
(54) • **ANORDNUNG ZUM TRENNEN EINER
VERBINDUNG ZWISCHEN ZWEI DRUCK-
BEAUFSCHLAGTEN FLANSCHROHR-
ABSCHNITTEN**
• **AN ARRANGEMENT FOR SEPARATING A
CONNECTION BETWEEN TWO PRES-
SURIZED FLANGED TUBE SECTIONS**
• **AGENCEMENT DE SÉPARATION DE
RACCORDEMENT ENTRE DEUX
SECTIONS DE TUBE À BRIDE SOUS
PRESSION**
(71) IK-Norway AS, Christian August Thorings
veg 9, 4033 Stavanger, NO
(72) AAMODT, Kjetil, 4347 Lye, NO
(74) Håmsø Patentbyrå AS, P.O. Box 171, 4301
Sandnes, NO

F16L 55/16 → (51) **F16L 55/105****F16L 55/168** → (51) **F16L 55/105**

(51) **F16L 55/172** (11) **3 548 789 A1***
F16L 55/18
(25) En (26) En
(21) 17876732.3 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2017/064289 01.12.2017
(87) WO 2018/102730 2018/23 07.06.2018
(30) 02.12.2016 US 201662429611 P
(54) • **ANORDNUNG AUS VERKAPSELUNGS-
HÜLSE UND DICHTUNG MIT ABNEHM-
BARER INNENSCHICHT**
• **ENCAPSULATION SLEEVE GASKET
ASSEMBLY WITH REMOVABLE INNER
LAYER**
• **ENSEMBLE JOINT D'ÉTANCHÉITÉ DE
MANCHON D'ENCAPSULATION À
COUCHE INTERNE AMOVIBLE**
(71) Total Piping Solutions, Inc., 1760 Haskel
Road, Olean, NY 14760, US
(72) PIONTEK, Daryl, M., Great Valley, NY 14741,
US
FONTES, Richard, Olean, NY 14760, US
(74) Goddard, Frances Anna, et al, Mathisen &
Macara LLP Communications House South
Street, Staines-upon-Thames TW18 4PR, GB

F16L 55/18 → (51) **F16L 55/105**

F16L 55/18 → (51) **F16L 55/172**

(51) **F16L 58/14** (11) **3 548 790 A1***
F16L 58/18 **F16L 23/08**
F01N 13/14 **F16L 59/18**
F16L 37/12

(25) En (26) En
(21) 18701526.8 (22) 05.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

(86) GB 2018/050018 05.01.2018
(87) WO 2018/127700 2018/28 12.07.2018
(30) 06.01.2017 GB 201700197
(54) • **KLEMMVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG UND/ODER HERSTELLUNG DAVON**
• **CLAMPING APPRATUS AND METHOD OF USE AND/OR MANUFACTURING THEREOF**
• **APPAREIL DE SERRAGE ET PROCÉDÉ D'UTILISATION ET/OU DE FABRICATION DE CELUI-CI**

(71) Teconnex Ltd, Bronte Works, Chesham Street, Keighley, Yorkshire BD21 4LG, GB
(72) BROWN, Ian, Keighley Yorkshire BD21 4LG, GB
(74) Tomkinson, Alexandra, Bailey Walsh & Co LLP 1 York Place, Leeds, LS1 2DR, GB

F16L 58/18 → (51) **F16L 58/14**

F16L 59/00 → (51) **C08L 75/04**

F16L 59/065 → (51) **F25D 23/02**

F16L 59/18 → (51) **F16L 58/14**

(51) **F16M 11/04** (11) **3 548 791 A1***
F16M 11/12

(25) En (26) En
(21) 17876219.1 (22) 18.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(86) HU 2017/050038 18.09.2017
(87) WO 2018/100405 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 HU 1600650
(54) • **OBERE HALTERUNG FÜR EIN STATIV**
• **TOP BRACKET FOR TRIPODS**
• **SUPPORT SUPÉRIEUR POUR TRÉPIED**

(71) Kármán, Balázs, Kodály u. 47, 6792 Zsombó, HU
NOVÁK, László, István ú. 7, 8220 Balatonalmádi, HU
(72) Kármán, Balázs, 6792 Zsombó, HU
NOVÁK, László, 8220 Balatonalmádi, HU
(74) Danubia Patent & Law Office LLC, Bajcsy-Zsilinszky út 16, 1051 Budapest, HU

F16M 11/12 → (51) **F16M 11/04**

(51) **F16P 3/14** (11) **3 548 792 A1***

(25) En (26) En
(21) 19702303.9 (22) 06.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/052916 06.02.2019
(87) WO 2019/154862 2019/33 15.08.2019
(30) 08.02.2018 IT 20180002494
(54) • **ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG EINES GRENZFLÄCHEN-ABSCHNITTS EINER SICHERHEITSSZONE**
• **MONITORING DEVICE FOR MONITORING A BOUNDARY SECTION OF A SAFETY ZONE**
• **DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE SECTION LIMITE DE ZONE DE SÉCURITÉ**

(71) Omron Europe B.V., Wegalaan 67-69, 2132 JD Hoofddorp, NL
(72) ROMANO, Enzo, 10046 Poirino (TO), IT
VIVIANI, Paolo, 10046 Poirino (TO), IT
GRANGE, Gianmarco, 10046 Poirino (TO), IT
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

F16T 1/00 → (51) **F25D 21/14**

(51) **F17C 5/00** (11) **3 548 793 A1***
F17C 7/00 **F17C 7/02**
F17C 7/04

(25) En (26) En
(21) 17767949.5 (22) 29.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(86) US 2017/048992 29.08.2017
(87) WO 2018/101996 2018/23 07.06.2018
(30) 02.12.2016 US 201615367959
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KOHLENSTOFFDIOXIDENERGIESPEICHERUNG IN EINEM STROMERZEUGUNGSSYSTEM**
• **METHOD AND SYSTEM FOR CARBON DIOXIDE ENERGY STORAGE IN A POWER GENERATION SYSTEM**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE DE DIOXYDE DE CARBONE DANS UN SYSTÈME DE PRODUCTION D'ÉNERGIE**

(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) SPIRY, Irina, Pavlovna, Niskayuna NY 12309-1027, US
STELLA, Albert, Santo, Niskayuna NY 12309, US
MCDERMOTT, John, Brian, Niskayuna NY 12309, US
SANBORN, Stephen, Niskayuna NY 12309, US
(74) Illingworth-Law, William Illingworth, Baker Hughes, A GE Company The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

F17C 7/00 → (51) **F17C 5/00**

F17C 7/02 → (51) **F17C 5/00**

(51) **F17C 7/04** (11) **3 548 794 A1***

(25) En (26) En
(21) 17808067.7 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(86) EP 2017/081004 30.11.2017
(87) WO 2018/100073 2018/23 07.06.2018
(30) 01.12.2016 PCT/EP2016/079409
(54) • **KRAFTSTOFFTANKANORDNUNG**
• **A FUEL TANK ARRANGEMENT**

• **AGENCEMENT DE RÉSERVOIR DE CARBURANT**

(71) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg, SE
(72) ANDERSSON, Lennart, 432 95 Varberg, SE
LEIDEFELDT, Marcus, 417 63 Göteborg, SE
MAGNUSSON, Ingemar, 411 27 Göteborg, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

F17C 7/04 → (51) **F17C 5/00**

F17C 7/04 → (51) **F17C 9/02**

(51) **F17C 9/02** (11) **3 548 795 A1***
F17C 7/04

(25) It (26) En
(21) 17818622.7 (22) 28.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(86) IB 2017/057442 28.11.2017
(87) WO 2018/100486 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 IT 201600121441
(54) • **WÄRMEPUMPE MIT ANTRIEBSMOTOR IN KRYOGENEN ANWENDUNGEN UND KÜHLFLÜSSIGKEITEN**
• **HEAT PUMP WITH PRIME MOVER IN CRYOGENIC APPLICATIONS AND REFRIGERATING FLUIDS**
• **POMPE À CHALEUR COMPRENANT UN MOTEUR D'ENTRAÎNEMENT DANS DES APPLICATIONS CRYOGÉNIQUES ET DES FLUIDES RÉFRIGÉRANTS**

(71) Saipem S.p.A., Via Martiri di Cefalonia, 67, 20097 San Donato Milanese (Milano), IT
(72) MACCHI, Ennio, I-20097 San Donato Milanese (Milano), IT
GIUFFRIDA, Antonio, I-20097 San Donato Milanese (Milano), IT
VALENTI, Gianluca, I-20097 San Donato Milanese (Milano), IT
FORESTI, Stefano, I-20097 San Donato Milanese (Milano), IT
DE RINALDIS, Salvatore, I-20097 San Donato Milanese (Milano), IT
INGLESE, Luca Davide, I-20097 San Donato Milanese (Milano), IT
LEPORE, Alessandro, I-20097 San Donato Milanese (Milano), IT
MELONI, Fabrizio, I-20097 San Donato Milanese (Milano), IT
(74) Croce, Valeria, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

F17C 13/12 → (51) **A62C 3/06**

F21K 9/233 → (51) **H04B 10/116**

F21K 9/61 → (51) **F21S 8/04**

F21S 4/28 → (51) **F21S 8/04**

F21S 4/28 → (51) **H05B 33/08**

F21S 8/00 → (51) **H01R 3/00**

(51) **F21S 8/04** (11) **3 548 796 A1***
F21V 21/04 **F21S 4/28**
F21K 9/61 **F21V 8/00**
F21Y 115/10

(25) En (26) En
(21) 17808440.6 (22) 30.11.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/081052 30.11.2017

(87) WO 2018/100098 2018/23 07.06.2018

(30) 02.12.2016 IT 201600122416

- (54) • *LAMPE MIT VEREINFACHTER MONTAGE UND ABGEHÄNGTE DECKE MIT SOLCH EINER LAMPE*
• *LAMP WITH FACILITATED INSTALLATION AND FALSE CEILING PROVIDED WITH SUCH LAMP*
• *LAMPE À INSTALLATION FACILITÉE ET FAUX-PLAFOND POURVU DE LADITE LAMPE*

(71) Eral S.R.L., Via Europa, 14, 31028 Vazzola (TV), IT

(72) VENDRAME, Angelo, 31028 Vazzola, Frazione Tezze di Piave, IT

(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

F21S 8/06 → (51) **F21V 29/89**

(51) **F21S 8/08** (11) **3 548 797 A1***
F21V 21/30 **F21V 31/00**
F21W 131/10

(25) En (26) En

(21) 17875025.3 (22) 22.11.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/062962 22.11.2017

(87) WO 2018/098240 2018/22 31.05.2018

(30) 23.11.2016 US 201662426060 P

- (54) • *FLÄCHENLEUCHTE*
• *AREA LIGHT*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE LOCAL*

(71) Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135 West Lisbon Road, Brookfield, WI 53005, US

(72) CORNELL, Brain, West Allis, WI 53227, US
WENZEL, Duane, W., Waukesha, WI 53188, US

AMUNDSON, Alan, Milwaukee, WI 53226, US

MCINTYRE, Ross, Milwaukee, WI 53202, US
THURNER, Jason, D., Menomonee Falls, WI 53051, US

(74) Williams, Annabel, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

F21S 43/14 → (51) **B60Q 1/08**

F21S 43/237 → (51) **B60Q 1/08**

F21S 43/245 → (51) **B60Q 1/08**

F21S 43/247 → (51) **B60Q 1/08**

F21S 45/47 → (51) **H01L 33/64**

(51) **F21V 5/00** (11) **3 548 798 A1***
F21V 14/06 **G02B 3/00**

(25) En (26) En

(21) 17801729.9 (22) 24.11.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/080387 24.11.2017

(87) WO 2018/099826 2018/23 07.06.2018

(30) 29.11.2016 US 201662427768 P
19.12.2016 EP 16204923

- (54) • *VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERÄNDERUNG VON STRAHLSTRUKTUREN*
• *DEVICES, SYSTEMS AND METHODS FOR VARYING BEAM STRUCTURES.*
• *DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE FAIRE VARIER DES STRUCTURES DE FAISCEAU*

(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) GOLDSTEIN, Peter, Isaac, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Pet, Robert Jacob, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

F21V 7/00 → (51) **H04B 10/116**

(51) **F21V 8/00** (11) **3 548 799 A1***
A61B 5/145 **A61B 5/00**
G02F 1/1333 **F21V 33/00**

(25) En (26) En

(21) 17817667.3 (22) 27.11.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/080491 27.11.2017

(87) WO 2018/099849 2018/23 07.06.2018

(30) 02.12.2016 US 201662429725 P

- (54) • *SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BELEUCHTUNG DER RANDEILE EINER SEITE DER ANZEIGELINSE EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*
• *SYSTEMS, METHODS AND APPARATUS FOR ILLUMINATING EDGE PORTIONS OF A FACE OF AN ELECTRONIC DEVICE DISPLAY LENS*
• *SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET APPAREIL D'ÉCLAIRAGE DE PARTIES DE BORD D'UNE FACE DE LENTILLE D'AFFICHAGE DE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(71) Ascensia Diabetes Care Holdings AG, Peter-Merian Strasse 90, 4052 Basel, CH

(72) GASS, Jennifer L., Tarrytown, New York 10591, US

PRAIS, Eugene R., West Milford, New Jersey 07480, US

(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

F21V 8/00 → (51) **A61L 2/10**

F21V 8/00 → (51) **F21S 8/04**

F21V 8/00 → (51) **G01J 1/04**

F21V 8/00 → (51) **H01L 33/64**

F21V 11/02 → (51) **G02B 5/00**

F21V 14/06 → (51) **F21V 5/00**

(51) **F21V 15/01** (11) **3 548 800 A1***
F21V 29/00 **F21V 31/00**

(25) En (26) En

(21) 17875933.8 (22) 04.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) US 2017/064438 04.12.2017

(87) WO 2018/102800 2018/23 07.06.2018

(30) 02.12.2016 US 201662429580 P

- (54) • *MUFFEN FÜR LEUCHTEN*
• *COLLARS FOR LIGHT FIXTURES*
• *COLLIERS POUR LUMINAIRES*

(71) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, 4 Dublin, IE

(72) MANAHAN, Joseph, Michael, Manlius, NY 13104, US

SCARLATA, Andrew, Francis, West Monroe, NY 13167, US

TREIBLE, Daniel, Robert, Jr., Liverpool, NY 13088, US

(74) Wagner & Geyer, Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) **F21V 15/01** (11) **3 548 801 A1***

(25) En (26) En

(21) 17875936.1 (22) 04.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) US 2017/064443 04.12.2017

(87) WO 2018/102802 2018/23 07.06.2018

(30) 02.12.2016 US 201662429580 P

- (54) • *BELEUCHTUNGSKÖRPERGEHÄUSE FÜR GEFÄHRLICHE ORTE*
• *HAZARDOUS LOCATION LIGHT FIXTURE HOUSINGS*
• *BOÎTIERS DE LUMINAIRE POUR EMPLACEMENT DANGEREUX*

(71) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, 4 Dublin, IE

(72) TREIBLE, Daniel, Robert, Jr., Liverpool, NY 13088, US

MANAHAN, Joseph, Michael, Manlius, NY 13104, US

SCARLATA, Andrew, Francis, West Monroe, NY 13167, US

LEDGERWOOD, Adam, Douglas, Syracuse, NY 13215, US

PERNOT, Matthew, Thomas, Kirkville, NY 13082, US

DESROSIERS, Kyle, Patrick, Lyman, SC 29365, US

LJUCA, Mezvzad, Manlius, NY 13104, US

(74) Wagner & Geyer, Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

F21V 15/01 → (51) **F24C 15/00**

F21V 21/04 → (51) **F21S 8/04**

F21V 21/30 → (51) **F21S 8/08**

F21V 23/00 → (51) **F21V 29/89**

(51) **F21V 25/00** (11) **3 548 802 A1***
F21V 25/12

(25) En (26) En

(21) 17875623.5 (22) 03.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/054957 03.10.2017

(87) WO 2018/102023 2018/23 07.06.2018

(30) 02.12.2016 US 201662429580 P

- (54) • *SENSORMODULE FÜR LEUCHTEN*
• *SENSOR MODULES FOR LIGHT FIXTURES*

• *MODULES DE CAPTEUR POUR LUMI-NAIRES*
 (71) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, 4 Dublin, IE
 (72) TREIBLE, Daniel, Robert, Jr., Liverpool NY 13088, US
 SCARLATA, Andrew, Francis, West Monroe NY 13167, US
 MANAHAN, Joseph, Michael, Manlius NY 13104, US
 (74) Wagner & Geyer, Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

F21V 25/12 → (51) **F21V 25/00**
F21V 29/00 → (51) **F21V 15/01**
F21V 29/51 → (51) **H05K 7/20**
F21V 29/52 → (51) **H05K 7/20**
F21V 29/56 → (51) **H05K 7/20**
F21V 29/75 → (51) **F21V 29/89**

(51) **F21V 29/89** (11) **3 548 803 A1***
F21V 29/75 **F21S 8/06**
F21V 23/00
 (25) En (26) En
 (21) 17801738.0 (22) 27.11.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD _____
 (86) EP 2017/080519 27.11.2017
 (87) WO 2018/099860 2018/23 07.06.2018
 (30) 02.12.2016 PCT/CN2016/108348
 06.03.2017 EP 17159410
 (54) • *LEUCHTE*
 • *LUMINAIRE*
 • *LUMINAIRE*
 (71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
 (72) CHEN, Feihong, 5656 AE Eindhoven, NL
 WANG, Xia, 5656 AE Eindhoven, NL
 (74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

F21V 31/00 → (51) **F21S 8/08**
F21V 31/00 → (51) **F21V 15/01**

(51) **F21V 33/00** (11) **3 548 804 A1***
H01Q 1/00 **G08B 21/00**
 (25) En (26) En
 (21) 17876715.8 (22) 03.10.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD _____
 (86) US 2017/054961 03.10.2017
 (87) WO 2018/102024 2018/23 07.06.2018
 (30) 02.12.2016 US 201662429580 P
 (54) • *ANTENNEN FÜR LEICHTEN AN GEFÄHR- LICHEN ORTEN*
 • *ANTENNAE FOR HAZARDOUS LOCATION LIGHT FIXTURES*
 • *ANTENNEN POUR APPAREILS D'ÉCLAI- RAGE D'EMPLACEMENT DANGEREUX*
 (71) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, 4 Dublin, IE
 (72) FREER, Benjamin, Avery, Syracuse NY 13219, US

TREIBLE, Daniel, Robert, Jr., Liverpool NY 13088, US
 MANAHAN, Joseph, Michael, Manlius NY 13104, US
 SCARLATA, Andrew, Francis, West Monroe NY 13167, US
 JAYAWARDENA, Adikaramge, Asiri, Manlius NY 13104, US
 (74) Wagner & Geyer, Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

F21V 33/00 → (51) **F21V 8/00**
F21V 33/00 → (51) **F24C 15/00**
F21W 131/10 → (51) **F21S 8/08**
F21W 131/30 → (51) **F24C 15/00**
F21Y 115/10 → (51) **F21S 8/04**
F21Y 115/10 → (51) **F24C 15/00**

(51) **F22B 1/28** (11) **3 548 805 A1***
F22B 27/16 **F22B 37/60**
F22G 1/16
 (25) De (26) De
 (21) 18796453.1 (22) 02.11.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN _____
 (86) EP 2018/080070 02.11.2018
 (87) WO 2019/086641 2019/19 09.05.2019
 (30) 02.11.2017 DE 102017125666
 (54) • *DAMPFERZEUGER UND ANLAGE ZUM DAMPFREINIGEN VON WERKSTÜCKEN*
 • *STEAM GENERATOR, AND SYSTEM FOR STEAM CLEANING WORKPIECES*
 • *GÉNÉRATEUR DE VAPEUR ET INSTALLA- TION POUR LE NETTOYAGE VAPEUR DE PIÈCES*
 (71) Elwema Automotive GmbH, Dr.-Adolf- Schneider-Strasse 21, 73479 Ellwangen, DE
 (72) ALVAREZ, Antonio, 52224 Stolberg, DE
 SONNTAG, Dietmar, 52152 Simmerath, DE
 (74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechts- anwälte, Partnerschaft mbB Frankenforster Strasse 135-137, 51427 Bergisch Gladbach, DE

(51) **F22B 21/26** (11) **3 548 806 A1***
F22B 37/22 **C11B 3/14**

(25) En (26) En
 (21) 17803915.2 (22) 22.11.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD _____
 (86) EP 2017/080010 22.11.2017
 (87) WO 2018/099777 2018/23 07.06.2018
 (30) 02.12.2016 EP 16201980
 (54) • *DAMPFERZEUGUNGSSYSTEM UND VER- FAHREN ZUR ERZEUGUNG VON DAMPF*
 • *VAPOR GENERATION SYSTEM AND METHOD FOR GENERATION OF VAPOR*
 • *SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE VAPEUR ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE VAPEUR*
 (71) Alfa Laval Corporate AB, PO Box 73, 221 00 Lund, SE
 (72) DAHL GIVERSEN, Mike, 9200 Aalborg SV, DK
 CHRISTENSEN, Kenneth, 9300 Saeby, DK

HUA, Ling, 2860 Söborg, DK
 SHEVCHENKO, Alexey, 1574 Copenhagen, DK
 (74) Alfa Laval Attorneys, Alfa Laval Corporate AB Patent Department P.O. Box 73, 221 00 Lund, SE

F22B 27/16 → (51) **F22B 1/28**
F22B 37/22 → (51) **F22B 21/26**
F22B 37/60 → (51) **F22B 1/28**
F22G 1/16 → (51) **F22B 1/28**
F23D 14/72 → (51) **A62C 3/06**
F23G 7/08 → (51) **F23K 5/00**
F23J 3/02 → (51) **B23K 26/06**

(51) **F23K 5/00** (11) **3 548 807 A1***
F23G 7/08

(25) En (26) En
 (21) 17822510.8 (22) 30.11.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD _____
 (86) US 2017/063863 30.11.2017
 (87) WO 2018/102504 2018/23 07.06.2018
 (30) 30.11.2016 US 201662428151 P
 13.11.2017 US 201715810668

(54) • *DYNAMISCHER MULTI-LEGS-EJEKTOR ZUR VERWENDUNG IN EINEM NOTFALL- FACKELGASRÜCKGEWINNUNGSSYSTEM*
 • *DYNAMIC MULTI-LEGS EJECTOR FOR USE IN EMERGENCY FLARE GAS RECOVERY SYSTEM*
 • *EJECTEUR DYNAMIQUE DANS DE MULTIPLES CONDUITES DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN SYSTÈME DE SECOURS DE RÉCUPÉRATION DE GAZ DE TORCHÈRE*

(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
 (72) SALU, Samusideen Adewale, Ras Tanura 31311, SA
 SOLIMAN, Mohamed A., Ras Tanura 31311, SA
 ANSARI, Nisar Ahmad K., Ras Tanura 31311, SA
 (74) Dauncey, Mark Peter, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

F24C 7/08 → (51) **H05B 6/64**

(51) **F24C 15/00** (11) **3 548 808 A1***
F21V 33/00 **F21V 15/01**
F21Y 115/10 **F21W 131/30**

(25) En (26) En
 (21) 18735887.4 (22) 02.01.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD TN _____
 (86) KR 2018/000036 02.01.2018
 (87) WO 2018/128350 2018/28 12.07.2018
 (30) 03.01.2017 KR 20170000567
 (54) • *KOCHGERÄT*
 • *COOKING APPLIANCE*
 • *APPAREIL DE CUISSON*
 (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

- (72) KIM, Tae-Hun, Seongnam-si Gyeonggi-do 13597, KR
LEE, Jong-Hoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16507, KR
KIM, Woo Joo, Suwon-si Gyeonggi-do 16571, KR
JEON, In Ki, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18419, KR
CHO, Seong Joo, Suwon-si Gyeonggi-do 16662, KR
CHOI, Kun-Woo, Yongin-si Gyeonggi-do 16953, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
- F24C 15/02** → (51) **H05B 6/64**
- (51) **F24C 15/20** (11) **3 548 809 A1***
H05B 6/64 **F24C 15/32**
(25) En (26) En
(21) 17808282.2 (22) 15.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
- (86) US 2017/061739 15.11.2017
(87) WO 2018/102128 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 US 201662428141 P
13.11.2017 US 201715810974
- (54) • **SYSTEM ZUR REINIGUNG VON UMLUFT-OFENLUFT MIT REDUZIERTER WÄRMEEINTERBRECHUNG**
• **SYSTEM FOR CLEANING CIRCULATING OVEN AIR WITH REDUCED THERMAL DISRUPTION**
• **SYSTÈME DE PURIFICATION D'AIR DE FOUR DE CIRCULATION À RUPTURE THERMIQUE RÉDUITE**
- (71) Illinois Tool Works, Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, Illinois 60025, US
- (72) CARCANO, Marco, Glenview Illinois 60025, US
SCLOCCHI, Michele, Glenview Illinois 60025, US
GENTILE, Michele, Glenview Illinois 60025, US
- (74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwalts Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE
- (51) **F24C 15/20** (11) **3 548 810 A1***
H05B 6/64
(25) En (26) En
(21) 17808292.1 (22) 27.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
- (86) US 2017/063258 27.11.2017
(87) WO 2018/102253 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 US 201662428141 P
25.08.2017 US 201762550130 P
17.11.2017 US 201715816071
- (54) • **SYSTEM ZUR REINIGUNG VON UMLUFT-OFENLUFT MIT REDUZIERTER WÄRMEEINTERBRECHUNG**
• **SYSTEM FOR CLEANING CIRCULATING OVEN AIR WITH REDUCED THERMAL DISRUPTION**
• **SYSTÈME DE NETTOYAGE D'AIR DE FOUR DE CIRCULATION À RUPTURE THERMIQUE RÉDUITE**
- (71) Illinois Tool Works, Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, Illinois 60025, US
- (72) CARCANO, Marco, Glenview, Illinois 60025, US
GENTILE, Michele, Glenview, Illinois 60025, US
- (74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwalts Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE
- F24C 15/32** → (51) **F24C 15/20**
- F24C 15/32** → (51) **H05B 6/64**
- F24D 17/00** → (51) **E03B 1/04**
- F24F 11/00** → (51) **G07C 3/00**
- F24H 1/10** → (51) **G05D 23/19**
- (51) **F24H 3/04** (11) **3 548 811 A1***
(25) De (26) De
(21) 17768438.8 (22) 14.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
- (86) EP 2017/073166 14.09.2017
(87) WO 2018/099622 2018/23 07.06.2018
(30) 02.12.2016 DE 102016014334
- (54) • **HEISSLUFTPISTOLE**
• **HEAT GUN**
• **PISTOLET À AIR CHAUD**
- (71) Isaberg Rapid AB, Metallgatan 5, 33571 Hestra, SE
- (72) HOLGERSSON, Mats, 33027 Hestra, SE
EDVARDSSON, Arne, 33027 Hestra, SE
- (74) Patentanwälte Bregenger und Reule Partnerschaftsgesellschaft mbB, Rheinstraße 19, 76532 Baden-Baden, DE
- F24H 9/20** → (51) **A62C 3/06**
- F24H 9/20** → (51) **G05D 23/19**
- F25B 39/02** → (51) **F28F 9/02**
- F25B 47/02** → (51) **F25B 49/02**
- (51) **F25B 49/02** (11) **3 548 812 A1***
F25B 47/02
(25) De (26) De
(21) 17808456.2 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
- (86) EP 2017/081206 01.12.2017
(87) WO 2018/100166 2018/23 07.06.2018
(30) 01.12.2016 AT 5025516 U
- (54) • **VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES DREHZAHLVARIABLEN KÄLTEMITTELVERDICHTERS**
• **METHOD FOR OPERATING A ROTATIONAL-SPEED-VARIABLE REFRIGERANT COMPRESSOR**
• **PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN COMPRESSEUR FRIGORIFIQUE À VITESSE VARIABLE**
- (71) Nidec Global Appliance Germany GmbH, Mads-Clausen-Strasse 7, 24939 Flensburg, DE
- (72) GRIES, Ulrich, 22765 Hamburg, DE
GLÄSER, Jürgen Ewald, 24983 Handewitt, DE
- (74) SLOT, Allan Haue, 6400 Sønderborg, DK
FOGH, Hans-Erik, 24939 Flensburg, DE
- (74) KLIMENT & HENHAPEL, Patentanwälte OG Gonzagagasse 15/2, 1010 Wien, AT
- (51) **F25D 11/02** (11) **3 548 813 A1***
(25) En (26) En
(21) 16922679.2 (22) 02.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
- (86) US 2016/064594 02.12.2016
(87) WO 2018/101954 2018/23 07.06.2018
- (54) • **SCHARNIERHALTEANORDNUNG**
• **HINGE SUPPORT ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE SUPPORT DE CHARNIÈRE**
- (71) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US
- (72) DHERDE, Eric J., Benton Harbor Michigan 49022, US
FIORI, Michael A., Benton Harbor Michigan 49022, US
HUNTER, Lynne F., Benton Harbor Michigan 49022, US
- (74) Spina, Alessandro, Whirlpool EMEA SpA Via Carlo Pisacane, 1, 20016 Pero (MI), IT
- F25D 17/08** → (51) **A47F 3/04**
- (51) **F25D 19/00** (11) **3 548 814 A1***
F25D 31/00 **B67D 1/08**
B67D 1/00
(25) En (26) En
(21) 17804212.3 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
- (86) EP 2017/080887 29.11.2017
(87) WO 2018/100013 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 EP 16201336
- (54) • **MIT EINER KÜHLEINHEIT AUSGESTATTETE AUSGABEVORRICHTUNG**
• **DISPENSING APPARATUS PROVIDED WITH A COOLING UNIT**
• **APPAREIL DISTRIBUTEUR POURVU D'UNE UNITÉ DE REFRIGÉRISSMENT**
- (71) Anheuser-Busch InBev S.A., Grand'Place 1, 1000 Brussels, BE
- (72) PEIRSMAN, Daniel, 3000 Leuven, BE
VANDEKERCKHOVE, Stijn, 3000 Leuven, BE
- (74) Brantsandpatents bvba, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE
- (51) **F25D 21/14** (11) **3 548 815 A1***
F16T 1/00
(25) En (26) En
(21) 17817160.9 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
- (86) IB 2017/057494 29.11.2017
(87) WO 2018/104827 2018/24 14.06.2018
(30) 05.12.2016 US 201662430295 P
- (54) • **KONDENSATVERWALTUNGSSYSTEM**
• **CONDENSATE MANAGEMENT SYSTEM**
• **SYSTÈME DE GESTION DE CONDENSAT**
- (71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
- (72) HALVERSON, Kurt J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

SWANSON, Steven P., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **F25D 23/02** (11) **3 548 816 A1***
F16L 59/065

(25) En (26) En
(21) 16922943.2 (22) 02.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/064605 02.12.2016
(87) WO 2018/101955 2018/23 07.06.2018

(54) • *SCHARNIERHALTEANORDNUNG*
• *HINGE SUPPORT ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE SUPPORT CHARNIÈRE*

(71) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US

(72) DHERDE, Eric J., Benton Harbor, Michigan 49022, US
FIORI, Michael A., Benton Harbor, Michigan 49022, US
HUNTER, Lynne F., Benton Harbor, Michigan 49022, US

(74) Spina, Alessandro, Whirlpool EMEA SpA Via Carlo Pisacane, 1, 20016 Pero (MI), IT

(51) **F25D 23/04** (11) **3 548 817 A1***
A47B 45/00 **F25D 25/02**
F25D 25/04

(25) En (26) En
(21) 17791407.4 (22) 30.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/077777 30.10.2017
(87) WO 2018/099668 2018/23 07.06.2018

(30) 02.12.2016 TR 201617667
(54) • *KÜHLSCHRANK MIT EINEM TÜRREGAL MIT VERSTELLBAREM AUFBEWAHRUNGSBEREICH*

• *A REFRIGERATOR COMPRISING A DOOR SHELF WITH ADJUSTABLE STORAGE AREA*
• *RÉFRIGÉRATEUR COMPRENANT UNE TABLETTE DE PORTE À ZONE DE RANGEMENT RÉGLABLE*

(71) Arçelik Anonim Sirketi, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul, TR

(72) ÇAKIR, Erkan, 34950 Istanbul, TR
BAYRAMLI, Tanju, 34950 Istanbul, TR
EVREN, Ibrahim Yilmaz, 34950 Istanbul, TR

F25D 23/04 → (51) **F25D 25/02**

(51) **F25D 25/02** (11) **3 548 818 A1***
F25D 23/04 **F25D 25/04**
A47B 45/00

(25) En (26) En
(21) 17791696.2 (22) 31.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/077877 31.10.2017
(87) WO 2018/099673 2018/23 07.06.2018
(30) 01.12.2016 TR 201617591

(54) • *KÜHLSCHRANK MIT EINEM TÜRREGAL-TRENNER*
• *A REFRIGERATOR COMPRISING A DOOR SHELF SEPARATOR*
• *RÉFRIGÉRATEUR COMPORTANT UN SÉPARATEUR DE BALCONNET*

(71) Arçelik Anonim Sirketi, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul, TR

(72) ÇAKIR, Erkan, 34950 Istanbul, TR
BAYRAMLI, Tanju, 34950 Istanbul, TR
EVREN, Ibrahim Yilmaz, 34950 Istanbul, TR

F25D 25/02 → (51) **F25D 23/04**

F25D 25/04 → (51) **F25D 23/04**

F25D 25/04 → (51) **F25D 25/02**

F25D 31/00 → (51) **B67D 1/08**

F25D 31/00 → (51) **F25D 19/00**

(51) **F26B 3/08** (11) **3 548 819 A2***
F26B 17/02 **F26B 17/04**
F26B 21/08 **F26B 21/10**

(25) De (26) De
(21) 17821798.0 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/080807 29.11.2017
(87) WO 2018/099963 2018/23 07.06.2018

(88) 18.10.2018
(30) 29.11.2016 DE 102016122965

(54) • *TEXTILFASERTROCKNUNG*
• *TEXTILE FIBER DRYING*
• *SÉCHAGE DE FIBRES TEXTILES*

(71) AUTEFA Solutions Germany GmbH, Paul-Lenz-Strasse 1, 86316 Friedberg, DE

(72) NIKLAUS, Michael, 8472 Seuzach, CH
(74) ERNICKE Patent- und Rechtsanwälte, Beim Glaspalast 1, 86153 Augsburg, DE

F26B 5/08 → (51) **F26B 17/22**

F26B 17/02 → (51) **F26B 3/08**

F26B 17/04 → (51) **F26B 3/08**

(51) **F26B 17/22** (11) **3 548 820 A1***
F26B 17/24 **F26B 5/08**

(25) De (26) De
(21) 17797048.0 (22) 16.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/001212 16.10.2017
(87) WO 2018/072870 2018/17 26.04.2018

(30) 17.10.2016 DE 202016006421 U
(54) • *VORRICHTUNG ZUR TROCKNUNG VON GRANULATKÖRNERN*

• *DEVICE FOR DRYING GRANULES*
• *DISPOSITIF POUR SÉCHER DES GRANULÉS*

(71) Maag Automatik GmbH, Ostring 19, 63762 Großostheim, DE

(72) FISCHER, Florian, 85560 Ebersberg, DE
HELM, Alexander, 63500 Seligenstadt, DE

(74) Spranger, Stephan, Spranger + Burger Patentanwälte Widenmayerstrasse 28, 80538 München, DE

F26B 17/24 → (51) **F26B 17/22**

F26B 21/08 → (51) **F26B 3/08**

F26B 21/10 → (51) **F26B 3/08**

F27D 25/00 → (51) **B23K 26/06**

F28D 1/053 → (51) **F28F 9/02**

F28D 5/02 → (51) **F03D 80/60**

(51) **F28D 11/02** (11) **3 548 821 A1***
F28F 5/04 **F15D 1/06**
G02B 15/00

(25) En (26) En
(21) 17876608.5 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/063884 30.11.2017

(87) WO 2018/102515 2018/23 07.06.2018

(30) 30.11.2016 US 201662428012 P

(54) • *SYSTEM ZUR KÜHLUNG VON KOMPONENTEN IN EINEM ELEKTRONISCHEN MODUL*
• *SYSTEM FOR COOLING COMPONENTS IN AN ELECTRONIC MODULE*
• *SYSTÈME DE REFRROIDISSEMENT D'ÉLÉMENTS DANS UN MODULE ÉLECTRONIQUE*

(71) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US

Panasonic Corporation, 1006 Oaza Kadoma, Kadoma-shi, Osaka 571-0051, JP

(72) GARCIA-POLANCO, Nelson Rene, 21024 Loc. Cassinetta (VA), IT

DOYLE, John Piero Piero, 21024 Loc. Cassinetta (VA), IT

PAGANINI, Raffaele, 21024 Loc. Cassinetta (VA), IT

MASTRANGELO, Francesco, 21024 Loc. Cassinetta (VA), IT

(74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

F28D 15/02 → (51) **F28F 13/12**

F28F 3/12 → (51) **B67D 1/08**

F28F 5/04 → (51) **F28D 11/02**

F28F 9/007 → (51) **F28F 9/02**

(51) **F28F 9/02** (11) **3 548 822 A1***
F25B 39/02

(25) Fr (26) Fr
(21) 17816945.4 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FR 2017/053301 30.11.2017

(87) WO 2018/100299 2018/23 07.06.2018

(30) 30.11.2016 FR 1661738

(54) • *VORRICHTUNG ZUM HOMOGENISIEREN DER VERTEILUNG EINES KÄLTEMITTELS IM INNEREN VON ROHREN EINES WÄRMETAUSCHERS, DIE EINEN KÄLTEMITTELKREISLAUF BILDEN*
• *DEVICE FOR HOMOGENISING THE DISTRIBUTION OF A REFRIGERANT*

- INSIDE TUBES OF A HEAT EXCHANGER CONSTITUTING A REFRIGERANT CIRCUIT*
• *DISPOSITIF D'HOMOGÉNÉISATION DE LA DISTRIBUTION D'UN FLUIDE RÉFRIGÉRANT À L'INTÉRIEUR DE TUBES D'UN ÉCHANGEUR DE CHALEUR CONSTITUTIF D'UN CIRCUIT DE FLUIDE RÉFRIGÉRANT*
- (71) Valeo Systemes Thermiques, Z.A de l'Agiot 8 rue Louis Lormand CS80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint-Denis Cedex, FR
- (72) BLANDIN, Jérémy, 78322 Le Mesnil Saint-Denis Cedex, FR
TISSOT, Julien, 78322 Le Mesnil Saint-Denis Cedex, FR
AZZOUZ, Kamel, 78322 Le Mesnil Saint-Denis Cedex, FR
LEBLAY, Patrick, 78322 Le Mesnil Saint-Denis Cedex, FR
- (74) Bialkowski, Adam, Valeo Systèmes Thermiques Industrial Property Department ZA L'Agiot 8 rue Louis Lormand CS 80517 LA VERRIERE, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR
-
- (51) **F28F 9/02** (11) **3 548 823 A1***
F25B 39/02 **F28F 27/02**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 17816948.8 (22) 30.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) FR 2017/053306 30.11.2017
(87) WO 2018/100303 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 FR 1661751
- (54) • *BEHÄLTER ZUR AUFNAHME EINES KÄLTEMITTELS MIT MINDESTENS EINER VORRICHTUNG ZUR WINKELPOSITIONIERUNG EINES ROHRES*
• *BOX FOR COLLECTING A REFRIGERANT FLUID, COMPRISING AT LEAST ONE DEVICE FOR THE ANGULAR POSITIONING OF A PIPE*
• *BOÎTE COLLECTRICE D'UN FLUIDE RÉFRIGÉRANT COMPRENANT AU MOINS UN DISPOSITIF DE POSITIONNEMENT ANGULAIRE D'UN CONDUIT*
- (71) Valeo Systemes Thermiques, Z.A de l'Agiot 8 rue Louis Lormand CS80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint-Denis Cedex, FR
- (72) TISSOT, Julien, 78322 Le Mesnil Saint-Denis Cedex, FR
BLANDIN, Jérémy, 78322 Le Mesnil Saint-Denis Cedex, FR
AZZOUZ, Kamel, 78322 Le Mesnil Saint-Denis Cedex, FR
MOUGNIER, Jérôme, 78322 Le Mesnil Saint-Denis Cedex, FR
LEBLAY, Patrick, 78322 Le Mesnil Saint-Denis Cedex, FR
- (74) Bialkowski, Adam, Valeo Systèmes Thermiques Industrial Property Department ZA L'Agiot 8 rue Louis Lormand CS 80517 LA VERRIERE, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR
-
- (51) **F28F 9/02** (11) **3 548 824 A1***
F25B 39/02 **F28D 1/053**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 17816951.2 (22) 30.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) FR 2017/053312 30.11.2017
(87) WO 2018/100308 2018/23 07.06.2018
- (30) 30.11.2016 FR 1661742
30.11.2016 FR 1661754
30.11.2016 FR 1661755
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR HOMOGENISIERUNG DER VERTEILUNG EINES KÄLTEMITTELS IM INNEREN VON ROHREN EINEN EINEN KÄLTEMITTELKREISLAUF BILDENDEN WÄRMEAUSCHERS*
• *DEVICE FOR HOMOGENISING THE DISTRIBUTION OF A REFRIGERANT INSIDE TUBES OF A HEAT EXCHANGER CONSTITUTING A REFRIGERANT CIRCUIT*
• *DISPOSITIF D'HOMOGÉNÉISATION DE LA DISTRIBUTION D'UN FLUIDE RÉFRIGÉRANT À L'INTÉRIEUR DE TUBES D'UN ÉCHANGEUR DE CHALEUR CONSTITUTIF D'UN CIRCUIT DE FLUIDE RÉFRIGÉRANT*
- (71) Valeo Systemes Thermiques, Z.A de l'Agiot 8 rue Louis Lormand CS80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint-Denis Cedex, FR
- (72) BLANDIN, Jérémy, 78322 Le Mesnil Saint-Denis Cedex, FR
AZZOUZ, Kamel, 78322 Le Mesnil Saint-Denis Cedex, FR
TISSOT, Julien, 78322 Le Mesnil Saint-Denis Cedex, FR
LEBLAY, Patrick, 78322 Le Mesnil Saint-Denis Cedex, FR
- (74) Bialkowski, Adam, Valeo Systèmes Thermiques Industrial Property Department ZA L'Agiot 8 rue Louis Lormand CS 80517 LA VERRIERE, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR
-
- (51) **F28F 9/02** (11) **3 548 825 A1***
F28F 9/007 **F25B 39/02**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 17817790.3 (22) 30.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) FR 2017/053302 30.11.2017
(87) WO 2018/100300 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 FR 1661741
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR VERTEILUNG EINES KÄLTEMITTELS IN EINEM SAMMELKASTEN EINES WÄRMEAUSCHERS*
• *DEVICE FOR DISTRIBUTING A REFRIGERANT INSIDE A COLLECTOR BOX OF A HEAT EXCHANGER*
• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION D'UN FLUIDE RÉFRIGÉRANT À L'INTÉRIEUR D'UNE BOÎTE COLLECTRICE D'UN ÉCHANGEUR THERMIQUE*
- (71) Valeo Systemes Thermiques, Z.A de l'Agiot 8 rue Louis Lormand CS80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint-Denis Cedex, FR
- (72) MOUGNIER, Jérôme, 78322 Le Mesnil Saint-Denis Cedex, FR
BLANDIN, Jérémy, 78322 Le Mesnil Saint-Denis Cedex, FR
TISSOT, Julien, 78322 Le Mesnil Saint-Denis Cedex, FR
AZZOUZ, Kamel, 78322 Le Mesnil Saint-Denis Cedex, FR
LEBLAY, Patrick, 78322 Le Mesnil Saint-Denis Cedex, FR
MAQUIN, Olivier, 51721 Reims, FR
- (74) Bialkowski, Adam, Valeo Systèmes Thermiques Industrial Property Department ZA L'Agiot 8 rue Louis Lormand CS 80517 LA VERRIERE, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR
-
- (51) **F28F 9/02** (11) **3 548 826 A1***
F25B 39/02 **F28F 13/12**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 17817791.1 (22) 30.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) FR 2017/053303 30.11.2017
(87) WO 2018/100301 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 FR 1661756
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM MISCHEN EINER KÜHLFLÜSSIGKEIT IN EINEM SAMMELKASTEN EINES WÄRMEAUSCHERS*
• *DEVICE FOR MIXING A REFRIGERANT FLUID INSIDE A COLLECTOR BOX OF A HEAT EXCHANGER*
• *DISPOSITIF DE MIXAGE D'UN FLUIDE RÉFRIGÉRANT À L'INTÉRIEUR D'UNE BOÎTE COLLECTRICE D'UN ÉCHANGEUR THERMIQUE*
- (71) Valeo Systemes Thermiques, Z.A de l'Agiot 8 rue Louis Lormand CS80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint-Denis Cedex, FR
- (72) MOUGNIER, Jérôme, 78322 Le Mesnil Saint-Denis Cedex, FR
TISSOT, Julien, 78322 Le Mesnil Saint-Denis Cedex, FR
BLANDIN, Jérémy, 78322 Le Mesnil Saint-Denis Cedex, FR
LEBLAY, Patrick, 78322 Le Mesnil Saint-Denis Cedex, FR
AZZOUZ, Kamel, 78322 Le Mesnil Saint-Denis Cedex, FR
- (74) Bialkowski, Adam, Valeo Systèmes Thermiques Industrial Property Department ZA L'Agiot 8 rue Louis Lormand CS 80517 LA VERRIERE, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR
-
- (51) **F28F 9/02** (11) **3 548 827 A1***
- (25) Fr (26) Fr
(21) 17817792.9 (22) 30.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) FR 2017/053308 30.11.2017
(87) WO 2018/100305 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 FR 1661735
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR VERTEILUNG EINES KÜHLMITTELS IN EINEM SAMMELKASTEN EINES WÄRMEAUSCHERS FÜR EINE KLIMAAANLAGE EINES FAHRZEUGS*
• *DEVICE FOR DISTRIBUTING A REFRIGERANT INSIDE A COLLECTOR BOX OF A HEAT EXCHANGER FOR AN AIR-CONDITIONING INSTALLATION OF A VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION D'UN FLUIDE RÉFRIGÉRANT À L'INTÉRIEUR D'UNE BOÎTE COLLECTRICE D'UN ÉCHANGEUR THERMIQUE POUR UNE INSTALLATION DE CONDITIONNEMENT D'AIR D'UN VÉHICULE*
- (71) Valeo Systemes Thermiques, Z.A de l'Agiot 8 rue Louis Lormand CS80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint-Denis Cedex, FR
- (72) TISSOT, Julien, 78322 Le Mesnil Saint-Denis Cedex, FR
BLANDIN, Jérémy, 78322 Le Mesnil Saint-Denis Cedex, FR
AZZOUZ, Kamel, 78322 Le Mesnil Saint-Denis Cedex, FR
- (74) Bialkowski, Adam, Valeo Systèmes Thermiques Industrial Property Department ZA L'Agiot 8 rue Louis Lormand CS 80517 LA VERRIERE, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

- (51) **F28F 9/02** (11) **3 548 828 A1***
F25B 39/02
(25) Fr (26) Fr
(21) 17817793.7 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (86) FR 2017/053309 30.11.2017
(87) WO 2018/100306 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 FR 1661747
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERTEILUNG EINES KÄLTEMITTELS IM INNERN VON ROHREN EINES EINEN KÄLTEMITTELKREISLAUF BILDENDEN WÄRMETAUSCHERS*
• *DEVICE FOR DISTRIBUTING A REFRIGERANT INSIDE TUBES OF A HEAT EXCHANGER CONSTITUTING A REFRIGERANT CIRCUIT*
• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION D'UN FLUIDE RÉFRIGÉRANT À L'INTÉRIEUR DE TUBES D'UN ÉCHANGEUR DE CHALEUR CONSTITUTIF D'UN CIRCUIT DE FLUIDE RÉFRIGÉRANT*
- (71) Valeo Systemes Thermiques, Z.A de l'Agiot 8 rue Louis Lormand CS80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint-Denis Cedex, FR
(72) AZZOUZ, Kamel, 78322 Le Mesnil Saint-Denis Cedex, FR
BLANDIN, Jérémy, 78322 Le Mesnil Saint-Denis Cedex, FR
TISSOT, Julien, 78322 Le Mesnil Saint-Denis Cedex, FR
LEBLAY, Patrick, 78322 Le Mesnil Saint-Denis Cedex, FR
- (74) Bialkowski, Adam, Valeo Systemes Thermiques Industrial Property Department ZA L'Agot 8 rue Louis Lormand CS 80517 LA VERRIERE, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR
-
- (51) **F28F 9/02** (11) **3 548 829 A1***
F25B 39/02
(25) Fr (26) Fr
(21) 17817795.2 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (86) FR 2017/053314 30.11.2017
(87) WO 2018/100310 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 FR 1661763
(54) • *MISCHELEMENT ALS VORRICHTUNG ZUR HOMOGENISIERUNG DER VERTEILUNG EINES KÄLTEMITTELS IM INNERN VON ROHREN EINES WÄRMETAUSCHERS*
• *MIXING MEMBER CONSTITUTING A DEVICE FOR HOMOGENISING THE DISTRIBUTION OF A REFRIGERANT INSIDE TUBES OF A HEAT EXCHANGER*
• *ORGANE DE MIXAGE CONSTITUTIF D'UN DISPOSITIF D'HOMOGENÉISATION DE LA DISTRIBUTION D'UN FLUIDE RÉFRIGÉRANT À L'INTÉRIEUR DE TUBES D'UN ÉCHANGEUR DE CHALEUR*
- (71) Valeo Systemes Thermiques, Z.A de l'Agot 8 rue Louis Lormand CS80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint-Denis Cedex, FR
(72) MAQUIN, Olivier, 51721 Reims, FR
MOUGNIER, Jérôme, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR
BLANDIN, Jérémy, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR
TISSOT, Julien, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR
-
- (51) **F28F 13/00** → (51) **B67D 1/08**
- (51) **F28F 13/12** (11) **3 548 830 A1***
F28D 15/02 **B64G 1/50**
F28F 13/16
(25) Fr (26) Fr
(21) 18714304.5 (22) 13.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) FR 2018/050595 13.03.2018
(87) WO 2018/172659 2018/39 27.09.2018
(30) 13.03.2017 FR 1752027
02.05.2017 FR 1753847
(54) • *WÄRMÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND RAUMFAHRZEUG MIT EINER DERARTIGEN WÄRMÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG*
• *HEAT TRANSFER DEVICE AND SPACECRAFT COMPRISING SUCH A HEAT TRANSFER DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRANSFERT THERMIQUE ET ENGIN SPATIAL COMPORTANT UN TEL DISPOSITIF DE TRANSFERT THERMIQUE*
- (71) Airbus Defence and Space SAS, 31 rue des Cosmonautes Zl du Palays, 31402 Toulouse Cedex 4, FR
(72) WALKER, Andrew, 31400 Toulouse, FR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
-
- (51) **F28F 13/12** → (51) **F28F 9/02**
- (51) **F28F 13/16** → (51) **F28F 13/12**
- (51) **F28F 21/06** → (51) **B67D 1/08**
- (51) **F28F 27/02** → (51) **F28F 9/02**
- (51) **F41A 17/06** → (51) **H04W 12/08**
- (51) **F41C 27/00** → (51) **F41C 33/02**
- (51) **F41C 33/02** (11) **3 548 831 A1***
F41C 33/04 **F41C 27/00**
(25) En (26) En
(21) 17876906.3 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/064101 30.11.2017
(87) WO 2018/102627 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 US 201662428209 P
(54) • *AUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG FÜR PISTOLENAKTIVITÄT*
• *PISTOL ACTIVITY RECORDING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ENREGISTREMENT D'ACTIVITÉ DE PISTOLET*
- (71) Estes, III, James Clinton, 207 La Costa Circle, Weatherford, TX 76088, US
(72) Estes, III, James Clinton, Weatherford, TX 76088, US
-
- (74) Auger, Amy Louise, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
-
- F41C 33/04** → (51) **F41C 33/02**
- F41F 3/042** → (51) **F41H 11/02**
- F41F 3/077** → (51) **F41H 11/02**
- (51) **F41H 11/02** (11) **3 548 832 A1***
F41H 13/00 **F42B 12/66**
(25) De (26) De
(21) 17821784.0 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN _____
- (86) EP 2017/001402 01.12.2017
(87) WO 2018/099603 2018/23 07.06.2018
(30) 02.12.2016 US 201662429153 P
(54) • *FLUGKÖRPER ZUM ABFANGEN VON FREMDDROHNEN*
• *MISSILE FOR INTERCEPTING ALIEN DRONES*
• *CORPUS VOLANT DESTINÉ À INTERCEPTER DES DRONES ENNEMIS*
- (71) Rheinmetall Air Defence AG, Birchstrasse 155, 8050 Zürich, CH
Skysec GmbH, Bahnhofplatz 3, 8488 Turbenthal, CH
(72) METZ, Manuel, 8356 Ettenhausen, CH
METZ, Franco, 8547 Gachnang, CH
(74) Kirschner, Sebastian, Hübsch, Kirschner & Partner Patentanwälte & Rechtsanwalt mbB Oststraße 9-11, 50996 Köln, DE
-
- (51) **F41H 11/02** (11) **3 548 833 A1***
F41H 13/00 **F41F 3/042**
F41F 3/077 **F42B 12/66**
F42B 10/62
(25) De (26) De
(21) 17828650.6 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN _____
- (86) EP 2017/001403 01.12.2017
(87) WO 2018/099604 2018/23 07.06.2018
(30) 02.12.2016 US 201662429153 P
(54) • *STARTANORDNUNG FÜR EINEN FLUGKÖRPER ZUM ABFANGEN VON FREMDDROHNEN*
• *LAUNCHING ARRANGEMENT FOR A MISSILE FOR INTERCEPTING ALIEN DRONES*
• *DISPOSITIF DE LANCEMENT CONÇU POUR UN MISSILE POUR INTERCEPTER DES DRONES ÉTRANGERS*
- (71) Rheinmetall Air Defence AG, Birchstrasse 155, 8050 Zürich, CH
Skysec GmbH, Bahnhofplatz 3, 8488 Turbenthal, CH
(72) METZ, Manuel, 8356 Ettenhausen, CH
METZ, Franco, 8547 Gachnang, CH
(74) Kirschner, Sebastian, Hübsch, Kirschner & Partner Patentanwälte & Rechtsanwalt mbB Oststraße 9-11, 50996 Köln, DE
-
- F41H 13/00** → (51) **F41H 11/02**
- F42B 10/62** → (51) **F41H 11/02**
- (51) **F42B 12/38** (11) **3 548 834 A1***
(25) En (26) En

(21) 17829364.3 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2017/064360 01.12.2017

(87) WO 2018/102784 2018/23 07.06.2018

(30) 01.12.2016 US 201662428654 P

01.12.2016 US 201615366269

01.12.2016 US 201615366323

- (54) • *SELBSTLEUCHTENDE MATERIALIEN, LEUCHTSPURMUNITION SOWIE BELEUCHTUNGSVORRICHTUNGEN*
• *SELF-GLOWING MATERIALS, TRACER AMMUNITION, AND ILLUMINATION DEVICES*
• *MATÉRIAUX AUTO-INCANDESCENTS, MUNITION TRACEUSE ET DISPOSITIFS D'ÉCLAIRAGE*

(71) Battelle Memorial Institute, 505 King Avenue, Columbus, OH 43201, US

(72) REUTHER, James J., Worthington, Ohio 43085, US

SHAWCROSS, Paul E., Hilliard, Ohio 43026, US

CUCKSEY, Chad M., Worthington, Ohio 43085, US

LOESER, Ronald L., Bexley, Ohio 43209, US

LEACH, John R., Tucson, Arizona 85747, US

PAUGH, Jason E., Columbus, Ohio 43229, US

TACKETT, Emmet Mark, West Jefferson, Ohio 43162, US

GOMBARCIK, James D., Richwood, Ohio 43344, US

(74) Zeuner Summerer Stütz, Nußbaumstrasse 8, 80336 München, DE

F42B 12/66 → (51) **F41H 11/02**

G01B 5/00 → (51) **G21C 17/06**

G01B 5/004 → (51) **G01B 17/02**

G01B 7/004 → (51) **G01B 17/02**

G01B 7/30 → (51) **G01D 5/14**

G01B 9/00 → (51) **G01S 17/00**

(51) **G01B 11/00** (11) **3 548 835 A1***
G01B 11/02 **G01B 11/24**
G02B 26/00 **G02B 27/00**

(25) En (26) En

(21) 17875476.8 (22) 14.11.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/061559 14.11.2017

(87) WO 2018/102120 2018/23 07.06.2018

(30) 30.11.2016 US 201662427959 P

08.11.2017 US 201715806717

- (54) • *ERWEITERUNG DER REICHWEITE VON SPEKTRAL GESTEUERTER INTERFEROMETRIE DURCH ÜBERLAGERUNG VON MEHREREN SPEKTRALEN MODULATIONEN*
• *EXTENDING THE RANGE OF SPECTRALLY CONTROLLED INTERFEROMETRY BY SUPERPOSITION OF MULTIPLE SPECTRAL MODULATIONS*
• *EXTENSION DE LA PLAGE D'INTERFÉROMÉTRIE À COMMANDE SPECTRALE PAR*

SUPERPOSITION DE MULTIPLES MODULATIONS SPECTRALES

(71) Apre Instruments LLC, 2440 West Ruthrauff Road Suite 100, Tucson, AZ 85705, US
Szwaykowski, Piotr, 4580 North Paseo De Los Rancheros, Tucson, AZ 85745, US

(72) SZWAYKOWSKI, Piotr, Tucson AZ 85745, US

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

G01B 11/00 → (51) **G01B 17/02**

G01B 11/02 → (51) **G01B 11/00**

G01B 11/02 → (51) **G01B 11/06**

(51) **G01B 11/06** (11) **3 548 836 A1***
G02B 21/24 **G06T 7/55**
G01B 11/02

(25) De (26) De

(21) 17787400.5 (22) 20.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/076892 20.10.2017

(87) WO 2018/099652 2018/23 07.06.2018

(30) 30.11.2016 DE 102016123154

- (54) • *BESTIMMUNG DER ANORDNUNG EINES PROBENOBJEKTS MITTELS WINKELSELEKTIVER BELEUCHTUNG*
• *DETERMINING THE ARRANGEMENT OF A SAMPLE OBJECT BY MEANS OF ANGLE-SELECTIVE ILLUMINATION*
• *DÉTERMINATION DE L'AGENCEMENT D'UN OBJET ÉCHANTILLON PAR ÉCLAIRAGE ANGULAIRE SÉLECTIF*

(71) Carl Zeiss Microscopy GmbH, Carl-Zeiss-Promenade 10, 07745 Jena, DE

(72) STOPPE, Lars, 07743 Jena, DE

OHRT, Thomas, 07751 Golmsdorf, DE

STICKER, Markus, 07749 Jena, DE

(74) Neusser, Sebastian, Kraus & Weisert Patent-anwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) **G01B 11/06** (11) **3 548 837 A1***
G01B 11/12 **G01B 11/22**

(25) Fr (26) Fr

(21) 17821969.7 (22) 28.11.2017

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

BA ME

MA MD

(86) FR 2017/000222 28.11.2017

(87) WO 2018/100256 2018/23 07.06.2018

(30) 02.12.2016 FR 1601713

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG UND BEURTEILUNG EINER DICKENÄNDERUNG BEI EINEM WERKSTÜCK*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETECTING AND ASSESSING A THICKNESS VARIATION OF A WORKPIECE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION ET D'ÉVALUATION D'UNE VARIATION D'ÉPAISSEUR D'UNE PIÈCE*

(71) ArianeGroup SAS, Tour Cristal 7-11 Quai André Citroën, 75015 Paris, FR

(72) BAILLET Gilles, 75014 Paris, FR

(74) Gevers & Orès, 41 avenue de Friedland, 75008 Paris, FR

(51) **G01B 11/08** (11) **3 548 838 A1***
G01B 11/10 **G01B 11/245**

(25) En (26) En

(21) 17817204.5 (22) 29.11.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/042733 29.11.2017

(87) WO 2018/101297 2018/23 07.06.2018

(30) 29.11.2016 JP 2016230838

- (54) • *DRAHTSEILMESSVORRICHTUNG UND DRAHTSEILMESSVERFAHREN*
• *WIRE ROPE MEASURING DEVICE AND WIRE ROPE MEASURING METHOD*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE CÂBLE MÉTALLIQUE ET PROCÉDÉ DE MESURE DE CÂBLE MÉTALLIQUE*

(71) Meidensha Corporation, 1-1, Osaki 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-6029, JP

Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US

(72) NOTA, Yoshiaki, Tokyo 141-6029, JP

WATABE, Yusuke, Tokyo 141-6029, JP

KATO, Mitsuru, Tokyo 113-0021, JP

ONODA, Ryuji, Tokyo 113-0021, JP

TANAKA, Hiroto, Tokyo 113-0021, JP

TAKEUCHI, Takashi, Tokyo 113-0021, JP

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

G01B 11/10 → (51) **G01B 11/08**

G01B 11/12 → (51) **G01B 11/06**

G01B 11/22 → (51) **G01B 11/06**

G01B 11/24 → (51) **A61B 34/20**

G01B 11/24 → (51) **G01B 11/00**

G01B 11/24 → (51) **G01B 17/02**

G01B 11/245 → (51) **G01B 11/08**

G01B 15/00 → (51) **G01N 23/207**

(51) **G01B 17/02** (11) **3 548 839 A1***
G01B 21/04 **G01B 5/004**
G01B 7/004 **G01N 29/265**
G01B 11/00 **G01B 11/24**

(25) De (26) De

(21) 17808072.7 (22) 01.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2017/081165 01.12.2017

(87) WO 2018/100144 2018/23 07.06.2018

(30) 02.12.2016 DE 102016224049

- (54) • *VERFAHREN UND EINRICHTUNG ZUR SCHADENSVERMESSUNG EINES HOLEN FLUGZEUG- ODER GASTURBINEN-BAUTEILS*
• *METHOD AND DEVICE FOR MEASURING THE DAMAGE OF A HOLLOW AEROPLANE COMPONENT OR HOLLOW GAS TURBINE COMPONENT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MESURAGE DE DOMMAGES D'UN COMPOSANT CREUX D'AVION OU DE TURBINE À GAZ*
- (71) Lufthansa Technik AG, Weg beim Jäger 193, 22335 Hamburg, DE
- (72) SCHLOSSER, Christian, 21266 Jesteburg, DE

JAHN, Felix, 20251 Hamburg, DE
ERNST, Michael, 23867 Sülfeld, DE
KÜSTNER, David, 20255 Hamburg, DE
HESS, Christoph, 22529 Hamburg, DE
ERDELMEIER, Daniel, 20357 Hamburg, DE
SCHÜPPSTUHL, Thorsten, 20173 Hamburg, DE
(74) Müller Verweyen, Patentanwälte Friedens-
allee 290, 22763 Hamburg, DE

G01B 21/04 → (51) **G01B 17/02**

(51) **G01C 3/00** (11) **3 548 840 A1***
G06K 9/62 **H04N 7/18**
(25) En (26) En
(21) 17876731.5 (22) 21.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/062721 21.11.2017
(87) WO 2018/102190 2018/23 07.06.2018
(30) 29.11.2016 US 201662427573 P
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUM KLASSI-
FIZIEREN EINES OBJEKTS IN EINEM
PUNKTWOLKENDATENSATZ
• METHOD AND SYSTEM FOR CLASSIFI-
CATION OF AN OBJECT IN A POINT
CLOUD DATA SET
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CLASSIFICA-
TION D'UN OBJET DANS UN ENSEMBLE
DE DONNÉES EN NUAGE DE POINTS
(71) Blackmore Sensors And Analytics Inc., 3991
Valley Commons Dr., Bozeman, Montana
59718, US
(72) CROUCH, Stephen C., Bozeman, Montana
59715, US
REIBEL, Randy R., Bozeman, Montana
59718, US
KAYLOR, Brant, Merrimack, New Hampshire
03054, US
(74) Adamson, Katherine Louise, Marks & Clerk
LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3
8JB, GB

(51) **G01C 3/08** (11) **3 548 841 A2***
(25) En (26) En
(21) 17898933.1 (22) 21.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/062703 21.11.2017
(87) WO 2018/160240 2018/36 07.09.2018
(88) 04.10.2018
(30) 30.11.2016 US 201662428109 P
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DOPP-
LER-DETEKTION UND DOPPLER-KOR-
REKTUR DER OPTISCHEN DETEKTION
DES GECHIRPTEN BEREICHS
• METHOD AND SYSTEM FOR DOPPLER
DETECTION AND DOPPLER CORRECTION
OF OPTICAL CHIRPED RANGE
DETECTION
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION
DOPPLER ET DE CORRECTION DOPPLER
DE DÉTECTION DE PLAGE COMPRESSÉE
OPTIQUE
(71) Blackmore Sensors And Analytics Inc., 3991
Valley Commons Dr., Bozeman, Montana
59718, US
(72) CROUCH, Stephen C., Bozeman, Montana
59715, US
REIBEL, Randy R., Bozeman, Montana
59718, US

CURRY, James, Bozeman, Montana 59715,
US
BERG, Trenton, Manhattan, Montana 59741,
US
(74) Adamson, Katherine Louise, Marks & Clerk
LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3
8JB, GB

(51) **G01C 11/04** (11) **3 548 842 A1***
G01C 11/06 **G01S 13/86**
G06T 7/30

(25) De (26) De
(21) 17825755.6 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2017/080782 29.11.2017
(87) WO 2018/099949 2018/23 07.06.2018
(30) 01.12.2016 DE 102016123286
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
GEOREFERENZIERUNG VON LUFTBILD-
DATEN MIT HILFE VON SAR-BILDDATEN
• METHOD AND DEVICE FOR GEO-REFER-
ENCING AERIAL IMAGE DATA WITH THE
AID OF SAR IMAGE DATA
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE GÉO-
RFRÉNCIEMENT DE DONNÉES D'IMAGES
AÉRIENNES À L'AIDE DE DONNÉES
D'IMAGE SAR
(71) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt
e.V., Linder Höhe, 51147 Köln, DE
(72) RUNGE, Hartmut, 81377 München, DE
KRAUSS, Thomas, 86830 Schwabmünchen,
DE
(74) Rösler Rasch van der Heide & Partner, Bo-
denseestraße 18, 81241 München, DE

G01C 11/06 → (51) **G01C 11/04**

G01C 19/00 → (51) **B60N 2/39**

(51) **G01C 21/00** (11) **3 548 843 A1***
G05D 1/00
(25) En (26) En
(21) 17876216.7 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/063816 30.11.2017
(87) WO 2018/102475 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 US 201662428026 P
(54) • FERNUNTERSTÜTZUNGSABBILDUNGS-
SCHNITTSTELLE FÜR EIN AUTONOMES
FAHRZEUG
• AUTONOMOUS VEHICLE REMOTE
SUPPORT MAPPING INTERFACE
• INTERFACE DE MISE EN CORRESPON-
DANCE DE PRISE EN CHARGE À
DISTANCE DE VÉHICULE AUTONOME
(71) Nissan North America, Inc., One Nissan Way,
Franklin, TN 37067, US
Florida Institute for Human & Machine
Cognition, Inc., 40 S. Alcaniz Street,
Pensacola, Florida 32502, US
(72) PEDERSEN, Liam, Farmington Hills,
Michigan 48331, US
SIERHUIS, Maarten, Farmington Hills,
Michigan 48331, US
UTZ, Hans, Farmington Hills, Michigan
48331, US
PENNA, Mauro Della, Farmington Hills,
Michigan 48331, US

BRADSHAW, Jeffrey, Pensacola, Florida
32502, US
JOHNSON, Matthew, Pensacola, Florida
32502, US
VIGNATI, Michael, Pensacola, Florida 32502,
US
BUNCH, Lawrence, Pensacola, Florida
32502, US
(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris,
FR

(51) **G01C 21/08** (11) **3 548 844 A1***
G01V 7/06 **G01R 33/02**
G01P 15/18

(25) En (26) En
(21) 17875907.2 (22) 27.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/063336 27.11.2017
(87) WO 2018/102264 2018/23 07.06.2018
(30) 29.11.2016 US 201662427561 P
21.12.2016 US 201615387435
26.01.2017 US 201762451019 P
(54) • OPPORTUNISTISCHE SENSORFUSIONS-
ALGORITHMUS ZUR AUTONOMEN LEN-
KUNG WÄHREND DES BOHRENS
• OPPORTUNISTIC SENSOR FUSION
ALGORITHM FOR AUTONOMOUS
GUIDANCE WHILE DRILLING
• ALGORITHME DE FUSION DE CAPTEUR
OPPORTUNISTE POUR GUIDAGE AUTO-
NOME PENDANT UN FORAGE
(71) HRL Laboratories, LLC, 3011 Malibu Canyon
Road, Malibu, CA 90265, US
(72) SORENSON, Logan, D., Thousand Oaks, CA
91362, US
KABAKIAN, Adour, V., Monterey Park, CA
91754, US
CHANG, David, Calabasas, CA 91302, US
KONA, Keerti, S., Woodland Hills, CA 91367,
US
WALTER, David, L., Malibu, CA 90265, US
WANG, Shuoqin, Oak Park, CA 91377, US
NGUYEN, Hung, Los Angeles, CA 90066, US
PERAHIA, Raviv, Thousand Oaks, CA 91360,
US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8, Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

G01C 21/20 → (51) **H04R 1/32**

(51) **G01C 21/36** (11) **3 548 845 A2***
G05D 1/02 **B60W 30/095**
G08G 1/16

(25) En (26) En
(21) 18701916.1 (22) 11.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN _____

(86) US 2018/013375 11.01.2018
(87) WO 2018/132607 2018/29 19.07.2018
(88) 23.08.2018
(30) 12.01.2017 US 201762445500 P
16.08.2017 US 201762546343 P
29.09.2017 US 201762565244 P
07.11.2017 US 201762582687 P
(54) • NAVIGATION AUF DER BASIS VON
FAHRZEUGAKTIVITÄT
• NAVIGATION BASED ON VEHICLE
ACTIVITY

• *NAVIGATION BASÉE SUR UNE ACTIVITÉ DE VÉHICULE*
 (71) Mobileye Vision Technologies Ltd., 13 Hartom Street P.O.B. 45157, Har Hotzvim, Jerusalem 9777513, IL
 (72) SHALEV-SHWARTZ, Shai, Jerusalem 9777513, IL
 SHASHUA, Amnon, Jerusalem 9777513, IL
 STEIN, Gideon, Jerusalem 9777513, IL
 SHAMMAH, Shaked, Jerusalem 9777513, IL
 TAIEB, Yoav, Jerusalem 9777513, IL
 (74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

(51) **G01C 21/36** (11) **3 548 846 A1***
B60W 30/08 **G05D 1/02**
G06K 9/00 **G08G 1/16**
 (25) En (26) En
 (21) 18717414.9 (22) 01.03.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) IB 2018/000341 01.03.2018
 (87) WO 2018/158642 2018/36 07.09.2018
 (30) 01.03.2017 US 201762465301 P
 (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR NAVIGATION MIT ERFASSUNG VON UNSICHERHEIT*
 • *SYSTEMS AND METHODS FOR NAVIGATING WITH SENSING UNCERTAINTY*
 • *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE NAVIGATION AVEC UNE INCERTITUDE DE DÉTECTION*
 (71) Mobileye Vision Technologies Ltd., 13 Hartom Street P.O.B. 45157, Har Hotzvim, Jerusalem 9777513, IL
 (72) SHALEV-SHWARTZ, Shai, 9777513 Jerusalem, IL
 SHAMMAH, Shaked, 9777513 Jerusalem, IL
 SHASHUA, Amnon, 9777513 Jerusalem, IL
 (74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

(51) **G01D 5/14** (11) **3 548 847 A1***
G01B 7/30 **G01L 3/10**
H01L 43/04
 (25) En (26) En
 (21) 16922726.1 (22) 02.12.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD

(86) CN 2016/108396 02.12.2016
 (87) WO 2018/098813 2018/23 07.06.2018
 (54) • *DREHPPOSITIONSSENSOR MIT MEHRFACHMAGNETANORDNUNG*
 • *ROTARY POSITION SENSOR WITH PLURALITY MAGNET ARRANGEMENT*
 • *CAPTEUR DE POSITION ROTATIF AYANT UN AGENCEMENT À PLUSIEURS AIMANTS*
 (71) Hamlin Electronics (Suzhou) Co., Ltd., 6 Xinghai Street Suzhou Industrial Park Suzhou, Jiangsu 215021, CN
 (72) ZHAO, Jianfei, Suzhou Jiangsu 215021, CN
 LEE, Seong-Jae, Illinois 60056, US
 ZHOU, Wei, Suzhou Jiangsu 215021, CN
 (74) Duxbury, Stephen, et al, Arnold & Siedsma Bavariaring 17, 80336 München, DE

G01D 5/20 → (51) **G01R 35/00**
G01D 5/244 → (51) **H02P 6/15**

(51) **G01D 11/24** (11) **3 548 848 A1***
 (25) En (26) En
 (21) 17817278.9 (22) 29.11.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD

(86) NL 2017/050793 29.11.2017
 (87) WO 2018/101821 2018/23 07.06.2018
 (30) 29.11.2016 NL 2017885
 (54) • *SENSORGEHÄUSE FÜR INTEGRIERTE SCHALTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
 • *INTEGRATED CIRCUIT SENSOR PACKAGE AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*
 • *BOÎTIER DE CAPTEUR DE CIRCUIT INTÉGRÉ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION CORRESPONDANT*
 (71) Sencio B.V., Transistorweg 7, 6534 AT Nijmegen, NL
 (72) VAN DOMMELEN, Ignatius Josephus, 5476 KG Vorstenbosch, NL
 (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **G01F 1/58** (11) **3 548 849 A1***
 (25) De (26) De
 (21) 17781495.1 (22) 11.10.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD

(86) EP 2017/075924 11.10.2017
 (87) WO 2018/099640 2018/23 07.06.2018
 (30) 30.11.2016 DE 102016123123
 (54) • *MAGNETISCH-INDUKTIVES DURCHFUSSMESSGERÄT*
 • *MAGNETICALLY INDUCTIVE FLOW METER*
 • *DÉBITMÈTRE MAGNÉTO-INDUCTIF*
 (71) Endress+Hauser Flowtec AG, Kägenstrasse 7, 4153 Reinach, CH
 (72) SULZER, Thomas, 4058 Basel, CH
 TSCHAMBSER, Florent, 68220 Hedingue, FR
 (74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser (Deutschland) AG+Co. KG PatServe Colmarer Strasse 6, 79576 Weil am Rhein, DE

(51) **G01F 1/84** (11) **3 548 850 A1***
G01F 15/02 **G01F 25/00**
 (25) En (26) En
 (21) 16816077.8 (22) 30.11.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD

(86) US 2016/064081 30.11.2016
 (87) WO 2018/101920 2018/23 07.06.2018
 (54) • *TEMPERATURKOMPENSATION EINES IN DER MESSGERÄTEVERIFIZIERUNG VERWENDETEN TESTTONS*
 • *TEMPERATURE COMPENSATION OF A TEST TONE USED IN METER VERIFICATION*
 • *COMPENSATION DE TEMPÉRATURE D'UNE TONALITÉ DE TEST UTILISÉE DANS LA VÉRIFICATION D'UN APPAREIL DE MESURE*
 (71) Micro Motion Inc., 7070 Winchester Circle, Boulder, CO 80301, US
 (72) KEENEY-RITCHIE, Miles, Boulder Colorado 80303, US

(74) Ellis, Christopher Paul, Ollila Law Limited Warwick Innovation Centre Warwick Technology Park Gallows Hill, Warwick CV34 6UW, GB

G01F 13/00 → (51) **G07F 11/44**
G01F 15/02 → (51) **G01F 1/84**

(51) **G01F 22/00** (11) **3 548 851 A1***
G01F 23/22 **F01N 3/20**
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 17818442.0 (22) 30.11.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD

(86) EP 2017/081030 30.11.2017
 (87) WO 2018/100087 2018/23 07.06.2018
 (30) 30.11.2016 FR 1661685
 (54) • *VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG EINES AUFGETAUTEN, IN FLÜSSIGER FORM IN EINEM TANK VORHANDENEN VOLUMENS*
 • *METHOD FOR ESTIMATING A THAWED VOLUME PRESENT IN LIQUID FORM IN A TANK*
 • *METHODE D'ESTIMATION D'UN VOLUME DECONGELE PRESENT SOUS FORME LIQUIDE DANS UN RESERVOIR*
 (71) Plastic Omnium Advanced Innovation and Research, Rue de la Fusée, 98-100, 1130 Bruxelles, BE
 (72) ROLLAND, Jean-Philippe, 60200 Compiègne, FR
 DECAMP, Sébastien, 60200 Compiègne, FR
 BALDE, Mamadou Saliou, 60200 Compiègne, FR
 (74) LLR, 11, boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

G01F 23/22 → (51) **G01F 22/00**
G01F 25/00 → (51) **G01F 1/84**

(51) **G01G 19/02** (11) **3 548 852 A2***
 (25) De (26) De
 (21) 17812077.0 (22) 24.11.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD

(86) IB 2017/057396 24.11.2017
 (87) WO 2018/100475 2018/23 07.06.2018
 (88) 09.08.2018
 (30) 29.11.2016 CH 15662016
 (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERFASSEN DES GEWICHTS EINER SICH ÜBER EINE WAAGE BEWEGENDEN LAST*
 • *METHOD AND DEVICE FOR DETECTING THE WEIGHT OF A LOAD MOVING ON SCALES*
 • *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION DU POIDS D'UNE CHARGE SE DÉPLAÇANT SUR UNE BALANCE*
 (71) DIGI SENS Holding AG, Freiburgstrasse 59b, 3280 Murten, CH
 (72) LUSTENBERGER, Martin, 1752 Villars sur Glâne, CH
 SUTER, Olivier, 3270 Aarberg, CH
 (74) Stump, Beat, Stump & Partner AG Zimmergasse 16, 8008 Zürich, CH

G01H 11/08 → (51) **A61B 8/00**

(51) **G01J 1/04** (11) **3 548 853 A1***
F21V 8/00 **G02B 6/02**
G01S 17/02

(25) En (26) En
(21) 17876751.3 (22) 02.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2017/064367 02.12.2017
(87) WO 2018/102790 2018/23 07.06.2018
(30) 03.12.2016 US 201615368579

(54) • *WELLENLEITERDIFFUSOR ZUR LICHT-
DETEKTION MIT EINER APERTUR*
• *WAVEGUIDE DIFFUSER FOR LIGHT
DETECTION USING AN APERTURE*
• *DIFFUSEUR DE GUIDE D'ONDES POUR
LA DÉTECTION DE LUMIÈRE À L'AIDE
D'UNE OUVERTURE*

(71) Waymo LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US
(72) DROZ, Pierre-yves, Mountain View, CA
94043, US
HUTCHISON, David, Mountain View, CA
94043, US
(74) Anderson, Oliver Ben, et al, Venner Shipley
LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G01J 1/44 → (51) **H05B 33/08**

(51) **G01J 3/02** (11) **3 548 854 A1***
G01J 3/42 **G01N 21/65**
G01J 3/427 **G01J 3/44**

(25) En (26) En
(21) 17875650.8 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/063807 29.11.2017
(87) WO 2018/102467 2018/23 07.06.2018
(30) 29.11.2016 US 201662427671 P
12.05.2017 US 201762505533 P
01.08.2017 US 201762540008 P
06.08.2017 US 201762541749 P
02.10.2017 US 201762567037 P
09.10.2017 US 201762569944 P

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR
VERBESSERTE FOTOTHERMISCHE BILD-
GEBUNG UND SPEKTROSKOPIE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR
ENHANCED PHOTO-THERMAL IMAGING
AND SPECTROSCOPY*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'IMAGERIE ET
DE SPECTROSCOPIE PHOTOTHERMI-
QUES AMÉLIORÉES*

(71) Photothermal Spectroscopy Corp., 325
Chapala Street, Santa Barbara, CA 93101, US
(72) PRATER, Craig, Santa Barbara, CA 93101,
US
KJOLLER, Kevin, Santa Barbara, CA 93101,
US
SHETTY, Roshan, Santa Barbara, CA 93101,
US
(74) Hamer, Thomas Daniel, et al, Kilburn &
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
Road, London WC1X 8NL, GB

G01J 3/02 → (51) **H04N 5/355**

G01J 3/28 → (51) **H04N 5/355**

G01J 3/32 → (51) **G01N 1/02**

G01J 3/42 → (51) **G01J 3/02**

G01J 3/427 → (51) **G01J 3/02**

G01J 3/44 → (51) **B01L 3/00**

G01J 3/44 → (51) **G01J 3/02**

(51) **G01K 7/02** (11) **3 548 855 A1***
G01K 15/00

(25) En (26) En
(21) 17829758.6 (22) 04.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2017/064426 04.12.2017
(87) WO 2018/118392 2018/26 28.06.2018
(30) 22.12.2016 US 201615388316

(54) • *VERKÜRZTE THERMOELEMENTDIAG-
NOSTIK*
• *SHORTED THERMOCOUPLE DIAGNOSTIC*
• *DIAGNOSTIC DE THERMOCOUPLE
COURT-CIRCUITÉ*

(71) Rosemount Inc., 6021 Innovation Boulevard,
Shakopee, MN 55379, US
(72) WOLFF, Corey, Gerald, Plymouth, MN
55447, US
PASCHKE, Randy, Kenneth, Golden Valley,
MN 55427, US

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Beh-
nisch Barth Charles Hassa Peckmann &
Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801
München, DE

G01K 15/00 → (51) **G01K 7/02**

G01L 1/16 → (51) **G01L 5/16**

G01L 3/10 → (51) **G01D 5/14**

(51) **G01L 5/16** (11) **3 548 856 A1***
G01L 1/16 **H01L 41/053**

(25) De (26) De
(21) 17777597.0 (22) 05.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/075312 05.10.2017
(87) WO 2018/099635 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 EP 16201411

(54) • *MESSWERTAUFNEMER ZUM MESSEN
EINER KRAFT*
• *MEASURED VALUE PICK-UP FOR
MEASURING A FORCE*
• *CAPTEUR DE MESURE D'UNE FORCE*

(71) Kistler Holding AG, Eulachstrasse 22, 8408
Winterthur ZH, CH
(72) CAVALLONI, Claudio, 8105 Regensburg, CH
PFLUGER, Kim, 8404 Winterthur, CH

(51) **G01L 5/16** (11) **3 548 857 A1***
G01L 1/16 **H01L 41/113**
H01L 41/083

(25) De (26) De
(21) 17778307.3 (22) 05.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/075308 05.10.2017

(87) WO 2018/099633 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 EP 16201405

(54) • *MESSWERTAUFNEMER ZUM GLEICH-
ZEITIGEN MESSEN EINER KRAFT, DIE
SOWOHL DYNAMISCH ALS AUCH STA-
TISCH SEIN KANN*

• *MEASURING SENSOR FOR SIMULTA-
NEOUSLY MEASURING A FORCE THAT
CAN BE BOTH DYNAMIC AND STATIC*
• *CAPTEUR DE MESURE POUR MESURER
À LA FOIS UNE FORCE QUI PEUT ÊTRE
AUSSI BIEN DYNAMIQUE QUE STATIQUE*

(71) Kistler Holding AG, Eulachstrasse 22, 8408
Winterthur, CH
(72) CAVALLONI, Claudio, 8105 Regensburg, CH
PFLUGER, Kim, 8404 Winterthur, CH

G01L 11/02 → (51) **E02D 1/08**

G01M 5/00 → (51) **G01N 27/02**

(51) **G01M 11/04** (11) **3 548 858 A1***
G02B 7/00

(25) En (26) En
(21) 17875225.9 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/057498 29.11.2017
(87) WO 2018/100508 2018/23 07.06.2018
(30) 29.11.2016 US 201662427194 P
27.09.2017 US 201762563757 P

(54) • *DREIDIMENSIONALE MODULARE OPTIK
FÜR OPTISCHE DREIDIMENSIONALE
AUSRICHTUNGEN*
• *3D MODULAR OPTICS FOR 3D OPTICAL
ALIGNMENTS*
• *OPTIQUE MODULAIRE 3D POUR
ALIGNEMENTS OPTIQUES 3D*

(71) Ramot at Tel-Aviv University Ltd., P.O. Box
39296, 6139201 Tel-Aviv, IL

(72) SUCHOWSKI, Haim, 7685400 Kfar
Mordechai, IL
LEVANON, Assaf, 7680400 Mazkeret Batia,
IL

(74) Durán-Corretjer, S.L.P., Còrsega, 329 (Paseo
de Gracia/Diagonal), 08037 Barcelona, ES

G01M 11/06 → (51) **B60Q 1/08**

G01M 11/06 → (51) **G06T 7/00**

(51) **G01M 13/02** (11) **3 548 859 A1***

(25) De (26) De
(21) 17794954.2 (22) 08.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/078544 08.11.2017
(87) WO 2018/103981 2018/24 14.06.2018
(30) 05.12.2016 DE 102016224142

(54) • *MODULAR AUFBAUBARER ANTRIEBS-
STRANGPRÜFSTAND FÜR ELEKTRISCHE
KRAFTFAHRZEUGANTRIEBE*

• *DRIVE TRAIN TEST STAND HAVING A
MODULAR DESIGN FOR ELECTRIC
MOTOR VEHICLE DRIVES*
• *BANC D'ESSAI DE CHAÎNE CINÉMATIQUE
POUVANT ÊTRE CONSTRUIT DE FAÇON
MODULAIRE, DESTINÉ À DES PROPUL-
SIONS ÉLECTRIQUES DE VÉHICULES À
MOTEUR*

(71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse
20, 88046 Friedrichshafen, DE

(72) HELL, Christian, 94107 Untergriesbach, DE
NODES, Stefanie, 94130 Oberzell, DE
(74) Gerschütz, Florian Matthias, ZF Friedrichshafen AG Corporate Intellectual Property Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE

(51) **G01M 13/02** (11) **3 548 860 A1***
G01M 17/007

(25) De (26) De
(21) 17808485.1 (22) 05.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

(86) EP 2017/081454 05.12.2017
(87) WO 2018/104270 2018/24 14.06.2018
(30) 05.12.2016 AT 511022016
(54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER BELASTUNGSMASCHINE WÄHREND EINER PRÜFLAUFES MIT EINEM ANTRIEBSSTRANG UND PRÜFSTAND
• METHOD FOR CONTROLLING A LOAD MACHINE DURING A TEST RUN WITH A DRIVE TRAIN AND TEST STAND
• PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE MACHINE D'APPLICATION DE CHARGE LORS D'UNE MARCHE D'ESSAI D'UNE CHAÎNE CINÉMATIQUE ET BANC D'ESSAI

(71) AVL List GmbH, Hans-List-Platz 1, 8020 Graz, AT
(72) PFEIFFER, Klaus, 67575 Eich, DE
SCHMIDT, Martin, 63225 Langen, DE
(74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, Prinz-Eugen-Strasse 70, 1040 Wien, AT

G01M 13/02 → (51) **H02K 5/00**

G01M 17/007 → (51) **G01M 13/02**

G01N 1/00 → (51) **B01L 3/00**

(51) **G01N 1/02** (11) **3 548 861 A1***
G01N 1/14 **G01N 21/33**
G01J 3/32 **G01N 35/10**

(25) En (26) En
(21) 17878499.7 (22) 05.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

(86) IL 2017/051318 05.12.2017
(87) WO 2018/104939 2018/24 14.06.2018
(30) 05.12.2016 US 201662429884 P

(54) • IN-SITU MESSUNG VON NITRAT IM BODEN
• IN-SITU MEASUREMENT OF NITRATE IN SOIL
• MESURE IN SITU DE NITRATE DANS LE SOL

(71) B.G. Negev Technologies & Applications Ltd., at Ben-Gurion University, P.O. Box 653, 8410501 Beer-Sheva, IL

(72) DAHAN, Ofer, 8499000 Midreshet Ben Gurion, IL
ARNON, Shlomi, 8533800 Lehavim, IL
YESHNO, Elad, 8499000 Midreshet Ben Gurion, IL

(74) Jaeger, Michael David, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

G01N 1/02 → (51) **B01L 3/00**

(51) **G01N 1/14** (11) **3 548 862 A1***
B01L 3/02 **G01N 35/10**

(25) En (26) En
(21) 17809227.6 (22) 22.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(86) EP 2017/079998 22.11.2017
(87) WO 2018/099775 2018/23 07.06.2018
(30) 29.11.2016 EP 16201212

(54) • VERFAHREN ZUR ONLINE-PROBENAHEME EINES ALIQUOTS EINER PROBE AUS EINER MOBILEN PHASE MIT EINEM ANALYTEN EINER VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES PHARMAZEUTISCHEN ODER CHEMISCHEN PRODUKTS
• METHOD FOR ONLINE SAMPLING AN ALIQUOT FROM A MOBILE PHASE COMPRISING AN ANALYTE OF AN APPARATUS FOR PRODUCING A PHARMACEUTICAL OF CHEMICAL PRODUCT
• PROCÉDÉ D'ÉCHANTILLONNAGE EN LIGNE D'UNE ALIQUOTE À PARTIR D'UNE PHASE MOBILE COMPRENANT UN ANALYTE D'UN APPAREIL DE PRODUCTION D'UN PRODUIT PHARMACEUTIQUE OU CHIMIQUE

(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

(72) SCHEIDECKER, Benedikt, 85521 Ottobrunn, DE
BRAAZ, Reinhard, 82377 Penzberg, DE
VINNEMEIER, Josef, 82444 Schlehdorf, DE
BALLIN, Agathe Justine, 83673 Bichl, DE

(74) Altman Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Dudenstrasse 46, 68167 Mannheim, DE

G01N 1/14 → (51) **G01N 1/02**

(51) **G01N 1/20** (11) **3 548 863 A1***
(25) De (26) De
(21) 17816401.8 (22) 16.11.2017

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

BA ME _____
MA MD

(86) DE 2017/000387 16.11.2017
(87) WO 2018/103770 2018/24 14.06.2018
(30) 05.12.2016 DE 102016123473

(54) • MODULARES PROBENVORBEREITUNGSSYSTEM ZUR AUFBEREITUNG VON FESTSTOFFHALTIGEN, WÄSSRIGEN LÖSUNGEN MIT UNTERSCHIEDLICHEN SALZGEHALTEN UND TEMPERATUREN ZUM ZWECKE DER NACHGESCHALTETEN MESSUNG
• MODULAR SAMPLE PREPARATION SYSTEM FOR PREPARING AQUEOUS SOLUTIONS CONTAINING SOLID MATTER OF VARIOUS SALT CONTENTS AND TEMPERATURES FOR THE PURPOSE OF DOWNSTREAM MEASUREMENT
• SYSTÈME DE PRÉPARATION D'ÉCHANTILLON MODULAIRE POUR LA PRÉPARATION DE SOLUTIONS AQUEUSES CONTENANT DES SOLIDES PRÉSENTANT DIFFÉRENTES TENEURS EN SEL ET TEMPÉRATURES EN VUE D'UNE MESURE SUBSÉQUENTE

(71) K+S Aktiengesellschaft, Bertha-von-Suttner-Strasse 7, 34131 Kassel, DE

(72) BACHMANN, Daniel, 36217 Ronshausen, DE
KRÜGER, Torsten, 23911 Salem, DE

NARBEI, Georg, 36469 Oberrohn, DE
REINHARDT, Eugen, 23909 Ratzeburg, DE
REST, Torsten, 36266 Heringen, DE
RICHTER, Sebastian, 34119 Kassel, DE
WIEGAND, Walter, 36275 Kirchheim, DE

G01N 1/20 → (51) **B01D 15/00**

G01N 1/28 → (51) **G01N 33/543**

(51) **G01N 1/30** (11) **3 548 864 A1***
G01N 33/483 **G02B 21/34**
G01N 27/447

(25) De (26) De
(21) 17808919.9 (22) 05.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

(86) EP 2017/081476 05.12.2017
(87) WO 2018/104282 2018/24 14.06.2018
(30) 05.12.2016 DE 102016123458

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG TRANSPARENTER BIOLOGISCHER PRÄPARATE FÜR EINE LICHTMIKROSKOPISCHE UNTERSUCHUNG
• METHOD FOR PRODUCING TRANSPARENT PREPARATIONS FOR EXAMINATION BY LIGHT MICROSCOPY
• PROCÉDÉ POUR RÉALISER DES PRÉPARATION BIOLOGIQUES TRANSPARENTES DESTINÉES À ÊTRE EXAMINÉES PAR MICROSCOPIE OPTIQUE

(71) Georg-August-Universität Göttingen Stiftung Öffentlichen Rechts, Universitätsmedizin, Robert-Koch-Strasse 40, 37075 Göttingen, DE

(72) VENTZKI, Robert, 69221 Dossenheim, DE
WOUTERS-BUNT, Fred S., 37085 Göttingen, DE

(74) REHBERG HÜPPE + PARTNER, Patentanwälte PartG mbB Robert-Gernhardt-Platz 1, 37073 Göttingen, DE

(51) **G01N 1/31** (11) **3 548 865 A1***
G02B 21/34 **G01N 35/00**
G02B 21/16

(25) En (26) En
(21) 17804206.5 (22) 28.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(86) EP 2017/080697 28.11.2017
(87) WO 2018/099918 2018/23 07.06.2018
(30) 29.11.2016 EP 16201154

(54) • OBJEKTTRÄGERHALTER IN DER DIGITALEN PATHOLOGIE
• SLIDE HOLDING IN DIGITAL PATHOLOGY
• PORTAGE DE LAMES EN PATHOLOGIE NUMÉRIQUE

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

(72) VINK, Jelte, Peter, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN DE RIJDT, Johannes, Hubertus, Antonius, 5656 AE Eindhoven, NL
HAAZEN, Nicole, Catharina, Elisabeth, 5656 AE Eindhoven, NL

RIEMENS, Gerard, Rudolf, 5656 AE Eindhoven, NL

NUIJTEN, Emilianus, Henricus, Anthonius, Johannes, 5656 AE Eindhoven, NL

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

G01N 1/40 → (51) **B01L 3/00**

G01N 1/44 → (51) **A61K 31/352**

(51) **G01N 3/46** (11) **3 548 866 A1***

(25) De (26) De
(21) 17793955.0 (22) 06.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/078275 06.11.2017
(87) WO 2018/099688 2018/23 07.06.2018
(30) 29.11.2016 DE 102016123010

(54) • **MESSVORRICHTUNG, MESSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG VON MESSSIGNALEN WÄHREND EINER EINDRINGBEWEGUNG EINES EINDRINGKÖRPERS IN EINE OBERFLÄCHE EINES PRÜFKÖRPERS**
• **MEASURING SYSTEM, MEASURING ARRANGEMENT AND METHOD FOR DETERMINING MEASURING SIGNALS DURING A PENETRATION MOVEMENT OF A PENETRATION BODY INTO A SURFACE OF A TEST BODY**
• **DISPOSITIF DE MESURE, SYSTÈME DE MESURE ET PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER DES SIGNAUX DE MESURE PENDANT UN MOUVEMENT DE PÉNÉTRATION D'UN INDENTEUR DANS UNE SURFACE D'UN ÉCHANTILLON**

(71) Helmut Fischer GmbH Institut für Elektronik und Messtechnik, Industriestrasse 21, 71069 Sindelfingen, DE

(72) FISCHER, Helmut, 6315 Oberägeri, CH

(74) Mammel und Maser, Patentanwälte Tilsiter Straße 3, 71065 Sindelfingen, DE

G01N 15/14 → (51) **C12M 1/34**

G01N 21/00 → (51) **C12M 1/34**

G01N 21/01 → (51) **G01N 21/21**

(51) **G01N 21/03** (11) **3 548 867 A1***
G01N 21/05

(25) En (26) En
(21) 17807850.7 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/080916 30.11.2017
(87) WO 2018/100032 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 GB 201620266

(54) • **OPTISCHE DURCHFLOSSZELLE**
• **OPTICAL FLOW CELL**
• **CELLULE OPTIQUE À CIRCULATION**

(71) GE Healthcare Bio-Sciences AB, Björkgatan 30, 75184 Uppsala, SE

(72) EHRING, Hanno, 751 84 Uppsala, SE
LUNDKVIST, Mats, 751 84 Uppsala, SE
BERGMAN, David, Carl, Martin, 751 84 Uppsala, SE
MARCSTROM, Andreas, 751 84 Uppsala, SE

(74) Cavill, Ross David, GE Healthcare UK Limited Pollards Wood Nightingales Lane, Chalfont St Giles, Buckinghamshire HP8 4SP, GB

G01N 21/03 → (51) **G01N 21/05**

(51) **G01N 21/05** (11) **3 548 868 A1***
G01N 21/03 **G02B 6/24**

(25) En (26) En
(21) 17817684.8 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/080957 30.11.2017
(87) WO 2018/100055 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 GB 201620294

(54) • **OPTISCHE DURCHFLOSSZELLE**
• **OPTICAL FLOW CELL**
• **CUVE À CIRCULATION OPTIQUE**

(71) GE Healthcare Bio-Sciences AB, Björkgatan 30, 75184 Uppsala, SE

(72) EHRING, Hanno, 751 84 Uppsala, SE
RIMMO, Mats, 751 84 Uppsala, SE

(74) Cavill, Ross David, GE Healthcare UK Limited Pollards Wood Nightingales Lane, Chalfont St Giles, Buckinghamshire HP8 4SP, GB

G01N 21/05 → (51) **G01N 21/03**

(51) **G01N 21/15** (11) **3 548 869 A1***

(25) Fr (26) Fr
(21) 17816901.7 (22) 28.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FR 2017/000221 28.11.2017
(87) WO 2018/100255 2018/23 07.06.2018
(30) 02.12.2016 FR 1601712

(54) • **PASSIVE VORRICHTUNG ZUR VERRINGERUNG DER VERSCHMUTZUNG EINES OPTISCHEN ZUGRIFFS EINES OPTISCHEN INSTRUMENTS**
• **PASSIVE DEVICE FOR DECREASING THE POLLUTION OF AN OPTICAL ACCESS OF AN OPTICAL INSTRUMENT**
• **DISPOSITIF PASSIF DE RÉDUCTION DE LA POLLUTION D'UN ACCÈS OPTIQUE D'UN INSTRUMENT OPTIQUE**

(71) ARIANEGROUP SAS, Tour Cristal 7-11 quai André Citroën, 75015 Paris, FR

(72) BAILLET, Gilles, 75014 Paris, FR

(74) Gevers & Orès, 41 avenue de Friedland, 75008 Paris, FR

G01N 21/17 → (51) **G01N 21/21**

(51) **G01N 21/21** (11) **3 548 870 A1***

G01N 21/01 **G01N 21/17**
H01S 3/10 **H01S 3/02**
H01S 3/105

(25) En (26) En
(21) 17875648.2 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/063707 29.11.2017
(87) WO 2018/102413 2018/23 07.06.2018
(30) 29.11.2016 US 201662427394 P
16.02.2017 US 201715435246

(54) • **IDENTIFIZIERUNG VON KREISFÖRMIGER DOPPELBRECHUNG IN MATERIALIEN**
• **CIRCULAR BIREFRINGENCE IDENTIFICATION OF MATERIALS**
• **IDENTIFICATION DE BIRÉFRINGENCE CIRCULAIRE DE MATÉRIAUX**

(71) Scarlett, Carol, Y., 10724 Sycamore Ridge Lane, Tallahassee, FL 32305, US

(72) Scarlett, Carol, Y., Tallahassee, FL 32305, US

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **G01N 21/25** (11) **3 548 871 A1***

(25) De (26) De
(21) 17809229.2 (22) 22.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/080017 22.11.2017
(87) WO 2018/099778 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 EP 16201303

(54) • **VORRICHTUNG ZUR AUFNAHME VOLLFLÄCHIGER BILDER EINER ZELLKULTURPLATTE MIT EINER ODER MEHREREN KAVITÄTEN**
• **APPARATUS FOR RECORDING FULL-AREA IMAGES OF A CELL CULTURE PLATE HAVING ONE OR MORE CAVITIES**
• **DISPOSITIF DE CAPTURE D'IMAGES DE TOUTE LA SURFACE D'UNE PLAQUE DE CULTURE CELLULAIRE COMPORTANT AU MOINS UNE CAVITÉ**

(71) Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51371 Leverkusen, DE

(72) FOIS, Franco, 40789 Monheim, DE
HARNAU, Michael, 42799 Leichlingen, DE
OCHMANN, Klaus, 51377 Leverkusen, DE

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

G01N 21/25 → (51) **C12M 1/34**

G01N 21/33 → (51) **G01N 1/02**

G01N 21/35 → (51) **A61K 39/00**

G01N 21/35 → (51) **C02F 1/00**

(51) **G01N 21/3504** (11) **3 548 872 A1***

(25) En (26) En
(21) 17830052.1 (22) 05.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2017/064759 05.12.2017
(87) WO 2018/106722 2018/24 14.06.2018
(30) 05.12.2016 US 201662430283 P

(54) • **INFRAROTSSENSORANORDNUNG MIT ALTERNIERENDEN FILTERN**
• **INFRARED SENSOR ARRAY WITH ALTERNATING FILTERS**
• **RÉSEAU DE CAPTEURS INFRAROUGE À FILTRES ALTERNÉS**

(71) Flir Systems AB, P.O. Box 7376, 187 15 Täby, SE
Flir Systems, Inc., 27700 SW Parkway Avenue, Wilsonville, OR 97070, US

(72) HAGMAN, Henning, 187 15 Täby, SE
BARENTHIN-SYBERG, Märta, 187 15 Täby, SE

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

G01N 21/3577 → (51) **C02F 1/00**

G01N 21/359 → (51) **C02F 1/00**

(51) **G01N 21/47** (11) **3 548 873 A1***
(25) En (26) En
(21) 17828641.5 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) CZ 2017/050059 29.11.2017
(87) WO 2018/099498 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 CZ 20160752
(54) • *TRAGBARE VORRICHTUNG ZUR VOR-
ORT-MESSUNG DER GEOMETRIE EINES
OBJEKTS UND DESSEN RÄUMLICH VA-
RIIERENDER OBERFLÄCHENREFLEKTANZ*
• *PORTABLE DEVICE FOR MEASURING
THE GEOMETRY OF AN OBJECT AND ITS
SPATIALLY VARYING SURFACE
REFLECTANCE ON SITE*
• *DISPOSITIF PORTABLE DE MESURE DE
LA GÉOMÉTRIE D'UN OBJET ET DE SA
RÉFLECTANCE DE SURFACE VARIANT
SPATIALEMENT SUR SITE*
(71) České vysoké učení technické v Praze, Jugo-
slavských partyzanů 1580/3, 16000 Praha 6-
Dejvice, CZ
(72) HAVRAN, Vlastimil, 14700 Praha 4, CZ
HOSEK, Jan, 25101 Ricany, CZ
BITTNER, Jiri, 19000 Praha 9, CZ
NEMCOVA, Sarka, 15500 Praha 5, CZ
CAP, Jiri, 14100 Praha 4, CZ
(74) Kratochvil, Vaclav, Patent and Trademark
Office P.O. Box 26, 295 01 Mnichovo
Hradiste, CZ

(51) **G01N 21/47** (11) **3 548 874 A1***
B82Y 35/00
(25) En (26) En
(21) 17875919.7 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/063810 29.11.2017
(87) WO 2018/102470 2018/23 07.06.2018
(30) 29.11.2016 US 201662427671 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR
ATOMKRAFTMIKROSKOP-INFRAROT-
SPEKTROSKOPIE ZUR CHEMISCHEN
BILDGEBUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR
CHEMICAL IMAGING ATOMIC FORCE
MICROSCOPE INFRARED SPEC-
TROSCOPY*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SPECTROS-
COPIE INFRAROUGE POUR MICROSCOPE
À FORCE ATOMIQUE EN IMAGERIE
CHIMIQUE*
(71) Photothermal Spectroscopy Corp., 325
Chapala Street, Santa Barbara, CA 93101, US
(72) PRATER, Craig, Santa Barbara, CA 93101,
US
KJOLLER, Kevin, Santa Barbara, CA 93101,
US
SHETTY, Roshan, Santa Barbara, CA 93101,
US
(74) Hamer, Thomas Daniel, et al, Kilburn &
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
Road, London WC1X 8NL, GB

G01N 21/64 → (51) **B01L 3/00**

G01N 21/64 → (51) **C07K 14/47**

G01N 21/64 → (51) **G02B 21/00**

(51) **G01N 21/65** (11) **3 548 875 A1***
(25) En (26) En
(21) 17876812.3 (22) 23.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) CA 2017/051399 23.11.2017
(87) WO 2018/098565 2018/23 07.06.2018
(30) 02.12.2016 US 201662429388 P
(54) • *OPTISCHE BILDGEBUNG VON MINERA-
LIEN MITTELS HYPERSPEKTRALER MO-
DULATIONSTRANSFERTECHNIKEN*
• *OPTICAL IMAGING OF MINERAL SPECIES
USING HYPERSPECTRAL MODULATION
TRANSFER TECHNIQUES*
• *IMAGERIE OPTIQUE D'ESPÈCES MINÉ-
RALES À L'AIDE DE TECHNIQUES DE
TRANSFERT DE MODULATION HYPÉ-
SPECTRALE*
(71) National Research Council of Canada, 1200
Montreal Road, Ottawa, Ontario K1A 0R6, CA
(72) STOLOW, Albert, Ottawa, Ontario K1A 0R6,
CA
MERCIER, Patrick H. J., Ottawa, Ontario K1A
0R6, CA
RIDSDALE, Andrew, Ottawa, Ontario K1A
0R6, CA
(74) Gevers & Orès, 41 avenue de Friedland,
75008 Paris, FR

G01N 21/65 → (51) **B01L 3/00**

G01N 21/65 → (51) **G01J 3/02**

G01N 21/65 → (51) **G01N 33/487**

G01N 21/78 → (51) **C12M 1/34**

G01N 21/84 → (51) **C02F 1/00**

G01N 21/84 → (51) **G01N 23/18**

G01N 21/88 → (51) **G01N 23/18**

G01N 21/89 → (51) **G01N 23/18**

G01N 23/04 → (51) **G01N 23/18**

(51) **G01N 23/046** (11) **3 548 876 A1***
G01N 23/20025 **G01N 23/201**
(25) De (26) De
(21) 17811887.3 (22) 28.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2017/080685 28.11.2017
(87) WO 2018/099914 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 DE 102016223797
(54) • *DUNKELFELDTENSORTOMOGRAPHIE-
VERFAHREN, PROBENHALTER UND
VORRICHTUNG*
• *DARK FIELD TENSOR TOMOGRAPHY
METHOD, SPECIMEN HOLDER AND
DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'IMAGERIE EN TENSEUR DE
DIFFUSION EN CHAMP SOMBRE, PORTE-
ÉCHANTILLON ET DISPOSITIF*
(71) Technische Universität München, Arcis-
strasse 21, 80333 München, DE
(72) SCHAFF, Florian, 3163 Murrumbena, VIC,
AU
PFEIFFER, Franz, 85774 Unterföhring, DE

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

(51) **G01N 23/18** (11) **3 548 877 A1***
G01N 23/04 **G01N 21/88**
G01N 21/89 **G01N 21/84**

(25) En (26) En
(21) 17876478.3 (22) 24.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/058025 24.10.2017
(87) WO 2018/102051 2018/23 07.06.2018
(30) 29.11.2016 US 201662427423 P
(54) • *MULTI-ENERGIE-RÖNTGENABSORPTI-
ONSBILDGEBUNG ZUR ERKENNUNG VON
FREMDKÖRPERN AUF EINEM FÖRDER-
BAND*
• *MULTI-ENERGY X-RAY ABSORPTION
IMAGING FOR DETECTING FOREIGN
OBJECTS ON A CONVEYOR*
• *IMAGERIE PAR ABSORPTION DE
RAYONS X MULTI-ÉNERGIE POUR
DÉTECTER DES CORPS ÉTRANGERS SUR
UN TAPIS ROULANT*
(71) Laitram, L.L.C., 220 Laitram Lane, Harahan,
Louisiana 70123, US
(72) MURRAY, William S., New Orleans Louisiana
70115, US
(74) Walker, Ross Thomson, Forresters IP LLP
Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636
München, DE

G01N 23/20025 → (51)
G01N 23/046

G01N 23/201 → (51) **G01N 23/046**

(51) **G01N 23/207** (11) **3 548 878 A1***
G01B 15/00
(25) En (26) En
(21) 18736728.9 (22) 02.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN _____

(86) US 2018/012086 02.01.2018
(87) WO 2018/128988 2018/28 12.07.2018
(30) 03.01.2017 US 201762441707 P
19.12.2017 US 201715847375
(54) • *RÖNTGEN-ZOOMLINSE FÜR KLEINWIN-
KELIGE RÖNTGENSCATTERMETRIE*
• *X-RAY ZOOM LENS FOR SMALL ANGLE
X-RAY SCATTEROMETRY*
• *OBJECTIF ZOOM À RAYONS X POUR
DIFFUSOMÉTRIE DE RAYONS X À PETITS
ANGLES*
(71) Kla-Tencor Corporation, Legal Department
One Technology Drive, Milpitas, California
95035, US
(72) ARTEMIEV, Nikolay, Berkeley, CA 94709, US
FRIEDMANN, Michael, Mountain View, CA
94041, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

G01N 25/72 → (51) **B23K 26/08**

G01N 27/00 → (51) **B01D 15/00**

G01N 27/00 → (51) **C01B 32/17**

(51) **G01N 27/02** (11) **3 548 879 A1***
G01R 31/02 **G01N 33/38**
G01M 5/00 **G01R 31/11**

(25) Fr (26) Fr
(21) 17818454.5 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2017/081207 01.12.2017
(87) WO 2018/100167 2018/23 07.06.2018
(30) 01.12.2016 FR 1661786
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG EINES BAUWERKS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR MONITORING A CIVIL ENGINEERING CONSTRUCTION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE D'UN OUVRAGE DE GÉNIE CIVIL*
(71) Electricité de France, 22-30 Avenue de Wagram, 75008 Paris, FR
(72) TAILLADE, Frédéric, 92140 Clamart, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

G01N 27/02 → (51) **F01M 11/10****G01N 27/04** → (51) **B29C 47/92****G01N 27/04** → (51) **B32B 17/10****G01N 27/22** → (51) **B32B 17/10**

(51) **G01N 27/26** (11) **3 548 880 A1***
A61B 5/145

(25) En (26) En
(21) 17875189.7 (22) 28.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/063393 28.11.2017
(87) WO 2018/102288 2018/23 07.06.2018
(30) 29.11.2016 US 201615362955
(54) • *SENSORHALTER FÜR INVASIVE BIOSENSOREN*
• *SENSOR HOLDER DEVICE FOR INVASIVE BIOSENSORS*
• *DISPOSITIF PORTE-CAPTEURS POUR BIOCAPTEURS INVASIFS*
(71) Verily Life Sciences LLC, 269 East Grand Avenue, South San Francisco, CA 94080, US
(72) BIEDERMAN, William, South San Francisco, California 94080, US
STOWE, Timothy, South San Francisco, California 94080, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G01N 27/26 → (51) **B32B 17/10**

(51) **G01N 27/327** (11) **3 548 881 A1***

(25) En (26) En
(21) 17818627.6 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) IB 2017/057584 01.12.2017
(87) WO 2018/104835 2018/24 14.06.2018
(30) 05.12.2016 US 201662430232 P
(54) • *ÜBERWACHUNG VON RISIKOFAKTOREN*
• *RISK FACTOR MONITORING*
• *SURVEILLANCE DE FACTEUR DE RISQUE*

(71) Ascensia Diabetes Care Holdings AG, Peter-Merian Strasse 90, 4052 Basel, CH
(72) WU, Huan-Ping, Granger, IN 46530, US
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

(51) **G01N 27/414** (11) **3 548 882 A1***

(25) En (26) En
(21) 17808126.1 (22) 27.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) GB 2017/053564 27.11.2017
(87) WO 2018/100346 2018/23 07.06.2018
(30) 29.11.2016 GB 201620234
(54) • *ELEKTRISCHER GASDETEKTOR MIT EINEM ARENFUNKTIONALISIERTEN NANODRAHT*
• *ELECTRICAL GAS DETECTOR COMPRISING AN ARENE-FUNCTIONALIZED NANOWIRE*
• *DÉTECTEUR DE GAZ ÉLECTRIQUE COMPRENANT UN NANOFIL FONCTIONNALISÉ À L'ARÈNE*

(71) University of Surrey, Guildford, Surrey GU2 7XH, GB

(72) SHKUNOV, Maxim, Guildford Surrey GU2 7XH, GB

CONSTANTINO, Marios, Guildford Surrey GU2 7XH, GB
DANIL DE NAMOR, Angela, Guildford Surrey GU2 7XH, GB

(74) Petty, Catrin Helen, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G01N 27/447 → (51) **B01D 15/00****G01N 27/447** → (51) **G01N 1/30****G01N 29/04** → (51) **A61J 1/00**

(51) **G01N 29/06** (11) **3 548 883 A1***
G01N 29/30 **G01N 29/44**
G01S 15/89 **G06K 9/36**
G06T 7/00

(25) En (26) En
(21) 16819330.8 (22) 29.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FI 2016/050838 29.11.2016
(87) WO 2018/100225 2018/23 07.06.2018
(54) • *ULTRASCHALLQUALITÄTSKONTROLLE MIT GEFILTERTEN BILDDATEN*
• *AN ULTRASONIC QUALITY CONTROL USING FILTERED IMAGE DATA*
• *COMMANDE DE QUALITÉ ULTRASONORE À L'AIDE DE DONNÉES D'IMAGE FILTRÉES*
(71) Wärtsilä Finland Oy, Järvikatu 2-4, 65100 Vaasa, FI
(72) HAKKARAINEN, Toni, 65100 Vaasa, FI
(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

(51) **G01N 29/06** (11) **3 548 884 A2***
A61B 8/13

(25) En (26) En
(21) 17877185.3 (22) 29.11.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/063764 29.11.2017
(87) WO 2018/102446 2018/23 07.06.2018
(88) 30.08.2018
(30) 29.11.2016 US 201662427470 P
(54) • *PANORAMISCHE FOTOAKUSTISCHE EINZELIMPULS-COMPUTERTOMOGRAFIE (SIP-PACT)*
• *SINGLE-IMPULSE PANORAMIC PHOTOACOUSTIC COMPUTED TOMOGRAPHY (SIP-PACT)*
• *TOMOGRAPHIE ASSISTÉE PAR ORDINATEUR PANORAMIQUE À IMPULSION UNIQUE (SIP-PACT)*
(71) Washington University, One Brookings Drive, St. Louis, Missouri 63130, US
(72) WANG, Lihong, St. Louis, Missouri 63110, US
LI, Lei, St. Louis, Missouri 63130, US
ZHU, Liren, St. Louis, Missouri 63130, US
MA, Cheng, St. Louis, Missouri 63130, US
(74) Forrest, Stuart, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

G01N 29/12 → (51) **A61J 1/00****G01N 29/22** → (51) **A61J 1/00****G01N 29/265** → (51) **G01B 17/02****G01N 29/30** → (51) **G01N 29/06****G01N 29/34** → (51) **A61J 1/00****G01N 29/44** → (51) **G01N 29/06****G01N 29/46** → (51) **A61J 1/00**

(51) **G01N 33/00** (11) **3 548 885 A1***

(25) En (26) En
(21) 17877358.6 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/063846 30.11.2017
(87) WO 2018/102493 2018/23 07.06.2018
(30) 02.12.2016 US 201662429409 P
20.11.2017 US 201715817710
(54) • *BIOGASMISCH- UND -VERIFIZIERUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN*
• *BIOGAS BLENDING AND VERIFICATION SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MÉLANGE ET DE VÉRIFICATION DE BIOGAZ*
(71) Mustang Sampling, LLC, Route 68 North, Ravenswood, West Virginia 26164, US
(72) GERHOLD, Walter F., Dallas, North Carolina 28034, US
HILL, Austin, Troutman, North Carolina 28166, US
(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwältinnen Partnerschaft mbB Frankenforster Strasse 135-137, 51427 Bergisch Gladbach, DE

G01N 33/24 → (51) **E02D 1/02**

(51) **G01N 33/28** (11) **3 548 886 A1***
C10G 75/00

(25) En (26) En
(21) 17822819.3 (22) 28.11.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/063459 28.11.2017

(87) WO 2018/102301 2018/23 07.06.2018

(30) 01.12.2016 US 201662428748 P

(54) • VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DER
KRAFT EINES KRITISCHEN LÖSUNGS-
MITTELS EINES VISBREAKER-RÜCK-
STANDS VON INTERESSE

• A METHOD OF PREDICTING THE
CRITICAL SOLVENT POWER OF A
VISBROKEN RESIDUE STREAM OF
INTEREST

• PROCÉDÉ DE PRÉDICTION DE LA PUIS-
SANCE DE SOLVANT CRITIQUE D'UN
FLUX DE RÉSIDU VISCORÉDUIT D'IN-
TÉRÊT

(71) BP Corporation North America Inc., 501
Westlake Park Boulevard, Houston, TX
77079, US

(72) BALASHANMUGAM, Soban, Naperville, IL
60563, US

RUEDA-VELASQUEZ, Rosa, Naperville, IL
60563, US

(74) Hamer, Christopher K., et al, Mathys &
Squire LLP, The Shard 32 London Bridge
Street London SE1 9SG, GB

G01N 33/28 → (51) **F01M 11/10**

G01N 33/38 → (51) **G01N 27/02**

G01N 33/48 → (51) **C07K 16/40**

G01N 33/48 → (51) **C12N 5/077**

G01N 33/48 → (51) **C40B 30/04**

G01N 33/483 → (51) **C07K 16/40**

G01N 33/483 → (51) **G01N 1/30**

(51) **G01N 33/487** (11) **3 548 887 A1***
G01N 21/65

(25) Fr (26) Fr

(21) 17811481.5 (22) 22.11.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/080088 22.11.2017

(87) WO 2018/104058 2018/24 14.06.2018

(30) 05.12.2016 FR 1661956

(54) • VERFAHREN FÜR DEN NACHWEIS VON
GELENKERKRANKUNGEN

• METHOD FOR DETECTING JOINT
DISEASES

• PROCÉDÉ DE DÉTECTION DES MALA-
DIES ARTICULAIRES

(71) Ecole Centrale de Lyon, 36 Avenue Guy de
Collongue, 69134 Ecully, FR

Centre National de la Recherche Scientifique
(CNRS), 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR

Ecole Nationale d'Ingénieurs de Saint-
Etienne, 58, rue Jean Parot, 42100 Saint-
Etienne, FR

Institut d'Enseignement Supérieur et de
Recherche en Alimentation, Santé Animale,
Sciences Agronomiques et de l'Environne-
ment, 1 Avenue Bourgelat, 69280 Marcy
l'Etoile, FR

(72) BOSSER, Catherine, 69260 Charbonnières
Les Bains, FR

HOC, Thierry, 69260 Charbonnières Les
Bains, FR

BOULOCHER, Caroline, 69890 La Tour de
Salvagny, FR

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

(51) **G01N 33/487** (11) **3 548 888 A1***

(25) En (26) En

(21) 17818461.0 (22) 04.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2017/081388 04.12.2017

(87) WO 2018/100206 2018/23 07.06.2018

(30) 02.12.2016 DK PA201670957

23.01.2017 US 201762449278 P

(54) • DICHTUNGSVERSTÄRKER

• SEAL ENHANCER

• DISPOSITIF D'AMÉLIORATION DE JOINT
D'ÉTANCHÉITÉ

(71) Sophion Bioscience A/S, Baltorpvej 154,
2750 Ballerup, DK

(72) LØJKNER, Lars Damgaard, 1720

Copenhagen V, DK

LINDQVIST, Anders, 226 47 Lund, SE

SAUTER, Daniel Rafael, 2300 Copenhagen
S., DK

ROSHOLM, Kadla Røskva, 2400 Copenhagen
NV, DK

(74) Inspicos P/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm,
DK

(51) **G01N 33/487** (11) **3 548 889 A1***

B65D 47/36

B65D 35/56

(25) En (26) En

(21) 17877194.5 (22) 01.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) US 2017/064359 01.12.2017

(87) WO 2018/102783 2018/23 07.06.2018

(30) 01.12.2016 US 201662428976 P

(54) • AUTOMATISIERTE POINT-OF-CARE-VOR-
RICHTUNGEN FÜR KOMPLEXE PROBEN-
VERARBEITUNG VON UND VERFAHREN
ZUR VERWENDUNG DAVON

• AUTOMATED POINT-OF-CARE DEVICES
FOR COMPLEX SAMPLE PROCESSING
AND METHODS OF USE THEREOF

• DISPOSITIFS DE POINT DE SOINS AUTO-
MATISÉS POUR LE TRAITEMENT
D'ÉCHANTILLONS COMPLEXES ET
LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION

(71) Novel Microdevices, LLC, 701 E. Pratt Street,
Baltimore, MD 21202, US

(72) PAIS, Andrea, Baltimore, MD 21230, US

PAIS, Rohan, Baltimore, MD 21224, US

(74) Rudkin, Mairi Ellen, Marks & Clerk LLP
Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2
7JS, GB

(51) **G01N 33/50** (11) **3 548 890 A1***

C08G 73/02

G01N 33/52

(25) En (26) En

(21) 17804589.4 (22) 30.11.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/081034 30.11.2017

(87) WO 2018/100089 2018/23 07.06.2018

(30) 01.12.2016 EP 16201684

(54) • MITTEL UND VERFAHREN ZUR VISUALI-
SIERUNG VON GEWEBESTRUKTUREN
• MEANS AND METHODS FOR VISUALI-
ZATION OF TISSUE STRUCTURES
• MOYENS ET PROCÉDÉS DE VISUALISA-
TION DE STRUCTURES TISSULAIRES

(71) Gretz, Norbert, Pfalzstraße 11, 68259 Mann-
heim, DE

Rudolf Rüdiger, Karl-Menges-Str. 24, 69124
Heidelberg, DE

Weinfurter, Stefanie, Friedberger Land-
strasse 17, 60316 Frankfurt am Main, DE

Brenna, Cinzia, Hafenstrasse 48-52, 68159
Mannheim, DE

Huang, Jiaguo, Bürgerstrasse 37, 69124
Heidelberg, DE

Khan, Arif ul Maula, K2, 1-2, 68159 Mann-
heim, DE

(72) Gretz, Norbert, 68259 Mannheim, DE

Rudolf Rüdiger, 69124 Heidelberg, DE

Weinfurter, Stefanie, 60316 Frankfurt am
Main, DE

Brenna, Cinzia, 68159 Mannheim, DE

Huang, Jiaguo, 69124 Heidelberg, DE

Khan, Arif ul Maula, 68159 Mannheim, DE

(74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG
mbB, Dudenstrasse 46, 68167 Mannheim,
DE

G01N 33/50 → (51) **C07K 14/47**

G01N 33/50 → (51) **C12M 1/34**

G01N 33/50 → (51) **G01N 33/569**

G01N 33/52 → (51) **A61L 15/24**

G01N 33/52 → (51) **C12M 1/34**

G01N 33/52 → (51) **G01N 33/50**

G01N 33/53 → (51) **C40B 30/04**

(51) **G01N 33/543** (11) **3 548 891 A1***
C12Q 1/6834

(25) En (26) En

(21) 17817973.5 (22) 29.11.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/063798 29.11.2017

(87) WO 2018/102461 2018/23 07.06.2018

(30) 29.11.2016 US 201662427382 P

(54) • REGENERIERBARER BIOSENSOR UND
VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON

• REGENERATABLE BIOSENSOR AND
METHODS OF USE THEREOF

• BIOCAPTEUR RÉGÉNÉRABLE ET
MÉTHODES D'UTILISATION DE CE
DERNIER

(71) The Charles Stark Draper Laboratory, Inc.,
555 Technology Square, Cambridge, MA
02139, US

(72) ANGIONE, Stephanie, Somerville, Massa-
chusetts 02145, US

COOPER, Madeline, Somerville, Massa-
chusetts 02144, US

COPPETA, Jonathan, Windham, New
Hampshire 03087, US

MULHERN, Thomas, Allston, Massachusetts
02134, US

AZIZGOLSHANI, Hesham, Belmont, Massa-
chusetts 02478, US

(74) Arends, William Gerrit, Marks & Clerk LLP
15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **G01N 33/543** (11) **3 548 892 A1***
G01N 1/28

(25) En (26) En
(21) 17825392.8 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2017/081270 01.12.2017
(87) WO 2018/100195 2018/23 07.06.2018
(30) 02.12.2016 PCT/EP2016/079668
(54) • *VERFAHREN ZUR ANALYSE VON VER-
BINDUNGEN IN BIOLOGISCHEN PROBEN*
• *METHOD TO ANALYZE COMPOUNDS IN*
BIOLOGICAL SAMPLES
• *PROCÉDÉ D'ANALYSE DE COMPOSÉS*
*DANS DES ÉCHANTILLONS BIOLOGI-
QUES*

(71) Magtivio B.V., Vlotstraat 2-4, 6417 CB Heer-
len, NL

(72) WUTTKE, Mario, 52538 Gangelt, DE
RUSU, Viorel, 6471 KN Eyselshoven, NL
RUIJTERS, Erik, 6229 GE Maastricht, NL
SCHAAP, Gerbert, 6411 BN Heerlen, NL
GOETHEL, Sven, 53844 Troisdorf, DE

(74) Sparing, Rolf Klaus, et al, Bonnekamp &
Sparing Patentanwaltskanzlei, European Pa-
tent & Trade Mark Law Firm, Goltstein-
strasse 19, 40211 Düsseldorf, DE

G01N 33/563 → (51) **A61K 38/43**

G01N 33/566 → (51) **C12N 15/115**

(51) **G01N 33/569** (11) **3 548 893 A2***
G01N 33/68 **G01N 33/50**

(25) En (26) En
(21) 17875473.5 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/013843 29.11.2017
(87) WO 2018/101747 2018/23 07.06.2018
(88) 26.07.2018
(30) 29.11.2016 KR 20160159926
(54) • *MARKER ZUM NACHWEIS VON HOCH-
PATHOGENEM INFLUENZAVIRUS UND*
VERWENDUNG DAVON
• *MARKER FOR DETECTING HIGHLY*
PATHOGENIC INFLUENZA VIRUS AND
USE THEREOF
• *MARQUEUR POUR LA DÉTECTION D'UN*
VIRUS DE LA GRIPPE HAUTEMENT
PATHOGENE ET UTILISATION ASSOCIÉE

(71) Dandi Bioscience Inc, (Hwayang-dong
Biomedical Science Bldg.) 304ho 120
Neungdong-ro Gwangjin-gu, Seoul 05029,
KR

(72) KIM, Kyun-Hwan, Seoul 05834, KR
PARK, Eun Sook, Seoul 05502, KR
PARK, Yeong-Min, Seoul 03356, KR
SEONG, Baik Lin, Seoul 02878, KR
BYUN, Young Ho, Seoul 08224, KR
LEE, Hye Min, Seoul 03781, KR

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

G01N 33/569 → (51) **G01N 33/68**

(51) **G01N 33/574** (11) **3 548 894 A1***
(25) En (26) En

(21) 17811528.3 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2017/081255 01.12.2017
(87) WO 2018/100190 2018/23 07.06.2018
(30) 02.12.2016 EP 16306611
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUN-
GEN ZUR DIAGNOSE EINES NIEREN-
ZELLKARZINOMS*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR*
DIAGNOSING RENAL CELL CARCINOMA
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR*
DIAGNOSTIQUER UN CARCINOME À
CELLULES RÉNALES

(71) INSERM (Institut National de la Santé et de
la Recherche Médicale), 101, rue de Tolbiac,
75013 Paris, FR

Université Paris-Sud, 15, rue Georges
Clémenceau, 91400 Orsay, FR

(72) EID, Pierre, 94807 Villejuif, FR
AZZI-HATEM, Sandy, 94807 Villejuif, FR

(74) Inserm Transfert, 7, rue Watt, 75013 Paris,
FR

G01N 33/574 → (51) **C07K 16/40**

G01N 33/574 → (51) **G01N 33/68**

G01N 33/577 → (51) **C07K 16/40**

(51) **G01N 33/68** (11) **3 548 895 A1***
(25) De (26) De

(21) 16822599.3 (22) 30.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) DE 2016/100561 30.11.2016
(87) WO 2018/099500 2018/23 07.06.2018
(54) • *AUFBEREITUNG LEBENDIGER, MIKRO-
BIELLER PROBEN UND MIKROORGANIS-
MEN FÜR ANSCHLIEBENDE MASSEN-
SPEKTROMETRISCHE MESSUNG UND*
AUSWERTUNG
• *PREPARING LIVE MICROBIAL SAMPLES*
AND MICROORGANISMS FOR
SUBSEQUENT MASS-SPECTROMETRIC
MEASUREMENT AND EVALUATION
• *PRÉPARATION D'ÉCHANTILLONS*
*MICROBIENS VIVANTS ET DE MICROOR-
GANISMES POUR EFFECTUER ENSUITE*
UNE MESURE ET UNE ÉVALUATION PAR
SPECTROMÉTRIE DE MASSE

(71) Bruker Daltonik GmbH, Fahrenheitstrasse 4,
28359 Bremen, DE

(72) IDELEVICH, Evgeny, 48149 Münster, DE
BECKER, Karsten, 48366 Laer, DE

(74) Boßmeyer, Jens, Bruker Daltonik GmbH
Fahrenheitstraße 4, 28359 Bremen, DE

(51) **G01N 33/68** (11) **3 548 896 A1***
(25) En (26) En

(21) 17808867.0 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/081046 30.11.2017
(87) WO 2018/100096 2018/23 07.06.2018
(30) 01.12.2016 EP 16306596
18.01.2017 EP 17305055

(54) • *VERWENDUNG VON ANTI-UCHL1-IGG-
PLASMAKONZENTRATION ZUR DIAG-
NOSE VON IDIOPATHISCHEM STEROID-
SENSITIVEM NEPHROTISCHEM SYN-
DROM*

• *USE OF ANTI-UCHL1 IGG PLASMA*
CONCENTRATION FOR DIAGNOSING
IDIOPATHIC STEROID SENSITIVE
NEPHROTIC SYNDROME

• *UTILISATION DE LA CONCENTRATION*
PLASMATIQUE D'IGG ANTI-UCHL1 POUR
DIAGNOSTIQUER LE SYNDROME
NÉPHROTIQUE IDIOPATHIQUE SENSIBLE
AUX STÉROÏDES

(71) INSERM (Institut National de la Santé et de
la Recherche Médicale), 101, rue de Tolbiac,
75013 Paris, FR

Assistance Publique-Hôpitaux de Paris, 3
avenue Victoria, 75004 Paris, FR

Université Paris Diderot Paris 7, 5 Rue
Thomas Mann, 75013 Paris, FR

Centre National de la Recherche Scientifique
(CNRS), 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR

(72) DESCHENES, Georges, 75870 Paris Cedex
18, FR

JAMIN, Agnès, 35760 Saint Gregoire, FR
MONTEIRO, Renato, 75870 Paris Cedex 18,
FR

(74) Inserm Transfert, 7, rue Watt, 75013 Paris,
FR

(51) **G01N 33/68** (11) **3 548 897 A2***
G01N 33/569 **G01N 33/574**

(25) En (26) En
(21) 17876742.2 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/064078 30.11.2017
(87) WO 2018/102613 2018/23 07.06.2018
(88) 07.06.2018
(30) 01.12.2016 US 201662428945 P
(54) • *VERARBEITUNG UND DARSTELLUNG*
VON TUMORANTIGENITÄT
• *TUMOR ANTIGENICITY PROCESSING*
AND PRESENTATION
• *PRÉSENTATION ET TRAITEMENT DE*
L'ANTIGÉNICITÉ TUMORALE

(71) Nantomics, LLC, 9920 Jefferson Boulevard,
Culver City, CA 90232, US

Nant Holdings IP LLC, 9920 Jefferson
Boulevard, Culver City, CA 90232, US

(72) NGUYEN, Andrew, Culver City, California
90232, US

SANBORN, John Zachary, Culver City, Cali-
fornia 90232, US

VASKE, Charles Joseph, Culver City, Cali-
fornia 90232, US

RABIZADEH, Shahrooz, Culver City, Cali-
fornia 90232, US

NIAZI, Kayvan, Culver City, California 90232,
US

SOON-SHIONG, Patrick, Culver City, Cali-
fornia 90232, US

BENZ, Stephen Charles, Culver City, Cali-
fornia 90232, US

(74) Hutter, Anton, et al, Venner Shipley LLP 200
Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G01N 33/68 → (51) **A61K 38/18**

G01N 33/68 → (51) **C07K 14/47**

G01N 33/68 → (51) **C40B 30/04**

G01N 33/68 → (51) **G01N 33/569**

- (51) **G01N 33/80** (11) **3 548 898 A1***
(25) En (26) En
(21) 17807851.5 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/080926 30.11.2017
(87) WO 2018/100036 2018/23 07.06.2018
(30) 01.12.2016 EP 16201819
09.01.2017 EP 17150738
- (54) • *ANALYSE VON ANTI-ERYTHROZYTÄREN ANTIKÖRPERN BEI VORHANDENSEIN VON ANTIKÖRPERN GEGEN EIN OBERFLÄCHENGEBUNDENES ERYTHROZYTÄRES ANTIGEN*
• *ANALYSIS OF ANTI-ERYTHROCYTE ANTIBODY IN THE PRESENCE OF ANTIBODY DIRECTED AGAINST A SURFACE-BOUND ERYTHROCYTE ANTIGEN*
• *ANALYSE D'ANTICORPS ANTI-ÉRYTHROCYTE EN PRÉSENCE D'UN ANTICORPS DIRIGÉ CONTRE UN ANTIGÈNE DE SURFACE D'ÉRYTHROCYTE*
- (71) imusyn GmbH & Co. KG, Feodor-Lynen-Straße 5, 30625 Hannover, DE
(72) SCHNEEWEISS, Clemens, 30173 Hannover, DE
GRÜGER, Daniela, 31214 Ilsede, DE
(74) Taruttis, Stefan Georg, TARUTTIS Patent-anwaltskanzlei Aegidientorplatz 2b, 30159 Hannover, DE

- (51) **G01N 33/86** (11) **3 548 899 A1***
G07K 16/40
(25) En (26) En
(21) 17818438.8 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/080955 30.11.2017
(87) WO 2018/100053 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 EP 16201516
- (54) • *NEUARTIGER ANTIKÖRPER ZUR BESTIMMUNG DER ADAMTS-13-AKTIVITÄT*
• *NOVEL ANTIBODY FOR DETERMINATION OF ADAMTS-13 ACTIVITY*
• *NOUVEL ANTICORPS POUR LA DÉTERMINATION DE L'ACTIVITÉ D'ADAMTS-13*
- (71) BERBI Biomedizinische Forschung, Entwicklung und Beratung Gesellschaft m.b.H., Freyung 6/6/6, 1010 Vienna, AT
(72) VETR, Helga, 1230 Wien, AT
BINDER, Nikolaus, 1230 Wien, AT
(74) Gassner, Birgitta, et al, REDL Life Science Patent Attorneys Donau-City-Straße 11, 1220 Wien, AT

G01N 33/94 → (51) **B01L 3/00**

- (51) **G01N 35/00** (11) **3 548 900 A1***
G06F 11/00
(25) En (26) En
(21) 17805181.9 (22) 27.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/080518 27.11.2017
(87) WO 2018/099859 2018/23 07.06.2018
(30) 02.12.2016 EP 16202003

- (54) • *FEHLERZUSTANDSPRÄDIKTION FÜR AUTOMATISIERTEN ANALYSATOR ZUR ANALYSE EINER BIOLOGISCHEN PROBE*
• *FAILURE STATE PREDICTION FOR AUTOMATED ANALYZERS FOR ANALYZING A BIOLOGICAL SAMPLE*
• *PRÉVISION D'UN ÉTAT DE DÉFAILLANCE POUR ANALYSEURS AUTOMATIQUES DESTINÉS À ANALYSER UN ÉCHANTILLON BIOLOGIQUE*
- (71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (72) HEINEMANN, Fabian, 81373 Munich, DE
KOBEL, Stefan, 81369 Munich, DE
DAHLMANN, Sven, 82362 Weilheim, DE
VERT, Jean-Philippe, 77305 Fontainebleau cedex, FR
JIAO, Yunlong, 94230 Cachan, FR
- (74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwältin Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

G01N 35/00 → (51) **G01N 1/31**

G01N 35/00 → (51) **G01N 35/02**

- (51) **G01N 35/02** (11) **3 548 901 A1***
G01N 35/10 **G01N 35/04**
(25) En (26) En
(21) 17832114.7 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (86) US 2017/064179 01.12.2017
(87) WO 2018/102663 2018/23 07.06.2018
(30) 02.12.2016 US 201662429393 P
- (54) • *AUTOMATISIERTE LABORINSTRUMENTE, SYSTEME UND VERFAHREN FÜR DEN TRANSPORT VON PROBENBEHÄLT-ERTRÄGERN*
• *LABORATORY AUTOMATED INSTRUMENTS, SYSTEMS, AND METHODS FOR TRANSPORTING SAMPLE RECEPTACLE CARRIERS*
• *INSTRUMENTS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS AUTOMATISÉS DE LABORATOIRE POUR LE TRANSPORT DE SUPPORTS DE RÉCEPTACLES D'ÉCHANTILLONS*
- (71) Gen-Probe Incorporated, 10210 Genetic Center Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) LAIR, Gary, San Diego, California 92104, US
(74) Bettridge, Paul Sebastian, Carpmals & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

G01N 35/04 → (51) **G01N 35/02**

G01N 35/10 → (51) **G01N 1/02**

G01N 35/10 → (51) **G01N 1/14**

G01N 35/10 → (51) **G01N 35/02**

G01N 37/00 → (51) **C01B 32/17**

G01P 3/481 → (51) **H02K 35/02**

G01P 3/487 → (51) **H02K 35/02**

G01P 15/18 → (51) **G01C 21/08**

- (51) **G01Q 30/02** (11) **3 548 902 A1***
G01Q 70/00 **H01J 37/317**
(25) De (26) De
(21) 17811495.5 (22) 23.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/080257 23.11.2017
(87) WO 2018/099805 2018/23 07.06.2018
(30) 29.11.2016 DE 102016223659
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM VERLÄNGERN EINER ZEITSPANNE BIS ZUM WECHSELN EINER MESSSPITZE EINES RASTERSONDENMIKROSKOPS*
• *METHODS AND DEVICES FOR EXTENDING A TIME PERIOD UNTIL CHANGING A MEASURING TIP OF A SCANNING PROBE MICROSCOPE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIFS DESTINÉS À AUGMENTER UNE PÉRIODE AVANT LE CHANGEMENT D'UNE POINTE DE MESURE D'UN MICROSCOPE EN CHAMP PROCHE*
- (71) Carl Zeiss SMT GmbH, Rudolf-Eber-Strasse 2, 73447 Oberkochen, DE
(72) BARALIA, Gabriel, 64807 Dieburg, DE
BECKER, Rainer, 64319 Pfungstadt, DE
KORNILOV, Kinga, 64380 Roßdorf, DE
BAUR, Christof, 64285 Darmstadt, DE
PIEPER, Hans Hermann, 64293 Darmstadt, DE
- (74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

G01Q 70/00 → (51) **G01Q 30/02**

- (51) **G01Q 70/02** (11) **3 548 903 A1***
(25) En (26) En
(21) 17817275.5 (22) 28.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) NL 2017/050788 28.11.2017
(87) WO 2018/101819 2018/23 07.06.2018
(30) 29.11.2016 EP 16201127
29.11.2016 EP 16201131
- (54) • *ABTASTSONDENMIKROSKOPIESYSTEM UND VERFAHREN ZUR MONTAGE UND DEMONTAGE EINER SONDE DARIN*
• *SCANNING PROBE MICROSCOPY SYSTEM, AND METHOD FOR MOUNTING AND DEMOUNTING A PROBE THEREIN*
• *SYSTÈME DE MICROSCOPIE À SONDE DE BALAYAGE ET PROCÉDÉ DE MONTAGE ET DE DÉMONTAGE D'UNE SONDE À L'INTÉRIEUR DE CELUI-CI*
- (71) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(72) SADEGHIAN MARNANI, Hamed, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
BIJNAGTE, Anton Adriaan, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
DEKKER, Albert, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

G01R 1/00 → (51) **G01R 31/302**

G01R 1/073	→ (51)	G01R 31/302
G01R 15/20	→ (51)	G01R 33/00
G01R 19/00	→ (51)	G01R 31/02
(51) G01R 19/165	(11)	3 548 904 A1*
B60L 11/18		G01R 31/26
(25) En	(26) En	
(21) 17805192.6	(22) 28.11.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
MA MD		
(86) EP 2017/080679	28.11.2017	
(87) WO 2018/099911	2018/23 07.06.2018	
(30) 29.11.2016 GB 201620197		
(54) • <i>VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BESTIMMEN EINES SCHALTSTROMS EINES WANDLERS EINES SYSTEMS ZUR INDUKTIVEN LEISTUNGSÜBERTRAGUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG</i>		
• <i>A METHOD AND A DEVICE FOR DETERMINING A SWITCHING CURRENT OF A CONVERTER OF A SYSTEM FOR INDUCTIVE POWER TRANSFER AND A METHOD OF CONTROL</i>		
• <i>PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR DÉTERMINER LE COURANT DE COMMUTATION D'UN CONVERTISSEUR D'UN SYSTÈME DE TRANSFERT D'ÉNERGIE PAR INDUCTION, ET PROCÉDÉ DE COMMANDE</i>		
(71) Bombardier Primove GmbH, Eichhornstrasse 3, 10785 Berlin, DE		
(72) KLINGSPOR, Alexander, 76199 Karlsruhe, DE		
VELTE, Eric, 68623 Lampertheim, DE		
(74) Ramrath, Lukas, Patentanwälte Bressel und Partner mbB Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE		
G01R 19/32	→ (51)	G01R 33/00
(51) G01R 22/06	(11)	3 548 905 A2*
H01B 7/02		
(25) En	(26) En	
(21) 17876222.5	(22) 30.11.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
MA MD		
(86) US 2017/063958	30.11.2017	
(87) WO 2018/102551	2018/23 07.06.2018	
(88) 04.07.2019		
(30) 02.12.2016 US 201662429168 P		
27.06.2017 US 201762525424 P		
(54) • <i>STROMDIEBSTAHLSICHERUNGSKABEL UND VERFAHREN</i>		
• <i>ANTI-POWER THEFT CABLES AND METHODS</i>		
• <i>CÂBLES DE PUISSANCE ANTIVOL ET PROCÉDÉS CORRESPONDANTS</i>		
(71) General Cable Technologies Corporation, 4 Tesseneer Drive, Highland Heights, KY 41076, US		
(72) OSPINA RAMIREZ, Carlos, Augusto, Highland Heights, KY 41076, US		
WEITZEL, Jared, D., Highland Heights, KY 41076, US		
(74) Colombo, Stefano Paolo, et al, Marchi & Partners S.r.l. Via Vittor Pisani, 13, 20124 Milano, IT		
G01R 27/26	→ (51)	B32B 17/10

G01R 31/00	→ (51)	G01R 31/02
(51) G01R 31/02	(11)	3 548 906 A1*
G01R 19/00		G01R 31/00
G01R 31/28		
(25) En	(26) En	
(21) 17876747.1	(22) 01.12.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
MA MD TN		
(86) US 2017/064304	01.12.2017	
(87) WO 2018/102744	2018/23 07.06.2018	
(30) 02.12.2016 US 201662429459 P		
02.12.2016 CA 2950506		
(54) • <i>WELLENFORMTRENNVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON LECKSTROM IN HOCHSPANNUNGS-GLEICHSTROMLEISTUNGSSYSTEMEN</i>		
• <i>WAVEFORM SEPARATOR APPARATUS AND METHOD FOR DETECTING LEAKAGE CURRENT IN HIGH VOLTAGE DIRECT CURRENT POWER SYSTEMS</i>		
• <i>APPAREIL DE SÉPARATEUR DE FORME D'ONDE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE COURANT DE FUITE DANS DES SYSTÈMES D'ALIMENTATION EN COURANT CONTINU À HAUTE TENSION</i>		
(71) Quanta Associates, L.P., 2800 Post Oak Blvd. Suite 2600, Houston, TX 77056, US		
(72) BILIC, Zoran, Winnipeg, Manitoba R3X 2H8, CA		
BALL, David, James, Houston, TX 77056-6175, US		
(74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London WC1V 7QH, GB		
G01R 31/02	→ (51)	G01N 27/02
G01R 31/08	→ (51)	H02H 1/00
G01R 31/11	→ (51)	G01N 27/02
G01R 31/26	→ (51)	G01R 19/165
G01R 31/28	→ (51)	G01R 31/02
(51) G01R 31/302	(11)	3 548 907 A1*
G01R 1/00		G01R 1/073
(25) En	(26) En	
(21) 17875906.4	(22) 27.11.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
MA MD		
(86) US 2017/063305	27.11.2017	
(87) WO 2018/102259	2018/23 07.06.2018	
(30) 30.11.2016 US 201662428297 P		
22.11.2017 US 201715821101		
(54) • <i>KONTAKTMOTOREN, SONDENKOPF-ANORDNUNGEN, SONDENSYSTEME UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN ZUM TESTEN DES DRAHTLOSEN BETRIEBS EINER ZU PRÜFENDEN VORRICHTUNG AUF EINEM WAFER</i>		
• <i>CONTACT ENGINES, PROBE HEAD ASSEMBLIES, PROBE SYSTEMS, AND ASSOCIATED METHODS FOR ON-WAFER TESTING OF THE WIRELESS OPERATION OF A DEVICE UNDER TEST</i>		
• <i>MOTEURS DE CONTACT, ENSEMBLES TÊTE DE SONDÉ, SYSTÈMES DE SONDÉ ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS DE TEST SUR TRANCHE DU FONCTIONNEMENT SANS FIL D'UN DISPOSITIF TESTÉ</i>		

(71) FormFactor Beaverton, Inc., 9100 S.W. Gemini Drive, Beaverton OR 97008, US		
(72) BOCK, Daniel Mark, Portland, OR 97214, US		
CLEARY, Tim, Portland, OR 97215, US		
(74) Willett, Christopher David, et al, Nash Matthews LLP 24 Hills Road, Cambridge CB2 1JP, GB		
G01R 31/40	→ (51)	H02H 3/16
(51) G01R 33/00	(11)	3 548 908 A1*
G01R 35/00		G01R 15/20
G01R 19/32		
(25) En	(26) En	
(21) 17809360.5	(22) 01.12.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
MA MD TN		
(86) GB 2017/053641	01.12.2017	
(87) WO 2018/100399	2018/23 07.06.2018	
(30) 02.12.2016 GB 201620524		
(54) • <i>ERFASSUNG VON MOTORSTROM</i>		
• <i>SENSING MOTOR CURRENT</i>		
• <i>DÉTECTION DE COURANT DE MOTEUR</i>		
(71) Cambridge Medical Robotics Limited, Unit 2, Crome Lea Business Park Madingley Road, Horsell, Cambridge, Cambridgeshire CB23 7PH, GB		
(72) ROBERTS, Paul Christopher, Cambridge Cambridgeshire CB23 7PH, GB		
MOTTRAM, Edward John, Cambridge Cambridgeshire CB23 7PH, GB		
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB		
G01R 33/00	→ (51)	G01R 35/00
G01R 33/02	→ (51)	G01C 21/08
G01R 33/02	→ (51)	G01R 35/00
(51) G01R 33/09	(11)	3 548 909 A1*
G01R 33/18		
(25) De	(26) De	
(21) 17791280.5	(22) 06.10.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
MA MD		
(86) DE 2017/100848	06.10.2017	
(87) WO 2018/099506	2018/23 07.06.2018	
(30) 01.12.2016 DE 102016123274		
(54) • <i>SENSORELEMENT FÜR MAGNETFELDER MIT HOHER FREQUENZBANDBREITE</i>		
• <i>SENSOR ELEMENT FOR MAGNETIC FIELDS HAVING HIGH FREQUENCY BANDWIDTH</i>		
• <i>ÉLÉMENT DE DÉTECTION DE CHAMPS MAGNÉTIQUES À LARGEUR DE BANDE DE FRÉQUENCE ÉLEVÉE</i>		
(71) Christian-Albrechts-Universität zu Kiel, Christian-Albrechts-Platz 4, 24118 Kiel, DE		
(72) QUANDT, Eckhard, 24226 Heikendorf, DE		
KITTMANN, Anne, 24114 Kiel, DE		
ZABEL, Sebastian, 24220 Schönhorst, DE		
YARAR, Erdem, 24103 Kiel, DE		
FAUPEL, Franz, 24226 Heikendorf, DE		
KNÖCHEL, Reinhard, 25336 Elmshorn, DE		
HÖFT, Michael, 24235 Laboe, DE		
DURDAUT, Phillip, 24116 Kiel, DE		
(74) Hansen, Jochen, Hansen und Heeschen Patentanwälte Eisenbahnstrasse 5, 21680 Stade, DE		

- (51) **G01R 33/12** (11) **3 548 910 A1***
G06F 19/00 **G06N 99/00**
- (25) En (26) En
(21) 17877532.6 (22) 05.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (86) IB 2017/057652 05.12.2017
(87) WO 2018/104861 2018/24 14.06.2018
(30) 05.12.2016 US 201662430078 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER THERMODYNAMISCHEN EIGENSCHAFTEN VON EINES QUANTEN-ISING-MODELLS MIT TRANSVERSALEM FELD*
• *METHOD FOR ESTIMATING THE THERMODYNAMIC PROPERTIES OF A QUANTUM ISING MODEL WITH TRANSVERSE FIELD*
• *PROCÉDÉ D'ESTIMATION DES PROPRIÉTÉS THERMODYNAMIQUES D'UN MODÈLE QUANTIQUE D'ISING AVEC CHAMP TRANSVERSAL*
- (71) 1QB Information Technologies Inc., No. 200-1285 West Pender St., Vancouver, BC V6E 4B1, CA
- (72) RONAGH, Pooya, Vancouver, BC V5X 0C9, CA
LEVIT, Anna, Coquitlam, British Columbia V3E 2G3, CA
ZAHEDINEJAD, Ehsan, Richmond, Manitoba V7A 2W5, CA
CRAWFORD, Daniel, Vancouver, British Columbia V5T 2A3, CA
- (74) GPI & Associés, EuroParc de Pichaury Bâtiment B2 - 1er Etage 1330, rue Guillibert de la Lauzière, 13856 Aix-en-Provence Cedex 3, FR

G01R 33/18 → (51) **G01R 33/09**

- (51) **G01R 33/28** (11) **3 548 911 A1***
G01R 33/567 **G02B 6/36**
G02B 6/44 **H02G 11/02**
- (25) En (26) En
(21) 17804215.6 (22) 30.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (86) EP 2017/080914 30.11.2017
(87) WO 2018/100030 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 EP 16201439
- (54) • *ZUBEHÖRTEIL FÜR MEDIZINISCHEN SCANNER UND MEDIZINISCHER SCANNER*
• *MEDICAL SCANNER ACCESSORY SYSTEM AND MEDICAL SCANNER*
• *SYSTÈME ACCESSOIRE DE SCANNER MÉDICAL ET SCANNER MÉDICAL*
- (71) TracInnovations ApS, Borupvang 3, 2750 Ballerup, DK
- (72) OLESEN, Oline Vinter, 2730 Herlev, DK
NERST, Ole, 2605 Brøndby, DK
- (74) Aera A/S, Gammel Kongevej 60, 18th floor, 1850 Frederiksberg C, DK

G01R 33/44 → (51) **E21B 47/00**

G01R 33/44 → (51) **G01V 3/32**

G01R 33/567 → (51) **G01R 33/28**

- (51) **G01R 35/00** (11) **3 548 912 A1***
G01R 33/02 **G01R 33/00**
G01D 5/20
- (25) En (26) En
(21) 17781239.3 (22) 20.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (86) US 2017/052523 20.09.2017
(87) WO 2018/102009 2018/23 07.06.2018
(30) 29.11.2016 US 201615364192
- (54) • *POSITIONS- ODER AUSRICHTUNGSBESTIMMUNG AUF BASIS VON ZYKLISCHEN FREQUENZMULTIPLEXIERTEN ELEKTROMAGNETISCHEN SIGNALLEN*
• *POSITION OR ORIENTATION DETERMINATION BASED ON DUTY-CYCLED FREQUENCY MULTIPLEXED ELECTROMAGNETIC SIGNALS*
• *DÉTERMINATION DE POSITION OU D'ORIENTATION FONDÉE SUR DES SIGNAUX ÉLECTROMAGNÉTIQUES MULTIPLEXÉS EN FRÉQUENCE À CYCLE DE SERVICE*
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) JAIN, Advait, Mountain View California 94043, US
STEIN, Murphy, Mountain View California 94043, US
CHUNG, Sherk, Mountain View California 94043, US
PATKAR, Saket, Mountain View California 94043, US
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

G01R 35/00 → (51) **G01R 33/00**

G01S 3/00 → (51) **H04R 1/32**

- (51) **G01S 3/02** (11) **3 548 913 A1***
G01S 3/38 **G01S 7/40**
H01Q 1/34 **H01Q 3/00**
H04B 17/27 **H04B 17/11**
H04B 17/21 **H04B 7/185**
- (25) En (26) En
(21) 17816561.9 (22) 29.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (86) EP 2017/080823 29.11.2017
(87) WO 2018/099970 2018/23 07.06.2018
(30) 29.11.2016 DK PA201670941
- (54) • *SYSTEM ZUM PRÜFEN DER GENAUIGKEIT DER AUTOMATISCHEN POSITIONIERUNGSMITTEL EINER SIGNALVERFOLGUNGSENTENNE*
• *SYSTEM FOR TESTING THE ACCURACY OF THE AUTOMATIC POSITIONING MEANS OF A SIGNAL TRACKING ANTENNA*
• *SYSTÈME DESTINÉ À TESTER LA PRÉCISION DES MOYENS DE POSITIONNEMENT AUTOMATIQUE D'UNE ANTENNE DE SUIVI DE SIGNAUX*
- (71) Quadsat IVS, Lufthavnvej 151 Beldringe, 5270 Odense C, DK
- (72) ESPELAND, Joakim, 5200 Odense V., DK
BUCHI, Adrian, 8700 Horsens, DK
- (74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

G01S 3/38 → (51) **G01S 3/02**

G01S 3/80 → (51) **H04R 1/32**

G01S 3/808 → (51) **A63B 71/06**

- (51) **G01S 5/00** (11) **3 548 914 A1***
H04W 64/00
- (25) En (26) En
(21) 16809684.0 (22) 01.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (86) EP 2016/079507 01.12.2016
(87) WO 2018/099568 2018/23 07.06.2018
- (54) • *ABFANGEN EINES UPLINK-SIGNALS ZUR UNTERSTÜTZUNG BEIM TIMING ODER BEI DER POSITIONIERUNG VON BE-RECHNUNGEN*
• *INTERCEPTING AN UPLINK SIGNAL TO ASSIST IN TIMING OR POSITIONING CALCULATIONS*
• *INTERCEPTION D'UN SIGNAL DE LIAISON MONTANTE POUR FACILITER DES CALCULS DE SYNCHRONISATION OU DE POSITIONNEMENT*
- (71) U-blox AG, Zürcherstrasse 68, 8800 Thalwil, CH
- (72) MARSHALL, Christopher, Reigate Surrey RH2 9QQ, GB
HERCZOG, Pascal, Melbourn Hertfordshire SG8 6HB, GB
VUJADINOVIC, Dusko, Melbourn Hertfordshire SG8 6HB, GB
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(51) **G01S 5/00** (11) **3 548 915 A1***

- (25) En (26) En
(21) 16922592.7 (22) 29.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (86) CN 2016/107748 29.11.2016
(87) WO 2018/098635 2018/23 07.06.2018
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG EINES UMGEBUNGSMODELLS UND ZUR POSITIONIERUNG MITTELS SENSORÜBERGREIFENDE MERKMALS-PUNKTREFERENZIERUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR GENERATING ENVIRONMENT MODEL AND FOR POSITIONING USING CROSS-SENSOR FEATURE POINT REFERENCING*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'UN MODÈLE D'ENVIRONNEMENT ET DE POSITIONNEMENT À L'AIDE D'UN RÉFÉRENCIEMENT DE POINTS CARACTÉRISTIQUES DE CAPTEUR TRANSVERSAL*
- (71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
Continental Holding China Co., Ltd., No.538, Dalian Road, Yangpu Shanghai 200082, CN
- (72) THIEL, Christian, 83080 Oberaudorf, DE
BARNARD, Paul, Stoke St Michael Somerset BA3 5JJ, GB
GAO, Bingtao, Chengdu Sichuan 610041, CN
- (74) Bonn, Roman Klemens, Continental Automotive GmbH Patente und Lizenzen Postfach 22 16 39, 80506 München, DE

(51) **G01S 5/00** (11) **3 548 916 A1***
G01S 7/521

(25) En (26) En
(21) 16922829.3 (22) 30.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) SE 2016/051187 30.11.2016
(87) WO 2018/101864 2018/23 07.06.2018
(54) • SONARVORRICHTUNG MIT HALTERUNG
• SONAR DEVICE WITH HOLDER
• DISPOSITIF SONAR AVEC SUPPORT
(71) SAAB AB, 581 88 Linköping, SE
(72) VIKLUND, Oskar, 584 39 Linköping, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85
Stockholm, SE

(51) **G01S 5/00** (11) **3 548 917 A1***
H04W 64/00

(25) En (26) En
(21) 17811527.5 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2017/081249 01.12.2017
(87) WO 2018/100189 2018/23 07.06.2018
(30) 01.12.2016 PCT/EP2016/079507
(54) • ABFANGEN EINES UPLINK-SIGNALS ZUR
UNTERSTÜTZUNG BEIM TIMING ODER
BEI DER POSITIONIERUNG VON BE-
RECHNUNGEN
• INTERCEPTING AN UPLINK SIGNAL TO
ASSIST IN TIMING OR POSITIONING
CALCULATIONS
• INTERCEPTION D'UN SIGNAL DE
LIAISON MONTANTE PERMETTANT
D'AIDER DES CALCULS DE SYNCHRONI-
SATION OU DE POSITIONNEMENT

(71) U-blox AG, Zürcherstrasse 68, 8800 Thalwil,
CH

(72) MARSHALL, Christopher, Reigate Surrey
RH2 9QQ, GB
HERCZOG, Pascal, Cambourne Cambridge
CB23 6DW, GB

VUJADINOVIC, Dusko, Cambourne
Cambridge CB23 6DW, GB

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

(51) **G01S 5/02** (11) **3 548 918 A1***
A63B 71/06 **A63B 24/00**

(25) En (26) En
(21) 17825608.7 (22) 04.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) IB 2017/057613 04.12.2017
(87) WO 2018/104841 2018/24 14.06.2018
(30) 05.12.2016 IE S20160272
(54) • VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR AN-
ZEIGE DES SPIELTEMPOS VON SPORT-
SPIELEN
• APPARATUS AND SYSTEM FOR INDI-
CATING PACE OF PLAY OF SPORT'S
GAME
• APPAREIL ET SYSTÈME POUR INDICHER
LE RYTHME DE JEU D'UN SPORT
(71) Dunlea, Peter, Barleymount, Killarney, IE
(72) Dunlea, Peter, Killarney, IE

(74) O'Connor, Michael Donal, O'Connor Intel-
lectual Property Suite 207, Q House Furze
Road, Sandyford, Dublin 18, IE

G01S 5/02 → (51) **H04R 1/32**

G01S 5/18 → (51) **H04R 1/32**

G01S 5/22 → (51) **A63B 71/06**

(51) **G01S 7/40** (11) **3 548 919 A1***

(25) En (26) En
(21) 18765757.2 (22) 26.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/028948 26.07.2018
(87) WO 2019/155657 2019/33 15.08.2019
(30) 07.02.2018 US 201815890456
(54) • RADARSYSTEM UND VERFAHREN FÜR
RADARSYSTEM
• RADAR SYSTEM AND METHOD FOR
RADAR SYSTEM
• SYSTÈME RADAR ET PROCÉDÉ DE
SYSTÈME RADAR

(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Maru-
nouchi 2-chome, Tokyo 100-8310, JP

(72) MANSOUR, Hassan, Cambridge, Massa-
chusetts 02139, US
KAMILLOV, Ulugbek, Cambridge, Massa-
chusetts 02139, US
LIU, Dehong, Cambridge, Massachusetts
02139, US

BOUFOUNOS, Petros, Cambridge, Massa-
chusetts 02139, US

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße
10-12, 10719 Berlin, DE

G01S 7/40 → (51) **G01S 3/02**

G01S 7/481 → (51) **G01S 17/42**

G01S 7/484 → (51) **G01S 17/42**

G01S 7/486 → (51) **G01S 17/42**

(51) **G01S 7/52** (11) **3 548 920 A1***
G01S 15/89

(25) En (26) En
(21) 17804198.4 (22) 27.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/080551 27.11.2017
(87) WO 2018/099867 2018/23 07.06.2018
(30) 29.11.2016 US 201662427204 P
15.12.2016 EP 16204209
(54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUM FIL-
TERN VON ULTRASCHALLBILDSTÖRUN-
GEN
• METHODS AND SYSTEMS FOR
FILTERING ULTRASOUND IMAGE
CLUTTER
• PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE FILTRAGE
DE FOUILLIS D'IMAGES ULTRASONORES
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) VIGNON, François, Guy, Gerard, Marie, 5656
AE Eindhoven, NL
SHIN, Jun, Seob, 5656 AE Eindhoven, NL
HUANG, Sheng, Wen, 5656 AE Eindhoven,
NL

ROBERT, Jean-Luc, François-Marie, 5656 AE
Eindhoven, NL

(74) Mumbrú Forn, José, Société Civile SPID 33,
rue de Verdun, 92150 Suresnes, FR

(51) **G01S 7/521** (11) **3 548 921 A1***
G01S 15/00

(25) En (26) En
(21) 16923037.2 (22) 30.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) SE 2016/051188 30.11.2016
(87) WO 2018/101865 2018/23 07.06.2018

(54) • SONAR MIT DÄMPFUNGSSTRUKTUR
• SONAR WITH DAMPING STRUCTURE
• SONAR À STRUCTURE D'ISOLATION
ACOUSTIQUE

(71) SAAB AB, 581 88 Linköping, SE

(72) VIKLUND, Oskar, 584 39 Linköping, SE

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85
Stockholm, SE

G01S 7/521 → (51) **G01S 5/00**

(51) **G01S 13/00** (11) **3 548 922 A1***
G01S 13/87 **G01S 13/95**
G01S 13/52 **G01S 13/02**

(25) En (26) En
(21) 17818368.7 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/063942 30.11.2017
(87) WO 2018/102544 2018/23 07.06.2018

(30) 01.12.2016 US 201662428936 P

(54) • TRAGBARER RADAR
• HAND-HELD RADAR
• RADAR PORTATIF

(71) Carrier Corporation, 17900 Beeline Highway,
Jupiter, FL 33478, US

(72) FULLER, Christopher Coy, Arden Hills,
Minnesota 55112, US

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

G01S 13/02 → (51) **G01S 13/00**

G01S 13/32 → (51) **G01S 13/86**

G01S 13/52 → (51) **G01S 13/00**

G01S 13/536 → (51) **G01S 13/86**

G01S 13/58 → (51) **G01S 13/86**

G01S 13/70 → (51) **G01S 13/86**

(51) **G01S 13/86** (11) **3 548 923 A1***
G01S 13/32 **A63B 69/36**
A63B 24/00 **G01S 13/536**
G01S 13/58 **G01S 13/70**

(25) En (26) En
(21) 17817181.5 (22) 04.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) IB 2017/057616 04.12.2017

- (87) WO 2018/104844 2018/24 14.06.2018
(30) 05.12.2016 US 201615369372
(54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERFOLGUNG EINES OBJEKTS UNTER VERWENDUNG VON RADAR-DATEN UND BILDGEBERDATEN*
• *DEVICE, SYSTEM, AND METHOD FOR TRACKING AN OBJECT USING RADAR DATA AND IMAGER DATA*
• *DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SUIVI D'UN OBJET À L'AIDE DE DONNÉES RADAR ET DE DONNÉES D'IMAGEUR*
(71) Trackman A/S, Stubbeled 2, 2950 Vedbæk, DK
(72) TUXEN, Fredrik, DK-2970 Horsholm, DK
SØNDERGAARD, Thomas, DK-2590 Vedbaek, DK
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

G01S 13/86 → (51) **G01C 11/04**

G01S 13/87 → (51) **G01S 13/00**

G01S 13/88 → (51) **G01S 13/86**

- (51) **G01S 13/90** (11) **3 548 924 A1***
H01Q 15/18
(25) It (26) En
(21) 17832332.5 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) IB 2017/057579 01.12.2017
(87) WO 2018/100550 2018/23 07.06.2018
(30) 01.12.2016 EP 16425110
(54) • *SAR-BASIERTE ÜBERWACHUNG VON UNSICHTBAREN ODER NICHT IMMER SICHTBAREN ODER TEILWEISE SICHTBAREN ZIELEN SOWIE ZUGEHÖRIGE SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG, ERKENNUNG VON KRITISCHEN SITUATIONEN UND FRÜHWARNUNG*
• *SAR-BASED MONITORING OF NON-VISIBLE OR NON-ALWAYS-VISIBLE OR PARTIALLY VISIBLE TARGETS AND ASSOCIATED MONITORING, CRITICAL SITUATION DETECTION AND EARLY WARNING SYSTEMS AND METHODS*
• *SURVEILLANCE DE SAR DE CIBLES NON VISIBLES OU PAS TOUJOURS VISIBLES OU PARTIELLEMENT VISIBLES ET SURVEILLANCE ASSOCIÉE, DÉTECTION DE SITUATION CRITIQUE ET SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ALERTE PRÉCOCE*
(71) Thales Alenia Space Italia S.p.A. Con Unico Socio, Via Saccomuro, 24, 00131 Roma, IT
(72) SOLI, Luca, 00131 Roma, IT
CALABRESE, Diego, 00131 Roma, IT
(74) Sordini, Lorenzo, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

G01S 13/95 → (51) **G01S 13/00**

G01S 15/00 → (51) **G01S 7/521**

G01S 15/89 → (51) **A61B 8/08**

G01S 15/89 → (51) **G01N 29/06**

G01S 15/89 → (51) **G01S 7/52**

- (51) **G01S 17/00** (11) **3 548 925 A1***
G01B 9/00 **H04B 10/00**

- (25) En (26) En
(21) 17876081.5 (22) 21.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/062708 21.11.2017
(87) WO 2018/102188 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 US 201662428117 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUTOMATISCHEN ADAPTIVEN ECHTZEIT-ABTASTUNG MIT OPTISCHEN VERMES-SUNGSSYSTEMEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR AUTOMATIC REAL-TIME ADAPTIVE SCANNING WITH OPTICAL RANGING SYSTEMS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE BALAYAGE ADAPTATIF EN TEMPS RÉEL AUTOMATIQUE À L'AIDE DE SYSTÈMES DE TÉLÉ-MÉTRIE OPTIQUE*
(71) Blackmore Sensors And Analytics Inc., 3991 Valley Commons Dr., Bozeman, Montana 59718, US
(72) CROUCH, Stephen C., Bozeman Montana 59715, US
REIBEL, Randy R., Bozeman Montana 59718, US
CURRY, James, Bozeman Montana 59715, US
BERG, Trenton, Manhattan Montana 59741, US
(74) Adamson, Katherine Louise, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB

(51) **G01S 17/02** (11) **3 548 926 A2***
G01S 17/06 **G01S 17/88**

- (25) En (26) En
(21) 17888807.9 (22) 21.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/062714 21.11.2017
(87) WO 2018/125438 2018/27 05.07.2018
(88) 04.10.2018
(30) 30.11.2016 US 201662428122 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ADAPTIVEN ABTASTUNG MIT OPTISCHEN ENTFERNUNGSMESSSYSTEMEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR ADAPTIVE SCANNING WITH OPTICAL RANGING SYSTEMS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE BALAYAGE ADAPTATIF AVEC DES SYSTÈMES DE TÉLÉ-MÉTRIE OPTIQUE*
(71) Blackmore Sensors And Analytics Inc., 3991 Valley Commons Dr., Bozeman, Montana 59718, US
(72) CROUCH, Stephen C., Bozeman, Montana 59715, US
REIBEL, Randy R., Bozeman, Montana 59718, US
CURRY, James, Bozeman, Montana 59715, US
BERG, Trenton, Manhattan, Montana 59741, US
(74) Adamson, Katherine Louise, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB

G01S 17/02 → (51) **G01J 1/04**

G01S 17/02 → (51) **H04B 7/185**

G01S 17/06 → (51) **G01S 17/02**

(51) **G01S 17/42** (11) **3 548 927 A1***
G01S 17/89 **G01S 7/481**
G01S 7/484 **G01S 7/486**

- (25) En (26) En
(21) 18701555.7 (22) 19.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) GB 2018/050168 19.01.2018
(87) WO 2018/134618 2018/30 26.07.2018
(30) 19.01.2017 GB 201700902
19.01.2017 GB 201700903
19.01.2017 GB 201700901
(54) • *HOLOGRAFISCHE LICHTDETEKTION UND -MESSUNG*
• *HOLOGRAPHIC LIGHT DETECTION AND RANGING*
• *DÉTECTION DE LUMIÈRE HOLOGRAPHIQUE ET TÉLÉ-MÉTRIE*
(71) Envisics Ltd., 1a Garforth Place, Knowlhill Milton Keynes MK5 8PG, GB
(72) CHRISTMAS, Jamieson, Milton Keynes MK5 8PG, GB
(74) Greenaway, Martin William, 1a Garforth Place Knowlhill, Milton Keynes MK5 8PG, GB

G01S 17/88 → (51) **G01S 17/02**

G01S 17/89 → (51) **G01S 17/42**

(51) **G01S 19/14** (11) **3 548 928 A1***
G06Q 10/08 **G06Q 50/00**

- (25) En (26) En
(21) 16922920.0 (22) 01.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/064485 01.12.2016
(87) WO 2018/101952 2018/23 07.06.2018
(54) • *UNBEAUF SICHTIGTER PAKETLIEFERUNGSDIENST*
• *UNATTENDED PARCEL DELIVERY SERVICE*
• *SERVICE DE LIVRAISON DE COLIS SANS SURVEILLANCE*
(71) Ford Global Technologies, LLC, 330 Town Center Drive, Suite 800, Dearborn, MI 48126, US
(72) BOCCUCCIA, Daniel, Dearborn MI 48126, US
NELSON, Zachary, David, Dearborn MI 48126, US
BRACE, Jennifer, L., Dearborn MI 48126, US
CHAN, Lindsay, Dearborn MI 48126, US
TOKATYAN, Shant, Dearborn MI 48126, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

G01T 1/20 → (51) **H01L 27/14**

G01T 1/24 → (51) **A61B 6/00**

(51) **G01V 1/00** (11) **3 548 929 A1***
G01V 11/00 **G01V 99/00**

- (25) En (26) En
(21) 17794508.6 (22) 19.10.2017

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

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/057424 19.10.2017
- (87) WO 2018/102043 2018/23 07.06.2018
- (30) 02.12.2016 US 201662429475 P
- (54) • VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG VON PETROPHYSIKALISCHEN EIGENSCHAFTEN FÜR EINZEL- ODER MEHRFACHSZENARIEN AUS MEHREREN SPEKTRAL VARIABLEN SEISMISCHEN UND VOLLWELLENFELDDINVERSIONSPRODUKTEN
- METHOD FOR ESTIMATING PETROPHYSICAL PROPERTIES FOR SINGLE OR MULTIPLE SCENARIOS FROM SEVERAL SPECTRALLY VARIABLE SEISMIC AND FULL WAVEFIELD INVERSION PRODUCTS
- PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE PROPRIÉTÉS PÉTROPHYSIQUES POUR DES SCÉNARIOS SIMPLES OU MULTIPLES À PARTIR DE PLUSIEURS PRODUITS D'INVERSION DE CHAMP D'ONDE SISMIQUE ET DE CHAMP D'ONDE COMPLET SPECTRALEMENT VARIABLES
- (71) ExxonMobil Upstream Research Company, 22777 Springwoods Village Parkway EMHC-E2-4A-296, Spring, TX 77389, US
- (72) SAIN, Ratnanabha, Houston TX 77064, US
- (74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

(51) **G01V 1/00** (11) **3 548 930 A1***
G01V 1/30 **G01V 1/38**

(25) Fr (26) Fr
(21) 17822555.3 (22) 28.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/080582 28.11.2017
- (87) WO 2018/099880 2018/23 07.06.2018
- (30) 02.12.2016 FR 1661842
25.07.2017 FR 1757024
- (54) • VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG VON SEISMISCHEN AUFNAHMEN MIT HILFE VON AKTIVEN ULTRALEICHTEN SYSTEMEN ZUR SEISMISCHEN DETEKTION
- METHOD FOR IMPROVING SEISMIC ACQUISITIONS UTILISING ACTIVE ULTRALIGHT SEISMIC DETECTION SYSTEMS
- PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DES ACQUISITIONS SISMISQUES METTANT EN OEUVRE DES SYSTÈMES ACTIFS ULTRALÉGERS DE DÉTECTION SISMIQUE
- (71) SpotLight, 72 avenue de Choisy, 75013 Paris, FR
- (72) AL-KHATIB, Habib, 75013 Paris, FR
- MORGAN, Elodie, 75013 Paris, FR
- (74) Argyma, 36, rue d'Alsace Lorraine, 31000 Toulouse, FR

G01V 1/00 → (51) **A63B 71/06**

(51) **G01V 1/28** (11) **3 548 931 A1***
G01V 1/30

(25) En (26) En
(21) 17817609.5 (22) 04.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

- (86) US 2017/064506 04.12.2017
- (87) WO 2018/102814 2018/23 07.06.2018
- (30) 02.12.2016 US 201662429541 P
- (54) • TAUCHWELLENBELEUCHTUNG UNTER VERWENDUNG VON MIGRATIONSRAFFUNGEN
- DIVING WAVE ILLUMINATION USING MIGRATION GATHERS
- ÉCLAIRAGE PAR ONDE PLONGEANTE EN UTILISANT DES POINTS DE COLLECTE DE MIGRATION
- (71) BP Corporation North America Inc., 501 Westlake Park Boulevard, Houston, TX 77079, US
- (72) AHMED, Imtiaz, Naperville, IL 60563, US
- (74) Hamer, Christopher K., et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

(51) **G01V 1/28** (11) **3 548 932 A2***
G01V 1/30

(25) En (26) En
(21) 17829368.4 (22) 04.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) US 2017/064503 04.12.2017
- (87) WO 2018/102813 2018/23 07.06.2018
- (88) 09.08.2018
- (30) 02.12.2016 US 201662429569 P
- (54) • EVALUIERUNG EINER SEISMISCHEN ERFASSUNGSGEOMETRIE MIT VOLLWELLENFORMINVERSION
- SEISMIC ACQUISITION GEOMETRY EVALUATION USING FULL-WAVEFORM INVERSION
- INVERSION DE FORME D'ONDES COMPLÈTES DE GÉOMÉTRIE D'ACQUISITION SISMIQUE
- (71) BP Corporation North America Inc., 501 Westlake Park Boulevard, Houston, TX 77079, US
- (72) AHMED, Imtiaz, Naperville, IL 60563, US
- (74) Hamer, Christopher K., et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

G01V 1/30 → (51) **G01V 1/00**

G01V 1/30 → (51) **G01V 1/28**

G01V 1/38 → (51) **G01V 1/00**

G01V 3/30 → (51) **E21B 47/10**

(51) **G01V 3/32** (11) **3 548 933 A1***
G01R 33/44 **E21B 47/00**

(25) En (26) En
(21) 17875643.3 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/063627 29.11.2017
- (87) WO 2018/102362 2018/23 07.06.2018
- (30) 29.11.2016 US 201615363905

- (54) • NMR-BOHRLOCHMESSINSTRUMENT UND VERFAHREN MIT SYNTHETISCHEN ÖFFNUNGEN
- NMR WELL LOGGING INSTRUMENT AND METHOD WITH SYNTHETIC APERTURES
- INSTRUMENT ET PROCÉDÉ DE DIAGRAPHIE DE PUITS RMN COMPORTANT DES OUVERTURES SYNTHÉTIQUES

- (71) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR
- (84) FR
- (71) Schlumberger Technology B.V., Parkstraat 83-89m, 2514 JG The Hague, NL
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (72) HURLIMANN, Martin, Newton, Massachusetts 02459, US
- BULU, Irfan, Boston, Massachusetts 02215, US
- SONG, Yi-Qiao, Newton Center, Massachusetts 02459, US
- (74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

G01V 3/32 → (51) **E21B 47/00**

G01V 7/06 → (51) **G01C 21/08**

G01V 11/00 → (51) **G01V 1/00**

G01V 99/00 → (51) **G01V 1/00**

(51) **G02B 1/00** (11) **3 548 934 A1***
G02B 1/08 **G02B 5/30**
G02B 5/32 **G02B 26/00**
G02B 26/02 **G02B 26/08**
B82B 1/00 **B82B 3/00**
G02F 1/01 **G02F 1/017**

(25) En (26) En
(21) 17878080.5 (22) 21.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/062802 21.11.2017
- (87) WO 2018/106448 2018/24 14.06.2018
- (30) 05.12.2016 TW 105140070
- (54) • BREITBANDIGE META-OPTISCHE VORRICHTUNG
- BROADBAND META-OPTICAL DEVICE
- DISPOSITIF MÉTA-OPTIQUE À LARGE BANDE
- (71) Academia Sinica, 1.2. No. 128 Sec. 2 Academia Rd., Nankang, Taipei City, TW
- (72) TSAI, Din-Ping, Nankang Taipei City, TW
- WU, Pin-Chieh, Nankang Taipei City, TW
- (74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

G02B 1/08 → (51) **G02B 1/00**

(51) **G02B 3/00** (11) **3 548 935 A1***

(25) En (26) En
(21) 16805846.9 (22) 05.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2016/079787 05.12.2016
- (87) WO 2018/103819 2018/24 14.06.2018
- (54) • MIKROLINSENANORDNUNG
- MICROLENS ARRAY

- RÉSEAU DE MICROLENTILLES
- (71) Photonic Sensors&Algorithms, S.L., Calle Guardia Civil 23-2-38, 46020 Valencia, ES
- (72) BLASCO CLARET, Jorge Vicente, 46020 Valencia, ES
- MONTOLIU ALVARO, Carles, 46020 Valencia, ES
- CALATAYUD CALATAYUD, Arnau, 46020 Valencia, ES
- CARRIÓN, Leticia, 46020 Valencia, ES
- MARTÍNEZ USÓ, Adolfo, 46020 Valencia, ES
- (74) Carvajal y Urquijo, Isabel, et al, Clarke, Modet & Co. Suero de Quiñones, 34-36, 28002 Madrid, ES

G02B 3/00 → (51) **F21V 5/00**

- (51) **G02B 3/08** (11) **3 548 936 A1***
- G02B 27/42** **G02B 27/00**
- G02C 7/04** **A61F 2/16**
- (25) En (26) En
- (21) 17808593.2 (22) 09.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) IB 2017/057016 09.11.2017
- (87) WO 2018/100452 2018/23 07.06.2018
- (30) 29.11.2016 US 201662427241 P
- (54) • INTRAOKULARE LINSEN MIT ZONENWEISER SCHRITTHÖHENREGULIERUNG
- INTRAOCULAR LENSES HAVING ZONE-BY-ZONE STEP HEIGHT CONTROL
- LENTILLES INTRAOCULAIRES AYANT UNE COMMANDE DE HAUTEUR DE PAS DE ZONE PAR ZONE
- (71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
- (72) LEE, Shinwook, Fort Worth, Texas 76134, US
- HONG, Xin, Fort Worth, Texas 76134, US
- (74) Bohest AG, Holbeinstrasse 36-38, 4051 Basel, CH

- (51) **G02B 5/00** (11) **3 548 937 A2***
- F21V 11/02**
- (25) En (26) En
- (21) 17801479.1 (22) 24.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/080354 24.11.2017
- (87) WO 2018/099818 2018/23 07.06.2018
- (88) 20.12.2018
- (30) 01.12.2016 EP 16201589
- (54) • OPTISCHE KOMPONENTE ZUR ERZEUGUNG EINES LICHTEFFEKTS
- OPTICAL COMPONENT FOR GENERATING A LIGHT EFFECT
- COMPOSANT OPTIQUE DE GÉNÉRATION D'EFFET LUMINEUX
- (71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) HIKMET, Rifat, Ata, Mustafa, 5656 AE Eindhoven, NL
- VAN HAL, Paulus, Albertus, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) van Dijken, Albert, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

- (51) **G02B 5/08** (11) **3 548 938 A1***
- G21K 1/06** **G02B 5/26**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 17808407.5 (22) 27.11.2017

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

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/080549 27.11.2017
- (87) WO 2018/099866 2018/23 07.06.2018
- (30) 29.11.2016 FR 1661636
- (54) • SPEKTRUMSAUSWAHLKOMPONENTE FÜR XUV-STRAHLUNG
- SPECTRAL SELECTION COMPONENT FOR XUV RADIATION
- COMPOSANT DE SELECTION SPECTRALE POUR RADIATIONS XUV
- (71) Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
- (72) DELMOTTE, Franck, 91440 Bures sur Yvette, FR
- DEHLINGER, Maël, 91400 Orsay, FR
- (74) Joubert, Cécile, Marks & Clerk France Counseils en Propriete Industrielle Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

- (51) **G02B 5/18** (11) **3 548 939 A2***
- (25) En (26) En
- (21) 18727645.6 (22) 26.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) US 2018/015553 26.01.2018
- (87) WO 2018/102834 2018/23 07.06.2018
- (88) 15.11.2018
- (30) 02.12.2016 US 201662497781 P
- 26.01.2017 US 201762499423 P
- (54) • WELLENLEITERVORRICHTUNG MIT GLEICHMÄSSIGER AUSGABEBELEUCHTUNG
- WAVEGUIDE DEVICE WITH UNIFORM OUTPUT ILLUMINATION
- DISPOSITIF DE GUIDE D'ONDES À ÉCLAIRAGE DE SORTIE UNIFORME
- (71) Digilens Inc., 1288 Hammerwood Avenue, Sunnyvale, CA 94089, US
- (72) WALDERN, Jonathan David, Los Altos Hills CA 94024, US
- GRANT, Alastair John, San Jose CA 95120, US
- POPOVICH, Milan Momcilo, Liecester LE3 6HU, GB
- (74) Derry, Paul Stefan, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G02B 5/18 → (51) **G02B 27/44**

G02B 5/26 → (51) **G02B 5/08**

- (51) **G02B 5/30** (11) **3 548 940 A1***
- (25) En (26) En
- (21) 17877049.1 (22) 21.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/062735 21.11.2017
- (87) WO 2018/102193 2018/23 07.06.2018
- (30) 29.11.2016 US 201662427450 P
- (54) • OPTISCHER STAPEL
- OPTICAL STACK
- EMPILEMENT OPTIQUE
- (71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US

- (72) BENOIT, Gilles J., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
- NEVITT, Timothy J., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
- JOHNSON, Matthew B., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

G02B 5/30 → (51) **G02B 1/00**

G02B 5/30 → (51) **G02B 21/00**

G02B 5/32 → (51) **G02B 1/00**

G02B 6/00 → (51) **H01L 31/0203**

G02B 6/02 → (51) **G01J 1/04**

- (51) **G02B 6/036** (11) **3 548 941 A1***
- G02B 6/10** **G02B 6/24**
- (25) En (26) En
- (21) 17876076.5 (22) 15.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/051796 15.09.2017
- (87) WO 2018/102005 2018/23 07.06.2018
- (30) 30.11.2016 US 201662428193 P
- (54) • LICHTFELDDANZEIGE MIT MEHRFACHWELLENLEITER
- MULTI-WAVEGUIDE LIGHT FIELD DISPLAY
- AFFICHAGE DE CHAMP DE LUMIÈRE À GUIDE D'ONDES MULTIPLES
- (71) Molecular Imprints, Inc., 9801 Metric Boulevard Suite 100, Austin, Texas 78758, US
- (72) XU, Frank Y., Plantation, Florida 33322, US
- MILLER, Michael Nevin, Plantation, Florida 33322, US
- LUO, Kang, Plantation, Florida 33322, US
- SINGH, Vikramjit, Plantation, Florida 33322, US
- KLUG, Michael, Plantation, Florida 33322, US

- (74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

- (51) **G02B 6/04** (11) **3 548 942 A1***
- G02B 6/44**
- (25) En (26) En
- (21) 17877055.8 (22) 28.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/063412 28.11.2017
- (87) WO 2018/102292 2018/23 07.06.2018
- (30) 30.11.2016 US 201662427936 P
- (54) • GLASFASERKABEL MIT GERINGER DAMPFUNG MIT KLEIN DIMENSIONIERTEN AKTIVEN PARTIKELN
- LOW ATTENUATION OPTICAL FIBER CABLE WITH SMALL SIZED ACTIVE PARTICLES
- CÂBLE À FIBRES OPTIQUES À FAIBLE ATTÉNUATION À PARTICULES ACTIVES DE PETITE TAILLE
- (71) Corning Optical Communications LLC, 800 17th Street NW, Hickory, NC 28601, US

- (72) BOOKBINDER, Dana Craig, Corning, NY 14830, US
BRINGUIER, Anne Germaine, Taylorsville, NC 28681, US
HALL, Donald Kennedy, Mooresville, NC 28115, US
KOUZMINA, Inna Igorevna, Corning, NY 14830, US
LI, Ming-Jun, Horseheads, NY 14845, US
SEDDON, David Alan, Hickory, NC 28601, US
TANDON, Pushkar, Painted Post, New York 14870, US
TANDON, Ruchi, Painted Post, New York 14870, US
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

G02B 6/10 → (51) **G02B 6/036**

G02B 6/10 → (51) **G02B 27/44**

G02B 6/10 → (51) **G02F 1/025**

- (51) **G02B 6/12** (11) **3 548 943 A1***
G02F 1/31 **G02B 26/08**
(25) En (26) En
(21) 17804903.7 (22) 28.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) EP 2017/080716 28.11.2017
(87) WO 2018/099927 2018/23 07.06.2018
(30) 29.11.2016 US 201662427646 P
(54) • **ZWEIDIMENSIONALES OPTISCHES STRAHLENKUNGSMODUL**
• **TWO-DIMENSIONAL OPTICAL BEAM STEERING MODULE**
• **MODULE D'ORIENTATION DE FAISCEAU OPTIQUE BIDIMENSIONNEL**

- (71) Technische Universiteit Eindhoven, Den Dolech 2, 5612 AZ Eindhoven, NL
(72) KOONEN, Antonius Marcellus Jozef, 5673 NA Nuenen, NL
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

G02B 6/24 → (51) **G01N 21/05**

G02B 6/24 → (51) **G02B 6/036**

G02B 6/255 → (51) **G02B 6/44**

G02B 6/36 → (51) **G01R 33/28**

- (51) **G02B 6/38** (11) **3 548 944 A2***
(25) En (26) En
(21) 17881985.0 (22) 05.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN _____

- (86) US 2017/064643 05.12.2017
(87) WO 2018/111617 2018/25 21.06.2018
(30) 05.12.2016 US 201662430067 P
06.12.2016 US 201662430560 P
30.01.2017 US 201762452147 P
09.02.2017 US 201762457150 P
17.08.2017 US 201762546920 P
29.09.2017 US 201715720980
- (54) • **SCHMALE ADAPTER UND VERBINDER MIT MODULAREM VERRIEGELUNGARM**

- **NARROW WIDTH ADAPTERS AND CONNECTORS WITH MODULAR LATCHING ARM**
• **ADAPTATEURS ET RACCORDS À LARGEUR ÉTROITE À BRAS DE VERROUILLAGE MODULAIRE**
- (71) Senko Advanced Components Inc., 450 Donald Lynch Blvd Unit D, Marlborough, Massachusetts 01752, US
(72) GNIADK, Jeffrey, Northbridge, Massachusetts 01534, US
WONG, Kimman, Hong Kong, HK
TAKANO, Kazuyoshi, Southborough, Massachusetts 01772, US
MA, Siu Kei, Tuen Mun N.T Hong Kong, HK
- (74) Frieße Goeden Patentanwälte PartGmbB, Widenmayerstraße 49, 80538 München, DE

(51) **G02B 6/42** (11) **3 548 945 A1***
H01R 13/659

- (25) En (26) En
(21) 16805446.8 (22) 02.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) EP 2016/079639 02.12.2016
(87) WO 2018/099576 2018/23 07.06.2018
(54) • **STECKERSYSTEM**
• **A CONNECTOR SYSTEM**
• **SYSTÈME DE CONNECTEUR**
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) LANZONE, Sergio, 16152 Genova, IT
D'INCA, Claudio, 16152 Genova, IT
ASSALE, Marco, 16152 Genova, IT
RIVARA, Angelo, 16152 Genova, IT
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

G02B 6/42 → (51) **G02B 6/036**

G02B 6/42 → (51) **H05K 1/02**

- (51) **G02B 6/44** (11) **3 548 946 A1***
(25) En (26) En
(21) 17817967.7 (22) 29.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) US 2017/063569 29.11.2017
(87) WO 2018/102330 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 US 201662428526 P
(54) • **ZWEITEILIGE OPTISCHE PANZERKABEL**
• **TWO PIECE ARMORED OPTICAL CABLES**
• **CÂBLES OPTIQUES BLINDÉS EN DEUX PARTIES**
- (71) Corning Optical Communications LLC, 800 17th Street NW, Hickory, NC 28601, US
(72) BLAZER, Bradley Jerome, Granite Falls, North Carolina 28630, US
SEDDON, David Alan, Hickory, North Carolina 28601, US
TEMPLE, JR., Kenneth Darrell, Newton, North Carolina 28658, US
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **G02B 6/44** (11) **3 548 947 A1***

- (25) En (26) En
(21) 17818340.6 (22) 15.11.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

- (86) US 2017/061884 15.11.2017
(87) WO 2018/102135 2018/23 07.06.2018
(30) 29.11.2016 US 201662427611 P
(54) • **LASERGESINTERTE FLEXIBLES BAND**
• **LASER SINTERED FLEXIBLE RIBBON**
• **RUBAN FLEXIBLE FRITTE AU LASER**
- (71) Corning Optical Communications LLC, 800 17th Street NW, Hickory, NC 28601, US
(72) BRINGUIER, Anne Germaine, Taylorsville North Carolina 28681, US
CHIASSON, David Wesley, Edmonton Alberta T6M-2R7, CA
NAYAK, Barada Kanta, Painted Post New York 14870, US
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **G02B 6/44** (11) **3 548 948 A2***
G02B 6/255

- (25) En (26) En
(21) 17825390.2 (22) 01.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN _____

- (86) EP 2017/081180 01.12.2017
(87) WO 2018/100153 2018/23 07.06.2018
(88) 16.08.2018
(30) 02.12.2016 US 201662429390 P
12.04.2017 US 201762484625 P
(54) • **FASEROPTISCHE VERWALTUNGSSYSTEME UND VERFAHREN**
• **OPTICAL FIBER MANAGEMENT SYSTEMS; AND METHODS**
• **SYSTEMES DE GESTION DE FIBRES OPTIQUES; ET METHODES**
- (71) CommScope Connectivity Belgium BVBA, Diestsesteenweg 692, 3010 Kessel-Lo, BE
(72) BRYON, Roel Modest Willy, Hickory, North Carolina 28602, US
VASTMANS, Kristof, Hickory, North Carolina 28602, US
BERI, Stefano, Hickory, North Carolina 28602, US
- (74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **G02B 6/44** (11) **3 548 949 A1***

- (25) En (26) En
(21) 17875660.7 (22) 01.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN _____

- (86) US 2017/064210 01.12.2017
(87) WO 2018/102680 2018/23 07.06.2018
(30) 01.12.2016 US 201662428925 P
(54) • **SCHUTZ VON FLEXIBLEN ELEMENTEN**
• **PROTECTION OF FLEXIBLE MEMBERS**
• **PROTECTION D'ÉLÉMENTS FLEXIBLES**
- (71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) SEEBERG, Bjorn Erik, N-0381 Oslo, NO
NOMME, Christian Emil, N-0381 Oslo, NO
(74) Illingworth-Law, William Illingworth, Baker Hughes, A GE Company The Ark 201

Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

(51) **G02B 6/44** (11) **3 548 950 A1***
 (25) En (26) En
 (21) 17876746.3 (22) 01.12.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD TN

(86) US 2017/064247 01.12.2017
 (87) WO 2018/102706 2018/23 07.06.2018
 (30) 01.12.2016 US 201662428567 P
 (54) • *FASER-RIBBONIZER*
 • *FIBER RIBBONIZER*
 • *DISPOSITIF DE FORMATION DE RUBAN DE FIBRES*

(71) Commscope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US
 (72) SCHILLER, Tamer, Hickory, North Carolina 28602, US
 CARLSON, Scott L., Hickory, North Carolina 28602, US
 LU, Yu, Hickory, North Carolina 28602, US
 (74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G02B 6/44 → (51) **G01R 33/28**

G02B 6/44 → (51) **G02B 6/04**

G02B 7/00 → (51) **G01M 11/04**

G02B 15/00 → (51) **F28D 11/02**

(51) **G02B 21/00** (11) **3 548 951 A1***
G01N 21/64 **G02B 27/56**
C12Q 1/68 **G02B 21/16**
 (25) En (26) En
 (21) 17808495.0 (22) 05.12.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD TN

(86) EP 2017/081526 05.12.2017
 (87) WO 2018/104301 2018/24 14.06.2018
 (30) 05.12.2016 EP 16202282
 (54) • *VORRICHTUNG ZUR CHARAKTERISIERUNG LUMINESZIERENDER ENTITÄTEN*
 • *APPARATUS FOR CHARACTERIZING LUMINESCENT ENTITIES*
 • *APPAREIL DE CARACTÉRISATION D'ENTITÉS LUMINESCENTES*

(71) Gnothis AB, Tureholms Gard, 619 92 Trosa, SE
 (72) RIGLER, Rudolf, 182 60 Djursholm, SE
 EDMAN, Lars, 113 41 Stockholm, SE
 RÖNNLUND, Daniel, 171 61 Solna, SE
 TIIMAN, Margo, 171 62 Solna, SE
 (74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) **G02B 21/00** (11) **3 548 952 A1***
G02B 5/30 **G01N 21/64**
 (25) En (26) En
 (21) 17825382.9 (22) 29.11.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD

(86) EP 2017/080800 29.11.2017
 (87) WO 2018/104126 2018/24 14.06.2018
 (30) 05.12.2016 EP 16202295
 (54) • *SEGMENTIERTE DOPPELBRECHENDE CHROMATISCHE STRAHLFORMVORRICHTUNG*
 • *SEGMENTED BIREFRINGENT CHROMATIC BEAM SHAPING DEVICE*
 • *DISPOSITIF DE MISE EN FORME DE FAISCEAU CHROMATIQUE BIREFRINGENT SEGMENTÉ*

(71) Deutsches Krebsforschungszentrum, Im Neuenheimer Feld 280, 69120 Heidelberg, DE
 (72) ENGELHARDT, Johann, 76669 Bad Schönborn, DE
 (74) REHBERG HÜPPE + PARTNER, Patentanwälte PartG mbB Robert-Gernhardt-Platz 1, 37073 Göttingen, DE

G02B 21/06 → (51) **B01L 3/00**

G02B 21/16 → (51) **G01N 1/31**

G02B 21/16 → (51) **G02B 21/00**

G02B 21/24 → (51) **G01B 11/06**

G02B 21/34 → (51) **G01N 1/30**

G02B 21/34 → (51) **G01N 1/31**

G02B 21/36 → (51) **B01L 3/00**

G02B 26/00 → (51) **G01B 11/00**

G02B 26/00 → (51) **G02B 1/00**

G02B 26/02 → (51) **G02B 1/00**

G02B 26/08 → (51) **G02B 1/00**

G02B 26/08 → (51) **G02B 6/12**

G02B 27/00 → (51) **G01B 11/00**

G02B 27/00 → (51) **G02B 3/08**

G02B 27/00 → (51) **G02B 27/01**

(51) **G02B 27/01** (11) **3 548 953 A1***
 (25) En (26) En
 (21) 16922317.9 (22) 25.11.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD

(86) SE 2016/051171 25.11.2016
 (87) WO 2018/097774 2018/22 31.05.2018
 (54) • *KOMPAKTE HEAD-UP-ANZEIGE MIT EINER FLACHEN LINSE MIT EINEM STRUKTURIERTEN MUSTER*
 • *COMPACT HEAD-UP DISPLAY THAT INCLUDES A FLAT LENS WITH A STRUCTURED PATTERN*
 • *AFFICHAGE TÊTE HAUTE COMPACT COMPRENANT UNE LENTILLE PLATE POURVUE D'UN MOTIF STRUCTURÉ*

(71) SAAB AB, 581 88 Linköping, SE
 (72) ZANDÉN, Johan, 562 31 Norrahammar, SE
 HOLMÉR, Anna-Karin, 554 46 Jönköping, SE
 ANDERSSON, Stefan, 566 33 Habo, SE
 (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) **G02B 27/01** (11) **3 548 954 A1***
G02B 27/00 **G02B 27/10**
 (25) De (26) De

(21) 17801718.2 (22) 23.11.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD

(86) EP 2017/080144 23.11.2017
 (87) WO 2018/104062 2018/24 14.06.2018
 (30) 05.12.2016 DE 102016224162
 (54) • *HEAD-UP-DISPLAY*
 • *HEAD-UP DISPLAY*
 • *DISPOSITIF D’AFFICHAGE TÊTE HAUTE*

(71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
 (72) VON SPIEGEL, Wolff, 61352 Bad Homburg, DE
 MITSCH, Rudolf, 60311 Frankfurt am Main, DE
 KRUEGER, Daniel, 64720 Michelstadt, DE
 STABENOW, Ulf, 64367 Mühltal, DE
 BRÖMME-JÁRTIMOVÁ, Dirk, 79252 Stegen, DE

(51) **G02B 27/01** (11) **3 548 955 A1***
 (25) En (26) En
 (21) 17811346.0 (22) 27.11.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD

(86) FI 2017/050825 27.11.2017
 (87) WO 2018/100237 2018/23 07.06.2018
 (30) 01.12.2016 US 201615366424
 27.06.2017 US 201715633868
 (54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANZEIGE ANHAND VON BILDERENDEREN UND OPTISCHEN KOMBINIERERN*
 • *DISPLAY APPARATUS AND METHOD OF DISPLAYING USING IMAGE RENDERERS AND OPTICAL COMBINERS*
 • *APPAREIL D’AFFICHAGE ET PROCÉDÉ D’AFFICHAGE FAISANT APPEL À DES DISPOSITIFS DE RESTITUTION D’IMAGE ET À DES COMBINATEURS OPTIQUES*

(71) Varjo Technologies Oy, Aleksanterinkatu 21 H, 00100 Helsinki, FI
 (72) KONTTORI, Urho, 00260 Helsinki, FI
 MELAKARI, Klaus, 90140 Oulu, FI
 SAHLSTEN, Oiva, 24280 Salo, FI
 DUGINOVA, Kseniia, St. Petersburg, RU
 (74) Suominen, Kaisa Liisa, Moosdog Oy Rykmentintie 2B, 20810 Turku, FI

(51) **G02B 27/01** (11) **3 548 956 A2***
 (25) En (26) En
 (21) 17811347.8 (22) 27.11.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD

(86) FI 2017/050826 27.11.2017
 (87) WO 2018/100238 2018/23 07.06.2018
 (88) 12.07.2018
 (30) 01.12.2016 US 201615366424
 27.06.2017 US 201715633912
 (54) • *BILDGEBUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KONTEXT UND FOKUSBILDERN*
 • *IMAGING SYSTEM AND METHOD OF PRODUCING CONTEXT AND FOCUS IMAGES*

• *SYSTÈME D'IMAGERIE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'IMAGES DE CONTEXTE ET DE MISE AU POINT*

(71) Varjo Technologies Oy, Aleksanterinkatu 21 H, 00100 Helsinki, FI

(72) KONTTORI, Urho, 00260 Helsinki, FI
MELAKARI, Klaus, 90140 Oulu, FI
OLLILA, Mikko, 33710 Tampere, FI
MIETTINEN, Ville, 00100 Helsinki, FI

(74) Suominen, Kaisa Liisa, Moosedog Oy Rykmentintie 2B, 20810 Turku, FI

(51) **G02B 27/01** (11) **3 548 957 A2***
B60K 35/00

(25) En (26) En

(21) 17875849.6 (22) 11.05.2017

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

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/004857 11.05.2017

(87) WO 2018/101552 2018/23 07.06.2018

(88) 19.07.2018

(30) 02.12.2016 KR 20160163753

(54) • *HEAD-UP-ANZEIGE FÜR FAHRZEUG*
• *HEAD-UP DISPLAY FOR VEHICLE*
• *AFFICHAGE TÊTE HAUTE POUR VÉHICULE*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) CHOI, Sunghwan, Seoul 06772, KR

JUNG, Dukyung, Seoul 06772, KR

KIM, Ilwan, Seoul 06772, KR

LEE, Jaeho, Seoul 06772, KR

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

(51) **G02B 27/01** (11) **3 548 958 A1***
G06T 19/00

(25) En (26) En

(21) 17878096.1 (22) 05.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) US 2017/064781 05.12.2017

(87) WO 2018/106735 2018/24 14.06.2018

(30) 05.12.2016 US 201662430179 P

30.03.2017 US 201762479214 P

01.05.2017 US 201762492832 P

20.09.2017 US 201762560869 P

(54) • *SYSTEME, VERFAHREN UND MEDIEN ZUR ANZEIGE INTERAKTIVER DARSTELLUNGEN DER ERWEITERTEN REALITÄT*
• *SYSTEMS, METHODS, AND MEDIA FOR DISPLAYING INTERACTIVE AUGMENTED REALITY PRESENTATIONS*
• *SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET SUPPORTS POUR AFFICHER DES PRÉSENTATIONS DE RÉALITÉ AUGMENTÉE INTERACTIVE*

(71) Case Western Reserve University, 10900 Euclid Avenue, Cleveland, OH 44106, US

(72) GRISWOLD, Mark, A., Cleveland, OH 4410, US

HENNINGER, Erin, Cleveland, OH 44106, US

MLAKAR, Jeff, Cleveland, OH 4410, US

EASTMAN, Henry, Cleveland, OH 44106, US

GOTSCHALL, Robert, Cleveland, OH 44106, US

SCHICK, Catherine, Sue, Cleveland, OH 4410, US

TINGLE, Galen, Cleveland, OH 44106, US

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

G02B 27/01 → (51) **G06F 3/01**

G02B 27/01 → (51) **G06F 3/0481**

G02B 27/01 → (51) **G06F 21/31**

G02B 27/01 → (51) **H04N 5/74**

G02B 27/10 → (51) **G02B 27/01**

G02B 27/22 → (51) **G02B 27/44**

G02B 27/22 → (51) **H04N 5/74**

(51) **G02B 27/40** (11) **3 548 959 A1***

(25) En (26) En

(21) 17875416.4 (22) 29.11.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/063763 29.11.2017

(87) WO 2018/102445 2018/23 07.06.2018

(30) 30.11.2016 US 201662428510 P

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM FÜR HOCH-AUFLÖSENDE DIGITALISIERTE ANZEIGE*
• *METHOD AND SYSTEM FOR HIGH RESOLUTION DIGITIZED DISPLAY*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'AFFICHAGE NUMÉRISÉ À HAUTE RÉOLUTION*

(71) Magic Leap, Inc., 7500 W. Sunrise Boulevard, Plantation, FL 33322, US

(72) EDWIN, Lionel Ernest, Plantation, Florida 33322, US

YEOH, Ivan Li Chuen, Plantation, Florida 33322, US

SCHOWENGERDT, Brian T., Plantation, Florida 33322, US

CURTIS, Kevin Richard, Plantation, Florida 33322, US

WELCH, William Hudson, Plantation, Florida 33322, US

ST HILAIRE, Pierre, Plantation, Florida 33322, US

CHENG, Hui-Chuan, Plantation, Florida 33322, US

(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

G02B 27/42 → (51) **G02B 3/08**

G02B 27/42 → (51) **G02B 27/44**

(51) **G02B 27/44** (11) **3 548 960 A1***

G02B 5/18 **G02B 6/10**

G02B 27/22 **G02B 27/42**

(25) En (26) En

(21) 17877044.2 (22) 04.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/055038 04.10.2017

(87) WO 2018/102026 2018/23 07.06.2018

(30) 30.11.2016 US 201662427984 P

(54) • *ERZEUGUNG EINER VIRTUELLEN INHALTSANZEIGE*
• *GENERATING A VIRTUAL CONTENT DISPLAY*
• *GÉNÉRATION D'UN AFFICHAGE DE CONTENU VIRTUEL*

(71) Molecular Imprints, Inc., 9801 Metric Boulevard Suite 100, Austin, Texas 78758, US

(72) LUO, Kang, Plantation Florida 33322, US
SINGH, Vikramjit, Plantation Florida 33322, US

XU, Frank Y., Plantation Florida 33322, US

(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

G02B 27/56 → (51) **G02B 21/00**

(51) **G02C 7/02** (11) **3 548 961 A1***

(25) En (26) En

(21) 17791069.2 (22) 26.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/077422 26.10.2017

(87) WO 2018/099656 2018/23 07.06.2018

(30) 30.11.2016 EP 16306583

(54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER AUSWAHLTABELLE VON REZEPT-FREIEN BRILLENGLÄSERN*
• *A METHOD FOR PROVIDING A SELECTION CHART OF NON-PRESCRIPTION OPHTHALMIC LENSES*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE FOURNIR UN GRAPHIQUE DE SÉLECTION DE LENTILLES OPHTALMIQUES SANS ORDONNANCE*

(71) Essilor International, 147, rue de Paris, 94220 Charenton-le-Pont, FR

(72) LAKHOVA, Asma, 94220 Charenton Le Pont, FR

MURADORE, Fabien, 94220 Charenton Le Pont Cedex, FR

FRICKER, Sébastien, 94220 Charenton, FR

(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **G02C 7/04** (11) **3 548 962 A1***
A61F 2/16

(25) En (26) En

(21) 17812059.8 (22) 16.11.2017

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/057192 16.11.2017

(87) WO 2018/100459 2018/23 07.06.2018

(30) 29.11.2016 US 201615363398

(54) • *MULTIFOKALE LINSE MIT REDUZIERTEN CHROMATISCHEN ABERRATIONEN*
• *MULTIFOCAL LENS HAVING REDUCED CHROMATIC ABERRATIONS*
• *LENTILLE MULTIFOCAL AYANT DES ABERRATIONS CHROMATIQUES RÉDUITES*

(71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH

(72) LIU, Yueai, Fort Worth, Texas 76134, US

HONG, Xin, Fort Worth, Texas 76134, US

CHOI, Myoung-Taek, Fort Worth, Texas 76134, US

(74) Bohest AG, Holbeinstrasse 36-38, 4051 Basel, CH

G02C 7/04 → (51) **G02B 3/08**

G02C 7/04 → (51) **H05K 1/02**

G02F 1/01 → (51) **G02B 1/00**

G02F 1/017 → (51) **G02B 1/00**

(51) **G02F 1/025** (11) **3 548 963 A1***
G02B 6/10

(25) En (26) En
(21) 17808077.6 (22) 01.12.2017

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

BA ME _____
MA MD TN

(86) EP 2017/081215 01.12.2017
(87) WO 2018/100172 2018/23 07.06.2018
(30) 02.12.2016 US 201662429703 P

- (54) • *WELLENLEITERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DOTIERUNG EINER WELLENLEITERVORRICHTUNG*
- *WAVEGUIDE DEVICE AND METHOD OF DOPING A WAVEGUIDE DEVICE*
- *DISPOSITIF DE GUIDE D'ONDES ET PROCÉDÉ DE DOPAGE D'UN DISPOSITIF DE GUIDE D'ONDES*

(71) Rockley Photonics Limited, 10th Floor
Dashwood 69 Old Broad Street, London,
Greater London EC2 1QS, GB

(72) LEROSE, Damiana, Pasadena, California
91106, US
ABEDIASL, Hooman, Pasadena, California
91105, US

NAGRA, Amit Singh, Altadena, California
91001, US

(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall
Street, London EC2V 5DE, GB

(51) **G02F 1/13** (11) **3 548 964 A1***
G06F 21/00 **H04N 5/232**
G08B 15/00 **G03B 11/04**

(25) En (26) En
(21) 17877935.1 (22) 05.12.2017

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

BA ME _____
MA MD TN

(86) US 2017/064730 05.12.2017
(87) WO 2018/106701 2018/24 14.06.2018
(30) 05.12.2016 US 201662497834 P

- (54) • *PRIVATSPHÄRENVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG MIT NETZWERKAKTIVIERTEN KAMERAS*
- *PRIVACY DEVICE AND METHOD FOR USE WITH NETWORK ENABLED CAMERAS*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CONFIDENTIALITÉ DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS AVEC DES CAMÉRAS ACTIVÉES PAR RÉSEAU*

(71) iDevices, LLC, 40 Waterview Drive P.O. Box
1000, Shelton, CT 06484, US

(72) DJAKOVIC, Vladan, Shelton, CT 06484, US

(74) Clemens, Gerhard, et al, Patentanwaltskanzlei
Müller, Clemens & Hach Lerchenstrasse
56, 74074 Heilbronn, DE

G02F 1/1333 → (51) **F21V 8/00**

G02F 1/1333 → (51) **G09F 9/30**

G02F 1/1333 → (51) **H05K 3/00**

(51) **G02F 1/163** (11) **3 548 965 A1***
E06B 9/24 **H02J 13/00**
H01B 9/00

(25) En (26) En
(21) 17875406.5 (22) 10.11.2017

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

BA ME _____
MA MD

(86) US 2017/061054 10.11.2017
(87) WO 2018/102103 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 US 201615365685

- (54) • *ENERGIEVERTEILUNGSNETZE FÜR ELEKTROCHROME VORRICHTUNGEN*
- *POWER DISTRIBUTION NETWORKS FOR ELECTROCHROMIC DEVICES*
- *RÉSEAUX DE DISTRIBUTION D'ÉNERGIE DESTINÉS À DES DISPOSITIFS ÉLECTROCHROMIQUES*

(71) View, Inc., 195 South Milpitas Boulevard,
Milpitas, CA 95035, US

(72) VIGANO, Jose, Milpitas CA 95035, US
BROWN, Stephen, Clark, San Mateo CA
94402, US
SHRIVASTAVA, Dhairya, Los Altos CA
94024, US
KANESHIRO, Kevin, Kazuo, San Jose CA
95111, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay
120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) **G02F 1/167** (11) **3 548 966 A1***
(25) En (26) En

(21) 17875756.3 (22) 15.11.2017

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

BA ME _____
MA MD

(86) US 2017/061710 15.11.2017
(87) WO 2018/102126 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 US 201662427970 P

- (54) • *LAMINIERTE ELEKTROOPTISCHE ANZEIGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
- *LAMINATED ELECTRO-OPTIC DISPLAYS AND METHODS OF MAKING THE SAME*
- *AFFICHAGES ÉLECTRO-OPTIQUES STRATIFIÉS ET PROCÉDÉS DE FABRICATION*

(71) E Ink Corporation, IP Department 1000
Technology Park Drive, Billerica, Massa-
chusetts 01821-4165, US

(72) HARRIS, George G., Billerica Massachusetts
01821-4165, US

PAOLINI, Richard J., Jr., Billerica Massa-
chusetts 01821-4165, US

KAYAL, Matthew Joseph, Billerica Massa-
chusetts 01821-4165, US

BATTISTA, Steven Joseph, Billerica Massa-
chusetts 01821-4165, US

DOSHI, Harit, Billerica Massachusetts
01821-4165, US

(74) Cole, David John, 46 Kirkhill Gardens West
Greenlees Estate, Cambuslang Glasgow G72
8EZ, GB

G02F 1/31 → (51) **G02B 6/12**

(51) **G03B 11/04** (11) **3 548 967 A1***
G03B 17/00

(25) En (26) En
(21) 17905639.5 (22) 10.04.2017

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

BA ME _____
MA MD

(86) US 2017/026791 10.04.2017
(87) WO 2018/190790 2018/42 18.10.2018
(54) • *FERROMAGNETISCHE ABDECKUNGEN*

• *FERROMAGNETIC COVERS*
• *COUVERCLES FERROMAGNÉTIQUES*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L.
P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389,
US

(72) KANAS, Derek, Houston, Texas 77070, US
MOON, Tony, Houston, Texas 77070, US
PARK, Chan-Woo, Houston, Texas 77070,
US

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

G03B 11/04 → (51) **G02F 1/13**

G03B 17/00 → (51) **G03B 11/04**

(51) **G03B 17/56** (11) **3 548 968 A1***
(25) En (26) En

(21) 17826323.2 (22) 13.11.2017

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

BA ME _____
MA MD

(86) JP 2017/040702 13.11.2017
(87) WO 2018/101010 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 JP 2016232802

20.04.2017 JP 2017083431

- (54) • *SCHWINGUNGSDÄMPFER UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
- *VIBRATION DAMPER AND ELECTRONIC DEVICE*
- *AMORTISSEUR DE VIBRATIONS ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-
chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

(72) MURAMATSU Koichi, Tokyo 143-8555, JP

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt
Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20,
81829 München, DE

G03C 5/58 → (51) **C07F 1/10**

G03F 1/00 → (51) **H01L 27/32**

G03F 7/00 → (51) **B82Y 10/00**

G03F 7/00 → (51) **G03F 7/031**

G03F 7/016 → (51) **G03F 7/20**

G03F 7/028 → (51) **C07F 1/10**

G03F 7/028 → (51) **G03F 7/031**

(51) **G03F 7/031** (11) **3 548 969 A1***
G03F 7/028 **G03F 7/00**
G03F 7/038

(25) En (26) En
(21) 17825995.8 (22) 01.12.2017

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

BA ME _____
MA MD TN

(86) US 2017/064214 01.12.2017
(87) WO 2018/106531 2018/24 14.06.2018
(30) 05.12.2016 US 201662429975 P

- (54) • *INITIATORMISCHUNGEN UND LICHTHÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT SOLCHEN INITIATORMISCHUNGEN FÜR 3D-DRUCK*
- *INITIATOR BLENDS AND PHOTO-CURABLE COMPOSITIONS CONTAINING*

- SUCH INITIATOR BLENDS USEFUL FOR 3D PRINTING*
- *MÉLANGES D'INITIATEURS ET COMPOSITIONS PHOTODURCISSABLES CONTENANT DE TELS MÉLANGES D'INITIATEURS UTILES POUR L'IMPRESSION 3D*
- (71) Arkema, Inc., 900 First Avenue, King of Prussia, PA 19406, US
- (72) JAIN, Sumeet, Chester Springs, Pennsylvania 19425, US
- MALERVY, Mary Elizabeth Sullivan, Downingtown, Pennsylvania 19335, US
- DESPOTOPOULOU, Marina, Havertown, Pennsylvania 19083, US
- ABRAMS, Michael Benjamin, Bala Cynwyd, Pennsylvania 19004, US
- PALYS, Leonard H., Downingtown, Pennsylvania 19335, US
- (74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

G03F 7/038 → (51) **G03F 7/031****G03F 7/095** → (51) **C07F 1/10**

- (51) **G03F 7/20** (11) **3 548 970 A1***
G03F 7/016 **G03F 7/32**
- (25) En (26) En
(21) 17807831.7 (22) 28.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/080691 28.11.2017
(87) WO 2018/099916 2018/23 07.06.2018
(30) 01.12.2016 EP 16201734
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LITHOGRAFISCHEN DRUCKPLATTEN-VORLÄUFERS MIT EINER DIAZONIUM-VERBINDUNG*
- *METHOD OF MAKING A LITHOGRAPHIC PRINTING PLATE PRECURSOR CONTAINING A DIAZONIUM COMPOUND*
 - *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PRÉCURSEUR DE PLAQUE D'IMPRESION LITHOGRAPHIQUE CONTENANT UN COMPOSÉ DE DIAZONIUM*
- (71) AGFA NV, Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE
- (72) HENDRIKX, Peter, 2640 Mortsel, BE
- VERBRUGGHE, Sam, 2640 Mortsel, BE
- VAN AERT, Hubertus, 2640 Mortsel, BE
- (74) Lingier, Stefaan Frans L., AGFA NV Intellectual Property Department Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE

G03F 7/20 (11) **3 548 971 A1***
H01L 21/027

- (25) En (26) En
(21) 18745244.6 (22) 24.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (86) US 2018/015104 24.01.2018
(87) WO 2018/140534 2018/31 02.08.2018
(30) 25.01.2017 US 201762450454 P
10.01.2018 US 201815867485
- (54) • *ÜBERLAGERUNGSSTEUERUNG MIT VORHERSAGE VON OFFSET UNGLEICH NULL*
- *OVERLAY CONTROL WITH NON-ZERO OFFSET PREDICTION*
 - *COMMANDE DU RECOUVREMENT AVEC PRÉDICTION DES DÉCALAGES NON NULS*

- (71) Kla-Tencor Corporation, Legal Department One Technology Drive, Milpitas, California 95035, US
- (72) ADEL, Michael A., 30900 Ya'akov Zichron, IL
- MANASSEN, Amnon, 34892 Haifa, IL
- PIERSON, William, Austin, Texas 78730, US
- LEVY, Ady, San Jose, California 95125, US
- SUBRAHMANYAN, Pradeep, Cupertino, California 95014, US
- YERUSHALMI, Liran, 30900 Zicron Yaacob, IL
- CHOI, Dongsu, Yongin City Kyunggi Province 446-960, KR
- HEO, Hoyoung, Gwangju-si Gyeonggi-do 31250, KR
- ALUMOT, Dror, 7647001 Rehovot, IL
- ROBINSON, John, Austin, Texas 78731, US
- (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

G03F 7/32 → (51) **G03F 7/20****G04B 15/08** → (51) **G04B 17/04**

- (51) **G04B 15/14** (11) **3 548 972 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17808909.0 (22) 04.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (86) EP 2017/081407 04.12.2017
(87) WO 2018/104247 2018/24 14.06.2018
(30) 05.12.2016 CH 15872016
- (54) • *UHRKOMPONENTE MIT VERBESSERTEN TRIBOLOGISCHEN EIGENSCHAFTEN SOWIE VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG DER TRIBOLOGISCHEN EIGENSCHAFTEN EINER UHR*
- *TIMEPIECE COMPONENT HAVING IMPROVED TRIBOLOGICAL PROPERTIES AND METHOD FOR OPTIMISING THE TRIBOLOGICAL PROPERTIES OF A TIMEPIECE COMPONENT*
 - *COMPOSANT HORLOGER PRESENTANT DES PROPRIETES TRIBOLOGIQUES AMELIOREES ET METHODE D'OPTIMISATION DES PROPRIETES TRIBOLOGIQUES D'UN COMPOSANT HORLOGER*
- (71) Officine Panerai AG, Hinterbergstrasse 22, 6312 Steinhausen, CH
- (72) DREYER-GONZALES, Frédéric, 1090 La Croix-sur-Lutry, CH
- HOURIET, Arnaud, 2610 Saint-Imier, CH
- (74) e-Patent SA, Rue Saint-Honoré 1 Boîte Postale CP 2510, 2001 Neuchâtel, CH

G04B 15/14 → (51) **G04B 17/04****G04B 17/04** (11) **3 548 973 A1***
G04B 15/14 **G04B 15/08**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 17805224.7 (22) 30.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/081087 30.11.2017
(87) WO 2018/100122 2018/23 07.06.2018
(30) 01.12.2016 FR 1661782
- (54) • *VORRICHTUNG FÜR EINE UHR, UHRWERK UND UHR MIT SOLCH EINER VORRICHTUNG*
- *DEVICE FOR A TIMEPIECE, TIMEPIECE MOVEMENT AND TIMEPIECE COMPRISING SUCH A DEVICE*

- *DISPOSITIF POUR PIÈCE D'HORLOGERIE, MOUVEMENT HORLOGER ET PIÈCE D'HORLOGERIE COMPRENANT UN TEL DISPOSITIF*
- (71) LVMH Swiss Manufactures SA, rue Louis-Joseph Chevrolet 6a, 2300 La Chaux-de-Fonds, CH
- (72) SEMON, Guy, 90350 Evette-Salbert, FR
- MERCIER, Thomas, 2300 La Chaux-de-Fond, CH
- DANARD, Florian, 49240 Avrille, FR
- YPMA, Wout Johannes Benjamin, 2628 xb Delft, NL
- LUSTIG, Maarten Pieter, 2611 EG Delft, NL
- (74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G05B 15/02 → (51) **H04W 4/38**

- (51) **G05B 19/00** (11) **3 548 974 A1***
(25) En (26) En
(21) 17875348.9 (22) 30.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/063815 30.11.2017
(87) WO 2018/102474 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 US 201662428082 P
- (54) • *ÜBERWACHUNG EINES AUTONOMEN FAHRZEUGS ANHAND VON ERZEUGTEN SCHNITTSTELLEN*
- *AUTONOMOUS VEHICLE MONITORING USING GENERATED INTERFACES*
 - *SURVEILLANCE DE VÉHICULE AUTONOME À L'AIDE D'INTERFACES GÉNÉRÉES*
- (71) Nissan North America, Inc., One Nissan Way, Franklin, TN 37067, US
- Florida Institute for Human & Machine Cognition, Inc., 40 S. Alcaniz Street, Pensacola, Florida 32502, US
- (72) PEDERSEN, Liam, Farmington Hills, Michigan 48331, US
- SIERHUIS, Maarten, Farmington Hills, Michigan 48331, US
- UTZ, Hans, Farmington Hills, Michigan 48331, US
- PENNA, Mauro Della, Farmington Hills, Michigan 4833, US
- BRADSHAW, Jeffrey, Pensacola, Florida 32502, US
- JOHNSON, Matthew, Pensacola, Florida 32502, US
- VIGNATI, Michael, Pensacola, Florida 32502, US
- BUNCH, Lawrence, Pensacola, Florida 32502, US
- (74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

G05B 19/042 (11) **3 548 975 A1***

- (25) De (26) De
(21) 17801720.8 (22) 23.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/080165 23.11.2017
(87) WO 2018/130331 2018/29 19.07.2018
(30) 13.01.2017 DE 102017100655
- (54) • *STEUERUNG EINES TECHNISCHEN PROZESSES AUF EINER MEHR-RECHENKERN-ANLAGE*

- *CONTROL OF A TECHNICAL PROCESS ON A MULTI COMPUTING CORE INSTALLATION*
 - *COMMANDE D'UN PROCESSUS TECHNIQUE AVEC UNE INSTALLATION A PLUSIEURS NOYAUX DE CALCUL*
- (71) Beckhoff Automation GmbH, Eiserstrasse 5, 33415 Verl, DE
- (72) JANSSEN, Dirk, 33415 Verl, DE
KÜMMEL, Richard, 33605 Bielefeld, DE
BETTENWORTH, Manuel, 33335 Gütersloh, DE
ZABEL, Henning, 32429 Minden, DE
ACHTERBERG, Jan, 47249 Duisburg, DE
- (74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK, Prinzenstraße 13, 80639 München, DE

G05B 19/042 → (51) **H02J 13/00**

G05B 19/4099 → (51) **B33Y 50/02**

- (51) **G05B 19/414** (11) **3 548 976 A1***
(25) De (26) De
(21) 17808073.5 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
- (86) EP 2017/081171 01.12.2017
(87) WO 2018/100148 2018/23 07.06.2018
(30) 02.12.2016 DE 102016224037
(54) • *BEARBEITUNGSVORRICHTUNG ZUR DURCHLAUFBEARBEITUNG, STEUEREINRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *MACHINING DEVICE FOR THROUGH-FEED MACHINING, CONTROL APPARATUS AND METHOD*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT POUR TRAITEMENT EN CONTINU, SYSTÈME DE COMMANDE ET PROCÉDÉ*
- (71) Homag Bohrsysteme GmbH, Benzstraße 10-16, 33442 Herzebrock-Clarholz, DE
(72) HEIMANN, Reinhard, 33332 Gütersloh, DE
TENTRUP, Markus, 33332 Gütersloh, DE
GERTZEN, Oliver, 33332 Gütersloh, DE
MÜLLER, Tobias, 32657 Lemgo, DE
BURSCH, Dennis, 53332 Bornheim, DE
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **G05D 1/00** (11) **3 548 977 A1***
B64C 13/50 **G06F 11/16**
(25) En (26) En
(21) 17823213.8 (22) 28.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

- (86) IB 2017/057455 28.11.2017
(87) WO 2018/100494 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 US 201662428150 P
(54) • *FLUGZEUGSTEUERUNGSSYSTEM MIT RESTFEHLERBEGRENZUNG*
• *AIRCRAFT CONTROL SYSTEM WITH RESIDUAL ERROR CONTAINMENT*
• *SYSTÈME DE COMMANDE D'AÉRONEF AVEC CONFINEMENT D'ERREUR RÉSIDUELLE*
- (71) Bombardier Inc., 400 Côte-Vertu Road West, Dorval, Québec H4S 1Y9, CA
Short Brothers Plc, Airport Road, Belfast BT3 9DZ, GB
- (84) MT

- (72) GANSMANDEL, Franck, Montreal, Québec H2L 5C2, CA
SMITH, Timothy, Bayswater, Nova Scotia B0J 1T0, CA
- (74) Holmes, Matthew William, Cawston Field IP Ltd. Hillside Main Street, Frankton, Warwickshire CV23 9PB, GB

- (51) **G05D 1/00** (11) **3 548 978 A1***
G05D 1/02 **G08G 5/00**
(25) En (26) En
(21) 17830040.6 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

- (86) US 2017/064236 01.12.2017
(87) WO 2018/102698 2018/23 07.06.2018
(30) 02.12.2016 US 201615367510
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG MIT VERWENDUNG EINER DROHNE ZUR EINGABE VON FAHRZEUGDATEN*
• *METHOD AND APPARATUS USING A DRONE TO INPUT VEHICLE DATA*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL UTILISANT UN DRONE POUR ENTRER DES DONNÉES DE VÉHICULE*
- (71) Adesa Inc., 13085 Hamilton Crossing Blvd., Carmel, IN 46032, US
(72) IRISH, James, Michael, San Diego, CA 92131, US
SIMPSON, Christian, Palmetto, FL 34221, US
ENDRAS, Mark, Toronto, Ontario M5V, CA
CHIA, Hon-wai, Toronto, Ontario MSN 6K8, CA
- (74) Bates, Daniel Joseph, Ogive Intellectual Property Ltd 34 Westgate North Cave, Brough HU15 2NJ, GB

- (51) **G05D 1/00** (11) **3 548 979 A1***
(25) En (26) En
(21) 17876896.6 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

- (86) US 2017/063821 30.11.2017
(87) WO 2018/102477 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 US 201662428002 P
(54) • *TELEBETRIEB VON AUTONOMEN FAHRZEUGEN ZUR AUSHANDLUNG VON PROBLEMSITUATIONEN*
• *TELE-OPERATION OF AUTONOMOUS CARS TO NEGOTIATE PROBLEM SITUATIONS*
• *TÉLÉOPÉRATION DE VOITURES AUTONOMES AFIN DE NÉGOCIER DES SITUATIONS PROBLÉMATIQUES*
- (71) Nissan North America, Inc., One Nissan Way, Franklin, TN 37067, US
United States of America as represented by the Administrator of NASA, 300 E. Street, S. W., Washington, DC 20546, US

- (72) PEDERSEN, Liam, Farmington Hills, MI 48331, US
SIERHUIS, Maarten, Farmington Hills, MI 48331, US
UTZ, Hans, Farmington Hills, MI 48331, US
PENNA, Mauro Della, Farmington Hills, MI 48331, US
FONG, Terrence, Washington, DC 20546, US
ALLAN, Mark, Washington, DC 20546, US
BUALAT, Maria, Washington, DC 20546, US
SCHAFER, Eric, Washington, DC 20546, US

- (74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

G05D 1/00 → (51) **F03D 13/25**

G05D 1/00 → (51) **G01C 21/00**

G05D 1/02 → (51) **A01D 34/02**

G05D 1/02 → (51) **B60W 30/08**

G05D 1/02 → (51) **G01C 21/36**

G05D 1/02 → (51) **G05D 1/00**

G05D 1/08 → (51) **B60N 2/39**

G05D 7/00 → (51) **A61M 5/44**

- (51) **G05D 23/19** (11) **3 548 980 A1***
F24H 1/10 **F24H 9/20**
(25) En (26) En
(21) 17876518.6 (22) 23.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

- (86) AU 2017/051155 23.10.2017
(87) WO 2018/098521 2018/23 07.06.2018
(30) 29.11.2016 AU 2016904907
18.05.2017 AU 2017901887
(54) • *STANDORTBASIERTE TEMPERATURGRENZKONTROLLE FÜR EINEN WASSERERHITZER*
• *LOCATION BASED TEMPERATURE LIMIT CONTROL FOR A WATER HEATER*
• *COMMANDE DE LIMITE DE TEMPÉRATURE BASÉE SUR L'EMPLACEMENT DESTINÉE À UN CHAUFFE-EAU*
- (71) Rheem Australia PTY Limited, 1 Alan Street, Rydalmere, NSW 2116, AU
(72) PENG, Yue-Xin, Rydalmere, New South Wales 2116, AU
NG, Wilson, Rydalmere, New South Wales 2116, AU
NG, Alan, Rydalmere, New South Wales 2116, AU
ZHANG, Samuel, Rydalmere, New South Wales 2116, AU
AGBAYANI, Martin, Rydalmere, New South Wales 2116, AU
ZHOU, Yao, Rydalmere, New South Wales 2116, AU
- (74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

- (51) **G05F 1/565** (11) **3 548 981 A1***
G05F 1/575
(25) En (26) En
(21) 17811357.7 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

- (86) GB 2017/053612 30.11.2017
(87) WO 2018/100378 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 GB 201620335
(54) • *SPANNUNGSREGLER*
• *VOLTAGE REGULATOR*
• *RÉGULATEUR DE TENSION*
- (71) Nordic Semiconductor ASA, Otto Nielsens veg 12, 7052 Trondheim, NO
(72) HALLIKAINEN, Samuli, 7052 Trondheim, NO

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

G05F 1/575 → (51) **G05F 1/565**

(51) **G05F 1/618** (11) **3 548 982 A1***
H03M 1/12

(25) En (26) En
(21) 17877964.1 (22) 04.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2017/064528 04.12.2017
(87) WO 2018/106600 2018/24 14.06.2018
(30) 05.12.2016 US 201615369225
(54) • SPANNUNGSKLEMMENSCHALTUNG
• VOLTAGE CLAMP CIRCUIT
• CIRCUIT DE BLOCAGE DE TENSION
(71) Texas Instruments Incorporated, P.O. Box 655474 Mail Station 3999, Dallas, TX 75265-5474, US
(72) HSIEH, Tien-ling, Allen, TX 75002, US
(74) Zeller, Andreas, Texas Instruments Deutschland GmbH Haggertystraße 1, 85356 Freising, DE

(51) **G05G 1/02** (11) **3 548 983 A1***

(25) De (26) De
(21) 17805148.8 (22) 17.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/079640 17.11.2017
(87) WO 2018/104033 2018/24 14.06.2018
(30) 05.12.2016 DE 102016123411
(54) • BEDIENVORRICHTUNG MIT WIPPELEMENT ZUM BEDIENEN VON ZUMINDEST EINEM ELEKTRISCHEN GERÄT, KRAFTFAHRZEUGBAUTEIL MIT EINER BEDIENVORRICHTUNG, KRAFTFAHRZEUG, SOWIE VERFAHREN ZUM BEDIENEN EINER BEDIENVORRICHTUNG
• CONTROL DEVICE COMPRISING A ROCKER ELEMENT FOR CONTROLLING AT LEAST ONE ELECTRICAL DEVICE, MOTOR VEHICLE COMPONENT HAVING A CONTROL DEVICE, MOTOR VEHICLE, AND METHOD FOR OPERATING A CONTROL DEVICE
• DISPOSITIF DE COMMANDE MUNI D'UN ÉLÉMENT BASCULANT POUR LA COMMANDE D'AU MOINS UN APPAREIL ÉLECTRIQUE, COMPOSANT DE VÉHICULE AUTOMOBILE MUNI D'UN DISPOSITIF DE COMMANDE, VÉHICULE AUTOMOBILE, AINSI QUE PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN DISPOSITIF DE COMMANDE
(71) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, Laiernstrasse 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(72) INTINI, Onofrio, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
VAJDA, Norbert, 8200 Veszprem, HU
GELENCSEK, Jozsef, 8200 Veszprem, HU

G05G 1/08 → (51) **G05G 5/03**

(51) **G05G 5/03** (11) **3 548 984 A2***
G05G 1/08

(25) It (26) En
(21) 17817890.1 (22) 30.11.2017

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/057521 30.11.2017
(87) WO 2018/100521 2018/23 07.06.2018
(88) 12.07.2018
(30) 02.12.2016 IT 201600122651
(54) • HAPTISCHER KNOPF, INSBESONDERE FÜR EINE ELEKTRISCHE ODER ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, ZUM BEISPIEL EIN HAUSHALTSGERÄT
• HAPTIC KNOB, IN PARTICULAR FOR AN ELECTRIC OR ELECTRONIC APPARATUS, FOR EXAMPLE A HOUSEHOLD APPLIANCE
• BOUTON HAPTIQUE, EN PARTICULIER POUR UN APPAREIL ÉLECTRIQUE OU ÉLECTRONIQUE, PAR EXEMPLE UN APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER
(71) ELBI International S.p.A., Via Cassini 81, 10129 Torino, IT
(72) RAVEDATI, Paolo, I-10024 Moncalieri (TO), IT
DA PONT, Paolo, I-10129 Torino, IT
BECCHIO, Marco, I-10041 Carignano (TO), IT
CHIAPPARINO, Matteo, 10091 Alpignano (TO), IT
(74) Vitillo, Giuseppe, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 61, 10128 Torino, IT

(51) **G06F 1/16** (11) **3 548 985 A1***
G06F 3/02

(25) En (26) En
(21) 17904622.2 (22) 07.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/026569 07.04.2017
(87) WO 2018/186883 2018/41 11.10.2018
(54) • KONFIGURATIONSBASIERTER BETRIEBSMODUS
• CONFIGURATION BASED OPERATION MODE
• MODE DE FONCTIONNEMENT BASÉ SUR LA CONFIGURATION
(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) CLARK, Alexander Wayne, Houston, Texas 77070, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

G06F 1/16 → (51) **G06F 3/0484**

G06F 1/16 → (51) **G09F 9/30**

(51) **G06F 1/20** (11) **3 548 986 A1***
H05K 7/20

(25) En (26) En
(21) 17876717.4 (22) 04.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/055174 04.10.2017
(87) WO 2018/102027 2018/23 07.06.2018
(30) 01.12.2016 US 201615366799

(54) • KÜHLUNG MITHILFE VERSTELLBARER THERMISCHER KOPPLUNG
• COOLING USING ADJUSTABLE THERMAL COUPLING
• REFROIDISSEMENT UTILISANT UN COUPLAGE THERMIQUE RÉGLABLE

(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) AOKI, Russell S., Tacoma Washington 98407, US
KULKARNI, Devdatta P., Portland Oregon 97229, US
TATE, Alan W., Puyallup Washington 98373, US
STEINBRECHER, Robin A., Olympia Washington 98501, US
JENSEN, Ralph W., Tumpwater Washington 98501, US
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

G06F 3/00 → (51) **G06F 3/0481**

(51) **G06F 3/01** (11) **3 548 987 A2***
G02B 27/01

(25) En (26) En
(21) 16840858.1 (22) 01.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/108175 01.12.2016
(87) WO 2017/036429 2017/10 09.03.2017
(88) 21.09.2017
(54) • ZONENBASIERTE ANZEIGEDATENVERARBEITUNG UND -ÜBERTRAGUNG
• ZONE-BASED DISPLAY DATA PROCESSING AND TRANSMISSION
• TRAITEMENT ET TRANSMISSION DE DONNÉES D'AFFICHAGE EN FONCTION DE LA ZONE
(71) Shanghai Yunyinggu Technology Co., Ltd., Room 1103 11 Guotai Road Yangpu District, Shanghai 200437, CN
(72) PENG, Yu-Hsun, Shanghai 200437, CN
GU, Jing, Shanghai 200437, CN
TSENG, Shih-Wei, Shanghai 200437, CN
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **G06F 3/01** (11) **3 548 988 A1***
G06F 3/0484

(25) En (26) En
(21) 17764953.0 (22) 28.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/048961 28.08.2017
(87) WO 2018/101995 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 US 201615364729
(54) • WECHSELN EINES AKTIVEN OBJEKTS IN EINER UMGEBUNG DER ERWEITERTEN UND/ODER VIRTUELLEN REALITÄT
• SWITCHING OF ACTIVE OBJECTS IN AN AUGMENTED AND/OR VIRTUAL REALITY ENVIRONMENT
• COMMUTATION D'OBJETS ACTIFS DANS UN ENVIRONNEMENT DE RÉALITÉ AUGMENTÉE ET/OU VIRTUELLE
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) MACGILLIVRAY, Ian, Mountain View California 94043, US

(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(51) **G06F 3/01** (11) **3 548 989 A1***

(25) En (26) En
(21) 17764954.8 (22) 28.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/048962 28.08.2017
(87) WO 2018/106299 2018/24 14.06.2018
(30) 05.12.2016 US 201615369620
(54) • *ERZEUGUNG VIRTUELLER NOTATIONS-OBERFLÄCHEN MIT GESTEN IN EINER UMGEBUNG DER ERWEITERTEN UND/ ODER VIRTUELLEN REALITÄT*
• *GENERATING VIRTUAL NOTATION SURFACES WITH GESTURES IN AN AUGMENTED AND/OR VIRTUAL REALITY ENVIRONMENT*
• *GÉNÉRATION DE SURFACES D'ANNOTATION VIRTUELLE AVEC DES GESTES DANS UN ENVIRONNEMENT DE RÉALITÉ AUGMENTÉE ET/OU VIRTUELLE*

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

(72) YAMAMOTO, Darwin, Mountain View, California 94043, US
MOORE, Evan, Mountain View, California 94043, US

MACGILLIVRAY, Ian, Mountain View, California 94043, US
BEDARD, Jon, Mountain View, California 94043, US

(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(51) **G06F 3/01** (11) **3 548 990 A1***
G06N 3/00

(25) En (26) En
(21) 17785095.5 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/054309 29.09.2017
(87) WO 2018/106327 2018/24 14.06.2018
(30) 05.12.2016 US 201662430137 P
28.09.2017 US 201715718689

(54) • *DATENSCHUTZ IN EINER VIRTUELLEN BESPRECHUNG*
• *INFORMATION PRIVACY IN A VIRTUAL MEETING*
• *CONFIDENTIALITÉ D'INFORMATIONS DANS UNE RÉUNION VIRTUELLE*

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

(72) ROSS, Christopher, Mountain View, California 94043, US
MACGILLIVRAY, Ian, Mountain View, California 94043, US

(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(51) **G06F 3/01** (11) **3 548 991 A1***

(25) En (26) En
(21) 17811982.2 (22) 27.11.2017

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

BA ME

MA MD

(86) FI 2017/050829 27.11.2017
(87) WO 2018/100241 2018/23 07.06.2018
(30) 01.12.2016 US 201615366424
13.07.2017 US 201715648886

(54) • *BLICKVERFOLGUNG SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERFOLGUNG DES BLICKS EINES BENUTZERS*
• *GAZE-TRACKING SYSTEM AND METHOD OF TRACKING USER'S GAZE*
• *SYSTÈME DE SUIVI DU REGARD ET PROCÉDÉ DE SUIVI DU REGARD DE L'UTILISATEUR*

(71) Varjo Technologies Oy, Aleksanterinkatu 21 H, 00100 Helsinki, FI

(72) SAHLSTEN, Oiva, 24280 Salo, FI
MELAKARI, Klaus, 90140 Oulu, FI
OLLILA, Mikko, 33710 Tampere, FI
MIETTINEN, Ville, 00100 Helsinki, FI

(74) Suominen, Kaisa Liisa, Moosedog Oy Rykmentintie 2B, 20810 Turku, FI

(51) **G06F 3/01** (11) **3 548 992 A1***

G06F 3/0482 **G06F 3/0485**
G06F 3/0346 **H04N 5/44**
H04N 21/422

(25) Fr (26) Fr
(21) 17817786.1 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FR 2017/053284 29.11.2017
(87) WO 2018/100289 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 FR 1661716

(54) • *NAVIGATION UM BENUTZERDATEN*
• *NAVIGATION AROUND USER DATA*
• *NAVIGATION DANS DES DONNÉES UTILISATEUR*

(71) Orange, 78, rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR

(72) CONAN, Martin, 92326 Châtillon Cedex, FR
LEDUBY, Jean-Bernard, 92326 Châtillon Cedex, FR

(51) **G06F 3/01** (11) **3 548 993 A1***

G06F 3/03 **G06F 3/038**

(25) En (26) En
(21) 17818443.8 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/081037 30.11.2017
(87) WO 2018/100090 2018/23 07.06.2018
(30) 02.12.2016 US 201615368006

(54) • *KONFIGURATION EINES VIRTUELLEN SENSORS*
• *VIRTUAL SENSOR CONFIGURATION*
• *CONFIGURATION DE CAPTEUR VIRTUEL*

(71) Fogale Nanotech, 125 rue de l'Hostellerie Bâtiment A - Ville Active, 30900 Nîmes, FR

(72) YBANEZ ZEPEDA, José Alonso, 75005 Paris, FR

BELLIOT, Gisèle, 75005 Paris, FR

(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

(51) **G06F 3/01** (11) **3 548 994 A2***
G09G 5/00

(25) En (26) En
(21) 17875196.2 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/063738 29.11.2017
(87) WO 2018/102429 2018/23 07.06.2018
(88) 07.09.2018

(30) 02.12.2016 US 201662429334 P
02.10.2017 US 201762566674 P

(54) • *DETEKTION UND VERWENDUNG VON ELEKTRISCHEN KÖRPERGEWEBESIGNALEN*

• *DETECTING AND USING BODY TISSUE ELECTRICAL SIGNALS*

• *DÉTECTION ET UTILISATION DE SIGNAUX ÉLECTRIQUES DE TISSUS CORPORELS*

(71) Pison Technology, Inc., 258 Harvard Street Suite 312, Brookline, Massachusetts 02446, US

(72) ANG, Dexter W., Brookline, Massachusetts 02446, US

CIPOLETTA, David O, Brookline, Massachusetts 02446, US

KARNES, Samuel J., Brookline, Massachusetts 02446, US

KOWALCZYK, Michael, Brookline, Massachusetts 02446, US

SRIKUMAR, Sidhant, Boston, Massachusetts 02446, US

(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. High-light Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(51) **G06F 3/01** (11) **3 548 995 A1***

G02B 27/01 **G06F 3/0346**
G06T 19/00

(25) En (26) En
(21) 17879305.5 (22) 28.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/048957 28.08.2017
(87) WO 2018/106298 2018/24 14.06.2018
(30) 05.12.2016 US 201615369478

(54) • *SITZUNGSENDEDETEKTION IN EINER UMGEBUNG DER ERWEITERTEN UND/ ODER VIRTUELLEN REALITÄT*

• *END OF SESSION DETECTION IN AN AUGMENTED AND/OR VIRTUAL REALITY ENVIRONMENT*

• *FIN DE SESSION DANS UN ENVIRONNEMENT DE RÉALITÉ AUGMENTÉE ET/OU VIRTUELLE*

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

(72) TOFF, Jason, Mountain View, California 94043, US

(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(51) **G06F 3/01** (11) **3 548 996 A1***

G06K 9/62
(25) En (26) En
(21) 17892952.7 (22) 19.01.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/014085 19.01.2017

(87) WO 2018/136063 2018/30 26.07.2018

(54) • *BLICKVERFOLGUNGSWINKELRÜCKMELDUNG IN EINEM ENTFERNTEN ZUSAMMENTREFFEN*

• *EYE GAZE ANGLE FEEDBACK IN A REMOTE MEETING*

• *RÉTROACTION D'ANGLE DE SUIVI OCULAIRE DANS UNE RÉUNION À DISTANCE*

(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US

(72) SILVEIRA, Roberto Pereira, 90619-900 Porto Alegre, BR
PAULA, Thomas, 90619-900 Porto Alegre, BR
RAMPON, Wagner, 90619-900 Porto Alegre, BR

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

G06F 3/01 → (51) **G06F 3/0346**

G06F 3/01 → (51) **G06F 3/041**

G06F 3/01 → (51) **G06F 3/0481**

G06F 3/01 → (51) **G06F 9/54**

G06F 3/02 → (51) **G06F 1/16**

G06F 3/023 → (51) **G06F 17/30**

G06F 3/03 → (51) **G06F 3/01**

(51) **G06F 3/0346** (11) **3 548 997 A1***
H04N 21/422 **H04N 21/438**
H04N 21/472 **H04N 21/442**
G06F 3/01

(25) Fr (26) Fr

(21) 17812008.5 (22) 20.11.2017

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

BA ME

MA MD

(86) FR 2017/053177 20.11.2017

(87) WO 2018/100264 2018/23 07.06.2018

(30) 01.12.2016 FR 1661798

(54) • *VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DES EMPFANGS VON DIGITALEM INHALT DURCH EINE VERWALTUNGSVORRICHTUNG*

• *METHOD FOR MANAGING THE RECEPTION OF DIGITAL CONTENTS BY A MANAGEMENT DEVICE*

• *PROCÉDÉ DE GESTION DE LA RÉCEPTION DE CONTENUS NUMÉRIQUES PAR UN DISPOSITIF DE GESTION*

(71) Orange, 78, rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR

(72) FONTAINE, Fabrice, 92326 Châtillon Cedex, FR
MARCHAND, Hervé, 92326 Châtillon Cedex, FR

G06F 3/0346 → (51) **A63F 13/213**

G06F 3/0346 → (51) **G06F 3/01**

(51) **G06F 3/0354** (11) **3 548 998 A1***
H01H 36/00

(25) En (26) En

(21) 17906682.4 (22) 18.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/028041 18.04.2017

(87) WO 2018/194557 2018/43 25.10.2018

(54) • *DIGITALE STIFTE MIT KAMERAS FÜR VIDEOKONFERENZEN*

• *DIGITAL PENS WITH CAMERAS FOR VIDEOCONFERENCING*

• *STYLOS NUMÉRIQUES À CAMÉRAS POUR VIDÉOCONFÉRENCE*

(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US

(72) BURKS, Ricky Thomas, Houston, Texas 77070, US
MOON, Tony, Houston, Texas 77070, US

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

G06F 3/0354 → (51) **G06F 3/0487**

G06F 3/038 → (51) **G06F 3/01**

(51) **G06F 3/039** (11) **3 548 999 A1***
A47B 21/03

(25) Fr (26) Fr

(21) 17811665.3 (22) 28.11.2017

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

BA ME

MA MD

(86) FR 2017/053267 28.11.2017

(87) WO 2018/100280 2018/23 07.06.2018

(30) 02.12.2016 FR 1661883

(54) • *VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DES HANDGELENKS UND/ODER DES UNTERARMS, INSBESONDERE EINES MAUSPADS UND EINER TASTATUR, UND VERWENDUNG EINER KOMPRIERBAREN LUFTBLASENFOLIE*

• *DEVICE FOR SUPPORTING THE WRIST AND/OR FOREARM, IN PARTICULAR A MOUSE PAD AND KEYBOARD, AND USE OF A COMPRESSIBLE BUBBLE SHEET*

• *DISPOSITIF DE SOUTIEN DU POIGNET ET/OU DE L'AVANT-BRAS, NOTAMMENT TAPIS POUR SOURIS ET CLAVIER, ET UTILISATION D'UN FEUILLET À BULLES COMPRESSIBLE*

(71) VAHIDA, Behzad, Résidence Saint Michel 12 Rue Fragonard, F-91240 Saint Michel Sur Orge, FR

(72) VAHIDA, Behzad, F-91240 Saint Michel Sur Orge, FR

(74) Guérin, Jean-Philippe, Opilex 32 rue Victor Lagrange, 69007 Lyon, FR

(51) **G06F 3/041** (11) **3 549 000 A1***

(25) En (26) En

(21) 16907684.1 (22) 30.11.2016

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/108005 30.11.2016

(87) WO 2018/098680 2018/23 07.06.2018

(54) • *BERÜHRUNGSSUBSTRAT, ANZEIGETAFEL, ANZEIGEVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*

• *TOUCH SUBSTRATE, DISPLAY PANEL, DISPLAY APPARATUS, AND FABRICATING METHOD THEREOF*

• *SUBSTRAT TACTILE, PANNEAU D'AFFICHAGE, APPAREIL D'AFFICHAGE ET LEUR PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN

Hefei Xinsheng Optoelectronics Technology Co., Ltd., Xinzhan Industrial Park Hefei Anhui 230012, CN

(72) XIE, Xiaodong, Beijing 100176, CN

HU, Ming, Beijing 100176, CN

ZHANG, Ming, Beijing 100176, CN

WANG, Jing, Beijing 100176, CN

ZHU, Yu, Beijing 100176, CN

LI, Yuan, Beijing 100176, CN

(74) Jacobacci Coralie Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

(51) **G06F 3/041** (11) **3 549 001 A1***
G06F 3/01 **G06F 3/044**
H01H 3/00 **H01H 13/85**

(25) En (26) En

(21) 17875926.2 (22) 01.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) US 2017/064278 01.12.2017

(87) WO 2018/102723 2018/23 07.06.2018

(30) 02.12.2016 US 201662429296 P

(54) • *INTEGRIERTE BEDIENFELDVORRICHTUNG UND VERWENDUNG DAVON*

• *INTEGRATED CONTROL PANEL APPARATUS AND USE THEREOF*

• *APPAREIL DE PANNEAU DE COMMANDE INTÉGRÉ ET SON UTILISATION*

(71) Methode Electronics, Inc., 7401 West Wilson Avenue, Chicago, IL 60706, US

(72) SHPAKOFF, Ron, Chicago, Illinois 60706, US
SCHMIDT, Robert, Chicago, Illinois 60706, US

GREEN, Tim, Chicago, Illinois 60706, US

PACSAI, Ernie, Chicago, Illinois 60706, US

CITTA, James, Chicago, Illinois 60706, US

(74) Prinz & Partner mbB, Winterstrasse 2, 22765 Hamburg, DE

G06F 3/041 → (51) **G06F 3/0487**

G06F 3/041 → (51) **G06K 9/00**

G06F 3/044 → (51) **G06F 3/041**

(51) **G06F 3/048** (11) **3 549 002 A1***

(25) En (26) En

(21) 16922742.8 (22) 30.11.2016

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/108010 30.11.2016

(87) WO 2018/098681 2018/23 07.06.2018

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR GEFÜHLSBASIERTE INTERAKTION*

• *SENTIMENT-BASED INTERACTION METHOD AND APPARATUS*

• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'INTERACTION BASÉE SUR DES SENTIMENTS*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US

(72) TAN, Tian, Redmond, Washington 98052, US

TING, Justin, Redmond, Washington 98052, US
ZHANG, Yuan, Redmond, Washington 98052, US
DING, Lei, Redmond, Washington 98052, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) **G06F 3/048** (11) **3 549 003 A1***
(25) En (26) En
(21) 17830038.0 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2017/064148 01.12.2017
(87) WO 2018/102649 2018/23 07.06.2018
(30) 02.12.2016 US 201615367953
(54) • *KOLLABORATIVE MANIPULATION VON OBJEKTEN IN DER VIRTUELLEN REALITÄT*
• *COLLABORATIVE MANIPULATION OF OBJECTS IN VIRTUAL REALITY*
• *MANIPULATION COLLABORATIVE D'OBJETS EN RÉALITÉ VIRTUELLE*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) GLEASON, Tim, Mountain View, California 94043, US
MACGILLIVRAY, Ian, Mountain View, California 94043, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

G06F 3/048 → (51) **A61M 1/34**

G06F 3/048 → (51) **G06Q 30/06**

(51) **G06F 3/0481** (11) **3 549 004 A1***
G06F 3/00 **G06F 3/01**
G02B 27/01 **G06T 19/00**
H04Q 9/00
(25) En (26) En
(21) 18735959.1 (22) 05.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) KR 2018/000292 05.01.2018
(87) WO 2018/128475 2018/28 12.07.2018
(30) 06.01.2017 US 201715400827
(54) • *STEUERUNG DER ERWEITERTEN REALITÄT VON INTERNET-DER-DINGE-VORRICHTUNGEN*
• *AUGMENTED REALITY CONTROL OF INTERNET OF THINGS DEVICES*
• *COMMANDE DE RÉALITÉ AUGMENTÉE DE DISPOSITIFS DE L'INTERNET DES OBJETS*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) ROCHFORD, Ciaran, Mountain View California 94043, US
HARSCOET, Philippe, Mountain View California 94043, US
LI, Xiaoguang, Mountain View California 94043, US
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

G06F 3/0481 → (51) **G06F 3/0487**

G06F 3/0481 → (51) **H05B 6/64**

G06F 3/0482 → (51) **G06F 3/01**

(51) **G06F 3/0484** (11) **3 549 005 A1***
(25) En (26) En
(21) 16925470.3 (22) 26.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/112092 26.12.2016
(87) WO 2018/119571 2018/27 05.07.2018
(54) • *VORRICHTUNG MIT DRUCKEMPFINDLICHER ANZEIGE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG SOLCH EINER VORRICHTUNG*
• *DEVICE WITH PRESSURE-SENSITIVE DISPLAY AND METHOD OF USING SUCH DEVICE*
• *DISPOSITIF AVEC AFFICHAGE SENSIBLE À LA PRESSION ET PROCÉDÉ D'UTILISATION D'UN TEL DISPOSITIF*
(71) Alcatel Lucent, Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
(72) GAO, Meng, Shanghai 201206, CN
ZHI, Leitao, Shanghai 201206, CN
LI, Ning, Shanghai 201206, CN
YIN, Dacheng, Shanghai 201206, CN
LI, Kang, Shanghai 201206, CN
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

(51) **G06F 3/0484** (11) **3 549 006 A1***
G06F 3/0485 **G06F 3/0488**

(25) En (26) En
(21) 18726639.0 (22) 02.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/030702 02.05.2018
(87) WO 2018/213000 2018/47 22.11.2018
(30) 16.05.2017 US 201762507214 P
24.05.2017 DK PA201770370
18.12.2017 US 201715845589
(54) • *VORRICHTUNGEN, VERFAHREN UND GRAFISCHE BENUTZEROBERFLÄCHEN ZUR NAVIGATION, ANZEIGE UND BEARBEITUNG VON MEDIENELEMENTEN MIT MEHREREN ANZEIGEMODI*
• *DEVICES, METHODS, AND GRAPHICAL USER INTERFACES FOR NAVIGATING, DISPLAYING, AND EDITING MEDIA ITEMS WITH MULTIPLE DISPLAY MODES*
• *DISPOSITIFS, PROCÉDÉS ET INTERFACES UTILISATEUR GRAPHIQUES POUR NAVIGUER SUR, AFFICHER ET ÉDITER DES ÉLÉMENTS MULTIMÉDIA AVEC DE MULTIPLES MODES D'AFFICHAGE*

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) MANZARI, Behkish, J., Cupertino, CA 95014, US
MIURA, Britt, S., Cupertino, CA 95014, US
LEMAY, Stephen, O., Cupertino, CA 95014, US
SOUZA DOS SANTOS, Andre, Cupertino, CA 95014, US
MEZAK, Charles, A., Cupertino, CA 95014, US

(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK

(51) **G06F 3/0484** (11) **3 549 007 A1***
G06F 1/16 **G06F 3/0488**

(25) En (26) En
(21) 18805077.7 (22) 03.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/005157 03.05.2018
(87) WO 2018/216923 2018/48 29.11.2018
(30) 23.05.2017 IN 201711018053
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM BETRIEB EINER FLEXIBLEN RECHNERVORRICHTUNG*
• *A METHOD AND SYSTEM FOR OPERATING A FLEXIBLE COMPUTING-DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DESTINÉS À FAIRE FONCTIONNER UN DISPOSITIF INFORMATIQUE FLEXIBLE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SHARMA, Ankur, Noida Uttar Pradesh 201301, IN
GUPTA, Atul, Noida Uttar Pradesh 201301, IN
GUPTA, Sachin Kumar, Noida Uttar Pradesh 201301, IN
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

G06F 3/0484 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/0484 → (51) **G06F 3/0487**

G06F 3/0484 → (51) **G06F 17/30**

G06F 3/0485 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/0485 → (51) **G06F 3/0484**

(51) **G06F 3/0487** (11) **3 549 008 A1***
G06F 3/041 **G06F 3/0354**
G06F 3/0481 **G06F 3/0484**

(25) En (26) En
(21) 17876298.5 (22) 17.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/013135 17.11.2017
(87) WO 2018/101661 2018/23 07.06.2018
(30) 01.12.2016 KR 20160163005
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTRONIC DEVICE AND CONTROL METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) PARK, Je-Heon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
SHIN, Seung-Woo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
CHO, Kum-Hyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

G06F 3/0487 → (51) **G06F 21/31**

G06F 3/0488 → (51) **G06F 3/0484**

(51) **G06F 3/06** (11) **3 549 009 A1***
G06F 17/30

(25) En (26) En
(21) 17830051.3 (22) 05.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(86) US 2017/064687 05.12.2017
(87) WO 2018/106673 2018/24 14.06.2018
(30) 05.12.2016 US 201662430175 P
04.12.2017 US 201715830936

(54) • **ECHTZEIT-AUFZEICHNUNG VON GESTEN
UND/ODER SPRACHE ZUR MODIFIZIE-
RUNG VON ANIMATIONEN**
• **REALTIME RECORDING OF GESTURES
AND/OR VOICE TO MODIFY ANIMATIONS**
• **ENREGISTREMENT EN TEMPS RÉEL DE
GESTES ET/OU DE VOIX POUR MODIFIER
DES ANIMATIONS**

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US
(72) GLEASON, Tim, Mountain View, California
94043, US
BEDARD, Jon, Mountain View, California
9404, US
YAMAMOTO, Darwin, Mountain View, Cali-
fornia 94043, US
MACGILLIVRAY, Ian, Mountain View, Cali-
fornia 94043, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20,
10671 Berlin, DE

(51) **G06F 7/483** (11) **3 549 010 A1***

(25) En (26) En
(21) 17804168.7 (22) 22.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(86) EP 2017/080119 22.11.2017
(87) WO 2018/099788 2018/23 07.06.2018
(30) 29.11.2016 US 201662427168 P

(54) • **GLEITKOMMADATENKOMPRIMIERUNG/
VERDICHTER**
• **FLOATING POINT DATA COMPRESSION/
COMPRESSOR**
• **COMPRESSION/COMPRESSEUR DE
DONNÉES À VIRGULE FLOTTANTE**

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) SINGH, Kuldeep, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Schaapman, Maaïke Ruth, Philips Internati-
onal B.V. Intellectual Property & Standards
High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven,
NL

(51) **G06F 7/58** (11) **3 549 011 A1***
H04W 4/48

(25) De (26) De
(21) 17804857.5 (22) 21.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(86) EP 2017/079862 21.11.2017
(87) WO 2018/099760 2018/23 07.06.2018
(30) 29.11.2016 DE 102016223695

(54) • **VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON
ZUFALLSZAHLN FÜR STEUEREINHEI-
TEN EINES FAHRZEUGNETZWERKS SO-
WIE FAHRZEUGNETZWERK ZUR DURCH-
FÜHRUNG DIESES VERFAHRENS**

• **METHOD FOR PROVIDING RANDOM
NUMBERS FOR CONTROL UNITS OF A
VEHICLE NETWORK, AND VEHICLE
NETWORK FOR PERFORMING SAID
METHOD**
• **PROCÉDÉ DE FOURNITURE DE
NOMBRES ALÉATOIRES POUR DES
UNITÉS DE COMMANDE D'UN RÉSEAU
DE VÉHICULE ET RÉSEAU DE VÉHICULE
DESTINÉ À METTRE EN OEUVRE CE
PROCÉDÉ**

(71) Continental Teves AG & Co. OHG, Gue-
rickestr. 7, 60488 Frankfurt am Main, DE
(72) FELBER, Peter, 64289 Darmstadt, DE
JUNGK, Bernhard, 89075 Ulm, DE
STÖTTINGER, Marc Sebastian Patric, 65375
Oestrich-Winkel, DE

(51) **G06F 8/30** (11) **3 549 012 A1***
G06F 9/455 **G06N 5/04**

(25) En (26) En
(21) 17821496.1 (22) 05.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(86) EP 2017/081557 05.12.2017
(87) WO 2018/104321 2018/24 14.06.2018
(30) 05.12.2016 GB 201620630
05.12.2016 EP 16202216

(54) • **DEFUZZIFIZIERUNGSVORRICHTUNG UND
-VERFAHREN**
• **DEFUZZIFICATION APPARATUS AND
METHOD**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DÉFUZZIFI-
CATION**

(71) British Telecommunications Public Limited
Company, 81 Newgate Street, London EC1A
7AJ, GB
(72) AZVINE, Behnam, London EC4V 5BT, GB
MARTIN, Trevor, London EC4V 5BT, GB
(74) British Telecommunications public limited
company Intellectual Property Department,
Ground Floor, Faraday Building 1 Kightrider
Street, London EC4V 5BT, GB

G06F 8/30 → (51) **G06F 9/44**

G06F 8/38 → (51) **G06F 9/44**

(51) **G06F 9/44** (11) **3 549 013 A1***
G06F 8/30 **G06F 17/00**
G06F 8/38

(25) En (26) En
(21) 17876834.7 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(86) CA 2017/051457 01.12.2017
(87) WO 2018/098596 2018/23 07.06.2018
(30) 03.12.2016 US 201662429749 P
10.03.2017 US 201715455909

(54) • **ENTWICKLUNG EINER TABELLENBA-
SIERTEN SOFTWAREANWENDUNG**
• **SPREADSHEET-BASED SOFTWARE
APPLICATION DEVELOPMENT**
• **DÉVELOPPEMENT D'APPLICATIONS
LOGICIELLES À BASE DE TABLEURS**

(71) Stachura, Thomas, 8525 Davies Road NW,
Edmonton, Alberta T6E 4N3, CA

(72) Stachura, Thomas, Edmonton, Alberta T6E
4N3, CA

(74) Horler, Philip John, Withers & Rogers LLP 4
More London Riverside, London SE1 2AU,
GB

(51) **G06F 9/4401** (11) **3 549 014 A1***
G06F 9/445 **G06F 9/455**

(25) En (26) En
(21) 17817436.3 (22) 22.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(86) US 2017/062917 22.11.2017
(87) WO 2018/102206 2018/23 07.06.2018
(30) 29.11.2016 US 20166242752 P
18.05.2017 US 201715598889

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BESEI-
TIGUNG EINES NEUSTARTS WÄHREND
DER ANFÄNGLICHEN MASCHINENKON-
FIGURATION VON BETRIEBSYSTEMEN**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR ELIMI-
NATING REBOOT DURING INITIAL
MACHINE CONFIGURATION OF
OPERATING SYSTEMS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR
ÉLIMINER UN REDEMARRAGE PENDANT
UNE CONFIGURATION INITIALE DE
MACHINE DE SYSTÈMES D'EXPLOITA-
TION**

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US

(72) GOVINDARAJU, Naga, Redmond,
Washington 98052-6399, US
HOWLADER, Md. Daud Hossain, Redmond,
Washington 98052-6399, US
REWASKAR, Sushant Pramod, Redmond,
Washington 98052-6399, US
MCCARRON, Christopher Warner, Redmond,
Washington 98052-6399, US
CHAKRABORTY, Santanu, Redmond,
Washington 98052-6399, US

LI, Jiangtian, Redmond, Washington 98052-
6399, US
CHOWDHURY, Murtaza Muidul Huda,
Redmond, Washington 98052-6399, US

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

G06F 9/445 → (51) **G06F 9/4401**

(51) **G06F 9/448** (11) **3 549 015 A1***
H04L 29/06

(25) En (26) En
(21) 17832118.8 (22) 04.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(86) US 2017/064557 04.12.2017
(87) WO 2018/106612 2018/24 14.06.2018
(30) 06.12.2016 IN 201641041697
16.12.2016 IN 201641043081

(54) • **DURCHFÜHRUNG VON AUF KONTEXT-
REICHEN ATTRIBUTEN BASIERENDEN
DIENSTEN AUF EINEM HOST**
• **PERFORMING CONTEXT-RICH
ATTRIBUTE-BASED SERVICES ON A
HOST**
• **MISE EN UVRE DE SERVICES BASÉS
SUR DES ATTRIBUTS RICHES EN
CONTEXTE SUR UN HÔTE**

(71) Nicira, Inc., 3401 Hillview Avenue, Palo Alto,
CA 94304, US

- (72) POON, Arnold, Palo Alto, CA 94304, US
GUNDA, Laxmikant, Palo Alto, CA 94304, US
JAIN, Jayant, Palo Alto, CA 94304, US
SENGUPTA, Anirban, Palo Alto, CA 94304, US
VAIDYA, Sachin, Mohan, Pune 411005 MH, IN
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
-
- (51) **G06F 9/451** (11) **3 549 016 A2***
(25) En (26) En
(21) 17879181.0 (22) 04.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (86) US 2017/064525 04.12.2017
(87) WO 2018/106599 2018/24 14.06.2018
(30) 05.12.2016 US 201662430235 P
- (54) • *ECHTZEITZUSAMMENARBEIT ÜBER MEHRERE STANDORTE*
• *REAL TIME COLLABORATION OVER MULTIPLE LOCATIONS*
• *COLLABORATION EN TEMPS RÉEL À UNE PLURALITÉ DE POSITIONS*
- (71) T1V, INC., 5025 West WT Harris Boulevard, Suite A, Charlotte, NC 28269, US
(72) MORRIS, James E., Lake Wylie, SC 29710, US
FELDMAN, Michael R., Charlotte, NC 28203, US
(74) Aera A/S, Gammel Kongevej 60, 18th floor, 1850 Frederiksberg C, DK
-
- G06F 9/455** → (51) **G06F 8/30**
-
- G06F 9/455** → (51) **G06F 9/4401**
-
- G06F 9/455** → (51) **H04L 29/08**
-
- (51) **G06F 9/48** (11) **3 549 017 A1***
G06F 9/50
(25) En (26) En
(21) 16802073.3 (22) 29.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (86) EP 2016/079126 29.11.2016
(87) WO 2018/099537 2018/23 07.06.2018
- (54) • *PLANUNG VON OPERATIONEN FÜR AKTEURINSTANZEN*
• *SCHEDULING OF OPERATIONS FOR ACTOR INSTANCES*
• *PLANIFICATION D'OPÉRATIONS POUR DES INSTANCES D'ACTEURS*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) GUSTAFSSON, Harald, 223 63 Lund, SE
SVENSSON, Fredrik, 212 40 Malmö, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
-
- (51) **G06F 9/50** (11) **3 549 018 A1***
H04L 12/24 **H04L 29/08**
(25) En (26) En
(21) 16808588.4 (22) 29.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (86) EP 2016/079127 29.11.2016
- (87) WO 2018/099538 2018/23 07.06.2018
- (54) • *VERTEILUNG VON RESSOURCEN ZWISCHEN AKTORINSTANZEN*
• *DISTRIBUTION OF RESOURCES AMONG ACTOR INSTANCES*
• *DISTRIBUTION DE RESSOURCES ENTRE DES INSTANCES D'ACTEURS*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) GUSTAFSSON, Harald, 223 63 Lund, SE
SVENSSON, Fredrik, 212 40 Malmö, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
-
- G06F 9/50** → (51) **G06F 9/48**
-
- G06F 9/50** → (51) **H04L 29/08**
-
- (51) **G06F 9/54** (11) **3 549 019 A1***
G06F 3/01
(25) En (26) En
(21) 17807988.5 (22) 14.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (86) US 2017/061575 14.11.2017
(87) WO 2018/102122 2018/23 07.06.2018
(30) 02.12.2016 US 201662429462 P
13.11.2017 US 201715811055
- (54) • *DARSTELLUNGEN VON EREIGNIS-BENACHRIFTIGUNGEN IN DER VIRTUELLEN REALITÄT*
• *REPRESENTATIONS OF EVENT NOTIFICATIONS IN VIRTUAL REALITY*
• *REPRÉSENTATIONS DE NOTIFICATIONS D'ÉVÉNEMENTS EN RÉALITÉ VIRTUELLE*
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) ROSS, Christopher, Mountain View California 94043, US
MACGILLIVRAY, Ian, Mountain View California 94043, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE
-
- G06F 11/00** → (51) **G01N 35/00**
-
- G06F 11/16** → (51) **G05D 1/00**
-
- (51) **G06F 11/36** (11) **3 549 020 A1***
(25) En (26) En
(21) 17808502.3 (22) 05.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (86) EP 2017/081587 05.12.2017
(87) WO 2018/104344 2018/24 14.06.2018
(30) 05.12.2016 EP 16202259
- (54) • *FEHLERSELBSTBEHEBUNG*
• *SELF-DEBUGGING*
• *AUTO-DÉBOGAGE*
- (71) Nagravision SA, 22-24, route de Genève, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH
(72) VOLCKAERT, Stijn, 9000 Ghent, BE
DE SUTTER, Bjorn, 9000 Ghent, BE
ABRATH, Bert, 9000 Ghent, BE
(74) Hoyngh Rokh Monegier LLP, Rembrandt Tower, 31st Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL
-
- (51) **G06F 11/36** (11) **3 549 021 A1***
(25) En (26) En
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (86) EP 2017/081587 05.12.2017
(87) WO 2018/104344 2018/24 14.06.2018
(30) 05.12.2016 EP 16202259
- (54) • *FEHLERSELBSTBEHEBUNG*
• *SELF-DEBUGGING*
• *AUTO-DÉBOGAGE*
- (71) Nagravision SA, 22-24, route de Genève, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH
(72) VOLCKAERT, Stijn, 9000 Ghent, BE
DE SUTTER, Bjorn, 9000 Ghent, BE
ABRATH, Bert, 9000 Ghent, BE
(74) Hoyngh Rokh Monegier LLP, Rembrandt Tower, 31st Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL
-
- (51) **G06F 11/36** (11) **3 549 022 A2***
(25) En (26) En
(21) 18866302.5 (22) 30.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2018/118532 30.11.2018
(87) WO 2019/072288 2019/16 18.04.2019
- (54) • *PRÜFPLATTFORM FÜR BLOCKKETTEN-NETZWERKE*
• *TESTING PLATFORM FOR BLOCKCHAIN NETWORKS*
• *PLATEFORME DE TEST POUR RÉSEAUX DE CHAÎNES DE BLOCS*
- (71) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town, Grand Cayman, KY
(72) JIN, Ge, Zhejiang 311121, CN
SHAO, Kailai, Zhejiang 311121, CN
QI, Pengtao, Zhejiang 311121, CN
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE
-
- (51) **G06F 12/02** (11) **3 549 023 A1***
G06F 13/16
(25) En (26) En
(21) 17902141.5 (22) 27.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (86) US 2017/068522 27.12.2017
(87) WO 2018/174982 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 US 201715469071
- (54) • *DYNAMISCHE SPEICHERNEUORDNUNG ZUR REDUZIERUNG VON ZEILEN-PUFFER-KONFLIKTEN*
• *DYNAMIC MEMORY REMAPPING TO REDUCE ROW-BUFFER CONFLICTS*
• *REMAPPAGE DE MÉMOIRE DYNAMIQUE PERMETTANT DE RÉDUIRE LES CONFLITS DE TAMPON DE RANGÉE*
- (71) Advanced Micro Devices, Inc., 2485 Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US

(72) ECKERT, Yasuko, Bellevue, Washington 98007, US
PANDA, Reena, Bellevue, Washington 98007, US
JAYASENA, Nuwan, Santa Clara, California 95054, US
(74) Brookes IP, Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1 1EE, GB

G06F 12/0846 → (51) **G11C 7/10**
G06F 12/0864 → (51) **G11C 7/10**
G06F 12/0895 → (51) **G11C 7/10**
G06F 13/00 → (51) **G06K 7/00**
G06F 13/14 → (51) **G06F 17/30**

(51) **G06F 13/16** (11) **3 549 024 A1***
G06F 13/28
(25) En (26) En
(21) 17818684.7 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/063921 30.11.2017
(87) WO 2018/102538 2018/23 07.06.2018
(30) 01.12.2016 US 201662428638 P 29.11.2017 US 201715825724

(54) • **BEREITSTELLUNG VON ERWEITERTEN DYNAMISCHEN DIREKTZUGRIFFSSPEICHER (DRAM)-BURST-LÄNGEN IN PROZESSORBASIERTE SYSTEMEN**
• **PROVIDING EXTENDED DYNAMIC RANDOM ACCESS MEMORY (DRAM) BURST LENGTHS IN PROCESSOR-BASED SYSTEMS**
• **FOURNITURE DE LONGUEURS DE RAFALE DE MÉMOIRE VIVE DYNAMIQUE (DRAM) ÉTENDUE DANS DES SYSTÈMES BASÉS SUR UN PROCESSEUR**

(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) BAINS, Kuljit, Singh, San Diego, California 92121, US
QUEEN, Wesley, San Diego, California 92121, US
WANG, Liyong, San Diego, California 92121, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

(51) **G06F 13/16** (11) **3 549 025 A1***
(25) En (26) En
(21) 17875494.1 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/063581 29.11.2017
(87) WO 2018/102336 2018/23 07.06.2018
(30) 01.12.2016 US 201615366504

(54) • **SPEICHERPROTOKOLL**
• **MEMORY PROTOCOL**
• **PROTOCOLE DE MÉMOIRE**
(71) Micron Technology, Inc., Mail Stop 525 8000 South Federal Way P.O. Box 6, Boise, Idaho 83707-0006, US
(72) WALKER, Robert M., Raleigh, North Carolina 27615, US
ROSS, Frank F., Boise, Idaho 83712, US

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

G06F 13/16 → (51) **G06F 12/02**
G06F 13/20 → (51) **G06F 13/40**
G06F 13/28 → (51) **G06F 13/16**

(51) **G06F 13/40** (11) **3 549 026 A1***
G06F 13/20 **G06F 13/42**
(25) En (26) En
(21) 17880608.9 (22) 12.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN _____
(86) CA 2017/051501 12.12.2017
(87) WO 2018/107281 2018/25 21.06.2018
(30) 12.12.2016 US 201662433201 P
(54) • **AD-HOC-ERFASSENDE GESCHALTETE DATENSCHALTUNG ZUR VERBINDUNG VON NETZWERK-HOSTS UND PERIPHERIEGERÄTEN**

• **AD-HOC SENSING SWITCHED DATA CIRCUIT FOR CONNECTING NETWORK HOSTS AND PERIPHERALS**
• **CIRCUIT À COMMUTATION DE DONNÉES ET DÉTECTION AD HOC PERMETTANT DE CONNECTER DES HÔTES ET DES PÉRIPHÉRIQUES DE RÉSEAU**

(71) Crossport Network Solutions Inc., 50 Village Centre Place Suite 300, Mississauga, ON L4Z 1V9, CA
(72) WHITTINGTON, Christopher R, Brampton, Ontario L6Y 5G9, CA
MAKKI, Noaman, Kleinburg, Ontario L4H 3X3, CA
DAWJI, Yunus, Toronto, Ontario M1R 5R9, CA
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G06F 13/42 → (51) **G06F 13/40**
G06F 15/16 → (51) **G06Q 50/22**
G06F 15/18 → (51) **G06K 9/00**

(51) **G06F 16/00** (11) **3 549 027 A1***
(25) En (26) En
(21) 18743370.1 (22) 02.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____
(86) US 2018/040650 02.07.2018
(87) WO 2019/010138 2019/02 10.01.2019
(30) 03.07.2017 US 201762528425 P 13.09.2017 US 201715703205

(54) • **ERHALTEN VON ANTWORTINFORMATIONEN VON MEHREREN KORPORA**
• **OBTAINING RESPONSIVE INFORMATION FROM MULTIPLE CORPORA**
• **OBTENTION D'INFORMATIONS ADAPTATIVES À PARTIR DE MULTIPLES CORPUS**

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) ANDREICA, Mugurel Ionut, Mountain View CA 94043, US
VUSKOVIC, Vladimir, Mountain View CA 94043, US
BAKIR, Gökhan, Mountain View CA 94043, US

NOWAK-PRZYGODZKI, Marcin, Mountain View CA 94043, US
(74) Chettle, John Edward, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **G06F 16/23** (11) **3 549 028 A2***
(25) En (26) En
(21) 18865366.1 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____
(86) CN 2018/118369 30.11.2018
(87) WO 2019/072284 2019/16 18.04.2019
(54) • **SCHEMA ZUR STRUKTURIERUNG VON BLOCKCHAIN-DATENBEZIEHUNGEN AUF DER GRUNDLAGE VON REPLIKATION VON BINÄRE LOGREPLIKATION**

• **BLOCKCHAIN DATA RELATIONSHIP STRUCTURING SCHEME BASED ON BINARY LOG REPLICATION**
• **SYSTÈME DE STRUCTURATION DE RELATIONS DE DONNÉES DE CHAÎNE DE BLOCS BASÉ SUR UNE RÉPLICATION DE JOURNAUX BINAIRES**

(71) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town, Grand Cayman, KY
(72) SHAO, Kailai, Zhejiang 311121, CN
LU, Xuming, Zhejiang 311121, CN
QI, Pengtao, Zhejiang 311121, CN
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. High-light Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(51) **G06F 17/00** (11) **3 549 029 A1***
G06F 17/30 **G06N 7/00**
(25) En (26) En
(21) 17866577.4 (22) 01.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/059533 01.11.2017
(87) WO 2018/085401 2018/19 11.05.2018
(30) 03.11.2016 US 201662416783 P
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR EREIGNISERKENNUNG UND -CLUSTERUNG**

• **SYSTEMS AND METHODS FOR EVENT DETECTION AND CLUSTERING**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION ET DE GROUPEMENT D'ÉVÈNEMENTS**

(71) Thomson Reuters Global Resources Unlimited Company, Landis + Gyr-Strasse 3, 6300 Zug, CH
(72) LI, Quanzhi, 6340 Baar, CH
NOURBAKSH, Armineh, 6340 Baar, CH
SHAH, Sameena, 6340 Baar, CH
(74) IPrime Rentsch Kaelin AG, Hirschengraben 1, 8001 Zürich, CH

(51) **G06F 17/00** (11) **3 549 030 A1***
(25) En (26) En
(21) 17879034.1 (22) 04.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN _____
(86) US 2017/064540 04.12.2017
(87) WO 2018/106605 2018/24 14.06.2018
(30) 05.12.2016 US 201662430268 P

- (54) • VERTEILTE AUDIOAUFNAHMEVERFAHREN FÜR SYSTEME DER VIRTUELLEN REALITÄT (VR) ERWEITERTEN REALITÄT (AR) UND GEMISCHTEN REALITÄT (MR)
 - DISTRIBUTED AUDIO CAPTURING TECHNIQUES FOR VIRTUAL REALITY (VR), AUGMENTED REALITY (AR), AND MIXED REALITY (MR) SYSTEMS
 - TECHNIQUES DE CAPTURE AUDIO RÉPARTIE POUR DES SYSTÈMES DE RÉALITÉ VIRTUELLE (VR), DE RÉALITÉ AUGMENTÉE (AR) ET DE RÉALITÉ MIXTE (RM)
- (71) Magic Leap, Inc., 7500 W. Sunrise Boulevard, Plantation, FL 33322, US
- (72) SANGER, George A., Plantation, FL 33322, US
- SCHMIDT, Brian Lloyd, Plantation, FL 33322, US
- TAJIK, Anastasia Andreyevna, Plantation, FL 33322, US
- O'GARA, Terry Michael, Plantation, FL 33322, US
- SCHUMWAY, David Matthew, Plantation, FL 33322, US
- HOWARTH, Alan, Plantation, FL 33322, US
- (74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

G06F 17/00 → (51) **G06F 9/44**

G06F 17/20 → (51) **G06F 17/30**

- (51) **G06F 17/27** (11) **3 549 031 A1***
- (25) En (26) En
- (21) 17818361.2 (22) 22.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) US 2017/062914 22.11.2017
- (87) WO 2018/102203 2018/23 07.06.2018
- (30) 29.11.2016 GB 201620232
30.03.2017 US 201715475038
- (54) • SPRACHDATENVORHERSAGE MIT NEURONALER NETZWERKE UND ONLINE-LERNEN
- LANGUAGE DATA PREDICTION WITH NEURAL NETWORKS AND ONLINE LEARNING
- PRÉDICTION DE DONNÉES DE LANGAGE AVEC RÉSEAUX NEURONAUX ET APPRENTISSAGE EN LIGNE
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) ORR, Douglas Alexander Harper, Redmond, WA 98052-6399, US
- ISO-SIPILÄ, Juha, Redmond, WA 98052-6399, US
- FISCATO, Marco, Redmond, WA 98052-6399, US
- WILLSON, Matthew James, Redmond, WA 98052-6399, US
- OSBORNE, Joseph, Redmond, WA 98052-6399, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G06F 17/27 → (51) **G06F 17/30**

G06F 17/27 → (51) **G06N 3/02**

- (51) **G06F 17/30** (11) **3 549 032 A1***
- G06K 9/00**
- (25) En (26) En
- (21) 17785087.2 (22) 28.09.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) US 2017/054068 28.09.2017
- (87) WO 2018/102014 2018/23 07.06.2018
- (30) 30.11.2016 US 201615365699
- (54) • BESTIMMUNG DER ÄHNLICHKEIT ZWISCHEN VIDEOS MITTELS AUFNAHME-DAUERKORRELATION
- DETERMINATION OF SIMILARITY BETWEEN VIDEOS USING SHOT DURATION CORRELATION
- DÉTERMINATION D'UNE SIMILARITÉ ENTRE DES VIDÉOS À L'AIDE D'UNE CORRÉLATION DE DURÉES DE PRISES DE VUE
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) WANG, Yongzhe, Mountain View CA 94043, US
- MAI, Anthony, Mountain View CA 94043, US
- (74) Suckling, Andrew Michael, Marks & Clerk LLP Fletcher House The Oxford Science Park Heatley Road, Oxford OX4 4GE, GB

(51) **G06F 17/30** (11) **3 549 033 A1***

G06F 17/20 **G06F 17/27**
G06F 3/023 **G06F 3/0484**
G06Q 10/10

- (25) En (26) En
- (21) 17811797.4 (22) 27.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) US 2017/063213 27.11.2017
- (87) WO 2018/102236 2018/23 07.06.2018
- (30) 02.12.2016 US 201615368314
- (54) • SYSTEM ZUR INTERPRETATION UND VERWALTUNG VON UNGENAUEN ZEITLICHEN AUSDRÜCKEN
- SYSTEM FOR INTERPRETING AND MANAGING IMPRECISE TEMPORAL EXPRESSIONS
- SYSTÈME DESTINÉ À L'INTERPRÉTATION ET À LA GESTION D'EXPRESSIONS TEMPORELLES IMPRÉCISES
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) FOURNEY, Adam, Redmond, Washington 98052-6399, US
- BENNETT, Paul Nathan, Redmond, Washington 98052-6399, US
- WHITE, Ryan, Redmond, Washington 98052-6399, US
- HORVITZ, Eric, Redmond, Washington 98052-6399, US
- RONG, Xin, Redmond, Washington 98052-6399, US
- GRAUS, David, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) **G06F 17/30** (11) **3 549 034 A1***

G06F 17/30

- (25) En (26) En
- (21) 17812185.1 (22) 27.11.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) US 2017/063215 27.11.2017
- (87) WO 2018/102238 2018/23 07.06.2018
- (30) 02.12.2016 US 201615367630
- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN ANTWORTERZEUGUNG FÜR ANFRAGEN
- SYSTEMS AND METHODS FOR AUTOMATED QUERY ANSWER GENERATION
- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GÉNÉRATION AUTOMATISÉE DE RÉPONSES À DES INTERROGATIONS
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) TIWARY, Saurabh Kumar, Redmond, Washington 98052-6399, US
- ROSENBERG, Mir, Redmond, Washington 98052-6399, US
- GAO, Jianfeng, Redmond, Washington 98052-6399, US
- SONG, Xia, Redmond, Washington 98052-6399, US
- MAJUMDER, Rangan, Redmond, Washington 98052-6399, US
- DENG, Li, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) **G06F 17/30** (11) **3 549 035 A1***

G06Q 30/02 **G06F 17/27**
G06N 3/00

- (25) En (26) En
- (21) 17822076.0 (22) 21.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) US 2017/062662 21.11.2017
- (87) WO 2018/102186 2018/23 07.06.2018
- (30) 29.11.2016 US 201615363145
- (54) • VERWENDUNG VON VERSCHIEDENEN EINHEITEN MIT KÜNSTLICHER INTELLIGENZ ALS WERBEMEDIUM
- USING VARIOUS ARTIFICIAL INTELLIGENCE ENTITIES AS ADVERTISING MEDIUMS
- UTILISATION DE DIVERSES ENTITÉS À INTELLIGENCE ARTIFICIELLE COMME SUPPORTS PUBLICITAIRES
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (72) WU, Xianchao, Redmond, Washington 98052-6399, US
- FUJIWARA, Keizo, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) **G06F 17/30** (11) **3 549 036 A1***

G06F 17/30

- (25) En (26) En
- (21) 17851913.8 (22) 01.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN _____

- (86) US 2017/064227 01.12.2017
(87) WO 2018/102691 2018/23 07.06.2018
(30) 01.12.2016 US 201662428860 P
(54) • *ERZEUGUNG, ZUGANG ZU UND ANZEIGE VON ABSTAMMUNGSMETADATEN*
• *GENERATING, ACCESSING, AND DISPLAYING LINEAGE METADATA*
• *GÉNÉRATION ET AFFICHAGE DE MÉTADONNÉES DE TRAÇABILITÉ, ET ACCÈS À CELLES-CI*
(71) AB Initio Technology LLC, 201 Spring Street, Lexington, Massachusetts 02421, US
(72) CLEMENS, David, Cambridge, Massachusetts 02140, US
RADIVOJEVIC, Dusan, North Andover, Massachusetts 01845, US
GALARNEAU, Neil, West Roxbury, Massachusetts 02132, US
(74) Herrmann, Daniel, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G06F 17/30** (11) **3 549 037 A1***
(25) En (26) En
(21) 17869764.5 (22) 18.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/057216 18.10.2017
(87) WO 2018/089178 2018/20 17.05.2018
(30) 09.11.2016 US 201662419609 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON GEO-STANDORTEN IN SOZIALEN MEDIEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING GEO-LOCATIONS IN SOCIAL MEDIA*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE GÉOLOCALISATION DANS DES MÉDIAS SOCIAUX*
(71) Thomson Reuters Global Resources Unlimited Company, Landis + Gyr-Strasse 3, 6300 Zug, CH
(72) NOURBAKHSH, Armineh, 6340 Baar, CH
SHAH, Sameena, 6340 Baar, CH
(74) IPPrime Rentsch Kaelin AG, Hirschengraben 1, 8001 Zürich, CH

(51) **G06F 17/30** (11) **3 549 038 A1***
G06F 13/14 **G06F 21/45**
(25) En (26) En
(21) 17877314.9 (22) 24.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/014758 24.01.2017
(87) WO 2018/101975 2018/23 07.06.2018
(30) 29.11.2016 US 201615364036
(54) • *CLUSTER-ÜBERGREIFENDE DIREKTE SERVERRÜCKGABE IN EINEM INHALTSBEREITSTELLUNGSNETZWERK (CDN)*
• *CROSS-CLUSTER DIRECT SERVER RETURN IN A CONTENT DELIVERY NETWORK (CDN)*
• *RETOUR DE SERVEUR DIRECT INTERGRAPPE DANS UN RÉSEAU DE DISTRIBUTION DE CONTENU (CDN)*
(71) Level 3 Communications, LLC, 1025 Eldorado Boulevard, Broomfield, CO 80021, US
(72) NEWTON, Christopher, Westlake Village, California 91362, US
LIPSTONE, Laurence R., Calabasas, California 91302, US
ZHU, Hong, Moorpark, California 93021, US

(74) Ford, Esther Mary, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

(51) **G06F 17/30** (11) **3 549 039 A1***
(25) En (26) En
(21) 17878797.4 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/063705 29.11.2017
(87) WO 2018/106493 2018/24 14.06.2018
(30) 05.12.2016 US 201615369487
(54) • *VERBESSERTES VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG VON DATENBANKEN, DIE ZU PHYSISCHEN ADRESSEN VERSCHLÜSSELT SIND*
• *IMPROVED METHOD AND DEVICE FOR USING DATABASES KEYED TO PHYSICAL ADDRESSES*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF AMÉLIORÉS D'UTILISATION DE BASES DE DONNÉES RELIÉES À DES ADRESSES PHYSIQUES*
(71) Denis, David, R., 830 Audubon Way Apartment 410, Lincolnshire, IL 60069-3848, US
(72) Denis, David, R., Lincolnshire, IL 60069-3848, US
(74) Linhart, Friedrich Karl Eberhard, La Couronnette, 1166 Perroy, CH

(71) Denis, David, R., 830 Audubon Way Apartment 410, Lincolnshire, IL 60069-3848, US
(72) Denis, David, R., Lincolnshire, IL 60069-3848, US
(74) Linhart, Friedrich Karl Eberhard, La Couronnette, 1166 Perroy, CH

(51) **G06F 17/30** (11) **3 549 040 A1***
(25) En (26) En
(21) 17879035.8 (22) 05.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) CN 2017/114656 05.12.2017
(87) WO 2018/103642 2018/24 14.06.2018
(30) 05.12.2016 US 201662430289 P
(54) • *SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUM SUCHEN UND ANZEIGEN VON INFORMATIONEN IN GROSSEN DATENBANKEN NACH DER ÄHNLICHKEIT VON CHEMISCHEN STRUKTUREN DARIN*
• *SYSTEMS, APPARATUSES, AND METHODS FOR SEARCHING AND DISPLAYING INFORMATION AVAILABLE IN LARGE DATABASES ACCORDING TO THE SIMILARITY OF CHEMICAL STRUCTURES DISCUSSED IN THEM*
• *SYSTÈMES, APPAREILS ET PROCÉDÉS DE RECHERCHE ET D'AFFICHAGE D'INFORMATIONS DISPONIBLES DANS DE GRANDES BASES DE DONNÉES SELON LA SIMILARITÉ DE STRUCTURES CHIMIQUES DISCUTÉES DANS CELLES-CI*
(71) Patsnap, Goldbell Towers 47 Scotts Road 11-03, Singapore 228233, SG
(72) LI, Zhifeng, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
MARKUS, Haense, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
ALI, Hussein, London HA99SH, GB
ZHANG, Yan, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
WANG, Xiao, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
ZE, Ren, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
(74) HGF Europe LLP, Neumarkter Str. 18, 81673 München, DE

G06F 17/30 → (51) **G06F 3/06**

G06F 17/30 → (51) **G06F 17/00**

G06F 17/30 → (51) **H04L 29/12**

(51) **G06F 17/50** (11) **3 549 041 A1***
G06T 17/00

(25) Fr (26) Fr
(21) 17822170.1 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) EP 2017/081263 01.12.2017
(87) WO 2018/104183 2018/24 14.06.2018
(30) 05.12.2016 FR 1661912
(54) • *VERFAHREN ZUM ERSTELLEN EINES 3D-DIGITALMODELLS AUS EINEM 2D-PLAN*
• *METHOD FOR CONSTRUCTING A 3D DIGITAL MODEL FROM A 2D PLAN*
• *PROCEDE DE CONSTRUCTION D'UNE MAQUETTE NUMERIQUE 3D A PARTIR D'UN PLAN 2D*
(71) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
(72) SUARD, Frédéric, 73000 Jacob Bellecombe, FR
GIMENEZ, Lucile, 94300 Vincennes, FR
ROBERT, Sylvain, 91120 Palaiseau, FR
(74) Honnet, Sylvie Florence Liliane, et al, Marks & Clerk France Immeuble Visium 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

(51) **G06F 19/00** (11) **3 549 042 A1***
(25) En (26) En
(21) 17800618.5 (22) 10.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/036592 10.10.2017
(87) WO 2018/100889 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 JP 2016233405
17.05.2017 JP 2017098525
(54) • *INFORMATIONSANZEIGESYSTEM, INFORMATIONSANZEIGEPROGRAMM UND INFORMATIONSANZEIGEVERFAHREN*
• *INFORMATION DISPLAYING SYSTEM, INFORMATION DISPLAYING PROGRAM, AND INFORMATION DISPLAYING METHOD*
• *SYSTÈME D'AFFICHAGE D'INFORMATIONS, PROGRAMME D'AFFICHAGE D'INFORMATIONS ET PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'INFORMATIONS*
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) SHINOHARA, Michinari, Tokyo 143-8555, JP
YAGIURA, Yutaka, Tokyo 143-8555, JP
SAKAI, Daisuke, Tokyo 143-8555, JP
(74) White, Duncan Rohan, Marks & Clerk LLP Fletcher House (2nd Floor) Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

(51) **G06F 19/00** (11) **3 549 043 A1***
A61B 5/04

(25) En (26) En
(21) 17801734.9 (22) 27.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/080471 27.11.2017
(87) WO 2018/099844 2018/23 07.06.2018
(30) 01.12.2016 EP 16201753

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINES KRANKHEITSPARAMETERS*
- *METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING A DISEASE PARAMETER*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINATION D'UN PARAMÈTRE DE MALADIE*
- (71) Fraunhofer-Gesellschaft, Hansastrasse 27c, 80686 München, DE
Julius-Maximilians-Universität Würzburg, Am Sanderring 2, 97070 Würzburg, DE
- (72) MÖRCHEL, Philipp, 97299 Zell am Main, DE
- (74) OBERBERGER, Johannes, 97080 Würzburg, DE
- (74) Aurigium Leischner & Luthe, Patentanwälte Partnerschaft mbB Robert-Koch-Straße 2, 82152 Planegg, DE

(51) **G06F 19/00** (11) **3 549 044 A1***
(25) En (26) En
(21) 17876351.2 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/063732 29.11.2017
(87) WO 2018/102425 2018/23 07.06.2018
(30) 02.12.2016 US 201662429272 P
16.06.2017 US 201762521127 P
(54) • *FAHRZEUGSTEUERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*- *VEHICLE CONTROL SYSTEM AND METHOD OF USE*
- *SYSTÈME DE COMMANDE DE VÉHICULE ET PROCÉDÉ D'UTILISATION*
- (71) Starsky Robotics, Inc., 1620 Folsom Street, San Francisco, CA 94103, US
- (72) TIWARI, Kartik, San Francisco, CA 94103, US
- SELTZ-AZMACHER, Stefan, San Francisco, CA 94103, US
- (74) Higgs, Jonathan, Urquhart-Dykes & Lord LLP Altius House 1 North Fourth Street, Milton Keynes MK9 1DG, GB

(51) **G06F 19/00** (11) **3 549 045 A1***
G06Q 10/08 **G06Q 30/00**
G06Q 50/28 **G06Q 90/00**
(25) En (26) En
(21) 17878094.6 (22) 05.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN _____
(86) US 2017/064753 05.12.2017
(87) WO 2018/106719 2018/24 14.06.2018
(30) 05.12.2016 US 201615369812
(54) • *INTELLIGENTER DIENSTROBOTER SOWIE ZUGEHÖRIGE SYSTEME UND VERFAHREN*- *INTELLIGENT SERVICE ROBOT AND RELATED SYSTEMS AND METHODS*
- *ROBOT DE SERVICE INTELLIGENT ET SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
- (71) Fellow, Inc., 1849 Old Bayshore HWY Suite 200, Burlingame, California 94010, US
- (72) MASCORRO MEDINA, Marco O., Burlingame, California 94010, US
- FAN, Zhengqin, Burlingame, California 94010, US
- RANATUNGA, Thavidu, Burlingame, California 94010, US
- SINHA, Utkarsh, Burlingame, California 94010, US
- KAZA, Sivapriya, Burlingame, California 94010, US

- DIN, Justin, Burlingame, California 94010, US
- BARRY, Daniel T., Burlingame, California 94010, US
- KRISHNA, Varun, Burlingame, California 94010, US
- (74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

G06F 19/00 → (51) **A61M 1/34**

G06F 19/00 → (51) **A61M 5/142**

G06F 19/00 → (51) **G01R 33/12**

G06F 19/00 → (51) **H04L 12/28**

G06F 19/00 → (51) **H04W 64/00**

G06F 19/20 → (51) **C12Q 1/6869**

G06F 21/00 → (51) **G02F 1/13**

G06F 21/30 → (51) **G06F 21/60**

(51) **G06F 21/31** (11) **3 549 046 A1***
H04L 29/06 **G06F 3/0487**
G06Q 10/10 **G02B 27/01**
(25) En (26) En
(21) 17807975.2 (22) 07.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/060415 07.11.2017
(87) WO 2018/106387 2018/24 14.06.2018
(30) 05.12.2016 US 201662430119 P
06.11.2017 US 201715804212

(54) • *GESTENBASIERTE ZUGANGSSTEUERUNG IN VIRTUELLEN UMGEBUNGEN*- *GESTURE-BASED ACCESS CONTROL IN VIRTUAL ENVIRONMENTS*
- *CONTRÔLE D'ACCÈS BASÉ SUR DES GESTES DANS DES ENVIRONNEMENTS VIRTUELS*
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) TOFF, Jason, Mountain View, California 94043, US
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(51) **G06F 21/44** (11) **3 549 047 A1***
H04L 29/06
(25) Fr (26) Fr
(21) 17800904.9 (22) 19.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____
(86) FR 2017/052875 19.10.2017
(87) WO 2018/104599 2018/24 14.06.2018
(30) 05.12.2016 FR 1661903
(54) • *VERFAHREN ZUR AUTHENTIFIZIERUNG EINER ENDGERÄTEVORRICHTUNG, ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG, SERVERVORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM*- *METHOD FOR AUTHENTICATING A TERMINAL APPARATUS, ASSOCIATED DEVICE, SERVER APPARATUS AND COMPUTER PROGRAM*
- *PROCEDE D'AUTHENTIFICATION D'UN EQUIPEMENT TERMINAL, DISPOSITIF,*

- EQUIPEMENT SERVEUR ET PROGRAMME D'ORDINATEUR ASSOCIES*
- (71) B<>COM, 1219 avenue des Champs Blancs, 35510 Cesson-Sévigné, FR
- (72) LE GUELVQUIT, Gaëtan, 35235 Thorigné-Fouillard, FR
- GAREL, Alexandre, 35135 Chantepie, FR
- (74) Ermeneux, Bertrand, AVOXA 5 allée Ermenegarde d'Anjou ZAC Atalante Champeaux CS 40824, 35108 Rennes, FR

G06F 21/45 → (51) **G06F 17/30**

G06F 21/50 → (51) **G06F 21/60**

G06F 21/52 → (51) **G06F 21/57**

G06F 21/55 → (51) **H04L 29/12**

(51) **G06F 21/57** (11) **3 549 048 A1***
G06F 21/52
(25) En (26) En
(21) 16804785.0 (22) 30.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____
(86) EP 2016/079271 30.11.2016
(87) WO 2018/099551 2018/23 07.06.2018

(54) • *VERFAHREN ZUR MIGRATION EINER AKTORINSTANZ*- *METHOD FOR MIGRATING AN ACTOR INSTANCE*
- *PROCÉDÉ DE MIGRATION D'UNE INSTANCE D'ACTEUR*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
- (72) ENGLUND, Håkan, 226 48 Lund, SE
- SMEETS, Bernard, 247 51 Dalby, SE
- JERKEBY, Christoffer, 135 45 TYRESÖ, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **G06F 21/60** (11) **3 549 049 A1***
G06Q 10/10
(25) En (26) En
(21) 17811798.2 (22) 27.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/063218 27.11.2017
(87) WO 2018/102241 2018/23 07.06.2018
(30) 02.12.2016 US 201662429303 P
25.04.2017 US 201715496745
(54) • *AUTOMATISCHE VERARBEITUNG VON SITZUNGSEINLADUNGEN*- *AUTOMATIC MEETING INVITE PROCESSING*
- *TRAITEMENT AUTOMATIQUE D'UNE INVITATION À UNE RÉUNION*
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) HAKAMI, Sina, Redmond, Washington 98052-6399, US
- SINGH, Jaskaran, Redmond, Washington 98052-6399, US
- FORAN, Julia, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

- (51) **G06F 21/60** (11) **3 549 050 A1***
G06F 21/50 **G06F 21/30**
- (25) En (26) En
(21) 17876008.8 (22) 30.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/063911 30.11.2017
(87) WO 2018/102533 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 US 201615365389
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG UND AUSWAHL VON ZUGRIFFS-REGELN**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR GENERATION AND SELECTION OF ACCESS RULES**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GÉNÉRATION ET DE SÉLECTION DE RÈGLES D'ACCÈS**
- (71) Visa International Service Association, P.O. Box 8999, San Francisco, California 94128, US
- (72) ZHOU, Haochuan, Redwood City, California 94065, US
HU, Hung-Tzaw, Saratoga, California 95070, US
ZHANG, Rong, Fremont, California 94539, US
BODING, Benjamin Scott, Mountain View, California 94043, US
- (74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB
-
- G06F 21/62** → (51) **H04L 9/08**
-
- G06F 21/73** → (51) **H04L 9/12**
-
- (51) **G06G 7/48** (11) **3 549 051 A1***
(25) En (26) En
(21) 17875655.7 (22) 30.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/063984 30.11.2017
(87) WO 2018/102565 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 US 201662428237 P
- (54) • **GRAFISCHE BENUTZERSCHNITTSTELLE FÜR BERECHNUNGEN VON CHEMISCHEN ÜBERGANGSZUSTÄNDEN**
• **GRAPHICAL USER INTERFACE FOR CHEMICAL TRANSITION STATE CALCULATIONS**
• **INTERFACE GRAPHIQUE D'UTILISATEUR POUR CALCULS D'ÉTATS DE TRANSITION CHIMIQUE**
- (71) Schrodinger, Inc., 120 West 45th Street 17th Floor, Tower 45, New York, NY 10036-4041, US
- (72) BOCHEVAROV, Art D., New York, New York 10017, US
JACOBSON, Leif D., Peekskill, New York 10566, US
- (74) Ammelburg, Jan Moritz, et al, c/o Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE
-
- (51) **G06K 7/00** (11) **3 549 052 A1***
G06F 13/00 **H01R 35/00**
- (25) En (26) En
(21) 18807101.3 (22) 28.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/063669 29.11.2017
(87) WO 2018/102390 2018/23 07.06.2018
(30) 01.12.2016 US 201615366775
- (54) • **VERBESSERTER TUNNEL FÜR HOCHDICHTE PACKGUT**
• **IMPROVED TUNNEL FOR HIGH DENSITY PACKAGED GOODS**
• **TUNNEL AMÉLIORÉ POUR MARCHANDISES EMBALLÉES À HAUTE DENSITÉ**
- (71) Avery Dennison Retail Information Services, LLC, 8080 Norton Parkway 22d, Mentor, OH 44060, US
- (72) FORSTER, Ian J., Chelmsford Essex CM1 6LA, GB
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2018/082861 28.11.2018
(87) WO 2019/106021 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 EP 17204671
23.02.2018 EP 18158299
- (54) • **RFID-LESEGERÄT MIT DREHBAREM USB-ANSCHLUSS**
• **RFID READER WITH TURNABLE USB CONNECTOR**
• **LECTEUR D'IDENTIFICATION PAR RADIOFRÉQUENCE (RFID) COMPORTANT UN CONNECTEUR USB ROTATIF**
- (71) ELATEC GmbH, Zeppelinstraße 1, 82178 Puchheim, DE
- (72) HAERTEL, Stefan, 82178 Puchheim, DE
ZELENY, Matthias, 82256 Fürstenfeldbruck, DE
- (74) Lohr, Jöstingmeier & Partner, Junkersstraße 3, 82178 Puchheim/München, DE
-
- G06K 7/00** → (51) **G06K 7/10**
-
- (51) **G06K 7/10** (11) **3 549 053 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17804581.1 (22) 29.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/080844 29.11.2017
(87) WO 2018/099986 2018/23 07.06.2018
(30) 29.11.2016 FR 1661654
- (54) • **VERWALTUNGSSYSTEM, ZUGEHÖRIGE ANLAGE UND MONTAGEVERFAHREN**
• **MANAGEMENT SYSTEM, ASSOCIATED INSTALLATION AND ASSEMBLY METHOD**
• **SYSTÈME DE GESTION, INSTALLATION ET PROCÉDÉ DE MONTAGE ASSOCIÉS**
- (71) Wid Group, 1 rue du Commandant Robert Malrait ZA des Granges, 27300 Bernay, FR
- (72) MONGRENIER, Alexandre, 27500 Manneville-Sur-Risle, FR
SUDRE, Benoît, 91190 Gif Sur Yvette, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR
-
- (51) **G06K 7/10** (11) **3 549 054 A1***
G06K 7/00
- (25) En (26) En
(21) 17817526.1 (22) 29.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/063669 29.11.2017
(87) WO 2018/102390 2018/23 07.06.2018
(30) 01.12.2016 US 201615366775
- (54) • **VERBESSERTER TUNNEL FÜR HOCHDICHTE PACKGUT**
• **IMPROVED TUNNEL FOR HIGH DENSITY PACKAGED GOODS**
• **TUNNEL AMÉLIORÉ POUR MARCHANDISES EMBALLÉES À HAUTE DENSITÉ**
- (71) Avery Dennison Retail Information Services, LLC, 8080 Norton Parkway 22d, Mentor, OH 44060, US
- (72) FORSTER, Ian J., Chelmsford Essex CM1 6LA, GB
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
-
- G06K 7/10** → (51) **B65G 43/00**
-
- G06K 7/10** → (51) **H04R 1/32**
-
- (51) **G06K 9/00** (11) **3 549 055 A1***
G06T 5/00
- (25) En (26) En
(21) 17778368.5 (22) 13.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2017/033052 13.09.2017
(87) WO 2018/100839 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 JP 2016233088
- (54) • **INFORMATIONSVORBEREITUNGSVORRICHTUNG, BILDGEBUNGSVORRICHTUNG, VORRICHTUNGSSTEUERUNGSSYSTEM, INFORMATIONSVORBEREITUNGSVERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT**
• **INFORMATION PROCESSING DEVICE, IMAGING DEVICE, APPARATUS CONTROL SYSTEM, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT**
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, DISPOSITIF D'IMAGERIE, SYSTÈME DE COMMANDE D'APPAREIL, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE**
- (71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
- (72) MOTOHASHI, Naoki, Tokyo 143-8555, JP
TAKAHASHI, Sadao, Tokyo 143-8555, JP
- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE
-
- (51) **G06K 9/00** (11) **3 549 056 A1***
(25) En (26) En
(21) 17804000.2 (22) 02.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2017/039780 02.11.2017
(87) WO 2018/100971 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 JP 2016232556
06.09.2017 JP 2017171243
- (54) • **INFORMATIONSVORBEREITUNGSVORRICHTUNG, BILDGEBUNGSVORRICHTUNG, VORRICHTUNGSSTEUERUNGSSYSTEM, BEWEGLICHER KÖRPER, INFORMATIONSVORBEREITUNGSVERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT**
• **INFORMATION PROCESSING DEVICE, IMAGING DEVICE, APPARATUS CONTROL SYSTEM, MOVABLE BODY, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT**
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, DISPOSITIF D'IMAGERIE, SYSTÈME DE COMMANDE D'APPAREIL, CORPS MOBILE, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE**
- (71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
- (72) YAMADA, Yuu, Tokyo 143-8555, JP

YOSHIDA, Jun, Tokyo 143-8555, JP
OHBAYASHI, Yohichiroh, Tokyo 143-8555, JP
KUBOZONO, Hiroki, Tokyo 143-8555, JP
OKADA, Daisuke, Tokyo 143-8555, JP
KIDA, Shintaroh, Tokyo 143-8555, JP
KIMURA, Sukehiro, Tokyo 143-8555, JP
SUZUKI, Tabito, Tokyo 143-8555, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) **G06K 9/00** (11) **3 549 057 A1***
G06K 9/32

(25) En (26) En
(21) 17808913.2 (22) 05.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN

(86) EP 2017/081425 05.12.2017
(87) WO 2018/104254 2018/24 14.06.2018
(30) 05.12.2016 EP 16202203
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG EINES BEREICHS VON INTERESSE (ROI)*
• *DEVICE AND METHOD FOR IDENTIFYING A REGION OF INTEREST (ROI)*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION D'UNE RÉGION D'INTÉRÊT (ROI)*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) ZUO, Fei, 5656 AE Eindhoven, NL
PIERIK, Anke, 5656 AE Eindhoven, NL
WIMBERGER-FRIEDL, Reinhold, 5656 AE Eindhoven, NL
DE LAAT, Koen, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Recoules, Hector, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **G06K 9/00** (11) **3 549 058 A1***

(25) De (26) De
(21) 17811194.4 (22) 24.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD

(86) DE 2017/200120 24.11.2017
(87) WO 2018/099525 2018/23 07.06.2018
(30) 29.11.2016 DE 102016223671
(54) • *LEUCHTSYSTEM ZUR ERMITTLUNG GEOMETRISCHER EIGENSCHAFTEN SOWIE FAHRERASSISTENZSYSTEM UND VERFAHREN DAZU*
• *LIGHTING SYSTEM FOR ASCERTAINING GEOMETRIC PROPERTIES, AND DRIVER ASSISTANCE SYSTEM AND METHOD THEREFOR*
• *SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE POUR DÉTERMINER DES PROPRIÉTÉS GÉOMÉTRIQUES ET SYSTÈME D'AIDE À LA CONDUITE ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*

(71) Conti Temic Microelectronic GmbH, Sieboldstraße 19, 90411 Nürnberg, DE
Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
(72) BREUER, Karsten, 88179 Oberreute, DE
FECHNER, Thomas, 88142 Wasserburg, DE
KRÖKEL, Dieter, 88097 Eriskirch, DE
GÖRMER, Steffen, 89173 Lonsee, DE
SCHWARZ, Tobias, 89275 Elchingen-Thaltingen, DE

NUNES-SILVA, Bruno, 78351 Bodman-Ludwigshafen, DE
KÜNZEL, Christopher, 1130 Wien, AT
AUSTERER, Maximilian, 1050 Wien, AT
(74) Reuter, Andreas, Conti Temic microelectronic GmbH Intellectual Property Sieboldstraße 19, 90411 Nürnberg, DE

(51) **G06K 9/00** (11) **3 549 059 A1***
G07C 9/00

(25) En (26) En
(21) 17812258.6 (22) 22.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD

(86) EP 2017/079988 22.11.2017
(87) WO 2018/099773 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 US 201662427833 P
09.06.2017 US 201762517306 P
(54) • *PATIENTENIDENTIFIZIERUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN*
• *PATIENT IDENTIFICATION SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'IDENTIFICATION DE PATIENTS*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) WANG, Haibo, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN ZON, Cornelis Conradus Adrianus Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
LORD, William Palmer, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Ledebuer, Johannes Albertus, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **G06K 9/00** (11) **3 549 060 A1***

(25) It (26) En
(21) 17838165.3 (22) 28.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD

(86) IT 2017/000270 28.11.2017
(87) WO 2018/100594 2018/23 07.06.2018
(30) 29.11.2016 IT 201600120787
(54) • *SYSTEM ZUR AUTOMATISCHEN ÜBERWACHUNG VON VÖGELN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *SYSTEM FOR AUTOMATIC MONITORING OF BIRDS AND RELATED METHOD OF USE*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE AUTOMATIQUE D'OISEAUX ET PROCÉDÉ D'UTILISATION ASSOCIÉ*
(71) The Edge Company S.r.l., Via Pananti 19/ A, 47923 Rimini (RN), IT
(72) MASCI, Fabio, 47923 Rimini (RN), IT
(74) Montebelli, Marco, Brema S.r.l. Piazza E. Enriquez, 22C, 47891 Dogana, SM

(51) **G06K 9/00** (11) **3 549 061 A1***

(25) En (26) En
(21) 17876074.0 (22) 08.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD

(86) US 2017/021367 08.03.2017
(87) WO 2018/101977 2018/23 07.06.2018
(30) 01.12.2016 US 201615366741
06.03.2017 US 201715450925

(54) • *STANDARDISIERTE BEURTEILUNG UND BEWERTUNG DER MUNDGESUNDHEIT MITTELS DIGITALER BILDGEBUNG*
• *STANDARDIZED ORAL HEALTH ASSESSMENT AND SCORING USING DIGITAL IMAGING*
• *ÉVALUATION ET NOTATION NORMALISÉES DE SANTÉ BUCCALE À L'AIDE D'UNE IMAGERIE NUMÉRIQUE*

(71) University Of South Florida, 3802 Spectrum Blvd. Suite 100, Tampa, FL 33612, US
(72) MUNRO, Cindy L., Apollo Beach Florida 33572, US
CAIRNS, Paula Louise, Safety Harbor Florida 34695, US
CHEN, Xusheng, Tampa Florida 33647, US
GOOD, Gwendolyn J., Sarasota Florida 34276, US
KIP, Kevin Edward, Tampa Florida 33647, US
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

(51) **G06K 9/00** (11) **3 549 062 A1***

(25) En (26) En
(21) 17877053.3 (22) 27.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD

(86) US 2017/063223 27.11.2017
(87) WO 2018/102245 2018/23 07.06.2018
(30) 29.11.2016 CN 201621293788 U
21.11.2017 US 201715819034
(54) • *VORRICHTUNG FÜR VIRTUELLE REALITÄT UNTER VERWENDUNG VON PHYSIOLOGISCHEN AUGENEIGENSCHAFTEN ZUR BENUTZERIDENTITÄTSAUTHENTIFIZIERUNG*
• *VIRTUAL REALITY DEVICE USING EYE PHYSIOLOGICAL CHARACTERISTICS FOR USER IDENTITY AUTHENTICATION*
• *DISPOSITIF DE RÉALITÉ VIRTUELLE UTILISANT DES CARACTÉRISTIQUES PHYSIOLOGIQUES D'IL POUR UNE AUTHENTIFICATION D'IDENTITÉ D'UTILISATEUR*

(71) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town, Grand Cayman, KY
(72) YIN, Huanmi, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. High-light Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(51) **G06K 9/00** (11) **3 549 063 A1***
G06F 15/18 **G06N 3/02**
H04N 7/18

(25) En (26) En
(21) 17877733.0 (22) 05.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN

(86) CA 2017/051469 05.12.2017
(87) WO 2018/102919 2018/24 14.06.2018
(30) 05.12.2016 US 201662430292 P
30.06.2017 US 201762527894 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR ERSCHEINUNGSBILDSUCHE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR APPEARANCE SEARCH*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RECHERCHE D'APPARENCE*

- (71) Avigilon Corporation, Box 378 No.101 - 1001 West Broadway, Vancouver, BC V6H 4E4, CA
- (72) BUTT, Richard, Vancouver, British Columbia V6H 4E4, CA
CHAU, Alexander, Vancouver, British Columbia V6H 4E4, CA
DOUMBOUYA, Moussa, Vancouver, British Columbia V6H 4E4, CA
GLOZMAN, Levi, Vancouver, British Columbia V6H 4E4, CA
HE, Lu, Vancouver, British Columbia V6H 4E4, CA
LIPCHIN, Aleksey, Vancouver, British Columbia V6H 4E4, CA
MARLATT, Shaun P., Vancouver, British Columbia V6H 4E4, CA
SADANAND, Sreemananath, Vancouver, British Columbia V6H 4E4, CA
SAHA, Mitul, Vancouver, British Columbia V6H 4E4, CA
SAPTHARISHI, Mahesh, Vancouver, British Columbia V6H 4E4, CA
HU, Yanyan, Vancouver, British Columbia V6H 4E4, CA
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **G06K 9/00** (11) **3 549 064 A1***
G06K 9/20 **G06F 3/041**
G02F 1/1333 G02F 1/1335
F21V 8/00

(25) En (26) En
(21) 18803854.1 (22) 12.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2018/095366 12.07.2018
(87) WO 2019/161632 2019/35 29.08.2019
(30) 26.02.2018 US 201862635538 P
08.04.2018 US 201862654525 P
- (54) • *OPTISCHE FINGERABDRUCKERFASSUNG AUF EINEM LCD-SCHIRM AUF DER BASIS VON OPTISCHER BILDGEBUNG MIT LINSENLOCHMODUL UND ANDEREN OPTISCHEN DESIGNS*
• *ON-LCD SCREEN OPTICAL FINGERPRINT SENSING BASED ON OPTICAL IMAGING WITH LENS-PINHOLE MODULE AND OTHER OPTICAL DESIGNS*
• *DÉTECTION OPTIQUE SUR ÉCRAN LCD D'EMPREINTES DIGITALES FONDÉE SUR L'IMAGERIE OPTIQUE, AU MOYEN D'UN MODULE D'OBJECTIF STÉNOPÉ ET D'AUTRES CONCEPTIONS OPTIQUES*

- (71) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd., Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
- (72) The designation of the inventor has not yet been filed
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **G06K 9/00** (11) **3 549 065 A1***
(25) En (26) En
(21) 18821675.8 (22) 23.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2018/102033 23.08.2018
(87) WO 2019/161646 2019/35 29.08.2019

- (30) 23.02.2018 US 201862634745 P
- (54) • *OPTISCHE ABBILDUNG ÜBER EINE ABBILDUNGSLOCHBLENDE UND ABBILDUNGSLOCHBLENDE IN EINEM OPTISCHEN SENSORMODUL UNTER EINEM BILDSCHIRM ZUR FINGERABDRUCK-ERKENNUNG AUF DEM BILDSCHIRM IN VORRICHTUNGEN MIT BILDSCHIRMEN MIT ORGANISCHEN LICHTEMITTIERENDEN DIODEN (OLED) ODER ANDEREN BILDSCHIRMEN*
• *OPTICAL IMAGING VIA IMAGING LENS AND IMAGING PINHOLE IN UNDER-SCREEN OPTICAL SENSOR MODULE FOR ON-SCREEN FINGERPRINT SENSING IN DEVICES HAVING ORGANIC LIGHT EMITTING DIODE (OLED) SCREENS OR OTHER SCREENS*
• *IMAGERIE OPTIQUE PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UNE LENTILLE D'IMAGERIE ET D'UN TROU D'ÉPINGLE D'IMAGERIE DANS UN MODULE CAPTEUR OPTIQUE SOUS-ÉCRAN POUR LA DÉTECTION D'EMPREINTES DIGITALES SUR ÉCRAN DANS DES DISPOSITIFS AYANT DES ÉCRANS À DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES ORGANIQUES (OLED) OU D'AUTRES ÉCRANS*

- (71) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd., Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
- (72) HE, Yi, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
PI, Bo, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

G06K 9/00 → (51) **G01C 21/36**

G06K 9/00 → (51) **G06F 17/30**

G06K 9/00 → (51) **G06T 7/269**

G06K 9/00 → (51) **H04S 3/00**

G06K 9/20 → (51) **G06K 9/00**

G06K 9/20 → (51) **G08B 13/196**

G06K 9/32 → (51) **G06K 9/00**

G06K 9/36 → (51) **G01N 29/06**

G06K 9/46 → (51) **H04N 5/232**

G06K 9/62 → (51) **G01C 3/00**

G06K 9/62 → (51) **G06F 3/01**

- (51) **G06K 13/08** (11) **3 549 066 A1***
(25) De (26) De
(21) 17808064.4 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/080824 29.11.2017
(87) WO 2018/099971 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 DE 102016123078
- (54) • *VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG ZUR VERRIEGELUNG EINER SCHUBLADE EINER KARTENLESERS*
• *LOCKING DEVICE FOR LOCKING A TRAY OF A CARD READER*
• *DISPOSITIF DE VERROUILLAGE POUR LE VERROUILLAGE D'UN TIROIR D'UN LECTEUR DE CARTES*

- (71) Amphenol-Tuchel Electronics GmbH, August-Häusser-Strasse 10, 74080 Heilbronn, DE
- (72) BERTSCH, Michael, 74080 Heilbronn, DE
- (74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

G06K 19/00 → (51) **G06Q 10/08**

G06K 19/07 → (51) **G06K 19/077**

G06K 19/07 → (51) **G06Q 10/08**

G06K 19/07 → (51) **H04L 9/12**

- (51) **G06K 19/077** (11) **3 549 067 A1***
G06K 19/07

(25) En (26) En
(21) 17817584.0 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) US 2017/064110 01.12.2017
(87) WO 2018/102630 2018/23 07.06.2018
(30) 01.12.2016 US 201662428869 P
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER LEISTUNG VON RFID-ETIKETTEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR IMPROVING PERFORMANCE OF RFID TAGS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'AMÉLIORATION DES PERFORMANCES D'ÉTIQUETTES RFID*

- (71) Avery Dennison Retail Information Services, LLC, 8080 Norton Parkway 22d, Mentor, OH 44060, US
- (72) FORSTER, Ian J., Chelmsford Essex CM1 6LA, GB
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

- (51) **G06K 19/077** (11) **3 549 068 A1***
H01L 21/78 **H01L 21/822**
G08B 13/24

(25) En (26) En
(21) 17825659.0 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) US 2017/064141 01.12.2017
(87) WO 2018/102645 2018/23 07.06.2018
(30) 01.12.2016 US 201662428873 P
- (54) • *GEMISCHTES STRUKTURVERFAHREN EINER LAYOUTS AUS ELEMENTEN VERSCHIEDENER GRÖSSE ZUR OPTIMIERUNG DER FLÄCHENNUTZUNG AUF EINER WAFER*
• *A MIXED STRUCTURE METHOD OF LAYOUT OF DIFFERENT SIZE ELEMENTS TO OPTIMIZE THE AREA USAGE ON A WAFER*
• *PROCÉDÉ DE STRUCTURE MIXTE D'AGENCEMENT D'ÉLÉMENTS DE DIFFÉRENTES TAILLES POUR OPTIMISER L'UTILISATION DE ZONE SUR UNE PLAQUETTE*

- (71) Avery Dennison Retail Information Services, LLC, 8080 Norton Parkway 22d, Mentor, OH 44060, US
- (72) FORSTER, Ian J., Chelmsford Essex CM1 6LA, GB

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G06K 19/077 → (51) **B60C 23/04**
G06K 19/077 → (51) **H01Q 1/22**
G06N 3/00 → (51) **G06F 3/01**
G06N 3/00 → (51) **G06F 17/30**

(51) **G06N 3/02** (11) **3 549 069 A1***
G06F 17/27
(25) En (26) En
(21) 17817435.5 (22) 22.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD
(86) US 2017/062915 22.11.2017
(87) WO 2018/102204 2018/23 07.06.2018
(30) 29.11.2016 GB 201620235 30.03.2017 US 201715474976

(54) • NEURONALES NETZWERKDATENEINGABESYSTEM
• NEURAL NETWORK DATA ENTRY SYSTEM
• SYSTÈME D'ENTRÉE DE DONNÉES DE RÉSEAU NEURONAL

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) ORR, Douglas Alexander Harper, Redmond, WA 98052-6399, US
ISO-SIPILÄ, Juha, Redmond, WA 98052-6399, US
FISCATO, Marco, Redmond, WA 98052-6399, US
WILLSON, Matthew James, Redmond, WA 98052-6399, US
OSBORNE, Joseph, Redmond, WA 98052-6399, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G06N 3/02 → (51) **G06K 9/00**
G06N 3/02 → (51) **H02J 13/00**
G06N 3/04 → (51) **G06N 3/063**

(51) **G06N 3/063** (11) **3 549 070 A1***
G06N 3/04 **G06N 3/08**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17816975.1 (22) 04.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD TN
(86) FR 2017/053364 04.12.2017
(87) WO 2018/100325 2018/23 07.06.2018
(30) 02.12.2016 FR 1661847

(54) • MODULATIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN, KÜNSTLICHE SYNAPSE MIT DIESER MODULATIONSVORRICHTUNG, KURZZEITIGES PLASTIZITÄTSVERFAHREN IN EINEM KÜNSTLICHEN NEURONALEN NETZ MIT DIESER KÜNSTLICHEN SYNAPSE
• MODULATION DEVICE AND METHOD, ARTIFICIAL SYNAPSE COMPRISING SAID MODULATION DEVICE, SHORT-TERM PLASTICITY METHOD IN AN ARTIFICIAL

NEURAL NETWORK COMPRISING SAID ARTIFICIAL SYNAPSE
• DISPOSITIF ET PROCÉDE DE MODULATION, SYNAPSE ARTIFICIELLE COMPORTANT LEDIT DISPOSITIF DE MODULATION, PROCÉDE DE PLASTICITÉ A COURT TERME DANS UN RÉSEAU DE NEURONES ARTIFICIELS COMPORTANT LADITE SYNAPSE ARTIFICIELLE

(71) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
(72) WERNER, Thilo, 38000 Grenoble, FR
BICHLER, Olivier, 91300 Massy, FR
VIANELLO, Elisa, 38000 Grenoble, FR
YVERT, Blaise, 38120 St Egreve, FR
(74) Cabinet Camus Lebkiiri, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

G06N 3/08 → (51) **G06N 3/063**
G06N 5/04 → (51) **G06F 8/30**
G06N 7/00 → (51) **G06F 17/00**
G06N 99/00 → (51) **G01R 33/12**

(51) **G06Q 10/00** (11) **3 549 071 A1***
G06Q 10/06 **G06Q 10/08**
G06Q 30/00
(25) En (26) En
(21) 17811888.1 (22) 28.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD
(86) EP 2017/080701 28.11.2017
(87) WO 2018/099920 2018/23 07.06.2018
(30) 29.11.2016 EP 16201028

(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG VON UMWELTBEDINGUNGEN EINES PHYSISCHEN OBJEKTS WÄHREND DES TRANSPORTS
• SYSTEM AND METHOD FOR MONITORING ENVIRONMENTAL CONDITIONS OF A PHYSICAL ITEM DURING TRANSPORTATION
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE CONDITIONS ENVIRONNEMENTALES D'UN ÉLÉMENT PHYSIQUE PENDANT LE TRANSPORT

(71) Modum.IO AG, Technoparkstrasse 1, 8005 Zürich, CH
(72) DEGEN, Marc, 8802 Kilchberg, CH
(74) Liebetanz, Michael, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

(51) **G06Q 10/00** (11) **3 549 072 A1***
(25) En (26) En
(21) 17875656.5 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD
(86) US 2017/063988 30.11.2017
(87) WO 2018/102569 2018/23 07.06.2018
(30) 01.12.2016 US 201662428853 P 29.11.2017 US 201715825461
(54) • IDENTIFIZIERUNG UND VERWALTUNG EINER AUSRÜSTUNG IN EINER BE-TRIEBSUMGEBUNG

• IDENTIFYING AND MANAGING EQUIPMENT WITHIN AN OPERATIONAL ENVIRONMENT
• IDENTIFICATION ET GESTION D'UN ÉQUIPEMENT DANS UN ENVIRONNEMENT FONCTIONNEL

(71) Packsize LLC, 3760 West Smart Pack Way, Salt Lake City, UT 84104, US
(72) HARNESK, Andreas, 17464 Sundbyberg, SE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G06Q 10/00** (11) **3 549 073 A1***
(25) En (26) En
(21) 17876666.3 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD
(86) AU 2017/051317 29.11.2017
(87) WO 2018/098528 2018/23 07.06.2018
(30) 29.11.2016 AU 2016904900

(54) • QUALITATIVES ANALYSE-DASHBOARD, SYSTEM UND VERFAHREN
• QUALITATIVE ANALYSIS DASHBOARD, SYSTEM AND METHOD
• TABLEAU DE BORD D'ANALYSE QUALITATIVE, SYSTÈME ET PROCÉDÉ

(71) Qeysco PTY Ltd, C/- Level 32 239 George Street, Brisbane, Queensland 4000, AU
(72) VOGEL, Peter, Brisbane Queensland 4000, AU
VAN DAM, Patricia, Brisbane Queensland 4000, AU
(74) Wilson Gunn, Charles House 148/9 Great Charles Street, Birmingham B3 3HT, GB

(51) **G06Q 10/06** (11) **3 549 074 A1***
G06Q 10/10
(25) En (26) En
(21) 17780926.6 (22) 20.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD
(86) US 2017/052469 20.09.2017
(87) WO 2018/102007 2018/23 07.06.2018
(30) 02.12.2016 US 201662429648 P 19.09.2017 US 201715708977

(54) • AUSDRUCK VON GEFÜHLEN IN EINER VIRTUELLEN UMGEBUNG
• EMOTION EXPRESSION IN VIRTUAL ENVIRONMENT
• EXPRESSION D'ÉMOTION DANS UN ENVIRONNEMENT VIRTUEL

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) GLEASON, Tim, Mountain View California 94043, US
ROSS, Christopher, Mountain View California 94043, US
YAMAMOTO, Darwin, Mountain View California 94043, US
MACGILLIVRAY, Ian, Mountain View California 94043, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

G06Q 10/06 → (51) **G06Q 10/00**
(51) **G06Q 10/08** (11) **3 549 075 A1***
G06K 19/00 **G07F 7/06**
H05K 1/00
(25) En (26) En

(21) 16809674.1 (22) 30.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/079247 30.11.2016
(87) WO 2018/099549 2018/23 07.06.2018
(54) • ROHMATERIAL UND/ODER RECYCLING-
SYSTEM
• RAW MATERIAL AND/OR RECYCLING
SYSTEM
• SYSTÈME DE MATIÈRE PREMIÈRE ET/OU
DE RECYCLAGE

(71) innogy Innovation GmbH, Lysegang 11,
45139 Essen, DE
(72) STÖCKER, Carsten, 40724 Hilden, DE
LIMBOURG, Philipp, 45134 Essen, DE
ROTHKEPPEL, Markus, 45133 Essen, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte
Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße
14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) **G06Q 10/08** (11) **3 549 076 A1***
(25) En (26) En
(21) 16923099.2 (22) 01.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/064477 01.12.2016
(87) WO 2018/101951 2018/23 07.06.2018
(54) • UNBEAUFICHTIGTER PAKETLIEFE-
RUNGSDIENST
• UNATTENDED PARCEL DELIVERY
SERVICE
• SERVICE DE LIVRAISON DE COLIS SANS
SURVEILLANCE

(71) Ford Global Technologies, LLC, 330 Town
Center Drive, Suite 800, Dearborn, MI
48126, US
(72) BOCCUCCIA, Daniel, Dearborn, MI 48126,
US
NELSON, Zachary David, Dearborn, MI
48126, US
BRACE, Jennifer L., Dearborn, MI 48126, US
CHAN, Lindsay, Dearborn, MI 48126, US
TOKATYAN, Shant, Dearborn, MI 48126, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House,
5th Floor 300 High Holborn, London WC1V
7JH, GB

(51) **G06Q 10/08** (11) **3 549 077 A1***
B65G 1/04 **B65G 1/137**
(25) En (26) En
(21) 17812245.3 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/063761 29.11.2017
(87) WO 2018/102444 2018/23 07.06.2018
(30) 29.11.2016 US 201662427652 P
(54) • AUTOMATISIERTE EINZELHANDELSLIE-
FERKETTE UND INVENTARVERWAL-
TUNGSSYSTEM
• AUTOMATED RETAIL SUPPLY CHAIN
AND INVENTORY MANAGEMENT
SYSTEM
• SYSTÈME DE GESTION DE CHAÎNE D'AP-
PROVISIONNEMENT DE VENTE AU
DÉTAIL ET D'INVENTAIRE AUTOMATISÉ

(71) Alert Innovation Inc., 101 Billerica Avenue
Bldg. 3, North Billerica, Massachusetts
01862, US
(72) LERT, JR., John G., North Billerica, Massa-
chusetts 01862, US
FOSNIGHT, William J., North Billerica,
Massachusetts 01862, US
(74) Brookes IP, Windsor House 6-10 Mount
Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1
1EE, GB

(51) **G06Q 10/08** (11) **3 549 078 A1***
G06K 19/07

(25) En (26) En
(21) 17817559.2 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/063902 30.11.2017
(87) WO 2018/102528 2018/23 07.06.2018
(30) 01.12.2016 US 201662428645 P
(54) • VERFAHREN ZUR RFID-ZERTIFIZIERUNG
VON KARTONINHALT
• PROCESS FOR RFID CERTIFICATION OF
CARTON CONTENT
• PROCÉDÉ DE CERTIFICATION RFID DE
CONTENU DE CARTON

(71) Avery Dennison Retail Information Services,
LLC, 8080 Norton Parkway 22d, Mentor, OH
44060, US
(72) ROTH, Mark W., North Miami, Florida 33181,
US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 Mün-
chen, DE

G06Q 10/08 → (51) **G01S 19/14**

G06Q 10/08 → (51) **G06F 19/00**

G06Q 10/08 → (51) **G06Q 10/00**

(51) **G06Q 10/10** (11) **3 549 079 A1***
(25) En (26) En
(21) 17840439.8 (22) 04.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) IB 2017/001609 04.12.2017
(87) WO 2018/100432 2018/23 07.06.2018
(30) 02.12.2016 US 201662429400 P
13.02.2017 US 201762458197 P
(54) • DATENSTROMÜBERWACHUNG, INTELLI-
GENZ UND BERICHTERSTATTUNG
• DATA STREAM SURVEILLANCE, INTEL-
LIGENCE AND REPORTING
• SURVEILLANCE DE FLUX DE DONNÉES,
RENSEIGNEMENT ET ÉTABLISSEMENT
DE RAPPORTS

(71) Secude AG, Werftstrasse 4A, 6005 Luzern,
CH
(72) MEIER, Philipp, 6005 Luzern, CH
LINDEMANN, Rainer, 6005 Luzern, CH
(74) Rentsch Partner AG, Bellerivestrasse 203
Postfach, 8034 Zürich, CH

G06Q 10/10 → (51) **G06F 17/30**

G06Q 10/10 → (51) **G06F 21/31**

G06Q 10/10 → (51) **G06F 21/60**

G06Q 10/10 → (51) **G06Q 10/06**

G06Q 10/10 → (51) **G06Q 50/00**

(51) **G06Q 20/02** (11) **3 549 080 A1***
G06Q 20/36 **G06Q 20/38**

(25) En (26) En
(21) 17825913.1 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) GB 2017/053604 29.11.2017
(87) WO 2018/100371 2018/23 07.06.2018
(30) 29.11.2016 US 201615364213
(54) • SICHERE VERARBEITUNG ELEKTRO-
NISCHER TRANSAKTIONEN DURCH EIN
DEZENTRALES VERTEILTES LEDGER-
SYSTEM
• SECURE PROCESSING OF ELECTRONIC
TRANSACTIONS BY A DECENTRALIZED,
DISTRIBUTED LEDGER SYSTEM
• TRAITEMENT SÉCURISÉ DE TRANSAC-
TIONS ÉLECTRONIQUES PAR UN
SYSTÈME DE REGISTRE DISTRIBUÉ
DÉCENTRALISÉ

(71) R3, Ltd., City Tower 15th Floor 40 Basinghall
Street, London, Greater London EC2V 5DE,
GB
(72) HEARN, Christopher Michael, London
Greater London EC2V 5DE, GB
ASARI, Qurratul Ain Shams, London Greater
London EC2V 5DE, GB
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G06Q 20/06** (11) **3 549 081 A1***
G06Q 20/36 **G06Q 20/38**

(25) En (26) En
(21) 18752380.8 (22) 24.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/043382 24.07.2018
(87) WO 2019/023168 2019/05 31.01.2019
(30) 26.07.2017 US 201762537395 P
22.09.2017 US 201715713322
18.06.2018 US 201816011556
18.06.2018 US 201816011559
(54) • KRYPTOWÄHRUNGBEZAHLNETZWERK
• CRYPTOCURRENCY PAYMENT
NETWORK
• RÉSEAU DE PAIEMENT PAR CRYPTO-
MONNAIE

(71) Square, Inc., 1455 Market Street, Suite 600,
San Francisco, California 94103, US
(72) GRASSADONIA, Brian, San Francisco, CA
94103, US
BROCK, Christopher, Michael, San
Francisco, CA 94103, US
MORING, Michael, San Francisco, CA 94103,
US
SOLH, Crissy, San Francisco, CA 94103, US
(74) Shipp, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP
Lacou London 84 Theobalds Road, London
WC1X 8NL, GB

(51) **G06Q 20/10** (11) **3 549 082 A2***
H04L 9/08

(25) En (26) En
(21) 18865369.5 (22) 27.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/117560 27.11.2018

(87) WO 2019/072278 2019/16 18.04.2019

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM INFORMATIONSSCHUTZ*
• *SYSTEM AND METHOD FOR INFORMATION PROTECTION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LA PROTECTION D'INFORMATIONS*

(71) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor One Capital Place P.O. Box 847, George Town, Grand Cayman, KY

(72) MA, Baoli, Zhejiang 311121, CN

ZHANG, Wenbin, Zhejiang 311121, CN

(74) Branderhorst, Matthijs Pieter Arie, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

(51) **G06Q 20/20** (11) **3 549 083 A1***
H04L 9/00 **H04W 12/00**

(25) En (26) En

(21) 17877318.0 (22) 19.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/057438 19.10.2017

(87) WO 2018/102044 2018/23 07.06.2018

(30) 30.11.2016 US 201615365598

- (54) • *MOBILES ZAHLUNGSSYSTEM*
• *MOBILE PAYMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PAIEMENT MOBILE*

(71) American Express Travel Related Services Company, Inc., 200 Vesey Street, New York, NY 10285-4900, US

(72) LIU, Hong, New York New York 10285-4900, US
NARSIPUR, Keshav, New York New York 10285-4900, US

(74) Hargreaves, Timothy Edward, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB

G06Q 20/20 → (51) **G07G 1/00**

G06Q 20/36 → (51) **G06Q 20/02**

G06Q 20/36 → (51) **G06Q 20/06**

G06Q 20/38 → (51) **G06Q 20/02**

G06Q 20/38 → (51) **G06Q 20/06**

G06Q 30/00 → (51) **G06F 19/00**

G06Q 30/00 → (51) **G06Q 10/00**

(51) **G06Q 30/02** (11) **3 549 084 A1***
(25) En (26) En

(21) 17798219.6 (22) 16.11.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/079419 16.11.2017

(87) WO 2018/099725 2018/23 07.06.2018

(30) 02.12.2016 GB 201620476

18.07.2017 US 201715653051

- (54) • *DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND ZUR VORHERSAGE DER LEISTUNG VON MEDIENINHALTEN*
• *DATA PROCESSING METHODS FOR PREDICTIONS OF MEDIA CONTENT PERFORMANCE*
• *PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE DONNÉES DESTINÉS À DES PRÉDICTIONS DE PERFORMANCE DE CONTENU MULTIMÉDIA*

(71) Realesyes OÜ, Vahe 15, 11615 Tallinn Harju, EE

(72) SZIRTES, Gábor, 11615 Tallinn Harju, EE

OROZCO, Javier, 11615 Tallinn Harju, EE

PETRÁS, István, 11615 Tallinn Harju, EE

SZOLGAY, Dániel, 11615 Tallinn Harju, EE

UTASI, Ákos, 11615 Tallinn Harju, EE

COHN, Jeffrey F., Pittsburgh, Pennsylvania 15208, US

(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

G06Q 30/02 → (51) **G06F 17/30**

G06Q 30/02 → (51) **G06T 11/60**

(51) **G06Q 30/06** (11) **3 549 085 A1***
G06Q 50/10 **G06F 3/048**

(25) En (26) En

(21) 17878795.8 (22) 16.11.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/062058 16.11.2017

(87) WO 2018/106427 2018/24 14.06.2018

(30) 05.12.2016 US 201615369547

- (54) • *ANPASSUNG VON INHALT AUF DER BASIS VON BENUTZERPRÄFERENZEN*
• *CUSTOMIZING CONTENT BASED ON PREDICTED USER PREFERENCES*
• *PERSONNALISATION DE CONTENU FONDÉE SUR DES PRÉFÉRENCES PRÉDITES D'UTILISATEUR*

(71) Facebook Inc., 1601 Willow Road, Menlo Park, California 94025, US

(72) LEE, Chiwei, John, Menlo Park CA 94025, US

D'ARCY, Mark, Gerard, Menlo Park CA 94025, US

JONES, Christopher, William, Menlo Park CA 94025, US

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

(51) **G06Q 40/00** (11) **3 549 086 A1***
(25) En (26) En

(21) 17876333.0 (22) 21.11.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/062777 21.11.2017

(87) WO 2018/102200 2018/23 07.06.2018

(30) 29.11.2016 US 201615363681

- (54) • *VERFAHREN, SYSTEME UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKTE ZUR ERFASSUNG VON STEUERDATEN*
• *METHODS, SYSTEMS AND COMPUTER PROGRAM PRODUCTS FOR COLLECTING TAX DATA*
• *PROCÉDÉS, SYSTÈMES ET PRODUITS PROGRAMMES D'ORDINATEUR POUR COLLECTER DES DONNÉES FISCALES*

(71) Intuit Inc., 2700 Coast Avenue, Mountain View, CA 94043, US

(72) WANG, Gang, San Diego California 92129, US

HSU, Paul, San Diego California 92127, US
MCCLUSKEY, Kevin M., Carlsbad California 92006, US

BALAZS, Alex G., San Diego California 92127, US

KRISHNA, Varun, San Diego California 92130, US

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

(51) **G06Q 40/04** (11) **3 549 087 A2***

(25) En (26) En

(21) 18865367.9 (22) 30.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/118514 30.11.2018

(87) WO 2019/072286 2019/16 18.04.2019

(88) 22.08.2019

- (54) • *PLATTFORM ZUR ATOMAREN ÜBERTRAGUNG VON INTELLIGENTEN VERMÖGENSWERTEN INNERHALB VON BLOCKCHAIN-NETZWERKEN*

- *PLATFORM FOR ATOMIC TRANSFER OF SMART ASSETS WITHIN BLOCKCHAIN NETWORKS*

- *PLATE-FORME DE TRANSFERT ATOMIQUE D'ACTIFS INTELLIGENTS À L'INTÉRIEUR DE RÉSEAUX DE CHAÎNE DE BLOCS*

(71) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town, Grand Cayman, KY

(72) LU, Xuming, Zhejiang 311121, CN

SHAO, Kailai, Zhejiang 311121, CN

QI, Pengtao, Zhejiang 311121, CN

(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. High-light Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(51) **G06Q 50/00** (11) **3 549 088 A1***
G06Q 10/10

(25) En (26) En

(21) 17825656.6 (22) 30.11.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/064088 30.11.2017

(87) WO 2018/102620 2018/23 07.06.2018

(30) 01.12.2016 US 201662428993 P

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KOORDINATION VON KOMMUNIKATION WÄHREND EINES ECHTZEITEREIGNISSES*
• *SYSTEM AND METHOD FOR COORDINATING COMMUNICATION DURING REAL-TIME EVENT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COORDINATION DE COMMUNICATION PENDANT UN ÉVÉNEMENT EN TEMPS RÉEL*

(71) K2 Economics, Inc., 450 N. Brand Boulevard Suite 600, Glendale, CA 91203, US

(72) KHAYOYAN, Arsine Christine, Glendale, CA 91203, US

KHAYOYAN, Jack Hagop, Glendale, CA 91203, US

(74) Jackson, Richard Eric, Carpmiels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **G06Q 50/00** (11) **3 549 089 A1***
H04L 12/58 **G06Q 50/30**
(25) En (26) En
(21) 17876226.6 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/063981 30.11.2017
(87) WO 2018/102562 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 US 201615365046

(54) • *ERZEUGUNG UND ANZEIGE VON PERSONALISIERTEN AVATAREN IN ELEKTRONISCHEN NACHRICHTEN*
• *GENERATING AND DISPLAYING CUSTOMIZED AVATARS IN ELECTRONIC MESSAGES*
• *GÉNÉRATION ET AFFICHAGE D'AVATARS PERSONNALISÉS DANS DES MESSAGES ÉLECTRONIQUES*

(71) Snap Inc., 2772 Donald Douglas Loop North, Santa Monica, CA 90405, US
(72) BALDWIN, Dorian Franklin, Santa Monica, California 90405, US
BLACKSTOCK, Jacob Edward, Santa Monica, California 90405, US
KENNEDY, David James, Santa Monica, California 90405, US
PANTH, Shahan, Santa Monica, California 90405, US
(74) Schwegman Lundberg Woessner Limited, Hillington Park Innovation Centre 1 Ainslie Road, Glasgow G52 4RU, GB

G06Q 50/00 → (51) **G01S 19/14**
G06Q 50/06 → (51) **H02J 3/24**
G06Q 50/06 → (51) **H02J 13/00**
G06Q 50/10 → (51) **G06Q 30/06**

(51) **G06Q 50/22** (11) **3 549 090 A1***
G06F 15/16
(25) En (26) En
(21) 17885244.8 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN _____
(86) KR 2017/015191 21.12.2017
(87) WO 2018/117663 2018/26 28.06.2018
(30) 22.12.2016 US 201662438426 P
27.09.2017 US 201715716624

(54) • *VERFAHREN ZUR ERMÖGLICHUNG EINES BENUTZERS ZUM EMPFANG VON INFORMATIONEN IM ZUSAMMENHANG MIT EINEM TOR*
• *A METHOD OF ALLOWING A USER TO RECEIVE INFORMATION ASSOCIATED WITH A GOAL*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT À UN UTILISATEUR DE RECEVOIR DES INFORMATIONS ASSOCIÉES À UN OBJECTIF*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SILVER, Adam, Mountain View, California 94043, US
DA SILVA RAMOS, Heron, Mountain View, California 94043, US
DEWAN, Abhishek, Mountain View, California 94043, US
GASTELUM, Syyeon Hwu, Mountain View, California 94043, US

BAE, Joo Hyun, Mountain View, California 94043, US
NAMKUNG, Jae, Mountain View, California 94043, US
ZHANG, Shengjie, Mountain View, California 94043, US
MCCANN, Michael Oliver, Mountain View, California 94043, US
GARCIA-SHELTON, Tussanee, Mountain View, California 94043, US
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

G06Q 50/22 → (51) **A61M 1/34**
G06Q 50/28 → (51) **G06F 19/00**
G06Q 50/30 → (51) **G06Q 50/00**
G06Q 90/00 → (51) **G06F 19/00**
G06T 1/20 → (51) **G06T 7/10**
G06T 1/40 → (51) **G06T 7/10**

(51) **G06T 3/00** (11) **3 549 091 A1***
(25) En (26) En
(21) 17818664.9 (22) 22.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/062916 22.11.2017
(87) WO 2018/102205 2018/23 07.06.2018
(30) 29.11.2016 US 201662427156 P
19.12.2016 US 201615384265

(54) • *REPROJEKTION VON FLACHEN PROJEKTIONEN VON BILDERN EINES PANORAMAVIDEOS ZUR DARSTELLUNG DURCH EINE ANWENDUNG*
• *RE-PROJECTING FLAT PROJECTIONS OF PICTURES OF PANORAMIC VIDEO FOR RENDERING BY APPLICATION*
• *REPROJECTION DE PROJECTIONS PLATES D'IMAGES DE VIDÉO PANORAMIQUE POUR RÉALISER UN RENDU PAR APPLICATION*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) WOZNIAK, Matthew, Redmond, Washington 98052-6399, US
REDDY, Bakama Srinath, Redmond, Washington 98052-6399, US
ALEXANDROV, Vladislav, Redmond, Washington 98052-6399, US
MEBANE, David H., Redmond, Washington 98052-6399, US
ROY, Dibyajyoti, Redmond, Washington 98052-6399, US
SADHWANI, Shyam, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) **G06T 3/00** (11) **3 549 092 A1***
G06T 15/04
(25) En (26) En
(21) 17826426.3 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____
(86) EP 2017/081080 30.11.2017

(87) WO 2018/100115 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 GB 201620272
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DARSTELLUNG EINES BILDES AUF EINER KONISCHEN FLÄCHE*
• *METHOD AND SYSTEM FOR RENDERING IMAGE ON CONICAL SURFACE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RENDU D'IMAGE SUR UNE SURFACE CONIQUE*
(71) Cup Print, Unit 5 Ballymaley Business Park Ennis, County Clare, IE
(72) FOX, Terry, Ennis County Clare, IE
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

G06T 3/00 → (51) **G06T 3/40**
G06T 3/00 → (51) **H04N 5/232**

(51) **G06T 3/40** (11) **3 549 093 A1***
G06T 7/33 **G06T 3/00**
(25) En (26) En
(21) 16805382.5 (22) 30.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____
(86) EP 2016/079323 30.11.2016
(87) WO 2018/099556 2018/23 07.06.2018

(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VON IN ECHTZEIT-HERSTELLUNG EINES DIGITALEN ZUSAMMENGESETZTEN BILDES AUS EINER SEQUENZ VON DIGITALEN BILDERN EINES INNENRAUMS EINES HOHLKÖRPERS*
• *IMAGE PROCESSING DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING IN REAL-TIME A DIGITAL COMPOSITE IMAGE FROM A SEQUENCE OF DIGITAL IMAGES OF AN INTERIOR OF A HOLLOW STRUCTURE*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION EN TEMPS RÉEL D'UNE IMAGE COMPOSITE NUMÉRIQUE À PARTIR D'UNE SÉQUENCE D'IMAGES NUMÉRIQUES D'UN INTÉRIEUR D'UNE STRUCTURE CREUSE*

(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastrasse 27c, 80686 München, DE
(72) BERGEN, Tobias, 91052 Erlangen, DE
BENZ, Michaela, 91052 Erlangen, DE
ERNST, Andreas, 92637 Weiden, DE
WITTENBERG, Thomas, 91054 Erlangen, DE
MÜNZENMAYER, Christian, 91469 Hagenbüchach, DE
ZILLY, Frederik, 70327 Stuttgart, DE
AVENHAUS, Malte, 90762 Fürth, DE
(74) Schenk, Markus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) **G06T 3/40** (11) **3 549 094 A1***
H04N 5/232
(25) En (26) En
(21) 17808973.6 (22) 13.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____
(86) GB 2017/053410 13.11.2017
(87) WO 2018/104700 2018/24 14.06.2018
(30) 05.12.2016 GB 201620652
25.09.2017 GB 201715491

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG VON BILDERN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR CREATING IMAGES*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CREATION D'IMAGES*
- (71) Gaist Solutions Limited, InfoLab21 Lancaster University Bailrigg, Bailrigg, Lancaster LA1 4WA, GB
- (72) REMDE, Stephen, Sutton-in-Craven Keighley BD20 7HT, GB
TANATHONG, Supanee, Skipton BD23 2AU, GB
SMITH, William Alfred Peter, York YO23 1NJ, GB
- (74) Hamilton, Alistair, AHIP PO Box 8001, Kirkcudbright DG6 9AA, GB

- (51) **G06T 3/40** (11) **3 549 095 A1***
(25) En (26) En
(21) 17877060.8 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) IB 2017/057516 30.11.2017
(87) WO 2018/100518 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 US 201662427854 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE VON BILDERN MIT VERÄNDERTEM SICHTFELD*
• *METHODS AND DEVICES FOR DISPLAYING IMAGE WITH CHANGED FIELD OF VIEW*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS D'AFFICHAGE D'UNE IMAGE AVEC UN CHAMP DE VISION MODIFIÉ*
- (71) Novasight Ltd., 1 Hayarden Street, 7019801 Airport City, IL
- (72) YEHEZKEL, Oren, 5224154 Ramat Gan, IL
BELKIN, Michael, 5404402 Givat Shmuel, IL
YAM, Ran, 9682112 Jerusalem, IL
OZ, Dan, 4051418 Even Yehuda, IL
- (74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

G06T 3/40 → (51) **H04N 5/232**

- (51) **G06T 5/00** (11) **3 549 096 A1***
(25) En (26) En
(21) 17889779.9 (22) 27.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) CN 2017/118936 27.12.2017
(87) WO 2018/126962 2018/28 12.07.2018
(30) 05.01.2017 CN 201710007860
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR RANDVERSTÄRKUNG BEI BILDERN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR ENHANCING EDGES IN IMAGES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ACCENTUATION DE CONTOURS DANS DES IMAGES*
- (71) Zhejiang Dahua Technology Co., Ltd, No.1187 BinAn Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310053, CN
- (72) LI, Wei, Hangzhou Zhejiang 310053, CN
YU, Junjun, Hangzhou Zhejiang 310053, CN
FANG, Wei, Hangzhou Zhejiang 310053, CN
- (74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE

G06T 5/00 → (51) **G06K 9/00**

- (51) **G06T 7/00** (11) **3 549 097 A1***
G01M 11/06
(25) En (26) En
(21) 17801736.4 (22) 27.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/080501 27.11.2017
(87) WO 2018/099852 2018/23 07.06.2018
(30) 01.12.2016 EP 16201740
(54) • *VERFAHREN ZUR ANALYSE EINER LICHTVERTEILUNG EINES FAHRZEUGSCHEINWERFERS*
• *METHOD OF ANALYZING A LIGHT DISTRIBUTION OF A VEHICLE HEADLIGHT*
• *PROCÉDÉ D'ANALYSE D'UNE DISTRIBUTION DE LUMIÈRE D'UN PHARE DE VÉHICULE*
- (71) Lumileds Holding B.V., The Base, Tower B5 unit 107 Evert van de Beekstraat 1, 1118 CL Schiphol, NL
- (72) EBERLEIN, Yul, Jens, 52068 Aachen, DE
HEITHOFF, Maximilian, 52068 Aachen, DE
KUEPPER, Lukas, 52068 Aachen, DE
- (74) Rüber, Bernhard Jakob, Lumileds Germany GmbH Intellectual Property Philippsstraße 8, 52068 Aachen, DE

- (51) **G06T 7/00** (11) **3 549 098 A1***
G06T 7/12
(25) En (26) En
(21) 17809265.6 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) EP 2017/081248 01.12.2017
(87) WO 2018/100188 2018/23 07.06.2018
(30) 02.12.2016 EP 16201934
(54) • *VORRICHTUNG ZUR IDENTIFIZIERUNG VON OBJEKTEN AUS EINER OBJEKT-KLASSE*
• *APPARATUS FOR IDENTIFYING OBJECTS FROM AN OBJECT CLASS*
• *APPAREIL D'IDENTIFICATION D'OBJETS À PARTIR D'UNE CLASSE D'OBJETS*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) WIEMKER, Rafael, 5656 AE Eindhoven, NL
KLINDER, Tobias, 5656 AE Eindhoven, NL
SAALBACH, Axel, 5656 AE Eindhoven, NL
VON BERG, Jens, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Niessen, Arnoldus Jeroen, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G06T 7/00 → (51) **A61B 3/10**

G06T 7/00 → (51) **A61B 8/08**

G06T 7/00 → (51) **G01N 29/06**

G06T 7/00 → (51) **G06T 7/10**

- (51) **G06T 7/10** (11) **3 549 099 A1***
G06T 1/20 **G06T 1/40**
(25) En (26) En
(21) 17876009.6 (22) 01.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

- (86) US 2017/064309 01.12.2017
(87) WO 2018/102748 2018/23 07.06.2018
(30) 01.12.2016 US 201662429071 P
01.11.2017 US 201762579897 P
(54) • *AUTOMATISIERTE DETEKTION UND UMPOSITIONIERUNG VON MIKROKÖRPERN IN MIKROFLUIDISCHEN VORRICHTUNGEN*
• *AUTOMATED DETECTION AND REPOSITIONING OF MICRO-OBJECTS IN MICROFLUIDIC DEVICES*
• *DÉTECTION AUTOMATIQUE ET REPOSITIONNEMENT DE MICRO-OBJETS DANS DES DISPOSITIFS MICROFLUIDIQUES*
- (71) Berkeley Lights, Inc., 5858 Horton Street Suite 320, Emeryville, CA 94608, US
- (72) KIM, Hansohl E., Emeryville, California 94608, US
TENNEY, John A., Emeryville, California 94608, US
SLOCUM, Joshua F., Emeryville, California 94608, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

- (51) **G06T 7/11** (11) **3 549 100 A1***
G06T 7/12 **G06T 7/149**
(25) En (26) En
(21) 17811467.4 (22) 20.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/079783 20.11.2017
(87) WO 2018/099750 2018/23 07.06.2018
(30) 29.11.2016 US 201662427172 P
(54) • *HERZSEGMENTIERUNGSMETHODE ZUR KARDIALEN BEWEGUNGSKORREKTUR*
• *HEART SEGMENTATION METHODOLOGY FOR CARDIAC MOTION CORRECTION*
• *MÉTHODOLOGIE DE SEGMENTATION DU COEUR POUR CORRIGER UN MOUVEMENT CARDIAQUE*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) DWIVEDI, Shekhar, 5656 AE Eindhoven, NL
BAI, Chuanyong, 5656 AE Eindhoven, NL
HU, Zhiqiang, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Schaapman, Maaik Ruth, Philips International B.V. Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

- (51) **G06T 7/11** (11) **3 549 101 A1***
G06T 7/174
(25) En (26) En
(21) 17812259.4 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/081045 30.11.2017
(87) WO 2018/100095 2018/23 07.06.2018
(30) 01.12.2016 EP 16306591
(54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINES LICHTFELDBILDES ZUR SUPERSTRAHLENDARSTELLUNG EINES LICHTFELDBILDES*

- *A METHOD FOR PROCESSING A LIGHT FIELD IMAGE DELIVERING A SUPER-RAYS REPRESENTATION OF A LIGHT FIELD IMAGE*
 - *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UNE IMAGE PLÉNOPTIQUE DÉLIVRANT UNE REPRÉSENTATION DE SUPER-RAYONS D'UNE IMAGE PLÉNOPTIQUE*
- (71) InterDigital CE Patent Holdings, 3, rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR
- (72) HOG, Matthieu, 35576 Cesson-Sévigné, FR
SABATER, Neus, 35576 Cesson-Sévigné, FR
GUILLEMOT, Christine, 35042 Rennes, FR
- (74) Huchet, Anne, InterDigital CE Patent Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

G06T 7/11 → (51) **G06T 7/269**

G06T 7/12 → (51) **G06T 7/00**

G06T 7/12 → (51) **G06T 7/11**

G06T 7/149 → (51) **G06T 7/11**

G06T 7/174 → (51) **G06T 7/11**

- (51) **G06T 7/269** (11) **3 549 102 A1***
G06T 7/11 **G06K 9/00**
- (25) En (26) En
- (21) 17830044.8 (22) 01.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
- MA MD TN _____
- (86) US 2017/064269 01.12.2017
- (87) WO 2018/102717 2018/23 07.06.2018
- (30) 02.12.2016 US 20166242963 P
- (54) • *BESTIMMUNG DER STRUKTUR UND DER BEWEGUNG IN BILDERN UNTER VERWENDUNG NEURONALER NETZE*
- *DETERMINING STRUCTURE AND MOTION IN IMAGES USING NEURAL NETWORKS*
 - *DÉTERMINATION DE STRUCTURE ET DE MOUVEMENT DANS DES IMAGES À L'AIDE DE RÉSEAUX NEURONAUX*
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) SCHMID, Cordelia Luise, 75009 Paris, FR
VIJAYANARASIMHAN, Sudheendra, Mountain View, California 94043, US
RICCO, Susanna Maria, Mountain View, California 94043, US
SEYBOLD, Bryan Andrew, Mountain View, California 94043, US
SUKTHANKAR, Rahul, Mountain View, California 94043, US
FRAGKIADAKI, Aikaterini, Pittsburg, Pennsylvania 15217, US
- (74) Robinson, David Edward Ashdown, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

G06T 7/30 → (51) **G01C 11/04**

G06T 7/33 → (51) **G06T 3/40**

G06T 7/507 → (51) **B60W 30/08**

G06T 7/55 → (51) **G01B 11/06**

G06T 7/62 → (51) **G06T 19/00**

- (51) **G06T 7/73** (11) **3 549 103 A1***
- (25) En (26) En
- (21) 17740527.1 (22) 29.06.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) US 2017/039928 29.06.2017
- (87) WO 2018/101985 2018/23 07.06.2018
- (30) 02.12.2016 US 201662429150 P
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR NAVIGATION ZU EINEM ANATOMISCHEN ZIEL-OBJEKT BEI MEDIZINISCHEN VERFAHREN AUF BASIS VON BILDGEBUNG*
- *SYSTEM AND METHOD FOR NAVIGATION TO A TARGET ANATOMICAL OBJECT IN MEDICAL IMAGING-BASED PROCEDURES*
 - *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE NAVIGATION VERS UN OBJET ANATOMIQUE CIBLE DANS DES PROCÉDURES BASÉES SUR L'IMAGERIE MÉDICALE*
- (71) Avent, Inc., 5405 Windward Parkway, Alpharetta, GA 30004, US
- (72) AVENDI, Michael R., Alpharetta Georgia 30004, US
DUFFY, Shane A., Alpharetta Georgia 30004, US
HSU, Kenneth C., Alpharetta Georgia 30004, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G06T 7/90 → (51) **G06T 19/20**

(51) **G06T 11/00** (11) **3 549 104 A1***

(25) En (26) En

(21) 17832198.0 (22) 22.11.2017

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

- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) EP 2017/079987 22.11.2017
- (87) WO 2018/099772 2018/23 07.06.2018
- (30) 29.11.2016 US 201662427173 P
- (54) • *INTERAKTIVE GEZIELTE ULTRASCHNELLE REKONSTRUKTION IN DER EMISSIONS- UND TRANSMISSIONSTOMOGRAFIE*
- *INTERACTIVE TARGETED ULTRAFAST RECONSTRUCTION IN EMISSION AND TRANSMISSION TOMOGRAPHY*
 - *RECONSTRUCTION ULTRARAPIDE CIBLÉE INTERACTIVE EN TOMOGRAPHIE D'ÉMISSION ET DE TRANSMISSION*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) DWIVEDI, Shekhar, 5656 AE Eindhoven, NL
ANDREYEV, Andriy, 5656 AE Eindhoven, NL
BAI, Chuanyong, 5656 AE Eindhoven, NL
TUNG, Chi-Hua, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Schaapman, Maaik Ruth, Philips International B.V. Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **G06T 11/60** (11) **3 549 105 A1***
H04N 1/00 **H04N 5/232**
G06Q 30/02

(25) En (26) En

(21) 17877187.9 (22) 29.11.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/063770 29.11.2017

- (87) WO 2018/102450 2018/23 07.06.2018
- (30) 30.11.2016 US 201615364258
- (54) • *KOLLABORATIONSPLATTFORM FÜR FOTO UND VIDEO*
- *PHOTO AND VIDEO COLLABORATION PLATFORM*
 - *PLATEFORME DE COLLABORATION PHOTO ET VIDÉO*
- (71) Super 6 LLC, 3839 Jackson Street, Denver, Colorado 80205, US
- (72) MCDONALD, Scott, Denver, Colorado 80205, US
- (74) Markfort, Iris-Anne Lucie, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer Straße 2, 89522 Heidenheim, DE
-
- (51) **G06T 15/00** (11) **3 549 106 A1***
A61B 5/00
- (25) En (26) En
- (21) 17825300.1 (22) 28.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) JP 2017/042615 28.11.2017
- (87) WO 2018/101258 2018/23 07.06.2018
- (30) 30.11.2016 JP 2016233207
- (54) • *ANZEIGESTEUERUNGSVORRICHTUNG, ANZEIGEVERFAHREN UND PROGRAMM*
- *DISPLAY CONTROL APPARATUS, DISPLAY METHOD, AND PROGRAM*
 - *APPAREIL DE COMMANDE D'AFFICHAGE, PROCÉDÉ D'AFFICHAGE, ET PROGRAMME*
- (71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
- (72) ABE Hiroshi, Tokyo 146-8501, JP
- (74) Houle, Timothy James, Canon Europe Ltd European Patent Department 3 The Square Stockley Park, Uxbridge, Middlesex UB11 1ET, GB

G06T 15/04 → (51) **G06T 3/00**

G06T 15/80 → (51) **G06T 19/20**

G06T 17/00 → (51) **G06F 17/50**

- (51) **G06T 17/20** (11) **3 549 107 A1***
G06T 19/20
- (25) En (26) En
- (21) 17804540.7 (22) 24.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) EP 2017/080422 24.11.2017
- (87) WO 2018/104083 2018/24 14.06.2018
- (30) 05.12.2016 EP 16306615
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FORMEN EINES 3D-MODELLS*
- *METHOD AND APPARATUS FOR SCULPTING A 3D MODEL*
 - *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SCULPTURE D'UN MODÈLE 3D*
- (71) InterDigital CE Patent Holdings, 3, rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR
- (72) VARANASI, Kiran, 66113 Saarbruecken, DE
LE CLERC, François, 35576 Cesson Sévigné, FR
- AHN, Junghyun, 35576 Cesson Sévigné, FR
BURGOS, Xavier, 08009 Barcelona, ES
DENIS, Bernard, 35576 Cesson Sévigné, FR

(74) Huchet, Anne, InterDigital CE Patent Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

(51) **G06T 19/00** (11) **3 549 108 A1***
G06T 7/62

(25) En (26) En
(21) 17804595.1 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2017/081119 01.12.2017
(87) WO 2018/100131 2018/23 07.06.2018
(30) 02.12.2016 EP 16201955
(54) • *BESTIMMUNG DER GRÖSSE EINES VIRTUELLEN OBJEKTS*
• *DETERMINING SIZE OF VIRTUAL OBJECT*
• *DÉTERMINATION DE TAILLE D'OBJET VIRTUEL*
(71) Koninklijke KPN N.V., Wilhelminakade 123, 3072 AP Rotterdam, NL
(72) STOKKING, Hans, Maarten, 2292 CH Wateringen, NL
PRINS, Martin, 2564 BL The Hague, NL
(74) Wuyts, Koenraad Maria, Koninklijke KPN N. V. Intellectual Property Group P.O. Box 25110, 3001 HC Rotterdam, NL

(51) **G06T 19/00** (11) **3 549 109 A1***

(25) En (26) En
(21) 17878799.0 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2017/064311 01.12.2017
(87) WO 2018/106542 2018/24 14.06.2018
(30) 05.12.2016 US 201662430279 P
05.12.2016 US 201662430308 P
(54) • *VIRTUELLE BENUTZEREINGABESTEUERUNGEN IN EINER UMGEBUNG FÜR GEMISCHTE REALITÄT*
• *VIRTUAL USER INPUT CONTROLS IN A MIXED REALITY ENVIRONMENT*
• *COMMANDES D'ENTRÉE D'UTILISATEUR VIRTUEL DANS UN ENVIRONNEMENT DE RÉALITÉ MIXTE*
(71) Magic Leap, Inc., 7500 W. Sunrise Boulevard, Plantation, FL 33322, US
(72) KAEHLER, Adrian, Los Angeles, CA 90027, US
CROSTON, John, Adam, Seattle, WA 98102, US
(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

G06T 19/00 → (51) **A63F 13/25**

G06T 19/00 → (51) **G02B 27/01**

G06T 19/00 → (51) **G06F 3/01**

G06T 19/00 → (51) **G06F 3/0481**

(51) **G06T 19/20** (11) **3 549 110 A1***
G06T 15/80 **G06T 7/90**

(25) En (26) En
(21) 17886985.5 (22) 27.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) KR 2017/015565 27.12.2017
(87) WO 2018/124736 2018/27 05.07.2018
(30) 27.12.2016 US 201615391800

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MODIFIZIERUNG VON ANZEIGEEINSTELLUNGEN IN VIRTUELLER/ERWEITERTER REALITÄT*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MODIFYING DISPLAY SETTINGS IN VIRTUAL/AUGMENTED REALITY*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MODIFICATION DE PARAMÈTRES D'AFFICHAGE DANS UNE RÉALITÉ VIRTUELLE/AUGMENTÉE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHAUDHARI, Roshan, Mountain View, California 94043, US
SRINIVASAN, Vittalbabu, Mountain View, California 94043, US
WILLIAMS, Mitchell, Mountain View, California 94043, US
PERI, Christopher, Mountain View, California 94043, US
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

G06T 19/20 → (51) **G06T 17/20**

(51) **G07C 3/00** (11) **3 549 111 A1***
F24F 11/00

(25) En (26) En
(21) 16922874.9 (22) 02.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CA 2016/051420 02.12.2016
(87) WO 2018/098554 2018/23 07.06.2018
(54) • *LEISTUNGSPARAMETRISIERUNG VON PROZESSANLAGEN UND -SYSTEMEN*
• *PERFORMANCE PARAMETERIZATION OF PROCESS EQUIPMENT AND SYSTEMS*
• *ÉTABLISSEMENT DE PARAMÈTRES DE FONCTIONNEMENT D'ÉQUIPEMENT ET DE SYSTÈMES DE TRAITEMENT*
(71) S.A. Armstrong Limited, 23 Bertrand Street, Toronto, Ontario M1L 2P3, CA
(72) ASIWAJU, Olatunji, Toronto, Ontario M1L 2P3, CA
THOMSEN, Peter, Toronto, Ontario M1L 2P3, CA
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G07C 5/00 → (51) **B60W 40/10**

G07C 5/00 → (51) **F01M 11/10**

G07C 9/00 → (51) **G06K 9/00**

G07C 9/00 → (51) **G08B 13/14**

G07D 11/00 → (51) **B65H 29/40**

G07D 11/00 → (51) **G07G 1/00**

G07F 7/06 → (51) **G06Q 10/08**

(51) **G07F 11/44** (11) **3 549 112 A1***
G07F 13/02 **B65G 65/46**
A47F 1/02 **B65G 33/26**
A47J 31/40 **G01F 13/00**
B65G 33/00

(25) NI (26) En
(21) 17817924.8 (22) 04.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) NL 2017/050806 04.12.2017
(87) WO 2018/101830 2018/23 07.06.2018
(30) 02.12.2016 NL 2017911
(54) • *DOSIERVORRICHTUNG, GETRÄNKEAUSGABEVORRICHTUNG UND SCHNECKENKÖRPER*
• *DOSING DEVICE, BEVERAGE DISPENSING DEVICE AND WORM BODY*
• *DISPOSITIF DE DOSAGE, DISPOSITIF DISTRIBUTEUR DE BOISSON ET CORPS DE VIS SANS FIN*
(71) J.M. de Jong Duke Automatenfabriek B.V., Bruningsstraat 1 P.O. 190, 3360 AD Slie-drecht, NL
(72) WASSINK, Maarten, 3824 EK Amersfoort, NL
DE GROEN, Cornelis, 3342 BT Hendrik Ido Ambacht, NL
(74) Jilderda, Anne Ayolt, LIOC Patents & Trademarks Zwaanstraat 31 L, 5651 CA Eindhoven, NL

G07F 13/02 → (51) **G07F 11/44**

(51) **G07G 1/00** (11) **3 549 113 A1***
G07G 1/12 **G06Q 20/20**
G07D 11/00

(25) En (26) En
(21) 17818211.9 (22) 21.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) GB 2017/053495 21.11.2017
(87) WO 2018/100336 2018/23 07.06.2018
(30) 02.12.2016 GB 201620478
(54) • *VERFAHREN ZUM ENTFERNEN ABGLEICH VON DATEN AUS EINER INTELLIGENTEN BARGELDAUFNAHMEINHEIT UND VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG IN SOLCH EINEM VERFAHREN*
• *METHOD OF REMOTE RECONCILIATION OF DATA FROM AN INTELLIGENT CASH HOLDING UNIT AND APPARATUS FOR USE IN SUCH A METHOD*
• *PROCÉDÉ DE CONCORDANCE À DISTANCE DE DONNÉES PROVENANT D'UNE UNITÉ INTELLIGENTE CONTENANT DE L'ARGENT LIQUIDE ET APPAREIL DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ POUR UN TEL PROCÉDÉ*
(71) Tellermate Limited, Leeway House Leeway Industrial Estate, Newport, Gwent NP19 4SL, GB
(72) BERNHARDT, Mark, Farnham Hampshire GU10 5LE, GB
JONES, Gareth, Newport Gwent NP10 8TB, GB
(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB

G07G 1/12 → (51) **G07G 1/00**

(51) **G08B 13/14** (11) **3 549 114 A1***
G07C 9/00 **B60R 25/04**
G08B 21/02

(25) En (26) En
(21) 17816582.5 (22) 30.11.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/080995 30.11.2017

(87) WO 2018/104144 2018/24 14.06.2018

(30) 05.12.2016 EP 16202114

- (54) • *OBJEKT ZUR DIEBSTAHLSDETEKTION*
- *OBJECT FOR THEFT DETECTION*
- *OBJET DE DÉTECTION DE VOL*

(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48,
5656 AE Eindhoven, NL

(72) HEEMSTRA, Tewe, Hiepke, 5656 AE Eindh-
hoven, NL

(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Nether-
lands B.V. Intellectual Property High Tech
Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **G08B 13/196** (11) **3 549 115 A1***
G06K 9/20 **H04N 7/18**
H04N 21/454

(25) De (26) De

(21) 17797124.9 (22) 06.11.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/078286 06.11.2017

(87) WO 2018/099689 2018/23 07.06.2018

(30) 30.11.2016 DE 102016223859

- (54) • *KAMERA ZUR ÜBERWACHUNG EINES ÜBERWACHUNGSBEREICHES UND ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES ÜBERWACHUNGSBEREICHES*
- *CAMERA FOR MONITORING A MONITORED REGION, MONITORING DEVICE, AND METHOD FOR MONITORING A MONITORED REGION*
- *CAMÉRA DE SURVEILLANCE D'UNE ZONE DE SURVEILLANCE ET DISPOSITIF DE SURVEILLANCE AINSI QUE PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UNE ZONE DE SURVEILLANCE*

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE

(72) STRICKER, Didier, 67659 Kaiserslautern, DE
WASENMUELLER, Oliver, 67655 Kaiserslau-
tern, DE

GEILER, Thomas, 71134 Adlingen, DE

ACKERMANN, Jens, 71229 Leonberg, DE

(51) **G08B 13/196** (11) **3 549 116 A1***
G08B 13/26

(25) En (26) En

(21) 17803885.7 (22) 17.11.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/079633 17.11.2017

(87) WO 2018/099738 2018/23 07.06.2018

(30) 29.11.2016 PCT/CN2016/107653

14.12.2016 EP 16203965

- (54) • *FAHRZEUGÜBERWACHUNG*
- *VEHICLE SURVEILLANCE*
- *SURVEILLANCE DE VÉHICULE*

(71) Lumileds Holding B.V., The Base, Tower B5
unit 107 Evert van de Beekstraat 1, 1118 CL
Schiphol, NL

(72) ZHANG, Xuejun, 52068 Aachen, DE
ZHANG, Xiaobo, 52068 Aachen, DE

(74) Rüber, Bernhard Jakob, Lumileds Germany
GmbH Intellectual Property Philipsstraße 8,
52068 Aachen, DE

G08B 13/24 → (51) **G06K 19/077**

G08B 13/26 → (51) **G08B 13/196**

G08B 15/00 → (51) **G02F 1/13**

G08B 21/00 → (51) **F21V 33/00**

G08B 21/02 → (51) **G08B 13/14**

(51) **G08B 21/14** (11) **3 549 117 A1***
G08B 25/00

(25) En (26) En

(21) 16819748.1 (22) 30.11.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/064138 30.11.2016

(87) WO 2018/101925 2018/23 07.06.2018

- (54) • *KONNEKTIVITÄTSDONGLE FÜR GASDE-
TEKTOR*
- *GAS DETECTOR CONNECTIVITY DONGLE*
- *CLÉ ÉLECTRONIQUE DE CONNECTIVITÉ
DE DÉTECTEUR DE GAZ*

(71) Honeywell International Inc., Intellectual
Property-Patent Services 115 Tabor Road M/
S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ
07950, US

(72) JOHNSON, Kirk William, Morris Plains New
Jersey 07950, US
SPECTOR, Jacob Thomas, Morris Plains
New Jersey 07950, US

NILSSON, Andrew, Morris Plains New Jersey
07950, US

FORD, Dean, Morris Plains New Jersey
07950, US

(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing
Limited Corner House 1 King Street,
Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

(51) **G08B 21/16** (11) **3 549 118 A1***
G08B 21/18

(25) En (26) En

(21) 16813263.7 (22) 30.11.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/064162 30.11.2016

(87) WO 2018/101928 2018/23 07.06.2018

- (54) • *INTELLIGENTER INERTER MESSMODUS*
- *INTELLIGENT INERT MEASUREMENT
MODE*
- *MODE INTELLIGENT DE MESURE INERTE*

(71) Honeywell International Inc., Intellectual
Property-Patent Services 115 Tabor Road M/
S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ
07950, US

(72) JENSEN, Jesper, Morris Plains New Jersey
07950, US
SPECTOR, Jacob, Thomas, Morris Plains
New Jersey 07950, US

(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing
Limited Corner House 1 King Street,
Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

G08B 21/18 → (51) **G08B 21/16**

G08B 25/00 → (51) **G08B 21/14**

G08C 21/00 → (51) **A61B 5/01**

(51) **G08G 1/01** (11) **3 549 119 A1***

(25) En (26) En

(21) 17817147.6 (22) 27.11.2017

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/057426 27.11.2017

(87) WO 2018/100481 2018/23 07.06.2018

(30) 29.11.2016 US 201615363711

- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COM-
PUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR KAL-
KULATION EINES STRASSENVERKEHRS-
ZUSTANDS UNTER VERWENDUNG VON
VERKEHRSSIGNALDATEN*
- *METHOD, APPARATUS AND COMPUTER
PROGRAM PRODUCT FOR ESTIMATION
OF ROAD TRAFFIC CONDITION USING
TRAFFIC SIGNAL DATA*
- *PROCÉDÉ, APPAREIL ET PRODUIT
PROGRAMME D'ORDINATEUR POUR
ESTIMER UNE CONDITION DE TRAFIC
ROUTIER À L'AIDE DE DONNÉES DE
SIGNAL DE TRAFIC*

(71) HERE Global B.V., Kennedyplein 222-226,
5611 ZT Eindhoven, NL

(72) XU, Jingwei, Chicago, Illinois 60606, US
GAO, Xin, Chicago, Illinois 60606, US
HUANG, Weimin, Chicago, Illinois 60606, US
BERNHARDT, Bruce, Chicago, Illinois 60606,
US

(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot
Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) **G08G 1/16** (11) **3 549 120 A1***
H04L 29/06 **H04W 72/04**

(25) En (26) En

(21) 17801228.2 (22) 07.11.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/060369 07.11.2017

(87) WO 2018/102085 2018/23 07.06.2018

(30) 02.12.2016 US 201662429537 P

01.08.2017 US 201715665984

- (54) • *SENSOR ZUR GEMEINSAMEN NUTZUNG
ZWISCHEN FAHRZEUGEN*
- *VEHICLE-TO-VEHICLE (V2V) SENSOR
SHARING*
- *PARTAGE DE CAPTEURS DE VÉHICULE À
VÉHICULE (V2V)*

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse
Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) PATIL, Shailesh, San Diego, California
92121, US

LI, Junyi, San Diego, California 92121, US

(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher
Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H
0RJ, GB

G08G 1/16 → (51) **G01C 21/36**

G08G 5/00 → (51) **G05D 1/00**

G09B 23/28 → (51) **A61B 5/00**

(51) **G09B 23/30** (11) **3 549 121 A1***
G09B 23/32 **G09B 23/34**

(25) En (26) En

(21) 17876598.8 (22) 28.11.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/063388 28.11.2017

(87) WO 2018/102287 2018/23 07.06.2018

(30) 29.11.2016 US 201662427355 P

- (54) • *KÖRPERMODELLSYSTEM FÜR TRAINING UND SIMULATION VON TEMPORÄREN BLUTUNGSKONTROLLE*
• *BODY MODEL SYSTEM FOR TEMPORARY HEMORRHAGE CONTROL TRAINING AND SIMULATION*
• *SYSTÈME DE MODÈLE CORPOREL POUR APPRENTISSAGE ET SIMULATION DE CONTRÔLE D'HÉMORRAGIE TEMPORAIRE*

(71) Prytime Medical Devices, Inc., 229 North Main Street, Boerne, TX 78006, US

(72) KRUMMENACHER, Todd, J., Lakewood, CO 80401, US

FRANKLIN, Curtis, J., Lakewood, CO 80401, US

FISHER, Luke, William, Lakewood, CO 80401, US

POINTER, Eric, Lakewood, CO 80401, US

REYNOLDS, Jeremy, Lakewood, CO 80401, US

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

G09B 23/32 → (51) **G09B 23/30**

G09B 23/34 → (51) **G09B 23/30**

G09F 3/03 → (51) **E05B 39/02**

G09F 7/18 → (51) **G12B 5/00**

(51) **G09F 9/30** (11) **3 549 122 A1***
G06F 1/16 **H01L 51/00**
G02F 1/1333

(25) En (26) En

(21) 17876306.6 (22) 29.11.2017

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

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/013796 29.11.2017

(87) WO 2018/101734 2018/23 07.06.2018

(30) 01.12.2016 US 201662429070 P

10.03.2017 KR 20170030857

- (54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) KANG, Kitae, Seoul 06772, KR

KIM, Dohyeon, Seoul 06772, KR

KIM, Hoyoung, Seoul 06772, KR

NOH, Changwan, Seoul 06772, KR

KIM, Kyeongdong, Seoul 06772, KR

(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

G09F 9/30 → (51) **G09F 9/302**

G09F 9/30 → (51) **H05K 3/00**

(51) **G09F 9/302** (11) **3 549 123 A1***
G09F 9/30

(25) En (26) En

(21) 16819014.8 (22) 08.12.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/080314 08.12.2016

(87) WO 2018/099581 2018/23 07.06.2018

(30) 02.12.2016 GB 201620544

- (54) • *FRONTWARTUNGSVORRICHTUNG FÜR FLEXIBLE GEKACHELTE LED-ANZEIGE*
• *FRONT MAINTENANCE APPARATUS FOR FLEXIBLE TILED LED DISPLAY*
• *APPAREIL D'ENTRETIEN FRONTAL POUR MOSAÏQUE FLEXIBLE*

(71) Barco N.V., President Kennedypark 35, 8500 Kortrijk, BE

(72) MEERSMAN, Karim, B-8610 Kortemark, BE

DESNERCK, Simon Philippe Paul Maria, B-9800 Deinze, BE

ADAMS, Greet, B-8540 Deerlijk, BE

BONTINCK, Floris Albert, B-9070 Destelbergen, BE

(74) IPLodge bvba, Technologielaan 9, 3001 Heverlee, BE

G09F 11/00 → (51) **A47F 5/00**

G09F 13/04 → (51) **H05K 1/02**

G09F 13/22 → (51) **H05K 1/02**

G09F 19/02 → (51) **A47F 5/00**

(51) **G09G 3/20** (11) **3 549 124 A1***
G09G 3/30 **G09G 3/3216**

(25) Fr (26) Fr

(21) 16819342.3 (22) 01.12.2016

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

BA ME

MA MD

(86) FR 2016/053165 01.12.2016

(87) WO 2018/100252 2018/23 07.06.2018

- (54) • *ADRESSIERUNGSMODUS UND KONSTRUKTIONSPRINZIP VON MATRIXBILDSCHIRMEN ZUR ANZEIGE VON FARBBILDERN MIT QUASI-STATISTISCHEM VERHALTEN*

• *ADDRESSING MODE AND PRINCIPLE OF CONSTRUCTION OF MATRIX SCREENS FOR DISPLAYING COLOUR IMAGES WITH QUASI-STATIC BEHAVIOUR*

• *MODE D'ADRESSAGE ET PRINCIPE DE RÉALISATION D'ÉCRANS MATRICIELS D'AFFICHAGE D'IMAGES COULEUR A COMPORTEMENT QUASI-STATIQUE*

(71) LRX Investissement, 3 rue de la Ritachère, 14860 Bavent, FR

(72) LEROUX, Thierry, 14860 Bavent, FR

(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

(51) **G09G 3/20** (11) **3 549 125 A1***

(25) En (26) En

(21) 17826407.3 (22) 16.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/088684 16.06.2017

(87) WO 2018/099047 2018/23 07.06.2018

(30) 02.12.2016 CN 201611109695

- (54) • *SCHIEBEREGISTERSCHALTUNG UND ANSTEUERUNGSVERFAHREN, GATE-TREI-*

BERSCHALTUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG

- *SHIFT REGISTER CIRCUIT AND DRIVING METHOD, GATE DRIVER CIRCUIT, AND DISPLAY APPARATUS*

- *CIRCUIT DE REGISTRE À DÉCALAGE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE, CIRCUIT DE COMMANDE DE GRILLE ET APPAREIL D'AFFICHAGE*

(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN

Beijing BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 8 Xihuanzhonglu, BDA, Beijing 100176, CN

(72) MI, Lei, Beijing 100176, CN

WANG, Shijun, Beijing 100176, CN

XUE, Yanna, Beijing 100176, CN

(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Élysées, 75008 Paris, FR

G09G 3/30 → (51) **G09G 3/20**

G09G 3/3216 → (51) **G09G 3/20**

(51) **G09G 5/00** (11) **3 549 126 A1***

(25) En (26) En

(21) 17875636.7 (22) 27.11.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/063226 27.11.2017

(87) WO 2018/102246 2018/23 07.06.2018

(30) 29.11.2016 CN 201611079020

21.11.2017 US 201715819041

- (54) • *DIENSTSTEUERUNGSVERFAHREN UND BENUTZERIDENTITÄTSAUTHENTIFIZIERUNG BASIEREND AUF VIRTUELLER REALITÄT*

- *SERVICE CONTROL AND USER IDENTITY AUTHENTICATION BASED ON VIRTUAL REALITY*

- *COMMANDE D'UN SERVICE ET AUTHENTIFICATION DE L'IDENTITÉ D'UN UTILISATEUR SUR LA BASE D'UNE RÉALITÉ VIRTUELLE*

(71) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town, Grand Cayman, KY

(72) WU, Jun, Zhejiang 311121, CN

YIN, Huanmi, Zhejiang 311121, CN

LIN, Feng, Zhejiang 311121, CN

(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. High-light Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(51) **G09G 5/00** (11) **3 549 127 A1***

(25) En (26) En

(21) 17876363.7 (22) 30.11.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/064080 30.11.2017

(87) WO 2018/102615 2018/23 07.06.2018

(30) 30.11.2016 US 201662428276 P

30.11.2016 US 201662428241 P

30.11.2016 US 201662428248 P

30.11.2016 US 201662428253 P

30.11.2016 US 201662428488 P

30.11.2016 US 201662428339 P

- (54) • *SYSTEM ZUM IMPORTIEREN VON BENUTZERSCHNITTSTELLENVORRICHTUN-*

GEN IN EINE VIRTUELLE/ERWEITERTE REALITÄT

- A SYSTEM FOR IMPORTING USER INTERFACE DEVICES INTO VIRTUAL/AUGMENTED REALITY
- SYSTÈME POUR IMPORTER DES DISPOSITIFS D'INTERFACE UTILISATEUR DANS UNE RÉALITÉ VIRTUELLE/AUGMENTÉE

- (71) Logitech Europe S.A., EPFI - Quartier de l'Innovation Daniel Borel Innovation Center, 1015 Lausanne, CH
- (72) HARVEY, Stephen, 1015 Lausanne, CH
O'KEEFFE, Denis, 1015 Lausanne, CH
KEHOE, Aidan, 1015 Lausanne, CH
GUTIERREZ, Mario, 1015 Lausanne, CH
O'SULLIVAN, Damien, 1015 Lausanne, CH
ROUVINEZ, Thomas, 1015 Lausanne, CH
MEISSER, Mathieu, 1015 Lausanne, CH
CURRAN, Noirin, 1015 Lausanne, CH
ZIMMERMANN, Remy, 1015 Lausanne, CH
TWOHIG, Marcel, 1015 Lausanne, CH
ONORIO, Dennin, 1015 Lausanne, CH
O'BRADAIGH, Pierce, 1015 Lausanne, CH
RIVIERE, Olivier, 1015 Lausanne, CH
TROTMAN, Ciaran, 1015 Lausanne, CH
CONNELLAN, Andreas, 1015 Lausanne, CH
MURPHY, Padraig, 1015 Lausanne, CH
AHERN, Jerry, 1015 Lausanne, CH
- (74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE

G09G 5/00 → (51) G06F 3/01

G09G 5/00 → (51) H05B 33/08

G10K 11/168 → (51) G10K 11/172

- (51) **G10K 11/172** (11) **3 549 128 A1***
G10K 11/168
- (25) En (26) En
(21) 17817186.4 (22) 05.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (86) IB 2017/057665 05.12.2017
(87) WO 2018/104868 2018/24 14.06.2018
(30) 05.12.2016 US 201662430036 P
- (54) • DÄMPFUNGSELEMENT MIT ABGESTIMMTEM ABSORBER
• CUSHIONING ELEMENT WITH TUNED ABSORBER
• ÉLÉMENT DE REMBOURRAGE À ISOLANT ACCORDÉ
- (71) Bombardier Inc., 400 Chemin de la Côte-Vertu Ouest, Dorval, QC H4S 1Y9, CA
Short Brothers Plc, Airport Road, Belfast, Northern Ireland BT3 9DZ, GB
- (84) MT
- (72) CARON-L'ECUYER, Alexis, Lachine, Québec H8T 2K2, CA
BRODEUR, Andre, Laval, Québec H7L 4X6, CA
KATHIRCHELVAN, Thineshan, Markham, Ontario L6B 0N1, CA
LEE MAN WONG, Raymond, Thornhill, Ontario L3J 7X6, CA
- (74) HGF Limited, Delta House, 50 West Nile Street Glasgow G1 2NP, GB

G10K 11/34 → (51) H04R 1/32

G10L 21/00 → (51) H03G 5/16

G11B 27/031 → (51) H04S 3/00

G11B 27/28 → (51) H04S 3/00

- (51) **G11C 7/10** (11) **3 549 129 A1***
G11C 8/06 **G11C 8/08**
G11C 8/16 **G11C 11/408**
G11C 11/4093 **G11C 11/4096**
G06F 12/0846 **G06F 12/0864**
G06F 12/0895
- (25) En (26) En
(21) 17771846.7 (22) 15.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) GB 2017/052732 15.09.2017
(87) WO 2018/100331 2018/23 07.06.2018
(30) 29.11.2016 GR 20160100608
- (54) • AUF EINEN ETIKETTABGLEICHSBEFEHL REAGIERENDE SPEICHERSCHALTUNG
• STORAGE CIRCUITRY RESPONSIVE TO A TAG-MATCHING COMMAND
• CIRCUIT DE STOCKAGE SENSIBLE À UNE COMMANDE DE CORRESPONDANCE D'ÉTIQUETTE
- (71) ARM Limited, 110 Fulbourn Road Cherry Hinton, Cambridge CB1 9NJ, GB
- (72) HANSSON, Andreas, Cambridge CB1 9NJ, GB
NIKOLERIS, Nikos, Cambridge CB1 9NJ, GB
ELSASSER, Wendy Arnett, Austin, TX 78735, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G11C 8/06 → (51) G11C 7/10

G11C 8/08 → (51) G11C 7/10

G11C 8/16 → (51) G11C 7/10

- (51) **G11C 11/00** (11) **3 549 130 A1***
- (25) En (26) En
(21) 17877316.4 (22) 30.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) US 2017/063969 30.11.2017
(87) WO 2018/102557 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 US 201662428375 P
29.11.2017 US 201715826597
- (54) • WIDERSTANDSBASIERTER SPEICHER-COMPILER
• RESISTANCE-BASED MEMORY COMPILER
• COMPILATEUR DE MÉMOIRE À RÉSISTANCE
- (71) Numem Inc., 440 N. Wolfe Road, Sunnyvale, California 94085, US
- (72) GHARIA, Nilesh A., Morgan Hill, California 95037, US
- (74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

- (51) **G11C 11/14** (11) **3 549 131 A1***
H03H 9/02 **H05K 1/03**
H05K 1/05

- (25) En (26) En
(21) 17825315.9 (22) 01.12.2017

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

MA MD TN _____

- (86) US 2017/064184 01.12.2017
(87) WO 2018/102666 2018/23 07.06.2018
(30) 01.12.2016 US 201662428878 P
- (54) • FUNKTIONALE SUBSTRATE FÜR GEDRUCKTE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN
• FUNCTIONAL SUBSTRATES FOR PRINTED ELECTRONIC DEVICES
• SUBSTRATS FONCTIONNELS POUR DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES IMPRIMÉS
- (71) Avery Dennison Retail Information Services, LLC, 8080 Norton Parkway 22d, Mentor, OH 44060, US
- (72) FORSTER, Ian J., Chelmsford Essex CM1 6LA, GB
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G11C 11/408 → (51) G11C 7/10

G11C 11/4093 → (51) G11C 7/10

G11C 11/4096 → (51) G11C 7/10

- (51) **G12B 5/00** (11) **3 549 132 A1***
G09F 7/18

- (25) En (26) En
(21) 17906027.2 (22) 20.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) US 2017/028511 20.04.2017
(87) WO 2018/194604 2018/43 25.10.2018
- (54) • KLAPPMECHANISMUS FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN
• FOLDABLE MECHANISM FOR ELECTRONIC DEVICES
• MÉCANISME PLIABLE POUR DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES
- (71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
- (72) CHEN, Wei-Chung, Taipei City 11568, TW
WU, Kuan-Ting, Taipei City 11568, TW
CHANG, Chi-Hao, Taipei City 11568, TW
- (74) Zimmermann, Tankred Klaus, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofnerstrasse 2, 81373 München, DE

- (51) **G16H 20/17** (11) **3 549 133 A1***

- (25) En (26) En
(21) 17823040.5 (22) 28.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) EP 2017/080682 28.11.2017
(87) WO 2018/099912 2018/23 07.06.2018
(30) 29.11.2016 US 201662427333 P
16.01.2017 EP 17151561
- (54) • START-KIT FÜR BASALE RATENTITRIERUNG
• STARTER KIT FOR BASAL RATE TITRATION

• *TROUSSE DE DÉPART POUR TITRAGE DE TAUX DE BASE*
(71) Novo Nordisk A/S, Novo Allé, 2880 Bagsværd, DK
(72) VAN ORDEN, Brad Warren, 2880 Bagsværd, DK
ARADÓTTIR, Tinna, Björk, 2880 Bagsværd, DK
BENGTSSON, Henrik, 2880 Bagsværd, DK

(51) **G16H 20/30** (11) **3 549 134 A1***
(25) En (26) En
(21) 17816518.9 (22) 27.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD
(86) EP 2017/080466 27.11.2017
(87) WO 2018/099842 2018/23 07.06.2018
(30) 02.12.2016 US 201662429385 P
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR OPTIMALEN PERSONALISIERTEN WASSERVERSORGUNG FÜR SPORTARTEN*
• *DEVICES AND METHODS OF OPTIMAL PERSONALIZED HYDRATION FOR SPORTS*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS D'HYDRATATION PERSONNALISÉE OPTIMALE POUR LE SPORT*
(71) Nestec S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) MARCHAL, Eric, 88800 Vittel, FR
(74) Kamibayashi, Lynne, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

(51) **G16H 20/40** (11) **3 549 135 A1***
G16H 40/63 **A61M 1/14**
A61M 1/10
(25) En (26) En
(21) 17804863.3 (22) 22.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD
(86) EP 2017/080061 22.11.2017
(87) WO 2018/099784 2018/23 07.06.2018
(30) 29.11.2016 SE 1651567
(54) • *NORMALER ARBEITSABLAUF UND ABWEICHUNGEN DAVON*
• *NORMAL WORKFLOW AND DEVIATIONS THEREFROM*
• *FLUX DE PRODUCTION NORMAL ET ÉCARTS PAR RAPPORT À CELUI-CI*
(71) Gambro Lundia AB, Magistratsvägen 16, 226 43 Lund, SE
(72) NILSSON, Roger, 243 34 Höör, SE
HÅKANSSON, Pär-Olof, 235 41 Vellinge, SE
TORVIN, Bendik, 9486 Schaanwald, LI
(74) Sweden SHS IP Office, Gambro Lundia AB P. O. Box 10101, 220 10 Lund, SE

(51) **G16H 20/60** (11) **3 549 136 A1***
(25) En (26) En
(21) 17828656.3 (22) 27.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD
(86) EP 2017/080457 27.11.2017
(87) WO 2018/099839 2018/23 07.06.2018
(30) 02.12.2016 US 201662429431 P

(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR OPTIMALEN PERSONALISIERTEN TÄGLICHEN HYDRIERUNG*
• *DEVICES AND METHODS OF OPTIMAL PERSONALIZED DAILY HYDRATION*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS POUR UNE HYDRATATION QUOTIDIENNE OPTIMALE PERSONNALISÉE*
(71) Nestec S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) MARCHAL, Eric, 88800 Vittel, FR
(74) Kamibayashi, Lynne, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

G16H 20/60 → (51) **G16H 50/30**

G16H 20/70 → (51) **A61B 5/053**

(51) **G16H 30/40** (11) **3 549 137 A1***
G16H 50/20 **G16H 70/20**
(25) En (26) En
(21) 17821488.8 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD TN
(86) EP 2017/081106 01.12.2017
(87) WO 2018/104158 2018/24 14.06.2018
(30) 05.12.2016 US 201662429894 P
(54) • *TUMORVERFOLGUNG MIT INTELLIGENTER TUMORGRÖSSENVERÄNDERUNGSBENACHRICHTIGUNG*
• *TUMOR TRACKING WITH INTELLIGENT TUMOR SIZE CHANGE NOTICE*
• *SUIVI DE TUMEUR AVEC NOTIFICATION INTELLIGENTE DE CHANGEMENT DE TAILLE DE TUMEUR*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) SEVENSTER, Merlijn, 5656 AE Eindhoven, NL
HODGE, Michael, Stephen, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Beck, Christopher Andrew, Philips International B.V. Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G16H 40/63 → (51) **G16H 20/40**

(51) **G16H 50/20** (11) **3 549 138 A1***
G16H 50/30 **A61B 5/00**
A61B 5/024 **A61B 5/0205**
A61B 5/11 **A61B 5/021**
A61B 5/08 **A61B 5/053**
A61B 5/026
(25) En (26) En
(21) 17818687.0 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD
(86) US 2017/064003 30.11.2017
(87) WO 2018/102579 2018/23 07.06.2018
(30) 02.12.2016 US 201662429500 P
(54) • *ERKENNUNG EINES SCHLAGANFALLS MIT MEHREREN SENSOREN*
• *MULTI-SENSOR STROKE DETECTION*
• *DÉTECTION D'ACCIDENT VASCULAIRE CÉRÉBRAL À CAPTEURS MULTIPLES*
(71) Cardiac Pacemakers, Inc., 4100 Hamline Avenue North, St. Paul, MN 55112-5798, US
(72) NAGALE, Sandra, Bolton, Massachusetts 01740, US

ANNONI, Elizabeth M., White Bear Lake, Minnesota 55110, US
CLARK, Bryan Allen, Forest Lake, Minnesota 55025, US
SRIVASTAVA, Kyle Harish, Saint Paul, Minnesota 55104, US
THAKUR, Pramodsingh Hirasingh, Woodbury, Minnesota 55129, US
AN, Qi, Blaine, Minnesota 55449, US
CHRISTEN, Thomas, Needham, Massachusetts 02492, US
RUBLE, Stephen B., Lino Lakes, Minnesota 55014, US
AVERINA, Viktoria A., Shoreview, Minnesota 55126, US
MAHAJAN, Deepa, Roseville, Minnesota 55113, US
AHMED IQBAL, Sabrina, Centreville, Virginia 20120, US
GOLDBERG, Edward A., San Diego, California 92130, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälté Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

G16H 50/20 → (51) **A61B 3/10**

G16H 50/20 → (51) **G16H 30/40**

(51) **G16H 50/30** (11) **3 549 139 A1***
G16H 20/60
(25) En (26) En
(21) 17808401.8 (22) 27.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD
(86) EP 2017/080451 27.11.2017
(87) WO 2018/099838 2018/23 07.06.2018
(30) 02.12.2016 US 201662429377 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BE-RECHNUNG, ANZEIGE, MODIFIZIERUNG UND VERWENDUNG EINES VERBESSERTEN PERSONALISIERTEN ERNÄHRUNGS-GESUNDHEITSWERTE ZUR BEURTEILUNG UND PLANUNG OPTIMALER DIÄTEN*
• *SYSTEM AND METHODS FOR CALCULATING, DISPLAYING, MODIFYING, AND USING IMPROVED PERSONALIZED NUTRITIONAL HEALTH SCORE TO ASSESS AND PLAN OPTIMAL DIETS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉS POUR CALCULER, AFFICHER, MODIFIER ET UTILISER UN SCORE DE SANTÉ NUTRITIONNELLE PERSONNALISÉ AMÉLIORÉ POUR ÉVALUER ET PLANIFIER DES RÉGIMES OPTIMAUX*
(71) Nestec S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) MAINARDI, Fabio, 1180 Rolle, CH
(74) Kamibayashi, Lynne, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

G16H 50/30 → (51) **G16H 50/20**

(51) **G16H 50/70** (11) **3 549 140 A1***
(25) En (26) En
(21) 17811474.0 (22) 21.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD
(86) EP 2017/079927 21.11.2017
(87) WO 2018/099767 2018/23 07.06.2018

- (30) 29.11.2016 US 201662427220 P
09.11.2017 US 201762583529 P
- (54) • ERKENNUNG EINES FALSCHEN ALARMS
• FALSE ALARM DETECTION
• DÉTECTION DE FAUSSES ALARMES
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) SWISHER, Christine, Menking, 5656 AE Eindhoven, NL
RATH, Preetish, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN ZON, Cornelis, Conradus, Adrianus, Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Ledebøer, Johannes Albertus, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G16H 70/20 → (51) **G16H 30/40**

G21C 3/334 → (51) **G21C 17/06**

- (51) **G21C 17/06** (11) **3 549 141 A1***
G21C 19/10 **G21C 19/18**
G01B 5/00 **G21C 3/334**
- (25) Cs (26) En
- (21) 17823015.7 (22) 30.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) CZ 2017/000075 30.11.2017
- (87) WO 2018/099497 2018/23 07.06.2018
- (30) 01.12.2016 CZ 20160755
- (54) • INSPEKTIONSVORRICHTUNG FÜR KERN-BRENNSTABBÜNDEL
• INSPECTION DEVICE OF NUCLEAR FUEL ASSEMBLY
• DISPOSITIF D'INSPECTION D'ASSEMBLAGE DE COMBUSTIBLE NUCLÉAIRE
- (71) Skoda JS a.s., Orlik 266/15 Bolevec, 316 00 Plzen, CZ
CEZ a.s., Duhova 2/1444, 140 53 Praha 4, CZ
- (72) RAUSCH, Ivan, 323 00 Plzen, CZ
BUKVAR, David, 323 00 Plzen, CZ
BENES, Vaclav, 330 11 Tremosna, CZ
STIPEK, Marko, 375 01 Tyn nad Vltavou, CZ
- (74) Pavlica, Tomas, Traplova, Hakr, Kubat Law and Patent Offices Pristavni 24, 170 00 Praha 7, CZ

G21C 19/10 → (51) **G21C 17/06**

G21C 19/18 → (51) **G21C 17/06**

- (51) **G21F 5/00** (11) **3 549 142 A1***
A61J 1/10 **A61J 1/14**
- (25) En (26) En
- (21) 16826895.1 (22) 29.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) US 2016/069194 29.12.2016
- (87) WO 2018/101971 2018/23 07.06.2018
- (30) 02.12.2016 US 201615368265
- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR FORMULIERUNG VON RADIOAKTIVEN FLÜSSIGKEITEN
• SYSTEMS AND METHODS FOR FORMULATING RADIOACTIVE LIQUIDS
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE FORMULATION DE LIQUIDES RADIOACTIFS
- (71) Curium US LLC, 111 Westport Plaza, Suite 800, St. Louis, MO 63146, US

- (72) GRAVES, Kevin B., St. Louis, Missouri 63146, US
PETROFSKY, Bryan S., St. Louis, Missouri 63146, US
VERMA, Sumit, St. Louis, Missouri 63146, US
SCHMITZ, John, St. Louis, Missouri 63146, US
BUSHMAN, Greg, St. Louis, Missouri 63146, US
GURLEY IV, Jesse, St. Louis, Missouri 63146, US
HIBBELN, Paul, St. Louis, Missouri 63146, US
- (74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London, SE1 2AU, GB

G21F 5/015 → (51) **G21G 1/00**

- (51) **G21G 1/00** (11) **3 549 143 A1***
G21F 5/015 **B65B 3/00**
- (25) En (26) En
- (21) 16829207.6 (22) 29.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) US 2016/069203 29.12.2016
- (87) WO 2018/101972 2018/23 07.06.2018
- (30) 30.11.2016 US 201615365279
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ABGABE VON RADIOAKTIVEN FLÜSSIGKEITEN
• SYSTEMS AND METHODS FOR DISPENSING RADIOACTIVE LIQUIDS
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DISTRIBUTION DE LIQUIDES RADIOACTIFS
- (71) Curium US LLC, 111 Westport Plaza, Suite 800, St. Louis, MO 63146, US
- (72) GRAVES, Kevin B., St. Louis, Missouri 63146, US
PETROFSKY, Bryan S., St. Louis, Missouri 63146, US
MORTON, Brian J., St. Louis, Missouri 63146, US
MURACZEWSKI, Matthew S., St. Louis, Missouri 63146, US
LINDSKOG, Lars, St. Louis, Missouri 63146, US
IVERSON, Stephen C., St. Louis, Missouri 63146, US
MARTINEZ, Rafael A., St. Louis, Missouri 63146, US
- (74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London, SE1 2AU, GB

G21K 1/06 → (51) **G02B 5/08**

H01B 1/12 → (51) **C08G 61/12**

- (51) **H01B 3/22** (11) **3 549 144 A1***
H01B 3/44 **C08L 23/16**
H01B 3/28 **H01B 9/06**
- (25) En (26) En
- (21) 16808812.8 (22) 30.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) IB 2016/057199 30.11.2016
- (87) WO 2018/100409 2018/23 07.06.2018
- (54) • STROMKABEL
• POWER CABLE
• CÂBLE D'ALIMENTATION

- (71) Prysman S.p.A., Via Chiese, 6, 20126 Milan, IT
- (72) BAREGGI, Alberto, 20126 Milan, IT
CAIMI, Luigi, 20126 Milan, IT
- (74) Bottero, Carlo, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

H01B 3/28 → (51) **H01B 3/22**

H01B 3/36 → (51) **C08J 5/24**

H01B 3/40 → (51) **C08J 5/24**

H01B 3/44 → (51) **C08K 5/14**

H01B 3/44 → (51) **H01B 3/22**

H01B 3/52 → (51) **D04H 1/549**

H01B 7/02 → (51) **G01R 22/06**

H01B 9/00 → (51) **G02F 1/163**

H01B 9/06 → (51) **H01B 3/22**

H01B 17/22 → (51) **H02G 7/00**

H01F 1/00 → (51) **H01F 41/02**

- (51) **H01F 27/30** (11) **3 549 145 A1***
H01F 30/06 **H01F 38/00**
- (25) En (26) En
- (21) 17818372.9 (22) 30.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) US 2017/064001 30.11.2017
- (87) WO 2018/102578 2018/23 07.06.2018
- (30) 01.12.2016 US 201662428934 P
- (54) • HOCHSTROM-HALBWEDEWICKLUNGEN
• HIGH-CURRENT HALF-TURN WINDINGS
• ENROULEMENTS À DEMI-TOUR À COURANT FORT
- (71) Cummins Power Generation IP, Inc., 1400 73rd Avenue, NE, Minneapolis, MN 55432, US
- (72) BELLUR, Subbarao Dakshina Murthy, Minneapolis, Minnesota 55408, US
IYER, Kartik, Minneapolis, Minnesota 55414, US
CAL, Minyu, West Lafayette, Indiana 47906, US
- (74) CSY London, 10 Fetter Lane, London EC4A 1BR, GB

H01F 30/06 → (51) **H01F 27/30**

H01F 38/00 → (51) **H01F 27/30**

- (51) **H01F 41/02** (11) **3 549 146 A1***
H01F 1/00
- (25) En (26) En
- (21) 17817025.4 (22) 27.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) GB 2017/053550 27.11.2017
- (87) WO 2018/100344 2018/23 07.06.2018
- (30) 29.11.2016 GB 201620196
- (54) • NANOPARTIKELBESCHICHTUNGSVERFAHREN
• NANOPARTICLE COATING METHOD

• *PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT DE NANOPARTICULES*

(71) Magnetic Laminates Ltd, Keepers Longfords, Minchinhampton, Gloucestershire GL6 9AN, GB

(72) KINMONT, Patrick William John, Cirencester Gloucestershire GL7 6PE, GB
BINNS, Robert Davidson, Stroud Gloucestershire GL6 9AN, GB
BINNS, Christopher Robin, Stroud Gloucestershire GL6 9AN, GB

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

H01G 2/10 → (51) **H01G 4/38**

(51) **H01G 4/38** (11) **3 549 147 A1***
H01G 4/40 **H01G 2/10**
H02K 11/00 **H02K 11/33**

(25) En (26) En
(21) 17817021.3 (22) 22.11.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) GB 2017/053503 22.11.2017
(87) WO 2018/100338 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 GB 201620270

(54) • *STATORKOMPONENTE FÜR EINEN ELEKTROMOTOR ODER GENERATOR*
• *A CAPACITOR COMPONENT FOR AN ELECTRIC MOTOR OR GENERATOR*
• *COMPOSANT À CONDENSATEURS POUR UN MOTEUR OU UN GÉNÉRATEUR ÉLECTRIQUE*

(71) Protean Electric Limited, Silvertree Unit 10b Coxbridge Business Park Alton Road, Farnham, Surrey GU10 5EH, GB

(72) OWEN, Geoffrey, Farnham Surrey GU10 5EH, GB
ROBERTS, Gareth, Farnham Surrey GU10 5EH, GB

(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

H01G 4/38 → (51) **H02J 7/34**

H01G 4/40 → (51) **H01G 4/38**

(51) **H01G 11/36** (11) **3 549 148 A1***
H01G 11/86

(25) En (26) En
(21) 17876365.2 (22) 01.12.2017

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

BA ME _____
MA MD TN _____

(86) US 2017/064152 01.12.2017
(87) WO 2018/102652 2018/23 07.06.2018
(30) 02.12.2016 US 201662429727 P

(54) • *VERBUNDELEKTRODE*
• *COMPOSITE ELECTRODE*
• *ELECTRODE COMPOSITE*

(71) FastCAP Systems Corporation, 21 Drydock Avenue, 8th Floor East, Boston, MA 02210, US

(72) BRAMBILLA, Nicolò, Michele, Boston, MA 02215, US
MARTINI, Fabrizio, Boston, MA 02127, US
RICH, Daniel, Cambridge, MA 02139, US

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

H01G 11/48 → (51) **H01M 4/60**

H01G 11/86 → (51) **H01G 11/36**

H01H 3/00 → (51) **G06F 3/041**

H01H 13/85 → (51) **G06F 3/041**

H01H 36/00 → (51) **G06F 3/0354**

(51) **H01H 50/02** (11) **3 549 149 A1***
H01H 50/04 **H01H 51/22**
H01H 89/06

(25) En (26) En
(21) 17817151.8 (22) 28.11.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) IB 2017/057448 28.11.2017
(87) WO 2018/100490 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 US 201615365020

(54) • *SCHÜTZ MIT SPULENPOLARITÄTSUMKEHRENDER STEUERSCHALTUNG*
• *CONTACTOR WITH COIL POLARITY REVERSING CONTROL CIRCUIT*
• *CONTACTEUR AVEC CIRCUIT DE COMMANDE D'INVERSION DE POLARITÉ DE BOBINE*

(71) TE Connectivity Corporation, 1050 Westlakes Drive, Berwyn, PA 19312, US

(72) GORENFLO, Richard Raymond, Nevada, Ohio 44849, US
GAST, Richard Andrew, Bellville, Ohio 44813, US

(74) Johnstone, Douglas Ian, et al, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB

H01H 50/04 → (51) **H01H 50/02**

H01H 51/22 → (51) **H01H 50/02**

(51) **H01H 51/27** (11) **3 549 150 A1***
H01H 51/27

(25) De (26) De
(21) 17804912.8 (22) 29.11.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/080804 29.11.2017
(87) WO 2018/099961 2018/23 07.06.2018
(30) 01.12.2016 DE 102016123283

(54) • *VORRICHTUNG ZUM TRENNEN EINES BORDNETZES VON EINER ENERGIEQUELLE*
• *DEVICE FOR SEPARATING AN ELECTRICAL SYSTEM FROM AN ENERGY SOURCE*
• *DISPOSITIF POUR SÉPARER UN RÉSEAU DE BORD D'UNE SOURCE D'ÉNERGIE*

(71) Innofas GmbH, Wellheimer Str. 34, 91795 Dollnstein, DE

(72) UTZ, Sebastian, 85092 Kösching, DE

(74) Staeger & Spering Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

H01H 89/06 → (51) **H01H 50/02**

H01J 7/18 → (51) **E06B 3/66**

(51) **H01J 37/073** (11) **3 549 151 A1***
H01J 37/28

(25) En (26) En
(21) 18741046.9 (22) 19.01.2018

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

BA ME _____
MA MD TN _____

(86) US 2018/014560 19.01.2018
(87) WO 2018/136817 2018/30 26.07.2018
(30) 19.01.2017 US 201762447917 P
12.05.2017 US 201715593900

(54) • *EXTRAKTORELEKTRODE FÜR ELEKTRO-NENQUELLE*
• *EXTRACTOR ELECTRODE FOR ELECTRON SOURCE*
• *ÉLECTRODE D'EXTRACTEUR POUR SOURCE D'ÉLECTRONS*

(71) Kla-Tencor Corporation, One Technology Drive, Milpitas, California 95035, US

(72) HORDON, Laurence S., Mountain View California 94043, US
GRELLA, Luca, Gilroy California 95020, US
CHUBUN, Nikolai, Palo Alto California 94306, US
JIANG, Xinrong, Palo Alto California 94306, US
SEARS, Christopher, San Jose California 95133, US
BUI, Daniel, Castro Valley California 94552, US
FLORENDO, Oscar G., Hollister California 95023, US
CUMMINGS, Kevin, Milpitas California 95035, US

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

H01J 37/153 → (51) **H01J 37/28**

(51) **H01J 37/28** (11) **3 549 152 A1***
H01J 37/153

(25) En (26) En
(21) 17800865.2 (22) 20.11.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/079797 20.11.2017
(87) WO 2018/099756 2018/23 07.06.2018
(30) 01.12.2016 US 201615366455

(54) • *VERFAHREN ZUR UNTERSUCHUNG EINER PROBE UND MEHRSTRAHLIGE VORRICHTUNG MIT GELADENEN TEILCHEN*
• *METHOD FOR INSPECTING A SPECIMEN AND CHARGED PARTICLE MULTI-BEAM DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'INSPECTION D'UN ÉCHANTILLON ET DISPOSITIF À FAISCEAUX MULTIPLES DE PARTICULES CHARGÉES*

(71) Applied Materials Israel Ltd., 9 Oppenheimer Street Park Rabin, 7670109 Rehovot, IL
Technische Universiteit Delft, Stevinweg 1, 2628 CN Delft, NL

(72) FROSIEN, Jürgen, 85521 Riemerling, DE
KRUIT, Pieter, 2611 EB Delft, NL

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **H01J 37/28** (11) **3 549 153 A1***
H01J 37/153

(25) En (26) En
(21) 17804193.5 (22) 27.11.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

- (86) EP 2017/080506 27.11.2017
(87) WO 2018/099854 2018/23 07.06.2018
(30) 01.12.2016 US 201615366482
(54) • *VERFAHREN ZUR UNTERSUCHUNG EINER PROBE UND MEHRSTRAHLIGE VORRICHTUNG MIT GELADENEN TEILCHEN*
• *METHOD FOR INSPECTING A SPECIMEN AND CHARGED PARTICLE MULTI-BEAM DEVICE*
• *MÉTHODE D'INSPECTION D'UN ÉCHANTILLON ET DISPOSITIF À FAISCEAUX MULTIPLES DE PARTICULES CHARGÉES*
(71) Applied Materials Israel Ltd., 9 Oppenheimer Street Park Rabin, 7670109 Rehovot, IL
Technische Universiteit Delft, Stevinweg 1, 2628 CN Delft, NL
(72) FROSIEN, Jürgen, 85521 Riemerling, DE
KRUIT, Pieter, 2611EB Delft, NL
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

H01J 37/28 → (51) **H01J 37/073**

- (51) **H01J 37/317** (11) **3 549 154 A1***
(25) En (26) En
(21) 18793779.2 (22) 12.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN _____
(86) US 2018/013425 12.01.2018
(87) WO 2018/203936 2018/45 08.11.2018
(30) 05.05.2017 US 201715587720
(54) • *REDUZIERTER COULOMB-INTERAKTIONEN IN EINER MEHRSTRAHLENSÄULE*
• *REDUCED COULOMB INTERACTIONS IN A MULTI-BEAM COLUMN*
• *INTERACTIONS DE COULOMB RÉDUITES DANS UNE COLONNE À FAISCEAUX MULTIPLES*
(71) KLA - Tencor Corporation, One Technology Drive, Milpitas, California 95035, US
(72) BRODIE, Alan D., Palo Alto, California 94303, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

H01J 37/317 → (51) **G01Q 30/02**

H01J 37/32 → (51) **H02M 3/335**

H01J 37/34 → (51) **C23C 14/34**

- (51) **H01L 21/02** (11) **3 549 155 A2***
H01L 21/033 **H01L 31/02**
H01L 31/0256 **H01L 31/0264**
H01L 31/036 **H01L 31/0368**
H01L 31/04
(25) En (26) En
(21) 17899703.7 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/064020 30.11.2017
(87) WO 2018/164746 2018/37 13.09.2018
(88) 06.12.2018
(30) 29.11.2016 PCT/US2016/063933
15.03.2017 US 201762471815 P
29.11.2017 US 201762591848 P
(54) • *VERFAHREN UND HERSTELLUNG VON NIEDRIGDIMENSIONALEN MATERIALIEN MIT UNTERSTÜTZUNG SOWOHL DER SELBSTTHERMALISIERUNG ALS AUCH DER SELBSTLOKALISIERUNG*
• *PROCESS AND MANUFACTURE OF LOW-DIMENSIONAL MATERIALS SUPPORTING BOTH SELF-THERMALIZATION AND SELF-LOCALIZATION*
• *TRAITEMENT ET FABRICATION DE MATÉRIAUX DE FAIBLES DIMENSIONS SUPPORTANT À LA FOIS L'AUTO-THERMALISATION ET L'AUTO-LOCALISATION*
(71) Semiconductors, Inc., P.O. Box 261237, Plano, TX 75026, US
(72) CURRAN, Patrick, Dallas, TX 75201, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältin mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (71) Semiconductors, Inc., P.O. Box 261237, Plano, TX 75026, US
(72) CURRAN, Patrick, Dallas, TX 75201, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältin mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01L 21/02 → (51) **B23K 1/00**

H01L 21/027 → (51) **G03F 7/20**

H01L 21/027 → (51) **H01L 21/768**

H01L 21/033 → (51) **H01L 21/02**

H01L 21/20 → (51) **C01B 32/17**

- (51) **H01L 21/304** (11) **3 549 156 A1***
H01L 21/67
(25) En (26) En
(21) 17875274.7 (22) 15.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/061829 15.11.2017
(87) WO 2018/102134 2018/23 07.06.2018
(30) 02.12.2016 US 201662429726 P
24.03.2017 US 201762476626 P
(54) • *AUTHENTIFIZIERUNG EINES RFID-TEILS UND VERFOLGUNG VON VERARBEITUNGSKOMPONENTEN*
• *RFID PART AUTHENTICATION AND TRACKING OF PROCESSING COMPONENTS*
• *AUTHENTIFICATION ET SUIVI DE PARTIE RFID DE COMPOSANTS DE TRAITEMENT*
(71) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers Avenue, Santa Clara, CA 95054, US
(72) HUNTER, Earl, Lakeway Texas 78734, US
DUKE, Russell, Austin Texas 78723, US
PURI, Amitabh, San Jose California 95148, US
REEDY, Steven M., San Ramon California 94583, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

- (51) **H01L 21/336** (11) **3 549 157 A1***
H01L 29/423 **H01L 21/34**
(25) En (26) En
(21) 17828831.2 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) CN 2017/091081 30.06.2017
(87) WO 2018/099066 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 CN 201611082799
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DÜNNSCHICHTTRANSISTORS, DÜNNSCHICHTTRANSISTOR UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *METHOD OF FABRICATING THIN FILM TRANSISTOR, THIN FILM TRANSISTOR, AND DISPLAY APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TRANSISTOR À COUCHES MINCES, TRANSI-*

- STOR À COUCHES MINCES ET APPAREIL D'AFFICHAGE*
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(72) SONG, Zhen, Beijing 100176, CN
LI, Wei, Beijing 100176, CN
WANG, Guoying, Beijing 100176, CN
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

H01L 21/336 → (51) **H01L 29/778**

H01L 21/34 → (51) **H01L 21/336**

- (51) **H01L 21/66** (11) **3 549 158 A2***
(25) En (26) En
(21) 17884776.0 (22) 14.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN _____

- (86) US 2017/066517 14.12.2017
(87) WO 2018/118663 2018/26 28.06.2018
(88) 02.08.2018
(30) 19.12.2016 US 201662435977 P
13.11.2017 US 201715810898
(54) • *ERZEUGUNG EINES METROLOGIE-REZEPTS UNTER VERWENDUNG VORHERGESAGTER METROLOGIEBILDER*
• *METROLOGY RECIPE GENERATION USING PREDICTED METROLOGY IMAGES*
• *GÉNÉRATION DE RECETTE MÉTROLOGIQUE À L'AIDE D'IMAGES MÉTROLOGIQUES PRÉDITES*
(71) Kla-Tencor Corporation, Legal Department One Technology Drive, Milpitas, California 95035, US
(72) SMITH, Mark D., San Jose, CA 95125, US
FANG, Chao, Sunnyvale, California 94087, US
DUFFY, Brian, San Jose, California 95120, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(51) **H01L 21/66** (11) **3 549 159 A1***

- (25) En (26) En
(21) 18735858.5 (22) 05.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN _____

- (86) US 2018/012673 05.01.2018
(87) WO 2018/129385 2018/28 12.07.2018
(30) 09.01.2017 US 201762443815 P
13.07.2017 US 201715649259
(54) • *FEHLERKORREKTURMUSTER FÜR TRANSPARENTE FOLIE IN WAFER-GEOMETRIESYSTEMEN*
• *TRANSPARENT FILM ERROR CORRECTION PATTERN IN WAFER GEOMETRY SYSTEM*
• *MOTIF DE CORRECTION D'ERREUR DE FILM TRANSPARENT DANS UN SYSTÈME DE GÉOMÉTRIE DE TRANCHE*
(71) Kla-Tencor Corporation, Legal Department One Technology Drive, Milpitas, California 95035, US
(72) LIU, Helen, Fremont CA 94539, US
ZENG, Andrew, Fremont California 94539, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(51) **H01L 21/66** (11) **3 549 160 A1***
(25) En (26) En
(21) 18744003.7 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN

(86) US 2018/015570 26.01.2018
(87) WO 2018/140805 2018/31 02.08.2018
(30) 30.01.2017 US 201715419355
(54) • **AKTIVIERUNG VON WAFERPARTIKELDE-
FEKTEN ZUR SPEKTROSKOPISCHEN
ANALYSE VON ZUSAMMENSETZUNGEN**
• **ACTIVATION OF WAFER PARTICLE
DEFECTS FOR SPECTROSCOPIC COMPO-
SITION ANALYSIS**
• **ACTIVATION DE DÉFAUTS DE PARTI-
CULES DE TRANCHE POUR ANALYSE DE
COMPOSITION SPECTROSCOPIQUE**
(71) Kla-Tencor Corporation, Legal Department
One Technology Drive, Milpitas, California
95035, US
(72) HALLER, Kurt, Pleasanton California 94566,
US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

H01L 21/67 → (51) **H01L 21/304**

H01L 21/677 → (51) **B23K 1/00**

(51) **H01L 21/762** (11) **3 549 161 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17816922.3 (22) 23.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD

(86) FR 2017/053240 23.11.2017
(87) WO 2018/100273 2018/23 07.06.2018
(30) 29.11.2016 FR 1661611
(54) • **ELEKTRONISCHE SCHALTUNG MIT
ELEKTRISCHEN ISOLIERENDEN GRÄBEN**
• **ELECTRONIC CIRCUIT COMPRISING
ELECTRICAL INSULATION TRENCHES**
• **CIRCUIT ELECTRONIQUE COMPRENANT
DES TRANCHEES D'ISOLATION ELEC-
TRIQUE**
(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux
énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D"
25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) GASSE, Adrien, 38180 Seyssins, FR
JARJAYES, Sylvie, 38360 Sassenage, FR
VOLPERT, Marion, 38360 Sassenage, FR
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman
B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

(51) **H01L 21/762** (11) **3 549 162 A1***
H01L 29/51 **H01L 29/66**
(25) En (26) En
(21) 17830042.2 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN

(86) US 2017/064248 01.12.2017
(87) WO 2018/106535 2018/24 14.06.2018
(30) 05.12.2016 US 201662429922 P
(54) • **HOCHBESTÄNDIGE SILICIUM-AUF-ISO-
LATOR-STRUKTUR UND VERFAHREN
ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **HIGH RESISTIVITY SILICON-ON-
INSULATOR STRUCTURE AND METHOD
OF MANUFACTURE THEREOF**

• **STRUCTURE DE SILICIUM SUR ISOLANT
À HAUTE RÉSISTIVITÉ ET SON PROCÉDÉ
DE FABRICATION**
(71) GlobalWafers Co., Ltd., No. 8 Industrial East
Road 2 Science-Based Industrial Park,
Hsinchu, Taiwan, TW
(72) LIBBERT, Jeffrey L., St. Peters, Missouri
63376, US
LIU, Qingmin, St. Peters, Missouri 63376,
US
WANG, Gang, St. Peters, Missouri 63376,
US
JONES, Andrew M., St. Peters, Missouri
63376, US
(74) Parchmann, Stefanie, Maiwald Patent-
anwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft
mbH Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 Mün-
chen, DE

(51) **H01L 21/768** (11) **3 549 163 A1***
H01L 21/027
(25) En (26) En
(21) 16922883.0 (22) 02.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD

(86) US 2016/064684 02.12.2016
(87) WO 2018/101961 2018/23 07.06.2018
(54) • **OBERFLÄCHENAUSGERICHTETE LITHO-
GRAFISCHE STRUKTURIERUNGS-
ANSÄTZE ZUR HERSTELLUNG EINER
BACK-END-OF-LINE (BEOL)-VERBIN-
DUNG**
• **SURFACE-ALIGNED LITHOGRAPHIC
PATTERNING APPROACHES FOR BACK
END OF LINE (BEOL) INTERCONNECT
FABRICATION**
• **APPROCHES DE FORMATION DE MOTIFS
LITHOGRAPHIQUES À ALIGNEMENT DE
SURFACE POUR LA FABRICATION D'IN-
TERCONNEXIONS « BACK END OF LINE »
(BEOL)**
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College
Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) BRISTOL, Robert L., Portland Oregon
97201, US
LIN, Kevin L., Portland Oregon 97201, US
BLACKWELL, James M., Portland Oregon
97201, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

H01L 21/78 → (51) **G06K 19/077**

H01L 21/822 → (51) **G06K 19/077**

(51) **H01L 23/36** (11) **3 549 164 A1***
H01L 23/373 **H01L 23/433**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17808375.4 (22) 16.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD

(86) EP 2017/079460 16.11.2017
(87) WO 2018/099729 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 FR 1661677
(54) • **VORRICHTUNG ZUR BESEITIGUNG VON
WÄRME**
• **DEVICE FOR REMOVING HEAT**
• **DISPOSITIF D'ÉVACUATION DE CHALEUR**
(71) Sagemcom Broadband SAS, 250, route de
l'Empereur, 92500 Rueil-Malmaison, FR

(72) BOURGOIN, Gilles, 92500 Rueil Malmaison,
FR
TISNE, Alain, 92500 Rueil Malmaison, FR
(74) Lavaud, Thomas, et al, Cabinet Boettcher 16,
rue Médéric, 75017 Paris, FR

H01L 23/373 → (51) **C09K 5/14**

H01L 23/373 → (51) **H01L 23/36**

H01L 23/427 → (51) **H05K 7/20**

H01L 23/433 → (51) **H01L 23/36**

H01L 23/473 → (51) **H05K 7/20**

(51) **H01L 25/10** (11) **3 549 165 A1***
(25) En (26) En
(21) 17877182.0 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD

(86) US 2017/063559 29.11.2017
(87) WO 2018/102326 2018/23 07.06.2018
(30) 29.11.2016 US 201615362988
12.12.2016 US 201662432973 P
(54) • **SUPERDIREKTIVE ANORDNUNG VON
VOLUMETRISCHEN ANTENNENELEMEN-
TEN FÜR ANWENDUNGEN IN DRAHTLO-
SEN VORRICHTUNGEN**
• **SUPER DIRECTIVE ARRAY OF VOLU-
METRIC ANTENNA ELEMENTS FOR
WIRELESS DEVICE APPLICATIONS**
• **RÉSEAU SUPER-DIRECTIF D'ÉLÉMENTS
D'ANTENNES VOLUMÉTRIQUES POUR
APPLICATIONS DE DISPOSITIF SANS FIL**
(71) AMI Research & Development, LLC, Unit 4
12B Star Drive, Merrimack, NH 03054, US
(72) APOSTOLOS, John T., Lyndeborough, New
Hampshire 03082, US
MOUYOS, William, Windham, New
Hampshire 03087, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/
26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(51) **H01L 27/07** (11) **3 549 166 A2***
H01L 29/739

(25) En (26) En
(21) 17800349.7 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) US 2017/041063 07.07.2017
(87) WO 2017/201550 2017/47 23.11.2017
(88) 28.12.2017
(30) 17.05.2016 US 201662337768 P
05.07.2017 US 201715641877
(54) • **IGBT MIT VERBESSERTER KLEMMEN-
ANORDNUNG**
• **IGBT HAVING IMPROVED CLAMP
ARRANGEMENT**
• **TRANSISTOR BIPOLAIRE À GRILLE
ISOLÉE À DISPOSITIF DE SERRAGE
AMÉLIORÉ**
(71) Littelfuse, Inc., 8755 W. Higgins Road Suite
500, Chicago, IL 60631, US
(72) YERGER, Justin, Chicago Illinois 60631, US
(74) Duxbury, Stephen, et al, Arnold & Siedsma
Bavariaring 17, 80336 München, DE

(51) **H01L 27/105** (11) **3 549 167 A1***
H01L 27/24 **H01L 31/0224**

(25) En (26) En
(21) 17877529.2 (22) 08.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) US 2017/065426 08.12.2017

(87) WO 2018/107101 2018/24 14.06.2018

(30) 09.12.2016 US 201662432345 P

- (54) • REKONFIGURIERBARE INTEGRIERTE
SCHALTUNG UND BETRIEBSPRINZIP
- RECONFIGURABLE INTEGRATED CIRCUIT
AND OPERATING PRINCIPLE
- CIRCUIT INTÉGRÉ RECONFIGURABLE ET
PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

(71) Nokia of America Corporation, 600-700
Mountain Avenue, Murray Hill, NJ 07974, US
Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari
7, 02610 Espoo, FI

(72) ZAMBURG, Evgeny, 02610 Espoo, FI
DE LIND VAN WIJNGAARDEN, Adriaan,
Murray Hill, New Jersey 07974-0636, US
SUVAKOVIC, Dusan, Murray Hill, New Jersey
07974-0636, US

(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate,
Derby DE1 1GY, GB

(51) **H01L 27/14** (11) **3 549 168 A1***
H01L 27/146 **G01T 1/20**

(25) En (26) En

(21) 17876356.1 (22) 30.11.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/063851 30.11.2017

(87) WO 2018/102497 2018/23 07.06.2018

(30) 30.11.2016 US 201662428190 P

08.06.2017 US 201762516923 P

- (54) • HYBRIDES AKTIVMATRIX-FLACHBILD-
SCHIRMDETEKTORSYSTEM UND VER-
FAHREN
- HYBRID ACTIVE MATRIX FLAT PANEL
DETECTOR SYSTEM AND METHOD
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION
DE PANNEAU PLAT À MATRICE ACTIVE
HYBRIDE

(71) The Research Foundation for The State
University of New York, 35 State Street,
Albany, New York 12207, US

(72) ZHAO, Wei, East Setauket, NY 11733, US
SCHEUERMANN, James, Katonah, NY
10536, US

HOWANSKY, Adrian, Centereach, NY 11720,
US

LUBINSKY, Rick, Port Jefferson Station, NY
11776, US

GOLDAN, Amirhossein, Stony Brook, NY
11772, US

STAVRO, Jann, East Setauket, NY 11733, US

(74) Modiano, Gabriella Diana, et al, Modiano &
Partners (DE) Thierschstrasse 11, 80538
München, DE

(51) **H01L 27/146** (11) **3 549 169 A1***
H01L 31/107

(25) En (26) En

(21) 17809056.9 (22) 15.11.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/041010 15.11.2017

(87) WO 2018/101033 2018/23 07.06.2018

(30) 29.11.2016 JP 2016231585

(54) • SENSORCHIP UND ELEKTRONISCHE
VORRICHTUNG

• SENSOR CHIP AND ELECTRONIC DEVICE

• PUCÉ DE CAPTEUR ET DISPOSITIF

ÉLECTRONIQUE

(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation,
4-14-1, Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa
243-0014, JP

(72) TANAKA, Akira, Atsugi-shi Kanagawa 243-
0014, JP

OTAKE, Yusuke, Atsugi-shi Kanagawa 243-
0014, JP

WAKANO, Toshifumi, Atsugi-shi Kanagawa
243-0014, JP

(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meg-
gle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalien-
straße 62, 80799 München, DE

H01L 27/146 → (51) **H01L 27/14**

H01L 27/24 → (51) **H01L 27/105**

H01L 27/28 → (51) **H01M 4/60**

H01L 27/30 → (51) **H01L 51/42**

(51) **H01L 27/32** (11) **3 549 170 A1***
G03F 1/00

(25) En (26) En

(21) 17857673.2 (22) 18.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/102050 18.09.2017

(87) WO 2018/099159 2018/23 07.06.2018

(30) 02.12.2016 CN 201611094941

- (54) • ANZEIGETAFFEL, ANZEIGEVORRICHTUNG
UND MASKENPLATTE ZUR HERSTEL-
LUNG EINER ANZEIGETAFFEL

• DISPLAY PANEL, DISPLAY APPARATUS,
AND MASK PLATE FOR FABRICATING
DISPLAY PANEL

• PANNEAU D'AFFICHAGE, APPAREIL
D'AFFICHAGE, ET PLAQUE DE MASQUE
POUR LA FABRICATION DU PANNEAU
D'AFFICHAGE

(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10
Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing
100015, CN

Chengdu BOE Optoelectronics Technology
Co., Ltd., No. 1188, Hezuo Road (West
Zone), Hi-tech Development Zone Chengdu
Sichuan 611731, CN

(72) LAN, Lan, Beijing 100176, CN

WU, Jianpeng, Beijing 100176, CN

YANG, Zhongying, Beijing 100176, CN

QU, Yi, Beijing 100176, CN

(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-
touschesstraße 68, 80796 München, DE

H01L 29/06 → (51) **B82B 3/00**

H01L 29/06 → (51) **H01L 29/778**

H01L 29/10 → (51) **H01L 29/778**

H01L 29/16 → (51) **C01B 32/17**

H01L 29/417 → (51) **H01L 29/778**

H01L 29/423 → (51) **H01L 21/336**

H01L 29/43 → (51) **H01M 4/60**

H01L 29/51 → (51) **H01L 21/762**

H01L 29/66 → (51) **H01L 21/762**

(51) **H01L 29/739** (11) **3 549 171 A2***

(25) En (26) En

(21) 17800350.5 (22) 07.07.2017

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

(86) US 2017/041065 07.07.2017

(87) WO 2017/201551 2017/47 23.11.2017

(88) 28.12.2017

(30) 17.05.2016 US 201662337764 P

05.07.2017 US 201715641894

- (54) • IGBT MIT VERBESSERTER REVERSER
SPERRFÄHIGKEIT

• IGBT WITH IMPROVED REVERSE

BLOCKING CAPABILITY

• TRANSISTOR BIPOLAIRE À GRILLE

ISOLÉE À CAPACITÉ DE BLOCAGE

INVERSE AMÉLIORÉE

(71) Littelfuse, Inc., 8755 W. Higgins Road Suite
500, Chicago, IL 60631, US

(72) KUDRNA, Filip, Chicago Illinois 60631, US
MALOUSEK, Roman, Chicago Illinois 60631,
US

YERGER, Justin, Chicago Illinois 60631, US

(74) Duxbury, Stephen, et al, Arnold & Siedsma
Bavariaring 17, 80336 München, DE

H01L 29/739 → (51) **H01L 27/07**

(51) **H01L 29/778** (11) **3 549 172 A1***

H01L 29/417 **H01L 29/10**

H01L 29/06 **H01L 21/336**

(25) Fr (26) Fr

(21) 17804252.9 (22) 14.11.2017

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

BA ME

MA MD

(86) FR 2017/053114 14.11.2017

(87) WO 2018/100262 2018/23 07.06.2018

(30) 29.11.2016 FR 1661614

- (54) • HETEROÜBERGANGSTRANSISTOR MIT
VERTIKALER STRUKTUR

• HETEROJUNCTION TRANSISTOR WITH

VERTICAL STRUCTURE

• TRANSISTOR À HÉTÉROJONCTION À

STRUCTURE VERTICALE

(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux
énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D"
25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
Renault S.A.S., 13-15 quai Le Gallo, 92100
Boulogne-Billancourt, FR

(72) ESCOFFIER, René, 38500 La Buisse, FR
LOUDOT, Serge, 91190 Villiers Le Bacle, FR

(74) Guérin, Jean-Philippe, Innovation Compe-
tence Group 310 avenue Berthelot, 69372
Lyon Cedex 08, FR

(51) **H01L 29/778** (11) **3 549 173 A1***

(25) En (26) En

(21) 18773646.7 (22) 20.08.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/031463 20.08.2018

(87) WO 2019/163163 2019/35 29.08.2019

(30) 21.02.2018 US 201815900867

- (54) • TRANSISTOR MIT HOHER ELEKTRONEN-
MOBILITÄT UND VERFAHREN ZUR HER-
STELLUNG EINES TRANSISTORS MIT
HOHER ELEKTRONENMOBILITÄT

- (71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Tokyo 100-8310, JP
- (72) TEO, Koon Hoo, Cambridge, Massachusetts 02139, US
CHOWDHURY, Nadim, Cambridge, Massachusetts 02139, US
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte An der Frauenkirche 20, 01067 Dresden, DE
-
- H01L 31/02** → (51) **H01L 21/02**
-
- H01L 31/02** → (51) **H01L 31/0745**
-
- (51) **H01L 31/0203** (11) **3 549 174 A1***
H01L 33/48 **G02B 6/00**
H01L 31/0232
- (25) En (26) En
(21) 17875399.2 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) SG 2017/050590 30.11.2017
(87) WO 2018/101889 2018/23 07.06.2018
(30) 01.12.2016 US 201662428639 P
(54) • **OPTO-ELEKTRONISCHE MODULE UND OPTO-ELEKTRONISCHE FORMWERKZEUGE SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **OPTOELECTRONIC MODULES AND OPTOELECTRONIC MOLDING TOOLS AND PROCESSES FOR MANUFACTURING THE SAME**
• **MODULES OPTOÉLECTRONIQUES ET OUTILS OPTOÉLECTRONIQUES DE MOULAGE ET LEURS PROCESSUS DE FABRICATION**
- (71) Heptagon Micro Optics Pte. Ltd., 26 Woodlands Loop, Singapore 738317, SG
(72) LENART, Robert, Singapore 738317, SG
HANSELMANN, Sonja, Singapore 738317, SG
AHISHALI, Oezkan, Singapore 738317, SG
- (74) Iqbal, Md Mash-Hud, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB
-
- H01L 31/0224** → (51) **H01L 27/105**
-
- H01L 31/0232** → (51) **H01L 31/0203**
-
- H01L 31/0256** → (51) **H01L 21/02**
-
- H01L 31/0264** → (51) **H01L 21/02**
-
- H01L 31/0352** → (51) **H01L 31/0392**
-
- H01L 31/036** → (51) **H01L 21/02**
-
- H01L 31/0368** → (51) **H01L 21/02**
-
- (51) **H01L 31/0392** (11) **3 549 175 A1***
H01L 31/0352
- (25) En (26) En
(21) 17805242.9 (22) 22.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) GB 2017/053501 22.11.2017
- (87) WO 2018/100337 2018/23 07.06.2018
(30) 01.12.2016 GB 201620420
(54) • **OPTOELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
• **OPTOELECTRONIC DEVICE**
• **DISPOSITIF OPTOÉLECTRONIQUE**
- (71) Power Roll Limited, Washington Business Centre 2 Turbine Way, Sunderland Tyne and Wear SR5 3NZ, GB
(72) TOPPING, Alexander John, Sunderland Tyne and Wear SR5 3NZ, GB
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds West Yorkshire LS11 9DX, GB
-
- H01L 31/04** → (51) **H01L 21/02**
-
- H01L 31/06** → (51) **H01L 31/0745**
-
- (51) **H01L 31/0745** (11) **3 549 176 A1***
H01L 31/02 **H01L 31/107**
H01L 31/06
- (25) En (26) En
(21) 19732528.5 (22) 02.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) IB 2019/050030 02.01.2019
(87) WO 2019/138301 2019/29 18.07.2019
(30) 09.01.2018 US 201862615198 P
(54) • **GERMANIUMBASIERTE FOKALEBENEN-ARRAY FÜR KURZINFRAROT-SPEKTRAL-BEREICH**
• **GERMANIUM BASED FOCAL PLANE ARRAY FOR THE SHORT INFRARED SPECTRAL REGIME**
• **RÉSEAU PLAN FOCAL À BASE DE GERMANIUM POUR LE RÉGIME SPECTRAL INFRAROUGE COURT**
- (71) Trieye Ltd., 94 Yigal Alon St., 6789155 Tel Aviv, IL
(72) LEVY, Uriel, 5552507 Kiryat Ono, IL
BAKAL, Avraham, 6299111 Tel Aviv, IL
KAPACH, Omer, 9738008 Jerusalem, IL
(74) Kasche & Partner, Resirain 1, 8125 Zollikberg/Zürich, CH
-
- H01L 31/107** → (51) **H01L 27/146**
-
- H01L 31/107** → (51) **H01L 31/0745**
-
- (51) **H01L 33/20** (11) **3 549 177 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17816939.7 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) FR 2017/053292 30.11.2017
(87) WO 2018/100294 2018/23 07.06.2018
(30) 02.12.2016 FR 1661877
(54) • **OPTOELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT LEUCHTDIODE MIT EXTRAKTIONS-VERBESSERUNG**
• **OPTOELECTRONIC DEVICE WITH LIGHT-EMITTING DIODE WITH EXTRACTION ENHANCEMENT**
• **DISPOSITIF OPTOELECTRONIQUE A DIODE ELECTROLUMINESCENTE A EXTRACTION AUGMENTÉE**
- (71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) TEMPLIER, François, 38054 Grenoble Cedex 9, FR
(74) BOUTAMI, Salim, 38100 Grenoble, FR
- (74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR
-
- (51) **H01L 33/20** (11) **3 549 178 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17816957.9 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) FR 2017/053327 30.11.2017
(87) WO 2018/100316 2018/23 07.06.2018
(30) 02.12.2016 FR 1661879
(54) • **OPTOELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT LEUCHTDIODE MIT EXTRAKTIONS-VERBESSERUNG**
• **OPTOELECTRONIC DEVICE WITH LIGHT-EMITTING DIODE WITH EXTRACTION ENHANCEMENT**
• **DISPOSITIF OPTOELECTRONIQUE A DIODE ELECTROLUMINESCENTE A EXTRACTION AUGMENTÉE**
- (71) Commissariat à l'énergie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) TEMPLIER, François, 38054 Grenoble Cedex 9, FR
(74) BOUTAMI, Salim, 38100 Grenoble, FR
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR
-
- H01L 33/48** → (51) **H01L 31/0203**
-
- H01L 33/54** → (51) **H05K 1/02**
-
- H01L 33/56** → (51) **C08G 77/62**
-
- (51) **H01L 33/64** (11) **3 549 179 A1***
F21V 8/00 **F21S 45/47**
- (25) En (26) En
(21) 17804872.4 (22) 23.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/080223 23.11.2017
(87) WO 2018/099801 2018/23 07.06.2018
(30) 01.12.2016 EP 16201698
05.09.2017 EP 17189494
(54) • **LICHEMITTIERENDE VORRICHTUNG**
• **A LIGHT EMITTING DEVICE**
• **DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT**
- (71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) KADIJK, Simon, Eme, 5656 AE Eindhoven, NL
HEEMSTRA, Tewe, Hiepke, 5656 AE Eindhoven, NL
GIELEN, Vincent, Stefan, David, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN LIER, Edwin, Petronella, Helena, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL
-
- H01L 33/64** → (51) **H05K 7/20**
-
- (51) **H01L 41/047** (11) **3 549 180 A1***
H01L 41/053 **H01L 41/311**
H04R 17/00 **H04R 31/00**
- (25) En (26) En
(21) 17876232.4 (22) 30.11.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/064090 30.11.2017

(87) WO 2018/102621 2018/23 07.06.2018

(30) 04.12.2016 US 201662429832 P

04.12.2016 US 201662429833 P

13.12.2016 US 201662433782 P

29.11.2017 US 201715826614

- (54) • *NIEDRIGSPANNUNGS- UND NIEDRIGLEISTUNGS-MEMS-WANDLER MIT DIREKTER VERBINDUNGSKAPAZITÄT*
- *LOW VOLTAGE, LOW POWER MEMS TRANSDUCER WITH DIRECT INTERCONNECT CAPABILITY*
- *TRANSDUCTEUR MEMS BASSE PUISSANCE BASSE TENSION À CAPACITÉ D'INTERCONNEXION DIRECTE*

(71) Exo Imaging Inc., 240 Twin Dolphin Dr, Redwood City, California 94065, US

(72) HAQUE, Yusuf, Woodside, California 94062, US

AKKARAJU, Sandeep, Wellesley, Massachusetts 02482, US

BRYZEK, Janusz, Oakland, California 94611, US

BIRCUMSHAW, Brian, Oakland, CA 94618, US

(74) Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **H01L 41/047** (11) **3 549 181 A1***
H01L 41/053 **H01L 41/107**
H01L 41/311 **H04R 17/00**
H04R 31/00

(25) En (26) En

(21) 17877362.8 (22) 30.11.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/064091 30.11.2017

(87) WO 2018/102622 2018/23 07.06.2018

(30) 04.12.2016 US 201662429832 P

04.12.2016 US 201662429833 P

13.12.2016 US 201662433782 P

29.11.2017 US 201715826606

- (54) • *KONFIGURIERBARER ULTRASCHALL-BILDWANDLER*
- *CONFIGURABLE ULTRASONIC IMAGER*
- *IMAGEUR ULTRASONIQUE CONFIGURABLE*

(71) Exo Imaging Inc., 240 Twin Dolphin Dr, Redwood City, California 94065, US

(72) HAQUE, Yusuf, Woodside, California 94062, US

AKKARAJU, Sandeep, Wellesley, Massachusetts 02482, US

BRYZEK, Janusz, Oakland, California 94611, US

BIRCUMSHAW, Brian, Oakland, CA 94618, US

(74) Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

H01L 41/047 → (51) **A61B 8/00**

H01L 41/053 → (51) **G01L 5/16**

H01L 41/053 → (51) **H01L 41/047**

H01L 41/083 → (51) **G01L 5/16**

H01L 41/09 → (51) **A61B 8/00**

H01L 41/107 → (51) **H01L 41/047**

H01L 41/113 → (51) **G01L 5/16**

H01L 41/311 → (51) **H01L 41/047**

(51) **H01L 43/02** (11) **3 549 182 A1***
H01L 43/08 **H01L 43/10**

(25) En (26) En

(21) 16923544.7 (22) 05.12.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/065023 05.12.2016

(87) WO 2018/106212 2018/24 14.06.2018

- (54) • *QUATERNÄRER SPIN-HALL-SPEICHER*
- *QUATERNARY SPIN HALL MEMORY*
- *MÉMOIRE À EFFET HALL À SPIN QUATERNAIRE*

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

(72) MANIPATRUNI, Sasikanth, Hillsboro, Oregon 97124, US

NIKONOV, Dmitri E., Beaverton, Oregon 97007, US

YOUNG, Ian A., Portland, Oregon 97229, US

(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

H01L 43/04 → (51) **G01D 5/14**

H01L 43/08 → (51) **H01L 43/02**

H01L 43/10 → (51) **H01L 43/02**

H01L 49/02 → (51) **C01B 32/17**

H01L 51/00 → (51) **C07D 471/16**

H01L 51/00 → (51) **C08G 61/12**

H01L 51/00 → (51) **G09F 9/30**

H01L 51/00 → (51) **H05K 3/00**

(51) **H01L 51/42** (11) **3 549 183 A1***
H01L 27/30

(25) En (26) En

(21) 17822790.6 (22) 29.11.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/042885 29.11.2017

(87) WO 2018/101354 2018/23 07.06.2018

(30) 30.11.2016 JP 2016232961

14.11.2017 JP 2017219374

- (54) • *PHOTOELEKTRISCHES WANDLERELEMENT UND FESTKÖRPERBILDGEBUNGSVORRICHTUNG*
- *PHOTOELECTRIC CONVERSION ELEMENT AND SOLID-STATE IMAGING DEVICE*
- *ÉLÉMENT DE CONVERSION PHOTOÉLECTRIQUE ET DISPOSITIF D'IMAGERIE À SEMICONDUCTEUR*

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) HASEGAWA, Yuta, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP

BANDO, Masashi, Tokyo 108-0075, JP

HIRATA, Shintarou, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP

MOGI, Hideaki, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP

YAGI, Iwao, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP

UJIIE Yasuharu, Tokyo 108-0075, JP

NEGISHI, Yuki, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP

(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

(51) **H01L 51/50** (11) **3 549 184 A1***
H01L 51/52

(25) En (26) En

(21) 17832898.5 (22) 08.08.2017

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/096405 08.08.2017

(87) WO 2018/099124 2018/23 07.06.2018

(30) 29.11.2016 CN 201611090179

- (54) • *SUBSTRAT FÜR NACH OBEN ABSTRAHLENDE ORGANISCHE LEUCHTDIODENANZEIGE, NACH OBEN ABSTRAHLENDE ORGANISCHE LEUCHTDIODENANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SUBSTRATS FÜR NACH OBEN ABSTRAHLENDE ORGANISCHE LEUCHTDIODENANZEIGE*
- *TOP-EMISSION TYPE ORGANIC LIGHT EMITTING DIODE DISPLAY SUBSTRATE, TOP-EMISSION TYPE ORGANIC LIGHT EMITTING DIODE DISPLAY APPARATUS, AND METHOD OF FORMING TOP-EMISSION TYPE ORGANIC LIGHT EMITTING DIODE DISPLAY SUBSTRATE*
- *SUBSTRAT D'AFFICHAGE À DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES ORGANIQUES DE TYPE À ÉMISSION SUPÉRIEURE, APPAREIL D'AFFICHAGE À DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES ORGANIQUES DE TYPE À ÉMISSION SUPÉRIEURE, ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN SUBSTRAT D'AFFICHAGE À DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES ORGANIQUES DE TYPE À ÉMISSION SUPÉRIEURE*

(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang, Beijing 100015, CN

(72) ZHANG, Can, Beijing 100176, CN

CHEN, Xiaochuan, Beijing 100176, CN

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H01L 51/50** (11) **3 549 185 A1***

(25) En (26) En

(21) 17876735.6 (22) 28.11.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/063508 28.11.2017

(87) WO 2018/102311 2018/23 07.06.2018

(30) 01.12.2016 US 201662429033 P

08.08.2017 US 201715672060

- (54) • *POLARISIERTE LICHTEMISSION AUS MIKROPIXELANZEIGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
- *POLARIZED LIGHT EMISSION FROM MICRO-PIXEL DISPLAYS AND METHODS OF FABRICATION THEREOF*

- *ÉMISSION DE LUMIÈRE POLARISÉE À PARTIR D’AFFICHAGES À MICRO-PIXELS ET PROCÉDÉS DE FABRICATION DE CEUX-CI*

- (71) Ostendo Technologies, Inc., 6185 Paseo del Norte, Suite 200, Carlsbad, California 92011, US
(72) EL-GHOURURY, Hussein, S., Carlsbad, CA 92011, US
DEMILLE, Natalie, Carlsbad, CA 92011, US
(74) Zenz Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rütenscheider Straße 2, 45128 Essen, DE

H01L 51/50 → (51) **C07D 403/04**

H01L 51/50 → (51) **C07D 405/14**

H01L 51/50 → (51) **C07D 471/16**

H01L 51/50 → (51) **C08G 61/12**

H01L 51/52 → (51) **H01L 51/50**

- (51) **H01M 2/04** (11) **3 549 186 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17804598.5 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) EP 2017/081214 01.12.2017
(87) WO 2018/100171 2018/23 07.06.2018
(30) 01.12.2016 FR 1661785
(54) • *ALKALIBATTERIE*
• *ALKALINE BATTERY*
• *BATTERIE ALCALINE*
(71) SAFT, 26 Quai Charles Pasqua, 92300 Levallois-Perret, FR
(72) RIGOBERT, Gérard, 33370 Fargues St. Hilaire, FR
(74) Hirsch & Associés, 137, rue de l’Université, 75007 Paris, FR

- (51) **H01M 2/14** (11) **3 549 187 A1***
(25) En (26) En
(21) 18865898.3 (22) 23.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2018/101832 23.08.2018
(87) WO 2019/072029 2019/16 18.04.2019
(30) 09.10.2017 US 201715727672
(54) • *BATTERIESTRUKTUR*
• *BATTERY STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE BATTERIE*
(71) Prologium Technology Co., Ltd., No.6-1, Ziqiang 7th Rd. Zhongli Dist., Taoyuan City 320, TW
Prologium Holding Inc., PO Box 309 Uglund House, Grand Cayman KY1-1104, KY
(72) YANG, Szu-Nan, Taoyuan City 320, TW
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l’Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

H01M 2/20 → (51) **H01M 10/44**

H01M 2/34 → (51) **H01M 10/44**

- (51) **H01M 2/40** (11) **3 549 188 A1***
H01M 8/04298 **H01M 8/04537**
H01M 8/04992 **H01M 10/42**
(25) En (26) En
(21) 16923040.6 (22) 06.12.2016

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

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/065160 06.12.2016
(87) WO 2018/101969 2018/23 07.06.2018
(30) 29.11.2016 US 201615364206

- (54) • *DURCHFLUSSBATTERIEN MIT EINSTELLBARER UMWÄLZRATE UND DAMIT VERBUNDENE VERFAHREN*
• *FLOW BATTERIES HAVING ADJUSTABLE CIRCULATION RATE CAPABILITIES AND METHODS ASSOCIATED THEREWITH*
• *BATTERIES À FLUX AYANT DES CAPACITÉS DE DÉBIT DE CIRCULATION RÉGLABLES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS À CELLES-CI*

- (71) Lockheed Martin Energy, LLC, 6801 Rockledge Drive, Bethesda, MD 20817-1877, US
(72) MORRIS-COHEN, Adam, Concord Massachusetts 01742, US
(74) McGuire, Gillian Margaret, Carpmiels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

H01M 4/00 → (51) **B29D 7/00**

H01M 4/02 → (51) **C07C 39/06**

H01M 4/13 → (51) **C07C 247/16**

H01M 4/134 → (51) **B01J 19/12**

H01M 4/1395 → (51) **B29D 7/00**

- (51) **H01M 4/60** (11) **3 549 189 A1***
H01G 11/48 **H01L 27/28**
H01L 29/43

- (25) En (26) En
(21) 17875785.2 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) US 2017/064252 01.12.2017
(87) WO 2018/102709 2018/23 07.06.2018
(30) 02.12.2016 US 201615368171
(54) • *MEHRSCICHTIGE ELEKTRODE UND FILMENERGIESPEICHERVORRICHTUNG*
• *MULTILAYERED ELECTRODE AND FILM ENERGY STORAGE DEVICE*
• *ÉLECTRODE MULTICOUCHE ET DISPOSITIF D’ACCUMULATION D’ÉNERGIE DE FILM*

- (71) Capacitor Sciences Incorporated, No. 2060-1, 1455 Adams Drive, Menlo Park, CA 94025, US
(72) LAZAREV, Pavel, Menlo Park, California 94025, US
FURUTA, Paul, Menlo Park, California 94025, US
SHARP, Berry, Menlo Park, California 94025, US
LI, Yan, Menlo Park, California 94025, US
(74) Therias, Philippe, PHIIIP Avocat c/o Bignon Lebray 75, rue de Tocqueville, 75017 Paris, FR

H01M 4/60 → (51) **C07C 39/06**

- (51) **H01M 6/52** (11) **3 549 190 A1***
H01M 10/54
(25) Fr (26) Fr
(21) 16831505.9 (22) 22.12.2016

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

BA ME

MA MD

- (86) FR 2016/053652 22.12.2016
(87) WO 2018/100254 2018/23 07.06.2018
(30) 29.11.2016 FR 1661663

- (54) • *VERFAHREN ZUM SCHMELZEN VON GEBRAUCHTEN TRAGBAREN AKKUMULATOREN UND BATTERIEN SOWIE ANLAGE ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS*
• *METHOD FOR MELTING USED PORTABLE ACCUMULATORS AND BATTERIES, AND FACILITY FOR IMPLEMENTING THE METHOD*
• *PROCÉDÉ DE FUSION DE PILES ET ACCUMULATEURS PORTABLES USAGÉS ET INSTALLATION POUR LA MISE EN ŒUVRE DU PROCÉDÉ*

- (71) ECO’RING, Rue Maryse Bastié Zone Industrielle Les Planchettes, 42110 Feurs, FR
(72) SOKOLOFF, Bruno, 69110 Sainte-Foy-Les-Lyon, FR
(74) Lefevre-Groboillot, David André, Cabinet Weinstein 176 avenue Charles de Gaulle, 92200 Neuilly sur Seine, FR

- (51) **H01M 8/04014** (11) **3 549 191 A1***
H01M 8/0612 **H01M 8/04089**
H01M 8/124

- (25) En (26) En
(21) 17808422.4 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/080858 29.11.2017
(87) WO 2018/099993 2018/23 07.06.2018
(30) 29.11.2016 AT 510812016
(54) • *BRENNSTOFFZELLENSYSTEM*
• *FUEL CELL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PILE À COMBUSTIBLE*

- (71) AVL List GmbH, Hans-List-Platz 1, 8020 Graz, AT
Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8686, JP
(72) REISSIG, Michael, 8010 Graz, AT
REITER, Bernd, 8010 Kainbach bei Graz, AT
MATHÉ, Jörg, 8010 Graz, AT
KRAUSS, Thomas, 8010 Graz, AT
PLANITZER, Stefan, 8130 Frohnleiten, AT
LAWLOR, Vincent, 8054 Graz, AT
RECHBERGER, Jürgen, 8010 Graz, AT
YANAGISAWA, Masanari, Kawasaki-shi Kanagawa 211-0067, JP
MIYAZAKI, Shinichi, Yokohama-shi Kanagawa 236-0023, JP
CHIKUGO, Hayato, Yokohama-shi Kanagawa 222-0011, JP
MANO, Tadaki, Sagami-hara-shi Kanagawa 252-0303, JP
YAGUCHI, Tatsuya, Yokohama-shi Kanagawa 224-0045, JP
(74) Patentanwälte Bals & Vogel, Sendlinger Strasse 42A, 80331 München, DE

H01M 8/04089 → (51) **H01M 8/04014**

H01M 8/04298 → (51) **H01M 2/40**

H01M 8/04537 → (51) **H01M 2/40**

H01M 8/04992 → (51) **H01M 2/40**

H01M 8/0612 → (51) **H01M 8/04014**

H01M 8/124 → (51) **H01M 8/04014**

(51) **H01M 10/052** (11) **3 549 192 A1***
H01M 10/0568 **H01M 10/0569**

(25) Fr (26) Fr
(21) 17817788.7 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(86) FR 2017/053297 30.11.2017
(87) WO 2018/100297 2018/23 07.06.2018
(30) 02.12.2016 FR 1661855

- (54) • VERBESSERUNG DER IONENLEITFÄHIGKEIT EINES ELEKTROLYTEN AUF BASIS VON LITHIUM-IMIDAZOLAT-SALZEN
- IMPROVING THE ION CONDUCTIVITY OF AN ELECTROLYTE BASED ON LITHIUM IMIDAZOLATE SALTS
- AMELIORATION DE LA CONDUCTIVITE IONIQUE D'ELECTROLYTE A BASE DE SELS DE LITHIUM D'IMIDAZOLATE

(71) Arkema France, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
Université de Tours, 60 Rue du Plat d'Etain, 37000 Tours, FR

(72) SCHMIDT, Grégory, 69700 Saint Andeol le Château, FR
ANOUTI, Mérièm, 37550 St Avertin, FR
LEMORDANT, Daniel, 38530 Pontcharra/Breda, FR

TIMPERMAN, Laure, 37320 Esvres, FR
BERHAUT, Christopher, 86470 Lavausseau, FR

(74) Chahine, Audrey Claire, ARKEMA France Département Propriété Industrielle 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

H01M 10/052 → (51) **C07C 39/06**

H01M 10/0568 → (51) **H01M 10/052**

H01M 10/0569 → (51) **H01M 10/052**

H01M 10/42 → (51) **H01M 2/40**

H01M 10/42 → (51) **H01M 10/44**

(51) **H01M 10/44** (11) **3 549 193 A1***
B60L 11/18 **H01M 2/20**
H02J 7/00 **H01M 2/34**
H01M 10/42

(25) De (26) De
(21) 17801681.2 (22) 16.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(86) EP 2017/079468 16.11.2017
(87) WO 2018/099731 2018/23 07.06.2018
(30) 02.12.2016 DE 102016224002

- (54) • ENTLADEN VON EINEM WENIGSTENS ZWEI BATTERIEZELLEN AUFWEISENDEN BATTERIEMODUL EINER WENIGSTENS ZWEI BATTERIEMODULE AUFWEISENDEN BATTERIE
- DISCHARGING A BATTERY MODULE, HAVING AT LEAST TWO BATTERY CELLS, OF A BATTERY HAVING AT LEAST TWO BATTERY MODULES
- DÉCHARGE D'UN MODULE DE BATTERIE COMPORTANT AU MOINS DEUX

ÉLÉMENTS DE BATTERIE, D'UNE BATTERIE COMPORTANT AU MOINS DEUX MODULES DE BATTERIE

(71) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) HINTERBERGER, Michael, 85098 Großmehring, DE
HELLENTHAL, Berthold, 90596 Schwanstetten, DE
VASSEN, Heinz-Willi, 85114 Buxheim, DE
PILGRAM, Peter, 86633 Neuburg an der Donau, DE

(74) Neuhausen, Marc-Alexander, Audi AG Patentabteilung, 85045 Ingolstadt, DE

H01M 10/54 → (51) **H01M 6/52**

H01P 1/203 → (51) **H03H 7/01**

H01P 7/08 → (51) **H03H 7/01**

H01Q 1/00 → (51) **F21V 33/00**

H01Q 1/08 → (51) **H01Q 13/28**

(51) **H01Q 1/22** (11) **3 549 194 A1***
H01Q 1/24 **H01Q 1/42**
H01Q 9/28 **H01Q 9/40**
H01Q 5/10 **H01Q 5/357**
H01Q 21/28 **H01Q 21/30**

(25) En (26) En
(21) 17801308.2 (22) 10.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) US 2017/061105 10.11.2017
(87) WO 2018/102105 2018/23 07.06.2018
(30) 29.11.2016 US 201615363897

- (54) • ANTENNE FÜR EIN DRAHTLOSES SYSTEM
- ANTENNA FOR A WIRELESS SYSTEM
- ANTENNE DE SYSTÈME SANS FIL

(71) Shure Acquisition Holdings, Inc., 5800 West Touhy Avenue, Niles, IL 60714, US

(72) LUBIN, Zachary, Niles Illinois 60714-4608, US
LE, Michael, Niles Illinois 60714-4608, US
JACOBS, Paul Mark, Evanston Illinois 60202, US

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

(51) **H01Q 1/22** (11) **3 549 195 A1***
H01Q 9/16 **G06K 19/077**

(25) En (26) En
(21) 17812240.4 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) US 2017/063676 29.11.2017
(87) WO 2018/102395 2018/23 07.06.2018
(30) 01.12.2016 US 201615366788

- (54) • KOPPLUNG VON RFID-STREIFEN AN ANTENNEN UNTER VERWENDUNG EINER KOMBINATION VON MAGNETISCHEN UND ELEKTRISCHEN FELDERN
- COUPLING OF RFID STRAPS TO ANTENNAE USING A COMBINATION OF MAGNETIC AND ELECTRIC FIELDS
- COUPLAGE DE BANDES RFID À DES ANTENNES À L'AIDE D'UNE COMBINAISON DE CHAMPS MAGNÉTIQUES ET ÉLECTRIQUES

(71) Avery Dennison Retail Information Services, LLC, 8080 Norton Parkway 22d, Mentor, OH 44060, US

(72) FORSTER, Ian J., Chelmsford Essex CM1 6LA, GB

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

H01Q 1/22 → (51) **B60C 23/04**

(51) **H01Q 1/24** (11) **3 549 196 A1***
H01Q 3/26 **H01Q 3/46**

(25) En (26) En
(21) 17885814.8 (22) 24.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) KR 2017/013499 24.11.2017
(87) WO 2018/124493 2018/27 05.07.2018
(30) 30.12.2016 KR 20160184363

- (54) • STRAHLFORMENDE HILFSEINHEIT FÜR ANTENNE UND ENDGERÄT DAMIT
- BEAM FORMING AUXILIARY UNIT FOR ANTENNA AND TERMINAL INCLUDING THE SAME
- UNITÉ AUXILIAIRE DE FORMATION DE FAISCEAU POUR ANTENNE ET TERMINAL LA COMPRENANT

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) KO, Seungtae, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
OH, Jungsuek, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

LEE, Youngju, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H01Q 1/24 → (51) **H01Q 1/22**

H01Q 1/32 → (51) **H01Q 1/42**

H01Q 1/34 → (51) **G01S 3/02**

(51) **H01Q 1/42** (11) **3 549 197 A1***
H01Q 1/32

(25) En (26) En
(21) 17809129.4 (22) 20.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) US 2017/062485 20.11.2017
(87) WO 2018/102167 2018/23 07.06.2018
(30) 02.12.2016 US 201615367605

- (54) • MEHRTEILIGES RADOM MIT UNEINHEITLICHEM RÜCKSEITIGEM TEIL FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
- MULTI-PIECE VEHICLE RADOME HAVING NON-UNIFORM BACK PIECE
- RADÔME DE VÉHICULE À PLUSIEURS PIÈCES À PIÈCE ARRIÈRE NON UNIFORME

(71) SRG Global, Inc., 800 Stephenson Highway, Troy, Michigan 48083, US

(72) SHURISH, James Michael, Troy Michigan 48083, US
BRUYNEEL, Nicholas, Troy Michigan 48083, US

(74) Hoyng Rokh Monegier LLP, Rembrandt Tower, 31st Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

H01Q 1/42 → (51) **H01Q 1/22**

H01Q 3/00 → (51) **G01S 3/02**

H01Q 3/26 → (51) **H01Q 1/24**

H01Q 3/46 → (51) **H01Q 1/24**

(51) **H01Q 5/00** (11) **3 549 198 A2***
H01Q 25/04

(25) En (26) En
(21) 17875505.4 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/064047 30.11.2017
(87) WO 2018/102600 2018/23 07.06.2018
(88) 12.07.2018
(30) 30.11.2016 US 201662428489 P
(54) • **AKTIVE ANTENNENLENKUNG FÜR NETZWERKSICHERHEIT**
• **ACTIVE ANTENNA STEERING FOR NETWORK SECURITY**
• **ORIENTATION D'ANTENNE ACTIVE POUR ASSURER LA SÉCURITÉ DU RÉSEAU**

(71) AVX Antenna, Inc., 5501 Oberlin Dr., Suite 100, San Diego, CA 92121, US

(72) PAJONA, Olivier, San Diego, California 92121, US
DESCLOS, Laurent, San Diego, California 92121, US

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

H01Q 5/10 → (51) **H01Q 1/22**

H01Q 5/357 → (51) **H01Q 1/22**

H01Q 9/16 → (51) **H01Q 1/22**

H01Q 9/28 → (51) **H01Q 1/22**

H01Q 9/40 → (51) **H01Q 1/22**

(51) **H01Q 13/28** (11) **3 549 199 A1***
H01Q 1/08

(25) En (26) En
(21) 17883786.0 (22) 21.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/062819 21.11.2017
(87) WO 2018/118326 2018/26 28.06.2018
(30) 21.12.2016 US 201615387413
(54) • **WELLENLEITERSPEISUNG FÜR LENKBARE STRAHLANTENNE**
• **WAVEGUIDE FEED FOR STEERABLE BEAM ANTENNA**
• **GUIDE D'ONDES D'ALIMENTATION POUR ANTENNE À FAISCEAU ORIENTABLE**

(71) Sierra Nevada Corporation, 444 Salomon Circle, Sparks, NV 89434, US

(72) MANASSON, Vladimir A., Sparks, Nevada 89434, US
SADOVNIK, Lev S., Sparks, Nevada 89434, US

(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

H01Q 15/00 → (51) **H04B 7/02**

H01Q 15/02 → (51) **H04B 7/02**

H01Q 15/14 → (51) **H04B 7/02**

H01Q 15/18 → (51) **G01S 13/90**

(51) **H01Q 21/00** (11) **3 549 200 A1***
H01Q 21/06 **H01Q 21/20**
H01Q 25/00 **H04B 7/26**

(25) En (26) En
(21) 17879190.1 (22) 05.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN _____

(86) US 2017/064777 05.12.2017
(87) WO 2018/106731 2018/24 14.06.2018
(30) 05.12.2016 US 201662430255 P
(54) • **FESTER DRAHTLOSER ZUGRIFF MITTELS ORTHOGONALER ZEITFREQUENZ-RAUM-MODULATION**
• **FIXED WIRELESS ACCESS USING ORTHOGONAL TIME FREQUENCY SPACE MODULATION**
• **ACCÈS SANS FIL FIXE AU MOYEN D'UNE MODULATION ORTHOGONALE D'ESPACE TEMPS-FRÉQUENCE**

(71) Cohere Technologies, Inc., 2550 Walsh Avenue, Suite 150, Santa Clara, CA 95051, US

(72) RAKIB, Shlomo, Selim, Santa Clara, CA 95051, US
HADANI, Ronny, Santa Clara, CA 95051, US
BENNER, Richard, Santa Clara, CA 95051, US
FANFELLE, Robert, Santa Clara, CA 95051, US

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

H01Q 21/06 → (51) **H01Q 21/00**

H01Q 21/20 → (51) **H01Q 21/00**

H01Q 21/28 → (51) **H01Q 1/22**

H01Q 21/30 → (51) **H01Q 1/22**

H01Q 25/00 → (51) **H01Q 21/00**

H01Q 25/04 → (51) **H01Q 5/00**

(51) **H01R 3/00** (11) **3 549 201 A1***
F21S 8/00

(25) Fr (26) Fr
(21) 17811512.7 (22) 27.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2017/080553 27.11.2017
(87) WO 2018/099868 2018/23 07.06.2018
(30) 02.12.2016 FR 1661828
(54) • **OLED LICHTQUELLE MIT EINEM STAR-KEN VERBINDER**
• **OLED LIGHT SOURCE WITH A STRONG CONNECTOR**
• **SOURCE LUMINEUSE À OLED AVEC CONNECTEUR ROBUSTE**

(71) Valeo Vision, 34 rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR

(72) BATHIERY, Babacar, 93012 Bobigny Cedex, FR

POIROT, Pascal, 93012 Bobigny Cedex, FR

(74) Valeo Vision, IP Department 34, rue Saint André, 93012 Bobigny, FR

H01R 4/18 → (51) **H01R 4/20**

(51) **H01R 4/20** (11) **3 549 202 A1***
H01R 43/058 **H01R 4/18**

(25) De (26) De
(21) 17822570.2 (22) 04.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN _____

(86) EP 2017/081382 04.12.2017
(87) WO 2018/104233 2018/24 14.06.2018
(30) 05.12.2016 DE 102016224107
(54) • **LEITUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LEITUNG**
• **LINE AND METHOD FOR PRODUCING A LINE**
• **LIGNE ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE LIGNE ÉLECTRIQUE**

(71) LEONI Kabel GmbH, Marienstrasse 7, 90402 Nürnberg, DE

(72) DORNER, Dominik, 91785 Pleinfeld, DE
KÖPPENDORFER, Erwin, 91126 Schwabach, DE
NACHTRAB, Johannes, 91575 Windsbach, DE

PÖHMERER, Rainer, 90610 Winkelhaid, DE
(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

H01R 4/30 → (51) **H01R 9/24**

H01R 4/34 → (51) **H01R 9/24**

H01R 9/16 → (51) **H01R 9/24**

(51) **H01R 9/24** (11) **3 549 203 A1***
F16B 39/00 **F16B 39/02**
H01R 4/30 **H01R 4/34**
H01R 9/16 **H01R 13/622**

(25) En (26) En
(21) 17875192.1 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/063719 29.11.2017
(87) WO 2018/102417 2018/23 07.06.2018
(30) 01.12.2016 US 201662428876 P
04.08.2017 US 201762541412 P
(54) • **STELLSCHRAUBENVERBINDER MIT AUSFALLSCHUTZVERRIEGELUNG**
• **SET SCREW CONNECTOR WITH ANTI-BACKOUT LOCK**
• **CONNECTEUR À VIS DE RÉGLAGE AVEC VERROU ANTI-RETOUR**

(71) Hubbell Incorporated, 40 Waterview Drive P. O. Box 1000, Shelton, CT 06484, US

(72) RULAND, Rodd, Amherst, NH 03031, US
(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB

H01R 9/24 → (51) **H01R 13/447**

H01R 12/72 → (51) **H01R 12/79**

(51) **H01R 12/79** (11) **3 549 204 A1***
H01R 12/72 **H01R 13/62**
H01R 13/629

(25) En (26) En
(21) 16922804.6 (22) 29.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/063977 29.11.2016
(87) WO 2018/101910 2018/23 07.06.2018
(54) • **FLACHER RANDVERBINDER UND SYS-
TEM DAMIT**
• **LOW PROFILE EDGE CONNECTOR AND
SYSTEM USING SAME**
• **CONNECTEUR DE BORD À PROFIL BAS
ET SYSTÈME L UTILISANT**

(71) Molex, LLC, 2222 Wellington Court, Lisle, IL
60532, US
(72) COMERCI, Joseph D., Lisle Illinois 60532,
US
SOMANATH, KrishnaPrasad, Lisle Illinois
60532, US
RAMADASU, Bharath, Lisle Illinois 60532,
US
(74) Blumbach · Zinngrebe Patentanwälte PartG
mbH, Alexandrastraße 5, 65187 Wiesbaden,
DE

H01R 13/11 → (51) **H01R 13/187**

(51) **H01R 13/187** (11) **3 549 205 A1***
H01R 13/11

(25) De (26) De
(21) 17804563.9 (22) 28.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/080636 28.11.2017
(87) WO 2018/099904 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 DE 102016123081
(54) • **ZYLINDRISCHE HOCHSTROMKONTAKT-
STECKVERBINDER-BUCHSE**
• **CYLINDRICAL HIGH POWER CONTACT
CONNECTOR SOCKET**
• **FICHE FEMELLE DE CONNECTEUR ENFI-
CHABLE CYLINDRIQUE À CONTACTS
POUR COURANTS FORTS**

(71) Amphenol-Tuchel Electronics GmbH, Au-
gust-Häusser-Strasse 10, 74080 Heilbronn,
DE
(72) SZYMURA, Dawid, 74360 Ilsfeld, DE
SCHRECK, Alexander, 74081 Heilbronn, DE
GLEITER, Denis, 74385 Pflaidelsheim, DE
(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsge-
sellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 Mün-
chen, DE

(51) **H01R 13/447** (11) **3 549 206 A1***
H01R 13/52 **H01R 9/24**

(25) De (26) De
(21) 17797604.0 (22) 07.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/078399 07.11.2017
(87) WO 2018/099696 2018/23 07.06.2018
(30) 02.12.2016 DE 102016123322
(54) • **ABDECKVORRICHTUNG FÜR EINE MAN-
TELKLEMME**

• **COVER DEVICE FOR A SHEATH CLAMP**
• **DISPOSITIF DE RECOUVREMENT POUR
BORNE À CAPOT TARAUDÉ**

(71) Phoenix Contact GmbH & Co KG, Flachs-
marktstraße 8, 32825 Blomberg, DE
(72) BURY, Joachim, 92224 Amberg, DE
SALOMON, Thomas, 33415 Verl, DE
(74) Patentship Patentanwalts-gesellschaft mbH,
Elsenheimerstraße 65, 80687 München, DE

H01R 13/52 → (51) **H01R 13/447**

H01R 13/62 → (51) **H01R 12/79**

H01R 13/622 → (51) **H01R 9/24**

H01R 13/629 → (51) **H01R 12/79**

(51) **H01R 13/631** (11) **3 549 207 A1***
H01R 13/639

(25) En (26) En
(21) 17875923.9 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2017/064143 01.12.2017
(87) WO 2018/102646 2018/23 07.06.2018
(30) 02.12.2016 US 201615367842
(54) • **LANGLEBIGE SCHNITTSTELLE ZUM AB-
WISCHEN ELEKTRISCHER KONTAKTE**
• **DURABLE INTERFACE FOR WIPING
ELECTRICAL CONTACTS**
• **INTERFACE DURABLE POUR L'ES-
SUYAGE DE CONTACTS ÉLECTRIQUES**

(71) Rocal Corporation, 150 Franklin Drive,
Warrington, Pennsylvania 18976, US
(72) SINTON, Alex, Warrington, Pennsylvania
18976, US
BOWER, Nathaniel, Warrington, Penn-
sylvania 18976, US
PORA, David, Warrington, Pennsylvania
18976, US
(74) McQueen, Andrew Peter, Miltons IP - Europe
5th Floor, Broad Quay House Prince Street,
Bristol BS1 4DJ, GB

H01R 13/639 → (51) **H01R 13/631**

H01R 13/659 → (51) **G02B 6/42**

H01R 35/00 → (51) **G06K 7/00**

H01R 43/058 → (51) **H01R 4/20**

H01S 3/02 → (51) **G01N 21/21**

(51) **H01S 3/063** (11) **3 549 208 A1***
H01S 3/067 **H01S 3/08**
H01S 3/23

(25) En (26) En
(21) 17875888.4 (22) 18.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/057209 18.10.2017
(87) WO 2018/102039 2018/23 07.06.2018
(30) 29.11.2016 US 201615363874
(54) • **FASERGEKOPPELTE LASERDIODE MIT
DOPPELANSCHLUSS UND ZUGEHÖRIGE
VERFAHREN**
• **DUAL JUNCTION FIBER-COUPLED LASER
DIODE AND RELATED METHODS**

• **DIODE LASER À COUPLAGE PAR FIBRES
À DOUBLE JONCTION ET PROCÉDÉS
ASSOCIÉS**

(71) Lasertel Inc., 7775 N. Casa Grande Highway,
Tucson, Arizona 85743, US
(72) CRAWFORD, Devin Earl, Tucson Arizona
85743, US
THIAGARAJAN, Prabhu, Tucson Arizona
85743, US
MCELHINNEY, Mark, Tucson Arizona 85743,
US
(74) Peters, Sebastian Martinus, Octrooibureau
Vriesendorp & Gaade B.V. Koninginnegracht
19, 2514 AB Den Haag, NL

(51) **H01S 3/067** (11) **3 549 209 A1***
H01S 3/09

(25) En (26) En
(21) 17875928.8 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2017/064297 01.12.2017
(87) WO 2018/102738 2018/23 07.06.2018
(30) 01.12.2016 US 201662428628 P
(54) • **LEISTUNGSSTARKER, SELTENERD-
TIERTER KRISTALLVERSTÄRKER AUF
DER BASIS EINES PUMPENSCHEMAS
MIT EXTREM NIEDRIGEM QUANTENDE-
FEKT UNTER VERWENDUNG VON EIN-
ODER NIEDRIGMODEN-FASERLASERN**

• **HIGH-POWER, RARE-EARTH-DOPED
CRYSTAL AMPLIFIER BASED ON ULTRA-
LOW-QUANTUM-DEFECT PUMPING
SCHEME UTILIZING SINGLE OR LOW-
MODE FIBER LASERS**
• **AMPLIFICATEUR À CRISTAL DOPÉ AUX
TERRES RARES À PUISSANCE ÉLEVÉE
BASÉ SUR UN SCHÉMA DE POMPAGE DE
DÉFAUT QUANTIQUE ULTRA-FAIBLE
UTILISANT DES LASERS À FIBRE MONO-
MODE OU À MODE FAIBLE**

(71) IPG Photonics Corporation, 50 Old Webster
Road, Oxford, Massachusetts 01540, US
(72) DERGACHEV, Alex, Oxford, MA 01540, US
SAMARTSEV, Igor, Oxford, MA 01540, US
GAPONTSEV, Valentin, Oxford, MA 01540,
US

(74) Kobiako von Gamm, Iouri, Kobiako-von
Gamm Patent- und Rechtsanwaltskanzlei
PartG mbB Bruckmannstraße 13, 80638
München, DE

(51) **H01S 3/067** (11) **3 549 210 A1***
(25) En (26) En

(21) 18736563.0 (22) 05.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/012559 05.01.2018
(87) WO 2018/129297 2018/28 12.07.2018
(30) 05.01.2017 US 201762442629 P

(54) • **OPTISCHER FREQUENZKAMMGENERA-
TOR MIT TRÄGERHÜLLENVERSATZFRE-
QUENZERKENNUNG**
• **OPTICAL FREQUENCY COMB
GENERATOR WITH CARRIER ENVELOPE
OFFSET FREQUENCY DETECTION**
• **GÉNÉRATEUR DE PEIGNE DE
FRÉQUENCES OPTIQUES À DÉTECTION
DE FRÉQUENCE DE DÉCALAGE D'ENVE-
LOPPE DE PORTEUSE**

(71) IPG Photonics Corporation, 50 Old Webster
Road, Oxford, Massachusetts 01540, US

(72) VASILYEV, Sergey, Oxford MA 01540, US
(74) Kobiako von Gamm, Iouri, Kobiako-von Gamm Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Bruckmannstraße 13, 80638 München, DE

H01S 3/067 → (51) **H01S 3/063**

H01S 3/067 → (51) **H01S 3/10**

H01S 3/067 → (51) **H01S 3/11**

H01S 3/08 → (51) **H01S 3/063**

H01S 3/09 → (51) **H01S 3/067**

(51) **H01S 3/10** (11) **3 549 211 A1***
H01S 3/067
(25) En (26) En
(21) 17875639.1 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IL 2017/051304 30.11.2017
(87) WO 2018/100579 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 IL 24932016
(54) • **SCHMALBANDIGE DEPOLARISIERTE FASERLASER**
• **NARROWBAND DEPOLARIZED FIBER LASERS**
• **LASERS À FIBRE DÉPOLARISÉE À BANDE ÉTROITE**
(71) Elbit Systems Electro-Optics Elop Ltd., Kiryat Weizmann P.O. Box 1165, 7611101 Rehovot, IL
(72) SACKS, Zachary, 7611101 Rehovot, IL
LISSAK, Boaz, 7611101 Rehovot, IL
GAYER, Ofer, 7611101 Rehovot, IL
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB

H01S 3/10 → (51) **G01N 21/21**

H01S 3/105 → (51) **G01N 21/21**

(51) **H01S 3/11** (11) **3 549 212 A1***
H01S 3/16 **H01S 3/067**
(25) En (26) En
(21) 17877206.7 (22) 02.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2017/064369 02.12.2017
(87) WO 2018/102791 2018/23 07.06.2018
(30) 04.12.2016 US 201662429830 P
(54) • **LEISTUNGSSTARKES MODENGEKOPPELTES LASERSYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG**
• **HIGH-POWER MODE-LOCKED LASER SYSTEM AND METHODS OF USE**
• **SYSTÈME LASER VERROUILLÉ EN MODE HAUTE PUISSANCE ET PROCÉDÉS D'UTILISATION**
(71) Newport Corporation, 1791 Deere Avenue, Irvine, CA 92606, US
(72) SCHAAR, Joseph, Santa Clara, California 95050, US
CHIEN, Ching-Yuan, Palo Alto, California 94306, US
BOGGY, Richard, Sunnyvale California 94086, US

KAFKA, James, Palo Alto, California 94301, US
DINER, Adi, Palo Alto, California 94306, US
(74) Walker, Ross Thomson, Forrester IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

H01S 3/16 → (51) **H01S 3/11**

H01S 3/23 → (51) **H01S 3/063**

H02B 13/055 → (51) **H02G 5/06**

(51) **H02G 1/02** (11) **3 549 213 A1***
H02G 3/32

(25) En (26) En
(21) 17875334.9 (22) 21.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/062730 21.11.2017
(87) WO 2018/102191 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 US 201662427975 P
19.01.2017 US 201762447947 P
(54) • **AUFHÄNGER ZUR MONTAGE MEHRERER KABEL**
• **HANGER FOR MOUNTING MULTIPLE CABLES**
• **DISPOSITIF DE SUSPENSION POUR MONTER DES CÂBLES MULTIPLES**
(71) CommScope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US
(72) VACCARO, Ronald, Taylorsville North Carolina 28681, US
JOSHI, Aviral, Chicago Illinois 60616, US
RAJPAL, Taig S., Chicago Illinois 60622, US
(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) **H02G 1/10** (11) **3 549 214 A1***
H02G 3/22 **H02G 9/02**
C23F 13/00 **F03D 80/00**
F16L 5/00

(25) En (26) En
(21) 17836017.8 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2017/083703 20.12.2017
(87) WO 2018/115056 2018/26 28.06.2018
(30) 21.12.2016 US 201662437062 P
(54) • **FOUNDATION-SCHNITTSTELLEN-VORRICHTUNG MIT KATHODENSCHUTZ**
• **FOUNDATION INTERFACE DEVICE WITH CATHODE PROTECTION**
• **DISPOSITIF D'INTERFACE DE FONDATION À PROTECTION DE CATHODE**
(71) Balmoral Comtec Limited, Balmoral Park Wellington Road Loirston, Aberdeen AB12 3GY, GB
(72) BANG-ANDREASEN, Henrik, N-5098 Bergen, NO
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **H02G 3/00** (11) **3 549 215 A1***
(25) En (26) En
(21) 17835488.2 (22) 24.11.2017

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

BA ME

MA MD

(86) GB 2017/000171 24.11.2017
(87) WO 2018/100329 2018/23 07.06.2018
(30) 02.12.2016 GB 201620545
09.08.2017 GB 201712770
04.09.2017 GB 201714160
16.11.2017 GB 201718940
(54) • **AUFHÄNGUNGSEINHEIT**
• **SUSPENSION ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE DE SUSPENSION**
(71) Gripple Limited, The Old West Gun Works Savile Street East, Sheffield, South Yorkshire S4 7UQ, GB
(72) DAVIS, Simon, Sheffield South Yorkshire S17 3NJ, GB

H02G 3/00 → (51) **F16L 3/11**

(51) **H02G 3/04** (11) **3 549 216 A1***
(25) De (26) De
(21) 17800747.2 (22) 03.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/078228 03.11.2017
(87) WO 2018/099686 2018/23 07.06.2018
(30) 29.11.2016 DE 102016123040
(54) • **AUFKLAPPBARER WELLSCHLAUCH UND KABELBAUM**
• **CORRUGATED TUBE THAT CAN BE FOLDED OPEN AND WIRING HARNESS**
• **TUYAU ONDULÉ PLIANT ET FAISCEAU DE CÂBLES**
(71) Schlemmer GmbH, Gruber Str. 48, 85586 Poing, DE
(72) CHU, Van Ngoc, 85586 Poing, DE
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

(51) **H02G 3/14** (11) **3 549 217 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17816958.7 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FR 2017/053329 30.11.2017
(87) WO 2018/100317 2018/23 07.06.2018
(30) 02.12.2016 FR 1661892
(54) • **VERKLEIDUNGSPLATTE, ELEKTRISCHE VORRICHTUNG MIT SOLCH EINER VERKLEIDUNGSPLATTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERKLEIDUNGSPLATTE**
• **TRIM PLATE, ELECTRICAL APPARATUS COMPRISING SUCH A TRIM PLATE AND PROCESS FOR MANUFACTURING A TRIM PLATE**
• **PLAQUE D'HABILLAGE, APPAREILLAGE ÉLECTRIQUE COMPRENANT UNE TELLE PLAQUE D'HABILLAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PLAQUE D'HABILLAGE**
(71) Legrand France, 128, avenue du Maréchal de Lattre de Tassigny, 87000 Limoges, FR
Legrand SNC, 128, avenue du Maréchal de Lattre-de-Tassigny, 87000 Limoges, FR

- (72) MOURGAUD, Jean-François, 87220 Feytiat, FR
CHAMPAGNE, Thierry, 87240 Ambazac, FR
(74) Jacobacci Coralie Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

H02G 3/22 → (51) **H02G 1/10**

H02G 3/32 → (51) **H02G 1/02**

- (51) **H02G 5/06** (11) **3 549 218 A2***
H02B 13/055
(25) De (26) De
(21) 18700451.0 (22) 03.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) EP 2018/050094 03.01.2018
(87) WO 2018/137900 2018/31 02.08.2018
(88) 04.10.2018
(30) 27.01.2017 DE 102017201305
(54) • *FLUIDISOLIERTE ELEKTROENERGIE-
ÜBERTRAGUNGSEINRICHTUNG*
• *FLUID-INSULATED POWER TRANS-
MISSION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRANSFERT D'ÉNERGIE
ÉLECTRIQUE ISOLÉ PAR UN FLUIDE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) BUCHE, Daniel, 16562 Hohen Neuendorf OT
Bergfelde, DE
MIELKE, Dajana, 16515 Oranienburg, DE

- (51) **H02G 7/00** (11) **3 549 219 A1***
A01M 29/32 **H01B 17/22**
(25) De (26) De
(21) 17801460.1 (22) 22.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/080022 22.11.2017
(87) WO 2018/099780 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 DE 102016223791
(54) • *VOGELSCHUTZ UND BEFESTIGUNGS-
PUNKT FÜR EINE FREILEITUNG*
• *BIRD PROTECTION AND FASTENING
POINT FOR AN OVERHEAD LINE*
• *PROTECTION CONTRE LES OISEAUX ET
POINT DE FIXATION POUR UNE LIGNE
AÉRIENNE*
(71) Innogy SE, Opernplatz 1, 45128 Essen, DE
(72) ZANDER, Rolf, 52391 Vettweiß-Froitzheim,
DE
(74) Richly & Ritschel Patentanwälte PartG mbB,
Sattlerweg 20, 51429 Bergisch Gladbach, DE

H02G 9/02 → (51) **H02G 1/10**

H02G 11/02 → (51) **G01R 33/28**

- (51) **H02H 1/00** (11) **3 549 220 A1***
G01R 31/08
(25) En (26) En
(21) 17804384.0 (22) 09.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/060862 09.11.2017
(87) WO 2018/102100 2018/23 07.06.2018

- (30) 02.12.2016 US 201615368175
(54) • *LICHTBOGENFEHLERSCHUTZSCHALTER-
VORRICHTUNG UND -VERFAHREN MIT
VERWENDUNG VON HARMONIEDETE-
KTION SYMMETRISCHER KOMPONENTEN*
• *ARC FAULT CIRCUIT INTERRUPTER
APPARATUS AND METHODS USING
SYMMETRICAL COMPONENT HARMONIC
DETECTION*
• *APPAREIL COUPE-CIRCUIT D'ARC ÉLEC-
TRIQUE PARASITE ET PROCÉDÉS
FAISANT APPEL À UNE DÉTECTION
D'HARMONIQUES À COMPOSANTES
SYMÉTRIQUES*
(71) Eaton Corporation Power Limited, 30
Pembroke Road, Dublin 4, IE
(72) YANG, Yi, Milwaukee Wisconsin 53202, US
(74) Wagner & Geyer, Partnerschaft mbB Patent-
und Rechtsanwältin Gewürzmühlstrasse 5,
80538 München, DE

(51) **H02H 3/16** (11) **3 549 221 A1***
G01R 31/40 **H02H 3/353**

- (25) En (26) En
(21) 16812686.0 (22) 30.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2016/079290 30.11.2016
(87) WO 2018/099553 2018/23 07.06.2018
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER
LECKSTROMSCHUTZVORRICHTUNG IN
EINER FOTOVOLTAIKVORRICHTUNG*
• *A METHOD FOR CONTROLLING A
LEAKAGE CURRENT PROTECTION
DEVICE IN A PHOTOVOLTAIC
APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE CONTRÔLE D'UN DISPO-
SITIF DE PROTECTION CONTRE LES
COURANTS DE FUITE DANS UN APPA-
REIL PHOTOVOLTAÏQUE*
(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6,
5400 Baden, CH
(72) BELLI, Marco, I-50058 Signa (FI), IT
PALUMBO, Diego, I-50135 Firenze, IT
(74) De Bortoli, Eros, et al, Zanoli & Giavarini S.p.
A. Via Melchiorre Gioia, 64, 20125 Milano, IT

H02H 3/353 → (51) **H02H 3/16**

H02H 9/00 → (51) **H02J 7/00**

H02H 9/02 → (51) **H02J 7/00**

H02J 1/02 → (51) **H02J 7/00**

- (51) **H02J 1/14** (11) **3 549 222 A1***
H02J 3/38 **H02J 5/00**
(25) En (26) En
(21) 17822733.6 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) GB 2017/053640 01.12.2017
(87) WO 2018/100398 2018/23 07.06.2018
(30) 04.12.2016 GB 201620592
(54) • *KNOTEN ZUR VERWENDUNG IN EINEM
MIKRONETZ UND VERFAHREN ZUM BE-
TRIEB DAVON*
• *APPARATUS FOR USE IN A MICROGRID
AND METHODS OF OPERATING THE
SAME*

- *APPAREIL DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ
DANS UN MICRO-RÉSEAU ET SES
PROCÉDÉS DE FONCTIONNEMENT*
(71) Entrust Smart Home Microgrid Ltd, 4
Wetherfield Close, Lancaster Lancashire LA1
2TH, GB
(72) LIU, Xiongwei, Lancaster Lancashire LA1
2TH, GB
(74) Anderson, Oliver Ben, et al, Venner Shipley
LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H02J 3/00 → (51) **H02J 3/24**

H02J 3/00 → (51) **H02J 3/38**

- (51) **H02J 3/06** (11) **3 549 223 A1***
(25) En (26) En
(21) 16806031.7 (22) 30.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2016/079300 30.11.2016
(87) WO 2018/099555 2018/23 07.06.2018
(54) • *ZWISCHENPHASENLEISTUNGSREGLER*
• *INTERPHASE POWER CONTROLLER*
• *RÉGULATEUR DE PUISSANCE INTER-
PHASE*
(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6,
5400 Baden, CH
(72) HÖRNEQUIST, Herman, 197 91 Bro, SE
JOHANSSON, Nicklas, 722 46 Västerås, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834,
115 93 Stockholm, SE

H02J 3/18 → (51) **H02J 4/00**

- (51) **H02J 3/24** (11) **3 549 224 A1***
G06Q 50/06 **H02J 3/00**
(25) En (26) En
(21) 17817677.2 (22) 28.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/080709 28.11.2017
(87) WO 2018/099923 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 GB 201620329
(54) • *STROMFLUSSEIGENSCHAFTEN*
• *POWER FLOW CHARACTERISTICS*
• *CARACTÉRISTIQUES DE FLUX
D'ÉNERGIE*
(71) Reactive Technologies Limited, 9400
Garsington Road Oxford Business Park,
Oxford, Oxfordshire OX4 2HN, GB
(72) ALAKONTIOLA, Jukka, 90240 Oulu, FI
JAIN, Abhishek, London Greater London
NW8 6JX, GB
PELTOLA, Timo, 08500 Lohja, FI
BORRETT, Marc, Poole Dorset BH13 7EU,
GB
VENTOLA, Mika, 90800 Oulu, FI
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15
Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

- (51) **H02J 3/24** (11) **3 549 225 A1***
(25) En (26) En
(21) 17823042.1 (22) 28.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/080702 28.11.2017

- (87) WO 2018/099921 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 GB 201620329
(54) • *BESTIMMUNG EINER EIGENSCHAFT EINER INERTEN BEITRAGS ZU EINEM STROMVERSORGUNGSNETZ*
• *DETERMINING A CHARACTERISTIC OF AN INERTIAL CONTRIBUTION TO AN ELECTRIC POWER GRID*
• *DÉTERMINATION DE CARACTÉRISTIQUE DE CONTRIBUTION INERTIELLE À UN RÉSEAU ÉLECTRIQUE*
- (71) Reactive Technologies Limited, 9400 Garsington Road Oxford Business Park, Oxford, Oxfordshire OX4 2HN, GB
(72) VENTOLA, Mika, 90800 Oulu, FI
ALAKONTIOLA, Jukka, 90240 Oulu, FI
BORRETT, Marc, Poole Dorset BH13 7EU, GB
PAJU, Ville, 90650 Oulu, FI
PELTOLA, Timo, 08500 Lohja, FI
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

(51) **H02J 3/38** (11) **3 549 226 A1***
F03D 7/02 **H02J 3/00**

- (25) De (26) De
(21) 17808872.0 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) EP 2017/081104 01.12.2017
(87) WO 2018/100125 2018/23 07.06.2018
(30) 02.12.2016 DE 102016123384
(54) • *VERFAHREN ZUM WIEDERAUFBAU EINER ELEKTRISCHEN VERSORGUNGSNETZES*
• *METHOD FOR REBUILDING AN ELECTRIC SUPPLY GRID*
• *PROCÉDÉ DE RÉTABLISSEMENT D'UN RÉSEAU D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*
- (71) Wobben Properties GmbH, Borsigstrasse 26, 26607 Aurich, DE
(72) BROMBACH, Johannes, 13437 Berlin, DE
MACKENSEN, Ingo, 26607 Aurich, DE
BUSKER, Kai, 26629 Großefehn, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

H02J 3/38 → (51) **F03D 7/04**

H02J 3/38 → (51) **H02J 1/14**

H02J 3/48 → (51) **F03D 7/04**

(51) **H02J 4/00** (11) **3 549 227 A1***
H02J 3/18

- (25) It (26) En
(21) 17826279.6 (22) 05.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) IB 2017/057634 05.12.2017
(87) WO 2018/104849 2018/24 14.06.2018
(30) 05.12.2016 IT 201600123334
(54) • *INTELLIGENTE BUCHSE SOWIE ÜBERWACHUNGS- UND STEUERUNGSSYSTEM MIT DER BESAGTEN BUCHSE*
• *A SMART SOCKET AND MONITORING AND CONTROL SYSTEM USING SAID SOCKET*

- *PRISE INTELLIGENTE ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE ET DE COMMANDE UTILISANT LADITE PRISE*
- (71) Università Degli Studi di Firenze, Piazza San Marco, 4, 50121 Firenze, IT
(72) SOMMA, Marco, 50121 Firenze, IT
GRASSO, Francesco, 50121 Firenze, IT
(74) Savi, Massimiliano, et al, NOTARBARTOLO & GERVASI S.p.A. Corso di Porta Vittoria 9, 20122 Milano, IT

(51) **H02J 5/00** (11) **3 549 228 A1***
H02J 7/02

- (25) En (26) En
(21) 17804875.7 (22) 24.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/080284 24.11.2017
(87) WO 2018/104068 2018/24 14.06.2018
(30) 05.12.2016 EP 16202209
(54) • *FREMDKÖRPERERKENNUNG IN EINEM SYSTEM ZUR DRAHTLOSEN STROM-ÜBERTRAGUNG*
• *FOREIGN OBJECT DETECTION IN A WIRELESS POWER TRANSFER SYSTEM*
• *DÉTECTION D'OBJET ÉTRANGER DANS UN SYSTÈME DE TRANSFERT DE PUISSANCE SANS FIL*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) VAN WAGENINGEN, Andries, 5656 AE Eindhoven, NL
STARING, Antonius, Adriaan, Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Montie, Edwin André, Philips International B.V. Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5 - 5.097, 5656 AE Eindhoven, NL

H02J 5/00 → (51) **H02J 1/14**

(51) **H02J 7/00** (11) **3 549 229 A1***
H02J 7/00

- (25) En (26) En
(21) 16922913.5 (22) 29.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2016/107698 29.11.2016
(87) WO 2018/098628 2018/23 07.06.2018
(54) • *BATTERIEPACK MIT MEHREREN AUSGANGSMODI*
• *BATTERY PACK WITH MULTIPLE OUTPUT MODES*
• *BLOC-BATTERIE À MODES DE SORTIE MULTIPLES*
- (71) TTI (Macao Commercial Offshore) Limited, Units A-C, 26/F Centro Comercial da Praia Grande No. 429 Avenida da Praia Grande, Macao, MO
(72) FAUTEUX, Denis Gaston, Hong Kong, CN
LEE, Hei Man Raymond, Hong Kong, CN
ZHAO, Jiang, Dongguan Guangdong, CN
ZHAO, Jian Guo, Dongguan Guangdong, CN
LIU, Ya Bin, Dongguan Guangdong, CN
(74) Williams, Annabel, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(51) **H02J 7/00** (11) **3 549 230 A1***
H02H 9/00 **H02H 9/02**

- (25) En (26) En
(21) 17876501.2 (22) 30.11.2017

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

BA ME

MA MD

- (86) IB 2017/057544 30.11.2017
(87) WO 2018/100531 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 US 201662428281 P
(54) • *ELEKTRISCHES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SPEISUNG DES ELEKTRISCHEN SYSTEMS*
• *ELECTRIC SYSTEM AND METHOD FOR ENERGIZING THE ELECTRIC SYSTEM*
• *SYSTÈME ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ D'EXCITATION DU SYSTÈME ÉLECTRIQUE*
- (71) Bombardier Recreational Products Inc., 726 St. Joseph Street, Valcourt, Québec J0E 2L0, CA
(72) LEBREUX, Normand, Sherbrooke, Québec J1R 0B7, CA
(74) Be IP, Cabinet LTL SAS Centre d'Entreprise et d'Innovation 56, Bd Niels Bohr CS 52132, 69603 Villeurbanne Cedex, FR

(51) **H02J 7/00** (11) **3 549 231 A1***
H02J 1/02 **H02J 7/34**
H02M 3/00

- (25) En (26) En
(21) 17877069.9 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) US 2017/064225 01.12.2017
(87) WO 2018/102689 2018/23 07.06.2018
(30) 01.12.2016 US 201662428737 P
01.12.2016 US 201662429056 P
01.12.2016 US 201662429058 P
30.11.2017 US 201715828158
(54) • *BATTERIEAUFLADESYSTEM*
• *BATTERY CHARGING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CHARGE DE BATTERIE*
- (71) Integrated Device Technology, Inc., 6024 Silver Creek Valley Road, San Jose, CA 95138, US
(72) LIU, Rui, Fremont, California 94539, US
MEHAS, Gustavo James, Mercer Island, Washington 98040, US
ZHAO, Lijie, San Jose, California 95129, US
PARK, Tae Kwang, San Jose, California 95120, US
GUO, Zhitong, San Jose, California 95116, US
(74) Gill, David Alan, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

H02J 7/00 → (51) **H01M 10/44**

H02J 7/02 → (51) **H02J 5/00**

(51) **H02J 7/34** (11) **3 549 232 A1***
B60L 11/00 **H01G 4/38**

- (25) En (26) En
(21) 17818690.4 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/064043 30.11.2017
(87) WO 2018/102598 2018/23 07.06.2018
(30) 02.12.2016 US 201662429651 P
13.02.2017 US 201762458426 P

- (54) • *SPEICHERVORRICHTUNG UND KAPAZITIVE ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG*
• *MEMORY DEVICE AND CAPACITIVE ENERGY STORAGE DEVICE*
• *DISPOSITIF MÉMOIRE ET DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE CAPACITIF*
- (71) Carver Scientific, Inc., Louisiana Business & Technology Center 8000 Innovation Park Drive, Building 3000, Baton Rouge, LA 70820, US
- (72) CARVER, David Reginald, Baton Rouge, Louisiana 70820, US
FULFER, Bradford Wesley, Baton Rouge, Louisiana 70820, US
ANDREPONT, Chase, Baton Rouge, Louisiana 70820, US
HALL, Sean, Claudius, Baton Rouge, Louisiana 70820, US
REYNOLDS, Sean William, Baton Rouge, Louisiana 70820, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H02J 7/34 → (51) **H02J 7/00**

- (51) **H02J 9/00** (11) **3 549 233 A1***
H03K 17/18 **H05B 33/08**
- (25) De (26) De
(21) 17780377.2 (22) 03.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/075031 03.10.2017
(87) WO 2018/099630 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 DE 202016007323 U
- (54) • *BETRIEBSGERÄT MIT TESTSCHALTER UND STATUSANZEIGE*
• *OPERATING DEVICE HAVING A TEST SWITCH AND STATUS INDICATOR*
• *ÉQUIPEMENT DE COMMANDE COMPRENANT UN COMMUTATEUR DE TEST ET UN AFFICHAGE D'ÉTAT*
- (71) Tridonic GmbH & Co KG, Färbergasse 15, 6851 Dornbirn, AT
- (72) DIXON, David, Hadrian Park Wallsend NE28 9QZ, GB
- (74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

- (51) **H02J 13/00** (11) **3 549 234 A1***
G05B 19/042 **G06N 3/02**
G06Q 50/06 **H02J 15/00**
- (25) En (26) En
(21) 17876039.3 (22) 29.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) CA 2017/051435 29.11.2017
(87) WO 2018/098575 2018/23 07.06.2018
(30) 29.11.2016 US 201662427199 P
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES DYNAMISCHEN STROMSPEICHERSYSTEMS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DYNAMIC ENERGY STORAGE SYSTEM CONTROL*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE DYNAMIQUE*
- (71) Peak Power, Inc., 545 King Street W., Toronto, Ontario M5V 1M1, CA
- (72) LI, Yiran, Toronto, Ontario M5V 3Y9, CA
HU, Peisen, Markham, Ontario L3R 1Y8, CA

- SOO, Derek Lim, Toronto, Ontario M5V 2P4, CA
SACHS, Matthew, Toronto, Ontario M5V 2V1, CA
- (74) Trinks, Ole, et al, Meissner Bolte Patent-anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

H02J 13/00 → (51) **G02F 1/163**

H02J 15/00 → (51) **H02J 13/00**

- (51) **H02J 50/10** (11) **3 549 235 A1***
A24F 47/00
- (25) En (26) En
(21) 17817159.1 (22) 28.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____

- (86) IB 2017/057471 28.11.2017
(87) WO 2018/100498 2018/23 07.06.2018
(30) 02.12.2016 US 201615368177
- (54) • *INDUKTIONSLADEN FÜR EINE AEROSOL-ABGABEVORRICHTUNG*
• *INDUCTION CHARGING FOR AN AEROSOL DELIVERY DEVICE*
• *CHARGEMENT PAR INDUCTION POUR UN DISPOSITIF DE DISTRIBUTION D'AÉROSOL*
- (71) RAI Strategic Holdings, Inc., 401 North Main Street, Winston-Salem, NC 27101, US
- (72) SUR, Rajesh, Winston-Salem, NC 27106, US
ROGERS, James W., Cornelius, NC 28031, US
SEARS, Stephen B., Siler City, NC 27344, US
- (74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

H02J 50/12 → (51) **H02M 3/335**

- (51) **H02K 1/18** (11) **3 549 236 A1***
- (25) De (26) De
(21) 17798221.2 (22) 16.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____

- (86) EP 2017/079445 16.11.2017
(87) WO 2018/099728 2018/23 07.06.2018
(30) 02.12.2016 DE 102016224066
- (54) • *STATOR FÜR EINE ELEKTRISCHE MASCHINE, HERSTELLVERFAHREN UND ELEKTRISCHE MASCHINE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *STATOR FOR AN ELECTRICAL MACHINE, A PRODUCTION METHOD, AND AN ELECTRICAL MACHINE FOR A MOTOR VEHICLE*
• *STATOR POUR UNE MACHINE ÉLECTRIQUE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET MACHINE ÉLECTRIQUE POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
- (71) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
- (72) FIPPL, Mike, 34225 Baunatal, DE
WETTERAU, Lars, 34131 Kassel, DE

H02K 1/18 → (51) **H02K 21/24**

- (51) **H02K 1/22** (11) **3 549 237 A1***
H02K 1/30 **H02K 3/32**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 17816952.0 (22) 30.11.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) FR 2017/053313 30.11.2017
(87) WO 2018/100309 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 FR 1661667
- (54) • *ROTOR FÜR EINE ROTIERENDE ELEKTRISCHE MASCHINE*
• *ROTOR FOR A ROTATING ELECTRICAL MACHINE*
• *ROTOR POUR MACHINE ÉLECTRIQUE TOURNANTE*
- (71) Valeo Equipements Electriques Moteur, 2, rue André Bouille, 94046 Créteil Cedex, FR
- (72) DUFOUR, Guillaume, 62630 Etaples sur Mer, FR
KADIRI, Mostafa, 62630 Etaples sur Mer, FR
DJEJBAR, Amar, 62630 Etaples sur Mer, FR
POUCHELLE, Benjamin, 62630 Etaples sur Mer, FR
LANGLET, Nicolas, 62630 Etaples sur Mer, FR
LEURIDAN, Pierre-Yves, 62630 Etaples sur Mer, FR
- (74) Ricard, Amandine, Valeo Equipements Electriques Moteur SAS 2, rue André Bouille, 94046 Créteil Cedex, FR

- (51) **H02K 1/27** (11) **3 549 238 A1***
- (25) Fr (26) Fr
(21) 17812028.3 (22) 27.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____

- (86) FR 2017/053258 27.11.2017
(87) WO 2018/100276 2018/23 07.06.2018
(30) 01.12.2016 FR 1661770
- (54) • *ELEKTRISCHE MASCHINE MIT EINEM ROTOR MIT ABGEWINKELTEN INNEREN PERMANENTMAGNETEN*
• *ELECTRIC MACHINE COMPRISING A ROTOR WITH ANGLED INTERIOR PERMANENT MAGNETS*
• *MACHINE ÉLECTRIQUE COMPORTANT UN ROTOR A AIMANTS PERMANENTS INTERIEURS INCLINES*
- (71) Institut VEDECOM, 77 rue des Chantiers, 78000 Versailles, FR
- (72) HAMITI, Tahar, 78180 Montigny le Bretonneux, FR
VANGRAEFSCHEPE, Franck, 92000 Nanterre, FR
BENLAMINE, Raouf, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
- (74) Ménès, Catherine, PSA Automobiles SA VEIP - VV1400, Route de Gisy 78140 Vélizy Villacoublay, FR

H02K 1/27 → (51) **H02K 21/46**

H02K 1/30 → (51) **H02K 1/22**

H02K 3/30 → (51) **C08J 5/24**

H02K 3/30 → (51) **H02K 15/00**

H02K 3/32 → (51) **H02K 1/22**

H02K 3/40 → (51) **C08J 5/24**

H02K 3/47 → (51) **H02K 21/24**

H02K 3/50 → (51) **H02K 15/00**

H02K 3/51 → (51) **H02K 15/00**

(51) **H02K 5/00** (11) **3 549 239 A1***
H02K 5/24 **H02K 5/15**
G01M 13/02

(25) De (26) De
(21) 17794951.8 (22) 08.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) EP 2017/078529 08.11.2017
(87) WO 2018/103980 2018/24 14.06.2018
(30) 05.12.2016 DE 102016224138

- (54) • ELEKTROMOTOR FÜR EINE ANTRIEBS-EINHEIT EINES ANTRIEBSSTRANGPRÜFSTANDS
- ELECTRIC MOTOR FOR A DRIVE UNIT OF A DRIVE TRAIN TEST BENCH
- MOTEUR ÉLECTRIQUE DESTINÉ À UNE UNITÉ D'ENTRAÎNEMENT D'UN BANC D'ESSAI POUR CHAÎNE CINÉMATIQUE

(71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) HELL, Christian, 94107 Untergriesbach, DE

(51) **H02K 5/15** (11) **3 549 240 A1***
F16H 61/32 **H02K 7/116**

(25) Fr (26) Fr
(21) 17794018.6 (22) 19.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) FR 2017/052876 19.10.2017
(87) WO 2018/100260 2018/23 07.06.2018
(30) 02.12.2016 FR 1661831

- (54) • SYSTEM ZUR UNTERSTÜTZUNG EINES ELEKTROMOTORS AUF EINEM GEHÄUSE, VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES MOTORS AUF DEM GEHÄUSE UND AUTOMATIKGETRIEBE
- SYSTEM FOR SUPPORTING AN ELECTRIC MOTOR ON A CASING, METHOD FOR MOUNTING THE MOTOR ON THE CASING AND AUTOMATED GEARBOX
- SYSTÈME DE SUPPORT D'UN MOTEUR ÉLECTRIQUE SUR UN CARTER, PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE DU MOTEUR SUR LE CARTER ET BOÎTE DE VITESSE ROBOTISÉE

(71) Renault S.A.S., 13-15 Quai Alphonse Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) DA-SILVA, Paulo, 78500 Sartrouville, FR
GATTIER, Frédéric, 78000 Versailles, FR
FERREIRA, Rémi, 92100 Boulogne-Billancourt, FR

H02K 5/15 → (51) **H02K 5/00**

H02K 5/24 → (51) **H02K 5/00**

(51) **H02K 7/08** (11) **3 549 241 A2***
F16C 41/00 **H02K 11/215**
H02K 9/08 **H02K 9/14**

(25) Fr (26) Fr
(21) 17792042.8 (22) 30.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) EP 2017/077740 30.10.2017

(87) WO 2018/099667 2018/23 07.06.2018
(88) 16.08.2018
(30) 01.12.2016 FR 1661795
(54) • ELEKTRISCHE DREHMASCHINE MIT MAGNETISCHEM POSITIONSENSOR- ROTATING ELECTRICAL MACHINE INCLUDING A MAGNETIC POSITION SENSOR
- MACHINE ELECTRIQUE TOURNANTE INTEGRANT UN CAPTEUR DE POSITION MAGNETIQUE

(71) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 avenue de Bois-Préau, 92852 Rueil-Malmaison Cedex, FR
Mavel S.r.l., Via Gressoney, 29, 11026 Pont Saint Martin (AO), IT

(72) DIB, Wissam, 92150 Suresnes, FR
FAVRE, Luca, 11010 Valpelline (AO), IT
BETTONI, Davide, Settimo Vittone TO, IT

(74) IFP Energies nouvelles, Département Propriété Industrielle Rond Point de l'échangeur de Solaize BP3, 69360 Solaize, FR

H02K 7/08 → (51) **H02K 21/24**

H02K 7/116 → (51) **H02K 5/15**

H02K 7/14 → (51) **H02K 41/03**

H02K 7/18 → (51) **H02K 21/24**

(51) **H02K 9/00** (11) **3 549 242 A1***
B60K 11/02 **F01P 5/10**
F04C 2/10

(25) En (26) En
(21) 17875968.4 (22) 27.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) CA 2017/051421 27.11.2017
(87) WO 2018/098567 2018/23 07.06.2018
(30) 29.11.2016 US 201662427480 P

- (54) • ELEKTRISCHE MASCHINE MIT EINER AN EINE OFFENE KÜHLANORDNUNG GEKOPPELTE GESCHLOSSENE KÜHLANORDNUNG
- ELECTRIC MACHINE PROVIDED WITH AN ENCLOSED COOLING ASSEMBLY PAIRED TO AN OPEN COOLING ASSEMBLY
- MACHINE ÉLECTRIQUE ÉQUIPÉE D'UN ENSEMBLE DE REFRROIDISSEMENT FERMÉ APPARIÉ À UN ENSEMBLE DE REFRROIDISSEMENT OUVERT

(71) TM4 Inc., 135, J.-Armand Bombardier Bureau 25, Boucherville, Québec J4B 8P1, CA

(72) LATULIPE, Éric, Ste-Julie, Québec J3E 1A7, CA
PHILIBERT, Yannick, Boucherville, Québec J4B 5A1, CA
DEXTRAZE, Jean-Philippe, Delson, Québec J5B 1A6, CA
HOULE, Martin, Laval, Québec H7H 2V7, CA
DESBIENS, Jean-Philippe, Saint-Bruno de Montarville, Québec J3V 3E7, CA
LEPAGE, Mathieu, Montréal, Québec H2H 1W1, CA
DUBÉ, François, Montréal, Québec H2M 2L1, CA

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

H02K 9/08 → (51) **H02K 7/08**

H02K 9/14 → (51) **F01P 5/06**

H02K 9/14 → (51) **H02K 7/08**

H02K 11/00 → (51) **H01G 4/38**

H02K 11/215 → (51) **H02K 7/08**

H02K 11/33 → (51) **H01G 4/38**

(51) **H02K 15/00** (11) **3 549 243 A1***
H02K 3/50 **H02K 3/30**
H02K 3/51

(25) De (26) De
(21) 17798112.3 (22) 24.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) EP 2017/077098 24.10.2017
(87) WO 2018/103942 2018/24 14.06.2018
(30) 05.12.2016 EP 16202098

- (54) • LÄUFER FÜR EINE ELEKTRISCHE MASCHINE, VERFAHREN ZUM ZUSAMMENBAUEN UND AUSEINANDERBAUEN DES LÄUFERS
- ROTOR FOR AN ELECTRICAL MACHINE, METHOD FOR ASSEMBLING AND DISASSEMBLING THE ROTOR
- ROTOR POUR UNE MACHINE ÉLECTRIQUE, PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE ET DE DÉASSEMBLAGE DE CE ROTOR

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) B R, Chethan Ravi, Bangalore 560100, IN
BELHARETH, Kais, 45475 Mülheim an der Ruhr, DE
HÖHNER, Rene, 45881 Gelsenkirchen, DE
PERUMAL, Venkateswaran, Bangalore 560100, IN

H02K 15/00 → (51) **H02K 21/46**

H02K 15/03 → (51) **H02K 21/46**

(51) **H02K 21/24** (11) **3 549 244 A1***
H02K 1/18 **H02K 3/47**
H02K 7/08 **H02K 7/18**

(25) En (26) En
(21) 17811360.1 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD TN

(86) GB 2017/053637 01.12.2017
(87) WO 2018/100396 2018/23 07.06.2018
(30) 02.12.2016 GB 201620520

- (54) • VERBESSERUNGEN AN DREHGENERATOREN
- IMPROVEMENTS TO ROTARY GENERATORS
- PERFECTIONNEMENTS APPORTÉS À DES GÉNÉRATEURS ROTATIFS

(71) Greenspur Renewables Limited, 64 Park Drive Winchmore Hill, London N21 2LS, GB
(72) KELLY, Hugh-Peter Granville, Westcliff on Sea Essex SSO 8BG, GB
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **H02K 21/46** (11) **3 549 245 A1***
H02K 1/27 **H02K 15/00**
H02K 15/03

(25) De (26) De
(21) 17781078.5 (22) 04.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/075259 04.10.2017

(87) WO 2018/099632 2018/23 07.06.2018

(30) 30.11.2016 DE 102016123064

- (54) • ROTOR FÜR EINEN LSPM ELEKTRO-MOTOR
- ROTOR FOR AN LSPM ELECTRIC MOTOR
- ROTOR CONÇU POUR UN MOTEUR ÉLECTRIQUE LSPM

(71) ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG,

Bachmühle 2, 74673 Mulfingen, DE

(72) MÜLLER, Werner, 74673 Mulfingen-Seidel-
klingen, DE

SCHAFFERT, Friedrich, 74575 Schrozberg,
DE

HÜGEL, Otmar, 74653 Künzelsau, DE

ECCARIUS, Michael, 74673 Mulfingen-
Jagstberg, DE

KROTSCH, Jens, 97996 Niederstetten, DE

(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesell-
schaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 Mün-
chen, DE

H02K 29/10 → (51) **H02P 6/15**

H02K 29/12 → (51) **H02P 6/15**

(51) **H02K 35/02** (11) **3 549 246 A1***
G01P 3/481 **G01P 3/487**

(25) De (26) De

(21) 17777816.4 (22) 19.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/073583 19.09.2017

(87) WO 2018/099625 2018/23 07.06.2018

(30) 01.12.2016 DE 102016123210

- (54) • SPANNUNGSGENERATOR
- VOLTAGE GENERATOR
- GÉNÉRATEUR DE TENSION

(71) Centitech GmbH, Auf der Huels 183, 52068
Aachen, DE

(72) LÖKEN, Michael, 52428 Jülich, DE

(74) Patentanwälte ter Smitten Eberlein-Van Hoof
Rütten Partnerschaftsgesellschaft mbB, Bur-
gunderstraße 29, 40549 Düsseldorf, DE

(51) **H02K 41/03** (11) **3 549 247 A1***
H02K 7/14 **B23Q 5/10**
B23Q 1/25

(25) De (26) De

(21) 17842412.3 (22) 29.11.2017

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

BA ME

MA MD

(86) DE 2017/000410 29.11.2017

(87) WO 2018/103772 2018/24 14.06.2018

(30) 05.12.2016 DE 102016014590

- (54) • BEARBEITUNGSZENTRUM ZUR BEARBEI-
TUNG VON SCHIENENFAHRZEUG-
RÄDERN UND VERFAHREN ZUR HER-
STELLUNG EINES SEGMENTMOTORS
FÜR EIN DERARTIGES BEARBEITUNGS-
ZENTRUM
- MACHINING CENTRE FOR MACHINING
RAIL VEHICLE WHEELS AND METHOD
FOR PRODUCING A SEGMENT ROTOR

FOR A MACHINING CENTRE OF SAID
TYPE

- CENTRE D'USINAGE POUR L'USINAGE
DE ROUES DE VÉHICULES FERRO-
VIAIRES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION
D'UN MOTEUR À SEGMENTS POUR UN
CENTRE D'USINAGE DE CE TYPE

(71) NILES-SIMMONS Industrieanlagen GmbH,
Zwickauer Strasse 355, 09117 Chemnitz, DE

(72) NAUMANN, Hans J., 09117 Chemnitz, DE

PAUSE, Bernhard, 74821 Mosbach, DE

ROBOTTA, Reinhard, 09306 Erlau, DE

RÖMER, Torsten, 08060 Zwickau, DE

(74) Patentanwälte Findeisen Neumann Scheit
Partnerschaft mbB, Pornitzstraße 1, 09112
Chemnitz, DE

H02M 1/00 → (51) **H02M 3/335**

H02M 1/42 → (51) **H02M 3/335**

H02M 3/00 → (51) **H02J 7/00**

(51) **H02M 3/28** (11) **3 549 248 A1***
H02M 7/483

(25) Fr (26) Fr

(21) 17816964.5 (22) 01.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) FR 2017/053351 01.12.2017

(87) WO 2018/100322 2018/23 07.06.2018

(30) 02.12.2016 FR 1661835

- (54) • GLEICHSPANNUNGSWANDLER FÜR
ELEKTRISCHE NETZWERKE
- DC/DC CONVERTER FOR ELECTRICAL
NETWORKS
- CONVERTISSEUR DC/DC POUR RÉSEAUX
ÉLECTRIQUES

(71) Supergrid Institute, 23 rue Cyprian, 69100
Villeurbanne, FR

(72) MANEIRO, Jose, 69300 Caluire Et Cuire, FR

(74) Guérin, Jean-Philippe, Opilex 32 rue Victor
Lagrange, 69007 Lyon, FR

(51) **H02M 3/335** (11) **3 549 249 A1***
H01J 37/32 **H02M 1/00**
H02M 1/42

(25) En (26) En

(21) 17808423.2 (22) 29.11.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/080888 29.11.2017

(87) WO 2018/100014 2018/23 07.06.2018

(30) 30.11.2016 EP 16201548

- (54) • SCHALTUNG, KONDENSATOR UND VER-
FAHREN FÜR GENERATOR VON VARIA-
BLER SPANNUNG
- VARIABLE VOLTAGE GENERATOR
CIRCUIT, CAPACITOR AND METHOD
- CIRCUIT GÉNÉRATEUR DE TENSION
VARIABLE, CONDENSATEUR ET
PROCÉDÉ

(71) Comet AG, Herrengasse 10, 3175 Flamatt,
CH

(72) FINK, Thomas, 5603 Staufen, CH

NEGELE, Ralf, 9015 St. Gallen, CH

(74) Veni Swiss & European Patent Attorneys,
Villa de Meuron Buristrasse 21, 3006 Bern,
CH

(51) **H02M 3/335** (11) **3 549 250 A1***
H02J 50/12 **H02M 1/00**

(25) En (26) En

(21) 17811356.9 (22) 29.11.2017

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

BA ME

MA MD

(86) GB 2017/053607 29.11.2017

(87) WO 2018/100374 2018/23 07.06.2018

(30) 29.11.2016 GB 201620236

02.12.2016 GB 201620552

- (54) • SYSTEM ZUR DRAHTLOSEN STROM-
ÜBERTRAGUNG
- WIRELESS POWER TRANSFER SYSTEM
- SYSTÈME DE TRANSFERT DE PUIS-
SANCE SANS FIL

(71) Imperial College Of Science, Technology And
Medicine, South Kensington Campus Faculty
Building Exhibition Road, London SW7 2AZ,
GB

(72) YATES, David, London Greater London SW7
2AX, GB

KKELIS, George, London Greater London
SW7 2AX, GB

MITCHESON, Paul, London Greater London
SW7 2AX, GB

ALDHAHER, Samer, London Greater London
SW7 2AX, GB

(74) Hamer, Thomas Daniel, et al, Kilburn &
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **H02M 5/27** (11) **3 549 251 A1***
H02M 5/297 **H02M 7/48**

(25) En (26) En

(21) 17879494.7 (22) 24.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/056588 24.10.2017

(87) WO 2018/104808 2018/24 14.06.2018

(30) 05.12.2016 GB 201620647

- (54) • MATRIXWANDLERSTEUERUNGSVERFAH-
REN UND -SYSTEM
- MATRIX CONVERTER CONTROL METHOD
AND SYSTEM
- PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE
DE CONVERTISSEUR DE MATRICE

(71) ITT Manufacturing Enterprises LLC, 1105
North Market Street, Wilmington, DE 19801,
US

ITT Industries Limited, Jays Close Viablers
Estate, Basingstoke, Hampshire RG22 4BA,
GB

(84) IS

(72) VIJAYAGOPAL, Manjusha, Kochi 682016, IN
SILVA JIMÉNEZ, César Armando, Viña del
Mar 2580327, CL

EMPRINGHAM, Lee, Beeston Nottin-
ghamshire NG9 2HP, GB

DE LILLO, Liliana Vittoria, Beeston Nottin-
ghamshire NG9 2HP, GB

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

H02M 5/297 → (51) **H02M 5/27**

H02M 7/48 → (51) **H02M 5/27**

H02M 7/483 → (51) **H02M 3/28**

(51) **H02P 6/15** (11) **3 549 252 A1***
H02K 29/10
H02P 23/14
G01D 5/244

(25) En (26) En
(21) 17811689.3 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) GB 2017/053632 01.12.2017
(87) WO 2018/100392 2018/23 07.06.2018
(30) 02.12.2016 US 201615368250
(54) • *ERKENNUNG UND KORREKTUR VON
SENSORFEHLERN*
• *SENSOR ERROR DETECTION AND
CORRECTION*
• *DÉTECTION ET CORRECTION D'ERREUR
DE CAPTEUR*
(71) Arm Ltd, 110 Fulbourn Road, Cambridge
CB1 9NJ, GB
(72) PIETROMONACO, David Victor, Cambridge
CB1 9NJ, GB
(74) TLIPL Limited, 14 King Street, Leeds LS1
2HL, GB

(51) **H02P 6/15** (11) **3 549 253 A1***
H02P 25/086
H02P 25/089
H02P 6/185

(25) En (26) En
(21) 17811690.1 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) GB 2017/053633 01.12.2017
(87) WO 2018/100393 2018/23 07.06.2018
(30) 02.12.2016 US 201615368319
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
ROTORSTEUERUNG*
• *ROTOR CONTROL METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE
DE ROTOR*
(71) Arm Ltd, 110 Fulbourn Road, Cambridge
CB1 9NJ, GB
(72) PIETROMONACO, David Victor, Cambridge
CB1 9NJ, GB
(74) TLIPL Limited, 14 King Street, Leeds LS1
2HL, GB

(51) **H02P 6/16** (11) **3 549 254 A1***
(25) De (26) De
(21) 17804550.6 (22) 27.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/080564 27.11.2017
(87) WO 2018/099873 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 DE 102016123065
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
BESTIMMUNG DER ROTORPOSITION*
• *DEVICE AND METHOD FOR DETER-
MINING THE ROTOR POSITION*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR DÉTER-
MINER LA POSITION DU ROTOR*
(71) EBM-Papst Mulfingen GmbH&CO. KG,
Bachmühle 2, 74673 Mulfingen, DE
(72) KROTSCH, Jens, 97996 Niederstetten, DE
LEY, Thomas, 97990 Weikersheim-Lauden-
bach, DE
REISS, Constantin, 74572 Blaufelden, DE

(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesell-
schaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 Mün-
chen, DE

H02P 6/185 → (51) **H02P 6/15**

H02P 23/14 → (51) **H02P 6/15**

H02P 25/086 → (51) **H02P 6/15**

H02P 25/089 → (51) **H02P 6/15**

(51) **H02S 20/23** (11) **3 549 255 A1***

(25) Fr (26) Fr
(21) 17804240.4 (22) 07.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FR 2017/053031 07.11.2017
(87) WO 2018/100261 2018/23 07.06.2018
(30) 02.12.2016 FR 1661885
(54) • *WERKZEUGTEIL FÜR AN PROFILSCHIE-
NEN BEFESTIGTE SOLARPANEELE*
• *TOOLING PIECE FOR SOLAR PANELS
FASTENED ON PROFILE RAILS*
• *PIECE D'OUTILLAGE POUR PANNEAUX
SOLAIRES FIXES SUR RAILS PROFILES*
(71) IRFTS, 7 chemin de la Ville, 38240 Meylan,
FR
(72) REUZEAU, Franck, 38230 Chavanoz, FR
(74) Prugneau, Philippe, Cabinet Prugneau -
Schaub 3, avenue Doyen Louis Weil Le
Grenat - Europole, 38000 Grenoble, FR

(51) **H02S 20/25** (11) **3 549 256 A1***
H02S 40/34

(25) Fr (26) Fr
(21) 17818257.2 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/001475 30.11.2017
(87) WO 2018/100425 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 PCT/IB2016/057222
(54) • *ELEKTRISCHE VERBINDUNGSVORRICH-
TUNG FÜR EIN FOTOVOLTAIKSYSTEM*
• *ELECTRICAL CONNECTION DEVICE FOR A
PHOTOVOLTAIC SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE CONNEXION ÉLECTRIQUE
D'INSTALLATION PHOTOVOLTAÏQUE*
(71) ArcelorMittal, 24-26, Boulevard d'Avranches,
1160 Luxembourg, LU
(72) WOUTERS, Paul, 4000 Liège, BE
FOURDRINIER, Lionel, 1060 Saint Gilles, BE
XIRAKIS, Eftychios, 1030 Schaerbeek, BE
VIGNAL, Renaud, 74320 Sévrier, FR
TORMA, Andreas, 4123 Allschwil, CH
(74) Plaisant, Sophie Marie, ArcelorMittal France
Research & Development Intellectual
Property 6, rue André Campra Immeuble Le
Cézanne, 93200 Saint-Denis, FR

(51) **H02S 20/30** (11) **3 549 257 A1***
H02S 40/22
H02S 40/20

(25) En (26) En
(21) 17826446.1 (22) 05.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2017/081553 05.12.2017

(87) WO 2018/104318 2018/24 14.06.2018
(30) 05.12.2016 CH 15912016
(54) • *OPTOMECHANISCHES SYSTEM ZUR AB-
SORPTION VON LICHT ODER EMISSION
VON LICHT UND ENTSPRECHENDES
VERFAHREN*

• *OPTOMECHANICAL SYSTEM FOR
ABSORBING LIGHT OR EMITTING LIGHT
AND CORRESPONDING METHOD*
• *SYSTÈME OPTOMÉCANIQUE D'ABSORP-
TION DE LUMIÈRE OU D'ÉMISSION DE
LUMIÈRE ET PROCÉDÉ CORRESPON-
DANT*

(71) Insolight SA, Avenue Frédéric-César-de-la-
Harpe 49, 1007 Lausanne, CH
(72) BORY, Noé, 1006 Lausanne, CH
GERLICH, Florian, 1007 Lausanne, CH
COULOT, Laurent, 1005 Lausanne, CH
ACKERMANN, Mathieu, 1006 Lausanne, CH
(74) BOVARD AG, Patent- und Markenanwälte
Optingenstrasse 16, 3013 Bern, CH

H02S 40/20 → (51) **H02S 20/30**

H02S 40/22 → (51) **H02S 20/30**

H02S 40/34 → (51) **H02S 20/25**

(51) **H03F 1/56** (11) **3 549 258 A1***
H03F 3/195
H03F 3/72
H03F 3/24

(25) En (26) En
(21) 17822092.7 (22) 28.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/063452 28.11.2017
(87) WO 2018/106478 2018/24 14.06.2018
(30) 05.12.2016 DE 102016123474
(54) • *HF-MODUL UND VERFAHREN ZUM TES-
TEN EINES HF-MODULS*
• *RF MODULE AND METHOD FOR TESTING
AN RF MODULE*
• *MODULE RF ET PROCÉDÉ DE TEST D'UN
MODULE RF*
(71) SnapTrack, Inc., 5775 Morehouse Drive, San
Diego, CA 92121-1714, US
(72) FALAGAN BOBILLO, Miguel Angel, San
Diego, CA 92121-1714, US
DETLEFSEN, Andreas, San Diego, CA 92121-
1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partner-
schaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H03F 3/195 → (51) **H03F 1/56**

H03F 3/24 → (51) **H03F 1/56**

H03F 3/72 → (51) **H03F 1/56**

(51) **H03G 5/16** (11) **3 549 259 A1***
H04S 7/00
G10L 21/00

(25) En (26) En
(21) 16923349.1 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/108635 06.12.2016
(87) WO 2018/102976 2018/24 14.06.2018
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
ENTZERRUNG VON AUDIOSIGNALLEN*

- *METHOD AND DEVICE FOR EQUALIZING AUDIO SIGNALS*
 - *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉGALISATION DE SIGNAUX AUDIO*
- (71) Harman International Industries, Incorporated, 400 Atlantic Street, Stamford, Connecticut 06901, US
- (72) MICHEL, Alan Dean, Shanghai 200233, CN
CHEN, Jason, Shanghai 200233, CN
LIU, Simon, Shanghai 200233, CN
SUNG, Po-Hsun, Shanghai 200233, CN
- (74) Westphal, Musssnug & Partner Patentanwälte mbB, Werinherstrasse 79, 81541 München, DE

- (51) **H03H 7/01** (11) **3 549 260 A1***
H01P 1/203 **H01P 7/08**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 17811518.4 (22) 28.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/080711 28.11.2017
(87) WO 2018/099924 2018/23 07.06.2018
(30) 29.11.2016 FR 1601686
- (54) • *ABSTIMMBARER FILTER MIT VARIABLER INDUKTIVITÄT*
• *TUNABLE VARIABLE-INDUCTANCE FILTER*
• *FILTRE ACCORDABLE A INDUCTANCE VARIABLE*

- (71) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
- (72) GUERN, Pierre, 49309 Cholet, FR
FOUGERAY, Germain, 49309 Cholet, FR
SABOUREAU, Cédric, 49309 Cholet, FR
- (74) Dudouit, Isabelle, et al, Marks & Clerk France Conseils en Propriété Industrielle Immeuble "Visium " 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

H03H 9/02 → (51) **G11C 11/14**

H03K 17/18 → (51) **H02J 9/00**

- (51) **H03K 17/955** (11) **3 549 261 A1***
- (25) En (26) En
(21) 17829604.2 (22) 29.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/080748 29.11.2017
(87) WO 2018/099938 2018/23 07.06.2018
(30) 01.12.2016 US 201662428685 P

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME FÜR EINEN KAPAZITIVEN GRIFF*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR A CAPACITIVE HANDLE*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE POIGNÉE CAPACITIVE*

- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) GREER, Lester Ronald, Jr., 5656 AE Eindhoven, NL
WEICHSLEDER, Walter Julius, 5656 AE Eindhoven, NL
GORGA, Michael James, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Marsman, Albert Willem, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

- (51) **H03K 17/96** (11) **3 549 262 A1***
- (25) En (26) En
(21) 17800603.7 (22) 13.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
MA MD _____
- (86) IB 2017/056365 13.10.2017
(87) WO 2018/104807 2018/24 14.06.2018
(30) 05.12.2016 CH 15882016

- (54) • *KNOFFANORDNUNGEN*
• *BUTTON ASSEMBLIES*
• *ENSEMBLES BOUTON*

- (71) Sateco AG, Industrie Werrikon 4, 8606 Nänikon, CH
- (72) KRAEMER, Ronny, 8108 Dällikon, CH
HAEFLIGER, Daniel, 8804 Au ZH, CH
- (74) P&T SA (AG, Ltd.), Av. J.-J. Rousseau 4 P. O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

- (51) **H03L 7/00** (11) **3 549 263 A1***
- (25) En (26) En
(21) 17883350.5 (22) 19.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
MA MD TN _____
- (86) CN 2017/117201 19.12.2017
(87) WO 2018/113668 2018/26 28.06.2018
(30) 19.12.2016 US 201662436200 P
29.12.2016 US 201615394506

- (54) • *REFERENZLOSER FREQUENZDETEKTOR MIT BREITEM ERFASSUNGSBEREICH*
• *WIDE CAPTURE RANGE REFERENCE-LESS FREQUENCY DETECTOR*
• *DÉTECTEUR DE FRÉQUENCE SANS RÉFÉRENCE À LARGE PLAGE DE CAPTURE*

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) GU, Liang, Plano Texas 75024, US
CAO, Yuming, Plano Texas 75024, US
DANG, Yen, Plano Texas 75024, US
LEI, Gong, Plano Texas 75024, US
GU, Yifan, Plano Texas 75024, US
LEE, Hung-Yi, Plano Texas 75024, US
DESHPANDE, Mamatha, Plano Texas 75024, US

- (74) SHIH, Shou-Po, Plano Texas 75024, US
LIU, Miao, Plano Texas 75024, US
LEI, Gong, Plano Texas 75024, US
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H03M 1/12 → (51) **G05F 1/618**

- (51) **H03M 13/00** (11) **3 549 264 A1***
- (25) En (26) En
(21) 18736710.7 (22) 09.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
MA MD TN _____
- (86) CN 2018/071868 09.01.2018
(87) WO 2018/127196 2018/28 12.07.2018
(30) 09.01.2017 US 201762443852 P
24.01.2017 US 201762449677 P
12.05.2017 US 201715594239
- (54) • *VERSCHIEBUNGSFAKTOR- UND HEBEFAKTORDESIGN FÜR NR-LDPC-CODE*

- *SHIFT COEFFICIENT AND LIFTING FACTOR DESIGN FOR NR LDPC CODE*
- *CONCEPTION DE FACTEURS D'ÉLEVATION ET DE COEFFICIENTS DE DÉCALAGE DESTINÉE À UN CODE LDPC NR*

- (71) MediaTek Inc., No. 1 Dusing Rd. 1st Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 300, TW
- (72) CHIU, Mao-Ching, Chiayi County 621, TW
FISHER-JEFFES, Timothy Perrin, Cambridge, MA 02139, US
LEE, Chong-You, Taipei City 112, TW
HSU, Cheng-Yi, Taipei City 111, TW
CHANG, Yen-Shuo, Hsinchu City 300, TW
CHEN, Wei-Jen, Taipei City 106, TW
CHEN, Ju-Ya, Kaohsiung City 807, TW
- (74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pülgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

H03M 13/00 → (51) **H04W 28/06**

H03M 13/09 → (51) **H04L 1/00**

H03M 13/13 → (51) **H04L 1/00**

H03M 13/25 → (51) **H04W 28/06**

H03M 13/27 → (51) **H03M 13/39**

H03M 13/29 → (51) **H03M 13/39**

- (51) **H03M 13/39** (11) **3 549 265 A1***
- (25) En (26) En
(21) 17882312.6 (22) 20.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
MA MD TN _____
- (86) CN 2017/117538 20.12.2017
(87) WO 2018/113705 2018/26 28.06.2018
(30) 23.12.2016 US 201662438550 P
12.12.2017 US 201715838559

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KONSTRUKTION EINES POLAREN CODES*
• *APPARATUS AND METHODS FOR POLAR CODE CONSTRUCTION*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉS POUR LA CONSTRUCTION D'UN CODE POLAIRE*

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) GE, Yiqun, Kanata, Ontario K2T 0B7, CA
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **H03M 13/39** (11) **3 549 266 A1***
H03M 13/27 **H03M 13/29**

- (25) En (26) En
(21) 18705455.6 (22) 06.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
MA MD TN _____
- (86) GB 2018/050332 06.02.2018
(87) WO 2018/146462 2018/33 16.08.2018
(30) 13.02.2017 GB 201702341

- (54) • *PARALLELE TURBODECODIERUNG MIT UNGLEICHMÄSSIGEN FENSTERGRÖßEN*
• *PARALLEL TURBO DECODING WITH NON-UNIFORM WINDOW SIZES*
• *TURBO-DÉCODAGE PARALLÈLE À FENÊTRES DE TAILLES NON UNIFORMES*

- (71) AccelerComm Limited, 2 Venture Road Southampton Science Park Chilworth, Southampton, Hampshire SO16 7NP, GB
- (72) MAUNDER, Robert, Southampton Hampshire SO17 1BJ, GB
BREJZA, Matthew, Southampton Hampshire SO17 1BJ, GB
XIANG, Luping, Southampton Hampshire SO17 1BJ, GB
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
-
- (51) **H04B 1/16** (11) **3 549 267 A1***
H04L 27/06
- (25) En (26) En
(21) 17811363.5 (22) 04.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (86) GB 2017/053649 04.12.2017
(87) WO 2018/104715 2018/24 14.06.2018
(30) 05.12.2016 GB 201620665
- (54) • *DEMODULATOREN*
• *DEMODULATORS*
• *DÉMODULATEURS*
- (71) Nordic Semiconductor ASA, PO Box 2336, Torgarden, 7004 Trondheim, NO
(72) OLSEN, Eivind Sjøgren, 7052 Trondheim, NO
WICHLUND, Sverre, 7052 Trondheim, NO
UNDHEIM, Ruben, 7052 Trondheim, NO
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- (51) **H04B 1/707** (11) **3 549 268 A1***
H04W 74/08 **H04B 7/26**
- (25) En (26) En
(21) 17811361.9 (22) 04.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (86) GB 2017/053643 04.12.2017
(87) WO 2018/104710 2018/24 14.06.2018
(30) 05.12.2016 GB 201620685
- (54) • *CLEAR CHANNEL ASSESSMENT*
• *CLEAR CHANNEL ASSESSMENT*
• *ÉVALUATION DE CANAL DÉGAGÉ*
- (71) Nordic Semiconductor ASA, PO Box 2336, Torgarden, 7004 Trondheim, NO
(72) BAKKEN, Vemund, 7052 Trondheim, NO
CAI, Meng, 7052 Trondheim, NO
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- (51) **H04B 1/7075** (11) **3 549 269 A1***
- (25) En (26) En
(21) 17811359.3 (22) 01.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (86) GB 2017/053630 01.12.2017
(87) WO 2018/104708 2018/24 14.06.2018
(30) 05.12.2016 GB 201620669
- (54) • *DIGITALE FUNKÜBERTRAGUNG*
• *DIGITAL RADIO COMMUNICATION*
• *COMMUNICATION RADIO NUMÉRIQUE*
- (71) Nordic Semiconductor ASA, PO Box 2336, Torgarden, 7004 Trondheim, NO
(72) LI, Wei, 7052 Trondheim, NO
-
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- (51) **H04B 1/7143** (11) **3 549 270 A1***
- (25) En (26) En
(21) 17804006.9 (22) 15.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (86) SE 2017/051133 15.11.2017
(87) WO 2018/101874 2018/23 07.06.2018
(30) 29.11.2016 US 201662427644 P
- (54) • *UPLINK-HOPPING-MUSTER FÜR KONFLIKTBASIERTE SICHERE KOMMUNIKATION*
• *UPLINK HOPPING PATTERN FOR CONTENTION-BASED RELIABLE COMMUNICATION*
• *SCHEMA DE SAUTS EN LIAISON MONTANTE POUR COMMUNICATION FIABLE EN CONCURRENCE*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) WIKSTRÖM, Gustav, 187 30 Täby, SE
ARSHAD, Malik Wahaj, 194 31 Upplands Väsby, SE
ZOU, Zhenhua, 171 42 Solna, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
-
- (51) **H04B 3/02** (11) **3 549 271 A1***
H04B 5/00
- (25) En (26) En
(21) 17875415.6 (22) 29.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (86) US 2017/063694 29.11.2017
(87) WO 2018/102405 2018/23 07.06.2018
(30) 01.12.2016 US 201662428813 P
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER KABELLENDELSTELLE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DETERMINING CABLE END LOCATION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTERMINATION D'EMPLACEMENT D'EXTRÉMITÉ DE CÂBLE*
- (71) Commscope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US
(72) COFFEY, Joseph C., Hickory, North Carolina 28602, US
POLLAND, Joe, Hickory, North Carolina 28602, US
BAUTISTA, Jason, Hickory, North Carolina 28602, US
- (74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
-
- (51) **H04B 3/32** (11) **3 549 272 A1***
H04L 1/00
- (25) En (26) En
(21) 17883547.6 (22) 19.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (86) CN 2017/117231 19.12.2017
(87) WO 2018/113674 2018/26 28.06.2018
-
- (30) 19.12.2016 US 201662436219 P
19.01.2017 US 201715410131
- (54) • *VERBESSERTE ÜBERSPRECHUNGS-KANALBEURTEILUNG FÜR LEGACY-CPE*
• *IMPROVED CROSSTALK CHANNEL ESTIMATION FOR LEGACY CPE*
• *ESTIMATION DE CANAL DE DIAPHONIE AMÉLIORÉE POUR CPE HÉRITÉ*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIANG, Haixiang, Santa Clara, California 95050, US
HE, Yujie, Santa Clara, California 95050, US
TU, Jianping, Santa Clara, California 95050, US
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
-
- H04B 3/54** → (51) **H04Q 9/00**
- (51) **H04B 5/00** (11) **3 549 273 A1***
- (25) En (26) En
(21) 17825932.1 (22) 05.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (86) IB 2017/057660 05.12.2017
(87) WO 2018/104865 2018/24 14.06.2018
(30) 05.12.2016 PT 2016109779
- (54) • *DURCH DRAHTLOSE ENERGIEÜBERTRAGUNG BETRIEBENES PASSIVES SENSORSYSTEM*
• *PASSIVE SENSOR SYSTEM POWERED BY WIRELESS ENERGY TRANSMISSION*
• *SYSTÈME DE CAPTEUR PASSIF ALIMENTÉ PAR UNE TRANSMISSION D'ÉNERGIE SANS FIL*
- (71) Universidade de Aveiro, Campus Universitário de Santiago, 3810-193 Aveiro, PT
Instituto de Telecomunicações, Universidade de Aveiro Campus Universitário de Santiago, 3810-193 Aveiro, PT
(72) MARQUES CORREIA, Ricardo João Luís, 3810-155 Aveiro, PT
BORGES DE CARVALHO, Nuno, 3800-170 Aveiro, PT
- (74) Patentree, Rua de Salazares 842, 4149-002 Porto, PT
-
- H04B 5/00** → (51) **H04B 3/02**
- (51) **H04B 7/02** (11) **3 549 274 A1***
H04B 10/00 **H04K 1/10**
H01Q 15/00 **H01Q 15/02**
H01Q 15/14
- (25) En (26) En
(21) 17876379.3 (22) 04.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (86) US 2017/064464 04.12.2017
(87) WO 2018/102803 2018/23 07.06.2018
(30) 02.12.2016 US 201662429228 P
- (54) • *RETRO-DIREKTIVES QUASIOPTISCHES SYSTEM*
• *RETRO-DIRECTIVE QUASI-OPTICAL SYSTEM*
• *SYSTÈME QUASI-OPTIQUE À RAYONNEMENT RÉTRODIRECTIF*
- (71) Tzuang, Ching-Kuang, C., 10Fi-2, No. 19 Sec. 1 Jia-Feng 11th Road, Zhubei City, Hsinchu County 302, TW

- (72) TZUANG, Lawrence, Dah-ching, Zhubei City Hsinchu County 302, TW
TZUANG, Ching-kuang, C., Zhubei City Hsinchu County 302, TW
(74) Zeitler Volpert Kandlbinder Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, Herrnsstrasse 44, 80539 München, DE

(51) **H04B 7/04** (11) **3 549 275 A1***
H04B 7/06

- (25) En (26) En
(21) 16809204.7 (22) 01.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) SE 2016/051196 01.12.2016
(87) WO 2018/101867 2018/23 07.06.2018
(54) • **ÜBERLAGERT-CODIERTE STRAHLFORMUNG**
• **OVERLAID-CODED BEAMFORMING**
• **FORMATION DE FAISCEAU À CODAGE SUPERPOSE**
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) WIGREN, Torbjörn, SE-756 53 Uppsala, SE FARONIUS, Carola, SE-176 76 Järfälla, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04B 7/04** (11) **3 549 276 A1***
H04W 88/08

- (25) En (26) En
(21) 17808855.5 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/080840 29.11.2017
(87) WO 2018/099984 2018/23 07.06.2018
(30) 29.11.2016 SE 1651561
(54) • **TRANSPORT DIGITALER DATEN IN EINEM VERTEILTEN ANTENNENSYSTEM**
• **TRANSPORTING DIGITAL DATA IN A DISTRIBUTED ANTENNA SYSTEM**
• **TRANSPORT DE DONNÉES NUMÉRIQUES DANS UN SYSTÈME À ANTENNES RÉPARTIES**
(71) Maven Wireless Sweden AB, Torshamnsgatan 39A, 164 40 Kista, SE
(72) LEWIS, Michael, 195 55 Märsta, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

H04B 7/0408 → (51) **H04W 68/02**

(51) **H04B 7/0413** (11) **3 549 277 A1***
H04B 7/06

- (25) En (26) En
(21) 17829283.5 (22) 05.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) IB 2017/057643 05.12.2017
(87) WO 2018/104854 2018/24 14.06.2018
(30) 05.12.2016 ZA 201608356
(54) • **MIMO-SYSTEM UND VERFAHREN UNTER VERWENDUNG EINES INTERFEROMETRISCHEN MUSTERS**
• **MIMO SYSTEM AND METHOD UTILIZING INTERFEROMETRIC PATTERN**

- **SYSTÈME MIMO ET PROCÉDÉ UTILISANT UN MOTIF INTERFÉROMÉTRIQUE**
(71) Poynting Antennas (Pty) Limited, Unit 4 N1 Industrial park Landmarks Avenue Samrand Midrand, Johannesburg 1682, ZA
(72) FOURIE, Andries, Petrus, Cronje, 2193 Johannesburg, ZA
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

H04B 7/06 → (51) **H04B 7/04**

H04B 7/06 → (51) **H04B 7/0413**

H04B 7/06 → (51) **H04W 76/28**

(51) **H04B 7/185** (11) **3 549 278 A1***
H04B 10/112 **G01S 17/02**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 17816902.5 (22) 28.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) FR 2017/000223 28.11.2017
(87) WO 2018/100257 2018/23 07.06.2018
(30) 02.12.2016 FR 1601714
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR LASER-BASIERTEN KOMMUNIKATION ZWISCHEN EINER BODENSTATION UND EINEM MOBILEN FAHRZEUG**
• **METHOD AND SYSTEM FOR LASER-BASED COMMUNICATION BETWEEN A GROUND STATION AND A MOBILE CRAFT**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMUNICATION PAR LASER ENTRE UNE STATION SOL ET UN ENGIN MOBILE**
(71) ArianeGroup SAS, Tour Cristal 7-11 Quai André Citroën, 75015 Paris, FR
(72) GOUY, Yann, 75019 Paris, FR
ESMILLER, Bruno, 78670 Villennes Sur Seine, FR
SERIER, Justine, 94260 Fresnes, FR
DOMAINE, Yves, 78540 Vernouillet, FR
STECK, Emilie, 78800 Houilles, FR
(74) Gevers & Orès, 41 avenue de Friedland, 75008 Paris, FR

H04B 7/185 → (51) **G01S 3/02**

H04B 7/26 → (51) **H01Q 21/00**

H04B 7/26 → (51) **H04B 1/707**

H04B 10/00 → (51) **G01S 17/00**

H04B 10/00 → (51) **H04B 7/02**

H04B 10/112 → (51) **H04B 7/185**

(51) **H04B 10/114** (11) **3 549 279 A1***
H04B 10/116

- (25) En (26) En
(21) 17803917.8 (22) 22.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/080019 22.11.2017
(87) WO 2018/099779 2018/23 07.06.2018
(30) 29.11.2016 EP 16201065

- (54) • **DETEKTION UND/ODER -DECODIERUNG VON KOMMUNIKATION MIT SICHTBAREM LICHT**
• **VISIBLE LIGHT COMMUNICATION DETECTING AND/OR DECODING**
• **DÉTECTION ET/OU DÉCODAGE DE COMMUNICATION DE LUMIÈRE VISIBLE**
(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) ALIAKSEYEU, Dzmityr, Viktorovich, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN DE SLUIS, Bartel, Marinus, 5656 AE Eindhoven, NL
ENGELLEN, Dirk, Valentinus, René, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **H04B 10/114** (11) **3 549 280 A1***

- (25) Fr (26) Fr
(21) 17822360.8 (22) 22.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) FR 2017/053202 22.11.2017
(87) WO 2018/104607 2018/24 14.06.2018
(30) 05.12.2016 FR 1661950
(54) • **KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG FÜR INNENABTEILE, INSBESONDERE VON KRAFTFAHRZEUGEN**
• **COMMUNICATION DEVICE DESIGNED FOR INTERIOR COMPARTMENTS, PARTICULARLY OF MOTOR VEHICLES**
• **DISPOSITIF DE COMMUNICATION ADAPTÉ POUR DES HABITACLES, NOTAMMENT DE VÉHICULES AUTOMOBILES**
(71) Orange, 78, rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
(72) MARCHOU, Laurent, 92326 CHÂTILLON CEDEX, FR
LEROUX, Sylvain, 92326 CHÂTILLON CEDEX, FR
PERRUFEL, Micheline, 92326 CHÂTILLON CEDEX, FR
CUTULLIC, Christophe, 92326 CHÂTILLON CEDEX, FR
DUSSAUME, Philippe, 92326 CHÂTILLON CEDEX, FR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H04B 10/116** (11) **3 549 281 A1***
F21V 7/00 **F21K 9/233**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 17812010.1 (22) 20.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) FR 2017/053179 20.11.2017
(87) WO 2018/100266 2018/23 07.06.2018
(30) 29.11.2016 FR 1661655
(54) • **VORRICHTUNG ZUR BELEUCHTUNG UND OPTISCHEN KOMMUNIKATION IN KOMBINATION MIT DER ANSICHT DES KOMMUNIKATIONSFELDES**
• **DEVICE FOR LIGHTING AND OPTICAL COMMUNICATION COMBINED WITH VIEWING OF THE COMMUNICATION FIELD**
• **DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE ET DE COMMUNICATION OPTIQUE COMBINÉS À**

VISUALISATION DU CHAMP DE COMMUNICATION
(71) Orange, 78, rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
(72) DUSSAUME, Philippe, 92326 Châtillon Cedex, FR
PERRUFEL, Micheline, 92326 Châtillon Cedex, FR
CUTULLIC, Christophe, 92326 Châtillon Cedex, FR

H04B 10/116 → (51) **H04B 10/114**

(51) **H04B 10/516** (11) **3 549 282 A1***
H04B 10/54 **H04B 10/69**

(25) En (26) En
(21) 16805440.1 (22) 02.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/079624 02.12.2016
(87) WO 2018/099573 2018/23 07.06.2018
(54) • *OPTISCHES ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND OPTISCHE EMPFANGSVORRICHTUNG*
• *OPTICAL TRANSMISSION METHOD AND OPTICAL RECEIVER APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION OPTIQUE ET APPAREIL RÉCEPTEUR OPTIQUE*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) CAVALIERE, Fabio, 56100 Pisa, IT
POTI, Luca, 56100 Pisa, IT
FOGGI, Tommaso, 56100 Pisa, IT
MELONI, Gianluca, 56100 Pisa, IT
MALACARNE, Antonio, 56100 Pisa, IT
FRESI, Francesco, 56100 Pisa, IT

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04B 10/54 → (51) **H04B 10/516**

H04B 10/69 → (51) **H04B 10/516**

H04B 17/11 → (51) **G01S 3/02**

(51) **H04B 17/21** (11) **3 549 283 A1***
H04B 17/364

(25) En (26) En
(21) 17821762.6 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2017/064189 01.12.2017
(87) WO 2018/102671 2018/23 07.06.2018
(30) 02.12.2016 US 201662429631 P
22.12.2016 US 201662438285 P
22.11.2017 US 201715821270
22.11.2017 US 201715821473

(54) • *FREQUENZGANGKALIBRIERUNG VON SYNCHRONISIERTEN MIMO-MESSEMPFÄNGERN MIT LOKALEN UND ENTFERNTEN SENDERN*
• *FREQUENCY RESPONSE CALIBRATION OF SYNCHRONIZED MIMO MEASUREMENT RECEIVERS WITH LOCAL AND REMOTE TRANSMITTERS*
• *ÉTALONNAGE DE RÉPONSE EN FRÉQUENCE DE RÉCEPTEURS DE MESURAGES MIMO SYNCHRONISÉS AVEC DES ÉMETTEURS LOCAUX ET DISTANTS*

(71) National Instruments Corporation, 11500 North MoPac Expressway, Bldg. C, Austin, TX 78759-3504, US

(72) TAHER, Tanim Mohammed Abu, Austin, Texas 78759, US
AZIZ, Ahsan, Austin, Texas 78759, US
MCCOY, James W., Austin, Texas 78759, US

(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04B 17/21 → (51) **G01S 3/02**

H04B 17/27 → (51) **G01S 3/02**

H04B 17/364 → (51) **H04B 17/21**

(51) **H04J 3/06** (11) **3 549 284 A1***
H04W 84/18 **H04W 12/06**
H04L 12/24 **H04Q 9/00**
H04L 9/32

(25) En (26) En
(21) 17804745.2 (22) 09.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/060788 09.11.2017
(87) WO 2018/102096 2018/23 07.06.2018
(30) 29.11.2016 US 201615363089

(54) • *VERHINDERN, DASS EIN NETZWERK FALSCHES ZEITINFORMATIONEN VERBREITET*
• *PREVENTING A NETWORK FROM PROPAGATING INCORRECT TIME INFORMATION*
• *MOYEN PERMETTANT D'EMPÊCHER UN RÉSEAU DE PROPAGER DES INFORMATIONS TEMPORELLES INCORRECTES*

(71) Landis+Gyr Innovations, Inc., 30000 Mill Creek Avenue, Suite 100, Alpharetta, GA 30022, US

(72) BETTENDORFF, John, San Francisco, CA 94116, US

DESHMUKH, Pushpesh, Kumar, Alpharetta, Georgia 30009, US

(74) IPrime Rentsch Kaelin AG, Hirschengraben 1, 8001 Zürich, CH

(51) **H04J 3/16** (11) **3 549 285 A1***
(25) En (26) En
(21) 18735932.8 (22) 09.01.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2018/071939 09.01.2018
(87) WO 2018/127205 2018/28 12.07.2018
(30) 09.01.2017 US 201762443846 P

(54) • *DOWNLINK-REFERENZSIGNALE ZUR MESSUNG DER FUNKRESSOURCENVERWALTUNG (RRM)*
• *DOWNLINK REFERENCE SIGNALS FOR RADIO RESOURCE MANAGEMENT (RRM) MEASUREMENT*
• *SIGNAUX DE RÉFÉRENCE DE LIAISON DESCENDANTE POUR MESURE DE GESTION DE RESSOURCES RADIO (RRM)*

(71) MediaTek Inc., No. 1 Dusing Rd. 1st Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 300, TW

(72) LIN, Hsuan-Li, Hsin-Chu 300, TW
LIAO, Pei-Kai, Hsin-Chu 300, TW
LI, Chien-Chang, Hsin-Chu 300, TW

(74) Habermann, Hruschka & Schnabel, Patentanwälte Montgelasstraße 2, 81679 München, DE

(51) **H04J 11/00** (11) **3 549 286 A1***
H04L 5/00 **H04L 27/26**

(25) En (26) En
(21) 17829752.9 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2017/064294 01.12.2017
(87) WO 2018/102735 2018/23 07.06.2018
(30) 02.12.2016 US 201662429582 P
30.11.2017 US 201715828009

(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG ODER VERWENDUNG EINES PULL-IN-SIGNALS ZUR ORTUNG EINES SYNCHRONISATIONSKANALS*
• *TECHNIQUES FOR TRANSMITTING OR USING A PULL-IN SIGNAL TO LOCATE A SYNCHRONIZATION CHANNEL*
• *TECHNIQUES DE TRANSMISSION OU D'UTILISATION D'UN SIGNAL D'ACCROCHAGE POUR LOCALISER UN CANAL DE SYNCHRONISATION*

(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US

LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Hohgardt, Martin, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04K 1/10 → (51) **H04B 7/02**

(51) **H04L 1/00** (11) **3 549 287 A1***
(25) En (26) En
(21) 16820380.0 (22) 05.12.2016

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

BA ME

MA MD

(86) SE 2016/051212 05.12.2016
(87) WO 2018/106155 2018/24 14.06.2018

(54) • *VERFAHREN, CODIERER UND DECODIERER ZUR HANDHABUNG EINES DATENSTROMS ZUR ÜBERTRAGUNG ZWISCHEN EINER ENTFERNTEN EINHEIT UND EINER BASISSTATION EINES BASISSTATIONSSYSTEMS*
• *METHODS, ENCODER AND DECODER FOR HANDLING A DATA STREAM FOR TRANSMISSION BETWEEN A REMOTE UNIT AND A BASE UNIT OF A BASE STATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉS, CODEUR ET DÉCODEUR POUR TRAITER UN FLUX DE DONNÉES EN VUE D'UNE TRANSMISSION ENTRE UNE UNITÉ DISTANTE ET UNE UNITÉ DE BASE D'UN SYSTÈME DE STATION DE BASE*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE

(72) KLAUTAU, Aldebaro, 66095-750 Marco Belem - Para, BR

LU, Chenguang, 191 63 Sollentuna, SE
RAMALHO, Leonardo, 66615-17 Marambaia-Belem-Para, BR

BERG, Miguel, 191 42 Sollentuna, SE
BÖRJESSON, Per Ola, 222 20 Lund, SE

HÖST, Stefan, 233 91 Svedala, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04L 1/00** (11) **3 549 288 A1***

(25) En (26) En
(21) 16826451.3 (22) 02.12.2016

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/057295 02.12.2016

(87) WO 2018/100416 2018/23 07.06.2018

(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -SYSTEM*
• *COMMUNICATION METHOD AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMUNICATION*

(71) Harman International Industries, Incorporated, 400 Atlantic Street, Stamford, Connecticut 06901, US

(72) ZHANG, Guoxia, Shanghai 200233, CN
ZHANG, Qingshan, Shanghai 200233, CN
YANG, Zeng, Shanghai 200233, CN

(74) Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) **H04L 1/00** (11) **3 549 289 A1***

(25) En (26) En
(21) 16826765.6 (22) 02.12.2016

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/057290 02.12.2016

(87) WO 2018/100415 2018/23 07.06.2018

(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -SYSTEM*
• *COMMUNICATION METHOD AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMUNICATION*

(71) Harman International Industries, Incorporated, 400 Atlantic Street, Stamford, Connecticut 06901, US

(72) ZHANG, Guoxia, Shanghai 200233, CN
ZHANG, Qingshan, Shanghai 200233, CN
YANG, Zeng, Shanghai 200233, CN

(74) Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) **H04L 1/00** (11) **3 549 290 A1***

H04L 1/08 **H04L 1/18**

(25) En (26) En
(21) 17809069.2 (22) 27.11.2017

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

BA ME

MA MD

(86) SE 2017/051172 27.11.2017

(87) WO 2018/101877 2018/23 07.06.2018

(30) 29.11.2016 US 201662427351 P

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ZUVERLÄSSIGEN KOMMUNIKATION FÜR KURZE ÜBERTRAGUNGSZEITINTERVALLE BEI LANGFRISTIGER ENTWICKLUNG DURCH WIEDERHOLUNGEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR RELIABLE COMMUNICATION FOR SHORT TRANSMISSION TIME INTERVAL IN LONG TERM EVOLUTION THROUGH REPETITIONS*

• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMUNICATION FIABLE POUR UN INTERVALLE DE TEMPS DE TRANSMISSION COURT DANS UNE ÉVOLUTION À LONG TERME PAR DES RÉPÉTITIONS*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) WIKSTRÖM, Gustav, 187 30 Täby, SE

DUDDA, Torsten, 52064 Aachen, DE
ARSHAD, Maiik Wahaj, 194 31 Upplands Väsby, SE

ANDGART, Niklas, 247 33 Södra Sandby, SE

ZOU, Zhenhua, 171 42 Solna, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04L 1/00** (11) **3 549 291 A1***

H04L 5/00 **H04L 27/26**

(25) En (26) En
(21) 17818683.9 (22) 30.11.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/063886 30.11.2017

(87) WO 2018/102516 2018/23 07.06.2018

(30) 02.12.2016 US 201662429568 P

19.09.2017 US 201715708990

(54) • *RATENANPASSUNG UND SIGNALISIERUNG*
• *RATE MATCHING AND SIGNALING*
• *ADAPTATION DE DÉBIT ET SIGNALISATION*

(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714, US

LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US

JOHN WILSON, Makesh Pravin, San Diego, California 92121-1714, US

NAGARAJA, Sumeeth, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Hohgardt, Martin, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04L 1/00** (11) **3 549 292 A1***

H03M 13/09 **H03M 13/13**

(25) En (26) En
(21) 18708205.2 (22) 06.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) IB 2018/050734 06.02.2018

(87) WO 2018/142374 2018/32 09.08.2018

(30) 06.02.2017 US 201762455128 P

(54) • *VERKETTETER POLARER CODE MIT ADAPTIVER FEHLERERKENNUNG*
• *CONCATENATED POLAR CODE WITH ADAPTIVE ERROR DETECTION*
• *CODE POLAIRE CONCATÉNÉ AVEC DÉTECTION D'ERREUR ADAPTATIVE*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) BLANKENSHIP, Yufei, Kildeer, Illinois 60047, US

HUI, Dennis, Sunnyvale, California 94087, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

H04L 1/00 → (51) **H04B 3/32**

H04L 1/00 → (51) **H04L 1/08**

H04L 1/00 → (51) **H04L 27/26**

H04L 1/00 → (51) **H04W 16/14**

H04L 1/00 → (51) **H04W 28/06**

H04L 1/00 → (51) **H04W 72/12**

(51) **H04L 1/06** (11) **3 549 293 A1***

(25) En (26) En
(21) 17876739.8 (22) 02.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2017/114342 02.12.2017

(87) WO 2018/099481 2018/23 07.06.2018

(30) 02.12.2016 PCT/CN2016/108346

(54) • *ÜBERTRAGUNG VON KANALSTATUS-INFORMATIONSPREFERENZSIGNALEN IN NEUEM FUNK*

• *TRANSMITTING CHANNEL STATE INFORMATION REFERENCE SIGNALS IN NEW RADIO*

• *TRANSMISSION DE SIGNAUX DE RÉFÉRENCE D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL DANS UNE NOUVELLE RADIO*

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) ZHANG, Yu, San Diego, California 92121-1714, US

MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, US

LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US

NAMGOONG, June, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Hohgardt, Martin, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04L 1/08** (11) **3 549 294 A1***

H04L 5/00 **H04W 52/02**

H04L 1/00

(25) En (26) En
(21) 17822025.7 (22) 05.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) IB 2017/057661 05.12.2017

(87) WO 2018/104866 2018/24 14.06.2018

(30) 05.12.2016 US 201662430163 P

(54) • *STEUERUNG DES SCHLANKEN TRÄGERBETRIEBS MIT KONFIGURIERBARER STEUERKANALÜBERWACHUNG*

• *CONTROLLING LEAN CARRIER OPERATION WITH CONFIGURABLE CONTROL CHANNEL MONITORING*

• *COMMANDE D'OPÉRATION DE PORTEUSE MAIGRE AVEC SURVEILLANCE CONFIGURABLE DE CANAL DE COMMANDE*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) SIOMINA, Iana, SE-183 30 Täby, SE

KAZMI, Muhammad, SE-174 64 Sundbyberg, SE

(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) **H04L 1/08** (11) **3 549 295 A1***
H04L 1/22
(25) En (26) En
(21) 17875221.8 (22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/086985 02.06.2017
(87) WO 2018/099027 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 PCT/CN2016/107944
(54) • *VERFAHREN ZUR REDUNDANZERZEUGUNG VON POLAREN CODES BEI DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONEN*
• *TECHNIQUES FOR REDUNDANCY GENERATION OF POLAR CODES DURING WIRELESS COMMUNICATIONS*
• *TECHNIQUES DE GÉNÉRATION REDONDANTE DE CODES POLAIRES DURANT DES COMMUNICATIONS SANS FIL*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) XU, Changlong, San Diego California 92121-1714, US
LI, Jian, San Diego California 92121-1714, US
HOU, Jilei, San Diego California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H04L 1/08 → (51) **H04L 1/00**

(51) **H04L 1/16** (11) **3 549 296 A1***
H04W 72/14
(25) En (26) En
(21) 16922642.0 (22) 01.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/108231 01.12.2016
(87) WO 2018/098778 2018/23 07.06.2018
(54) • *DOWNLINK-HARQ-RÜCKKOPPLUNGS-ÜBERTRAGUNG*
• *DOWNLINK HARQ FEEDBACK TRANSMISSION*
• *TRANSMISSION DE RÉTROACTION HARQ EN LIAISON DESCENDANTE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) LIU, Jinhua, Beijing 100102, CN
LI, Gen, Beijing 100102, CN
SHI, Cong, Beijing 100102, CN
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) **H04L 1/18** (11) **3 549 297 A1***
(25) En (26) En
(21) 17879039.0 (22) 06.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2017/114794 06.12.2017
(87) WO 2018/103659 2018/24 14.06.2018
(30) 08.12.2016 US 201662431461 P
(54) • *HARQ-RÜCKMELDESCHHEMA FÜR 5G NEW RADIO*
• *HARQ FEEDBACK SCHEME FOR 5G NEW RADIO*

• *SYSTÈME DE RETOUR HARQ POUR UN SYSTÈME 5G NEW RADIO*
(71) Mediatek Inc., No.1 Dusing Rd. 1st Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu, Taiwan 300, TW
(72) WU, Kuo-Ming, Hsin-Chu Taiwan 300, TW
CHEN, Wei-Jen, Hsin-Chu Taiwan 300, TW
MEDLES, Abdelkader, Cambourne Cambridge CB23 6DW, GB
CHEN, Tao, Beijing 100016, CN
HUANG, Ho-Chi, Hsin-Chu Taiwan 300, TW
CHEN, Ju-Ya, Hsin-Chu Taiwan 300, TW
(74) Habermann, Hruschka & Schnabel, Patentanwälte Montgelasstraße 2, 81679 München, DE

H04L 1/18 → (51) **H04L 1/00**

H04L 1/18 → (51) **H04L 1/20**

(51) **H04L 1/20** (11) **3 549 298 A1***
H04L 25/02 **H04L 1/18**
(25) En (26) En
(21) 17823123.9 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2017/083875 20.12.2017
(87) WO 2018/127421 2018/28 12.07.2018
(30) 09.01.2017 EP 17150730
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, INFRASTRUKTURAUSRÜSTUNG UND VERFAHREN*
• *COMMUNICATION DEVICE, INFRA-STRUCTURE EQUIPMENT AND METHODS*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION, ÉQUIPEMENT D'INFRASTRUCTURE ET PROCÉDÉS*
(71) Sony Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Sony Europe Limited, The Heights Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB
(84) AL
(72) BEALE, Martin Warwick, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
ATUNGSIRI, Samuel Asangbeng, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
WONG, Shin Horng, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04L 1/22 → (51) **H04L 1/08**

(51) **H04L 5/00** (11) **3 549 299 A1***
H04L 27/26 **H04W 4/00**
H04W 72/04 **H04W 72/12**

(25) En (26) En
(21) 17797919.2 (22) 08.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/078565 08.11.2017
(87) WO 2018/103985 2018/24 14.06.2018
(30) 05.12.2016 US 201615369307
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG IN EINEM DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMISSION IN A WIRELESS COMMUNICATION NETWORK*

• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) NILSSON, Thomas, SE-214 20 Malmö, SE
KAPETANOVIC, Dzevdan, SE-226 57 Lund, SE
WILHELMSSON, Leif, SE-247 55 Dalby, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 549 300 A1***
(25) En (26) En
(21) 17818293.7 (22) 05.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) IB 2017/057656 05.12.2017
(87) WO 2018/104864 2018/24 14.06.2018
(30) 05.12.2016 US 201662430142 P
(54) • *STEUERUNG DER BANDBREITE EINES ZELLSPEZIFISCHEN REFERENZSIGNALS (CRS) AUF EINEM SCHLANKEN TRÄGER AUF DER BASIS DER BANDBREITE EINES ANDEREN REFERENZSIGNALS*
• *CONTROLLING CELL-SPECIFIC REFERENCE SIGNAL (CRS) BANDWIDTH ON A LEAN CARRIER BASED ON ANOTHER REFERENCE SIGNAL BANDWIDTH*
• *COMMANDE DE LARGEUR DE BANDE D'UN SIGNAL CRS (SIGNAL DE RÉFÉRENCE SPÉCIFIQUE À UNE CELLULE) SUR UNE PORTEUSE MAIGRE SUR LA BASE D'UNE AUTRE LARGEUR DE BANDE DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ.), 16483 Stockholm, SE
(72) SIOMINA, Iana, SE-183 30 Täby, SE
KAZMI, Muhammad, SE-174 64 Sundbyberg, SE
(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 549 301 A1***
(25) En (26) En
(21) 17892779.4 (22) 21.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/102652 21.09.2017
(87) WO 2018/133437 2018/30 26.07.2018
(30) 23.01.2017 PCT/CN2017/072254
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR ZWEISTUFIGEN DIREKTZUGRIFF*
• *METHOD AND DEVICE FOR TWO-STEP RANDOM ACCESSING*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ACCÈS ALÉATOIRE EN DEUX ÉTAPES*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) LIU, Jinhua, Beijing 100102, CN
SAHLIN, Henrik, 435 41 Molnlycke, SE
IRUKULAPATI, Naga Vishnu Kanth, 417 56 Goteborg, SE
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) **H04L 5/00** (11) **3 549 302 A1***
H04W 74/08 **H04W 16/14**
(25) En (26) En

(21) 18736523.4 (22) 04.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN

(86) KR 2018/000198 04.01.2018
(87) WO 2018/128426 2018/28 12.07.2018
(30) 04.01.2017 US 201762442396 P
28.04.2017 US 201762491387 P
01.05.2017 US 201762492932 P
14.06.2017 US 201762519817 P
16.06.2017 US 201762520676 P
16.06.2017 US 201762521343 P
19.07.2017 US 201762534225 P

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GEMEINSAMEN NUTZUNG EINES SPEKTRUMS ZWISCHEN 3GPP-LTE UND NR IN DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SHARING SPECTRUM BETWEEN 3GPP LTE AND NR IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PARTAGE DE SPECTRE ENTRE LTE 3GPP ET NR DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) Yi, Yunjung, Seoul 06772, KR
KIM, Seonwook, Seoul 06772, KR
HWANG, Daesung, Seoul 06772, KR
SEO, Inkwon, Seoul 06772, KR

(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H04L 5/00 → (51) **H04J 11/00**

H04L 5/00 → (51) **H04L 1/00**

H04L 5/00 → (51) **H04L 1/08**

H04L 5/00 → (51) **H04L 27/26**

H04L 9/00 → (51) **G06Q 20/20**

(51) **H04L 9/06** (11) **3 549 303 A2***
(25) En (26) En
(21) 18863790.4 (22) 27.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2018/117552 27.11.2018
(87) WO 2019/072276 2019/16 18.04.2019

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM INFORMATIONSSCHUTZ*
• *SYSTEM AND METHOD FOR INFORMATION PROTECTION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PROTECTION D'INFORMATION*

(71) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor,
One Capital Place P.O. Box 847 George
Town, Grand Cayman, KY

(72) MA, Baoli, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
ZHANG, Wenbin, Hangzhou, Zhejiang
311121, CN
MA, Huanyu, Hangzhou, Zhejiang 311121,
CN

LIU, Zheng, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
CUI, Jiahui, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN

(74) Watkin, Timothy Lawrence Harvey, Marks &
Clerk LLP Fletcher House The Oxford
Science Park Heatley Road, Oxford OX4 4GE,
GB

(51) **H04L 9/08** (11) **3 549 304 A1***
G06F 21/62 **H04W 12/04**

(25) En (26) En
(21) 17837851.9 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

(86) EP 2017/025349 01.12.2017
(87) WO 2018/099606 2018/23 07.06.2018
(30) 02.12.2016 GB 201620553
(54) • *SCHUTZ DER VERWENDUNG VON SCHLÜSSELSPEICHERUNGSINHALT*
• *PROTECTING USAGE OF KEY STORE CONTENT*
• *PROTECTION DE L'UTILISATION D'UN CONTENU DE MAGASIN DE CLÉS*

(71) Gurulogic Microsystems OY, Linnankatu 34,
20100 Turku, FI
(72) KÄRKKÄINEN, Tuomas, FI-20320 Turku, FI
KALEVO, Ossi, FI-37800 Akaa, FI
SAHLBOM, Mikko, FI-25500 Perniö, FI

(74) Norris, Timothy Sweyn, Basck 16 Saxon
Road, Cambridge CB5 8HS, GB

H04L 9/08 → (51) **G06Q 20/10**

(51) **H04L 9/12** (11) **3 549 305 A1***
G06F 21/73 **G06K 19/07**

(25) En (26) En
(21) 17877961.7 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(86) US 2017/063949 30.11.2017
(87) WO 2018/106509 2018/24 14.06.2018
(30) 05.12.2016 US 201662430178 P
(54) • *RÜCKSEITIGER SICHERHEITSSCHILD*
• *BACKSIDE SECURITY SHIELD*
• *BLINDAGE DE SÉCURITÉ ARRIÈRE*

(71) Cryptography Research, Inc., 1050
Enterprise Way Suite 700, Sunnyvale, CA
94089, US

(72) BEST, Scott C., Sunnyvale, CA 94089, US

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-
anwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz
1, 20355 Hamburg, DE

(51) **H04L 9/14** (11) **3 549 306 A2***
(25) En (26) En

(21) 18866460.1 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2018/114322 07.11.2018
(87) WO 2019/072262 2019/16 18.04.2019
(88) 29.08.2019

(54) • *RÜCKGEWINNUNG VERSCHLÜSSELTER TRANSAKTIONSINFORMATIONEN IN VERTRAULICHEN BLOCKKETTENTRANS-AKTIONEN*
• *RECOVERING ENCRYPTED TRANSACTION INFORMATION IN BLOCKCHAIN CONFIDENTIAL TRANSACTIONS*
• *RÉCUPÉRATION D'INFORMATION DE TRANSACTION CHIFFRÉE DANS DES TRANSACTIONS CONFIDENTIELLES DE CHAÎNE DE BLOCS*

(71) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor,
One Capital Place P.O. Box 847 George
Town, Grand Cayman, KY

(72) LIU, Zheng, Zhejiang 311121, CN
LI, Lichun, Zhejiang 311121, CN
YIN, Shan, Zhejiang 311121, CN

(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. High-
light Business Towers Mies-van-der-Rohe-
Straße 8, 80807 München, DE

H04L 9/32 → (51) **H04J 3/06**

(51) **H04L 12/12** (11) **3 549 307 A1***
(25) En (26) En

(21) 17808441.4 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(86) EP 2017/081058 30.11.2017
(87) WO 2018/100103 2018/23 07.06.2018
(30) 01.12.2016 EP 16201679

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUFWECKSIGNALISIERUNG*
• *DEVICE AND METHOD FOR WAKE-UP SIGNALING*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE SIGNALISATION DE MISE EN ROUTE*

(71) Iristick NV, Heidebergen 20, 9830 Sint-
Martens-Latem, BE

(72) GROOTJANS, Riemer, 2000 Antwerpen, BE
VAN BOURGOGNIE, Jasper, 2018
Antwerpen, BE

LE CLÉMENT DE SAINT-MARCQ, Vianney,
1200 Brussel, BE

VERSTRAETEN, Peter, 9830 Sint-Martens-
Latem, BE

(74) Brantsandpatents bvba, Pauline Van Pottels-
berghelaan 24, 9051 Ghent, BE

H04L 12/14 → (51) **H04M 15/00**

(51) **H04L 12/18** (11) **3 549 308 A1***
(25) En (26) En

(21) 17703362.8 (22) 31.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(86) EP 2017/052043 31.01.2017
(87) WO 2018/099612 2018/23 07.06.2018
(30) 29.11.2016 PCT/CN2016/107654

(54) • *ERMÖGLICHUNG DER ÜBERTRAGUNG VON STREAMING-INHALTEN UNTER VERWENDUNG VON PUNKT-ZU-MEHR-PUNKT-BEREITSTELLUNG*
• *ENABLING TRANSMISSION OF STREAMING CONTENT USING POINT TO MULTIPOINT DELIVERY*
• *ACTIVATION DE TRANSMISSION DE CONTENU EN CONTINU À L'AIDE D'UNE DISTRIBUTION POINT À MULTIPOINT*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL),
164 83 Stockholm, SE

(72) LING, Jie, Shanghai 200335, CN
SLSSINGAR, Michael John, Waterlooville,
GB

LOHMAR, Thorsten, 52072 Aachen, DE
XU, Haogang, 187 52 Täby, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamns-
gatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04L 12/18 → (51) **H04L 12/46**

H04L 12/18 → (51) **H04W 4/00**

H04L 12/24 → (51) **G06F 9/50**

H04L 12/24	→ (51) H04J 3/06
H04L 12/24	→ (51) H04L 12/28
H04L 12/24	→ (51) H04L 12/46
H04L 12/24	→ (51) H04L 12/721
H04L 12/24	→ (51) H04L 29/08
(51) H04L 12/28	(11) 3 549 309 A1*
G06F 19/00	H04L 29/08
H04L 12/24	
(25) En	(26) En
(21) 17833061.9	(22) 27.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD TN	
(86) US 2017/068496	27.12.2017
(87) WO 2018/125900	2018/27 05.07.2018
(30) 28.12.2016	US 201615392576
(54) • AUTOMATISCHE PRIORISIERUNG VON VORRICHTUNGSVERKEHR ÜBER EIN LOKALES NETZWERK	
• AUTO-PRIORITIZATION OF DEVICE TRAFFIC ACROSS LOCAL NETWORK	
• PRIORISATION AUTOMATIQUE DE TRAFIC DE DISPOSITIF DANS UN RÉSEAU LOCAL	
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US	
(72) JACOBSON, Alex Daniel, Mountain View, CA 94043, US	
EIDEM, Laura Marie, Mountain View, CA 94043, US	
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB	
H04L 12/28	→ (51) H04L 12/46
H04L 12/28	→ (51) H04L 29/06
(51) H04L 12/46	(11) 3 549 310 A1*
H04L 12/24	H04L 12/18
H04L 12/28	H04L 12/721
(25) En	(26) En
(21) 17829280.1	(22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) IB 2017/057499	29.11.2017
(87) WO 2018/100509	2018/23 07.06.2018
(30) 29.11.2016	PT 2016109767
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUM KONFIGURIEREN VON NETZWERKSCHALTTERN EINES IED-PROZESSBUSSES AUS EINER UNTERSTATIONSTOPOLOGIESPEZIFIKATION	
• SYSTEM AND METHOD FOR CONFIGURING IED PROCESS BUS NETWORK SWITCHES FROM SUBSTATION TOPOLOGY SPECIFICATION	
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CONFIGURATION DE COMMUNIFICATEURS DE RÉSEAU DE BUS DE PROCESSUS IED À PARTIR D'UNE SPÉCIFICATION DE TOPOLOGIE DE SOUS-STATION	
(71) Centro De Investigação Em Energia Ren - State Grid, Rua Cidade de Goa 4-B, 2685-038 Sacavém, PT	
(72) DOS SANTOS, André Quaresma, 1000-217 Lisboa, PT	

MAGALHÃES SOARES, Bruno Miguel, 4435-786 Baguim do Monte - Gondomar, PT	
WEI, Yang, Beijing 100192, CN	
(74) Patentree, Edifício Net Rua de Salazares, 842, 4149-002 Porto, PT	
H04L 12/46	→ (51) H04L 29/08
(51) H04L 12/58	(11) 3 549 311 A1*
(25) En	(26) En
(21) 17812032.5	(22) 17.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) GB 2017/053471	17.11.2017
(87) WO 2018/100333	2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016	GB 201620273
(54) • VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR NACHRICHTENÜBERMITTLUNG	
• MESSAGING APPARATUS, SYSTEM AND METHOD	
• APPAREIL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MESSAGERIE	
(71) Dooley Limited, 4 Alyth Gardens, Glasgow G52 1LF, GB	
(72) CONNOR, John Hugh, Glasgow G52 1NB, GB	
(74) Creation IP Ltd, Hillington Park Innovation Centre 1 Ainslie Road, Glasgow G52 4RU, GB	
H04L 12/58	→ (51) G06Q 50/00
H04L 12/715	→ (51) H04L 12/761
H04L 12/717	→ (51) H04L 12/761
(51) H04L 12/721	(11) 3 549 312 A1*
H04L 12/24	H04L 12/751
(25) En	(26) En
(21) 16816000.0	(22) 29.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) SE 2016/051183	29.11.2016
(87) WO 2018/101862	2018/23 07.06.2018
(54) • MASTERKNOTEN, LOKALER KNOTEN UND ENTSPRECHENDE VERFAHREN, DIE DAVON DURCHFÜHRT WERDEN, UM EINE ODER MEHRERE METRIKEN, DIE EINEM KOMMUNIKATIONSNETZWERK ZUGEORDNET SIND, VORHERZUSAGEN	
• A MASTER NODE, A LOCAL NODE AND RESPECTIVE METHODS PERFORMED THEREBY FOR PREDICTING ONE OR MORE METRICS ASSOCIATED WITH A COMMUNICATION NETWORK	
• NOEUD MAÎTRE, NOEUD LOCAL, ET PROCÉDÉS RESPECTIFS EXÉCUTÉS PAR CEUX-CI POUR PRÉDIRE UNE OU PLUSIEURS MÉTRIQUES ASSOCIÉES À UN RÉSEAU DE COMMUNICATION	
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE	
(72) JOHNSON, Andreas, 754 43 Uppsala, SE	
FLINTA, Christofer, 118 63 Stockholm, SE	
AHMED, Jawwad, 164 55 Kista, SE	
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE	
H04L 12/721	→ (51) H04L 12/46
H04L 12/751	→ (51) H04L 12/721

H04L 12/753	→ (51) H04L 12/761
(51) H04L 12/761	(11) 3 549 313 A1*
H04L 12/753	H04L 12/715
H04L 12/717	
(25) En	(26) En
(21) 17818673.0	(22) 28.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) US 2017/063362	28.11.2017
(87) WO 2018/102276	2018/23 07.06.2018
(30) 02.12.2016	US 201615367317
(54) • GRUPPENBASIERTES PRUNING IN EINER SOFTWAREDEFINIERTEN NETZWERK-UMGEBUNG	
• GROUP-BASED PRUNING IN A SOFTWARE DEFINED NETWORKING ENVIRONMENT	
• ÉLAGAGE BASÉ SUR LES GROUPES DANS UN ENVIRONNEMENT DE MISE EN RÉSEAU DÉFINI PAR LOGICIEL	
(71) Cisco Technology, Inc., 170 W. Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US	
(72) MEHTA, Munish, Fremont, CA 94539, US	
JAIN, Saurabh, Fremont, CA 94555, US	
JAIN, Praveen, Cupertino, CA 95014, US	
DESAI, Ronak, K., Fremont, CA 94539, US	
YANG, Yibin, San Jose, CA 95138, US	
(74) Kazi, Ilya, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB	
H04L 12/805	→ (51) H04W 28/06
(51) H04L 12/833	(11) 3 549 314 A1*
H04L 12/859	H04W 28/02
(25) En	(26) En
(21) 17803971.5	(22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) EP 2017/080744	29.11.2017
(87) WO 2018/099936	2018/23 07.06.2018
(30) 29.11.2016	EP 16201137
(54) • OPPORTUNISTISCHE QOS-IMPLEMENTIERUNG	
• OPPORTUNISTIC QOS IMPLEMENTATION	
• MISE EN OEUVRE D'UNE QOS OPPORTUNISTE	
(71) ICom GmbH & Co. KG, Zugspitzstrasse 15, 82049 Pullach, DE	
(72) HANS, Martin, 31162 Bad Salzdetfurth, DE	
(74) Tomlinson, Edward James, Frohwitter Patent- und Rechtsanwälte Possartstrasse 20, 81679 München, DE	
H04L 12/859	→ (51) H04L 12/833
(51) H04L 25/02	(11) 3 549 315 A1*
H04L 27/00	H04L 27/26
(25) En	(26) En
(21) 17875622.7	(22) 29.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) US 2017/049160	29.08.2017
(87) WO 2018/101997	2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016	US 201615365326

- (54) • *DRAHTLOSE VORRICHTUNGEN UND SYSTEME MIT BEISPIELEN ZUM MISCHEN VON EINGABEDATEN MIT KOEFFIZIENTENDATEN*
• *WIRELESS DEVICES AND SYSTEMS INCLUDING EXAMPLES OF MIXING INPUT DATA WITH COEFFICIENT DATA*
• *DISPOSITIFS ET SYSTÈMES SANS FIL COMPRENANT DES EXEMPLES DE MÉLANGE DE DONNÉES D'ENTRÉE AVEC DES DONNÉES DE COEFFICIENT*
- (71) Micron Technology, Inc., 8000 South Federal Way, Boise, ID 83716, US
- (72) CHRITZ, Jeremy, Seattle Washington 98109, US
- SCHMITZ, Tamara, Scotts Valley California 95066, US
- LUO, Fa-Long, San Jose California 95129, US
- CUMMINS, Jamie, Bainbridge Island Washington 98110, US
- (74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

H04L 25/02 → (51) **H04L 1/20**

H04L 25/02 → (51) **H04L 27/26**

H04L 25/03 → (51) **H04L 27/26**

H04L 27/00 → (51) **H04L 25/02**

H04L 27/00 → (51) **H04Q 9/00**

- (51) **H04L 27/01** (11) **3 549 316 A1***
H04L 27/36
- (25) En (26) En
(21) 17883833.0 (22) 19.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (86) CN 2017/117241 19.12.2017
(87) WO 2018/113677 2018/26 28.06.2018
(30) 19.12.2016 US 201662436202 P
28.12.2016 US 201615392831
- (54) • *HARDWARE-VIRTUALISIERUNG FÜR MITTELWERT- UND VARIANZABSCHÄTZUNGEN VON QAM-SYMBOLN*
• *HARDWARE VIRTUALIZATION FOR MEAN AND VARIANCE ESTIMATIONS OF QAM SYMBOLS*
• *VIRTUALISATION DE MATÉRIEL PERMETTANT DES ESTIMATIONS DE MOYENNE ET DE VARIANCE DE SYMBOLES QAM*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) YUE, Guosen, Plano, TX 75024, US
QI, Xiao-Feng, Plano, TX 75024, US
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H04L 27/06 → (51) **H04B 1/16**

H04L 27/16 → (51) **H04Q 9/00**

- (51) **H04L 27/26** (11) **3 549 317 A1***
- (25) En (26) En
(21) 16816001.8 (22) 30.11.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (86) SE 2016/051185 30.11.2016
(87) WO 2018/101863 2018/23 07.06.2018
- (54) • *ADAPTIVE UNTERTRÄGERBEABSTANDUNG FÜR REFERENZSIGNALE IN EINEM MIMO-SYSTEM MIT MEHREREN BENUTZERN*
• *ADAPTIVE SUBCARRIER SPACING FOR REFERENCE SIGNALS IN A MULTIUSER MIMO SYSTEM*
• *ESPACEMENT ADAPTATIF DE SOUS-ORTEUSES POUR SIGNAUX DE RÉFÉRENCE DANS UN SYSTÈME MIMO MULTI-UTILISATEUR*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ.), 16483 Stockholm, SE
- (72) BALDEMAIR, Robert, SE-17069 Solna, SE
FODOR, Gabor, SE-165 52 Hässelby, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04L 27/26** (11) **3 549 318 A1***

- (25) En (26) En
(21) 17817529.5 (22) 29.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (86) US 2017/063698 29.11.2017
(87) WO 2018/102408 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 US 201662428185 P
28.11.2017 US 201715824753
- (54) • *SYNCHRONISATIONSSIGNALOPTIONEN FÜR 5G/NEUEN FUNK*
• *SYNCHRONIZATION SIGNAL OPTIONS FOR 5G/NEW RADIO*
• *OPTIONS DE SIGNAL DE SYNCHRONISATION POUR RADIO 5G/NOUVELLE*
- (71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) RAMANUJAM, Sridhar, San Diego, California 92121-1714, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
MONTJO, Juan, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04L 27/26** (11) **3 549 319 A1***
H04L 5/00

- (25) En (26) En
(21) 17818364.6 (22) 29.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (86) US 2017/063767 29.11.2017
(87) WO 2018/102449 2018/23 07.06.2018
(30) 29.11.2016 US 201662427709 P
28.11.2017 US 201715824989
- (54) • *KANALZUGANG FÜR EINEN TRÄGER MIT GEMISCHTER NUMEROLOGIE*
• *CHANNEL ACCESS FOR A MIXED NUMEROLOGY CARRIER*
• *ACCÈS À UN CANAL POUR UNE PORTEUSE À NUMÉROLOGIE MIXTE*

- (71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04L 27/26** (11) **3 549 320 A1***
H04L 25/02

- (25) En (26) En
(21) 17822150.3 (22) 28.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (86) EP 2017/080639 28.11.2017
(87) WO 2018/099905 2018/23 07.06.2018
(30) 29.11.2016 EP 16201216
- (54) • *EMPFÄNGER, SENDE, DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSNETZWERK UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINES NICHT PULSFÖRMIGEN SIGNALS IN EINEM PULSFÖRMIGEN ÜBERTRAGUNGSSYSTEM MIT MEHREREN TRÄGERN*
• *RECEIVER, TRANSMITTER, WIRELESS COMMUNICATION NETWORK AND METHOD TO COMMUNICATE A NON-PULSE SHAPED SIGNAL IN A MULTI CARRIER PULSE SHAPED TRANSMISSION SYSTEM*
• *RÉCEPTEUR, ÉMETTEUR, RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL ET PROCÉDÉ POUR COMMUNIQUER UN SIGNAL EN FORME DE NON-IMPULSION DANS UN SYSTÈME DE TRANSMISSION EN FORME D'IMPULSION À PORTEUSES MULTIPLES*
- (71) Fraunhofer Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung E.V., Hansastrasse 27C, 80686 München, DE
- (72) KURRAS, Martin, 13347 Berlin, DE
HAUSTEIN, Thomas, 14469 Potsdam, DE
THIELE, Lars, 14089 Berlin, DE
DATTA, Rohit, 91058 Erlangen, DE
- (74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofnerstrasse 2, 81373 München, DE

(51) **H04L 27/26** (11) **3 549 321 A1***
H04L 25/03 **H04L 1/00**

- (25) En (26) En
(21) 17876576.4 (22) 25.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (86) US 2017/048745 25.08.2017
(87) WO 2018/101994 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 US 201615365397
- (54) • *DRAHTLOSE VORRICHTUNGEN UND SYSTEME MIT BEISPIELEN FÜR DIE MISCHUNG VON FÜR EINE VERARBEITUNGSMODUSAUSWAHL SPEZIFISCHE KOEFFIZIENTENDATEN*
• *WIRELESS DEVICES AND SYSTEMS INCLUDING EXAMPLES OF MIXING COEFFICIENT DATA SPECIFIC TO A PROCESSING MODE SELECTION*
• *DISPOSITIFS ET SYSTÈMES SANS FIL COMPRENANT DES EXEMPLES DE*

MÉLANGE DE DONNÉES DE COEFFICIENT SPÉCIFIQUES D'UNE SÉLECTION DE MODES DE TRAITEMENT

(71) Micron Technology, Inc., 8000 South Federal Way, Boise, ID 83716, US

(72) LUO, Fa-Long, San Jose California 95129, US
CUMMINS, Jaime, Bainbridge Island Washington 98110, US
CHRITZ, Jeremy, Seattle Washington 98109, US
SCHMITZ, Tamara, Scotts Valley California 95066, US

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

H04L 27/26 → (51) **H04J 11/00**

H04L 27/26 → (51) **H04L 1/00**

H04L 27/26 → (51) **H04L 5/00**

H04L 27/26 → (51) **H04L 25/02**

H04L 27/36 → (51) **H04L 27/01**

(51) **H04L 29/06** (11) **3 549 322 A1***
H04L 12/28 **H04W 4/00**

(25) Fr (26) Fr
(21) 17812016.8 (22) 22.11.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) FR 2017/053200 22.11.2017
(87) WO 2018/100269 2018/23 07.06.2018
(30) 29.11.2016 FR 1661658

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SPEICHERUNG UND GEMEINSAMEN NUTZUNG VON DATEN VON MIT EINEM INTERNET-NETZWERK VERBUNDENEN OBJEKTEN UND VERFAHREN ZUR WIEDERHERSTELLUNG VON DATEN AUS VERBUNDENEN OBJEKTEN**

• **DEVICE AND METHOD FOR STORING AND SHARING DATA FROM OBJECTS CONNECTED TO AN INTERNET NETWORK, AND METHOD FOR RESTORING DATA COMING FROM CONNECTED OBJECTS**

• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE STOCKAGE ET PARTAGE DE DONNÉES D'OBJETS CONNECTÉS À UN RÉSEAU INTERNET, ET PROCÉDÉ DE RESTITUTION DE DONNÉES PROVENANT D'OBJETS CONNECTÉS**

(71) Orange, 78, rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR

(72) AGRO, Roberto, 92326 Châtillon Cedex, FR
BENDIABDALLAH, Halim, 92326 Châtillon Cedex, FR

(51) **H04L 29/06** (11) **3 549 323 A1***
H04L 29/08

(25) En (26) En
(21) 17818693.8 (22) 01.12.2017

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

BA ME _____
MA MD TN _____

(86) US 2017/064313 01.12.2017
(87) WO 2018/106543 2018/24 14.06.2018
(30) 05.12.2016 US 201615368876

(54) • **SICHERER VOR-ORT-ZUGRIFF AUF LOKALE WEBDIENSTE VON MANDANTEN-FÄHIGEN CLOUD-DIENSTEN**

• **SECURE ACCESS TO ON-PREMISES WEB SERVICES FROM MULTI-TENANT CLOUD SERVICES**

• **ACCÈS SÉCURISÉ À DES SERVICES WEB SUR PLACE À PARTIR DE SERVICES EN NUAGE À LOCATAIRES MULTIPLES**

(71) Citrix Systems, Inc., 851 West Cypress Creek Road, Fort Lauderdale, FL 33309, US

(72) GUJARATHI, Ashish, Fort Lauderdale, Florida 33309, US

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

(51) **H04L 29/06** (11) **3 549 324 A2***

(25) En (26) En
(21) 18865357.0 (22) 16.11.2018

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

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(86) CN 2018/115921 16.11.2018
(87) WO 2019/072272 2019/16 18.04.2019

(54) • **SCHEMA ZUR VERWALTUNG VON DOMÄNENNAMEN FÜR CROOS-CHAIN-INTERAKTIONEN IN BLOCKCHAIN SYSTEMEN**

• **A DOMAIN NAME MANAGEMENT SCHEME FOR CROSS-CHAIN INTERACTIONS IN BLOCKCHAIN SYSTEMS**

• **SYSTÈME DE GESTION DE NOM DE DOMAINE POUR DES INTERACTIONS ENTRE CHAÎNES DANS DES SYSTÈMES DE CHAÎNES DE BLOCS**

(71) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town, Grand Cayman, KY

(72) QIU, Honglin, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN

(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. High-light Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 549 325 A2***

(25) En (26) En
(21) 18865360.4 (22) 16.11.2018

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

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(86) CN 2018/115926 16.11.2018
(87) WO 2019/072273 2019/16 18.04.2019

(54) • **KETTENÜBERGREIFENDE WECHSELWIRKUNGEN UNTER VERWENDUNG EINES DOMÄNENNAMENSCHEMAS IN BLOCKCHAIN-SYSTEMEN**

• **CROSS-CHAIN INTERACTIONS USING A DOMAIN NAME SCHEME IN BLOCKCHAIN SYSTEMS**

• **INTERACTIONS ENTRE CHAÎNES UTILISANT UN SYSTÈME DE NOMS DE DOMAINE DANS DES SYSTÈMES DE CHAÎNES DE BLOCS**

(71) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town, Grand Cayman, KY

(72) QIU, Honglin, Zhejiang 311121, CN

(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. High-light Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

H04L 29/06 → (51) **G06F 9/448**

H04L 29/06 → (51) **G06F 21/31**

H04L 29/06 → (51) **G06F 21/44**

H04L 29/06 → (51) **G08G 1/16**

H04L 29/06 → (51) **H04L 29/08**

H04L 29/06 → (51) **H04L 29/12**

(51) **H04L 29/08** (11) **3 549 326 A1***
H04L 12/46 **H04L 12/24**
H04W 36/08 **G06F 9/50**
G06F 9/455

(25) En (26) En
(21) 16809687.3 (22) 02.12.2016

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2016/079557 02.12.2016
(87) WO 2018/099569 2018/23 07.06.2018

(54) • **KONFIGURATIONSSTEUERUNG FÜR NETZWERK**

• **CONFIGURATION CONTROL FOR NETWORK**

• **CONTRÔLE DE LA CONFIGURATION D'UN RÉSEAU**

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) PREMNATH, Kandhasamy Narayanan, Athlone, Westmeath, IE
GUNNARSSON, Fredrik, 58330 Linköping, SE

MAHALINGAPPA, Raghavendra, Athlone, Westmeath, IE
GROENENDIJK, Jan, Athlone, Westmeath, IE
SCHULTZ, Johan, 58330 Linköping, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04L 29/08** (11) **3 549 327 A1***

(25) En (26) En
(21) 17797624.8 (22) 09.11.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/078824 09.11.2017
(87) WO 2018/099707 2018/23 07.06.2018
(30) 01.12.2016 DK PA201670956
01.12.2016 DK BA201600138 U

(54) • **ÜBERTRAGUNGSSYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG VON AUSTRÜSTUNG IN RATENFALLEN, DIE IN KANÄLEN, SCHÄCHTEN UND BRUNNEN ANGEORDNET SIND**

• **TRANSMISSION SYSTEM FOR MONITORING EQUIPMENT IN RAT TRAPS POSITIONED IN SEWERS, SHAFTS, AND WELLS**

• **SYSTÈME DE TRANSMISSION POUR SURVEILLER UN ÉQUIPEMENT DANS DES PIÈGES À RAT POSITIONNÉS DANS DES ÉGOUTS, DES ARBRES ET DES PUIITS**

(71) Ratél APS, Centervej 2 Bramdrupdam, 6000 Kolding, DK

(72) NØRSKOV, Jan, 6715 Esbjerg N Denmark, DK

(74) Larsen & Birkeholm A/S, Banegårdspladsen 1, 1570 Copenhagen V, DK

(51) **H04L 29/08** (11) **3 549 328 A1***
H04L 29/06

(25) De (26) De

(21) 17811229.8 (22) 23.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/080201 23.11.2017
(87) WO 2018/099796 2018/23 07.06.2018
(30) 01.12.2016 DE 102016223950
(54) • HAUSHALTSGERÄT MIT NETZWERK-
SCHNITTSTELLE
• HOUSEHOLD APPLIANCE HAVING A
NETWORK INTERFACE
• APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER À INTER-
FACE RÉSEAU
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse
34, 81739 München, DE
(72) KITTAN, Jens, 16727 Oberkraemer, DE
CABALEIRO MARTINS, Marcelo, 13629 Ber-
lin, DE
NEITZEL, Thomas, 10785 Berlin, DE

(51) **H04L 29/08** (11) **3 549 329 A2***

(25) En (26) En
(21) 18865361.2 (22) 16.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/115918 16.11.2018
(87) WO 2019/072271 2019/16 18.04.2019
(54) • DOMÄNENNAMENSHEMA FÜR KETTEN-
ÜBERGREIFENDE INTERAKTIONEN IN
BLOCKKETTENSYSTEMEN
• A DOMAIN NAME SCHEME FOR CROSS-
CHAIN INTERACTIONS IN BLOCKCHAIN
SYSTEMS
• SCHÉMA DE NOM DE DOMAINE POUR
INTERACTIONS EN CHAÎNE CROISÉE
DANS DES SYSTÈMES DE CHAÎNE DE
BLOCS
(71) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor,
One Capital Place P.O. Box 847 George
Town, Grand Cayman, KY
(72) QIU, Honglin, Hangzhou, Zhejiang 311121,
CN
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. High-
light Business Towers Mies-van-der-Rohe-
Straße 8, 80807 München, DE

H04L 29/08 → (51) **G06F 9/50**

H04L 29/08 → (51) **H04L 12/28**

H04L 29/08 → (51) **H04L 29/06**

H04L 29/08 → (51) **H04L 29/12**

H04L 29/08 → (51) **H04W 4/00**

H04L 29/08 → (51) **H04W 64/00**

(51) **H04L 29/12** (11) **3 549 330 A1***
H04L 29/08 **G06F 17/30**
G06F 21/55 **H04L 29/06**

(25) Fr (26) Fr
(21) 17832201.2 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2017/081168 01.12.2017
(87) WO 2018/100145 2018/23 07.06.2018
(30) 01.12.2016 EP 16306598

(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DURCH-
FÜHRUNG EINER EMPFINDLICHEN OPE-
RATION IM VERLAUF EINER KOMMUNI-
KATIONSSITZUNG

• METHOD AND SYSTEM FOR CARRYING
OUT A SENSITIVE OPERATION IN THE
COURSE OF A COMMUNICATION
SESSION

• PROCÉDE ET SYSTEME POUR REALISER
UNE OPERATION SENSIBLE AU COURS
D'UNE SESSION DE COMMUNICATION

(71) Thales Dis France SA, 6, rue de la Verrerie,
92190 Meudon, FR
(72) HUGOT, Didier, 13881 Gemenos Cedex, FR
(74) Milharo, Emilien, Thales Dis France SA Intel-
lectual Property Department 525, avenue du
Pic de Bertagne CS12023, 13881 Gemenos
Cedex, FR

H04L 29/12 → (51) **H04W 4/00**

H04M 1/02 → (51) **H05K 3/00**

(51) **H04M 15/00** (11) **3 549 331 A1***
H04L 12/14

(25) En (26) En
(21) 16923096.8 (22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) SE 2016/051310 22.12.2016
(87) WO 2018/101869 2018/23 07.06.2018
(30) 02.12.2016 US 201662429248 P
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
BEREITSTELLUNG EINER DIENSTAUTO-
RISIERUNG AN EINE LADECLIENT-FUNK-
TION
• METHOD AND APPARATUS FOR
PROVIDING SERVICE AUTHORIZATION
TO A CHARGING CLIENT FUNCTION
• PROCÉDE ET APPAREIL POUR FOURNIR
UNE AUTORISATION DE SERVICE À UNE
FONCTION CLIENT DE FACTURATION
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Tor-
shamnsgatan 23, 164 83 Stockholm, SE
(72) NORBERG, Simon, 371 40 Karlskrona, SE
MILENDAHL, Erik, 371 52 Karlskrona, SE
BERTILSSON, Niklas, 371 49 Karlskrona, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamn-
gatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04N 1/00 → (51) **G06T 11/60**

H04N 1/64 → (51) **H04N 19/12**

H04N 5/04 → (51) **H04N 5/60**

(51) **H04N 5/232** (11) **3 549 332 A1***
G06K 9/46 **G06T 3/40**

(25) En (26) En
(21) 16805383.3 (22) 30.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/079324 30.11.2016
(87) WO 2018/099557 2018/23 07.06.2018
(54) • BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG
UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG IN
ECHTZEIT EINES DIGITALEN ZUSAM-
MENGESETZTEN BILDES AUS EINER
FOLGE VON DIGITALEN BILDERN
• IMAGE PROCESSING DEVICE AND
METHOD FOR PRODUCING IN REAL-

TIME A DIGITAL COMPOSITE IMAGE
FROM A SEQUENCE OF DIGITAL IMAGES

• DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE ET
PROCÉDE DE PRODUCTION EN TEMPS
RÉEL D'UNE IMAGE COMPOSITE NUMÉ-
RIQUE À PARTIR D'UNE SÉQUENCE
D'IMAGES NUMÉRIQUES

(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der
angewandten Forschung e.V., HansasträÙe
27c, 80686 München, DE
(72) BERGEN, Tobias, 91052 Erlangen, DE
BENZ, Michaela, 91052 Erlangen, DE
ERNST, Andreas, 92637 Weiden, DE
WITTENBERG, Thomas, 91054 Erlangen, DE
MÜNZENMAYER, Christian, 91469 Hagen-
büchach, DE
ZILLY, Frederik, 70327 Stuttgart, DE
AVENHAUS, Malte, 90762 Fürth, DE
(74) Schenk, Markus, Schoppe, Zimmermann,
Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB
Patentanwält Radlkofersstraße 2, 81373
München, DE

(51) **H04N 5/232** (11) **3 549 333 A1***
H04N 9/67 **G06T 3/00**
H04N 19/597

(25) En (26) En
(21) 17817437.1 (22) 22.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/062918 22.11.2017
(87) WO 2018/102207 2018/23 07.06.2018
(30) 29.11.2016 US 201662427155 P
19.12.2016 US 201615384237
(54) • ANSICHTSABHÄNGIGE OPERATIONEN
WÄHREND DER WIEDERGABE EINES PA-
NORAMAVIDEOS
• VIEW-DEPENDENT OPERATIONS DURING
PLAYBACK OF PANORAMIC VIDEO
• OPÉRATIONS DÉPENDANTES DE LA VUE
PENDANT LA LECTURE D'UNE VIDÉO
PANORAMIQUE
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US
(72) WOZNIAK, Matthew, Redmond, Washington
98052-6399, US
REDDY, Bakkama Srinath, Redmond,
Washington 98052-6399, US
ALEXANDROV, Vladislav, Redmond,
Washington 98052-6399, US
MEBANE, David H., Redmond, Washington
98052-6399, US
ROY, Dibyajyoti, Redmond, Washington
98052-6399, US
SADHWANI, Shyam, Redmond, Washington
98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,
London EC4N 6AF, GB

H04N 5/232 → (51) **G02F 1/13**

H04N 5/232 → (51) **G06T 3/40**

H04N 5/232 → (51) **G06T 11/60**

(51) **H04N 5/247** (11) **3 549 334 A1***
H04N 13/00

(25) En (26) En
(21) 17808048.7 (22) 24.11.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/080296 24.11.2017

(87) WO 2018/099813 2018/23 07.06.2018

(30) 30.11.2016 EP 16306585

(54) • VERFAHREN ZUR DARSTELLUNG EINES
ENDGÜLTIGEN BILDES AUS VON EINER
KAMERAANORDNUNG AUFGENOM-
MENEN URSPRÜNGLICHEN BILDERN,
ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG, COM-
PUTERPROGRAMMPRODUKT UND COM-
PUTERLESBARES TRÄGERMEDIUM

• METHOD FOR RENDERING A FINAL
IMAGE FROM INITIAL IMAGES
ACQUIRED BY A CAMERA ARRAY,
CORRESPONDING DEVICE, COMPUTER
PROGRAM PRODUCT AND COMPUTER-
READABLE CARRIER MEDIUM

• PROCÉDÉ PERMETTANT DE RENDRE
UNE IMAGE FINALE À PARTIR D'IMAGES
INITIALES ACQUISES PAR UN RÉSEAU
DE CAMÉRAS, DISPOSITIF CORRESPON-
DANT, PRODUIT-PROGRAMME D'ORDI-
NATEUR ET MOYEN DE SUPPORT
LISIBLE PAR ORDINATEUR

(71) InterDigital CE Patent Holdings, 3 rue du
Colonel Moll, 75017 Paris, FR

(72) SABATER, Neus, 35576 Cesson-Sévigné, FR
HOG, Matthieu, 35576 Cesson-Sévigné, FR
BOISSON, Guillaume, 35576 Cesson-
Sévigné, FR

(74) Huchet, Anne, InterDigital CE Patent
Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130
Issy-les-Moulineaux, FR

(51) **H04N 5/355** (11) **3 549 335 A1***
G01J 3/02 **G01J 3/28**

(25) En (26) En

(21) 17809133.6 (22) 20.11.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/062506 20.11.2017

(87) WO 2018/102171 2018/23 07.06.2018

(30) 30.11.2016 US 201662428032 P

(54) • SPEKTRALBILDGEBUNGSSYSTEME UND
VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON
SPEKTRALBILDDATEN DAMIT
• SPECTRAL IMAGING SYSTEMS AND
METHODS OF GENERATING SPECTRAL
IMAGE DATA USING THE SAME
• SYSTÈMES D'IMAGERIE SPECTRALE ET
PROCÉDÉS DE GÉNÉRATION DE
DONNÉES D'IMAGE SPECTRALE L'UTILI-
SANT

(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza,
Corning, New York 14831, US

(72) GENIER, Michael, Lucien, Horseheads NY
14845, US
SANTMAN, Jeffrey, John, Keene NH 03431,
US
WOODMAN, Patrick, Wallace, Marlborough
NH 03455, US

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

H04N 5/44 → (51) **G06F 3/01**

H04N 5/445 → (51) **H04N 19/12**

H04N 5/445 → (51) **H04N 21/431**

(51) **H04N 5/60**
H04S 7/00
H04N 5/04

(25) Fr

(21) 17816585.8 (22) 30.11.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/081043 30.11.2017

(87) WO 2018/100093 2018/23 07.06.2018

(30) 30.11.2016 FR 1661678

(54) • VERFAHREN ZUR SYNCHRONISATION
EINES ERSTEN AUDIOSIGNALS UND EI-
NES ZWEITEN AUDIOSIGNALS
• METHOD FOR SYNCHRONISING A FIRST
AUDIO SIGNAL AND A SECOND AUDIO
SIGNAL
• PROCÉDÉ DE SYNCHRONISATION D'UN
PREMIER SIGNAL AUDIO ET D'UN
DEUXIÈME SIGNAL AUDIO

(71) Sagemcom Broadband SAS, 250, route de
l'Empereur, 92500 Rueil-Malmaison, FR

(72) BOURGOIN, Gilles, 92500 Rueil Malmaison,
FR

(74) Lavaud, Thomas, et al, Cabinet Boettcher 16,
rue Médéric, 75017 Paris, FR

H04N 5/63 → (51) **H04N 21/443**

(51) **H04N 5/74** (11) **3 549 337 A1***
H04N 9/14 **H04N 9/30**
H04N 9/31 **H04N 13/00**
G02B 27/01 **G02B 27/22**

(25) En (26) En

(21) 17876905.5 (22) 30.11.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/064009 30.11.2017

(87) WO 2018/102582 2018/23 07.06.2018

(30) 01.12.2016 US 201662429003 P

(54) • PROJEKTOR MIT ABTASTMATRIX-LICHT-
MASCHINE
• PROJECTOR WITH SCANNING ARRAY
LIGHT ENGINE
• PROJECTEUR AVEC MOTEUR LUMIÈRE
DE RÉSEAU DE BALAYAGE

(71) Magic Leap, Inc., 7500 W. Sunrise
Boulevard, Plantation, FL 33322, US

(72) YARAS, Fahri, Plantation, FL 33322, US

(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl,
2146 Luxembourg, LU

(51) **H04N 5/783** (11) **3 549 338 A1***
H04N 5/91 **H04N 7/173**
H04N 9/80

(25) En (26) En

(21) 17875470.1 (22) 07.11.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/060339 07.11.2017

(87) WO 2018/102084 2018/23 07.06.2018

(30) 29.11.2016 US 201615363263

(54) • VERBESSERTE TRICKMODUS ZUR AK-
TIVIERUNG DER DARSTELLUNG VON IN-
FORMATIONEN IM ZUSAMMENHANG MIT
GESTREAMTEM INHALT

(11) **3 549 336 A1***
H04N 21/43

(25) Fr

(21) 17816585.8 (22) 30.11.2017

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

• ENHANCED TRICK MODE TO ENABLE
PRESENTATION OF INFORMATION
RELATED TO CONTENT BEING
STREAMED
• MODE TRUCAGE AMÉLIORÉ PERMET-
TANT DE PRÉSENTER DES INFORMA-
TIONS RELATIVES AU CONTENU DIFFUSÉ
EN CONTINU

(71) Roku, Inc., 170 Knowles Drive, Los Gatos,
CA 95032, US

(72) WOOD, Anthony, Los Gatos California
95032, US

(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall
Street, London EC2V 5DE, GB

H04N 5/91 → (51) **H04N 5/783**

(51) **H04N 5/932** (11) **3 549 339 A1***
H04N 21/44 **H04N 21/441**

(25) En (26) En

(21) 17877178.8 (22) 08.11.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/060549 08.11.2017

(87) WO 2018/102090 2018/23 07.06.2018

(30) 29.11.2016 US 201615363236

(54) • ÜBERSPRINGEN VON INHALT VON WE-
NIGER INTERESSE BEIM STREAMEN VON
MEDIEN
• SKIPPING CONTENT OF LESSER
INTEREST WHEN STREAMING MEDIA
• SAUT DE CONTENU D'INTÉRÊT MOINDRE
LORS D'UNE DIFFUSION EN CONTINU

(71) Roku, Inc., 170 Knowles Drive, Los Gatos,
CA 95032, US

(72) WOOD, Anthony, Los Gatos California
95032, US

HOLLINGER, Joseph, Los Gatos California
95032, US

(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall
Street, London EC2V 5DE, GB

H04N 7/173 → (51) **H04N 5/783**

H04N 7/18 → (51) **G01C 3/00**

H04N 7/18 → (51) **G06K 9/00**

H04N 7/18 → (51) **G08B 13/196**

H04N 9/14 → (51) **H04N 5/74**

H04N 9/30 → (51) **H04N 5/74**

H04N 9/31 → (51) **H04N 5/74**

H04N 9/67 → (51) **H04N 5/232**

H04N 9/73 → (51) **H05B 37/02**

H04N 9/80 → (51) **H04N 5/783**

H04N 13/00 → (51) **H04N 5/247**

H04N 13/00 → (51) **H04N 5/74**

(51) **H04N 19/103** (11) **3 549 340 A1***
H04N 19/176 **H04N 19/463**

(25) En (26) En

(21) 18736641.4 (22) 08.01.2018

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

BA ME

MA MD TN

- (86) CN 2018/071809 08.01.2018
(87) WO 2018/127188 2018/28 12.07.2018
(30) 06.01.2017 US 201762443008 P
05.01.2018 US 201815863410
(54) • *MULTIHYPOTHESEN-ZUSAMMENFÜHRUNGSMODUS*
• *MULTI-HYPOTHESES MERGE MODE*
• *MODE DE FUSION MULTI-HYPOTHESES*
(71) MEDIATEK INC., No.1, Dusing Road 1st, Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu, Taiwan 300, TW
(72) HSU, Chih-Wei, Hsin-Chu, Taiwan 300, TW
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilsgräberstraße 20, 81543 München, DE

H04N 19/103 → (51) **H04N 19/176**

- (51) **H04N 19/117** (11) **3 549 341 A1***
H04N 19/70 **H04N 19/86**
H04N 19/176 **H04N 19/157**
(25) En (26) En
(21) 17817603.8 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

- (86) US 2017/064358 01.12.2017
(87) WO 2018/102782 2018/23 07.06.2018
(30) 01.12.2016 US 201662429052 P
30.11.2017 US 201715828280
(54) • *ANZEIGE VON BILATERALER FILTERNUTZUNG IN DER VIDEOCODIERUNG*
• *INDICATION OF BILATERAL FILTER USAGE IN VIDEO CODING*
• *INDICATION DE L'UTILISATION D'UN FILTRE BILATÉRAL DANS UN CODAGE VIDÉO*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) ZHANG, Li, San Diego, California 92121-1714, US
CHIEN, Wei-Jung, San Diego, California 92121-1714, US
KARCZEWICZ, Marta, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

- (51) **H04N 19/12** (11) **3 549 342 A1***
H04N 1/64 **H04N 19/70**
H04N 19/46 **H04N 19/17**
H04N 19/186
(25) En (26) En
(21) 17817580.8 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

- (86) US 2017/064054 30.11.2017
(87) WO 2018/102604 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 US 201662428511 P
29.11.2017 US 201715826565
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SIGNALISIERUNG UND BESCHRÄNKUNG EINES VIDEOSYSTEMS MIT HOHEM DYNAMIKBEREICH (HDR) MIT DYNAMISCHEN METADATEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR SIGNALING AND CONSTRAINING A HIGH DYNAMIC RANGE (HDR) VIDEO SYSTEM WITH DYNAMIC METADATA*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SIGNALISATION ET DE CONTRAINTE D'UN SYSTÈME VIDÉO À PLAGE DYNAMIQUE*

- ÉLEVÉE (HDR) AVEC DES MÉTADONNÉES DYNAMIQUES*
(71) Qualcomm Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) RUSANOVSKYY, Dmytro, San Diego, CA 92121-1714, US
RAMASUBRAMONIAN, Adarsh, Krishnan, San Diego, CA 92121-1714, US
SOLE ROJALS, Joel, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

- (51) **H04N 19/12** (11) **3 549 343 A1***
H04N 19/70 **H04N 19/46**
H04N 19/17 **H04N 19/186**
H04N 1/64 **H04N 5/445**
H04N 21/431
(25) En (26) En
(21) 17817581.6 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

- (86) US 2017/064058 30.11.2017
(87) WO 2018/102605 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 US 201662428511 P
29.11.2017 US 201715826549
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SIGNALISIERUNG UND BESCHRÄNKUNG EINES VIDEOSYSTEMS MIT HOHEM DYNAMIKBEREICH (HDR) MIT DYNAMISCHEN METADATEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR SIGNALING AND CONSTRAINING A HIGH DYNAMIC RANGE (HDR) VIDEO SYSTEM WITH DYNAMIC METADATA*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SIGNALISATION ET DE CONTRAINTE D'UN SYSTÈME VIDÉO À PLAGE DYNAMIQUE ÉLEVÉE (HDR) AVEC DES MÉTADONNÉES DYNAMIQUES*
(71) Qualcomm Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) RUSANOVSKYY, Dmytro, San Diego, California 92121-1714, US
RAMASUBRAMONIAN, Adarsh Krishnan, San Diego, California 92121-1714, US
SOLE ROJALS, Joel, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

- (51) **H04N 19/122** (11) **3 549 344 A1***
H04N 19/60 **H04N 19/17**
(25) En (26) En
(21) 17812084.6 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

- (86) IB 2017/057487 29.11.2017
(87) WO 2018/100503 2018/23 07.06.2018
(30) 02.12.2016 IT 201600122898
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR CODIERUNG UND DECODIERUNG DIGITALER BILDER ODER VIDEODATENSTRÖME*
• *METHODS AND APPARATUS FOR ENCODING AND DECODING DIGITAL IMAGES OR VIDEO STREAMS*

- *PROCÉDÉS ET APPAREILS DE CODAGE ET DE DÉCODAGE D'IMAGES NUMÉRIQUES OU DE FLUX VIDÉO*
(71) Sisvel Technology S.r.l., Via Sestriere 100, 10060 None Torinese (TO), IT
Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL), EPFL-TTO QI-J, 1015 Lausanne, CH
(72) FRACASTORO, Giulia, Torino (TO), IT
THANOU, Dorina, 1004 Lausanne, CH
FROSSARD, Pascal, 1635 La Tour-de-Treme, CH
(74) Ferroni, Filippo, et al, Metroconsult Genova S.r.l. Via Palestro, 5/2, 16122 Genova, IT

H04N 19/136 → (51) **H04N 19/176**

H04N 19/157 → (51) **H04N 19/117**

H04N 19/17 → (51) **H04N 19/12**

H04N 19/17 → (51) **H04N 19/122**

H04N 19/174 → (51) **H04N 19/176**

- (51) **H04N 19/176** (11) **3 549 345 A1***
H04N 19/103 **H04N 19/136**
H04N 19/174 **H04N 19/43**
H04N 19/527 **H04N 19/537**
(25) En (26) En
(21) 17817471.0 (22) 23.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

- (86) US 2017/063164 23.11.2017
(87) WO 2018/102224 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 US 201615365927
(54) • *LOKALE HASH-BASIERTE BEWEGUNGSSCHÄTZUNG FÜR BILDSCHIRMFERNZUGRIFFSZENARIEN*
• *LOCAL HASH-BASED MOTION ESTIMATION FOR SCREEN REMOTING SCENARIOS*
• *ESTIMATION DE MOUVEMENT BASÉE SUR UN HACHAGE LOCAL D'AFFICHAGE À DISTANCE DE SCÉNARIOS*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) KUMAR, B. Anil, Redmond, Washington 98052-6399, US
JOHNSTON, Winston M., Redmond, Washington 98052-6399, US
MASES, Olof L.E., Redmond, Washington 98052-6399, US
AHARON, Shir, Redmond, Washington 98052-6399, US
ZHU, Lihua, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/103**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/117**

H04N 19/186 → (51) **H04N 19/12**

H04N 19/43 → (51) **H04N 19/176**

H04N 19/46 → (51) **H04N 19/12**

H04N 19/463 → (51) **H04N 19/103**

H04N 19/527 → (51) **H04N 19/176**

H04N 19/537 → (51) **H04N 19/176**

H04N 19/597	→ (51)	H04N 5/232
H04N 19/60	→ (51)	H04N 19/122
H04N 19/70	→ (51)	H04N 19/117
H04N 19/70	→ (51)	H04N 19/12
H04N 19/86	→ (51)	H04N 19/117
H04N 21/25	→ (51)	H04N 21/2743
H04N 21/258	→ (51)	H04N 21/2743
H04N 21/262	→ (51)	H04N 21/2743
H04N 21/2668	→ (51)	H04N 21/2743

(51) **H04N 21/2743** (11) **3 549 346 A1***
H04N 21/472 **H04N 21/81**
H04N 21/422 **H04N 21/258**
H04N 21/25 **H04N 21/2668**
H04N 21/442 **H04N 21/45**
H04N 21/4223 **H04N 21/262**
(25) En (26) En
(21) 16816107.3 (22) 02.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2016/064703 02.12.2016
(87) WO 2018/101963 2018/23 07.06.2018
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR LIEFERUNG VON ELEKTRONISCHEN MEDIENINHALTEN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR DELIVERY OF ELECTRONIC MEDIA CONTENT*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE DISTRIBUTION DE CONTENU MULTIMÉDIA ÉLECTRONIQUE*
(71) Sony Mobile Communications Inc., 4-12-3 Higashi-Shinagawa, Shinagawa-ku Tokyo 140-0002, JP
(72) THÖRN, Ola, 216 12 Limhamn, SE
ALEXANDERSON, Petter, 23 735 Bjärred, SE
(74) Aera A/S, Gammel Kongevej 60, 18th floor, 1850 Frederiksberg C, DK

H04N 21/422	→ (51)	G06F 3/01
H04N 21/422	→ (51)	G06F 3/0346
H04N 21/422	→ (51)	H04N 21/2743
H04N 21/4223	→ (51)	H04N 21/2743
H04N 21/43	→ (51)	H04N 5/60

(51) **H04N 21/431** (11) **3 549 347 A1***
H04N 5/445 **H04N 21/485**
H04N 21/488
(25) En (26) En
(21) 17811777.6 (22) 17.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/062169 17.11.2017
(87) WO 2018/102150 2018/23 07.06.2018
(30) 01.12.2016 US 201615366043
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR UNTERTITELMODIFIZIERUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CAPTION MODIFICATION*

• <i>SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MODIFICATION DE SOUS-TITRES</i>
(71) ARRIS Enterprises LLC, 3871 Lakefield Drive, Suwanee, GA 30024, US
(72) KAHN, Michael R., Cherry Hill New Jersey 08003, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
H04N 21/431 → (51) H04N 19/12
H04N 21/438 → (51) G06F 3/0346
H04N 21/44 → (51) H04N 5/932
H04N 21/441 → (51) H04N 5/932
H04N 21/442 → (51) G06F 3/0346
H04N 21/442 → (51) H04N 21/2743

(51) **H04N 21/443** (11) **3 549 348 A1***
H04N 5/63
(25) En (26) En
(21) 17809253.2 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) EP 2017/080929 30.11.2017
(87) WO 2018/100037 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 EP 16306580
(54) • *INTELLIGENTER BEREITSCHAFTS-BETRIEB MIT MEHREREN VORRICHTUNGEN*
• *SMART STANDBY WITH MULTIPLE DEVICES*
• *VEILLE INTELLIGENTE DE MULTIPLES DISPOSITIFS*
(71) InterDigital CE Patent Holdings, 3, rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR
(72) ELUARD, Marc, 35576 Cesson-Sévigné, FR
NEUMANN, Christoph, 35576 Cesson-Sévigné, FR
LE BOLZER, Françoise, 35576 Cesson-Sévigné, FR
JEANNE, Ludovic, 35576 Cesson-Sévigné, FR
(74) Huchet, Anne, InterDigital CE Patent Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

H04N 21/45	→ (51)	H04N 21/2743
H04N 21/454	→ (51)	G08B 13/196
H04N 21/472	→ (51)	G06F 3/0346
H04N 21/472	→ (51)	H04N 21/2743
H04N 21/485	→ (51)	H04N 21/431

(51) **H04N 21/488** (11) **3 549 349 A1***
(25) En (26) En
(21) 17798293.1 (22) 10.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) GB 2017/053392 10.11.2017
(87) WO 2018/100332 2018/23 07.06.2018
(30) 29.11.2016 GB 201620233
(54) • *EIN KODIERER, DEKODIERER, COMPUTERPROGRAMM UND METHODE*

• <i>A DECODER, ENCODER, COMPUTER PROGRAM AND METHOD</i>
• <i>DÉCODEUR, ENCODEUR, PROGRAMME INFORMATIQUE, ET PROCÉDÉ</i>
(71) Sony Europe B.V., The Heights, Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB
Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) SZUGS, Paul, 73734 Esslingen, DE
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
H04N 21/488 → (51) H04N 21/431
H04N 21/81 → (51) H04N 21/2743
H04Q 1/02 → (51) H04Q 1/04

(51) **H04Q 1/04** (11) **3 549 350 A1***
H04Q 1/02 **H04Q 11/00**
(25) En (26) En
(21) 17876212.6 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/063759 29.11.2017
(87) WO 2018/102443 2018/23 07.06.2018
(30) 29.11.2016 US 201662427268 P
30.08.2017 IN 201741030632
10.11.2017 US 201762584401 P
(54) • *TECHNOLOGIEN FÜR MILLIMETERWELLEN-RACK-VERBINDUNGEN*
• *TECHNOLOGIES FOR MILLIMETER WAVE RACK INTERCONNECTS*
• *TECHNOLOGIES POUR INTERCONNEXIONS DE CHÂSSIS PAR ONDES MILLIMÉTRIQUES*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) ADILETTA, Matthew J., Bolton, Massachusetts 01740, US
WILDE, Myles, Charlestown, Massachusetts 02129, US
GORIUS, Aaron, Upton, Massachusetts 01568, US
CROCKER, Michael T., Portland, Oregon 97124, US
DORMITZER, Paul H., Acton, Massachusetts 01720, US
SCHMISSEUR, Mark A., Phoenix, Arizona 85048, US
(74) Rummeler, Felix, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) **H04Q 9/00** (11) **3 549 351 A1***
H04L 27/00 **H04L 27/16**
(25) De (26) De
(21) 17817651.7 (22) 10.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) EP 2017/001313 10.11.2017
(87) WO 2018/099585 2018/23 07.06.2018
(30) 03.12.2016 DE 102016014375
(54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER ÜBERTRAGUNGSQUALITÄT ZWISCHEN EINEM DATENSAMMLER UND EINER MEHRZAHL AUTONOMER MESSEINHEITEN SOWIE KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD FOR IMPROVING THE TRANSMISSION QUALITY BETWEEN A DATA COLLECTOR AND A PLURALITY OF*

AUTONOMOUS MEASURING UNITS, AND COMMUNICATION SYSTEM
 • *PROCÉDÉ POUR AMÉLIORER LA QUALITÉ DE TRANSMISSION ENTRE UN COLLECTEUR DE DONNÉES ET UNE PLURALITÉ D'UNITÉS DE MESURE AUTONOMES, ET SYSTÈME DE COMMUNICATION*

(71) Diehl Metering Systems GmbH, Donaustrasse 120, 90451 Nürnberg, DE
 (72) PETKOV, Hristo, 90425 Nürnberg, DE LAUTENBACHER, Thomas, 91058 Erlangen, DE KAUPPERT, Thomas, 90455 Nürnberg, DE GOTTSCHALK, Klaus, 90610 Winkelhaid, DE
 (74) Diehl Patentabteilung, c/o Diehl Stiftung & Co. KG Stephanstraße 49, 90478 Nürnberg, DE

(51) **H04Q 9/00** (11) **3 549 352 A1***
H04B 3/54 **H04W 40/02**
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 17823041.3 (22) 28.11.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD _____
 (86) EP 2017/080693 28.11.2017
 (87) WO 2018/099917 2018/23 07.06.2018
 (30) 30.11.2016 FR 1661694

(54) • *STROMZÄHLER MIT STROMLEITUNGS-KOMMUNIKATIONSSCHNITTSTELLE UND MINDESTENS EINER HOCHFREQUENZ-SCHNITTSTELLE*
 • *ELECTRICITY METER COMPRISING A POWER-LINE COMMUNICATION INTERFACE AND AT LEAST ONE RADIO-FREQUENCY INTERFACE*
 • *COMPTEUR ÉLECTRIQUE COMPORTANT UNE INTERFACE PAR COURANTS PORTEURS EN LIGNE ET AU MOINS UNE INTERFACE RADIO FRÉQUENCE*

(71) Sagemcom Energy & Telecom SAS, 250 Route de l'Empereur, 92500 Rueil-Malmaison, FR
 (72) TEBoulLE, Henri, 92500 Rueil Malmaison, FR RAZAZIAN, Kaveh, 92500 Rueil Malmaison, FR ROTER, Ziv, 92500 Rueil Malmaison, FR VERNET, Thierry, 92500 Rueil Malmaison, FR
 (74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

H04Q 9/00 → (51) **G06F 3/0481**
H04Q 9/00 → (51) **H04J 3/06**
H04Q 11/00 → (51) **H04Q 1/04**

(51) **H04R 1/22** (11) **3 549 353 A1***
H04R 29/00
 (25) En (26) En
 (21) 17781364.9 (22) 29.09.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD _____
 (86) US 2017/054437 29.09.2017
 (87) WO 2018/102018 2018/23 07.06.2018
 (30) 30.11.2016 US 201615364922

(54) • *TAKTILE BASSREAKTION*
 • *TACTILE BASS RESPONSE*
 • *RÉPONSE TACTILE DE BASSES*

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
 (72) MOELLER, Jonathan Brandt, Mountain View California 94043, US HYDER, Zohair, Mountain View California 94043, US
 (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(51) **H04R 1/32** (11) **3 549 354 A2***
H04R 1/40 **H04R 3/00**
H04S 7/00 **H04W 4/029**
H04W 4/33 **H04W 4/80**
G01S 3/00 **G01S 3/80**
G01S 5/02 **G01S 5/18**
G10K 11/34 **H04R 27/00**
G01C 21/20 **G06K 7/10**

(25) En (26) En
 (21) 17876867.7 (22) 20.11.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD _____
 (86) FI 2017/050793 20.11.2017
 (87) WO 2018/100233 2018/23 07.06.2018
 (88) 19.07.2018
 (30) 30.11.2016 GB 201620328

(54) • *VERTEILTE AUDIOERFASSUNGS- UND -MISCHUNGSSTEUERUNG*
 • *DISTRIBUTED AUDIO CAPTURE AND MIXING CONTROLLING*
 • *CAPTURE AUDIO DISTRIBUÉE ET COMMANDE DE MIXAGE*

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
 (72) LEPPÄNEN, Jussi, 33580 Tampere, FI ERONEN, Antti, 33820 Tampere, FI CRICRI, Francesco, 33100 Tampere, FI LEHTINIEMI, Arto, 33880 Lempäälä, FI
 (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04R 1/40 → (51) **H04R 1/32**

(51) **H04R 3/00** (11) **3 549 355 A1***
 (25) En (26) En
 (21) 17899894.4 (22) 08.03.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD _____
 (86) US 2017/021370 08.03.2017
 (87) WO 2018/164681 2018/37 13.09.2018
 (54) • *KOMBINIERTE TONSIGNALAUSGABE*
 • *COMBINED AUDIO SIGNAL OUTPUT*
 • *SORTIE DE SIGNAL AUDIO COMBINÉE*

(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
 (72) BHARITKAR, Sunil, Palo Alto, California 94304, US ATHREYA, Madhu Sudan, Palo Alto, California 94304, US MURPHY, David, Palo Alto, California 94304, US
 (74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04R 3/00 → (51) **H04R 1/32**

(51) **H04R 7/12** (11) **3 549 356 A1***
H04R 7/26

(25) En (26) En
 (21) 16809159.3 (22) 29.11.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD _____

(86) GB 2016/053746 29.11.2016
 (87) WO 2018/100326 2018/23 07.06.2018
 (54) • *LAUTSPRECHERMEMBRAN*
 • *LOUDSPEAKER DIAPHRAGM*
 • *MEMBRANE DE HAUT-PARLEUR*

(71) B & W Group Ltd, Dale Road, Worthing West Sussex BN11 2BH, GB
 (72) O'BRIEN, Thomas, Hove BN3 4EB, GB ROUSSEAU, Martial André Robert, Brighton Sussex BN1 6SH, GB
 (74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

H04R 7/26 → (51) **H04R 7/12**

H04R 17/00 → (51) **H01L 41/047**

(51) **H04R 25/00** (11) **3 549 357 A1***
 (25) En (26) En
 (21) 17875211.9 (22) 01.12.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD TN _____
 (86) US 2017/064180 01.12.2017
 (87) WO 2018/102664 2018/23 07.06.2018
 (30) 01.12.2016 US 201662428697 P 26.10.2017 US 201762577527 P

(54) • *VORRICHTUNG ZUR MANIPULATION VON OHRENVORRICHTUNGEN*
 • *APPARATUS FOR MANIPULATION OF EAR DEVICES*
 • *APPAREIL DE MANIPULATION DE DISPOSITIFS AUDITIFS*

(71) Earplace Inc., 2373 Jawed Place, Dunn Loring, Virginia 22027, US
 (72) SAIDI, Iyad, Dunn Loring, Virginia 22027, US
 (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

H04R 27/00 → (51) **H04R 1/32**

H04R 29/00 → (51) **H04R 1/22**

H04R 31/00 → (51) **H01L 41/047**

(51) **H04S 3/00** (11) **3 549 358 A1***
G06K 9/00 **G11B 27/28**
G11B 27/031 **H04S 7/00**

(25) En (26) En
 (21) 17876577.2 (22) 29.11.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD _____
 (86) FI 2017/050838 29.11.2017
 (87) WO 2018/100244 2018/23 07.06.2018
 (30) 01.12.2016 GB 201620422

(54) • *AUDIOVERARBEITUNG*
 • *AUDIO PROCESSING*
 • *TRAITEMENT AUDIO*
 (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
 (72) ERONEN, Antti, 33820 Tampere, FI LEPPÄNEN, Jussi, 33580 Tampere, FI

CRICRI, Francesco, 33100 Tampere, FI
LEHTINIEMI, Arto, 33880 Lempäälä, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04S 7/00 → (51) **H03G 5/16**

H04S 7/00 → (51) **H04N 5/60**

H04S 7/00 → (51) **H04R 1/32**

H04S 7/00 → (51) **H04S 3/00**

(51) **H04W 4/00** (11) **3 549 359 A1***
H04L 12/18 **H04L 29/08**
H04L 29/12

(25) En (26) En
(21) 16923540.5 (22) 05.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) SE 2016/051218 05.12.2016
(87) WO 2018/106159 2018/24 14.06.2018

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BETRIEB UND ZUR VERWALTUNG EINER EINGESCHRÄNKTEN VORRICHTUNG DARRIN
- METHODS AND APPARATUS FOR OPERATING AND MANAGING A CONSTRAINED DEVICE WITHIN
- PROCÉDÉS ET APPAREIL DE FONCTIONNEMENT ET DE GESTION DE DISPOSITIF CONTRAINT À L'INTÉRIEUR

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Torshamnsgatan 23, 164 83 Stockholm, SE
(72) JIMÉNEZ, Jaime, 005 30 Helsinki, FI
OCAK, Mert, 00 100 Helsinki, FI
MELÉN, Jan, 022 80 Espoo, FI
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 4/00 → (51) **H04L 5/00**

H04W 4/00 → (51) **H04L 29/06**

H04W 4/029 → (51) **H04R 1/32**

(51) **H04W 4/10** (11) **3 549 360 A1***
(25) En (26) En
(21) 17885041.8 (22) 19.12.2017

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

BA ME _____
MA MD TN _____

(86) CN 2017/117243 19.12.2017
(87) WO 2018/113678 2018/26 28.06.2018
(30) 21.12.2016 US 201615386672

- (54) • SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR NETZWERKGESTÜTZTEN VERTEILTEN BENUTZERGERÄTEKOOPERATION IN UNLIZENZIERTEM SPEKTRUM
- SYSTEM AND METHOD FOR NETWORK-ASSISTED DISTRIBUTED USER EQUIPMENT COOPERATION IN UNLICENSED SPECTRUM
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COOPÉRATION D'ÉQUIPEMENTS D'UTILISATEUR DISTRIBUÉS ASSISTÉE PAR RÉSEAU DANS UN SPECTRE SANS LICENCE

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SALEM, Mohamed, Adel, Kanata Ontario K2M 0H8, CA

MAAREF, Amine, Ottawa Ontario K2T 0B7, CA

(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H04W 4/33 → (51) **H04R 1/32**

(51) **H04W 4/38** (11) **3 549 361 A1***
G05B 15/02

(25) En (26) En
(21) 17825274.8 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) GB 2017/053617 30.11.2017
(87) WO 2018/100383 2018/23 07.06.2018
(30) 01.12.2016 GB 201620442

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERBESSERUNG DER ENERGIEEFFIZIENZ EINER SENSORTECHNOLOGIE
- METHOD AND APPARATUS FOR IMPROVING ENERGY EFFICIENCY OF SENSING TECHNOLOGY
- PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR AMÉLIORER L'EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE DE TECHNIQUES DE DÉTECTION

(71) Sensyne Health Group Limited, Schrödinger Building Heatley Road Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

(72) BAUGH, Robert, London W10 5AD, GB
(74) Leach, Sean Adam, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

H04W 4/48 → (51) **G06F 7/58**

H04W 4/80 → (51) **H04R 1/32**

H04W 4/90 → (51) **H04W 48/08**

(51) **H04W 8/24** (11) **3 549 362 A1***
(25) En (26) En
(21) 18741223.4 (22) 09.01.2018

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

BA ME _____
MA MD TN _____

(86) CN 2018/071881 09.01.2018
(87) WO 2018/133700 2018/30 26.07.2018
(30) 20.01.2017 US 201762448847 P

- (54) • DATENKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
- DATA COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS AND STORAGE MEDIUM
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION DE DONNÉES ET SUPPORT DE STOCKAGE

(71) Guangdong OPPO Mobile Telecommunications Corp., Ltd., 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan Guangdong 523860, CN

(72) ZHANG, Zhi, Dongguan Guangdong 523860, CN
SHEN, Jia, Dongguan Guangdong 523860, CN
XU, Hua, Ottawa Ontario K2M 1N6, CA
SHI, Zhihua, Dongguan Guangdong 523860, CN

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H04W 12/00 → (51) **G06Q 20/20**

H04W 12/04 → (51) **H04L 9/08**

H04W 12/06 → (51) **H04J 3/06**

(51) **H04W 12/08** (11) **3 549 363 A1***
B06B 1/02 **F41A 17/06**

(25) En (26) En
(21) 17825291.2 (22) 28.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) IB 2017/057451 28.11.2017
(87) WO 2018/100493 2018/23 07.06.2018
(30) 29.11.2016 US 201662427225 P

- (54) • VERHINDERUNG DER UNERLAUBTEN BENUTZUNG VON VORRICHTUNGEN
- PREVENTING UNAUTHORIZED USE OF DEVICES
- PRÉVENTION D'UTILISATION NON AUTORISÉE DE DISPOSITIFS

(71) P&P Ultra G Ltd., 5 Nahum Het St. Topaz Bldg., 3508504 Haifa, IL
(72) PALTI, Yoram, 34404 Haifa, IL
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H04W 16/02 (11) **3 549 364 A1***

(25) En (26) En
(21) 17884127.6 (22) 19.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN _____

(86) CN 2017/117239 19.12.2017
(87) WO 2018/113676 2018/26 28.06.2018
(30) 21.12.2016 US 201615386733

- (54) • DIENSTQUALITÄTDIFFERENZIERUNGSVERFAHREN FÜR DIE BENUTZERGERÄTEKOOPERATION IN UNLIZENZIERTEM SPEKTRUM, DIE MIT AUSTRÜSTUNG KONFORM IST, DIE AUF EINEM DURCH VERTEILTE NETZWERKE UNTERSTÜTZTEN RAHMEN BASIERT
- A QUALITY OF SERVICE DIFFERENTIATION METHOD FOR DISTRIBUTED NETWORK-ASSISTED FRAME BASED EQUIPMENT COMPLIANT USER EQUIPMENT COOPERATION IN UNLICENSED SPECTRUM
- PROCÉDÉ DE DIFFÉRENCIATION DE QUALITÉ DE SERVICE POUR UNE COOPÉRATION D'ÉQUIPEMENTS D'UTILISATEUR COMPATIBLES AVEC UN ÉQUIPEMENT REPOSANT SUR UNE TRAME ASSISTÉE PAR RÉSEAU DISTRIBUÉ DANS UN SPECTRE SANS LICENCE

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) SALEM, Mohamed, Adel, Kanata Ontario K2M 0H8, CA
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) **H04W 16/14** (11) **3 549 365 A1***
H04L 1/00 **H04W 24/02**

(25) En (26) En
(21) 17818381.0 (22) 01.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) US 2017/064149 01.12.2017

(87) WO 2018/102650 2018/23 07.06.2018

(30) 01.12.2016 US 201662429038 P

30.11.2017 US 201715828002

- (54) • ZUGANGSENDGERÄT-FUNKVERBINDUNGSÜBERWACHUNG (RLM) AUF EINEM GEMEINSAMEN KOMMUNIKATIONSMEDIUM
• ACCESS TERMINAL RADIO LINK MONITORING (RLM) ON A SHARED COMMUNICATION MEDIUM
• SURVEILLANCE DE LIAISON RADIO (RLM) DE TERMINAL D'ACCÈS SUR UN SUPPORT DE COMMUNICATION PARTAGÉ

(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) CHENDAMARAI KANNAN, Arumugam, San Diego, CA 92121-1714, US

RADULESCU, Andrei Dragos, San Diego, CA 92121-1714, US

PATEL, Chirag Sureshbhai, San Diego, CA 92121-1714, US

KADOUS, Tamer Adel, San Diego, CA 92121-1714, US

MANTRAVADI, Ashok, San Diego, CA 92121-1714, US

KHANDOKAR, Aamod, San Diego, CA 92121-1714, US

(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H04W 16/14 → (51) **H04L 5/00**

H04W 16/14 → (51) **H04W 64/00**

H04W 16/18 → (51) **H04W 24/02**

(51) **H04W 24/02** (11) **3 549 366 A1***
H04W 16/18

(25) En (26) En

(21) 17875313.3 (22) 28.11.2017

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

BA ME

MA MD

(86) SE 2017/051182 28.11.2017

(87) WO 2018/101878 2018/23 07.06.2018

(30) 29.11.2016 US 201662427256 P

- (54) • PROGNOSE VON ZEITREIHENDATEN
• FORECASTING TIME SERIES DATA
• PRÉVISION DE DONNÉES DE SÉRIE CHRONOLOGIQUE

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Torshamnsgatan 23, 164 83 Stockholm, SE

(72) JEONG, Jaeseong, 169 73 Solna, SE

HARALDSON, Johan, 11734 Stockholm, SE

KVERNVIK, Tor, SE-187 42 Täby, SE

WANG, Yu, SE-169 74 Solna, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 24/02 → (51) **H04W 16/14**

(51) **H04W 28/02** (11) **3 549 367 A2***
H04W 36/08

(25) En (26) En

(21) 17881508.0 (22) 12.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) KR 2017/014583 12.12.2017

(87) WO 2018/110952 2018/25 21.06.2018

(88) 09.08.2018

(30) 12.12.2016 GB 201621072

- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES DATENFLUSSES IN DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
• APPARATUS AND METHOD FOR CONTROLLING DATA FLOW IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM
• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE FLUX DE DONNÉES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) VAN DER VELDE, Himke, Staines Middlesex TW18 4QE, GB

VAN LIESHOUT, Gert Jan, Staines Middlesex TW18 4QE, GB

(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

H04W 28/02 → (51) **H04L 12/833**

(51) **H04W 28/06** (11) **3 549 368 A1***
H04L 12/805

(25) Fr (26) Fr

(21) 17812009.3 (22) 20.11.2017

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

BA ME

MA MD

(86) FR 2017/053178 20.11.2017

(87) WO 2018/100265 2018/23 07.06.2018

(30) 30.11.2016 FR 1661718

- (54) • VERFAHREN ZUM AUFSPALTEN VON ANWENDUNGSNACHRICHTEN IN EINEM IP-NETZWERK
• METHOD OF SPLITTING APPLICATION MESSAGES IN AN IP NETWORK
• PROCÉDÉ DE FRACTIONNEMENT DE MESSAGES APPLICATIFS DANS UN RÉSEAU IP

(71) Orange, 78, rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR

(72) DOREE, José, 92326 Châtillon Cedex, FR

LE ROUZIC, Jean-Claude, 92326 Châtillon Cedex, FR

(51) **H04W 28/06** (11) **3 549 369 A1***
H03M 13/25 **H03M 13/00**
H04L 1/00 **H04W 72/04**

(25) En (26) En

(21) 17876467.6 (22) 31.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) FI 2017/050752 31.10.2017

(87) WO 2018/100231 2018/23 07.06.2018

(30) 02.12.2016 US 201662429219 P

- (54) • EMPFÄNGERIDENTIFIZIERUNG FÜR KOMMUNIKATION DER FÜNFTEN GENERATION
• RECIPIENT IDENTIFICATION FOR FIFTH GENERATION COMMUNICATION

• IDENTIFICATION DE DESTINATAIRE POUR LA COMMUNICATION DE CINQUIÈME GÉNÉRATION

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) VIHRIÄLÄ, Jaakko Eino Ilmari, 90800 Oulu, FI

JAYASINGHE, Keeth Saliya, Piliyandala 10300, LK

(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04W 36/00 → (51) **H04W 76/10**

H04W 36/08 → (51) **H04L 29/08**

H04W 36/08 → (51) **H04W 28/02**

H04W 36/08 → (51) **H04W 76/10**

H04W 40/02 → (51) **H04Q 9/00**

(51) **H04W 48/08** (11) **3 549 370 A1***
H04W 72/12 **H04W 4/90**

(25) En (26) En

(21) 17878769.3 (22) 07.11.2017

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

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/012519 07.11.2017

(87) WO 2018/105899 2018/24 14.06.2018

(30) 05.12.2016 US 201662429872 P

- (54) • VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON SYSTEMINFORMATIONEN FÜR MASCHINENARTIGES KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR
• METHOD FOR PROCESSING SYSTEM INFORMATION FOR MACHINE-TYPE COMMUNICATION SYSTEM AND A DEVICE THEREFOR
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS DE SYSTÈME POUR SYSTÈME DE COMMUNICATION DE TYPE MACHINE ET DISPOSITIF ASSOCIÉ

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) LEE, Jaewook, Seoul 06772, KR

(74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04W 52/02 → (51) **H04L 1/08**

H04W 52/02 → (51) **H04W 68/02**

H04W 52/02 → (51) **H04W 72/12**

H04W 52/36 → (51) **H04W 74/08**

H04W 52/42 → (51) **H04W 74/08**

(51) **H04W 56/00** (11) **3 549 371 A1***
(25) En (26) En

(21) 17805047.2 (22) 09.11.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/060802 09.11.2017

(87) WO 2018/102097 2018/23 07.06.2018

(30) 02.12.2016 US 201662429616 P

28.08.2017 US 201715688239

- (54) • *OPPORTUNISTISCHE SYNC-BLOCK-ÜBERTRAGUNG FÜR MM-WELLEN-NR-SS*
- *OPPORTUNISTIC SYNC BLOCK TRANSMISSION FOR MM WAVE NR-SS*
- *TRANSMISSION DE BLOCS DE SYNCHRONISATION OPPORTUNISTE POUR UN NR-SS À ONDES MILLIMÉTRIQUES*
- (71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) SUN, Jing, San Diego, CA 92121-1714, US
- LUO, Tao, San Diego, CA 92121-1714, US
- CHENDAMARAI KANNAN, Arumugam, San Diego, CA 92121-1714, US
- (74) Hohgardt, Martin, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04W 56/00** (11) **3 549 372 A1***
H04W 72/04

- (25) En (26) En
- (21) 17817308.4 (22) 29.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) SE 2017/051189 29.11.2017
- (87) WO 2018/101880 2018/23 07.06.2018
- (30) 30.11.2016 US 201662428045 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON BENUTZERN MIT UNTERSCHIEDLICHEN ZEITLICHEN AUSRICHTUNGSANFORDERUNGEN*
- *METHOD FOR HANDLING USERS WITH DIFFERENT TIMING ALIGNMENT REQUIREMENTS*
- *PROCÉDÉ DE GESTION D'UTILISATEURS AYANT DES EXIGENCES D'ALIGNEMENT TEMPOREL DIFFÉRENTES*

- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) ARSHAD, Malik Wahaj, 194 31 Upplands Väsby, SE
- KARLSSON, Robert, SE-174 62 Sundbyberg, SE
- WIKSTRÖM, Gustav, SE-187 30 Täby, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04W 64/00** (11) **3 549 373 A1***
H04W 16/14 **H04W 72/04**

- (25) En (26) En
- (21) 17818374.5 (22) 30.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/064018 30.11.2017
- (87) WO 2018/102587 2018/23 07.06.2018
- (30) 01.12.2016 US 201662429051 P
- 29.11.2017 US 201715826439
- (54) • *POSITIONIERVERFAHREN FÜR DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN UNTER VERWENDUNG EINES GEMEINSAM GENUTZTEN FUNKFREQUENZ-SPEKTRUMS*
- *POSITIONING TECHNIQUES FOR WIRELESS COMMUNICATIONS DEVICES USING SHARED RADIO FREQUENCY SPECTRUM*
- *TECHNIQUES DE POSITIONNEMENT DESTINÉES À DES DISPOSITIFS DE COMMUNICATIONS SANS FIL UTILISANT UN SPECTRE DE RADIOFRÉQUENCE PARTAGÉ*

- (71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, California 92121-1714, US
- XU, Hao, San Diego, California 92121-1714, US
- KADOUS, Tamer, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) **H04W 64/00** (11) **3 549 374 A1***
H04L 29/08 **G06F 19/00**

- (25) En (26) En
- (21) 17877500.3 (22) 28.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/063401 28.11.2017
- (87) WO 2018/106475 2018/24 14.06.2018
- (30) 05.12.2016 US 201662430148 P
- (54) • *KOMMUNIKATIONS- UND VERFOLGUNGSSYSTEM FÜR EINWEG-WIRKSTOFFFREISETZUNGSVORRICHTUNGEN*
- *COMMUNICATION AND TRACKING SYSTEM FOR DISPOSABLE DRUG DELIVERY DEVICES*
- *SYSTÈME DE COMMUNICATION ET DE SUIVI POUR DISPOSITIFS D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT JETABLES*
- (71) Quio Technologies LLC, 850 South Clark Street Suite 1114, Chicago, IL 60605, US
- (72) DAHMANI, Alexander, New York, NY 10016, US
- (74) MacLean, Martin Robert, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

H04W 64/00 → (51) **G01S 5/00**

(51) **H04W 68/02** (11) **3 549 375 A1***
H04W 52/02 **H04B 7/0408**
H04B 7/022 **H04B 7/08**

- (25) En (26) En
- (21) 18736023.5 (22) 05.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) KR 2018/000224 05.01.2018
- (87) WO 2018/128442 2018/28 12.07.2018
- (30) 05.01.2017 KR 20170002078
- 04.05.2017 KR 20170056881
- 10.08.2017 KR 20170101944
- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR ENDGERÄTEIDENTIFIKATION UND FUNKRUF-SIGNAL-ÜBERTRAGUNG FÜR ENDGERÄT IM ENERGIESPARMODUS*
- *METHOD, APPARATUS, AND SYSTEM FOR TERMINAL IDENTIFICATION AND PAGING SIGNAL TRANSMISSION FOR TERMINAL IN POWER SAVING STATE*
- *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME D'IDENTIFICATION DE TERMINAL ET DE TRANSMISSION DE SIGNAL DE RADIO-MESSAGERIE POUR UN TERMINAL DANS UN ÉTAT D'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) JUNG, Byoungsoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

- AGIWAL, Anil, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- JUNG, Jungsoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- SON, Hyukmin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- RYOO, Sunheui, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- MOON, Jungmin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- PARK, Seunghoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **H04W 72/00** (11) **3 549 376 A1***

- (25) En (26) En
- (21) 17888856.6 (22) 26.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) CN 2017/118451 26.12.2017
- (87) WO 2018/121495 2018/27 05.07.2018
- (30) 28.12.2016 PCT/CN2016/112649
- (54) • *ÜBERTRAGUNG MIT MEHRERER NUMEROLOGIEN IN EINEM NEW-RADIO-SYSTEM*
- *TRANSMISSION WITH MULTIPLE NUMEROLOGIES IN NEW RADIO SYSTEM*
- *TRANSMISSION À NUMÉROLOGIES MULTIPLES DANS UN NOUVEAU SYSTÈME RADIO*
- (71) MediaTek Singapore Pte. Ltd., No. 1 Fusionopolis Walk No.03-01 Solaris, Singapore 138628, SG
- (72) ZHANG, Yuanyuan, Beijing 100016, CN
- HSU, Chia-Chun, Hsinchu 30078, TW
- NUGGEHALLI, Pavan Santhana Krishna, California 95134, US
- CHEN, Tao, Beijing 100016, CN
- (74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 549 377 A1***

- (25) En (26) En
- (21) 18738902.8 (22) 11.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) CN 2018/072271 11.01.2018
- (87) WO 2018/130180 2018/29 19.07.2018
- (30) 11.01.2017 US 201762444879 P
- 21.03.2017 US 201762474100 P
- (54) • *EFFIZIENTER BETRIEB MIT HOHER BANDBREITE UND EFFIZIENTE BENUTZERGERÄTESPEZIFISCHE RF-BANDBREITENANPASSUNG*
- *EFFICIENT WIDE BANDWIDTH OPERATION AND EFFICIENT UE-SPECIFIC RF BANDWIDTH ADAPTATION*
- *FONCTIONNEMENT EFFICACE DE GRANDE LARGEUR DE BANDE ET ADAPTATION EFFICACE DE LARGEUR DE BANDE RF SPÉCIFIQUE À UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*
- (71) MEDIATEK INC., No.1, Dusing Road 1st, Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 300, TW
- (72) LIAO, Pei-Kai, Hsin-Chu 300, TW
- CHEN, Tao, Beijing 100016, CN
- LI, Chien-Chang, Hsin-Chu 300, TW

(74) Habermann, Hruschka & Schnabel, Patent-anwälte Montgelastraße 2, 81679 München, DE

H04W 72/04 → (51) **G08G 1/16**

H04W 72/04 → (51) **H04L 5/00**

H04W 72/04 → (51) **H04W 28/06**

H04W 72/04 → (51) **H04W 56/00**

H04W 72/04 → (51) **H04W 64/00**

(51) **H04W 72/12** (11) **3 549 378 A1***
H04L 1/00 **H04W 52/02**

(25) En (26) En
(21) 16802090.7 (22) 30.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/079196 30.11.2016
(87) WO 2018/099544 2018/23 07.06.2018
(54) • **PLANER UND VERFAHREN DARIN ZUR PLANUNG EINER DATENÜBERTRAGUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
• **SCHEDULER AND METHODS THEREIN FOR SCHEDULING DATA TRANSMISSION IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM**
• **ORDONNANCEUR ET PROCÉDÉS DE CELUI-CI D'ORDONNANCEMENT DE TRANSMISSION DE DONNÉES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL**

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) BENGTTSSON, Jonas, 261 72 Häljarp, SE
KORSFELDT, Dan, 165 70 Hässelby, SE
MILJKOVIC, Dejan, 171 70 Solna, SE
SVENSSON, Johan, 211 50 Malmö, SE
TALLBERG, Per-Inge, 222 27 Lund, SE
BOGDANOVIC, Milica, 223 59 Lund, SE
KONGSTAD, Jens, 247 33 Södra Sandby, SE
KRAKOWIAK, Karol, 224 80 Lund, SE
LARSSON, Niklas, 247 97 Flyinge, SE
NESSRUP, Peter, 232 52 Åkarp, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04W 72/12** (11) **3 549 379 A1***

(25) En (26) En
(21) 17811915.2 (22) 05.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2017/081501 05.12.2017
(87) WO 2018/127339 2018/28 12.07.2018
(30) 05.01.2017 EP 17150482
(54) • **KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN UND -VERFAHREN**
• **COMMUNICATIONS DEVICES AND METHODS**
• **DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE COMMUNICATION**

(71) Sony Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

Sony Europe Limited, The Heights Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB

(84) AL

(72) WONG, Shin Horng, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB

BEALE, Martin Warwick, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
MARTIN, Brian Alexander, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
SHARMA, Vivek, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
WAKABAYASHI, Hideji, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
TSUDA, Shinichiro, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB

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

(51) **H04W 72/12** (11) **3 549 380 A1***

(25) En (26) En
(21) 17913652.8 (22) 16.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/088608 16.06.2017
(87) WO 2018/227543 2018/51 20.12.2018
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ZUWEISUNG VON RESSOURCENBLÖCKEN**
• **SYSTEM AND METHOD FOR ALLOCATING RESOURCE BLOCKS**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ATTRIBUTION DE BLOCS DE RESSOURCES**

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) ZHANG, Chenchen, Shenzhen Guangdong 518057, CN

(74) HAO, Peng, Shenzhen Guangdong 518057, CN

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

H04W 72/12 → (51) **H04L 5/00**

H04W 72/12 → (51) **H04W 48/08**

H04W 72/14 → (51) **H04L 1/16**

H04W 74/00 → (51) **H04W 74/08**

H04W 74/00 → (51) **H04W 76/10**

(51) **H04W 74/08** (11) **3 549 381 A1***

(25) En (26) En
(21) 16923017.4 (22) 01.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/108202 01.12.2016
(87) WO 2018/098769 2018/23 07.06.2018
(54) • **VERFAHREN FÜR KANALZUGRIFF UND ZUGEHÖRIGER NETZVERKNOTEN**
• **METHOD FOR CHANNEL ACCESS AND RELATED NETWORK NODE**
• **PROCÉDÉ D'ACCÈS À UN CANAL, ET NOEUD DE RÉSEAU ASSOCIÉ**

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) LI, Gen, Beijing 100102, CN

(74) ANSARI, Junaid, 52070 Aachen, DE

(74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 793, 220 07 Lund, SE

(51) **H04W 74/08** (11) **3 549 382 A1***
(25) En (26) En

(21) 17791819.0 (22) 13.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/056528 13.10.2017
(87) WO 2018/102037 2018/23 07.06.2018
(30) 01.12.2016 US 20166242889 P
11.07.2017 US 201715646618

(54) • **HÖREN-VOR-SPRECHEN-TECHNIKEN IN SYNCHRONEN SYSTEMEN**
• **LISTEN-BEFORE-TALK TECHNIQUES IN SYNCHRONOUS SYSTEMS**
• **TECHNIQUES D'ÉCOUTE AVANT DE PARLER DANS DES SYSTÈMES SYNCHRONES**

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US

(72) PATIL, Shailesh, San Diego California 92121-1714, US

LI, Junyi, San Diego California 92121-1714, US

(74) Hohgardt, Martin, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04W 74/08** (11) **3 549 383 A1***
H04W 74/00 **H04W 52/36**
H04W 52/42

(25) En (26) En
(21) 17889596.7 (22) 07.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) KR 2017/014310 07.12.2017
(87) WO 2018/128284 2018/28 12.07.2018
(30) 06.01.2017 CN 201710010607
16.01.2017 CN 201710029432

(54) • **VERFAHREN FÜR DIREKTZUGRIFF, BENUTZERGERÄT UND BASISSTATION**
• **METHOD FOR RANDOM ACCESS, USER EQUIPMENT AND BASE STATION**
• **PROCÉDÉ D'ACCÈS ALÉATOIRE, ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR ET STATION DE BASE**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) ZHANG, Yingjie, Gyeonggi-do 16677, KR

YU, Bin, Gyeonggi-do 16677, KR

QIAN, Chen, Gyeonggi-do 16677, KR

SU, Di, Gyeonggi-do 16677, KR

XIONG, Qi, Gyeonggi-do 16677, KR

FU, Jingxing, Gyeonggi-do 16677, KR

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

(51) **H04W 74/08** (11) **3 549 384 A1***
H04W 76/10 **H04W 76/27**

(25) En (26) En
(21) 18700024.5 (22) 03.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/050096 03.01.2018
(87) WO 2018/127502 2018/28 12.07.2018
(30) 05.01.2017 EP 17150480
(54) • **KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, INFRASTRUKTURAUSRÜSTUNG UND VERFAHREN**

- (71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Sony Mobile Communications Inc., 4-12-3 Higashi-Shinagawa, Shinagawa-ku Tokyo 140-0002, JP
Sony Europe Limited, The Heights Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB
- (84) AL
(72) WEI, Yuxin, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
MARTIN, Brian Alexander, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
SHARMA, Vivek, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
WAKABAYASHI, Hideji, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
BERGGREN, Anders, 226 49 Lund, SE
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
-
- (51) **H04W 74/08** (11) **3 549 385 A1***
(25) En (26) En
(21) 18700067.4 (22) 05.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
- (86) EP 2018/050239 05.01.2018
(87) WO 2018/127549 2018/28 12.07.2018
(30) 06.01.2017 EP 17150585
(54) • **DRAHTLOSTELEKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN UND -VERFAHREN**
• **WIRELESS TELECOMMUNICATIONS APPARATUS AND METHODS**
• **APPAREILS ET PROCÉDÉS DE TÉLÉCOMMUNICATIONS SANS FIL**
- (71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Sony Mobile Communications Inc., 4-12-3 Higashi-Shinagawa, Shinagawa-ku Tokyo 140-0002, JP
Sony Europe Limited, The Heights Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB
- (84) AL
(72) MARTIN, Brian Alexander, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
WEI, Yuxin, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
BERGGREN, Anders, 226 49 Lund, SE
SHARMA, Vivek, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
WAKABAYASHI, Hideji, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
-
- H04W 74/08** → (51) **H04B 1/707**
-
- H04W 74/08** → (51) **H04L 5/00**
-
- (51) **H04W 76/10** (11) **3 549 386 A1***
(25) En (26) En
(21) 16922916.8 (22) 30.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (86) FI 2016/050847 30.11.2016
- (87) WO 2018/100229 2018/23 07.06.2018
(54) • **ÜBERTRAGUNG VON SENSORDATEN**
• **TRANSFER OF SENSOR DATA**
• **TRANSFERT DE DONNÉES DE CAPTEUR**
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) PALIN, Arto, 37830 Akaa, FI
REUNAMÄKI, Jukka, 33820 Tampere, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
-
- (51) **H04W 76/10** (11) **3 549 387 A1***
H04W 36/00 **H04W 74/00**
H04W 36/08
- (25) En (26) En
(21) 18736081.3 (22) 02.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
- (86) KR 2018/000035 02.01.2018
(87) WO 2018/128349 2018/28 12.07.2018
(30) 03.01.2017 KR 20170000623
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG EINER LICHTVERBINDUNG IN MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEMEN DER NÄCHSTEN GENERATION**
• **METHOD AND APPARATUS FOR SUPPORTING LIGHT CONNECTION IN NEXT GENERATION MOBILE COMMUNICATION SYSTEMS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR PRENDRE EN CHARGE UNE CONNEXION LÉGÈRE DANS DES SYSTÈMES DE COMMUNICATION MOBILE DE PROCHAINE GÉNÉRATION**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Donggun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
JIN, Seungri, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
SAYENKO, Alexander, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Soenghun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
VAN LIESHOUT, Gert Jan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
BAEK, Sangkyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
JANG, Jaehyuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
-
- H04W 76/10** → (51) **H04W 74/08**
-
- H04W 76/27** → (51) **H04W 74/08**
-
- H04W 76/27** → (51) **H04W 76/28**
-
- (51) **H04W 76/28** (11) **3 549 388 A1***
H04B 7/06 **H04W 76/27**
- (25) En (26) En
(21) 17878585.3 (22) 28.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (86) SE 2017/051179 28.11.2017
(87) WO 2018/106166 2018/24 14.06.2018
(30) 05.12.2016 US 201662430037 P
- (54) • **ZUGRIFF AUF EIN DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSNETZWERK MIT REDUZIERTEM SIGNALISIERUNGS-OVERHEAD**
• **ACCESSING A WIRELESS COMMUNICATION NETWORK WITH REDUCED SIGNALLING OVERHEAD**
• **ACCÈS À UN RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL À SURDÉBIT DE SIGNALISATION RÉDUIT**
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) DA SILVA, Icaro L. J., SE-170 77 Solna, SE
MILDH, Gunnar, SE-192 55 Sollentuna, SE
RUNE, Johan, SE-181 29 Lidingö, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
-
- H04W 84/18** → (51) **H04J 3/06**
-
- H04W 88/08** → (51) **H04B 7/04**
-
- (51) **H05B 3/06** (11) **3 549 389 A1***
H05B 3/84
- (25) En (26) En
(21) 17807923.2 (22) 28.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (86) GB 2017/053568 28.11.2017
(87) WO 2018/100348 2018/23 07.06.2018
(30) 29.11.2016 GB 201620244
(54) • **FILME MIT EINER ANORDNUNG VON HEIZDRÄHTEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **GLAZING COMPRISING AN ARRAY OF HEATING WIRES AND A METHOD OF PRODUCING THE SAME**
• **VITRAGE COMPRÉSENT UN RÉSEAU DE FILS CHAUFFANTS, ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
- (71) Pilkington Group Limited, European Technical Centre Hall Lane Lathom, Nr. Ormskirk, Lancashire L40 5UF, GB
(72) DIXON, Jonathan Barclay, Ormskirk Lancashire L40 5UF, GB
CHAMBERLAIN, Mark Andrew, Ormskirk Lancashire L40 5UF, GB
(74) Denno, Richard Christopher Somer, et al, Pilkington Group Limited European Technical Centre Hall Lane Lathom, Ormskirk, Lancashire L40 5UF, GB
-
- H05B 3/84** → (51) **H05B 3/06**
-
- H05B 6/62** → (51) **E21B 36/00**
-
- (51) **H05B 6/64** (11) **3 549 390 A1***
F24C 15/32
- (25) En (26) En
(21) 17804734.6 (22) 07.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (86) US 2017/060286 07.11.2017
(87) WO 2018/102082 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 US 201662428106 P
06.11.2017 US 201715803878
(54) • **KONVEKTIONSSYSTEM ZUR ANWENDUNG MIT EINEM HF-OFEN**
• **CONVECTION SYSTEM FOR EMPLOYMENT WITH AN RF OVEN**
• **SYSTÈME DE CONVECTION DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ AVEC UN FOUR RF**

- (71) Illinois Tool Works, Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, Illinois 60025, US
(72) CARCANO, Marco, Glenview Illinois 60025, US
SCLOCCHI, Michele, Glenview Illinois 60025, US
GENTILE, Michele, Glenview Illinois 60025, US
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwält Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

(51) **H05B 6/64** (11) **3 549 391 A1***
H05B 6/68 **H05B 6/70**

- (25) En (26) En
(21) 17809130.2 (22) 20.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/062493 20.11.2017
(87) WO 2018/102169 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 US 201662427995 P
13.11.2017 US 201715810550
(54) • ANWENDUNGSSTEUERUNG FÜR HF-OFENENERGIE
• RF OVEN ENERGY APPLICATION CONTROL
• COMMANDE D'APPLICATION D'ÉNERGIE DE FOUR RF

- (71) Illinois Tool Works, Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, Illinois 60025, US
(72) ROLLET, Christine, Glenview Illinois 60025, US
MADDEN, Sheena, Glenview Illinois 60025, US
BACCARA, Andrea, Glenview Illinois 60025, US
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwält Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

(51) **H05B 6/64** (11) **3 549 392 A1***
H05B 6/68 **H05B 6/70**

- (25) En (26) En
(21) 17809131.0 (22) 20.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/062503 20.11.2017
(87) WO 2018/102170 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 US 201662428073 P
13.11.2017 US 201715810706
(54) • OFEN MIT MASCHINENLERNEN AUF DER BASIS EINER ALGORITHMUSAUSWAHLSTRATEGIE
• OVEN WITH MACHINE LEARNING BASED ALGORITHM SELECTION STRATEGY
• FOUR À STRATÉGIE DE SÉLECTION D'ALGORITHME BASÉE SUR L'APPRENTISSAGE MACHINE

- (71) Illinois Tool Works, Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, Illinois 60025, US
(72) GRIMALDI, Giorgio, Glenview Illinois 60025, US
HOPPER, Christopher, Glenview Illinois 60025, US
SCLOCCHI, Michele, Glenview Illinois 60025, US
LINTON, Joshua M., Glenview Illinois 60025, US
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwält Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

(51) **H05B 6/64** (11) **3 549 393 A1***
H05B 6/68

- (25) En (26) En
(21) 17812283.4 (22) 17.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/062172 17.11.2017
(87) WO 2018/102151 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 US 201662427912 P
13.11.2017 US 201715810852
(54) • VORRICHTUNG UND SYSTEM FÜR ZUR KÜHLUNG DER ELEKTRONIK EINES FESTKÖRPEROFENS
• APPARATUS AND SYSTEM FOR SOLID STATE OVEN ELECTRONICS COOLING
• APPAREIL ET SYSTÈME DE REFRIGÉRATION DE L'ÉLECTRONIQUE DE FOUR À SEMI-CONDUCTEURS

- (71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
(72) CARCANO, Marco, Glenview Illinois 60025, US
GENTILE, Michele, Glenview Illinois 60025, US
SCLOCCHI, Michele, Glenview Illinois 60025, US
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwält Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

(51) **H05B 6/64** (11) **3 549 394 A1***
H05B 6/76 **F24C 15/02**

- (25) En (26) En
(21) 17817342.3 (22) 16.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/061923 16.11.2017
(87) WO 2018/102137 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 US 201662427960 P
10.11.2017 US 201715809324
(54) • OFENTÜRANORDNUNG FÜR EINEN HF-OFEN
• OVEN DOOR ASSEMBLY FOR AN RF OVEN
• ENSEMBLE PORTE DE FOUR POUR FOUR RF

- (71) Illinois Tool Works, Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, Illinois 60025, US
(72) CARCANO, Marco, Glenview Illinois 60025, US
GENTILE, Michele, Glenview Illinois 60025, US
SCLOCCHI, Michele, Glenview Illinois 60025, US
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwält Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

(51) **H05B 6/64** (11) **3 549 395 A1***
H05B 6/68

- (25) En (26) En
(21) 17817366.2 (22) 17.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/062187 17.11.2017
(87) WO 2018/102153 2018/23 07.06.2018

- (30) 30.11.2016 US 201662427976 P
13.11.2017 US 201715810175
(54) • VORRICHTUNG UND SYSTEM FÜR EINE OFENSTÜTZSTRUKTUR UND LUFTFILTERANORDNUNG
• APPARATUS AND SYSTEM FOR AN OVEN SUPPORT STRUCTURE AND AIR FILTRATION ASSEMBLY
• APPAREIL ET SYSTÈME POUR STRUCTURE DE SUPPORT DE FOUR ET ENSEMBLE DE FILTRATION D'AIR

- (71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
(72) CARCANO, Marco, Glenview Illinois 60025, US
GENTILE, Michele, Glenview Illinois 60025, US
SCLOCCHI, Michele, Glenview Illinois 60025, US
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwält Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

(51) **H05B 6/64** (11) **3 549 396 A1***
H05B 6/68

- (25) En (26) En
(21) 17817368.8 (22) 17.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/062221 17.11.2017
(87) WO 2018/102158 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 US 201662427924 P
13.11.2017 US 201715811013
(54) • VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUM FEHLERSCHUTZ EINES LEISTUNGSVERSTÄRKERS IN EINER FESTKÖRPER-HF-OFENELEKTRONIK
• APPARATUS AND SYSTEM FOR FAULT PROTECTION OF POWER AMPLIFIER IN SOLID STATE RF OVEN ELECTRONICS
• APPAREIL ET SYSTÈME DE PROTECTION CONTRE LES PANNES D'AMPLIFICATEUR DE PUISSANCE DANS UNE ÉLECTRONIQUE DE FOUR RF À SEMI-CONDUCTEURS

- (71) Illinois Tool Works, Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, Illinois 60025, US
(72) CARCANO, Marco, Glenview Illinois 60025, US
GENTILE, Michele, Glenview Illinois 60025, US
SCLOCCHI, Michele, Glenview Illinois 60025, US
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwält Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

(51) **H05B 6/64** (11) **3 549 397 A1***
F24C 7/08 **G06F 3/0481**

- (25) En (26) En
(21) 17817438.9 (22) 22.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/062919 22.11.2017
(87) WO 2018/102208 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 US 201662428014 P
14.11.2017 US 201715812077
(54) • HF-OFENSTEUERUNG UND SCHNITTSTELLE
• RF OVEN CONTROL AND INTERFACE
• COMMANDE ET INTERFACE DE FOUR RF

- (71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
(72) ROLLET, Christine, Glenview, Illinois 60025, US
MADDEN, Sheena, Glenview, Illinois 60025, US
BACCARA, Andrea, Glenview, Illinois 60025, US
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwältinnen Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

(51) **H05B 6/64** (11) **3 549 398 A1***
A47J 36/02 **A47J 36/06**

- (25) En (26) En
(21) 17877030.1 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) FI 2017/050840 29.11.2017
(87) WO 2018/100245 2018/23 07.06.2018
(30) 02.12.2016 FI 20165922
(54) • *OBERE ABDECKUNG UND MESSSYSTEM*
• *TOP HOOD AND A MEASUREMENT SYSTEM*
• *COUVERCLE DE PROTECTION ET SYSTÈME DE MESURE*

(71) WICIOT Oy, Kangaskontiontie 10, 90240 Oulu, FI

(72) HÖYNÄLÄ, Marko, 90240 Oulu, FI

(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

H05B 6/64 → (51) **F24C 15/20**

(51) **H05B 6/68** (11) **3 549 399 A1***
H05B 6/70 **H05B 6/72**

- (25) En (26) En
(21) 17801562.4 (22) 07.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/060330 07.11.2017
(87) WO 2018/102083 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 US 201662428084 P
06.11.2017 US 201715803891
(54) • *WELLENLEITERANORDNUNG FÜR EINEN HF-OFEN*
• *WAVEGUIDE ASSEMBLY FOR AN RF OVEN*
• *ENSEMBLE GUIDE D'ONDES POUR FOUR RF*

(71) Illinois Tool Works, Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, Illinois 60025, US

(72) CARCANO, Marco, Glenview Illinois 60025, US
SCLOCCHI, Michele, Glenview Illinois 60025, US
GENTILE, Michele, Glenview Illinois 60025, US

(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwältinnen Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

H05B 6/68 → (51) **H05B 6/64**

H05B 6/70 → (51) **H05B 6/64**

H05B 6/70 → (51) **H05B 6/68**

H05B 6/72 → (51) **H05B 6/68**

(51) **H05B 6/76** (11) **3 549 400 A1***

- (25) En (26) En
(21) 17805036.5 (22) 07.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/060266 07.11.2017
(87) WO 2018/102081 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 US 201662428120 P
06.11.2017 US 201715803882

- (54) • *HF-DROSSEL UND SCHNITTSTELLEN-STRUKTUREN ZUR VERWENDUNG MIT EINEM HF-OFEN*
• *RF CHOKE AND INTERFACE STRUCTURES FOR EMPLOYMENT WITH AN RF OVEN*
• *BOBINE D'ARRÊT RF ET STRUCTURES D'INTERFACE DESTINÉES À ÊTRE UTILISÉES AVEC UN FOUR RF*

(71) Illinois Tool Works, Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, Illinois 60025, US

(72) CARCANO, Marco, Glenview Illinois 60025, US
SCLOCCHI, Michele, Glenview Illinois 60025, US
GENTILE, Michele, Glenview Illinois 60025, US

(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwältinnen Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

H05B 6/76 → (51) **H05B 6/64**

H05B 6/80 → (51) **B01J 19/12**

(51) **H05B 33/08** (11) **3 549 401 A1***
H05B 37/02

- (25) En (26) En
(21) 17800565.8 (22) 03.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) FI 2017/050759 03.11.2017
(87) WO 2018/083384 2018/19 11.05.2018
(30) 03.11.2016 FI 20165827
(54) • *STROMVERSORGUNGSSYSTEM*
• *A POWER SUPPLY SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*

(71) Ellego Powertec Oy, Linnapellontie 18, 24910 Halikko AS, FI

(72) NURMI, Jari Kalervo, FI-20400 Turku, FI
KAIKURANTA, Terho Otso Tapio, FI-20760 Piispanristi, FI

(74) Berggren Oy, Turku, P.O. Box 99 Tykistökatu 2-4 B, 20521 Turku, FI

(51) **H05B 33/08** (11) **3 549 402 A1***

- (25) En (26) En
(21) 17803934.3 (22) 23.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/080142 23.11.2017
(87) WO 2018/099791 2018/23 07.06.2018
(30) 29.11.2016 PCT/CN2016/107723
06.03.2017 EP 17159383
(54) • *WANDLERSCHALTUNG ZWISCHEN FLUORESZIERENDEM BALLAST UND LED*

- *CONVERSION CIRCUIT BETWEEN FLUORESCENT BALLAST AND LED.*
• *CIRCUIT DE CONVERSION ENTRE UN BALLAST FLUORESCENT ET UNE DEL.*

(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) ZHANG, Xianhui, 5656 AE Eindhoven, NL
DE JONGH, Frits, Tobi, 5656 AE Eindhoven, NL

LU, Han, 5656 AE Eindhoven, NL
TAO, Haimin, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **H05B 33/08** (11) **3 549 403 A1***
F21S 4/28

- (25) It (26) En
(21) 17812083.8 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) IB 2017/057483 29.11.2017
(87) WO 2018/100502 2018/23 07.06.2018
(30) 01.12.2016 IT 201600122187
(54) • *BELEUCHTUNGSSYSTEM*
• *LIGHTING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE*

(71) OSRAM GmbH, Marcel-Breuer-Strasse 6, 80807 München, DE

OSRAM S.P.A. - SOCIETA' RIUNITE OSRAM EDISON CLERICI, Viale dell'Innovazione, 3, 20126 Milano, IT

(84) IT

(72) VOLPATO, Luca, 31022 Preganziol (Treviso), IT

MICHELAN, Valerio, 30037 Gardigiano (Venezia), IT

(74) Meindl, Tassilo, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

(51) **H05B 33/08** (11) **3 549 404 A1***
G01J 1/44

- (25) Fr (26) Fr
(21) 17876154.0 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CA 2017/051444 30.11.2017
(87) WO 2018/098583 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 CA 2950054

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM FÜR EINEN FLACKERFREIEN LICHTDIMMER IN EINEM STROMVERTEILUNGSSYSTEM*
• *METHOD AND SYSTEM FOR A FLICKER-FREE LIGHT DIMMER IN AN ELECTRICITY DISTRIBUTION NETWORK*
• *MÉTHODE ET SYSTÈME POUR GRADATEUR DE LUMIÈRE SANS SCINTILLEMENT SUR UN RÉSEAU DE DISTRIBUTION ÉLECTRIQUE*

(71) Technologies Intelia Inc., 1000 Raoul-Charette, Joliette, Québec J6E 8S6, CA

(72) BOUCHARD, Claude, Joliette, Québec J6E 8S6, CA

BROUILLETTE, Alexandre, Joliette, Québec J6E 8S6, CA

BAYEUR, Hugo, Joliette, Québec J6E 8S6, CA

GODIN, Jacques, Joliette, Québec J6E 8S6, CA

(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain
50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly
Cedex, FR

(51) **H05B 33/08** (11) **3 549 405 A2***
H05B 37/02 **G09G 5/00**
B64F 1/18

(25) En (26) En
(21) 17876199.5 (22) 27.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/063292 27.11.2017
(87) WO 2018/102258 2018/23 07.06.2018
(88) 08.08.2019
(30) 29.11.2016 US 201662497711 P
21.08.2017 US 201762548229 P

(54) • *ERHÖHUNG DES KONTRASTS VON LED-
BELEUCHTUNG*
• *ENHANCING CONTRAST OF LED
LIGHTING*
• *AMÉLIORATION DE CONTRASTE
D'ÉCLAIRAGE À DEL*

(71) Thorne, Lawrence R., 13783 S. Tom
Shoemaker Circle, Draper, Utah 84020, US
(72) Thorne, Lawrence R., Draper, Utah 84020,
US
(74) Walker, Ross Thomson, Forresters IP LLP
Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636
München, DE

H05B 33/08 → (51) **H02J 9/00**

H05B 33/14 → (51) **C07D 221/12**

H05B 33/14 → (51) **C07D 403/04**

(51) **H05B 37/02** (11) **3 549 406 A1***
(25) En (26) En
(21) 17801055.9 (22) 23.11.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/080218 23.11.2017
(87) WO 2018/099799 2018/23 07.06.2018
(30) 02.12.2016 EP 16201892

(54) • *BILDBASIERTE BELEUCHTUNG*
• *IMAGE-BASED LIGHTING*
• *ÉCLAIRAGE BASÉ SUR UNE IMAGE*

(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48,
5656 AE Eindhoven, NL
(72) MEERBEEK, Berent Willem, 5656 AE Eind-
hoven, NL
VAN DE SLUIS, Bartel Marinus, 5656 AE
Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Nether-
lands B.V. Intellectual Property High Tech
Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **H05B 37/02** (11) **3 549 407 A1***
H04N 9/73

(25) En (26) En
(21) 17808056.0 (22) 28.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/080626 28.11.2017
(87) WO 2018/099898 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 EP 16306579

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
ERZEUGUNG, VERTEILUNG UND WIE-
DERGABE DYNAMISCHER RAUMBE-
LEUCHTUNGSEFFEKTE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR
CREATING, DISTRIBUTING AND DYNA-
MICALLY REPRODUCING ROOM ILLUMI-
NATION EFFECTS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CRÉATION,
DE DISTRIBUTION ET DE REPRODU-
CTION DYNAMIQUE D'EFFETS D'ÉCLAI-
RAGE DE SALLES*

(71) InterDigital CE Patent Holdings, 3, rue du
Colonel Moll, 75017 Paris, FR

(72) GUILLOTTEL, Philippe, 35576 Cesson-
Sevigne, FR
ALAIN, Martin, 35576 Cesson-Sevigne, FR
REINHARD, Erik, 35576 Cesson-Sevigne, FR
BEGAIN, Jean, 35576 Cesson-Sevigne, FR
THOREAU, Dominique, 35576 Cesson-
Sevigne, FR

(51) **H05B 37/02** (11) **3 549 408 A1***

(25) En (26) En
(21) 17825323.3 (22) 05.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

H05B 37/02

BA ME

MA MD TN

(86) US 2017/064780 05.12.2017
(87) WO 2018/106734 2018/24 14.06.2018
(30) 05.12.2016 US 201662430310 P

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEUE-
RUNG DER FARBTEMPERATUR*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR
CONTROLLING COLOR TEMPERATURE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RÉGLAGE
DE LA TEMPÉRATURE DE COULEUR*

(71) Lutron Technology Company LLC, 7200
Suter Road, Coopersburg, PA 18036-1299,
US

(72) BIERY, Ethan, Charles, Coopersburg, PA
18036-1299, US

CASEY, Craig, Alan, Coopersburg, PA
18036-1299, US

CHITTA, Venkatesh, Coopersburg, PA
18036-1299, US

PROTZMAN, Brent, Coopersburg, PA 18036-
1299, US

SHEARER, Thomas, M., Coopersburg, PA
18036-1299, US

TAIPALE, Mark, S., Coopersburg, PA 18036-
1299, US

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71
Malmö, SE

H05B 37/02 → (51) **H05B 33/08**

(51) **H05H 1/34** (11) **3 549 409 A1***

(25) En (26) En
(21) 17817619.4 (22) 05.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2017/064691 05.12.2017
(87) WO 2018/106676 2018/24 14.06.2018
(30) 05.12.2016 US 201662430108 P
24.08.2017 US 201715685659

(54) • *ASYMMETRISCHE VERBRAUCHSGÜTER
FÜR EINEN PLASMALICHTBOGENBREN-
NER*
• *ASYMMETRIC CONSUMABLES FOR A
PLASMA ARC TORCH*
• *CONSOMMABLES ASYMÉTRIQUES POUR
CHALUMEAU À PLASMA*

(71) Hypertherm, Inc., Etna Road P.O. Box 5010,
Hanover, NH 03755, US

(72) PATEL, Shreyansh, Hanover, NH 03755, US
DARROW, Clifford, G., Hanover, NH 03755,
US

AGAN, David, Hanover, NH 03755, US

MOODY, Steven, Hanover, NH 03755, US
HIGGENS, Martin, Hanover, NH 03755, US

SHIPULSKI, E., Michael, Hanover, NH
03755, US

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

(51) **H05H 7/18** (11) **3 549 410 A1***
H05H 13/00

(25) En (26) En
(21) 18700059.1 (22) 04.01.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/050212 04.01.2018
(87) WO 2018/127537 2018/28 12.07.2018
(30) 05.01.2017 US 201715399528

(54) • *ABSTIMMUNG EINES ZYKLOTRON-HF-
RESONATORS MIT ASYMMETRISCHEM
FESTEM TUNER*
• *CYCLOTRON RF RESONATOR TUNING
WITH ASYMMETRICAL FIXED TUNER*
• *ACCORD DE RÉSONATEUR RF CYCLO-
TRON AVEC SYNTONISEUR FIXE ASYMÉ-
TRIQUE*

(71) Varian Medical Systems Particle Therapy
GmbH, Mottmannstr. 2, 53842 Troisdorf, DE

(72) KLARNER, Fabian, 53842 Troisdorf, DE

(74) Kirchner, Veit, et al, Lorenz Seidler Gossel
Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft
mbB Widenmayerstraße 23, 80538 Mün-
chen, DE

H05H 13/00 → (51) **H05H 7/18**

H05K 1/00 → (51) **G06Q 10/08**

(51) **H05K 1/02** (11) **3 549 411 A1***
H05K 1/18 **H05K 3/00**
G02C 7/04 **B29D 11/00**

(25) En (26) En
(21) 17783536.0 (22) 18.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/076574 18.10.2017
(87) WO 2018/099648 2018/23 07.06.2018
(30) 29.11.2016 EP 16201254

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG NICHT-
FLACHER VORRICHTUNGEN*
• *METHOD FOR FORMING NON-FLAT
DEVICES*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION DE DISPOSI-
TIFS NON PLATS*

(71) IMEC VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
Universiteit Gent, Sint-Pietersnieuwstraat 25,
9000 Gent, BE

(72) VASQUEZ QUINTERO, Andres Felipe, 3001
Leuven, BE

(74) Patent Department IMEC, IMEC vzw Patent Department Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE

(51) **H05K 1/02** (11) **3 549 412 A2***
G02B 6/42 **H05K 5/06**
H05K 5/00 **H05K 3/28**
H05K 1/16 **H05K 1/18**
H05K 1/03 **H01L 33/54**
B29C 45/00 **G09F 13/04**
G09F 13/22

(25) En (26) En
(21) 17876073.2 (22) 28.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) FI 2017/050837 28.11.2017
(87) WO 2018/100243 2018/23 07.06.2018
(88) 26.07.2018
(30) 30.11.2016 US 201662427897 P
(54) • **BELEUCHTETE STRUKTUR UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG**
• **ILLUMINATED STRUCTURE AND RELATED METHOD OF MANUFACTURE**
• **STRUCTURE LUMINEUSE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION Y RELATIF**

(71) Tactotek Oy, Automaatitie 1, 90460 Oulunsalo, FI
(72) TORVINEN, Sami, 90460 Oulunsalo, FI
(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

H05K 1/03 → (51) **D04H 1/549**

H05K 1/03 → (51) **G11C 11/14**

H05K 1/03 → (51) **H05K 1/02**

H05K 1/05 → (51) **G11C 11/14**

H05K 1/14 → (51) **H05K 3/00**

H05K 1/16 → (51) **H05K 1/02**

H05K 1/18 → (51) **H05K 1/02**

(51) **H05K 3/00** (11) **3 549 413 A1***
A44B 18/00 **G02F 1/1333**
G09F 9/30 **H01L 51/00**
H04M 1/02 **H05K 1/14**
H05K 3/46

(25) En (26) En
(21) 17817446.2 (22) 22.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/062994 22.11.2017
(87) WO 2018/102215 2018/23 07.06.2018
(30) 01.12.2016 US 201662428783 P

(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN MIT FLEXIBLEN KOMPONENTENSCHICHTEN MIT VERRIEGELUNGSVORRICHTUNGEN**
• **ELECTRONIC DEVICES INCORPORATING FLEXIBLE COMPONENT LAYERS WITH INTERLOCKING DEVICES**
• **DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES INCORPORANT DES COUCHES DE COMPOSANT FLEXIBLE À DISPOSITIFS DE VERROUILLAGE MUTUEL**

(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US

(72) COSGROVE, Dylan T., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
LEATHERDALE, Catherine A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
SALMON, Fay T., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
FUJITA, Jun, Tokyo 141-8684, JP
EVERAERTS, Albert I., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

(74) Müller, Bruno, 3M Deutschland GmbH Carl-Schurz-Straße 1, 41453 Neuss, DE

H05K 3/00 → (51) **H05K 1/02**

H05K 3/28 → (51) **H05K 1/02**

H05K 3/30 → (51) **A61B 5/1486**

H05K 3/46 → (51) **H05K 3/00**

(51) **H05K 5/00** (11) **3 549 414 A1***
(25) De (26) De
(21) 17764542.1 (22) 05.09.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/072188 05.09.2017
(87) WO 2018/099620 2018/23 07.06.2018

(30) 02.12.2016 DE 102016224083
(54) • **ELEKTRISCHE BAUGRUPPE**
• **ELECTRICAL ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE ÉLECTRIQUE**

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) MOELLER, Stefan, 99869 Friedrichswerth, DE

H05K 5/00 → (51) **H05K 1/02**

(51) **H05K 5/06** (11) **3 549 415 A1***
(25) De (26) De
(21) 17797128.0 (22) 07.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/078397 07.11.2017
(87) WO 2018/099695 2018/23 07.06.2018

(30) 02.12.2016 DE 102016123314
(54) • **DICHTUNG ZUR ABDICHTUNG VON BAUTEILHÄLFTEN**
• **SEAL FOR SEALING COMPONENT HALVES**
• **JOINT D'ÉTANCHÉITÉ RENDANT ÉTANCHES DEUX MOITIÉS D'UNE PIÈCE**

(71) Phoenix Contact GmbH & Co KG, Flachsmarktstraße 8, 32825 Blomberg, DE

(72) BURY, Joachim, 92224 Amberg, DE
SALOMON, Thomas, 33415 Verl, DE

(74) Patentship Patentanwalts-gesellschaft mbH, Elsenheimerstraße 65, 80687 München, DE

H05K 5/06 → (51) **H05K 1/02**

H05K 7/14 → (51) **F16B 37/04**

H05K 7/18 → (51) **F16B 37/04**

(51) **H05K 7/20** (11) **3 549 416 A1***
F21V 29/51 **F21V 29/56**
F21V 29/52 **H01L 23/427**
H01L 23/473 **H01L 33/64**

(25) De (26) De
(21) 17807880.4 (22) 01.12.2017

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

BA ME _____
MA MD TN _____

(86) EP 2017/081219 01.12.2017

(87) WO 2018/100175 2018/23 07.06.2018

(30) 02.12.2016 DE 102016224064

(54) • **ELEKTRONISCHES BAUTEIL UND VERFAHREN ZUR KÜHLUNG**
• **ELECTRONIC COMPONENT AND METHOD FOR COOLING**
• **COMPOSANT ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE REFRROIDISSEMENT**

(71) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, GB

(72) SCHWARZ, Bernd, 69412 Eberbach, DE

(74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patentanwälte Bauerstrasse 22, 80796 München, DE

H05K 7/20 → (51) **G06F 1/20**

I.1(2)

- **Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art.153(4)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer**
- **European patent applications and international applications, which have entered the European phase (Art. 153(4)), arranged by international patent classification and publication number**
- **Demandes de brevet européen et demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153(4)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication**

A01B 59/00 → (51) **A01B 59/06**

(51) **A01B 59/06** (11) **3 549 417 A1**
A01B 59/00

(25) De (26) De
(21) 19155639.8 (22) 06.02.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 05.04.2018 DE 102018108079

(54) • **LENKERANORDNUNG FÜR EINEN DREIPUNKT-KRAFTHEBER EINES TRAKTORS ODER EINER SONSTIGEN LANDWIRTSCHAFTLICHEN ARBEITSMASCHINE SOWIE DREIPUNKT-KRAFTHEBER**
• **LIFT ARM ASSEMBLY FOR A THREE POINT HYDRAULIC POWER LIFT OF A TRACTOR OR ANOTHER AGRICULTURAL MACHINE AND THREE POINT HYDRAULIC POWER LIFT**
• **ENSEMBLE DE BRAS DE LEVAGE POUR UN RELEVAGE HYDRAULIC TROIS POINTS D'UN TRACTEUR OU D'UN AUTRE ENGIN DE TRAVAIL AGRICOLE AINSI QUE RELEVAGE HYDRAULIC TROIS POINTS**

(71) CLAAS Tractor S.A.S., 7, Rue Dewoitine, 78141 Vélizy-Villacoublay Cedex, FR

(72) Hautefeuille, Nicolas, 91140 Villebon Sur Yvette, FR
Louvel, Arnaud, 78220 Viroflay, FR

(74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

(51) **A01B 63/00** (11) **3 549 418 A1**
A01B 63/10 **B60K 28/04**
B62D 49/00

(25) Ja (26) En
(21) 17877696.9 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) JP 2017/043139 30.11.2017
(87) WO 2018/105497 2018/24 14.06.2018
(30) 05.12.2016 JP 2016236030
(54) • *TRAKTOR*
• *TRACTOR*
• *TRACTEUR*
(71) Yanmar Co., Ltd., 1-32, Chayamachi Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8311, JP
(72) MIYAZAKI, Takeshi, Osaka 530-8311, JP
(74) MIWA, Toshiyuki, Osaka 530-8311, JP
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

A01B 63/10 → (51) **A01B 63/00**

(51) **A01B 69/00** (11) **3 549 419 A1**
A01D 41/12 **A01D 69/00**
B62D 6/00 **G05D 1/02**
B62D 137/00

(25) Ja (26) En
(21) 17876821.4 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) JP 2017/042871 29.11.2017
(87) WO 2018/101351 2018/23 07.06.2018
(30) 02.12.2016 JP 2016235232
19.12.2016 JP 2016245799
19.12.2016 JP 2016245800
16.11.2017 JP 2017221343
17.11.2017 JP 2017221901
(54) • *FAHRSTRECKENVERWALTUNGSSYSTEM UND FAHRSTRECKENBESTIMMUNGS-VORRICHTUNG*
• *TRAVEL ROUTE MANAGEMENT SYSTEM AND TRAVEL ROUTE DETERMINATION DEVICE*
• *SYSTÈME DE GESTION D'ITINÉRAIRE DE DÉPLACEMENT ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION D'ITINÉRAIRE DE DÉPLACEMENT*

(71) Kubota Corporation, 2-47, Shikitsuhigashi 1-chome Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP
(72) TOMITA Sakura, Amagasaki-shi Hyogo 661-0967, JP
SANO Tomohiko, Amagasaki-shi Hyogo 661-0967, JP
SAKAGUCHI Kazuo, Amagasaki-shi Hyogo 661-0967, JP
NAKAJIMA Tetsuya, Sakai-shi Osaka 590-0823, JP
OSHITANI Makoto, Sakai-shi Osaka 590-0823, JP
IWAMI Kenichi, Sakai-shi Osaka 590-0823, JP
YOSHIDA Osamu, Amagasaki-shi Hyogo 661-0967, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **A01C 7/20** (11) **3 549 420 A1**
A01C 5/06

(25) Fr (26) Fr
(21) 19166669.2 (22) 02.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____

KH MA MD TN
(30) 03.04.2018 FR 1852896
(54) • *EINLEGERSYSTEM FÜR LANDWIRTSCHAFTLICHES MATERIAL UND LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINE MIT DIESEM SYSTEM*
• *AGRICULTURAL PRODUCT BURYING UNIT AND AGRICULTURAL MACHINE INCLUDING SUCH A UNIT*
• *UNITÉ D'ENFOUISSEMENT DE PRODUIT AGRICOLE ET MACHINE AGRICOLE COMPORTANT UNE TELLE UNITÉ*
(71) Kuhn S.A., 4 Impasse des Fabriques, 67700 Saverne, FR
(72) ANDRES, Christophe, 67700 Waldolwisheim, FR
(74) Esch, Esther Evelyne, Kuhn S.A. 4, Impasse des Fabriques, 67700 Saverne, FR

(51) **A01C 9/02** (11) **3 549 421 A1**
A01C 19/02 **A01C 21/00**

(25) De (26) De
(21) 19162582.1 (22) 13.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____

KH MA MD TN
(30) 16.03.2018 DE 102018106152
29.03.2018 DE 102018107643
(54) • *LEGEMASCHINE*
• *LAYING MACHINE*
• *PLANTEUSE*
(71) Grimme Landmaschinenfabrik GmbH & Co. KG, Hunteburger Str. 32, 49401 Damme, DE
(72) VOGT, Anna-Lena, 49448 Hüde, DE
LANGE GEN. DETERT, Ansgar, 49324 MEile, DE
(74) Wischmeyer, André, et al, Busse & Busse Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft Großhandelsring 6, 49084 Osnabrück, DE

A01C 19/02 → (51) **A01C 9/02**

(51) **A01D 34/00** (11) **3 549 422 A1**
A01D 34/76

(25) Ja (26) En
(21) 17886472.4 (22) 13.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____

MA MD TN
(86) JP 2017/044775 13.12.2017
(87) WO 2018/123599 2018/27 05.07.2018
(30) 27.12.2016 JP 2016253720
(54) • *ARBEITSSYSTEM UND ARBEITSVERFAHREN*
• *WORK SYSTEM AND WORK METHOD*
• *SYSTÈME DE TRAVAIL ET PROCÉDÉ DE TRAVAIL*
(71) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
(72) HANEDA Satoshi, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
YAMAMURA Makoto, Wako-shi Saitama 351-0193, JP

UDAGAWA Takamasa, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
FUJIWARA Masato, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
ONODERA Satoshi, Tokyo 107-8556, JP
KIMATA Ryuichi, Tokyo 107-8556, JP
(74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) **A01D 34/00** (11) **3 549 423 A1**
A01D 34/81

(25) En (26) En
(21) 19152520.3 (22) 18.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____

KH MA MD TN
(30) 06.04.2018 US 201862653568 P
11.10.2018 KR 20180121331
(54) • *RASENMÄHERROBOTER*
• *LAWN MOWER ROBOT*
• *ROBOT DE TONDEUSE À GAZON*
(71) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
(72) HONG, Woo, 08592 Seoul, KR
KIM, Siyong, 08592 Seoul, KR
KIM, Hanshin, 08592 Seoul, KR
SONG, Hyunsup, 08592 Seoul, KR
CHO, Kyeongho, 08592 Seoul, KR
HAN, Jaehun, 08592 Seoul, KR
HA, Jiwoo, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **A01D 34/00** (11) **3 549 424 A1**
A01D 34/81

(25) En (26) En
(21) 19152775.3 (22) 21.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____

KH MA MD TN
(30) 06.04.2018 US 201862653568 P
11.10.2018 KR 20180121333
(54) • *RASENMÄHERROBOTER*
• *LAWN MOWER ROBOT*
• *ROBOT DE TONDEUSE À GAZON*
(71) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
(72) HONG, Woo, 08592 Seoul, KR
KIM, Siyong, 08592 Seoul, KR
KIM, Hanshin, 08592 Seoul, KR
SONG, Hyunsup, 08592 Seoul, KR
CHO, Kyeongho, 08592 Seoul, KR
HAN, Jaehun, 08592 Seoul, KR
HA, Jiwoo, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **A01D 34/00** (11) **3 549 425 A1**
A01D 34/81

(25) En (26) En
(21) 19166925.8 (22) 03.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____

KH MA MD TN
(30) 06.04.2018 US 201862653568 P
19.11.2018 KR 20180142918

- (54) • RASENMÄHERROBOTER
• LAWN MOWER ROBOT
• ROBOT DE TONDEUSE À GAZON
- (71) LG Electronics Inc., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu, 07336 SEOUL, KR
- (72) HONG, Woo, 08592 Seoul, KR
KIM, Siyong, 08592 Seoul, KR
KIM, Hanshin, 08592 Seoul, KR
SONG, Hyunsup, 08592 Seoul, KR
CHO, Kyeongho, 08592 Seoul, KR
HAN, Jaehun, 08592 Seoul, KR
HA, Jiwoo, 08592 Seoul, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **A01D 34/00** (11) **3 549 426 A1**
A01D 34/82

- (25) En (26) En
(21) 19167018.1 (22) 03.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 06.04.2018 US 201862653568 P
19.11.2018 KR 20180142917
- (54) • RASENMÄHERROBOTER
• LAWN MOWER ROBOT
• ROBOT DE TONDEUSE À GAZON
- (71) LG Electronics Inc., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu, 07336 SEOUL, KR
- (72) HONG, Woo, 08592 Seoul, KR
KIM, Siyong, 08592 Seoul, KR
KIM, Hanshin, 08592 Seoul, KR
SONG, Hyunsup, 08592 Seoul, KR
CHO, Kyeongho, 08592 Seoul, KR
HAN, Jaehun, 08592 Seoul, KR
HA, Jiwoo, 08592 Seoul, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **A01D 34/00** (11) **3 549 427 A1**
A01D 34/74

- (25) En (26) En
(21) 19167302.9 (22) 04.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 06.04.2018 US 201862653568 P
17.10.2018 KR 20180123916
- (54) • RASENMÄHERROBOTER
• LAWN MOWER ROBOT
• ROBOT DE TONDEUSE À GAZON
- (71) LG Electronics Inc., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu, 07336 SEOUL, KR
- (72) HONG, Woo, 08592 Seoul, KR
KIM, Siyong, 08592 Seoul, KR
KIM, Hanshin, 08592 Seoul, KR
SONG, Hyunsup, 08592 Seoul, KR
CHO, Kyeongho, 08592 Seoul, KR
HAN, Jaehun, 08592 Seoul, KR
HA, Jiwoo, 08592 Seoul, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **A01D 34/00** (11) **3 549 428 A1**
A01D 34/81

- (25) En (26) En
(21) 19167328.4 (22) 04.04.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 06.04.2018 US 201862653568 P
19.11.2018 KR 20180142914
- (54) • RASENMÄHERROBOTER
• LAWN MOWER ROBOT
• ROBOT DE TONDEUSE À GAZON
- (71) LG Electronics Inc., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu, 07336 SEOUL, KR
- (72) HONG, Woo, 08592 Seoul, KR
KIM, Siyong, 08592 Seoul, KR
KIM, Hanshin, 08592 Seoul, KR
SONG, Hyunsup, 08592 Seoul, KR
CHO, Kyeongho, 08592 Seoul, KR
HAN, Jaehun, 08592 Seoul, KR
HA, Jiwoo, 08592 Seoul, KR

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

(51) **A01D 34/00** (11) **3 549 429 A1**
A01D 34/74

- (25) En (26) En
(21) 19167334.2 (22) 04.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 06.04.2018 US 201862653568 P
24.10.2018 KR 20180127707
- (54) • RASENMÄHERROBOTER
• LAWN MOWER ROBOT
• ROBOT DE TONDEUSE À GAZON
- (71) LG Electronics Inc., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu, 07336 SEOUL, KR
- (72) HONG, Woo, 08592 Seoul, KR
KIM, Siyong, 08592 Seoul, KR
KIM, Hanshin, 08592 Seoul, KR
SONG, Hyunsup, 08592 Seoul, KR
CHO, Kyeongho, 08592 Seoul, KR
HAN, Jaehun, 08592 Seoul, KR
HA, Jiwoo, 08592 Seoul, KR

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

(51) **A01D 34/64** (11) **3 549 430 A1**
A61B 5/11 **A61B 5/18**
A61M 21/02 **G05D 1/02**

- (25) Ja (26) En
(21) 17889134.7 (22) 13.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

- (86) JP 2017/044774 13.12.2017
(87) WO 2018/123598 2018/27 05.07.2018
(30) 27.12.2016 JP 2016253719
- (54) • GEFÜHLSVERBESSERUNGSVORRICHTUNG UND GEFÜHLSVERBESSERUNGSVERFAHREN
• EMOTION IMPROVEMENT DEVICE AND EMOTION IMPROVEMENT METHOD
• DISPOSITIF D'AMÉLIORATION D'ÉMOTION ET PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION D'ÉMOTION
- (71) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
- (72) HANEDA Satoshi, Wako-shi Saitama 351-0193, JP

- YAMAMURA Makoto, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
UDAGAWA Takamasa, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
FUJIWARA Masato, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
ONODERA Satoshi, Tokyo 107-8556, JP
KIMATA Ryuichi, Tokyo 107-8556, JP
- (74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

A01D 34/68 → (51) **A01D 34/76**

A01D 34/71 → (51) **A01D 34/78**

A01D 34/74 → (51) **A01D 34/00**

(51) **A01D 34/76** (11) **3 549 431 A1**
A01D 34/68 **A01D 34/78**

- (25) Ja (26) En
(21) 17876961.8 (22) 17.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

- (86) JP 2017/041499 17.11.2017
(87) WO 2018/101086 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 JP 2016232330
- (54) • ELEKTRISCHE ARBEITSMASCHINE
• ELECTRICAL WORK MACHINE
• MACHINE DE TRAVAIL ÉLECTRIQUE
- (71) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
- (72) KURIHARA, Mai, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
OOTA, Yoshitaka, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
ISONO, Fumiya, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
TAKAHASHI, Yoshihiro, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
- (74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

A01D 34/76 → (51) **A01D 34/00**

(51) **A01D 34/78** (11) **3 549 432 A1**
A01D 34/71

- (25) Ja (26) En
(21) 17875114.5 (22) 17.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

- (86) JP 2017/041543 17.11.2017
(87) WO 2018/101091 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 JP 2016233542
30.11.2016 JP 2016233543
- (54) • ELEKTRISCHE ARBEITSMASCHINE
• ELECTRIC WORK MACHINE
• MACHINE DE TRAVAIL ÉLECTRIQUE
- (71) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
- (72) KUBOTA Taichi, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
YAMAZAKI Tatsuya, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
SHIMIZU Norikazu, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
ISHIZUKA Kunihiro, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
MURAOKA Keisuke, Wako-shi Saitama 351-0193, JP

UCHIMI Makoto, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

A01D 34/78 → (51) **A01D 34/76**

A01D 34/81 → (51) **A01D 34/00**

A01D 34/82 → (51) **A01D 34/00**

A01D 41/12 → (51) **A01B 69/00**

(51) **A01D 41/14** (11) **3 549 433 A1**
(25) De (26) De
(21) 19157403.7 (22) 15.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.04.2018 DE 102018107804
(54) • **HÖHENSTEUERUNGSSYSTEM FÜR EIN ERNTEVORSATZGERÄT**
• **HEIGHT CONTROL SYSTEM FOR A HARVESTING HEADER**
• **SYSTÈME DE COMMANDE DE HAUTEUR POUR UN APPAREIL TÊTE DE RÉCOLTE**
(71) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE
(72) Füchtling, Christian, 48317 Drenstein Rinke-rode, DE
Wielenberg, Andreas, 32049 Herford, DE
Beschorn, Udo, 33428 Harsewinkel, DE
Hinz, Thomas, 33428 Harsewinkel, DE
(74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

(51) **A01D 45/16** (11) **3 549 434 A1**
(25) It (26) En
(21) 19167332.6 (22) 04.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.04.2018 IT 201800002303 U
(54) • **AUTOMATISCHE HYBRIDE SELBSTFAHRENDE MASCHINE ZUM ERNTEN VON TABAKBLÄTTERN**
• **AUTOMATIC HYBRID SELF-PROPELLED MACHINE FOR HARVESTING TOBACCO LEAVES**
• **MACHINE AUTOPROPULSÉE HYBRIDE AUTOMATIQUE POUR RÉCOLTER DES FEUILLES DE TABAC**
(71) Spapperi, Aldo, Via E. Curiel, 22, 06012 Citta' di Castello (PG), IT
(72) Spapperi, Aldo, 06012 Citta' di Castello (PG), IT
(74) Romano, Giuseppe, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A Piazza di Pietra, 39, 00186 Roma, IT

A01D 69/00 → (51) **A01B 69/00**

(51) **A01H 1/04** (11) **3 549 435 A1**
A01H 5/00 **A01H 5/08**
(25) En (26) En
(21) 19160854.6 (22) 06.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 04.09.2009 EP 09169555
(54) • **GEGENÜBER KONTINUIERLICHEM LICHT TOLERANTE TOMATENPFLANZEN**

• **TOMATO PLANTS EXHIBING TOLERANCE TO CONTINUOUS LIGHT**
• **PLANTS DE TOMATE DÉMONSTRANT UNE TOLÉRANCE À LA LUMIÈRE EN CONTINU**

(71) Monsanto Invest B.V., Leeuwenhoekweg 52, 2661 CZ Bergschenhoek, NL
(72) MILLENAAR, Franciscus Frank, 4064 EH Varik, NL
VAN POPPEL, Petrus Marinus Johannes Abraham, 6708 LT Wageningen, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL
(62) 10757313.1 / 2 473 020

A01H 5/00 → (51) **A01H 1/04**

A01H 5/00 → (51) **C12P 21/02**

A01H 5/08 → (51) **A01H 1/04**

(51) **A01J 25/13** (11) **3 549 436 A1**
A01J 25/16

(25) En (26) En
(21) 18305396.6 (22) 04.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **KASTEN ZUR REIFUNG EINES KÄSES**
• **CRATE FOR THE RIPENING OF A CHEESE**
• **CAISSE À CLAIRE-VOIE POUR LA MATURATION DU FROMAGE**
(71) Royal Bel Leerdammer B.V., Steenovenweg 4, 4145 KK Schoonrewoerd, NL
(72) MARS, Anthoni Arnold, 7722 JG Dalfsen, NL
ODIER, David Joseph, 3543 CH Utrecht, NL
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

A01J 25/16 → (51) **A01J 25/13**

A01K 11/00 → (51) **A44C 3/00**

A01K 27/00 → (51) **A44C 3/00**

(51) **A01K 67/027** (11) **3 549 437 A1**
C07K 16/00 **C07K 16/28**

(25) En (26) En
(21) 19159475.3 (22) 18.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 18.09.2013 US 201314030424
(54) • **DURCH HISTIDIN MANIPULIERTE LEICHTKETTIGE ANTIKÖRPER UND GENETISCH MODIFIZIERTE, NICHT-MENSCHLICHE TIERE ZUR ERZEUGUNG DAVON**
• **HISTIDINE ENGINEERED LIGHT CHAIN ANTIBODIES AND GENETICALLY MODIFIED NON-HUMAN ANIMALS FOR GENERATING THE SAME**
• **ANTICORPS À CHAÎNE LÉGÈRE DE SYNTHÈSE DE L'HISTIDINE ET ANIMAUX NON HUMAINS GÉNÉTIQUEMENT MODIFIÉS POUR LE GÉNÉRER**

(71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591-6706, US

(72) MCWHIRTER, John, Tarrytown, NY 10591, US
MACDONALD, Lynn, Tarrytown, NY 10591, US
MURPHY, Andrew, J, Tarrytown, NY 10591, US

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

(62) 14781761.3 / 3 046 412

A01K 67/027 → (51) **A61K 31/12**

(51) **A01K 69/06** (11) **3 549 438 A1**
A01K 74/00 **A01K 75/02**
A01K 79/02

(25) De (26) De
(21) 18166148.9 (22) 06.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **LEUCHTKÖDER**
• **ILLUMINATED LURE**
• **APPÂT LUMINEUX**
(71) Trobolowitsch, Friedrich, Ungerbach 47, 2860 Kirchschlag, AT
(72) Trobolowitsch, Friedrich, 2860 Kirchschlag, AT
(74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

A01K 74/00 → (51) **A01K 69/06**

A01K 75/02 → (51) **A01K 69/06**

A01K 79/02 → (51) **A01K 69/06**

(51) **A01K 85/01** (11) **3 549 439 A1**
(25) Es (26) En
(21) 17878123.3 (22) 03.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) IB 2017/057597 03.12.2017
(87) WO 2018/104837 2018/24 14.06.2018
(30) 05.12.2016 CO 16005004
(54) • **MODULARE ANGELKÖDERVORRICHTUNG**
• **MODULAR FISHING LURE DEVICE**
• **DISPOSITIF DE TYPE LEURRE DE PÊCHE MODULAIRE**
(71) Pontificia Universidad Javeriana, Carrera 7 No. 40-62 Piso 6, Bogota 110231, CO
(72) AGUILAR, Jaime, Cali 760031, CO
LÓPEZ YEPES, David, Cali 760031, CO
(74) Monzón de la Flor, Luis Miguel, Poeta Joan Maragall, 9 esc. Izq 3º Izq., 28020 Madrid, ES

(51) **A01K 89/00** (11) **3 549 440 A1**
A01K 89/01

(25) En (26) En
(21) 18173382.5 (22) 19.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.04.2018 CN 201810290403
(54) • **ANGELROLLE MIT INTELLIGENTER ALARMFUNKTION**
• **SPINNING REEL WITH INTELLIGENT ALARM FUNCTION**
• **BOBINE DE FILATURE À FONCTION D'ALARME INTELLIGENTE**
(71) Cixi Xiang Yang Fishing Equipment Co., LTD., Baililiang Village, Zonghan Street, Cixi City, Ningbo Zhejiang, CN
(72) Zhang, Yuntang, Cixi City, Ningbo Zhejiang, CN
Cao, Junshan, Cixi City, Ningbo Zhejiang, CN

(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

A01K 89/01 → (51) **A01K 89/00**

(51) **A01M 7/00** (11) **3 549 441 A1**
(25) En (26) En
(21) 19166701.3 (22) 02.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.04.2018 US 201815943849
(54) • **MOBILE SPRÜHMASCHINE UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **MOBILE SPRAYING MACHINE AND CONTROL METHOD FOR SUCH**
• **MACHINE MOBILE DE PULVÉRISATION ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE**
(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) Dev, Shruti, 68163 Mannheim, DE
Bharatiya, Paresh, 68163 Mannheim, DE
(74) Reichert, Christian, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

(51) **A01N 25/00** (11) **3 549 442 A1**
A01N 65/00
(25) En (26) En
(21) 18188310.9 (22) 09.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.04.2018 US 201815943897
(54) • **RODENTIZID**
• **RODENTICIDE**
• **RODENTICIDE**
(71) Perry, Stephen C., 90 Kerry Place Suite 2, Norwood, Massachusetts 02062, US
(72) Perry, Stephen C., Norwood, Massachusetts 02062, US
(74) Bassil, Nicholas Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A01N 25/18 → (51) **A01N 59/12**

A01N 25/20 → (51) **A01N 59/12**

(51) **A01N 25/22** (11) **3 549 443 A1**
A01N 47/30 A01N 47/34
A01N 47/36

(25) En (26) En
(21) 19175100.7 (22) 21.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.06.2016 EP 16175549
16.02.2017 EP 17156451
(54) • **FLÜSSIGE SULFONYLUREA- UND LI-SALZ-HALTIGE HERBIZIDZUSAMMENSETZUNGEN**
• **LIQUID SULFONYLUREA- AND LI-SALT CONTAINING HERBICIDAL COMPOSITIONS**
• **COMPOSITIONS LIQUIDES HERBICIDES CONTENANT UN SEL DE SULFONYLURÉE ET DE LI**
(71) Battelle UK Limited, 29, Springfield Lyons Approach Chelmsford Business Park Springfield, Chelmsford Essex CM2 5LB, GB

Mitsui AgriScience International S.A./N.V., Molesworth House 1-2 South Frederick Street, Dublin D02 N820, IE
(72) Goldsmith, Andrew, Waterlooville, Hampshire PO7 6TY, GB
Groome, John, Havant, Hampshire PO9 3BT, GB
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 17733415.8 / 3 416 486

A01N 25/34 → (51) **A01N 59/12**

A01N 31/14 → (51) **A01N 43/72**

A01N 35/02 → (51) **A61K 31/121**

A01N 35/04 → (51) **A01N 43/72**

A01N 37/18 → (51) **A01N 43/72**

A01N 37/24 → (51) **A01N 43/72**

A01N 37/28 → (51) **A01N 43/72**

A01N 37/34 → (51) **A01N 43/72**

A01N 37/46 → (51) **A01N 43/72**

A01N 37/50 → (51) **A01N 43/72**

A01N 37/52 → (51) **A01N 43/72**

A01N 43/28 → (51) **A01N 43/72**

A01N 43/32 → (51) **A01N 43/72**

A01N 43/36 → (51) **A01N 43/72**

A01N 43/40 → (51) **A01N 43/72**

A01N 43/40 → (51) **C07D 213/70**

A01N 43/42 → (51) **A01N 43/72**

A01N 43/50 → (51) **A01N 43/72**

A01N 43/54 → (51) **A01N 43/72**

A01N 43/56 → (51) **A01N 43/72**

A01N 43/58 → (51) **A01N 43/72**

A01N 43/58 → (51) **C07D 213/70**

A01N 43/60 → (51) **C07D 213/70**

A01N 43/653 → (51) **A01N 43/72**

(51) **A01N 43/72** (11) **3 549 444 A1**
A01N 31/14 **A01N 35/04**
A01N 37/18 **A01N 37/24**
A01N 37/28 **A01N 37/34**
A01N 37/46 **A01N 37/50**
A01N 37/52 **A01N 43/28**
A01N 43/32 **A01N 43/36**
A01N 43/40 **A01N 43/42**
A01N 43/50 **A01N 43/54**
A01N 43/56 **A01N 43/58**
A01N 43/653

(25) En (26) En
(21) 19176001.6 (22) 24.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.09.2011 JP 2011209969
(54) • **FUNGIZIDE ZUSAMMENSETZUNG FÜR LANDWIRTSCHAFT UND GARTENBAU**

• **AGRICULTURAL AND HORTICULTURAL FUNGICIDAL COMPOSITION**
• **COMPOSITION FONGICIDE AGRICOLE ET HORTICOLE**

(71) Nippon Soda Co., Ltd., 2-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8165, JP
(72) Kuwahara, Raito, Odawara-shi Kanagawa, 250-0280, JP
(74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE
(62) 12836421.3 / 2 762 002

(51) **A01N 59/12** (11) **3 549 445 A1**
A01N 25/18 **A01N 25/20**
A01N 25/34 **A01P 1/00**
A01P 3/00 **A01P 7/04**
A61L 2/22

(25) De (26) De
(21) 18166047.3 (22) 06.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **IODHALTIGER FORMKÖRPER ZUR LUFTREINIGUNG UND DESINFEKTION VON EINRICHTUNGEN IN DER LANDWIRTSCHAFT**
• **MOULDED BODY CONTAINING IODINE FOR AIR CLEANING AND DISINFECTION OF DEVICES IN AGRICULTURE**
• **CORPS MOULÉ CONTENANT DE L'IODE DESTINÉ À LA PURIFICATION DE L'AIR ET À LA DÉSINFECTIION DES INSTALLATIONS EN AGRICULTURE**
(71) Minea Brandenburg GmbH, Charlotte-Bühler-Strasse 1, 01099 Dresden, DE
(72) Die Erfindernennung liegt noch nicht vor
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

(51) **A01N 59/12** (11) **3 549 446 A1**
A01N 25/18 **A01N 25/20**
A01N 25/34 **A01P 1/00**
A01P 3/00 **A01P 7/04**
A61L 2/22

(25) De (26) De
(21) 19167508.1 (22) 05.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.04.2018 EP 18166047
08.06.2018 DE 102018209102
(54) • **IODHALTIGER FORMKÖRPER ZUR LUFTREINIGUNG UND DESINFEKTION VON EINRICHTUNGEN IN DER LANDWIRTSCHAFT**
• **MOULDED BODY CONTAINING IODINE FOR AIR CLEANING AND DISINFECTION OF DEVICES IN AGRICULTURE**
• **CORPS MOULÉ CONTENANT DE L'IODE DESTINÉ À LA PURIFICATION DE L'AIR ET À LA DÉSINFECTIION DES AMÉNAGEMENTS AGRICOLES**
(71) Minea Brandenburg GmbH, Charlotte-Bühler-Strasse 1, 01099 Dresden, DE
(72) Golubchikov, Valeriy, 6144990 LLC NPF Nord, RU
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

A01N 65/00 → (51) **A01N 25/00**

A01P 1/00 → (51) **A01N 59/12**

A01P 3/00 → (51) A01N 59/12	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(72) FOUNTAIN, Gerald, Wilmette, IL Illinois 60091, US
A01P 7/04 → (51) A01N 59/12	BA ME _____ MA MD _____	GUNDLE, Alan, Northampton, NN12 8SW, GB
A01P 7/04 → (51) C07D 213/70	(86) JP 2017/039094 30.10.2017	KANG, Won Cheal, Banbury, Oxfordshire OX16 2QU, GB
(51) A21C 11/04 (11) 3 549 447 A1 A21C 11/08	(87) WO 2018/100948 2018/23 07.06.2018	(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(25) It (26) En	(30) 29.11.2016 JP 2016231578	(62) 13178972.9 / 2 659 785 11738552.6 / 2 592 940
(21) 18166201.6 (22) 06.04.2018	(54) • <i>GETRÄNKEZUSAMMENSETZUNG</i> • <i>BEVERAGE COMPOSITION</i> • <i>COMPOSITION DE BOISSON</i>	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome, Chuo-Ku Tokyo 103-8210, JP	
BA ME _____	(72) YAMAWAKI, Kenji, Kamisu-shi Ibaraki 314-0103, JP	A23F 5/10 → (51) A23F 5/08
KH MA MD TN	SUGIYAMA, Yukiteru, Kamisu-shi Ibaraki 314-0103, JP	A23F 5/26 → (51) B65D 85/804
(54) • <i>MASCHINE ZUM FORMEN VON TEIG FÜR BACKWAREN</i> • <i>MACHINE FOR MOULDING DOUGH FOR OVEN-BAKED PRODUCTS</i> • <i>MACHINE DE MOULAGE DE PÂTE POUR PRODUITS CUITS AU FOUR</i>	(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	A23F 5/28 → (51) A23F 5/08
(71) Soremartec S.A., Findel Business Center Complexe B Rue de Trèves, 2632 Findel, LU		A23F 5/30 → (51) A23F 5/08
(72) MOLLO, Marco, 12051 Alba, IT		A23F 5/34 → (51) A23F 5/08
(74) Frontoni, Stefano, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT		A23F 5/36 → (51) A23F 5/08
		A23F 5/40 → (51) A23F 5/08
A21C 11/08 → (51) A21C 11/04	A23F 3/22 → (51) A23F 3/16	A23J 1/14 → (51) C11B 1/06
A21D 8/04 → (51) C12N 9/26	(51) A23F 3/38 (11) 3 549 450 A1 A23F 3/00	(51) A23L 2/02 (11) 3 549 452 A1 C12N 1/04
A22C 11/00 → (51) A22C 11/02	(25) Ja (26) En	(25) En (26) En
(51) A22C 11/02 (11) 3 549 448 A1 A22C 11/00 A23B 4/03	(21) 17877080.6 (22) 30.10.2017	(21) 19167064.5 (22) 11.04.2012
(25) Es (26) En	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(21) 18382235.2 (22) 06.04.2018	BA ME _____	(30) 15.04.2011 US 201113088165
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	MA MD _____	(54) • <i>VERKAPSELUNGSSYSTEM ZUM SCHUTZ VON PROBIOTIKA WÄHREND DER VERARBEITUNG</i> • <i>ENCAPSULATION SYSTEM FOR PROTECTION OF PROBIOTICS DURING PROCESSING</i> • <i>SYSTÈME D'ENCAPSULATION POUR LA PROTECTION DE PROBIOTIQUES PENDANT UN TRAITEMENT</i>
BA ME _____	(86) JP 2017/039093 30.10.2017	(71) PepsiCo, Inc., 700 Anderson Hill Road, Purchase, New York 10577, US
KH MA MD TN	(87) WO 2018/100947 2018/23 07.06.2018	Massey University, Private Bag 11 222, Palmerston North 4442, NZ
(54) • <i>EINHEIT UND VERFAHREN ZUR FLEISCHVERARBEITUNG ZUR HERSTELLUNG VON EXTRUDIERTEN FLEISCHLEBENSMITTELEN OHNE VERPACKUNGSFOLIE UND GELIERTE BESCHICHTUNG</i> • <i>UNIT AND METHOD OF MEAT PROCESSING FOR THE PRODUCTION OF EXTRUDED MEAT FOOD WITHOUT WRAPPING FILM AND GELLED COATING</i> • <i>UNITÉ ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE LA VIANDE POUR LA PRODUCTION D'ALIMENTS À BASE DE VIANDE EXTRUDÉE SANS FILM D'EMBALLAGE ET REVÊTEMENT GÉLIFIÉ</i>	(30) 29.11.2016 JP 2016231577	(72) FANG, Yuan, Cortlandt Manor, NY New York 10567, US
(71) Metalquimia, S.A.U., Sant Ponç de la Barca, s/n, 17007 Girona, ES	(54) • <i>HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE ZUSAMMENSETZUNG MIT NICHT-POLYMER-CATECHIN</i> • <i>PRODUCTION METHOD FOR COMPOSITION WHICH CONTAINS NON-POLYMER CATECHIN</i> • <i>PROCÉDÉ DE FABRICATION DE COMPOSITION À TENEUR EN CATECHINES NON POLYMÈRES</i>	KENNEDY, Breda, Waterford, IE
(72) LAGARES GAMERO, Josep, 17850 Besalú, ES	(71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome, Chuo-Ku Tokyo 103-8210, JP	RIVERA, Teodoro, 60102 Algonquin, IL
(74) Juncosa Miró, Jaime, et al, Torner, Juncosa i Associats, S.L. Gran Via de les Corts Catalanes, 669 bis, 1 ^o , 2 ^a , 08013 Barcelona, ES	(72) YAMAWAKI, Kenji, Kamisu-shi Ibaraki 314-0103, JP	HAN, Kyoung-Sik, Palmerston North, NZ
	SUGIYAMA, Yukiteru, Kamisu-shi Ibaraki 314-0103, JP	ANAL, Anil, Kumar, 12120 Bangkok, TH
	(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	SINGH, Harjinder, Palmerston North, NZ
		(74) Wilson, Peter David George, Novagraaf UK Centrum Norwich Research Park Colney Lane, Norwich NR4 7UG, GB
A23B 4/03 → (51) A22C 11/02	A23F 3/38 → (51) A23F 3/16	(62) 12715287.4 / 2 696 705
A23F 3/00 → (51) A23F 3/38	(51) A23F 5/08 (11) 3 549 451 A1 A23F 5/10 A23F 5/28 A23F 5/36 A23F 5/30 A23F 5/34 A23F 5/40 B65D 85/804 A47J 31/00	(51) A23L 2/08 (11) 3 549 453 A1 A23L 2/58 C09B 61/00 A23L 5/44
(51) A23F 3/16 (11) 3 549 449 A1 A23F 3/22 A23F 3/38	(25) En (26) En	(25) En (26) En
(25) Ja (26) En	(21) 19174770.8 (22) 15.07.2011	(21) 18166043.2 (22) 06.04.2018
(21) 17875245.7 (22) 30.10.2017	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
	(30) 16.07.2010 GB 201012034	BA ME _____
	(54) • <i>KAFFEEPRODUKTE UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN</i> • <i>COFFEE PRODUCTS AND RELATED PROCESSES</i> • <i>PRODUITS À BASE DE CAFÉ ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS</i>	KH MA MD TN
	(71) Koninklijke Douwe Egberts B.V., Vleutensevaart 35, 3532 AD Utrecht, NL	(54) • <i>KAROTTENKONZENTRAT</i> • <i>CARROT CONCENTRATE</i> • <i>CONCENTRÉ DE CAROTTE</i>
		(71) GNT Group B.V., P.O. Box 94, 5730 AB Mierlo, NL
		(72) Volkert, Marcus, 5730 AB Mierlo, NL Kiesslich, Anke, 5730 AB Mierlo, NL

Hoeck, Hendrik, 5730 AB Mierlo, NL
(74) Renkema, Jaap, IPecunia Patents B.V. P.O. Box 593, 6160 AN Geleen, NL

A23L 2/58 → (51) **A23L 2/08**

A23L 3/365 → (51) **F24C 15/32**

A23L 5/44 → (51) **A23L 2/08**

(51) **A23L 7/104** (11) **3 549 454 A1**
C12P 19/02 **C12P 19/14**
C13K 1/06 **A23L 29/30**
C12M 1/00

(25) En (26) En
(21) 19166440.8 (22) 01.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.04.2018 US 201815945773
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ZUCKERSTROMS**
• **SYSTEM AND METHOD FOR PRODUCING A SUGAR STREAM**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN FLUX DE SUCRE**

(71) Fluid Quip Technologies, LLC, 1940 S. Yellow Springs Street, Springfield, OH 45506, US

(72) JAKEL, Neal, Cedar Rapids, IA Iowa 52403, US
POLLMEIER, Albert, Cedar Rapids, IA Iowa 52402, US

(74) Schlotter, Alexander Carolus Paul, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwält Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

A23L 7/139 → (51) **C11B 1/06**

A23L 29/30 → (51) **A23L 7/104**

A23L 33/00 → (51) **A61K 35/745**

(51) **A23L 33/10** (11) **3 549 455 A1**
A23L 33/105 **A23P 10/00**
A61K 36/45

(25) Ko (26) En
(21) 17876695.2 (22) 08.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/012586 08.11.2017
(87) WO 2018/101630 2018/23 07.06.2018
(30) 01.12.2016 KR 20160162678

(54) • **GESUNDHEITSFUNKTIONELLE LEBENSMITTELZUSAMMENSETZUNG ZUR VORBEUGUNG UND LINDERUNG VON DEPRESSIONEN MIT VACCINIUM BRACTEATUM**
• **HEALTH FUNCTIONAL FOOD COMPOSITION FOR PREVENTING AND ALLEVIATING DEPRESSION, CONTAINING VACCINIUM BRACTEATUM**
• **COMPOSITION ALIMENTAIRE FONCTIONNELLE POUR LA SANTÉ POUR LA PRÉVENTION ET LE SOULAGEMENT DE LA DÉPRESSION, CONTENANT UN EXTRAIT DE FRUITVACCINIUM BRAC-TEATUM**

(71) Jeonnam Bioindustry Foundation, 30-5, Dongsunonggongdanji-gil, Naju-si, Jeollanam-do 58275, KR

(72) CHOI, Chul Yung, Gwangju 62068, KR

KIM, Jae Yong, Suncheon-si Jeollanam-do 57970, KR

LEE, Gyu Ok, Jangheung-gun Jeollanam-do 59337, KR

SHIN, Ja Won, Jangheung-gun Jeollanam-do 59330, KR

KANG, Hu Won, Gwangju 61646, KR

JO, Ara, Gwangju 61660, KR

CHOI, Hak Joon, Gwangju 61430, KR

PAN, Sang O, Gwangju 61172, KR

PARK, Sung Yoon, Hwasun-gun Jeollanam-do 58114, KR

YUN, Hyo Jeong, Gwangju 61664, KR

IM, So Jeong, Gwangju 62013, KR

KIM, Mi Ri, Gwangju 61664, KR

KIM, Yong Uk, Jangheung-gun Jeollanam-do 59321, KR

OH, Dool-Ri, Hwasun-gun Jeollanam-do 58116, KR

CHOI, Eun Jin, Damyang-gun Jeollanam-do 57361, KR

KIM, Yu Jin, Jangheung-gun Jeollanam-do 59327, KR

BAE, Dong Hyuck, Hwasun-gun Jeollanam-do 58121, KR

OH, KyoNyeo, Gwangju 62044, KR

JUNG, Myung-A, Hwasun-gun Jeollanam-do 58121, KR

HONG, Ji Ae, Hwasun-gun Jeollanam-do 58121, KR

LEE, Hyun Mi, Gwangju 61406, KR

SEONG, Rack Seon, Jangheung-gun Jeollanam-do 59320, KR

(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

A23L 33/105 → (51) **A23L 33/10**

A23L 33/135 → (51) **A61K 35/745**

A23L 33/18 → (51) **A61K 38/06**

(51) **A23N 12/08** (11) **3 549 456 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17879356.8 (22) 18.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/025866 18.07.2017
(87) WO 2018/105163 2018/24 14.06.2018

(30) 05.12.2016 JP 2016235711
24.05.2017 JP 2017102208

(54) • **HEISSLUFTRÖSTER**
• **HOT AIR ROASTING MACHINE**
• **MACHINE DE TORRÉFACTION À AIR CHAUD**

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) FUJIWARA, Youichi, Osaka 540-6207, JP
FUJITA, Toshihiro, Osaka 540-6207, JP

SADAKATA, Hideki, Osaka 540-6207, JP
YAMAMOTO, Masahiro, Osaka 540-6207, JP

SUZUKI, Kumiko, Osaka 540-6207, JP
NAKANO, Makoto, Osaka 540-6207, JP

SATO, Makoto, Osaka 540-6207, JP
MIYANO, Akifumi, Osaka 540-6207, JP

MIYAKE, Tomoharu, Osaka 540-6207, JP

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

A23P 10/00 → (51) **A23L 33/10**

A23P 30/20 → (51) **C11B 1/06**

A23P 30/30 → (51) **C11B 1/06**

A24D 1/00 → (51) **A24F 47/00**

(51) **A24D 1/02** (11) **3 549 457 A1**

(25) En (26) En

(21) 19171241.3 (22) 05.03.2012

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

(30) 04.03.2011 US 201161449280 P
04.03.2011 US 201161449299 P
08.03.2011 US 201161450375 P

(54) • **RAUCHARTIKEL MIT REDUZIERTER ENTZÜNDUNGSNEIGUNG**

• **SMOKING ARTICLE WITH REDUCED IGNITION PROPENSITY**

• **ARTICLE A FUMER A PROPENSION D'ALLUMAGE REDUITE**

(71) Lorillard Tobacco Company, 714 Green Valley Road, Greensboro, North Carolina 27404-0529, US

(72) Brown, Steven E., Oak Ridge, NC North Carolina 27310, US

Dyakonov, Alexander, Greensboro, NC North Carolina 27455, US

Sanchez, Luis A., Greensboro, NC North Carolina 27410, US

(74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Postfach 86 07 48, 81634 München, DE

(62) 12754285.0 / 2 683 261

(51) **A24D 3/02** (11) **3 549 458 A1**

(25) Pl (26) En

(21) 18165763.6 (22) 04.04.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM FÖRDERN VON STABFÖRMIGEN ARTIKELN DER TABAKINDUSTRIE**

• **METHOD AND APPARATUS FOR CONVEYING ROD-LIKE ARTICLES OF TOBACCO INDUSTRY**

• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSPORT D'ARTICLES EN FORME DE TIGE DE L'INDUSTRIE DU TABAC**

(71) International Tobacco Machinery Poland Sp. z o.o., ul. Andrzeja Stanikowskiego 2, 26-600 Radom, PL

(72) LISOWSKI, Andrzej, 26-600 Radom, PL
MAMERSKI, Marcin, 26-600 Radom, PL

(74) Markieta, Jaroslaw Franciszek, Kancelaria Rzeczników Patentowych J. Markieta, M. Zielinska-Lazarowicz Sp. p. Bukowinska 2 lok 160, 02-703 Warszawa, PL

(51) **A24F 47/00** (11) **3 549 459 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 17876471.8 (22) 08.05.2017

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/083506 08.05.2017
(87) WO 2018/098995 2018/23 07.06.2018

(30) 02.12.2016 CN 201611101786

(54) • **KARTUSCHE UND ZERSTÄUBER DAFÜR SOWIE ELEKTRONISCHE ZIGARETTE**

• **CARTRIDGE AND ATOMIZER THEREOF, AND ELECTRONIC CIGARETTE**

• **CARTOUCHE ET SON ATOMISEUR ET CIGARETTE ÉLECTRONIQUE**

- (71) Changzhou Jwei Intelligent Technology Co., Ltd., Room 401 NO.7 Fengxiang Road Xuejia Town Xinbei District, Changzhou, Jiangsu 213125, CN
Joyetech Europe Holding GmbH, General-Guisan-Strasse 6, 6303 Zug, CH
- (72) QIU, Weihua, Jiangsu 213125, CN
- (74) Zabolienė, Reda, METIDA Law Firm Zabolienė and Partners Business center VERTAS Gyneju 16, 01109 Vilnius, LT

(51) **A24F 47/00** (11) **3 549 460 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17877317.2 (22) 09.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2017/083558 09.05.2017
(87) WO 2018/098996 2018/23 07.06.2018
(30) 02.12.2016 CN 201611101684
(54) • FLÜSSIGKEITSSPEICHERANORDNUNG UND ZERSTÄUBER DAFÜR SOWIE ELEKTRONISCHE ZIGARETTE
• LIQUID STORAGE ASSEMBLY AND ATOMIZER THEREOF, AND ELECTRONIC CIGARETTE
• ENSEMBLE STOCKAGE DE LIQUIDE ET ATOMISEUR ASSOCIÉ, ET CIGARETTE ÉLECTRONIQUE

- (71) Changzhou Jwei Intelligent Technology Co., Ltd., Room 401 NO.7 Fengxiang Road Xuejia Town Xinbei District, Changzhou, Jiangsu 213125, CN
Joyetech Europe Holding GmbH, General-Guisan-Strasse 6, 6303 Zug, CH
- (72) QIU, Weihua, Jiangsu 213125, CN
- (74) Zabolienė, Reda, METIDA Law Firm Zabolienė and Partners Business center VERTAS Gyneju 16, 01109 Vilnius, LT

(51) **A24F 47/00** (11) **3 549 461 A1**
A24D 1/00
(25) Zh (26) En
(21) 17912250.2 (22) 27.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2017/086273 27.05.2017
(87) WO 2018/218401 2018/49 06.12.2018
(54) • RAUCHSYSTEM UND TABAKPRODUKT DAFÜR
• SMOKING SYSTEM AND TOBACCO PRODUCT THEREOF
• SYSTÈME À FUMER ET PRODUIT DE TABAC ASSOCIÉ
- (71) Shenzhen Smoore Technology Limited, 2 Floor Building 8 No. 16 Dongcai Industrial Park Gushu Town Xixiang Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
- (72) LIU, Pingkun, Shenzhen Guangdong 518102, CN
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **A24F 47/00** (11) **3 549 462 A1**
H05B 6/36
(25) En (26) En
(21) 19165045.6 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.08.2015 US 201514840652

- (54) • VORRICHTUNG ZUR ERWÄRMUNG VON RAUCHBAREM MATERIAL
• APPARATUS FOR HEATING SMOKABLE MATERIAL
• APPAREIL DE CHAUFFAGE DE MATÉRIAU À FUMER
- (71) British American Tobacco (Investments) Limited, Globe House 1 Water Street, London, Greater London WC2R 3LA, GB
- (72) BLANDINO, Thomas P, Cottage Grove, WI 53527, US
WILKE, Andrew P, Madison, WI 53704, US
FRATER, James J, Madison, WI 53718, US
PAPROCKI, Benjamin J, Cottage Grove, WI 53527, US
- (74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

(62) 16766233.7 / 3 344 075

(51) **A24F 47/00** (11) **3 549 463 A1**
A61L 9/03
(25) En (26) En
(21) 19168360.6 (22) 22.12.2011

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 24.12.2010 EP 10252236
(54) • AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM MIT MITTELN ZUR DEAKTIVIERUNG VON VERBRAUCHSMATERIAL
• AEROSOL GENERATING SYSTEM WITH MEANS FOR DISABLING CONSUMABLE
• SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL AYANT DES MOYENS POUR DÉSACTIVER UN CONSOMMABLE

- (71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
- (72) FLICK, Jean-Marc, 1405 Pomy, CH
- (74) Sánchez García, Juan, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
- (62) 14172111.8 / 2 870 888
11811345.5 / 2 654 471

(51) **A24F 47/00** (11) **3 549 464 A1**
A61M 15/06 **H05B 3/34**
H05B 3/06 **H05B 3/14**
H05B 3/16 **A61M 11/04**
A61M 16/00

- (25) En (26) En
(21) 19174753.4 (22) 15.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 10.02.2014 EP 14154554

- (54) • AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM MIT FLÜSSIGKEITSDURCHLÄSSIGER HEIZUNGSANORDNUNG
• AN AEROSOL-GENERATING SYSTEM HAVING A FLUID-PERMEABLE HEATER ASSEMBLY
• SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL POSSÉDANT UN ENSEMBLE DE CHAUFFAGE PERMEABLE AU FLUIDE
- (71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
- (72) MIRONOV, Oleg, 2000 Neuchâtel, CH
BATISTA, Rui Nuno, 2000 Neuchâtel, CH
- (74) Ponder, William Anthony John, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
- (62) 14812495.1 / 3 104 721

(51) **A24F 47/00** (11) **3 549 465 A1**
(25) En (26) En
(21) 19183293.0 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 29.06.2018 CN 201810700964
29.06.2018 CN 201821030086 U
- (54) • ELEKTRONISCHE ZIGARETTE
• ELECTRONIC CIGARETTE
• CIGARETTE ÉLECTRONIQUE
- (71) Shenzhen First Union Technology Co., Ltd., 17F-19F, Building F, Xing Hang Hua Fu (Xing Hang Center) Xingwei Road Intersection Fuyong Street Bao'an District, 518103 Shenzhen, Guangdong, CN
- (72) WU, Yifei, Shenzhen, Guangdong 518103, CN
GUO, Yonglu, Shenzhen, Guangdong 518103, CN
XU, Zhongli, Shenzhen, Guangdong 518103, CN
LI, Yonghai, Shenzhen, Guangdong 518103, CN
- (74) Proi World Intellectual Property GmbH, Obermattweg 12, 6052 Hergiswil, Kanton Nidwalden, CH

A41D 13/05 → (51) **A61F 5/02**

A41D 27/00 → (51) **B32B 5/26**

A41D 27/00 → (51) **C09J 7/21**

(51) **A41D 27/28** (11) **3 549 466 A1**
(25) En (26) En
(21) 19167622.0 (22) 05.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 06.04.2018 DE 102018205187
- (54) • BELÜFTUNGSELEMENT
• VENTILATION ELEMENT
• ÉLÉMENT DE VENTILATION
- (71) Adidas AG, Adi-Dassler-Strasse 1, 91074 Herzogenaurach, DE
- (72) BECK, Louis Samuel, 91074 Herzogenaurach, DE
SCHENK, Stefan, 91074 Herzogenaurach, DE
- (74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

A41D 31/00 → (51) **B32B 5/26**

A41D 31/00 → (51) **C09J 7/21**

A41D 31/02 → (51) **B32B 5/26**

A41D 31/02 → (51) **C09J 7/21**

A41D 31/102 → (51) **D03D 13/00**

(51) **A42B 3/14** (11) **3 549 467 A1**
B62K 19/36 **B62J 1/02**
(25) En (26) En
(21) 19165651.1 (22) 27.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 06.04.2018 US 201815947584
- (54) • FAHRRAD MIT NACHGIEBIGER SATTELSTÜTZENSCHNITTSTELLE
• BICYCLE WITH COMPLIANT SEAT POST INTERFACE
• BICYCLETTE COMPORTANT UNE INTERFACE DE MONTANT DE SIÈGE CONFORME
- (71) Specialized Bicycle Components, Inc., 15130 Concord Circle, Morgan Hill, CA 95037, US

- (72) D'ALUISIO, Christopher, Morgan Hill, CA 95037, US
HAVEN, Brenton, Morgan Hill, CA 95037, US
MILLIKEN, Ian, Morgan Hill, CA 95037, US
(74) Beattie, Alex Thomas Stewart, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

(51) **A42B 3/14** (11) **3 549 468 A1**
(25) En (26) En
(21) 19165728.7 (22) 28.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

- (30) 06.04.2018 US 201815947584
(54) • *HELM MIT GLEITENDEM BRAUENBAND*
• *HELMET WITH FLOATING BROW BAND*
• *CASQUE AVEC BANDEAU FLOTTANTE*
(71) Specialized Bicycle Components, Inc., 15130 Concord Circle, Morgan Hill, CA 95037, US
(72) KRYNOCK, Mike, Morgan Hill, CA 95037, US
ROSEN, Zachary, Morgan Hill, CA 95037, US
WALTON, Jason, Morgan Hill, CA 95037, US
(74) Beattie, Alex Thomas Stewart, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

- (51) **A43B 1/00** (11) **3 549 469 A1**
A43B 3/00 **A43B 3/24**
A43B 5/02
(25) En (26) En
(21) 19168160.0 (22) 21.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.01.2015 DE 102015200523
(54) • *MODULARER SCHUH*
• *MODULAR SHOE*
• *CHAUSSURE MODULAIRE*
(71) Adidas AG, Adi-Dassler-Strasse 1, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) WEIDL, Jürgen, 91074 Herzogenaurach, DE
ZEA, JR., Antonio Jaime, Baltimore, MD 21224, US
FLEISCHER, Florian, 91074 Herzogenaurach, DE
NOIRHOMME, Adrien Francois Michel, 91074 Herzogenaurach, DE
MÜLLER, Marco, 91074 Herzogenaurach, DE
LOVE, Martin, 91074 Herzogenaurach, DE
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 15816776.7 / 3 076 819

(51) **A43B 1/04** (11) **3 549 470 A1**
A43B 13/14 **A43B 23/02**
A43B 23/04 **A43D 1/02**
A43D 3/02 **B29D 35/12**
(25) En (26) En
(21) 19167255.9 (22) 04.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

- (30) 04.04.2018 US 201815945034
(54) • *SCHUHWERK MIT OBERMATERIALIEN MIT EINER GEWICKELTEN KOMPONENTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *ARTICLES OF FOOTWEAR WITH UPPERS COMPRISING A WOUND COMPONENT AND METHODS OF MAKING THE SAME*

- *ARTICLES DE CHAUSSURE AVEC TIGES COMPRENANT UN COMPOSANT ENROULÉ ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(71) adidas AG, Adi-Dassler-Strasse 1, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) CORCORAN-TADD, Fionn Jonathan, Portland, OR 97217, US
KLEIMAN, Benjamin William, Portland, OR 97217, US
HENNEBERY, Ian James, Portland, OR 97217, US
CONKLIN, Sam Jackson, Portland, OR 97217, US
LOWREY, Luke Alexander, 91056 Erlangen, DE
THOMPSON, Keith Paul, Cambridge CB5 8DT, GB
CAUWOOD, Peter David, Cambridge CB5 8DT, GB
LAITENBERGER, Peter Georg, Cambridge CB5 8DT, GB
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **A43B 3/00** (11) **3 549 471 A1**
A43B 7/08 **A43B 13/12**
A43B 13/14 **A43B 13/20**
A43B 13/38
(25) En (26) En
(21) 18209688.3 (22) 22.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 22.02.2012 US 201213401914
22.02.2012 US 201213401918
22.02.2012 US 201213401916
(54) • *SCHUHWERK MIT SENSORSYSTEM*
• *FOOTWEAR HAVING SENSOR SYSTEM*
• *CHAUSSURE AYANT UN SYSTÈME CAPTEUR*
(71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005, US
(72) OWINGS, Andrew A., Beaverton, OR 97005, US
RICE, Jordan M., Beaverton, OR 97005, US
SCHROCK, Allan M., Beaverton, OR 97005, US
WALKER, Steven H., Beaverton, OR 97005, US
STILLMAN, Martine W., Seattle, WA 98101, US
TEMPEL, Mark A., Seattle, WA 98101, US
WEITMANN, Dane R., Seattle, WA 98101, US
HEBERT, Jeffrey J., Seattle, WA 98101, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
(62) 13710150.7 / 2 816 918

A43B 3/00 → (51) **A43B 1/00**
A43B 3/00 → (51) **A43B 5/06**
A43B 3/00 → (51) **A43D 95/06**
A43B 3/24 → (51) **A43B 1/00**
A43B 5/02 → (51) **A43B 1/00**

(51) **A43B 5/06** (11) **3 549 472 A1**
A43B 23/02 **A43B 3/00**
(25) En (26) En
(21) 19161937.8 (22) 20.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 22.06.2010 US 82062510

- (54) • *FARBVERÄNDERUNGSVERFAHREN EINER SCHUHARTIKELS MIT FARBVERÄNDERUNGSTEIL*
• *METHOD OF CHANGING COLOR OF AN ARTICLE OF FOOTWEAR WITH COLOR CHANGE PORTION*
• *PROCÉDÉ DE CHANGEMENT DE COULEUR D'UN ARTICLE DE CHAUSSURE AYANT UNE PARTIE CHANGEANT DE COULEUR*
(71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) HARTFORD, Sean D., Beaverton, OR 97005-6453, US
KVERNMO, Michelle L., Beaverton, OR 97005-6453, US
OWINGS, Andrew A., Beaverton, OR 97005-6453, US
WILKINS, Bradley W., Beaverton, OR 97005-6453, US
DONOVAN, Sharna M., Beaverton, OR 97005-6453, US
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE
(62) 11736221.0 / 2 584 926

A43B 7/08 → (51) **A43B 3/00**
A43B 13/00 → (51) **A43D 95/06**
A43B 13/12 → (51) **A43B 3/00**
A43B 13/14 → (51) **A43B 1/04**
A43B 13/14 → (51) **A43B 3/00**
A43B 13/20 → (51) **A43B 3/00**
A43B 13/38 → (51) **A43B 3/00**
A43B 23/02 → (51) **A43B 1/04**
A43B 23/02 → (51) **A43B 5/06**
A43B 23/04 → (51) **A43B 1/04**
A43C 7/08 → (51) **A43C 11/14**

(51) **A43C 11/14** (11) **3 549 473 A1**
A43C 11/16 **A43C 7/08**
(25) Ko (26) En
(21) 17875060.0 (22) 18.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

- (86) KR 2017/010154 18.09.2017
(87) WO 2018/101588 2018/23 07.06.2018
(30) 29.11.2016 KR 20160159822
(54) • *VORRICHTUNG ZUM FESTZIEHEN VON REIFEN*
• *WIRE TIGHTENING DEVICE*
• *DISPOSITIF TENDEUR DE FIL DE FER*
(71) Shinkyung Inc., Myeongji-dong 16 Sinpo-gil 39beon-gil Gangseo-gu, Busan 46717, KR
(72) HA, Gi Ho, Busan 46764, KR
HA, Min Woo, Busan 46726, KR
(74) Beck & Rössig European Patent Attorneys, Cuvilliesstraße 14, 81679 München, DE

A43C 11/16 → (51) **A43C 11/14**
(51) **A43C 15/16** (11) **3 549 474 A1**
(25) En (26) En
(21) 19176830.8 (22) 09.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 17.11.2011 IT MI20112089
- (54) • *SPORTSCHUH, INSBESONDERE FÜR FUSSBALL UND DERGLEICHEN*
- *SPORTS SHOE, PARTICULARLY FOR SOCCER USE AND THE LIKE*
- *CHAUSSURE DE SPORT, EN PARTICULIER POUR UNE UTILISATION EN FOOTBALL ET SIMILAIRES*
- (71) Campari, Enrico, Via Casale 20, 43035 Felino, IT
- (72) Campari, Enrico, 43035 Felino, IT
- (74) Corradini, Corrado, et al, Ing. C. Corradini & C. S.r.l. Via Dante Alighieri 4, 42121 Reggio Emilia, IT
- (62) 12781364.0 / 2 779 854

A43D 1/02 → (51) **A43B 1/04**

- (51) **A43D 3/02** (11) **3 549 475 A1**
- A43D 3/14** **A43D 11/04**
- A43D 11/12** **A43D 25/07**
- B29C 51/10**
- (25) En (26) En
- (21) 18248020.2 (22) 27.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 02.04.2018 TW 107111673
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MONTAGE VON SCHUHKOMPONENTEN*
- *METHOD AND APPARATUS FOR ASSEMBLING SHOE COMPONENTS*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ASSEMBLAGE DE COMPOSANTS DE CHAUSSURES*
- (71) Chaei Hsin Enterprise Co., Ltd., 1F., No. 550, Sec. 3 Zhongqing Rd., Xitun Dist., 407 Taichung City, TW
- (72) WANG, Shui-Mu, 407 Taichung City, TW
- (74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

A43D 3/02 → (51) **A43B 1/04**

A43D 3/14 → (51) **A43D 3/02**

A43D 8/42 → (51) **A43D 95/06**

A43D 11/04 → (51) **A43D 3/02**

A43D 11/12 → (51) **A43D 3/02**

A43D 25/07 → (51) **A43D 3/02**

- (51) **A43D 95/06** (11) **3 549 476 A1**
- A43D 95/14** **A43B 3/00**
- A43B 13/00** **A43D 8/42**
- (25) En (26) En
- (21) 19174358.2 (22) 13.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 07.01.2014 US 201414149151
- (54) • *SYSTEM ZUM LACKIEREN EINES SCHUHSOHLENTEILS*
- *SYSTEM FOR SHOE SOLE PORTION PAINTING*
- *SYSTÈME POUR LA PEINTURE D'UNE PARTIE DE SEMELLE DE CHAUSSURE*
- (71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
- (72) REGAN, Patrick Conall, Beaverton, OR Oregon 97005-6453, US
- OU, Fing-Ming, Taichung, Taiwan 407, CN
- CHEN, Hao-Zhen, Taichung, Taiwan 407, CN
- WU, Chih-Chung, Taichung, Taiwan 407, CN

- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
- (62) 18000149.7 / 3 348 161
- 14815972.6 / 3 068 251

A43D 95/14 → (51) **A43D 95/06**

- (51) **A44B 19/30** (11) **3 549 477 A1**
- (25) Ja (26) En
- (21) 16923056.2 (22) 30.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

- (86) JP 2016/085602 30.11.2016
- (87) WO 2018/100691 2018/23 07.06.2018
- (54) • *GLEITELEMENT FÜR REISSVERSCHLUSS*
- *SLIDER FOR SLIDE FASTENER*
- *CURSEUR POUR FERMETURE À GLISSIÈRE*
- (71) YKK Corporation, 1 Kandaizumi-Cho Chiyoda-ku, Tokyo 101-8642, JP
- (72) HAMADA, Yoshikazu, Kurobe-shi Toyama 938-8601, JP
- (74) Fioravanti, Corrado, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

(51) **A44C 3/00** (11) **3 549 478 A1**

A44C 25/00 **A44C 15/00**

A47G 1/12 **A01K 11/00**

A01K 27/00 **G09F 3/00**

- (25) It (26) En
- (21) 19166653.6 (22) 01.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 05.04.2018 IT 201800004221
- (54) • *ANHÄNGER*
- *TAG*
- *PENDENTIF*
- (71) My Family Srl, Strada per Solero 1a, 15048 Valenza (AL), IT
- (72) Borgese, Alessandro, 15048 Valenza (AL), IT
- (74) Bottino, Giovanni, ARBO Srl Via Colombo, 11/29, 16121 Genova, IT

A44C 5/10 → (51) **H04M 1/02**

A44C 15/00 → (51) **A44C 3/00**

A44C 17/00 → (51) **B05D 1/18**

A44C 25/00 → (51) **A44C 3/00**

A45C 5/03 → (51) **A45C 13/04**

A45C 13/00 → (51) **A45C 13/04**

- (51) **A45C 13/04** (11) **3 549 479 A1**
- A45C 13/00** **A45C 5/03**
- (25) En (26) En
- (21) 18165558.0 (22) 03.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • *RAHMENBEFESTIGUNG AN EINEM KOFFER*
- *FRAME FIXATION TO A SUITCASE*
- *FIXATION DE CADRE À UNE VALISE*

- (71) VICTORINOX AG, Schmiedgasse 57, 6438 Ibach, CH
- (72) KÄLIN, Alexander, 6423 Seewen, CH
- (74) Piticco, Lorena, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

(51) **A45C 13/04** (11) **3 549 480 A1**

A45C 13/00 **A45C 5/03**

- (25) En (26) En
- (21) 18165560.6 (22) 03.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • *FUTTERBEFESTIGUNG AN EINEM KOFFERRAHMEN*
- *LINING FIXATION TO A SUITCASE FRAME*
- *FIXATION DE GARNITURE DE CADRE DE VALISE*
- (71) VICTORINOX AG, Schmiedgasse 57, 6438 Ibach, CH
- (72) KÄLIN, Alexander, 6423 Seewen, CH
- (74) Piticco, Lorena, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

(51) **A45D 19/16** (11) **3 549 481 A1**

A45D 8/34 **A45D 19/00**

- (25) En (26) En
- (21) 19166587.6 (22) 01.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 02.04.2018 KR 20180038104
- (54) • *EINFACH ZU TRAGENDES PFERDE-SCHWANZHAARPACK*
- *EASY-WEARABLE PONYTAIL HAIR PACK*
- *PAQUET DE CHEVEUX DE QUEUE DE CHEVAL FACILE À PORTER*
- (71) E.Zcostec Co., Ltd., 40-26, Gajangsaneop-seobuk-ro Osan-si, Gyeonggi-do, KR
- (72) Jang, Younghun, Namyangju-si, Gyeonggi-do, KR
- Cho, Youngjun, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **A45D 31/00** (11) **3 549 482 A1**

(25) De (26) De

- (21) 19164547.2 (22) 22.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 04.04.2018 DE 102018002682
- (54) • *FINGERNAGELAUFSATZ*
- *FINGERNAIL ATTACHMENT*
- *RECouvreMENT D'ONGLE*
- (71) Baumbach, Thomas, Braunschweiger Strasse 2, 38518 Gifhorn, DE
- (72) Baumbach, Thomas, 38518 Gifhorn, DE
- (74) Horak, Michael, horak. Rechtsanwälte Partnerschaft Georgstrasse 48, 30159 Hannover, DE

(51) **A45F 3/04** (11) **3 549 483 A1**

- (25) En (26) En
- (21) 19157684.2 (22) 18.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.04.2018 DE 102018205186

- (54) • TRAGESYSTEM
- CARRYING SYSTEM
- SYSTÈME DE SUPPORT

(71) adidas AG, Adi-Dassler-Strasse 1, 91074 Herzogenaurach, DE

(72) NAGAI, Yasuo, Tokyo 177-004, JP

(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

A46B 7/06 → (51) **A46B 7/08**

(51) **A46B 7/08** (11) **3 549 484 A1**
A46B 7/06 **A46B 9/02**
A46B 9/06 **A46D 1/00**
 A45D 24/04

(25) En (26) En

(21) 19162340.4 (22) 20.08.2015

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

(30) 21.08.2014 IL 23424214

21.08.2014 IL 23424314

- (54) • HAARSTYLINGVORRICHTUNG
- HAIR-STYLING DEVICE
- DISPOSITIF DE COIFFURE

(71) M.r.t.r. Mercier Ltd., 209 Ben Yehuda Street, 6350209 Tel Aviv, IL

Mercier, Michel, 11 Dan Shomron Street, 4639635 Herzlia, IL

(72) MERCIER, Michel, 4639635 Herzlia, IL

(74) Montanari, Davide, et al, Invention S.r.l. Via Delle Armi, 1, 40137 Bologna, IT

(62) 15766255.2 / 3 182 856

A46B 9/02 → (51) **A46B 7/08**

A46B 9/06 → (51) **A46B 7/08**

A46D 1/00 → (51) **A46B 7/08**

(51) **A47B 11/00** (11) **3 549 485 A1**
A47B 23/00 **A47C 7/38**
A47C 16/00 **A47C 20/02**
A47C 20/04

(25) En (26) En

(21) 18275184.2 (22) 18.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.12.2017 GB 201721234

- (54) • EIGENSTÄNDIGE NACKENSTÜTZE
- STAND-ALONE NECK SUPPORT
- SUPPORT DE COL AUTONOME

(71) Haslam, Kathryn, Abbey Mill, Garden Street, Preston Lancashire PR6 8DN, GB

(72) Haslam, Kathryn, Preston Lancashire PR6 8DN, GB

(74) Brooke-Jones, Helen Anne, Brooke-Jones Ltd Suite 314 Waters Meeting Industrial Estate Britannia Way, Bolton BL2 2HH, GB

(51) **A47B 13/06** (11) **3 549 486 A1**
F16B 12/30 **F16B 5/02**
 A47B 37/00 G01N 35/00
 F16B 19/02 F16B 5/06
 A47B 13/16

(25) De (26) De

(21) 18166035.8 (22) 06.04.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • TRÄGERPROFIL FÜR LABORAUTOMATISIERUNGSSYSTEM
- SUPPORT PROFILE FOR LABORATORY AUTOMATION SYSTEM
- PROFILÉ PORTEUR POUR SYSTÈME D'AUTOMATISATION DE LABORATOIRE

(71) Tecan Trading AG, Seestrasse 103, 8708 Männedorf, CH

(72) Meier, Theo, 8634 Hombrechtikon, CH

Kuster, Martin, 8733 Eschenbach, CH

(74) Qip Patentanwälte Dr. Kuehn & Partner mbB, Goethestraße 8, 80336 München, DE

A47B 23/00 → (51) **A47B 11/00**

A47B 31/02 → (51) **B64D 13/08**

A47B 88/403 → (51) **H05K 5/02**

A47B 88/447 → (51) **H05K 5/02**

(51) **A47C 1/12** (11) **3 549 487 A1**
A47C 7/00

(25) Es (26) En

(21) 19382249.1 (22) 04.04.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.04.2018 ES 201830335

- (54) • MOBILER SITZTRÄGER
- MOBILE SUPPORT FOR SEATS
- SUPPORT MOBILE POUR SIÈGES

(71) Figueras Seating Solutions, S.L., C/ Anselm Clavé 224, 08186 Llica d'Amunt (Barcelona), ES

(72) BORRAS PONS, Pablo, 08186 Llica d'Amunt (Barcelona), ES

(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

A47C 7/00 → (51) **A47C 1/12**

A47C 7/38 → (51) **A47B 11/00**

A47C 16/00 → (51) **A47B 11/00**

A47C 20/02 → (51) **A47B 11/00**

A47C 20/04 → (51) **A47B 11/00**

A47D 15/00 → (51) **B60N 2/28**

(51) **A47F 1/12** (11) **3 549 488 A1**
A47F 3/00 **A47F 5/08**
 A47F 10/02

(25) En (26) En

(21) 19163453.4 (22) 18.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.03.2018 US 201862646115 P
07.03.2019 US 201916295056

- (54) • HANDELSWAREN-PUSHER MIT FERNALARMFUNKTION
- RETAIL MERCHANDISE PUSHER WITH REMOTE ALARM FEATURE

• *POUSSOIR DE MARCHANDISE DE DÉTAIL DOTÉ D'UNE FONCTION D'ALARME À DISTANCE*

(71) Fasteners for Retail, Inc., 8181 Darrow Road, Twinsburg, OH 44087, US

(72) EWING, Brent, Aurora, OH 44202, US

MAN, Chan Chor, Hong Kong, HK

(74) Nagel, Thomas O., Rockford, IL 61107, US

(74) Pronovem, Pronovem Luxembourg 12, avenue du Rock n° Roll BP 327, 4004 Esch sur Alzette, LU

A47F 3/00 → (51) **A47F 1/12**

(51) **A47F 3/04** (11) **3 549 489 A1**
A47B 87/00 **A47F 5/10**

(25) De (26) De

(21) 19167027.2 (22) 03.04.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.04.2018 DE 102018108230

09.04.2018 DE 102018108344

- (54) • RAUMZELLE ZUM KÜHLEN ODER WÄRMEN VON WAREN
- CHAMBER FOR COOLING OR HEATING GOODS
- CELLULE PRÉFABRIQUÉE PERMETTANT DE REFROIDIR OU DE CHAUFFER DES MARCHANDISES

(71) Nilsson, Rickard, Talhof, 65558 Balduinstein, DE

(72) Nilsson, Rickard, 65558 Balduinstein, DE

(74) Launhardt, Thomas, Parkstraße 11-13, 65549 Limburg, DE

A47F 5/08 → (51) **A47F 1/12**

A47G 1/12 → (51) **A44C 3/00**

A47G 9/02 → (51) **B32B 5/26**

A47G 9/02 → (51) **C09J 7/21**

(51) **A47G 9/10** (11) **3 549 490 A1**
B68G 1/00

(25) En (26) En

(21) 18020135.2 (22) 05.04.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • FÜLLMATERIAL FÜR WASCHBARE KISSEN
- FILLING MATERIAL FOR WASHABLE PILLOWS
- MATÉRIAU DE REMBOURRAGE POUR OREILLERS LAVABLES

(71) Lenzing Aktiengesellschaft, Werkstrasse 2, 4860 Lenzing, AT

(72) JARY, Susanne, 4624 Balding, AT

CAFUTA, Danijela, 4840 Vöcklabruck, AT

ABU ROUS, Mohammad, A-1110 Wien, AT

IVANOFF, Denitza, 4904 Atzbach, AT

(51) **A47J 27/08** (11) **3 549 491 A1**
 (25) En (26) En

(21) 18180289.3 (22) 28.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 02.04.2018 CN 201810283566
(54) • *ENERGIESPARENDER HITZEKONSERVIERENDER VAKUUMDRUCKKOCHTOPF*
• *VACUUM ENERGY-SAVING HEAT-PRESERVATION PRESSURE COOKER*
• *AUTOUCISEUR DE CONSERVATION DE CHALEUR À ÉCONOMIE D'ÉNERGIE SOUS VIDE*
(71) Ying, Zhan, Qilong Industrial Zone Zhiying Town, 321306 Yongkang, Zhejiang Province, CN
(72) Ying, Zhan, 321306 Yongkang, Zhejiang Province, CN
(74) Loo, Chi Ching, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Gloucestershire GL50 3BA, GB

(51) **A47J 31/00** (11) **3 549 492 A1**
A47J 31/54
(25) En (26) En
(21) 18173256.1 (22) 18.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 04.04.2018 CN 201810300769
(54) • *FAHRZEUGMONTIERTE KAFFEEMASCHINE MIT HEIZFUNKTION*
• *VEHICLE-MOUNTED COFFEE MAKER WITH HEATING FUNCTION*
• *CAFETIÈRE MONTÉ SUR VÉHICULE DOTÉE D'UNE FONCTION DE CHAUFFAGE*
(71) Ningbo Jinyu Electric Appliance Co., Ltd., No. 88, Jinfeng Road South District Economic Development Zone, Yuyao City, Zhejiang, CN
(72) SHI, Junda, Yuyao City, Zhejiang Province, CN
SHI, Zhongyu, Yuyao City, Zhejiang Province, CN
LIU, Shukuo, Yuyao City, Zhejiang Province, CN
DAI, Huijin, Yuyao City, Zhejiang Province, CN
(74) Schmid, Nils T.F., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **A47J 31/00** (11) **3 549 493 A1**
(25) En (26) En
(21) 19170787.6 (22) 25.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 08.10.2010 JP 2010228217
(54) • *ELEKTRISCHE VORRICHTUNG*
• *ELECTRIC APPARATUS*
• *APPAREIL ÉLECTRIQUE*
(71) Makita Corporation, 3-11-8, Sumiyoshi-cho, Anjo-shi, Aichi 446-8502, JP
(72) GOTO, Masahiko, Anjo-shi, Aichi 446-8502, JP
ENDO, Takayoshi, Anjo-shi, Aichi 446-8502, JP
NASHIMOTO, Tomonobu, Anjo-shi, Aichi 446-8502, JP
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE
(62) 11830449.2 / 2 625 989

A47J 31/06 → (51) **B65D 85/80A**

A47J 31/36 → (51) **B65D 85/80A**

(51) **A47J 31/38** (11) **3 549 494 A1**
(25) It (26) En

- (21) 19163375.9 (22) 18.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 22.03.2018 IT 201800003883
(54) • *HANDHEBEL AUSGABEEINHEIT FÜR KAFFEEMASCHINEN*
• *LEVER-OPERATED DISPENSING UNIT FOR COFFEE MACHINES*
• *UNITÉ DE DISTRIBUTION À LEVIER POUR MACHINES À CAFÉ*
(71) Gruppo Cimbali S.p.A., Via Manzoni 17, 20082 Binasco (MI), IT
(72) Maltoni, Enrico, 20082 Binasco, IT
Piazzi, Oliver, 20082 Binasco, IT
Ricci, Matteo, 20082 Binasco, IT
(74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando Diaz, 7, 20123 Milano, IT

A47J 31/44 → (51) **G07C 9/00**

A47J 31/54 → (51) **A47J 31/00**

- (51) **A47J 41/02** (11) **3 549 495 A1**
(25) En (26) En
(21) 19163572.1 (22) 18.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 05.04.2018 US 201862653185 P
09.08.2018 US 201816100153
(54) • *ISOLIERTER LEBENSMITTEL- UND GETRÄNKEBEHÄLTNER*
• *INSULATED FOOD AND BEVERAGE CONTAINER*
• *RÉCIPIENT D'ALIMENTS ET DE BOISSONS ISOLÉ*
(71) Vinglacé, LLC, 6711 Stella Link, Houston TX 77005, US
(72) Haas, Colton, Bryan, Houston, Texas 77005, US
(74) Unsworth, Jennifer Mary, Vault IP Limited 5th Floor, Cavendish House Waterloo Street, Birmingham B2 5PP, GB

(51) **A47J 43/04** (11) **3 549 496 A1**
A47J 43/046 **A47J 43/07**
(25) En (26) En
(21) 18165612.5 (22) 04.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • *FILTER UND VAKUUMKÜCHENMASCHINE*
• *FILTER AND VACUUM FOOD PROCESSOR*
• *FILTRE ET ROBOT DE CUISINE À ASPIRATION*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) CUARESMA, Samuel Jr. (Agustin), 5656 AE Eindhoven, NL
XU, Dick Cg, 5656 AE Eindhoven, NL
TANG, Kin Wai (Ben), 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A47J 43/046 → (51) **A47J 43/04**

A47J 43/07 → (51) **A47J 43/04**

- (51) **A47J 43/28** (11) **3 549 497 A1**
A47J 47/00
(25) De (26) De
(21) 19161113.6 (22) 06.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 03.04.2018 DE 202018101805 U
(54) • *KÄSEHALTERSET*
• *CHEESE HOLDER SET*
• *KIT SUPPORT POUR FROMAGE*
(71) Kolf, Andrea, Kaiserstrasse 10B, 49809 Lingen, DE
(72) Kolf, Andrea, 49809 Lingen, DE
(74) Deters, Frank, et al, Busse & Busse Patent- und Rechtsanwälté Partnerschaft Grosshandelsring 6, 49084 Osnabrück, DE

A47J 47/00 → (51) **A47J 43/28**

- (51) **A47K 5/12** (11) **3 549 498 A1**
A47K 5/14 **B05B 11/00**
G01F 11/02 **B05B 1/00**
(25) En (26) En
(21) 19167011.6 (22) 03.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 04.04.2018 CA 3000244
(54) • *FLUIDPUMPE MIT PFEIFE*
• *FLUID PUMP WITH WHISTLE*
• *POMPE À FLUIDE AVEC UN SIFFLET*
(71) OP-Hygiene IP GmbH, Herrenmattweg 1, 4704 Niederbipp, CH
(72) OPHARDT, Heiner, 4422 Arisdorf, CH
JONES, Andrew, St. Anns, Ontario LOR 1Y0, CA
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälté PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A47K 5/14 → (51) **A47K 5/12**

- (51) **A47K 10/36** (11) **3 549 499 A1**
(25) En (26) En
(21) 18165861.8 (22) 05.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • *PAPIERSPENDER*
• *PAPER DISPENSER*
• *DISTRIBUTEUR DE PAPIER*
(71) Guangzhou Faner Aroma Product Co., Ltd., No. 18 Helong 5th Road Xiushui Cun Renhe Zhen Baiyun District, 510470 Guangzhou Guangdong, CN
(72) Chang, Hsu Hui, 24151 New Tapei City, TW
(74) Philippaerts, Yannick, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) **A47K 10/36** (11) **3 549 500 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19159106.4 (22) 25.02.2019

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

(30) 03.04.2018 PCT/IB2018/052293

(54) • PAPIERAUSGABEBERÄT MIT MEHREREN ROLLEN
• PAPER DISPENSER WITH SEVERAL ROLLERS
• DISTRIBUTEUR DE PAPIER À PLUSIEURS ROULEAUX

(71) SCI-Services SA, En Budron D3, 1052 Le Mont-sur-Lausanne, CH

(72) CHIANTARETTO, Giuseppe, 10080 OZEGAN, IT
BIZZINI, Christophe, 1008 Prilly, CH

(74) Grosfillier, Philippe, ANDRE ROLAND S.A. P. O. Box 5107, 1002 Lausanne, CH

(51) **A47L 1/06** (11) **3 549 501 A1**
B25G 3/00

(25) Es (26) En
(21) 16923193.3 (22) 05.12.2016

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

(86) ES 2016/070863 05.12.2016

(87) WO 2018/104565 2018/24 14.06.2018

(54) • FENSTERREINIGUNGSVORRICHTUNG
• WINDOW CLEANING DEVICE
• DISPOSITIF DE NETTOYAGE DE VITRES

(71) Cleanix, S.L., Alcolea 46, 08014 Barcelona, ES

(72) REAL DOMÍNGUEZ, José, Antonio, 08214 Badía del Vallés (Barcelona), ES

(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

(51) **A47L 5/36** (11) **3 549 502 A1**
A47L 5/38 **A47L 7/00**
A47L 9/24 **B60S 3/00**

(25) De (26) De
(21) 19167528.9 (22) 05.04.2019

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

(30) 06.04.2018 DE 102018108177

(54) • REINIGUNGSROBOTER
• CLEANING ROBOT
• ROBOT DE NETTOYAGE

(71) Feil, Bernd, Am Brüstfeld 3, 84529 Tittmoning, DE

(72) Feil, Bernd, 84529 Tittmoning, DE

(74) Warneke, Nicola, Kanzlei Warneke Rechts- und Patentanwälte Leonrodstraße 11, 83278 Traunstein, DE

A47L 5/38 → (51) **A47L 5/36**

A47L 7/00 → (51) **A47L 5/36**

(51) **A47L 9/06** (11) **3 549 503 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 17875326.5 (22) 04.12.2017

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

(86) CN 2017/114510 04.12.2017

(87) WO 2018/099486 2018/23 07.06.2018

(30) 02.12.2016 CN 201611100361
05.05.2017 CN 201720493125 U
05.05.2017 CN 201710311781

(54) • WASSERABSORPTIONSBÜRSTENKOPF UND NASS-/TROCKENSTAUBSAUGER DAMIT
• WATER ABSORPTION BRUSH HEAD AND WET/DRY VACUUM CLEANER WITH SAME
• TÊTE DE BROSSE D'ABSORPTION D'EAU ET ASPIRATEUR HUMIDE/SEC DOTÉ DE CELLE-CI

(71) Skybest Electric Appliance (Suzhou) Co., Ltd., No. 8 Tingrong Street Suzhou Industrial Park Suzhou, Jiangsu 215000, CN

(72) KONG, Zhao, Suzhou Jiangsu 215000, CN
LIU, Haiping, Suzhou Jiangsu 215000, CN
ZHANG, Xin, Suzhou Jiangsu 215000, CN

(74) Stuttard, Garry Philip, Urquhart-Dykes & Lord LLP, Arena Point Merrion Way Leeds LS2 8PA, GB

(51) **A47L 9/10** (11) **3 549 504 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 17877042.6 (22) 05.12.2017

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

(86) CN 2017/114537 05.12.2017

(87) WO 2018/099489 2018/23 07.06.2018

(30) 01.12.2016 CN 201611087795
12.12.2016 CN 201611139671
12.12.2016 CN 201611139114
12.12.2016 CN 201611139122
12.12.2016 CN 201611139125

(54) • STAUBSAUGER
• VACUUM CLEANER
• ASPIRATEUR

(71) Skybest Electric Appliance (Suzhou) Co., Ltd., No. 8 Tingrong Street Suzhou Industrial Park Suzhou, Jiangsu 215000, CN

(72) LIU, Haiping, Suzhou City Jiangsu 215000, CN
KONG, Zhao, Suzhou City Jiangsu 215000, CN
XIA, Liang, Suzhou City Jiangsu 215000, CN

(74) Stuttard, Garry Philip, Urquhart-Dykes & Lord LLP, Arena Point Merrion Way Leeds LS2 8PA, GB

(51) **A47L 9/20** (11) **3 549 505 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 17875208.5 (22) 05.12.2017

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

(86) CN 2017/114536 05.12.2017

(87) WO 2018/099488 2018/23 07.06.2018

(30) 01.12.2016 CN 201611088626
12.12.2016 CN 201611139111

(54) • STAUBSAMMLER UND SELBSTREINIGENDES VERFAHREN FÜR FILTER DAVON
• DUST COLLECTOR AND SELF-CLEANING METHOD FOR FILTER THEREOF
• COLLECTEUR DE POUSSIÈRE ET PROCÉDÉ D'AUTO-NETTOYAGE DE SON FILTRE

(71) Skybest Electric Appliance (Suzhou) Co., Ltd., No. 8 Tingrong Street Suzhou Industrial Park Suzhou, Jiangsu 215000, CN

(72) LIU, Haiping, Suzhou Jiangsu 215000, CN

(51) **A47L 9/20** (11) **3 549 505 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 17875208.5 (22) 05.12.2017

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

(86) CN 2017/114536 05.12.2017

(87) WO 2018/099488 2018/23 07.06.2018

(30) 01.12.2016 CN 201611088626
12.12.2016 CN 201611139111

(54) • STAUBSAMMLER UND SELBSTREINIGENDES VERFAHREN FÜR FILTER DAVON
• DUST COLLECTOR AND SELF-CLEANING METHOD FOR FILTER THEREOF
• COLLECTEUR DE POUSSIÈRE ET PROCÉDÉ D'AUTO-NETTOYAGE DE SON FILTRE

(71) Skybest Electric Appliance (Suzhou) Co., Ltd., No. 8 Tingrong Street Suzhou Industrial Park Suzhou, Jiangsu 215000, CN

(72) LIU, Haiping, Suzhou Jiangsu 215000, CN

KONG, Zhao, Suzhou Jiangsu 215000, CN
XIA, Liang, Suzhou Jiangsu 215000, CN

(74) Stuttard, Garry Philip, Urquhart-Dykes & Lord LLP, Arena Point Merrion Way Leeds LS2 8PA, GB

A47L 9/24 → (51) **A47L 5/36**

A47L 9/24 → (51) **B22F 3/105**

A47L 9/28 → (51) **B25J 11/00**

A47L 11/18 → (51) **A47L 11/282**

(51) **A47L 11/20** (11) **3 549 506 A1**
A47L 11/30 **A47L 11/34**
A47L 11/40

(25) En (26) En
(21) 18195017.1 (22) 18.09.2018

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

(30) 19.09.2017 US 201715709010

(54) • FLÜSSIGKEITSEXTRAKTIONSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN
• LIQUID EXTRACTION APPARATUS AND METHOD
• APPAREIL ET PROCÉDÉ D'EXTRACTION DE LIQUIDE

(71) Rug Doctor, LLC, 2201 W. Plano Parkway, Plano TX 75075, US

(72) CHAVANA JR., Ernest Matthew, Villa Ridge, MO Missouri 63089, US
FOSTER, Richard, Powell, OH Ohio 43065, US
TERPSTRA, Christopher, Frisco, TX Texas 75035, US
VALENTIC, Jan, Plano, TX Texas 75024, US
MA, Xintao, Suzhou Jiangsu 215000, CN
ANDERSON, Stanley, Fenton, MO Missouri 63026, US

(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

(51) **A47L 11/282** (11) **3 549 507 A1**
A47L 11/40 **A47L 11/292**
A47L 11/18 **A47L 11/30**

(25) En (26) En
(21) 19176747.4 (22) 10.10.2015

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

(54) • BODENREINIGER UND WASSERBEHÄLT-TERSTRUKTUR DAFÜR
• FLOOR CLEANER AND WATER CONTAINER STRUCTURE THEREOF
• NETTOYANT POUR SOLS ET STRUCTURE DE RÉSERVOIR D'EAU À CET EFFET

(71) Hizerio Technologies Co., Ltd., 2/F, B Building, Dingxin Technology Park Honglangbei 2nd Rd, Baoan District, Shenzhen, 518101, CN

(72) LI, Yang, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
ZHANG, Yong, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(74) Lambsdorff & Lange Patentanwälte Partnerschaft mbB, Grillparzerstraße 12A, 81675 München, DE

(62) 15905701.7 / 3 238 598

A47L 11/292 → (51) **A47L 11/282**

A47L 11/30 → (51) **A47L 11/20**

A47L 11/30 → (51) **A47L 11/282**

A47L 11/30 → (51) **B08B 3/02**

A47L 11/34	→ (51) A47L 11/20
A47L 11/40	→ (51) A47L 11/20
A47L 11/40	→ (51) A47L 11/282
A47L 11/40	→ (51) B08B 3/02
(51) A47L 15/44	(11) 3 549 508 A1
A61L 9/12	
(25) De	(26) De
(21) 18165501.0	(22) 03.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • <i>DUFTSTOFFKÖRPER ZUR ABGABE VON DUFTSTOFFEN IN EINER GESCHIRR-SPÜLMASCHINE</i>	
• <i>FRAGRANCE BODY FOR RELEASING A FRAGRANCE IN A DISHWASHER</i>	
• <i>CORPS PARFUMÉ POUR LA DIFFUSION DE PARFUMS DANS UN LAVE-VAISSELLE</i>	
(71) Mantz GmbH, Hacketäuerstrasse 4, 42651 Solingen, DE	
(72) Seefeld, Jörg, 42659 Solingen, DE	
(74) Kudla, Christof, Fürker Strasse 47A, 42697 Solingen, DE	
(51) A47L 15/50	(11) 3 549 509 A1
(25) En	(26) En
(21) 19162587.0	(22) 13.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 22.03.2018 US 201815928792	
(54) • <i>GESCHIRRSPÜLER MIT BEWEGLICHEM REGAL</i>	
• <i>DISHWASHER WITH MOVEABLE SHELF</i>	
• <i>LAVE-VAISSELLE COMPORTANT UNE ÉTAGÈRE MOBILE</i>	
(71) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US	
(72) Mohite, Vikramsinh S., 21024 Biandronno - Frazione Cassinetta (VA), IT	
Tiwari, Shailender, 21024 Biandronno - Frazione Cassinetta (VA), IT	
(74) Spina, Alessandro, Whirlpool EMEA SpA Via Carlo Pisacane, 1, 20016 Pero (MI), IT	
(51) A61B 1/00	(11) 3 549 510 A1
A61B 1/05	H04N 5/225
(25) En	(26) En
(21) 19166035.6	(22) 29.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 04.04.2018 JP 2018072588	
(54) • <i>BILDGEBUNGSEINHEIT</i>	
• <i>IMAGING UNIT</i>	
• <i>UNITÉ D'IMAGERIE</i>	
(71) FUJIKURA LTD., 1-5-1, Kiba Koto-ku, Tokyo 135-8512, JP	
(72) SATO, Takao, Chiba, 285-8550, JP	
SHIRATANI, Hideo, Chiba, 285-8550, JP	
OISHI, Wataru, Chiba, 285-8550, JP	
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE	

(51) A61B 1/00	(11) 3 549 511 A1
A61B 1/04	A61B 1/05
H01L 27/146	H04N 5/225
(25) En	(26) En
(21) 19166175.0	(22) 29.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 03.04.2018 JP 2018071459	
(54) • <i>BILDGEBUNGSMODUL UND ENDOSKOP</i>	
• <i>IMAGING MODULE AND ENDOSCOPE</i>	
• <i>MODULE D'IMAGERIE ET ENDOSCOPE</i>	
(71) FUJIKURA LTD., 1-5-1, Kiba Koto-ku, Tokyo 135-8512, JP	
(72) SATO, Takao, Chiba, 285-8550, JP	
SHIRATANI, Hideo, Chiba, 285-8550, JP	
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE	
(51) A61B 1/018	(11) 3 549 512 A1
(25) Ja	(26) En
(21) 17876780.2	(22) 05.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) JP 2017/031953 05.09.2017	
(87) WO 2018/100823 2018/23 07.06.2018	
(30) 30.11.2016 JP 2016233154	
(54) • <i>ENDOSKOP, DRAHTBEFESTIGUNGSVERFAHREN FÜR EIN ENDOSKOP UND DRAHTLÖSEVERFAHREN FÜR EIN ENDOSKOP</i>	
• <i>ENDOSCOPE, WIRE ATTACHMENT METHOD FOR ENDOSCOPE, AND WIRE DETACHMENT METHOD FOR ENDOSCOPE</i>	
• <i>ENDOSCOPE, PROCÉDÉ DE FIXATION DE FIL POUR ENDOSCOPE, ET PROCÉDÉ DE DÉTACHEMENT DE FIL POUR ENDOSCOPE</i>	
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP	
(72) HARADA, Takashi, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, JP	
ASAOKA, Takuro, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, JP	
(74) Jeffrey, Philip Michael, Dehns Germany The-resienstraße 6-8, 80333 München, DE	
A61B 1/04	→ (51) A61B 1/00
A61B 1/05	→ (51) A61B 1/00
(51) A61B 1/273	(11) 3 549 513 A1
A61M 16/04	
(25) En	(26) En
(21) 19175463.9	(22) 29.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 30.11.2011 GB 201120628	
(54) • <i>ENDOSKOPIEVORRICHTUNG</i>	
• <i>ENDOSCOPY DEVICE</i>	
• <i>DISPOSITIF D'ENDOSCOPIE</i>	
(71) Teleflex Life Sciences Unlimited Company, 3rd Floor, Par La Ville Place, 14 Par La Ville Road, Hamilton HM 08, BM	
(72) BRAIN, Archibald Ian Jeremy, Victoria, SC	
(74) Jacob, Reuben Ellis, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB	
(62) 12806073.8 / 2 785 238	

A61B 3/11	→ (51) A61B 5/16
(51) A61B 3/14	(11) 3 549 514 A1
(25) En	(26) En
(21) 19175327.6	(22) 18.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 19.09.2013 US 201314031799	
(54) • <i>INTEGRIERTES OCT-REFRAKTOMETERSYSTEM ZUR OKULAREN BIOMETRIE</i>	
• <i>INTEGRATED OCT-REFRACTOMETER SYSTEM FOR OCULAR BIOMETRY</i>	
• <i>SYSTÈME À RÉFRACTOMÈTRE À OCT INTÉGRÉS DE BIOMÉTRIE OCULAIRE</i>	
(71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH	
(72) ARTSYUKHOVICH, Alexander N., Irvine, CA 92619, US	
ASLAN, Z. Aras, Lake Forest, CA 92630, US	
YU, Lingfeng, Lake Forest, CA 92630, US	
BOUKHNY, Mikhail, Laguna Niguel, CA 92677, US	
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE	
(62) 14845117.2 / 3 010 394	
(51) A61B 5/00	(11) 3 549 515 A1
A61B 5/053	
(25) Ko	(26) En
(21) 17875611.0	(22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD TN	
(86) KR 2017/013988 01.12.2017	
(87) WO 2018/101786 2018/23 07.06.2018	
(30) 02.12.2016 KR 20160163296	
07.07.2017 KR 20170086203	
(54) • <i>ELEKTRODENGÜRTELVORRICHTUNG ZUR MESSUNG EINES BIOSIGNALS</i>	
• <i>ELECTRODE BELT DEVICE FOR MEASURING BIO-SIGNAL</i>	
• <i>DISPOSITIF DE CEINTURE D'ÉLECTRODE POUR MESURER UN BIO-SIGNAL</i>	
(71) Bilab Co., Ltd., 4th Fl. 74 Mabang-ro 2-gil Seocho-gu, Seoul 06779, KR	
(72) WOO, Eung Je, Seongnam-si Gyeonggi-do 13633, KR	
OH, Tong In, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18475, KR	
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR	
(51) A61B 5/00	(11) 3 549 516 A1
(25) Ko	(26) En
(21) 18800822.1	(22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) KR 2018/002619 06.03.2018	
(87) WO 2019/164044 2019/35 29.08.2019	
(30) 21.02.2018 KR 20180020555	
(54) • <i>SIGNALVERARBEITUNGSVORRICHTUNG ZUR ANALYSE EINES BIOSIGNALS UND BIOSIGNALANALYSEVORRICHTUNG DAMIT</i>	
• <i>SIGNAL PROCESSING DEVICE FOR ANALYZING BIOMETRIC SIGNAL AND BIOMETRIC SIGNAL ANALYSIS DEVICE USING SAME</i>	
• <i>DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE SIGNAL POUR ANALYSER UN SIGNAL BIOMÉTRIQUE ET DISPOSITIF D'ANALYSE DE</i>	

SIGNAL BIOMÉTRIQUE UTILISANT CELUI-CI
(71) Olive Healthcare Inc., Seocho-dong 505-ho 283 Gangnam-daero Seocho-gu, Seoul 06729, KR
(72) HAN, Sung Ho, Seocho-gu, Seoul 06649, KR
NO, Keun Sik, Yongin-si, Gyeonggi-do 16989, KR
HONG, Hee Sun, Seocho-gu, Seoul 06762, KR
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **A61B 5/00** (11) **3 549 517 A1**
G01N 21/27 **G01N 21/01**
(25) Ko (26) En
(21) 18880044.5 (22) 19.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) KR 2018/014159 19.11.2018
(87) WO 2019/132249 2019/27 04.07.2019
(30) 29.12.2017 KR 20170183699
(54) • *DIAGNOSEKIT UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
• *DIAGNOSTIC KIT AND METHOD FOR CONTROLLING SAME*
• *KIT DE DIAGNOSTIC ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Intekbio Co., Ltd, 263, Techno 2-ro Yuseong-gu, Daejeon 34026, KR
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/15**
A61B 5/00 → (51) **A61K 9/14**
A61B 5/00 → (51) **A61M 21/02**
A61B 5/00 → (51) **A61N 2/00**

(51) **A61B 5/0215** (11) **3 549 518 A1**
A61F 2/848
(25) De (26) De
(21) 18165620.8 (22) 04.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(54) • *HALTESTRUKTUR FÜR EIN IMPLANTAT*
RETAINING STRUCTURE FOR AN IMPLANT
• *STRUCTURE PORTEUSE POUR UN IMPLANT*
(71) BIOTRONIK SE & Co. KG, Woermannkehre 1, 12359 Berlin, DE
(72) Ulmer, Jens, 8008 Zürich, CH
Degen, Nicolas, 8222 Beringen, CH
(74) Keck, Hans-Georg, Biotronik Corporate Services SE Corporate Intellectual Property Sieversufer 7 - 9, 12359 Berlin, DE

(51) **A61B 5/024** (11) **3 549 519 A1**
A61B 5/11 **A61B 5/20**
A61B 5/01
(25) En (26) En
(21) 18166123.2 (22) 06.04.2018

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

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG EINES SUBJEKTS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MONITORING A SUBJECT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE SURVEILLER UN SUJET*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) PFUNDTNER, Stefan, 5656 AE Eindhoven, NL
BULUT, Murtaza, 5656 AE Eindhoven, NL
AARTS, Ronaldus Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61B 5/0285 → (51) **G01F 1/66**
A61B 5/04 → (51) **A61N 2/00**

(51) **A61B 5/0402** (11) **3 549 520 A1**
A61B 5/0432 **A61B 5/044**
A61B 5/0452
(25) Ja (26) En
(21) 17876282.9 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(86) JP 2017/043078 30.11.2017
(87) WO 2018/101412 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 JP 2016233323
(54) • *VERFAHREN ZUR ANZEIGE EINER ELEKTROKARDIOGRAFISCHEN KURVENFORM UND VORRICHTUNG ZUR ANALYSE EINES ELEKTROKARDIOGRAMMS*
• *ELECTROCARDIOGRAPHIC WAVEFORM DISPLAY METHOD AND ELECTROCARDIOGRAM ANALYSIS DEVICE*
• *PROCÉDÉ D’AFFICHAGE DE FORME D’ONDE ÉLECTROCARDIOGRAPHIQUE ET DISPOSITIF D’ANALYSE D’ÉLECTROCARDIOGRAMME*
(71) Fukuda Denshi Co., Ltd., 39-4 Hongo 3-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-8483, JP
(72) SHIMAI, Yosuke, Tokyo 113-8483, JP
UCHIDA, Hironori, Tokyo 113-8483, JP
SATO, Kenichi, Tokyo 113-8483, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

A61B 5/0432 → (51) **A61B 5/0402**

(51) **A61B 5/044** (11) **3 549 521 A1**
A61B 5/0452
(25) Ja (26) En
(21) 17875368.7 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(86) JP 2017/043079 30.11.2017
(87) WO 2018/101413 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 JP 2016233324
(54) • *ELEKTROKARDIOGRAFISCHES WELLENFORMANZEIGEVERFAHREN UND ELEK-*

TROKARDIOGRAMMANALYSEVORRICHTUNG
• *ELECTROCARDIOGRAPHIC WAVEFORM DISPLAY METHOD AND ELECTROCARDIOGRAM ANALYSIS DEVICE*
• *PROCÉDÉ D’AFFICHAGE DE FORMES D’ONDE ÉLECTROCARDIOGRAPHIQUES ET DISPOSITIF D’ANALYSE D’ÉLECTROCARDIOGRAMME*
(71) Fukuda Denshi Co., Ltd., 39-4 Hongo 3-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-8483, JP
(72) SHIMAI, Yosuke, Tokyo 113-8483, JP
UCHIDA, Hironori, Tokyo 113-8483, JP
SATO, Kenichi, Tokyo 113-8483, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

A61B 5/044 → (51) **A61B 5/0402**

A61B 5/0452 → (51) **A61B 5/0402**

A61B 5/0452 → (51) **A61B 5/044**

A61B 5/05 → (51) **A61K 9/14**

A61B 5/05 → (51) **G01N 21/3581**

A61B 5/053 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/11 → (51) **A01D 34/64**

A61B 5/11 → (51) **A61B 5/024**

A61B 5/11 → (51) **A63B 71/06**

A61B 5/145 → (51) **A61B 5/15**

(51) **A61B 5/15** (11) **3 549 522 A1**
B01D 43/00 **B01L 3/14**
C12M 1/00 **C12N 5/02**
G01N 33/49 **A61B 5/153**

(25) En (26) En
(21) 19156636.3 (22) 30.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.05.2012 US 201261652887 P
29.05.2013 US 201313904691
(54) • *FLÜSSIGKEITSUMLEITUNGSMECHANISMUS ZUR KÖRPERFLÜSSIGKEITSPROBENAHE*
• *FLUID DIVERSION MECHANISM FOR BODILY-FLUID SAMPLING*
• *MÉCANISME DE DIVERSION DE FLUIDE POUR L’ÉCHANTILLONNAGE DE FLUIDES CORPORELS*

(71) Magnolia Medical Technologies, Inc., 2001 Sixth Avenue, Suite 1630, Seattle, WA 98121, US
(72) BULLINGTON, Gregory J., Bellevue, WA 98006, US
PATTON, Richard G., Seattle, WA 98199, US
MIAZGA, Jay M., Seattle, WA 98199, US
GAW, Shan E., Seattle, WA 98103, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
(62) 16200112.7 / 3 173 021
13797732.8 / 2 854 643

(51) **A61B 5/15** (11) **3 549 523 A1**
A61B 5/151 **A61B 5/145**
A61B 5/157 **A61B 5/00**

(25) En (26) En
(21) 19174359.0 (22) 03.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 02.03.2015 US 201514635643

- (54) • AUTOMATISIERTE BLUTABNAHMEVOR-
RICHTUNG
• AUTOMATED BLOOD SAMPLING DEVICE
• DISPOSITIF D'ÉCHANTILLONNAGE DE
SANG AUTOMATISÉ

(71) Verily Life Sciences LLC, 1600 Amphitheatre
Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) KRASNOW, Benjamin David, Mountain View,
CA California 94043, US

PETERS, Eric, Mountain View, CA California
94043, US

SMITH, Peter Howard, Mountain View, CA
California 94043, US

(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall
Street, London EC2V 5DE, GB

(62) 16707292.5 / 3 244 796

A61B 5/151 → (51) **A61B 5/15**

A61B 5/153 → (51) **A61B 5/15**

(51) **A61B 5/157** (11) **3 549 524 A1**
A61M 5/142 **A61M 5/158**

(25) En (26) En

(21) 19157933.3 (22) 29.03.2013

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

(30) 30.03.2012 US 201261618028 P

(54) • FLÜSSIGKEITSABGABEVORRICHTUNG
MIT EINEM INSTRUMENT FÜR TRANS-
KUTANEN ZUGANG UND EINEM EIN-
SATZMECHANISMUS SOWIE BLUT-
ZUCKERÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG
ZUR VERWENDUNG DAMIT

• FLUID DELIVERY DEVICE WITH TRANS-
CUTANEOUS ACCESS TOOL, INSERTION
MECHANISM AND BLOOD GLUCOSE
MONITORING FOR USE THEREWITH

• DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE
FLUIDE AVEC OUTIL D'ACCÈS TRANSCU-
TANÉ, MÉCANISME D'INSERTION ET
CONTRÔLE DE GLYCÉMIE DESTINÉ À
ÊTRE UTILISÉ AVEC LE DISPOSITIF

(71) Insulet Corporation, 100 Nagog Park, Acton
MA 01720, US

(72) DIANNI, Steven, Acton, MA 01720, US
MCLAUGHLIN, Ian, Acton, MA 01720, US
O'CONNOR, Jason B., Acton, MA 01720, US
CAMPBELL, Robert, Acton, MA 01720, US
SCHMID, Kevin, Acton, MA 01720, US

(74) Hollywood, Jane Constance, CMS Cameron
McKenna Nabarro Olswang LLP Cannon
Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF,
GB

(62) 13768938.6 / 2 830 499

A61B 5/157 → (51) **A61B 5/15**

(51) **A61B 5/16** (11) **3 549 525 A1**
A61B 3/11 **G02B 27/02**

(25) Ja (26) En

(21) 17875960.1 (22) 04.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/036188 04.10.2017

(87) WO 2018/100875 2018/23 07.06.2018

(30) 30.11.2016 JP 2016232658

(54) • INFORMATIONSVERARBEITUNGSVOR-
RICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEI-
TUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
• INFORMATION PROCESSING
APPARATUS, INFORMATION
PROCESSING METHOD, AND PROGRAM

• APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMA-
TIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IN-
FORMATIONS, ET PROGRAMME

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku,
Tokyo 108-0075, JP

(72) YOKOYAMA, Masayuki, Tokyo 108-0075, JP

(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meg-
gle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalien-
straße 62, 80799 München, DE

A61B 5/18 → (51) **A01D 34/64**

A61B 5/20 → (51) **A61B 5/024**

(51) **A61B 6/03** (11) **3 549 526 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 17892689.5 (22) 28.08.2017

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/099237 28.08.2017

(87) WO 2018/133412 2018/30 26.07.2018

(30) 22.01.2017 CN 201710047338

(54) • ZEITKORREKTURVORRICHTUNG FÜR
PET-SYSTEM

• TIME-CORRECTION DEVICE FOR PET
SYSTEM

• DISPOSITIF DE CORRECTION TEMPO-
RELLE POUR SYSTÈME DE TEP

(71) Raycan Technology Co., Ltd. (Suzhou),
Building 17, No. 8 Jinfeng Road, Suzhou
New District Suzhou, Jiangsu 215163, CN

(72) NIU, Ming, Suzhou Jiangsu 215163, CN

LIU, Tong, Suzhou Jiangsu 215163, CN

XIE, Qingguo, Suzhou Jiangsu 215163, CN

(74) Grauel, Andreas, Grauel IP Patentanwalts-
kanzlei Wartbergstrasse 14, 70191 Stuttgart,
DE

(51) **A61B 8/00** (11) **3 549 527 A1**

(25) En (26) En

(21) 19165799.8 (22) 28.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.04.2018 KR 20180040609

(54) • SONDEGESTELL UND ULTRASCHALL-
VORRICHTUNG MIT ANWENDUNG DA-
VON

• PROBE RACK AND ULTRASOUND
APPARATUS EMPLOYING THE SAME

• ÉTAGÈRE DE SONDE ET APPAREIL À
ULTRASONS L'UTILISANT

(71) Samsung Medison Co., Ltd., 3366, Hanseo-
ro, Nam-myeon, Hongcheon-gun, Gangwon-
do, 25108, KR

(72) HAN, Kiwook, Gyeonggi-do, KR

LEE, Taeho, Gyeonggi-do, KR

(74) Hylarides, Paul Jacques, Arnold & Siedsma
Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC Den Haag,
NL

A61B 8/00 → (51) **A61B 8/08**

(51) **A61B 8/08** (11) **3 549 528 A1**
A61B 8/00 **G16H 40/63**
G09B 23/28

(25) En (26) En

(21) 18165839.4 (22) 05.04.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • ULTRASCHALLBILDGEBUNGSSYSTEM
UND -VERFAHREN

• ULTRASOUND IMAGING SYSTEM AND
METHOD

• SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'IMAGERIE PAR
ULTRASONS

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

(72) SCHADEWALDT, Nicole, 5656 AE Eind-
hoven, NL

LORENZ, Cristian, 5656 AE Eindhoven, NL

SCHMIDT-RICHBERG, Alexander, 5656 AE
Eindhoven, NL

KLINDER, Tobias, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International
B.V. Philips Intellectual Property & Stan-
dards High Tech Campus 5, 5656 AE Eind-
hoven, NL

(51) **A61B 8/08** (11) **3 549 529 A1**
A61B 8/00

(25) En (26) En

(21) 18165863.4 (22) 05.04.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • ULTRASCHALLBILDGEBUNGSSYSTEM
UND -VERFAHREN

• ULTRASOUND IMAGING SYSTEM AND
METHOD

• SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'IMAGERIE PAR
ULTRASONS

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

(72) WISSEL, Tobias, 5656 AE Eindhoven, NL

WEBER, Frank Michael, 5656 AE Eindhoven,
NL

PETERS, Jochen, 5656 AE Eindhoven, NL

EWALD, Arne, 5656 AE Eindhoven, NL

SCHMIDT-RICHBERG, Alexander, 5656 AE
Eindhoven, NL

(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International
B.V. Philips Intellectual Property & Stan-
dards High Tech Campus 5, 5656 AE Eind-
hoven, NL

(51) **A61B 10/00** (11) **3 549 530 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 16922730.3 (22) 27.12.2016

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/112278 27.12.2016

(87) WO 2018/098876 2018/23 07.06.2018

(30) 30.11.2016 CN 201611074757

(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM
SAMMELN VON KÖRPERFLÜSSIGKEIT

• DEVICE AND METHOD FOR COLLECTING
BODY FLUID

• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COLLECTE
DE LIQUIDE ORGANIQUE

(71) Xiamen Zeesan Biotech Co., Ltd., Building 1
No. 3701 Xiang'an North Road Torch Hi-
Tech Industrial Development Zone
(Xiang'an) Xiamen, Fujian 361101, CN

(72) ZHAN, Wei, Fujian 361101, CN

WANG, Liuyi, Fujian 361101, CN

HU, Chenchao, Fujian 361101, CN
YANG, Yi, Fujian 361101, CN
(74) Torggler & Hofinger Patentanwälte, Postfach
85, 6010 Innsbruck, AT

(51) **A61B 10/02** (11) **3 549 531 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17875842.1 (22) 13.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/106068 13.10.2017
(87) WO 2018/099195 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 CN 201611094251
30.11.2016 CN 201611085595
(54) • *ROTIERENDES SCHNEIDWERKZEUG UND
ANORDNUNG ZUR DURCHFÜHRUNG
VON ROTIERENDEM SCHNEIDEN*
• *ROTARY CUTTING TOOL AND ROTARY
CUTTING OPERATING ASSEMBLY*
• *OUTIL DE COUPE ROTATIF ET ENSEMBLE
ACTIONNEMENT DE COUPE ROTATIF*
(71) Chongqing Xishan Science & Technology
Co., Ltd., Jupiter Science & Technology
Development Center No. 9 Huangshan Road
(middle) High-tech Park New North Zone,
Chongqing 401121, CN
(72) GUO, Yijun, Chongqing 401121, CN
ZHANG, Jinbin, Chongqing 401121, CN
ZHANG, Xinyun, Chongqing 401121, CN
LI, Hongyuan, Chongqing 401121, CN
YANG, Yongbo, Chongqing 401121, CN
(74) Mohun, Stephen John, Mohun Aldridge
Sykes Limited 12 Park Square East, Leeds
LS1 2LF, GB

(51) **A61B 10/02** (11) **3 549 532 A1**
A61B 10/04

(25) En (26) En
(21) 18183271.8 (22) 12.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.04.2018 US 201862652367 P
20.06.2018 US 201816013522
(54) • *DREHBARES SPRITZENSYSTEM*
• *ROTATABLE SYRINGE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SERINGUE ROTATIVE*
(71) Fisher, John S., 310 Palmetto Road, Belleair,
FL 33756, US
(72) FISHER, John Steele, Belleair, Florida 33756,
US
NODA, Wayne A., Mission Viejo, California
92692, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

(51) **A61B 10/02** (11) **3 549 533 A1**

(25) En (26) En
(21) 19168942.1 (22) 05.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(54) • *BIOPSIEVORRICHTUNG MIT INTEGRIERTEM
VAKUUM*
• *BIOPSY DEVICE HAVING INTEGRATED
VACUUM*
• *DISPOSITIF DE BIOPSIE DOTÉ D'UN VIDE
INTÉGRÉ*

(71) C.R. Bard Inc., IP Law Group 730 Central
Avenue, Murray Hill, NJ 07974, US
(72) Schlarb, Rory M., Paradise Valley, NJ 85253,
US

Van Liere, Chad C., Phoenix, AZ 85042, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
DE
(62) 13798425.8 / 3 065 643

A61B 10/04 → (51) **A61B 10/02**

A61B 17/00 → (51) **A61B 17/11**

A61B 17/00 → (51) **A61F 2/90**

A61B 17/04 → (51) **A61F 2/90**

(51) **A61B 17/11** (11) **3 549 534 A1**
A61B 17/00

(25) En (26) En
(21) 19174351.7 (22) 11.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.07.2011 US 201161506710 P

(54) • *MAGNETISCHE MODULARE ANASTOMO-
SEVORRICHTUNG*
• *MODULAR MAGNETIC ANASTOMOSIS
DEVICE*
• *DISPOSITIF MAGNÉTIQUE MODULAIRE
D'ANASTOMOSE*

(71) IRCAD, 1 place de l'Hôpital, 67091 Stras-
bourg Cedex, FR
(72) Hernandez, Juan, F-67000 Strasbourg, FR
Diana, Michele, F-67700 Saverne, FR
Wall, James Kennedy, Palo Alto, CA Cali-
fornia 94304, US

(74) Wichmann, Hendrik, Wuesthoff & Wuesthoff
Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße
2, 81541 München, DE
(62) 12811240.6 / 2 731 511

A61B 17/11 → (51) **A61B 17/115**

(51) **A61B 17/115** (11) **3 549 535 A1**
A61B 17/11

(25) En (26) En
(21) 19165482.1 (22) 27.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.03.2018 US 201862649217 P
28.03.2018 US 201862649241 P
28.03.2018 US 201862649267 P
28.03.2018 US 201862649176 P
28.03.2018 US 201862649227 P
28.03.2018 US 201862649325 P
28.03.2018 US 201862649341 P
28.03.2018 US 201862649278 P
28.03.2018 US 201862649304 P
28.03.2018 US 201862649200 P
14.02.2019 US 201916275803

(54) • *CHIRURGISCHE AMBOSSANORDNUN-
GEN FÜR CHIRURGISCHE KLAMMER-
INSTRUMENTE*
• *SURGICAL ANVIL ASSEMBLIES FOR
SURGICAL STAPLING INSTRUMENTS*
• *ENSEMBLES D'ENCLUME CHIRURGI-
CALE POUR INSTRUMENTS D'AGRAFAJE
CHIRURGICAL*

(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street,
Mansfield, MA 02048, US
(72) GUERRERA, Joseph, Watertown,
Connecticut 06795, US
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP
Limited 30 Carlton Crescent, Southampton
SO15 2EW, GB

A61B 17/115 → (51) **A61B 90/90**

(51) **A61B 17/32** (11) **3 549 536 A2**
A61B 18/12

(25) En (26) En
(21) 19175582.6 (22) 05.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 09.04.2012 US 201261621876 P
15.03.2013 US 201313839014
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUM
SCHNEIDEN UND KOAGULIEREN VON
GEWEBE*

• *DEVICES AND TECHNIQUES FOR
CUTTING AND COAGULATING TISSUE*
• *DISPOSITIFS ET TECHNIQUES DE COUPE
ET DE COAGULATION DE TISSUS*

(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los
Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969, PR
(72) MESSERLY, Jeffrey D., Cincinnati, OH
45242, US

BERTKE, Brian D., Cincinnati, OH 45242, US
TELLIO, Karalyn R., Cincinnati, OH 45242,
US

WIENER, Eitan T., Cincinnati, OH 45242, US
YATES, David C., Cincinnati, OH 45242, US
ALDRIDGE, Jeffrey L., Cincinnati, OH 45242,
US

STULEN, Foster B., Cincinnati, OH 45242,
US

GIORDANO, James R., Cincinnati, OH
45242, US

(74) Bettridge, Paul Sebastian, Carpmals &
Ransford LLP One Southampton Row,
London WC1B 5HA, GB

(62) 13716935.5 / 2 836 141

(51) **A61B 17/34** (11) **3 549 537 A1**

(25) En (26) En
(21) 19167567.7 (22) 05.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.04.2018 US 201862653859 P
19.02.2019 US 201916279169
(54) • *KANÜLENANORDNUNG MIT ZUSAMMEN-
KLAPPBARER FIXIERUNGSVORRICHTUNG*

• *CANNULA ASSEMBLY WITH
COLLAPSIBLE FIXATION DEVICE*
• *ENSEMBLE DE CANULE COMPORTANT
UN DISPOSITIF DE FIXATION REPLIABLE*

(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street,
Mansfield, MA 02048, US

(72) BUYDA, Oksana, East Haven, CT Connecticut
06513, US

ADINOLFI, Amanda, Wallingford, CT
Connecticut 06492, US

(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP
Limited 30 Carlton Crescent, Southampton
SO15 2EW, GB

(51) **A61B 17/34** (11) **3 549 538 A1**
A61B 34/00 **A61B 90/00**

(25) En (26) En
(21) 19174165.1 (22) 27.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 29.07.2014 US 201462030468 P

(54) • *KANÜLE MIT SENSOREN ZUR MESSUNG
VON PATIENTENKÖRPERWANDKRÄFTEN*
• *CANNULA WITH SENSORS TO MEASURE
PATIENT BODYWALL FORCES*

- *CANULE DOTÉE DE CAPTEURS POUR MESURER LES FORCES DES PAROIS CORPORELLES D'UN PATIENT*
- (71) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, California 94086, US
- (72) PAGE, Brett, Santa Clara, CA 95050, US
VERNER, Lawton N., San Jose, CA 95130, US
- STEGER, John R., Sunnyvale, CA 94085, US
DE, Smita, Palo Alto, CA 94304, US
- (74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
- (62) 15826885.4 / 3 179 936

- (51) **A61B 17/56** (11) **3 549 539 A1**
A61F 2/28
- (25) Ru (26) En
(21) 17876462.7 (22) 24.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) RU 2017/000873 24.11.2017
(87) WO 2018/101858 2018/23 07.06.2018
(30) 29.11.2016 RU 2016146763

- (54) • *PERSONALISIERTE ENDOPROTHESEN-VORRICHTUNG FÜR SKELETTKNOCHEN UND VERFAHREN ZUR IMPLANTATION DAVON*
• *PERSONALIZED ENDOPROSTHESIS DEVICE FOR SKELETAL BONES AND METHOD FOR THE IMPLANTATION OF SAME*
• *DISPOSITIF D'ENDOPROTHÈSE PERSONNALISÉE DES OS DU SQUELETTE ET PROCÉDÉ DE SON MONTAGE*
- (71) Nikolaenko, Andrej Nikolaevich, Per. Kostromskoi 13-obsch., Samara - Samarskaya Obl. 443052, RU
Kolsanov, Aleksandr Vladimirovich, Ul. Novo-Sadovaya 31 Kv. 7, Samara - Samarskaya Obl. 443110, RU
Popov, Nikolaj Vladimirovich, Ul. Molo-dezhnaya 6 Kv. 21, Samara - Samarskaya Obl. 443031, RU
- (72) Nikolaenko, Andrej Nikolaevich, Samara - Samarskaya Obl. 443052, RU
Kolsanov, Aleksandr Vladimirovich, Samara - Samarskaya Obl. 443110, RU
Popov, Nikolaj Vladimirovich, Samara - Samarskaya Obl. 443031, RU
- (74) Jeck, Anton, Jeck & Fleck Patentanwälte Klingengasse 2, 71665 Vaihingen/Enz, DE

- (51) **A61B 17/70** (11) **3 549 540 A1**
A61F 2/46 **A61F 2/44**
- (25) En (26) En
(21) 19174257.6 (22) 18.11.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 16.11.2012 US 201261727411 P
15.03.2013 US 201361791507 P
- (54) • *VERBINDUNGSSYSTEME FÜR EINE VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG INTERSPINALER ABSTÄNDE*
• *LINKAGE SYSTEMS FOR INTERSPINOUS PROCESS SPACING DEVICE*
• *SYSTÈMES DE LIAISON POUR DISPOSITIF D'ESPACEMENT D'APOPHYSE INTER-ÉPINEUSE*
- (71) Southern Spine, LLC, 487 Cherry Street, 3rd Floor, Macon, GA 31201, US
- (72) FIELD, David C., Snellville, GA Georgia 30078, US
SHIEH, Sarah, Macon, GA Georgia 31201, US

- VANHIEL, Brian, Smyrna, GA Georgia 30082, US
- (74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE
- (62) 13855985.1 / 2 919 685

- (51) **A61B 17/70** (11) **3 549 541 A1**
- (25) En (26) En
(21) 19175040.5 (22) 01.10.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 01.10.2012 US 201261708384 P
- (54) • *RÜCKSEITENSTABILISIERUNGSSYSTEME*
• *POSTERIOR STABILIZATION SYSTEMS*
• *SYSTÈMES DE STABILISATION POSTÉRIEURE*
- (71) Stachniak, Rebecca Elizabeth, 3060 Communications Parkway Suite 201, Plano, TX 75093, US
- (72) Stachniak, Rebecca Elizabeth, Plano, TX 75093, US
- (74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
- (62) 13779456.6 / 2 903 541

A61B 17/70 → (51) **A61B 17/88**

- (51) **A61B 17/88** (11) **3 549 542 A1**
A61B 17/70 **A61F 2/46**
- (25) En (26) En
(21) 19176555.1 (22) 08.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 19.08.2016 US 201615241339
- (54) • *LADENORDNUNG ZUR EINFÜHRUNG EINES KNOCHENIMPLANTATS*
• *BONE GRAFT DELIVERY LOADING ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE CHARGEMENT DE POSE DE GREFFE OSSEUSE*
- (71) Stryker European Holdings I, LLC, 2825 Airview Boulevard, Kalamazoo, MI 49002, US
- (72) POPEJOY, Spencer, RINGWOOD, 07456, US
STEIN, Joshua, MONTVALE, 07645, US
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR
- (62) 17185236.1 / 3 284 428

A61B 18/02 → (51) **A61B 18/18**

- (51) **A61B 18/12** (11) **3 549 543 A1**
A61B 18/14 **A61B 18/00**
- (25) En (26) En
(21) 19159707.9 (22) 13.06.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 14.06.2011 US 201161496930 P
27.02.2012 US 201261603864 P
- (54) • *VORRICHTUNGEN ZUR BEHANDLUNG DER NASALEN ATEMWEGE*
• *DEVICES FOR TREATING NASAL AIRWAYS*
• *DISPOSITIFS DE TRAITEMENT DE VOIES NASALES*
- (71) Aerin Medical, Inc., 319 Trenton Way, Menlo Park, CA 94025, US
- (72) WOLF, Scott J., Menlo Park, CA 94025, US
FRAZIER, Andrew, Sunnyvale, CA 94087, US
- (74) Gerbino, Angelo, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT
- (62) 12728929.6 / 2 720 632

A61B 18/12 → (51) **A61B 17/32**

A61B 18/14 → (51) **A61B 18/12**

- (51) **A61B 18/18** (11) **3 549 544 A1**
A61B 18/02 **A61N 5/02**
- (25) En (26) En
(21) 19159763.2 (22) 28.07.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (30) 28.07.2009 US 22917809 P
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ABLATION*
• *ABLATION SYSTEM*
• *DISPOSITIF D'ABLATION*
- (71) Neuwave Medical, Inc., 3591 Anderson Street Suite 100, Madison, WI 53704, US
- (72) LEE, Fred T. Jr, Madison, WI 53711, US
BRACE, Christopher Lee, Madison, WI 53704, US
VAN DER WEIDE, Daniel W., Madison, WI 53583, US
LAESEKE, Paul F., Madison, WI 53704, US
- (74) Burton, Nick, Urquhart-Dykes & Lord LLP Arena Point Merrion Way, Leeds LS2 8PA, GB
- (62) 17168163.8 / 3 228 272
14189493.1 / 2 859 862
10806929.5 / 2 459 096

A61B 34/00 → (51) **A61B 17/34**

A61B 90/00 → (51) **A61B 17/34**

- (51) **A61B 90/90** (11) **3 549 545 A2**
A61B 17/115 **A61B 90/98**
H01R 12/57 **H01R 13/52**
H05K 7/14 **A61B 90/00**
A61B 17/00 **A61B 17/072**
A61B 17/29
- (25) En (26) En
(21) 19162099.6 (22) 12.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 13.03.2018 US 201815920050
- (54) • *CHIP-ANORDNUNG FÜR WIEDERVERWENDBARE CHIRURGISCHE INSTRUMENTE*
• *CHIP ASSEMBLY FOR REUSABLE SURGICAL INSTRUMENTS*
• *ENSEMBLE DE PUCE POUR INSTRUMENTS CHIRURGICAUX RÉUTILISABLES*
- (71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
- (72) PENNA, Christopher, Guilford, Connecticut 06437, US
SGROI, Jr., Anthony, Wallingford, Connecticut 06492, US
KOLLAR, Charles, West Hartford, Connecticut 06119, US
VALENTINE, David, Hamden, Connecticut 06518, US
WILLIAMS, Justin, Southbury, Connecticut 06488, US
MOZDZIERZ, Patrick, Glastonbury, Connecticut 06033, US
PAUL, Stephen, East Hartford, Connecticut 06118, US
CABRERA, Ramiro, Cheshire, Connecticut 06410, US
JOYCE, Steven, Wallingford, Connecticut 06492, US
GUERRERA, Joseph, Watertown, Connecticut 06795, US

(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

A61B 90/98 → (51) **A61B 90/90**

- (51) **A61C 7/08** (11) **3 549 546 A1**
- (25) En (26) En
- (21) 19175674.1 (22) 21.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 21.05.2014 US 201462001489 P
19.05.2015 US 201514716601
- (54) • *FORM MIT ABGESCHWÄCHTEN BEREICHEN*
• *MOLD WITH WEAKENED AREAS*
• *MOULE AVEC ZONES DE FAIBLESSE*
- (71) Align Technology, Inc., 2820 Orchard Parkway, San Jose, CA 95134, US
- (72) WEBBER, Peter, Lafayette, CA California 94549, US
TANUGULA, Rohit, San Jose, CA California 95132, US
SAMBU, Shiva, Milpitas, CA California 95035, US
TJHIA, Crystal, Sunnyvale, CA California 94087, US
- (74) Brookes IP, Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1 1EE, GB
- (62) 15726682.6 / 3 145 439

A61C 8/00 → (51) **A61C 13/00**

- (51) **A61C 9/00** (11) **3 549 547 A1**
- (25) Ja (26) En
- (21) 17875795.1 (22) 13.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) JP 2017/033036 13.09.2017
- (87) WO 2018/100838 2018/23 07.06.2018
- (30) 29.11.2016 JP 2016231328
- (54) • *ZAHNÄRZTLICHES TRAYSYSTEM*
• *DENTAL TRAY SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PLATEAU DENTAIRE*
- (71) GC Corporation, 584-1 Nakahinata Oyama-cho, Sunto-gun, Shizuoka 410-1307, JP
- (72) MICHII, Takayuki, Tokyo 174-8585, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

- (51) **A61C 9/00** (11) **3 549 548 A1**
- (25) Ja (26) En
- (21) 17876630.9 (22) 27.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) JP 2017/034887 27.09.2017
- (87) WO 2018/100855 2018/23 07.06.2018
- (30) 29.11.2016 JP 2016231327
- (54) • *TRAYSYSTEM FÜR DIE ZAHNMEDIZIN*
• *TRAY SYSTEM FOR DENTISTRY*
• *SYSTÈME DE PLATEAU POUR DENTISTERIE*
- (71) GC Corporation, 584-1 Nakahinata Oyama-cho, Sunto-gun, Shizuoka 410-1307, JP
- (72) SASAKI, Keiichi, Sendai-shi Miyagi 980-8577, JP
- MICHII, Takayuki, Tokyo 174-8585, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

- (51) **A61C 13/00** (11) **3 549 549 A1**
A61C 13/273
A61C 8/00
- (25) Es (26) En
- (21) 17778322.2 (22) 31.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) ES 2017/070384 31.05.2017
- (87) WO 2018/130730 2018/29 19.07.2018
- (30) 16.01.2017 ES 201730038 U
- (54) • *FRÄSWERKZEUG EINES ZAHNAUFBAUS*
• *MILLING TOOL OF A DENTAL SUPERSTRUCTURE*
• *OUTIL DE FRAISAGE D'UNE SUPERSTRUCTURE DENTAIRE*
- (71) Xam-Mar Mangrane, Esteban, Plaça d'Utexasa, 7 5ªA, 25002 Lleida, ES
- (72) Xam-Mar Mangrane, Esteban, 25002 Lleida, ES
- (74) Carlos Hernando, Borja, Garrigues IP, S.L.P. Hermosilla, 3, 28001 Madrid, ES

- (51) **A61C 13/01** (11) **3 549 550 A1**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 19166350.9 (22) 29.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (30) 04.04.2018 FR 1852929
- (54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES KÜNSTLICHEN GEBISS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A DENTURE*
• *PROCÉDE DE FABRICATION D'UNE PROTHÈSE DENTAIRE*
- (71) TOUT DENTAIRE, 7 Rue Lieutenant Colonel Driant, 92500 Rueil Malmaison, FR
- (72) ATTALIN, Rémy, 92500 RUEIL MALMAISON, FR
- (74) Dejade & Biset, 35, rue de Châteaudun, 75009 Paris, FR

A61C 13/273 → (51) **A61C 13/00**

- (51) **A61F 2/08** (11) **3 549 551 A1**
- (25) En (26) En
- (21) 19172414.5 (22) 20.03.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (30) 20.03.2007 US 919126 P
- (54) • *SEHNENPROTHESE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *TENDON PROSTHESIS AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*
• *PROTHÈSE DE TENDON ET SON PROCÉDE DE FABRICATION*
- (71) Serica Technologies, Inc., 200 Boston Avenue, Suite 3700, Medford, MA 02155, US
- (72) ALTMAN, Gregory, H., Arlington, MA 02474, US
MORTARINO, Enrico, Hickory, NC 28601, US
HORAN, David, J., Westfield, MA 01085, US
- (74) Purdy, Hugh Barry, PurdyLucey Intellectual Property Limited 6-7 Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE

(62) 08799598.1 / 2 139 430

A61F 2/14 → (51) **A61L 27/38**

A61F 2/24 → (51) **A61F 2/90**

A61F 2/28 → (51) **A61B 17/56**

- (51) **A61F 2/30** (11) **3 549 552 A1**
A61F 2/34
- (25) De (26) De
- (21) 18166089.5 (22) 06.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (54) • *HÜFTGELENKSCHALE*
• *HIP JOINT CUP*
• *CUPULE D'ARTICULATION DE LA HANCHE*
- (71) Jossi Holding AG, Alte Landstrasse, 8546 Islikon, CH
- (72) Gugler, Christian, 8500 Frauenfeld, CH
- (74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH

A61F 2/34 → (51) **A61F 2/30**

- (51) **A61F 2/38** (11) **3 549 553 A2**
- (25) En (26) En
- (21) 18208272.7 (22) 23.01.2007
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (30) 23.01.2006 US 76129606 P
23.01.2006 US 76129706 P
23.01.2006 US 76129806 P
- (54) • *PATELLAKOMPONENTEN*
• *PATELLAR COMPONENTS*
• *COMPOSANTS ROTULIENS*
- (71) Smith & Nephew, Inc, 1450 Brooks Road, Memphis, TN 38116, US
- (72) MCKINNON, Brian, Cordova, TN 38016, US
OTTO, Jason, Memphis, TN 38016, US
- (74) Secerna LLP, The Catalyst Baird Lane, Heslington East, York YO10 5GA, GB
- (62) 07749224.7 / 1 981 442

A61F 2/44 → (51) **A61B 17/70**

A61F 2/46 → (51) **A61B 17/70**

A61F 2/46 → (51) **A61B 17/88**

- (51) **A61F 2/52** (11) **3 549 554 A1**
- (25) De (26) De
- (21) 18165737.0 (22) 04.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (54) • *KONKAVE BRUSTPROTHESE*
• *CONCAVE ARTIFICIAL BREAST*
• *PROTHÈSE MAMMAIRE CONCAVE*
- (71) Edelweiss Basics GmbH & Co. KG, Grafenstrasse 23, 83098 Brannenburg, DE
- (72) VOLK, Stephan, 83646 Bad Tölz, DE
- (74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

A61F 2/848 → (51) **A61B 5/0215**

- (51) **A61F 2/90** (11) **3 549 555 A1**
A61F 2/24 **A61B 17/04**
A61B 17/00 **A61L 27/36**
A61L 27/50
- (25) En (26) En
(21) 19175989.3 (22) 27.04.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (30) 01.05.2008 US 113418
- (54) • *KÜNSTLICHE MITRALKLAPPENANORDNUNG*
• *PROSTHETIC MITRAL VALVE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE VALVULE MITRALE PROTHÉTIQUE*
- (71) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
- (72) ROWE, Stanton, J, Irvine, CA 92614, US
CHAU, Mark, Irvine, CA 92614, US
NGUYEN, Son, V, Irvine, CA 92614, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (62) 16000197.0 / 3 050 541
09739503.2 / 2 278 944

- (51) **A61F 2/90** (11) **3 549 556 A1**
A61F 2/24 **A61B 17/04**
A61B 17/00 **A61L 27/36**
A61L 27/50
- (25) En (26) En
(21) 19175992.7 (22) 27.04.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (30) 01.05.2008 US 113418
- (54) • *KÜNSTLICHE MITRALKLAPPENANORDNUNG*
• *PROSTHETIC MITRAL VALVE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE VALVULE MITRALE PROTHÉTIQUE*
- (71) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
- (72) ROWE, Stanton, J, Irvine, CA 92614, US
CHAU, Mark, Irvine, CA 92614, US
NGUYEN, Son, V, Irvine, CA 92614, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (62) 16000197.0 / 3 050 541
09739503.2 / 2 278 944

- (51) **A61F 2/966** (11) **3 549 557 A1**
(25) De (26) De
(21) 18165617.4 (22) 04.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *STRUKTUR FÜR EINE KATHETERHÜLSE UND KATHETERHÜLSE*
• *STRUCTURE FOR A CATHETER SLEEVE AND CATHETER SLEEVE*
• *STRUCTURE POUR UNE GAINÉ DE CATHÉTER ET GAINÉ DE CATHÉTER*
- (71) Biotronik AG, Ackerstrasse 6, 8180 Bülach, CH
- (72) Fargahi, Amir, 8180 Bülach, CH
- (74) Keck, Hans-Georg, Biotronik Corporate Services SE Corporate Intellectual Property Sieversufer 7 - 9, 12359 Berlin, DE
- (51) **A61F 5/01** (11) **3 549 558 A1**
A61H 3/00 **B25J 9/00**
- (25) En (26) En
(21) 19175651.9 (22) 10.01.2012

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 10.01.2011 US 201161431277 P
- (54) • *ANGETRIEBENE GELENKORTHESE*
• *POWERED JOINT ORTHOSIS*
• *ORTHÈSE D'ARTICULATION ÉLECTRIQUE*
- (71) Iwalk, Inc., 4 Crosby Drive, Bedford, MA 01730, US
- (72) Han, Zhixiu, Acton, MA Massachusetts 01718, US
Barnhart, Christopher Eric, Carlisle, MA Massachusetts 01741, US
Herr, Hugh M., Somerville, MA Massachusetts 02143, US
Williams, Christopher, Pittsburgh, PA Pennsylvania 15221, US
Weber, Jeff Anthony, San Francisco, CA California 94109, US
Casler, Rick, Lowell, MA Massachusetts 01854, US
McCarthy, Jennifer T., Concord, MA Massachusetts 01742, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (62) 12701042.9 / 2 663 267

- (51) **A61F 5/01** (11) **3 549 559 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19305436.8 (22) 02.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 05.04.2018 FR 1852981
- (54) • *ORTHESE FÜR FUSS UND BEIN BIS ZUM KNIE*
• *BRACE FOR FOOT AND LEG UP TO BELOW THE KNEE*
• *ORTHÈSE PIED ET JAMBE JUSQU'AU BAS DU GENOU*
- (71) Espace Ortho Scoliose SAS, 1 rue Jacques Coeur, 75004 Paris, FR
- (72) KAROUBY, David, 75012 PARIS, FR
- (74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

- (51) **A61F 5/02** (11) **3 549 560 A1**
A41D 13/05 **A61F 13/14**
- (25) Ja (26) En
(21) 17875699.5 (22) 29.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (86) JP 2017/042849 29.11.2017
(87) WO 2018/101344 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 JP 2016232978
- (54) • *KERNTRÄGER UND DAMIT AUSGESTATTETE KLEIDUNG*
• *CORE SUPPORTER AND WEAR PROVIDED WITH SAME*
• *DISPOSITIF DE SOUTIEN ABDOMINAL ET VÊTEMENT ASSOCIÉ*
- (71) Poji Co., Ltd., 1173 Nishioku Yokawa-cho, Miki-shi, Hyogo 673-1122, JP
- (72) ISHIDA, Yoshinobu, Toyonaka-shi, Osaka 560-0083, JP
- (74) Zanolì, Enrico, et al, Zanolì & Giavarini S.p.A. Via Melchiorre Gioia, 64, 20125 Milano, IT
- (51) **A61F 5/02** (11) **3 549 561 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17875700.1 (22) 29.11.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (86) JP 2017/042852 29.11.2017
(87) WO 2018/101345 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 JP 2016232975
- (54) • *STÜTZBAND*
• *SUPPORT BAND*
• *BANDE DE SUPPORT*
- (71) Poji Co., Ltd., 1173 Nishioku Yokawa-cho, Miki-shi, Hyogo 673-1122, JP
- (72) ISHIDA, Yoshinobu, Toyonaka-shi Osaka 560-0083, JP
- (74) Zanolì, Enrico, et al, Zanolì & Giavarini S.p.A. Via Melchiorre Gioia, 64, 20125 Milano, IT

A61F 5/445 → (51) **A61L 28/00****A61F 9/007** → (51) **A61M 1/00**

- (51) **A61F 13/02** (11) **3 549 562 A1**
(25) De (26) De
(21) 18020129.5 (22) 03.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *HAFTBAND FÜR KLEIDUNGSSTÜCKE, INSBESONDERE FÜR MEDIZINISCHE KOMPRESSIONSSTRÜMPFE ODER BANDAGEN*
• *ADHESIVE STRIP FOR GARMENTS, IN PARTICULAR FOR MEDICAL COMPRESSION STOCKINGS OR BANDAGES*
• *BANDE ADHÉSIVE POUR VÊTEMENTS, EN PARTICULIER POUR BAS DE CONTENTION MÉDICAL OU POUR BANDAGES*
- (71) medi GmbH & Co. KG, Medicusstrasse 1, 95448 Bayreuth, DE
- (72) Hoffeins, Peter, 95448 Bayreuth, DE

A61F 13/14 → (51) **A61F 5/02****A61F 13/15** → (51) **G05B 19/418**

- (51) **A61F 13/475** (11) **3 549 563 A1**
A61F 13/511
- (25) Ja (26) En
(21) 17875683.9 (22) 27.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (86) JP 2017/042347 27.11.2017
(87) WO 2018/101192 2018/23 07.06.2018
(30) 29.11.2016 JP 2016231451
- (54) • *ABSORBIERENDER ARTIKEL*
• *ABSORBENT ARTICLE*
• *ARTICLE ABSORBANT*
- (71) Daio Paper Corporation, 2-60 Mishima-kamiya-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0492, JP
- (72) KURIHARA Ryoko, Sakura-shi Tochigi 329-1411, JP
- (74) Schön, Christoph, Dr. Schön, Neymeyr & Partner mbB Bavariaring 26, 80336 München, DE
- (51) **A61F 13/49** (11) **3 549 564 A1**
(25) Ja (26) En

(21) 16925832.4 (22) 28.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/089178 28.12.2016
(87) WO 2018/123047 2018/27 05.07.2018

(54) • *ABSORBIERENDER ARTIKEL*
• *ABSORBENT ARTICLE*
• *ARTICLE ABSORBANT*

(71) Unicharm Corporation, 182 Shimobun
Kinsei-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-
0111, JP

(72) SAKAGUCHI, Satoru, Kanonji-shi Kagawa
769-1602, JP
TAKAHASHI, Maika, Kanonji-shi Kagawa
769-1602, JP

(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road,
Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

(51) **A61F 13/49** (11) **3 549 565 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 16926030.4 (22) 28.12.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/089177 28.12.2016
(87) WO 2018/123046 2018/27 05.07.2018

(54) • *ABSORBIERENDER ARTIKEL*
• *ABSORBENT ARTICLE*
• *ARTICLE ABSORBANT*

(71) Unicharm Corporation, 182 Shimobun
Kinsei-cho, Shikokuchuo-shi, Ehime 799-
0111, JP

(72) SAKAGUCHI, Satoru, Kanonji-shi Kagawa
769-1602, JP
TAKAHASHI, Maika, Kanonji-shi Kagawa
769-1602, JP

(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road,
Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

A61F 13/49 → (51) **A61F 13/53**

A61F 13/511 → (51) **A61F 13/475**

(51) **A61F 13/53** (11) **3 549 566 A1**

A61F 13/49 **A61F 13/532**

A61F 13/534

(25) En (26) En

(21) 18165951.7 (22) 05.04.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SAUGFÄHIGER ARTIKEL MIT REDUZIER-
TEM SAUGFÄHIGEM KERN*
• *ABSORBENT ARTICLE WITH REDUCED
ABSORBENT CORE*
• *ARTICLE ABSORBANT À NOYAU ABSOR-
BANT RÉDUIT*

(71) Drylock Technologies NV, Spinnerijstraat 12,
9240 Zele, BE

(72) VAN INGELEM, Werner, 9240 Zele, BE
SMET, Steven, 9240 Zele, BE
VAN MALDEREN, Bart, 9240 Zele, BE

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

(51) **A61F 13/532** (11) **3 549 567 A1**

A61F 13/533 **A61F 13/534**

(25) Ja (26) En

(21) 17876417.1 (22) 27.11.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/042346 27.11.2017

(87) WO 2018/101191 2018/23 07.06.2018

(30) 29.11.2016 JP 2016231448

(54) • *ABSORBIERENDER ARTIKEL*
• *ABSORBENT ARTICLE*
• *ARTICLE ABSORBANT*

(71) Daio Paper Corporation, 2-60 Mishima-
kamiya-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-
0492, JP

(72) TAGOMORI Junta, Sakura-shi Tochigi 329-
1411, JP

(74) Schön, Christoph, Dr. Schön, Neymeyr &
Partner mbB Bavariaring 26, 80336 Mün-
chen, DE

A61F 13/532 → (51) **A61F 13/53**

A61F 13/533 → (51) **A61F 13/532**

A61F 13/534 → (51) **A61F 13/53**

A61F 13/534 → (51) **A61F 13/532**

A61G 1/06 → (51) **A61G 3/08**

A61G 3/02 → (51) **A61G 3/08**

(51) **A61G 3/08** (11) **3 549 568 A1**

A61G 1/06 **A61G 3/02**

G01G 19/08 **G01G 19/44**

(25) Es (26) En

(21) 17883614.4 (22) 16.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) ES 2017/070150 16.03.2017

(87) WO 2018/115544 2018/26 28.06.2018

(30) 23.12.2016 ES 201631678

(54) • *INTELLIGENTE BANK FÜR KRANKENWA-
GEN*
• *SMART BENCH FOR AMBULANCES*
• *SUPPORT DE BRANCARD INTELLIGENT
POUR AMBULANCES*

(71) Universidad De Alicante, Ctra. San Vicente
del Raspeig, S/N San Vicente del Raspeig,
03690 Alicante, ES

(72) CASTEJÓN DE LA ENCINA, María Elena,
03690 San Vicente del Raspeig (Alicante),
ES

(74) Carlos Hernando, Borja, Garrigues IP, S.L.P.
Hermosilla, 3, 28001 Madrid, ES

(51) **A61G 5/06** (11) **3 549 569 A1**

A62B 1/02

(25) En (26) En

(21) 19167308.6 (22) 04.04.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.04.2018 US 201862653068 P

(54) • *NOTFALLEVAKUIERUNGSSYSTEME UND
-VERFAHREN FÜR SÄUGLINGS- UND
KLEINKINDER*

• *BABY AND INFANT EMERGENCY
EVACUATION SYSTEMS AND METHODS*

• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ÉVACUA-
TION D'URGENCE DE BÉBÉS ET DE
NOURRISSONS*

(71) Gervais, Douglas, 22 Bayne Avenue, Ottawa,
Ontario K2G 3N4, CA

(72) Gervais, Douglas, Ottawa, Ontario K2G 3N4,
CA

(74) Alton, Andrew, Urquhart-Dykes & Lord LLP,
Arena Point Merrion Way Leeds LS2 8PA,
GB

A61G 5/14 → (51) **A61H 1/02**

(51) **A61H 1/02** (11) **3 549 570 A1**

A63B 21/00 **A63B 22/00**

A63B 22/06 **A63B 69/00**

A61G 5/14

(25) En (26) En

(21) 19167049.6 (22) 03.04.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.04.2018 US 201862652947 P

(54) • *MASCHINE FÜR AKTIVES ARM- UND
PASSIVES BEINTRAINING MIT GEFÜHR-
TER BEINBEWEGUNG*

• *ACTIVE ARM PASSIVE LEG EXERCISE
MACHINE WITH GUIDED LEG
MOVEMENT*

• *MACHINE D'EXERCICE DE JAMBE
PASSIVE À BRAS ACTIF ET À MOUVÉ-
MENT DE JAMBE GUIDÉ*

(71) British Columbia Institute of Technology,
4355 Mathissi Place, Burnaby, British
Columbia V5G 4S8, CA

(72) Borisoff, Jaimie, Burnaby, British Columbia
V5G 4S8, CA

Dougall, Rory, Burnaby, British Columbia
V5G 4S8, CA

Janzen, Ernest, Burnaby, British Columbia
V5G 4S8, CA

Mattie, Johanne, Burnaby, British Columbia
V5G 4S8, CA

(74) Franke, Dirk, Franke & Partner Patent- und
Rechtsanwälte Widenmayerstraße 25, 80538
München, DE

(51) **A61H 1/02** (11) **3 549 571 A1**

(25) De (26) De

(21) 19167568.5 (22) 05.04.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.04.2018 IT 201800004260

(54) • *VORRICHTUNG FÜR DAS TRAINING, DIE
THERAPEUTISCHE BEHANDLUNG UND/
ODER DIE UNTERSTÜTZUNG DER UNTE-
REN EXTREMITÄTEN EINES MENSCHEN
UND VERWENDUNG*

• *DEVICE FOR TRAINING, THE THERA-
PEUTIC TREATMENT AND/OR SUPPORT
FOR THE LOWER EXTREMITIES OF THE
BODY OF A HUMAN BEING AND USE
THEREOF*

• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT, TRAITE-
MENT THÉRAPEUTIQUE ET/OU SUPPORT
DES MEMBRES INFÉRIEURS D'UN ÊTRE
HUMAIN ET UTILISATION*

(71) Rehalise S.r.l., Via Galileo Galilei 10, 39100
Bolzano, IT

(72) PLONER, Franz, 39040 Villaders, IT
WALDNER, Julius Michael, 39100 Bolzano,
IT

(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patent-
anwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24,
81633 München, DE

A61H 3/00 → (51) **A61F 5/01**

A61J 1/10 → (51) **A61J 1/14**

(51) **A61J 1/14** (11) **3 549 572 A1**
A61J 1/10

(25) De (26) De
(21) 19172546.4 (22) 22.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(30) 07.02.2014 DE 102014202261
(54) • **BEHÄLTNIS UND SET ZUR BEREITSTEL-
LUNG PARENTERALER NAHRUNG**
• **CONTAINER AND KIT FOR PROVIDING
PARENTERAL NUTRITION**
• **RÉCIPIENT ET ENSEMBLE DE FOURNI-
TURE DE NUTRITION PARENTERALE**

(71) Eurozyto GmbH, Limburger Straße 50,
61462 Königstein, DE
(72) Rose, Uwe-Bernd, 61462 Königstein, DE
(74) Patent- und Rechtsanwälte Ullrich & Nau-
mann, PartG mbB Schneidmühlstrasse 21,
69115 Heidelberg, DE
(62) 14801943.3 / 3 013 304

A61K 8/00 → (51) **A61K 9/48**

A61K 8/02 → (51) **B32B 5/26**

A61K 8/06 → (51) **A61K 8/37**

(51) **A61K 8/37** (11) **3 549 573 A1**
A61K 8/49 **A61K 8/73**
A61Q 19/00 **A61K 8/92**
A61K 8/06

(25) En (26) En
(21) 19175160.1 (22) 12.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.03.2017 US 201762469666 P
24.04.2017 US 201762488898 P
(54) • **VERFAHREN ZUR BEEINFLUSSUNG DER
HAPTIK**
• **METHOD FOR AFFECTING HAPTIK
PERCEPTION**
• **PROCÉDÉ POUR AFFECTER L'HAPTIQUE**

(71) JOHNSON & JOHNSON CONSUMER INC.,
199 Grandview Road, Skillman, NJ 08558,
US
(72) GARCIA, Devin, Middlesex, NJ New Jersey
08846, US
KAUR, Simarna, Skillman, NJ New Jersey
08558, US
NIKOLOVSKI, Janeta, Skillman, NJ New
Jersey 08558, US
DeRIDDER, Louis, Gansevoort, NY New York
12831, US
(74) Kirsch, Susan Edith, Carpmals & Ransford
LLP One Southampton Row, London WC1B
5HA, GB
(62) 18161328.2 / 3 372 283

(51) **A61K 8/44** (11) **3 549 574 A1**
A61K 31/185 **A61Q 7/00**

(25) Ko (26) En
(21) 16922623.0 (22) 30.11.2016

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

BA ME

MA MD

(86) KR 2016/013935 30.11.2016

(87) WO 2018/101502 2018/23 07.06.2018

(54) • **ZUSAMMENSETZUNG ZUR FÖRDERUNG
DES HAARWACHSTUMS ODER DER
HAARWIEDERHERSTELLUNG MIT EINER
NEUARTIGEN SUBSTANZ AUF PANTET-
HEINBASIS**
• **COMPOSITION FOR PROMOTING HAIR
GROWTH OR HAIR RESTORATION,
CONTAINING NOVEL PANTETHEINE-
BASED SUBSTANCE**
• **COMPOSITION POUR FAVORISER LA
POUSSE DES CHEVEUX OU LA RESTAU-
RATION DES CHEVEUX, CONTENANT
UNE SUBSTANCE NOUVELLE À BASE DE
PANTOTHÉINE**

(71) Korea Institute of Ocean Science & Tech-
nology, 385 Haeyang-ro Yeongdo-gu, Busan
49111, KR

(72) SHIN, Heejae, Suwon-si Gyeonggi-do 16384,
KR

LEE, Minah, Ansan-si Gyeonggi-do 15575,
KR

MON, Dol, Ansan-si Gyeonggi-do 15627, KR
LEE, Hyiseung, Seoul 06502, KR

LEE, Jongseok, Ansan-si Gyeonggi-do
15623, KR

LEE, Yeonju, Gunpo-si Gyeonggi-do 15815,
KR

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

A61K 8/49 → (51) **A61K 8/37**

(51) **A61K 8/73** (11) **3 549 575 A1**
A61Q 19/00

(25) Pt (26) En
(21) 17875697.9 (22) 01.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) BR 2017/050369 01.12.2017

(87) WO 2018/098552 2018/23 07.06.2018

(30) 01.12.2016 US 201662428699 P

(54) • **NICHT-THERAPEUTISCHES VERFAHREN,
VERWENDUNG EINER SUBSTANZ ZUR
ANREGUNG ODER ERZEUGUNG EINER
VOLUMENZUNAHME**
• **NON-THERAPEUTIC METHOD, USES OF A
SUBSTANCE THAT STIMULATES OR
GENERATES AN INCREASE IN VOLUME**
• **MÉTHODE NON THÉRAPEUTIQUE, UTILI-
SATIONS D'UNE SUBSTANCE STIMU-
LANT OU PROVOQUANT UNE AUGMEN-
TATION DE VOLUME**

(71) Coimbra, Daniel Dal'Asta, Rua Casuarina 705
Humaitá, 22261-160 Rio de Janeiro, BR

(72) Coimbra, Daniel Dal'Asta, 22261-160 Rio de
Janeiro, BR

(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.
O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

A61K 8/73 → (51) **A61K 8/37**

A61K 8/92 → (51) **A61K 8/37**

(51) **A61K 9/00** (11) **3 549 576 A1**
A61K 9/08 **A61K 9/14**
A61K 31/519 **A61K 33/26**
A61K 38/17 **A61K 47/26**

(25) En (26) En

(21) 19386015.2 (22) 22.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.04.2018 GR 20180100151

(54) • **PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSET-
ZUNG ZUR BEHANDLUNG VON ANÄMIE
IN EINEM GEEIGNETEN BEHÄLTER, DER
WIRKSTOFFE ABGEDICHTET GETRENNT
HÄLT: EISENKOMPLEX MIT N-ACETYL-L-
ASPARAGIN-CASEIN UND CALCIUM-FO-
LINAT-PENTAHYDRAT**
• **A PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR
THE TREATMENT OF ANEMIA IN A
SUITABLE CONTAINER, WHICH KEEPS
THE ACTIVE INGREDIENTS SEPARATED
IN A SEALED MANNER: THE FERRIC
COMPLEX WITH N-ACETYL-L-ASPARTIC
CASEIN AND CALCIUM FOLINATE
PENTAHYDRATE**
• **COMPOSITION PHARMACEUTIQUE POUR
LE TRAITEMENT DE L'ANÉMIE DANS UN
RÉCIPIENT ADAPTÉ, QUI CONSERVE LES
INGRÉDIENTS ACTIFS SÉPARÉS SELON
UNE MÉTHODE SCELLÉE: COMPLEXE
FERRIQUE AVEC DE LA CASÉINE N-
ACÉTYL-L-ASPARTIQUE ET FOLINATE
PENTAHYDRATE DE CALCIUM**

(71) Tseti, Ioulia, 13 Pavlou Mela Street, 145 61
Kifissia Attikis, GR

(72) Tseti, Ioulia, 145 61 Kifissia Attikis, GR

(74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff
Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse
2, 81541 München, DE

A61K 9/00 → (51) **A61K 9/14**

A61K 9/00 → (51) **A61K 35/12**

A61K 9/06 → (51) **A61K 31/4709**

A61K 9/08 → (51) **A61K 9/00**

A61K 9/08 → (51) **A61K 9/48**

A61K 9/10 → (51) **A61K 9/48**

A61K 9/107 → (51) **A61K 47/42**

(51) **A61K 9/14** (11) **3 549 577 A1**
A61K 9/00 **A61B 5/00**
A61B 5/05 **B22F 9/04**
H01F 1/00

(25) Fr (26) Fr
(21) 19167241.9 (22) 04.04.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.04.2018 FR 1852971

(54) • **HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER BIO-
KOMPATIBLEN FLÜSSIGKEIT, DIE EINEN
PUDER MIT MAGNETISCHEN TEILCHEN
UMFASST, SOWIE BIKOMPATIBLE
FLÜSSIGKEIT, DIE EINEN PUDER MIT
MAGNETISCHEN TEILCHEN UMFASST**
• **METHOD FOR MANUFACTURING A
BIOCOMPATIBLE FLUID COMPRISING A
MAGNETIC PARTICLE POWDER,
BIOCOMPATIBLE FLUID COMPRISING A
MAGNETIC PARTICLE POWDER**
• **PROCEDE DE FABRICATION D'UN FLUIDE
BIOCOMPATIBLE COMPORTANT UNE
POUDRE DE PARTICULES MAGNETI-
QUES, FLUIDE BIKOMPATIBLE**

- COMPORTANT UNE POUDRE DE PARTICULES MAGNETIQUES*
- (71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE - CNRS, 3, rue Michel Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
- (72) MOREL, Robert, 38054 GRENOBLE, FR
DIENY, Bernard, 38054 GRENOBLE, FR
JOISTEN, Hélène, 38054 GRENOBLE, FR
- (74) Cabinet Camus Lebki, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

A61K 9/14 → (51) **A61K 9/00**

A61K 9/14 → (51) **A61K 39/39**

A61K 9/20 → (51) **A61K 31/444**

- (51) **A61K 9/48** (11) **3 549 578 A1**
A61K 47/02 **A61K 9/08**
A61K 9/10 **C09C 1/30**
A61P 19/02 **A61K 8/00**
A61P 19/10 **A61K 36/00**
- (25) En (26) En
(21) 18166152.1 (22) 06.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *KIESELÄUREFORMULIERUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *SILICIC ACID FORMULATION AND USE THEREOF*
• *FORMULATION D'ACIDE SILICIQUE ET SON UTILISATION*
- (71) Bio Minerals N.V., Zenderstraat 12, 9070 Destelbergen, BE
(72) CALOMME, Mario Remi Yvonne, 2650 Edegem, BE
VAN DE SOMPELE, Patrick Wilfried Godfried, 8300 Knokke-Heist, BE
PASSWATER, Richard Alan, Berlin, MD Maryland 21811, US
(74) Nollen, Maarten Dirk-Johan, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenthoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

- (51) **A61K 9/68** (11) **3 549 579 A1**
A61K 31/167 **A61K 31/445**
A61K 33/08 **A61K 36/185**
A61K 36/53

- (25) En (26) En
(21) 18305393.3 (22) 03.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *ORALE GUMMIFORMULIERUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ORAL GUM FORMULATION AND FABRICATION PROCESS THEREOF*
• *FORMULATION DE GOMME ORALE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) Sanofi Winthrop Industrie, 20 Avenue Raymond Aron, 92160 Antony, FR
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Élysées, 75008 Paris, FR

A61K 31/05 → (51) **A61K 31/12**

- (51) **A61K 31/12** (11) **3 549 580 A2**
A61K 45/06 **A61K 31/05**
A61K 31/365 **A61K 31/407**
A61K 31/55 **A61K 31/58**
A61K 31/7048 **A61P 43/00**
A01K 67/027

- (25) En (26) En
(21) 19156311.3 (22) 08.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 04.04.2018 US 201862652502 P
(54) • *ENDOPLASMATISCHE, AUF DAS RETIKULUM GERICHTETE NANOVEHIKEL*
• *ENDOPLASMIC RETICULUM-TARGETING NANOVEHICLES*
• *NANOVEHICULES ENDOPLASMIQUES CIBLANT LE RÉTICULUM*
- (71) National Cheng Kung University, 1 University Road, Tainan City 70101, TW
(72) Shieh, Chi-Chang, Tainan, TW
Yen, Chia-Liang, Tainan, TW
Shieh, Dar-Bin, Tainan, TW
Jiang, Si-Tse, Tainan, TW
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

- (51) **A61K 31/121** (11) **3 549 581 A2**
A61P 17/02 **A01N 35/02**

- (25) En (26) En
(21) 19176039.6 (22) 17.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 18.06.2012 US 201213525941
(54) • *VERBINDUNGEN MIT (1E,6E)-1,7-BIS-(3,4-DIMETHOXYPHENYL)-4,4-DISUBSTITUIERTEM-HEPA-1,6-DIEN-3,5-DIONSTRUKTURGERÜST, DEREN BIOLOGISCHE AKTIVITÄT UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *COMPOUNDS WITH (1E, 6E)-1,7-BIS-(3,4-DIMETHOXYPHENYL)-4,4-DISUBSTITUTED-HEPA-1,6-DIENE-3,5-DIONE STRUCTURAL SCAFFOLD, THEIR BIOLOGICAL ACTIVITY, AND USES THEREOF*
• *COMPOSÉS AYANT UN ÉCHAFAUDAGE STRUCTURAL (1E, 6E)-1,7-BIS-(3,4-DIMÉTHOXYPHÉNYL)-4,4-DISUBSTITUÉ-HEPTA-1,6-DIÈNE-3,5-DIONE, LEUR ACTIVITÉ BIOLOGIQUE ET LEURS UTILISATIONS*

- (71) Allianz Pharmascience Ltd, 11F, No. 1 Songzhi Road Xinyi Dist., Taipei City 11047, TW
(72) SHIH, Charles, Solana Beach, CA California 92075-8060, US
SHI, Qian, Solana Beach, CA California 92075-8060, US
WANG, Hui-Kang, Solana Beach, CA California 92075-8060, US
SU, Ching-Yuan, Champaign, IL Illinois 61822, US

- (74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR
(62) 13806162.7 / 2 861 222

A61K 31/155 → (51) **A61K 31/17**

A61K 31/165 → (51) **A61K 31/17**

A61K 31/166 → (51) **A61K 31/4015**

A61K 31/166 → (51) **A61K 31/4184**

- A61K 31/167** → (51) **A61K 9/68**
- (51) **A61K 31/17** (11) **3 549 582 A2**
A61P 35/00 **A61K 31/155**
A61K 31/165 **A61K 31/4035**
A61K 31/472 **A61K 31/4745**
A61K 31/55 **C07C 275/24**
C07D 217/06 **C07D 223/16**
C07C 211/29 **C07C 335/12**
C07D 471/04 **A61K 45/06**
A61K 31/5377 **C07C 233/29**
C07D 209/44 **C07D 213/68**

- (25) En (26) En
(21) 19159216.1 (22) 25.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 29.08.2014 US 201462043750 P
(54) • *NEUARTIGE CAPSAZEPINANALOGA ZUR BEHANDLUNG VON KREBS UND ANDEREN PROLIFERATIVEN ERKRANKUNGEN*
• *NOVEL CAPSAZEPINE ANALOGS FOR THE TREATMENT OF CANCER AND OTHER PROLIFERATIVE DISEASES*
• *NOUVEAUX ANALOGUES DE LA CAPSAZÉPINE POUR LE TRAITEMENT DU CANCER ET D'AUTRES MALADIES PROLIFÉRATIVES*

- (71) The Board of Regents of The University of Texas System, 210 West 7th Street, Austin, TX 78701, US

- (72) GONZALES, Cara B, San Antonio, TX Texas 78254, US
MCHARDY, Stanton, Helotes, TX Texas 78023, US

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

(62) 15836811.8 / 3 185 860

A61K 31/185 → (51) **A61K 8/44**

A61K 31/191 → (51) **A61P 43/00**

A61K 31/216 → (51) **C07C 69/732**

A61K 31/22 → (51) **C07C 31/20**

A61K 31/225 → (51) **C07C 31/20**

A61K 31/235 → (51) **C07C 69/732**

A61K 31/285 → (51) **A61K 33/36**

A61K 31/341 → (51) **C07C 69/732**

A61K 31/365 → (51) **A61K 31/12**

- (51) **A61K 31/4015** (11) **3 549 583 A1**
A61K 31/4025 **A61K 45/06**
A61K 31/166 **A61P 35/00**

- (25) En (26) En
(21) 19170411.3 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 10.10.2014 US 201462062192 P
(54) • *SYNERGISTISCHE AURISTATINKOMBINATIONEN*
• *SYNERGISTIC AURISTATIN COMBINATIONS*
• *ASSOCIATIONS SYNERGIQUES D'AURISTATINE*

- (71) Pfizer Inc., 235 East 42nd Street, New York, NY 10017, US

- (72) SAPRA, Puja, River Edge, NJ New Jersey 07661, US
SHOR, Boris, Cliffside Park, NJ New Jersey 07010, US

- (74) Pfizer, European Patent Department 23-25
avenue du Docteur Lannelongue, 75668
Paris Cedex 14, FR
(62) 15778051.1 / 3 204 005

A61K 31/4025 → (51) **A61K 31/4015****A61K 31/403** → (51) **C07C 69/732****A61K 31/4035** → (51) **A61K 31/17****A61K 31/407** → (51) **A61K 31/12**

- (51) **A61K 31/4184** (11) **3 549 584 A1**
A61K 31/517 **A61K 31/5377**
A61K 31/166 **A61K 45/06**
A61P 35/00

- (25) En (26) En
(21) 19173124.9 (22) 12.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 12.03.2013 NL 2010440

(27) 12.03.2014 PCT/NL2014/050148

- (54) • *KOMBINATIONEN AUS INHIBITOREN VON MEK, EGFR UND ERBB2 BEI DER BEHANDLUNG VON KRAS-MUTANTEM LUNGENKREBS UND KRAS-MUTANTEM DICKDARMKREBS*
• *COMBINATIONS OF INHIBITORS OF MEK, EGFR AND ERBB2 IN THE TREATMENT OF KRAS-MUTANT LUNG CANCER, AND KRAS-MUTANT COLON CANCER*
• *COMBINAISONS D'INHIBITEURS DE MEK, D'EGFR ET D'ERBB2 DANS LE TRAITEMENT DU CANCER DU POUMON À KRAS MUTANT ET DU CANCER DU CÔLON À KRAS MUTANT*

- (71) Stichting Het Nederlands Kanker Instituut-Antoni van Leeuwenhoek Ziekenhuis, Plesmanlaan 121, 1066 CX Amsterdam, NL
(72) BERNARDS, Rene, 1066 CX AMSTERDAM, NL
SUN, Chong, 1066 CX AMSTERDAM, NL
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P. O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL
(62) 14714409.1 / 2 968 564

A61K 31/4245 → (51) **C07D 271/06****A61K 31/44** → (51) **C07D 213/65****A61K 31/4439** → (51) **C07D 401/14**

- (51) **A61K 31/444** (11) **3 549 585 A1**
A61K 9/20 **A61K 47/12**
A61K 47/18 **A61K 47/26**
A61K 47/32 **A61K 47/36**
A61K 47/38 **A61P 7/02**

- (25) Ja (26) En
(21) 17875830.6 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/042930 30.11.2017
(87) WO 2018/101373 2018/23 07.06.2018
(30) 01.12.2016 JP 2016234259
(54) • *IM MUND ZERFALLENDE TABLETTE MIT EINEM DIAMINDERIVAT*
• *ORALLY DISINTEGRATING TABLET INCLUDING DIAMINE DERIVATIVE*
• *COMPRIMÉ ORODISPERSIBLE CONTENANT UN DÉRIVÉ DE DIAMINE*
- (71) Daiichi Sankyo Company, Limited, 3-5-1, Nihonbashi Honcho Chuo-ku, Tokyo 103-8426, JP
(72) KIKKAWA, Yoshito, Tokyo 103-8426, JP

- KATO, Takafumi, Tokyo 103-8426, JP
(74) Nieuwenhuys, William Francis, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

A61K 31/444 → (51) **A61K 45/06****A61K 31/445** → (51) **A61K 9/68****A61K 31/47** → (51) **C07D 401/14**

- (51) **A61K 31/4709** (11) **3 549 586 A1**
A61K 9/06 **A61K 47/10**
A61K 47/12 **A61P 17/00**
A61P 17/04 **A61P 17/10**
A61P 31/04

- (25) Ja (26) En
(21) 17876674.7 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/043180 30.11.2017
(87) WO 2018/101443 2018/23 07.06.2018
(30) 01.12.2016 JP 2016234508
(54) • *MEDIZINISCHES HAUTPRÄPARAT ZUR ÄUSSERLICHEN ANWENDUNG*
• *MEDICAL SKIN EXTERNAL PREPARATION*
• *PRÉPARATION MÉDICALE POUR APPLICATION EXTERNE SUR LA PEAU*

- (71) Maruho Co., Ltd., 1-5-22 Nakatsu Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 531-0071, JP
(72) SAKAGUCHI, Tomoki, osaka-shi Osaka 531-0071, JP
KAWAGUCHI, Masumi, osaka-shi Osaka 531-0071, JP
NAKAMURA, Ayako, osaka-shi Osaka 531-0071, JP

- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälté Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

A61K 31/472 → (51) **A61K 31/17****A61K 31/4745** → (51) **A61K 31/17****A61K 31/497** → (51) **A61K 45/06****A61K 31/4985** → (51) **C07D 471/04****A61K 31/505** → (51) **C07D 239/47****A61K 31/506** → (51) **C07D 239/47****A61K 31/517** → (51) **A61K 31/4184****A61K 31/519** → (51) **A61K 9/00****A61K 31/5377** → (51) **A61K 31/17****A61K 31/5377** → (51) **A61K 31/4184****A61K 31/5377** → (51) **C07D 401/14****A61K 31/55** → (51) **A61K 31/12****A61K 31/55** → (51) **A61K 31/17****A61K 31/555** → (51) **G01N 33/68****A61K 31/57** → (51) **C07J 41/00****A61K 31/58** → (51) **A61K 31/12****A61K 31/58** → (51) **C07J 41/00****A61K 31/662** → (51) **C07J 41/00****A61K 31/695** → (51) **C07C 39/21****A61K 31/70** → (51) **A61K 39/39**

- (51) **A61K 31/7034** (11) **3 549 587 A1**
A61K 36/31 **A61P 3/10**

- (25) De (26) De
(21) 19159302.9 (22) 30.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON HYPERGLYKÄMISCHEN ERKRANKUNGEN*
• *COMPOSITION FOR THE TREATMENT OF HYPERGLYCEMIC DISEASES*
• *COMPOSITION POUR LE TRAITEMENT DE PATHOLOGIES HYPERGLYCEMIQUES*

- (71) BioActive Food GmbH, Am Ihlsee 36 a, 23795 Bad Segeberg, DE
(72) Vollert, Henning, 23795 Bad Segeberg, DE
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE
(62) 12174534.3 / 2 679 229

A61K 31/7048 → (51) **A61K 31/12****A61K 31/7048** → (51) **A61K 35/745****A61K 31/7088** → (51) **C12N 15/11****A61K 31/713** → (51) **G01N 33/68****A61K 31/74** → (51) **C08F 230/02****A61K 33/08** → (51) **A61K 9/68****A61K 33/26** → (51) **A61K 9/00**

- (51) **A61K 33/36** (11) **3 549 588 A1**
A61K 31/285

- (25) Ko (26) En
(21) 17878050.8 (22) 04.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) KR 2017/014083 04.12.2017
(87) WO 2018/105973 2018/24 14.06.2018
(30) 05.12.2016 KR 20160164595
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR VORBEUGUNG ODER BEHANDLUNG VON LEBERKREBS MIT KRISTALLINEM TETRAARSENISCHEM HEXOXID-POLYMORPH*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR PREVENTING OR TREATING LIVER CANCER, COMPRISING TETRAARSENIC HEXOXIDE CRYSTALLINE POLYMORPH*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE POUR PRÉVENIR OU TRAITER LE CANCER DU FOIE, COMPRENANT UN POLYMORPHE CRISTALLIN D'HEXAOXYDE DE TETRAARSENIC*

- (71) Chemas Co., Ltd., 3rd Fl. 502 Bongeunsa-ro Gangnam-gu, Seoul 06163, KR
(72) BAE, Ill Ju, Jeongseon-gun Gangwon-do 26112, KR
LIAN, Zenglin, Beijing 100036, CN
(74) Adam, Holger, et al, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

- (51) **A61K 35/12** (11) **3 549 589 A1**
A61K 35/54 **A61K 35/28**
A61K 9/00
- (25) Ko (26) En
(21) 17877156.4 (22) 28.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) KR 2017/013707 28.11.2017
(87) WO 2018/101708 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 KR 20160161059
19.12.2016 KR 20160173748
- (54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT MITOCHONDRIEN*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION CONTAINING MITOCHONDRIA*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE CONTENANT DES MITOCHONDRIES*
- (71) Paeon Biotechnology Inc., 4th Fl. 160 Techno 2-ro Yuseong-gu, Daejeon 34028, KR
- (72) CHOI, Yong-Soo, Gunpo-si Gyeonggi-do 15888, KR
YUN, Chang-koo, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18472, KR
KIM, Mi-Jin, Namyangju-si Gyeonggi-do 12178, KR
HWANG, Jung Uk, Sejong 30082, KR
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A61K 35/14 → (51) **C07K 14/59**

A61K 35/15 → (51) **A61K 38/30**

A61K 35/15 → (51) **A61M 1/02**

A61K 35/17 → (51) **C12N 15/113**

A61K 35/17 → (51) **C12N 15/867**

- (51) **A61K 35/28** (11) **3 549 590 A1**
A61P 1/16 **A61P 9/00**
A61P 9/04 **A61P 9/10**
A61P 13/12 **A61P 19/00**
A61P 19/02 **C12N 5/0775**
- (25) Ja (26) En
(21) 17877131.7 (22) 04.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (86) JP 2017/043448 04.12.2017
(87) WO 2018/101481 2018/23 07.06.2018
(30) 02.12.2016 JP 2016235286
22.08.2017 JP 2017159670
- (54) • *ZELLPRÄPARATION*
• *CELL PREPARATION*
• *PRÉPARATION DE CELLULES*
- (71) Nippon Shokubai Co., Ltd., 1-1, Koraihashi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0043, JP
Educational Foundation of Osaka Medical and Pharmaceutical University, 2-7 Daigaku-machi, Takatsuki City, Kyoto 569-8686, JP
- (72) MAKINO, Tomomi, Suita-shi Osaka 564-0034, JP
NAKADA, Takuma, Suita-shi Osaka 564-0034, JP
II, Masaaki, Medical and Pharmaceutical University 2-7 Daigaku-machi Takatsuki City Osaka 569-8686, JP
- (74) Winter, Brandl, Fűrnis, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und

- Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE
- (51) **A61K 35/28** (11) **3 549 591 A1**
A61P 1/02 **A61P 29/00**
- (25) En (26) En
(21) 19158828.4 (22) 18.08.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 05.09.2013 US 201361874346 P
- (54) • *ADIPOSE-MESENCHYMALE STAMMZELLEN ZUR STOMATITISBEHANDLUNG*
• *ADIPOSE-DERIVED MESENCHYMAL STEM CELLS FOR STOMATITIS TREATMENT*
• *CELLULES SOUCHES MÉSENCHYMALEUSES ADIPEUSES POUR LE TRAITEMENT DE LA STOMATITE*
- (71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US
- (72) ARZI, Boaz, Davis California 95616, US
BORJESSON, Dori L., Davis California 95618, US
VERSTRAETE, Frank J.M., Davis California 95616, US
- (74) Walker, Ross Thomson, Forrester IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE
- (62) 14841620.9 / 3 041 929

A61K 35/28 → (51) **A61K 35/12**

A61K 35/30 → (51) **A61L 27/38**

A61K 35/54 → (51) **A61K 35/12**

- (51) **A61K 35/74** (11) **3 549 592 A1**
C12N 1/20 **A61P 1/00**
A61P 11/06 **A61P 29/00**
A61P 19/02 **A61P 25/28**
A61P 35/00 **A61P 27/02**
- (25) En (26) En
(21) 19170925.2 (22) 15.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (30) 15.06.2015 GB 201510469
23.11.2015 GB 201520628
17.03.2016 GB 201604566
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN MIT BAKTERIENSTÄMMEN*
• *COMPOSITIONS COMPRISING BACTERIAL STRAINS*
• *COMPOSITIONS COMPRENANT DES SOUCHES BACTERIENNES*
- (71) 4D Pharma Research Limited, Life Sciences Innovation Building Cornhill Road, Aberdeen, Aberdeenshire AB25 2ZS, GB
- (72) GRANT, George, Aberdeen, Aberdeenshire AB25 2ZS, GB
PATTERSON, Angela Margaret, Norwich, Norfolk NR4 7JT, GB
MULDER, Imke, Aberdeen, Aberdeenshire AB25 2ZS, GB
MCCCLUSKEY, Seanin, Leeds, Yorkshire LS1 2JZ, GB
RAFTIS, Emma, Leeds, Yorkshire LS1 2JZ, GB
- (74) Marshall, Cameron John, Carpmals & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (62) 16731641.3 / 3 204 025

A61K 35/74 → (51) **A61K 35/745**

- (51) **A61K 35/745** (11) **3 549 593 A1**
A23L 33/00 **A23L 33/135**
A61K 31/7048 **A61K 35/74**
A61P 3/06 **A61P 5/30**
A61P 9/00 **A61P 9/10**
A61P 19/10 **A61P 25/28**
A61P 35/00 **C12N 1/20**
C12P 7/22
- (25) Ja (26) En
(21) 17875934.6 (22) 19.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2017/022538 19.06.2017
(87) WO 2018/100776 2018/23 07.06.2018
(30) 29.11.2016 JP 2016231320
- (54) • *AGLYCONPRODUKTIONSPROMOTER*
• *AGLYCONE PRODUCTION PROMOTER*
• *PROMOTEUR DE LA PRODUCTION D'AGLYCONE*
- (71) Morinaga Milk Industry Co., Ltd., 33-1, Shiba 5-chome, Minato-ku Tokyo 108-8384, JP
- (72) YAO, Ruiqing, Zama-shi Kanagawa 252-8583, JP
SHIMIZU, Kanetada, Zama-shi Kanagawa 252-8583, JP
ODAMAKI, Toshitaka, Zama-shi Kanagawa 252-8583, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61K 36/00 → (51) **A61K 9/48**

A61K 36/185 → (51) **A61K 9/68**

A61K 36/31 → (51) **A61K 31/7034**

A61K 36/45 → (51) **A23L 33/10**

A61K 36/53 → (51) **A61K 9/68**

- (51) **A61K 38/00** (11) **3 549 594 A1**
A61K 38/03 **A61K 38/07**
C07K 5/107
- (25) En (26) En
(21) 19160103.8 (22) 18.09.2006
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT
RO SE SI SK TR
- (30) 16.09.2005 US 71817005 P
- (54) • *AROMATISCH-KATIONISCHES PEPTID ZUR VERWENDUNG IN EINEM VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DER CD36-EXPRESSION*
• *AROMATIC-CATIONIC PEPTIDE FOR USE IN A METHOD FOR REDUCING CD36 EXPRESSION*
• *PEPTIDE AROMATIQUE-CATIONIQUE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DE L'EXPRESSION CD36*
- (71) Cornell Research Foundation, Inc., 395 Pine Tree Road, Suite 310, Ithaca, NY 14850, US
- (72) SZETO, Hazel H., New York, NY 10128, US
LIU, Shaoyi, Palisades Park, NJ 07650, US
CHO, Sunghee, Scarsdale, NY 10583, US
- (74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
- (62) 17172250.7 / 3 260 127
16176957.5 / 3 095 454
06814864.2 / 1 931 369

A61K 38/00 → (51) **C07K 14/59**

- A61K 38/03** → (51) **A61K 38/00**
-
- A61K 38/05** → (51) **A61K 38/06**
-
- (51) **A61K 38/06** (11) **3 549 595 A1**
A23L 33/18 **A61K 38/05**
A61P 21/00 **A61P 21/04**
- (25) Ja (26) En
(21) 17878638.0 (22) 04.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (86) JP 2017/043452 04.12.2017
(87) WO 2018/105550 2018/24 14.06.2018
(30) 05.12.2016 JP 2016236099
- (54) • *AMYOTROPHIE-HEMMENDE ZUSAMMENSETZUNG*
• *AMYOTROPHY INHIBITING COMPOSITION*
• *COMPOSITION INHIBANT L'AMYOTROPHIE*
- (71) Otsuka Pharmaceutical Co., Ltd., 2-9, Kanda Tsukasa-machi Chiyoda-ku, Tokyo 101-8535, JP
- (72) SHIMIZU, Muneshige, Osaka-shi Osaka 540-0021, JP
SHIOKAWA, Akina, Osaka-shi Osaka 540-0021, JP
HAMADA, Koichiro, Osaka-shi Osaka 540-0021, JP
MAGATA, Kiyohiko, Osaka-shi Osaka 540-0021, JP
NIKAWA, Takeshi, Tokushima-shi Tokushima 770-8501, JP
MAITA, Ayako, Tokushima-shi Tokushima 770-8501, JP
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
-
- A61K 38/07** → (51) **A61K 38/00**
-
- A61K 38/10** → (51) **C07K 7/08**
-
- (51) **A61K 38/12** (11) **3 549 596 A1**
A61P 11/00
- (25) Zh (26) En
(21) 17876506.1 (22) 28.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) CN 2017/099249 28.08.2017
(87) WO 2018/099148 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 CN 201611079521
09.01.2017 CN 201710014483
- (54) • *VERWENDUNG VON MICROCYSTINEN ZUR HERSTELLUNG VON ARZNEIMITTELN ZUR PRÄVENTION ODER BEHANDLUNG VON ORGAN- UND GEWEBEFIBROSEERKRANKUNGEN*
• *USE OF MICROCYSTINS IN PREPARATION OF DRUGS FOR PREVENTING OR TREATING ORGAN AND TISSUE FIBROSIS DISEASES*
• *UTILISATION DE MICROCYSTINES DANS LA PRÉPARATION DE MÉDICAMENTS POUR LA PRÉVENTION OU LE TRAITEMENT DE MALADIES DE FIBROSE D'ORGANE ET DE TISSU*
- (71) Nanjing University, NO. 22 Hankou Road Nanjing, Jiangsu 210093, CN

- (72) WANG, Yaping, Nanjing, Jiangsu 210093, CN
XU, Lizhi, Nanjing, Jiangsu 210093, CN
WANG, Jie, Nanjing, Jiangsu 210093, CN
ZHAO, Qingya, Nanjing, Jiangsu 210093, CN
- (74) Jacobi, Markus Alexander, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One Seckenheimer Landstrasse 4, 68163 Mannheim, DE
-
- A61K 38/16** → (51) **A61K 47/42**
-
- (51) **A61K 38/17** (11) **3 549 597 A1**
A61K 39/00 **C07K 14/705**
C07K 16/00 **A61K 47/68**
A61P 37/06 **A61P 35/00**
- (25) En (26) En
(21) 18166111.7 (22) 06.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (54) • *SYNTHETISCHE SIGNALISIERUNGSKONSTRUKTE UND DEREN VERWENDUNG*
• *SYNTHETIC SIGNALLING CONSTRUCTS AND ITS USE*
• *CONSTRUCTIONS DE SIGNALISATION SYNTHÉTIQUES ET LEUR UTILISATION*
- (71) Heinrich-Heine-Universität Düsseldorf, Universitätsstraße 1, 40225 Düsseldorf, DE
- (72) Scheller, Jürgen, 41469 Neuss, DE
Floss, Doreen, 41468 Neuss, DE
Lang, Philipp, 40591 Düsseldorf, DE
Engelowski, Erika, 40878 Ratingen, DE
Xu, Haifeng, 40225 Düsseldorf, DE
Franke, Manuel, 41460 Neuss, DE
Schneider, Artur, 32547 Bad Oeynhausen, DE
- (74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Freundallee 13a, 30173 Hannover, DE
-
- A61K 38/17** → (51) **A61K 9/00**
-
- A61K 38/17** → (51) **A61K 48/00**
-
- A61K 38/17** → (51) **C07K 14/47**
-
- A61K 38/17** → (51) **C07K 14/725**
-
- A61K 38/22** → (51) **A61K 47/42**
-
- (51) **A61K 38/30** (11) **3 549 598 A1**
A61K 35/15 **A61K 45/06**
A61P 37/04 **A61P 37/02**
A61P 1/00 **A61P 25/28**
A61P 1/16 **A61P 19/02**
A61P 5/50 **A61P 3/10**
C12N 5/0786
- (25) Zh (26) En
(21) 17876571.5 (22) 28.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) CN 2017/113341 28.11.2017
(87) WO 2018/099363 2018/23 07.06.2018
(30) 29.11.2016 CN 201611073977
- (54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT INSULINÄHNLICHEM WACHSTUMSFAKTOR-2 UND DEREN VERWENDUNG*

- *PHARMACEUTICAL COMPOSITION CONTAINING INSULIN-LIKE GROWTH FACTOR-2 AND USE THEREOF*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE CONTENANT UN FACTEUR DE CROISSANCE 2 DE TYPE INSULINE ET SON UTILISATION*
- (71) Shanghai Institutes For Biological Sciences, Chinese Academy Of Sciences, 319 Yueyang Road Xuhui District, Shanghai 200031, CN
- (72) SHI, Yufang, Shanghai 200031, CN
WANG, Ying, Shanghai 200031, CN
DU, Liming, Shanghai 200031, CN
LIN, Liangyu, Shanghai 200031, CN
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
-
- A61K 38/37** → (51) **C07K 14/59**
-
- A61K 38/38** → (51) **A61K 39/39**
-
- (51) **A61K 39/00** (11) **3 549 599 A1**
A61P 11/00 **A61P 35/00**
C07K 16/28
- (25) En (26) En
(21) 19171833.7 (22) 26.08.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 30.08.2013 GB 201315487
- (54) • *ANTI-KÖRPER GEGEN CSF-1R*
• *ANTIBODIES AGAINST CSF-1R*
• *ANTICORPS ANTI-CSF-1R*
- (71) UCB Biopharma SPRL, Allée de la Recherche, 60, 1070 Brussels, BE
- (72) CRAGGS, Graham, Slough, Berkshire SL1 3WE, GB
HERVÉ, Karine Jeannine Madeleine, Slough, Berkshire SL1 3WE, GB
MARSHALL, Diane, Slough, Berkshire SL1 3WE, GB
- (74) UCB Intellectual Property, c/o UCB Biopharma SPRL Intellectual Property Department Allée de la Recherche 60, 1070 Brussels, BE
- (62) 14755668.2 / 3 038 643
-
- A61K 39/00** → (51) **A61K 38/17**
-
- A61K 39/00** → (51) **A61K 39/118**
-
- A61K 39/00** → (51) **C07K 19/00**
-
- A61K 39/08** → (51) **C07K 14/33**
-
- (51) **A61K 39/09** (11) **3 549 600 A1**
A61K 39/00
- (25) En (26) En
(21) 18165381.7 (22) 03.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (54) • *IMPFSTOFF ZUM SCHUTZ GEGEN STREPTOCOCCUS SUIIS*
• *A VACCINE FOR PROTECTION AGAINST STREPTOCOCCUS SUIIS*
• *VACCIN DE PROTECTION CONTRE LE STREPTOCOCCUS SUIIS*
- (71) Intervet International B.V., Wim de Körverstraat 35, 5831 AN Boxmeer, NL
- (72) JACOBS, Antonius Arnoldus Christiaan, 5831 AN Boxmeer, NL
- (74) Intervet International B.V., Hertford Road, Hoddesdon, Hertfordshire EN11 9BU, GB

- (51) **A61K 39/095** (11) **3 549 601 A1**
C07K 14/22
- (25) En (26) En
(21) 19166124.8 (22) 08.09.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 10.09.2010 US 38183710 P
- (54) • *NON-LIPIDIERTEN VARIANTEN VON NEISSERIA MENINGITIDIS ORF2086 ANTIGENE*
• *NON-LIPIDATED VARIANTS OF NEISSERIA MENINGITIDIS ORF2086 ANTIGENS*
• *DÉRIVÉS NON-LIPIDÉS DES ANTIGÈNES ORF2086 DE NEISSERIA MENINGITIDIS*
- (71) Wyeth LLC, 235 East 42nd Street, New York, NY 10017-5755, US
- (72) ANDERSON, Annaliesa Sybil, Pearl River, NY 10965, US
HOISETH, Susan Kay, Montebello, NY 10901, US
JANSEN, Kathrin Ute, Pearl River, NY 10965, US
MORAN, Justin Keith, Pearl River, NY 10965, US
RUPPEN, Mark Edward, Pearl River, NY 10965, US
- (74) Pfizer, European Patent Department 23-25 avenue du Docteur Lannelongue, 75668 Paris Cedex 14, FR
- (62) 16157773.9 / 3 056 212
11768133.8 / 2 613 806

- (51) **A61K 39/118** (11) **3 549 602 A1**
A61K 39/00 **A61K 39/395**
C07K 14/295 **C07K 16/12**
G01N 33/569 **A61P 31/04**
- (25) En (26) En
(21) 19173048.0 (22) 08.03.2010
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (30) 06.03.2009 US 157921 P
- (54) • *CHLAMYDIA-ANTIGENE*
• *CHLAMYDIA ANTIGENS*
• *ANTIGÈNES DE CHLAMYDIA*
- (71) GlaxoSmithKline Biologicals S.A., Rue de l'Institut, 89, 1330 Rixensart, BE
- (72) GRANDI, Guido, 53100 Siena, IT
GRIFANTINI, Renata Maria, 53100 Siena, IT
FINCO, Oretta, 53100 Siena, IT
- (74) Klaczynska, Sarah Elizabeth, GlaxoSmithKline Global Patents, CN925.1 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
- (62) 10710661.9 / 2 403 526

- (51) **A61K 39/12** (11) **3 549 603 A1**
C12N 7/08
- (25) En (26) En
(21) 18305405.5 (22) 06.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (54) • *LEBENDES GEDÄMPFTES GELBFIEBER-VIRUS, DAS AUF VERO-ZELLEN WACHSEN KANN, UND IMPFSTOFFZUSAMMENSETZUNG DAMIT*
• *LIVE-ATTENUATED YELLOW FEVER VIRUS STRAIN ADAPTED TO GROW ON VERO CELLS AND VACCINE COMPOSITION COMPRISING THE SAME*
• *SOUICHE VIVANTE ATTÉNUÉE DU VIRUS DE LA FIÈVRE JAUNE ADAPTÉE POUR SE DÉVELOPPER SUR DES CELLULES VERO*

- ET COMPOSITION VACCINALE LA CONTENANT*
- (71) Sanofi Pasteur, 14 espace Henry Vallée, 69007 Lyon, FR
- (72) VANGELISTI, Manuel, 69003 Lyon, FR
MANTEL, Nathalie, 69005 Lyon, FR
GIRERD-CHAMBAZ, Yves, 69510 Messimy, FR
PIRAS, Fabienne, 69210 Fleurieux sur L'Arbresle, FR

- (51) **A61K 39/295** (11) **3 549 604 A1**
C12N 7/01 **A61P 31/14**
C12R 1/93
- (25) Zh (26) En
(21) 18787552.1 (22) 23.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) CN 2018/080244 23.03.2018
(87) WO 2018/192338 2018/43 25.10.2018
(30) 19.04.2017 CN 201710256450
- (54) • *REKOMBINANTER BIVALENTER INAKTIVIERTER IMPFSTOFF FÜR MAUL- UND KLAUSENBEUCHE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN UND ANWENDUNG DAVON*
• *RECOMBINANT BIVALENT INACTIVATED VACCINE FOR FOOT-AND-MOUTH DISEASE AND PREPARATION METHOD AND APPLICATION THEREOF*
• *VACCIN INACTIVÉ BIVALENT RECOMBINANT POUR LA FIÈVRE APTEUSE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET APPLICATION DE CELUI-CI*
- (71) Lanzhou Veterinary Research Institute Chinese Academy of Agricultural Sciences, Xujiaqing 1 Yanchangbao Chengguan District, Lanzhou, Gansu 730046, CN
- (72) ZHENG, Haixue, Gansu 730046, CN
YANG, Fan, Gansu 730046, CN
ZHU, Zixiang, Gansu 730046, CN
CAO, Weijun, Gansu 730046, CN
TIAN, Hong, Gansu 730046, CN
ZHANG, Keshan, Gansu 730046, CN
LI, Dan, Gansu 730046, CN
JIN, Ye, Gansu 730046, CN
GUO, Jianhong, Gansu 730046, CN
HE, Jijun, Gansu 730046, CN
CAI, Xuepeng, Gansu 730046, CN
LIU, Xiangtao, Gansu 730046, CN
- (74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

- (51) **A61K 39/39** (11) **3 549 605 A1**
A61K 38/38 **A61K 31/70**
A61K 9/14 **A61P 37/00**
- (25) En (26) En
(21) 19151134.4 (22) 03.04.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- (30) 04.04.2012 US 201261686372 P
- (54) • *ADJUVANSSYSTEM ZUR ORALEN IMPFSTOFFVERABREICHUNG*
• *ADJUVANT SYSTEM FOR ORAL VACCINE ADMINISTRATION*
• *SYSTÈME ADJUVANT POUR VACCIN ADMINISTRÉ PAR VOIE ORALE*
- (71) Vaxform LLC, P.O. Box 21255, Lehigh Valley, PA, US
- (72) MOREFIELD, Garry, Lehigh Valley, PA 18002, US
- (74) Patent Boutique LLP, 10A Printing House Yard Hackney Road, London E2 7PR, GB

- (62) 13772028.0 / 2 833 914
- (51) **A61K 39/395** (11) **3 549 606 A1**
A61K 45/00 **A61K 45/06**
A61P 11/02 **A61P 11/06**
A61P 37/08
- (25) En (26) En
(21) 19172824.5 (22) 27.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 28.05.2015 US 201562167387 P
- (54) • *AFFINITÄTSLIGANDEN UND ENTSPRECHENDE VERFAHREN*
• *AFFINITY LIGANDS AND METHODS RELATING THERETO*
• *LIGANDS D'AFFINITÉ ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
- (71) Bio-rad Laboratories, Inc., 1000 Alfred Nobel Drive, Hercules, CA 94547, US
- (72) KNAPPIK, Achim, 82272 Moorenweis, DE
PASCHEN, Stefan, 82152 Krailing, DE
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
- (62) 16800784.7 / 3 302 553

A61K 39/395 → (51) **A61K 39/118**

A61K 39/395 → (51) **A61K 45/00**

A61K 39/395 → (51) **A61K 47/42**

A61K 39/395 → (51) **C07K 16/28**

A61K 39/395 → (51) **C12N 15/867**

- (51) **A61K 45/00** (11) **3 549 607 A1**
A61K 39/395 **A61P 25/00**
A61P 37/02 **A61P 43/00**
C12Q 1/02
- (25) Ja (26) En
(21) 17876119.3 (22) 28.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2017/042629 28.11.2017
(87) WO 2018/101261 2018/23 07.06.2018
(30) 29.11.2016 JP 2016231364
- (54) • *PROPHYLAKTISCHES MITTEL, AUSBRUCHUNTERDRÜCKENDES MITTEL ODER THERAPEUTISCHES MITTEL FÜR PROGRESSIVE IMMUNDEMYELINISIERENDE ERKRANKUNGEN*
• *PROPHYLACTIC AGENT, ONSET-SUPPRESSING AGENT OR THERAPEUTIC AGENT FOR PROGRESSIVE IMMUNE DEMYELINATING DISEASES*
• *AGENT PROPHYLACTIQUE, AGENT DE SUPPRESSION DE L'APPARITION DE LA MALADIE OU AGENT THÉRAPEUTIQUE CONTRE DES MALADIES DÉMYÉLINISANTES PROGRESSIVES D'ORIGINE IMMUNOLOGIQUE*
- (71) National Center of Neurology and Psychiatry, 4-1-1, Ogawahigashi-cho, Kodaira-shi Tokyo 187-8551, JP
- (72) OKI Shinji, Kodaira-shi Tokyo 187-8551, JP
YAMAMURA Takashi, Kodaira-shi Tokyo 187-8551, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61K 45/00 → (51) **A61K 39/395**

A61K 45/00 → (51) G01N 33/68	A61K 47/36 → (51) A61K 31/444	(30) 29.07.2011 US 201161513259 P
(51) A61K 45/06 (11) 3 549 608 A1 A61K 31/444 A61K 31/497 A61P 35/04	A61K 47/38 → (51) A61K 31/444	(54) • <i>CO-STIMULATORISCHE SCHALTER-REZEPTOREN</i> • <i>SWITCH COSTIMULATORY RECEPTORS</i> • <i>RÉCEPTEURS DE COMMUTATION PAR COSTIMULATION</i>
(25) Zh (26) En (21) 17876679.6 (22) 30.11.2017	(51) A61K 47/42 (11) 3 549 609 A1 A61K 9/107 A61K 38/16 A61K 38/22 A61K 39/395 A61K 47/24 A61P 43/00 C07K 14/435 C12Q 1/00	(71) The Trustees of the University of Pennsylvania, 3160 Chestnut Street, Suite 200, Philadelphia, PA 19104-6283, US
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) Ja (26) En (21) 17875591.4 (22) 01.12.2017	(72) JUNE, Carl, H., Merion Station, PA 19066, US
BA ME _____ MA MD _____	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(74) ZHAO, Yangbing, Lumberton, NJ 08048, US
(86) CN 2017/113899 30.11.2017	BA ME _____ MA MD TN _____	(62) 12820516.8 / 2 736 540
(87) WO 2018/099423 2018/23 07.06.2018	(86) JP 2017/043373 01.12.2017	(51) A61K 48/00 (11) 3 549 612 A1 C07K 14/705 C12N 5/0783 C12N 15/85
(30) 01.12.2016 CN 201611089305	(87) WO 2018/101477 2018/23 07.06.2018	(25) En (26) En (21) 19172425.1 (22) 01.03.2016
(54) • <i>VERWENDUNG EINER KOMBINATION AUS EINEM VEGFR-INHIBITOR UND PARP-INHIBITOR BEI DER HERSTELLUNG EINES ARZNEIMITTELS ZUR BEHANDLUNG VON MAGENKREBS</i> • <i>USE OF COMBINATION OF VEGFR INHIBITOR AND PARP INHIBITOR IN PREPARATION OF MEDICAMENT FOR TREATING GASTRIC CANCER</i> • <i>UTILISATION D'UNE ASSOCIATION D'INHIBITEUR DE VEGFR ET D'INHIBITEUR DE PARP DANS LA PRÉPARATION D'UN MÉDICAMENT POUR LE TRAITEMENT D'UN CANCER GASTRIQUE</i>	(30) 01.12.2016 JP 2016234547	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) Jiangsu Hengrui Medicine Co., Ltd., No. 7 Kuntunshan Road Economic and Technological Development Zone Lianyungang, Jiangsu 222047, CN	(54) • <i>ENDOZYTOSEVERSTÄRKER FÜR WIRKSTOFFFREISETZUNGSSYSTEME</i> • <i>ENDOCYTOSIS ENHANCER FOR DRUG DELIVERY SYSTEMS</i> • <i>ACTIVATEUR D'ENDOCYTOSE POUR DES SYSTÈMES D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT</i>	(30) 02.03.2015 US 201562126804 P
(72) JIANG, Jiahua, Lianyungang Jiangsu 222047, CN	(71) Saitama University, 255, Shimo-Okubo Sakura-ku, Saitama-shi Saitama 338-8570, JP	(54) • <i>VERMINDERUNG DER DURCH PD-L1 INDUZIERTEN IMMUNTOLERANZ</i> • <i>REDUCING IMMUNE TOLERANCE INDUCED BY PD-L1</i> • <i>RÉDUCTION DE LA TOLÉRANCE IMMUNITAIRE INDUITE PAR PD-L1</i>
(72) CAO, Guoqing, Lianyungang Jiangsu 222047, CN	(72) SUZUKI, Miho, Saitama City Saitama 338-8570, JP	(71) Innovative Cellular Therapeutics Co., Ltd., Room 201, Building 4 998 Halei Road, Pudong New Area Shanghai 201203, CN
(72) YANG, Changyong, Lianyungang Jiangsu 222047, CN	(72) HATANO, Ken, Saitama-shi Saitama 338-8570, JP	(72) WU, Zhao, Shanghai, Shanghai 201203, CN
(72) ZHANG, Lianshan, Lianyungang Jiangsu 222047, CN	(72) YOSHIDA, Shojiro, Saitama-shi Saitama 338-8570, JP	(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB
(72) ZOU, Jianjun, Lianyungang Jiangsu 222047, CN	(72) YAMASHITA, Yasuhiro, Tokyo 157-0066, JP	(62) 16717825.0 / 3 089 761
(72) SUN, Piaoyang, Lianyungang Jiangsu 222047, CN	(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE	A61K 48/00 → (51) C12N 15/113
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB		A61K 48/00 → (51) C12N 15/867
A61K 45/06 → (51) A61K 31/12	(51) A61K 47/54 (11) 3 549 610 A1	(51) A61L 2/08 (11) 3 549 613 A1 B65B 55/08 B65B 55/10
A61K 45/06 → (51) A61K 31/17	(25) En (26) En (21) 18165986.3 (22) 05.04.2018	(25) En (26) En (21) 19165245.2 (22) 26.03.2019
A61K 45/06 → (51) A61K 31/4015	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
A61K 45/06 → (51) A61K 31/4184	BA ME _____ KH MA MD TN _____	BA ME _____ KH MA MD TN _____
A61K 45/06 → (51) A61K 38/30	(54) • <i>NUKLEINSÄUREKONJUGATE</i> • <i>NUCLEIC ACID CONJUGATES</i> • <i>CONJUGUÉS D'ACIDES NUCLÉIQUES</i>	(30) 03.04.2018 EP 18165369
A61K 45/06 → (51) A61K 39/395	(71) Silence Therapeutics GmbH, Robert-Rössle-Strasse 10, 13125 Berlin, DE	(54) • <i>STERILISATIONSVORRICHTUNG, VERPACKUNGSMASCHINE MIT EINER STERILISATIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM STERILISIEREN</i> • <i>STERILIZATION APPARATUS, PACKAGING MACHINE HAVING A STERILIZATION APPARATUS AND A METHOD FOR STERILIZING</i> • <i>APPAREIL DE STÉRILISATION, MACHINE D'EMBALLAGE COMPORTANT UN APPAREIL DE STÉRILISATION ET PROCÉDÉ DE STÉRILISATION</i>
A61K 47/02 → (51) A61K 9/48	(72) The designation of the inventor has not yet been filed	(71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH
A61K 47/10 → (51) A61K 31/4709	(74) Teuten, Andrew John, Sagittarius IP Marlow International Parkway, Marlow SL7 1YL, GB	(72) POPPI, Luca, 41043 Formigine, IT
A61K 47/12 → (51) A61K 31/444	A61K 47/58 → (51) C08F 230/02	(74) FERRARINI, Filippo, 41126 Modena, IT
A61K 47/12 → (51) A61K 31/4709	A61K 47/68 → (51) A61K 38/17	(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausingsgata, 221 86 Lund, SE
A61K 47/18 → (51) A61K 31/444	A61K 47/68 → (51) C07K 14/47	
A61K 47/24 → (51) A61K 47/42	A61K 47/68 → (51) C08F 230/02	
A61K 47/26 → (51) A61K 9/00	(51) A61K 48/00 (11) 3 549 611 A1 A61K 38/17	
A61K 47/26 → (51) A61K 31/444	(25) En (26) En (21) 19162250.5 (22) 27.07.2012	
A61K 47/32 → (51) A61K 31/444	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	BA ME _____	

A61L 9/12 → (51) **A47L 15/44**

- (51) **A61L 9/14** (11) **3 549 614 A1**
B05B 5/035 **F24F 6/04**
F24F 13/08
- (25) Ja (26) En
(21) 19165427.6 (22) 27.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 06.04.2018 US 201862653559 P
- (54) • **ELEKTROSTATISCHE ZERSTÄUBUNGS-
VORRICHTUNG UND ELEKTROSTATI-
SCHES ZERSTÄUBUNGSVERFAHREN**
• **ELECTROSTATICALLY ATOMIZING
DEVICE AND ELECTROSTATICALLY
ATOMIZING METHOD**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ATOMISA-
TION ÉLECTROSTATIQUE**
- (71) Panasonic Intellectual Property Management
Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku,
Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) MATSUOKA, Masaru, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP
YAMAGUCHI, Takahiro, Osaka-shi, Osaka
540-6207, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61L 27/04 → (51) **A61L 27/58**

- (51) **A61L 27/36** (11) **3 549 615 A1**
(25) En (26) En
(21) 19163452.6 (22) 18.12.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 20.12.2011 US 201161577721 P
- (54) • **BLATTFÖRMIGE TISSUEPRODUKTE**
• **SHEET TISSUE PRODUCTS**
• **PRODUITS DE TISSU EN FEUILLE**
- (71) LifeCell Corporation, 5 Giralda Farms,
Madison, New Jersey 07940, US
- (72) Hayzlett, Mark, Flemington., NJ 08822, US
- (74) Gowshall, Jonathan Vallance, Forresters IP
LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11,
80636 München, DE
- (62) 12809972.8 / 2 793 964

- (51) **A61L 27/36** (11) **3 549 616 A1**
(25) En (26) En
(21) 19174739.3 (22) 05.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 05.09.2013 US 201314019274
- (54) • **VERFAHREN ZUR ENZYMATISCHEN BE-
HANDLUNG VON TISSUEPRODUKTEN**
• **METHOD FOR ENZYMATIC TREATMENT
OF TISSUE PRODUCTS**
• **PROCÉDÉS DE TRAITEMENT ENZYMA-
TIQUE DE PRODUITS TISSULAIRES**
- (71) LifeCell Corporation, 5 Giralda Farms,
Madison, New Jersey 07940, US
- (72) CHEN, Yi, Lawrenceville, NJ 08648, US
KABARIA, Nimesh, Somerset, NJ 08873, US
WANG, Kai-Roy, Jersey City, NJ 07302, US
XU, Hui, Painsboro, NJ 08536, US
LEAMY, Patrick, Flemington, NJ 08822, US
WAN, Hua, Princeton, NJ 08540, US
SUN, Wenquan, Warrington, Pennsylvania
18976, US
HUANG, Li Ting, Branchburg, NJ 08853, US
- (74) Gowshall, Jonathan Vallance, Forresters IP
LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11,
80636 München, DE

(62) 14776766.9 / 3 030 272

A61L 27/36 → (51) **A61F 2/90**

- (51) **A61L 27/38** (11) **3 549 617 A1**
A61F 2/14 **A61K 35/30**
A61P 27/00 C12N 5/079
- (25) En (26) En
(21) 19155369.2 (22) 12.07.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 29.09.2010 US 38783010 P
12.07.2010 US 36363010 P
29.04.2011 US 201161481004 P
- (54) • **BIOKOMPATIBLES SUBSTRAT ZUR FÖR-
DERUNG VON VERNETZUNGEN ZWI-
SCHEN STAMMZELLEN UND ZIELGEWE-
BEN SOWIE VERFAHREN ZUR IMPLAN-
TATION DAVON**
• **BIOCOMPATIBLE SUBSTRATE FOR
FACILITATING INTERCONNECTIONS
BETWEEN STEM CELLS AND TARGET
TISSUES AND METHODS FOR
IMPLANTING SAME**
• **SUBSTRAT BIOCOMPATIBLE POUR FACI-
LITER LES INTERCONNEXIONS ENTRE
DES CELLULES SOUCHES ET DES
TISSUS CIBLES ET SES PROCÉDÉS
D'IMPLANTATION**
- (71) University of Southern California, 3740
McClintock Avenue, Los Angeles, CA 90089-
2561, US
California Institute of Technology, Office of
Technology Transfer 1200 East California
Boulevard, M/S 201-85, Pasadena, CA
91125, US
The Regents of University of California, 1111
Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA
94607-5200, US
- (72) Humayun, Mark, Glendale, CA California
91205, US
Ahuja, Ashish, Mountain View CA 94040, US
Tai, Yu-Chong, Pasadena, CA California
91107, US
Hinton, David, Venice, CA California 90291,
US
Grubbs, Robert, South Pasadena, CA Cali-
fornia 91030, US
Clegg, Dennis, Santa Barbara CA 93105, US
Johnson, Lincoln Vallance, Santa Barbara CA
93105, US
Hikita, Sherry T, Santa Barbara, CA California
93105, US
- (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot
Street, Nottingham NG1 5GG, GB
- (62) 11807411.1 / 2 593 117

A61L 27/50 → (51) **A61F 2/90**

- (51) **A61L 27/58** (11) **3 549 618 A1**
A61L 27/04
- (25) En (26) En
(21) 19160197.0 (22) 20.12.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 21.12.2010 US 201061425294 P
- (54) • **MEDIZINISCHES IMPLANTAT MIT EINER
BIOLOGISCH ABBAUBAREN, MAGNESI-
UMBASIERTEM LEGIERUNG UND VER-
FAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG**
• **MEDICAL IMPLANT COMPRISING A
BIODEGRADABLE MAGNESIUM-BASED
ALLOY AND METHOD FOR ITS MANU-
FACTURE**
• **IMPLANT MÉDICAL COMPRENANT UN
ALLIAGE À BASE DE MAGNÉSIUM
BIODÉGRADABLE ET SON PROCÉDÉ DE
FABRICATION**

- (71) Synthes GmbH, Eimattstrasse 3, 4436 Ober-
dorf, CH
- (72) KURZE, Peter, 52385 Nideggen, DE
IMWINKELRIED, Thomas, 4436 Oberdorf,
CH
BECK, Stefan, 4436 Oberdorf, CH
BANERJEE, Dora, 50171 Kerpen, DE
SCHWARZ, Tamara, 50127 Bergheim, DE
- (74) McGuire, Gillian Margaret, Carpmals &
Ransford LLP One Southampton Row,
London WC1B 5HA, GB
- (62) 17187599.0 / 3 272 371
11808791.5 / 2 654 814

(51) **A61L 28/00** (11) **3 549 619 A1**
A61F 5/445

- (25) En (26) En
(21) 19151388.6 (22) 17.05.2004
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI
SK TR
- (30) 27.06.2003 US 60870603
- (54) • **SCHMIERENDE DEODORANTZUSAM-
MENSETZUNG FÜR OSTOMIEBEUTEL**
• **LUBRICATING DEODORANT COMPO-
SITION FOR OSTOMY POUCHES**
• **COMPOSITION DE DÉODORANT LUBRI-
FIANT POUR POCHE DE STOMIE**
- (71) Hollister Incorporated, 2000 Hollister Drive,
Libertyville, IL 60048-3781, US
- (72) Udayakumar, Bettakeri Subraya, Darien,
Illinois 60561, US
Love, Margo, Round Lake Beach, Illinois
60073, US
- (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE
- (62) 15152843.7 / 2 926 842
04752665.2 / 1 638 622

(51) **A61L 31/02** (11) **3 549 620 A1**
A61L 31/08 **A61L 31/10**
A61L 31/14

- (25) En (26) En
(21) 18165615.8 (22) 04.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • **BESCHICHTETE IMPLANTIERBARE MEDI-
ZINISCHE VORRICHTUNG UND BE-
SCHICHTUNGSVERFAHREN**
• **COATED IMPLANTABLE MEDICAL
DEVICE AND COATING METHOD**
• **DISPOSITIF MÉDICAL IMPLANTABLE
REVÊTU ET PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT**
- (71) BIOTRONIK SE & Co. KG, Woermannkehrer
1, 12359 Berlin, DE
- (72) Frotscher, Matthias, 18109 Rostock, DE
Bosselmann, Marco, 18059 Rostock, DE
Momma, Carsten, 18057 Rostock, DE
von Arx, Jeffrey A., Lake Oswego, OR
Oregon 97035, US
Suwito, Wantjinarjo, West Linn, OR Oregon
97068, US
Muessig, Dirk, West Linn, OR Oregon
97068, US
Kraetschmer, Hannes, West Linn, OR Oregon
97068, US
- (74) Keck, Hans-Georg, Biotronik Corporate Ser-
vices SE Corporate Intellectual Property Sie-
versufer 7 - 9, 12359 Berlin, DE

A61L 31/08 → (51) **A61L 31/02**

A61L 31/10 → (51) **A61L 31/02**

A61L 31/14 → (51) **A61L 31/02**

- (51) **A61M 1/00** (11) **3 549 621 A1**
A61F 9/007
(25) En (26) En
(21) 19166895.3 (22) 03.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.02.2016 US 201615017501
(54) • VERFOLGERSYSTEM FÜR NUTZUNG EI-
NES CHIRURGISCHEN MEHRZWECK-
PACKS ZUR PHAKO-EMULSIFIKATION
• PHACOEMULSIFICATION SURGICAL
MULTI-USE PACK USAGE TRACKER
SYSTEM
• SYSTÈME DE SUIVI D'UTILISATION DE
NÉCESSAIRE CHIRURGICAL MULTI-
USAGE DE PHARMACO-ÉMULSIFICATION
(71) Johnson & Johnson Surgical Vision, Inc.,
1700 E. St. Andrew Place, Santa Ana, CA
92705, US
(72) FUNG, Edith W., Santa Ana, CA 92705, US
MEHTA, Deep, Santa Ana, CA 92705, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 17705750.2 / 3 411 090

- (51) **A61M 1/00** (11) **3 549 622 A1**
(25) En (26) En
(21) 19177120.3 (22) 15.05.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 29.10.2008 US 10939008 P
29.10.2008 US 10941008 P
29.10.2008 US 10944808 P
29.10.2008 US 10948608 P
(54) • WUNDVERSCHLUSS- UND BEHAND-
LUNGSSYSTEME MIT REDUZIERTEM
DRUCK
• REDUCED-PRESSURE, WOUND-
CLOSURE AND TREATMENT SYSTEMS
• SYSTÈMES DE TRAITEMENT ET DE
FERMETURE DE PLAIE À PRESSION
RÉDUITE
(71) KCI Licensing, Inc., P.O. Box 659508, San
Antonio, TX 78265, US
(72) Heaton, Keith Patrick, Penn Hill, dorset BH14
1TY, GB
Hardman, Ian James, Bournemouth, Dorset
BH9 2RP, GB
Coward, Christopher Guy, Wareham, Dorset,
GB
Hall, Colin, San Antonio, TX Texas 78265,
US
(74) Simmons & Simmons, City Point One
Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB
(62) 13166492.2 / 2 623 137
09789695.5 / 2 340 062

- (51) **A61M 1/02** (11) **3 549 623 A1**
B01J 20/24 **B01J 20/28**
A61K 35/15
(25) Ja (26) En
(21) 17875547.6 (22) 24.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) JP 2017/042138 24.11.2017
(87) WO 2018/101156 2018/23 07.06.2018
(30) 29.11.2016 JP 2016231356
(54) • BLUTKOMPONENTENSELEKTIVES AD-
SORPTIONSFILTERMEDIUM UND BLUT-
FILTER
• BLOOD COMPONENT SELECTIVE
ADSORPTION FILTERING MEDIUM AND
BLOOD FILTER

- MILIEU FILTRANT D'ADSORPTION
SÉLECTIVE DE COMPOSANT SANGUIN
ET FILTRE SANGUIN
(71) Fujifilm Corporation, 26-30 Nishiazabu 2-
chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP
(72) KAMINAGA Kuniyuki, Ashigarakami-gun
Kanagawa 258-8577, JP
TAKEGAMI Ryuta, Ashigarakami-gun
Kanagawa 258-8577, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
DE

- A61M 1/36** → (51) **G01F 1/66**

- A61M 5/142** → (51) **A61B 5/157**

- A61M 5/142** → (51) **A61M 5/20**

- A61M 5/145** → (51) **A61M 5/20**

- A61M 5/155** → (51) **A61M 5/20**

- A61M 5/158** → (51) **A61B 5/157**

- A61M 5/168** → (51) **A61M 5/20**

- A61M 5/178** → (51) **A61M 5/315**

- (51) **A61M 5/20** (11) **3 549 624 A1**
A61M 5/142 **A61M 5/145**
(25) En (26) En
(21) 19163118.3 (22) 12.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.10.2009 US 25123609 P
16.04.2010 US 32513610 P
(54) • FLÜSSIGKEITSABGABEVORRICHTUNG
• FLUID DELIVERY DEVICE
• DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE
FLUIDE
(71) Valeritas, Inc., 750 Route 202 South Suite
100, Bridgewater, NJ 08807, US
(72) GONNELLI, Robert R., Mahwah, NJ New
Jersey 07430, US
LEVESQUE, Steven F., North Pembroke, MA
Massachusetts 02358-0514, US
(74) Jacob, Reuben Ellis, et al, Maucher Jenkins
26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB
(62) 10823957.5 / 2 488 233

- (51) **A61M 5/20** (11) **3 549 625 A1**
A61M 5/155 **A61M 5/168**
A61M 5/32
(25) En (26) En
(21) 19164832.8 (22) 23.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 24.10.2012 US 201261717704 P
22.10.2013 US 201314060176
22.10.2013 US 201314060236
(54) • ANTRIEBSEINHEIT FÜR EINEN AUTO-
INJEKTOR UND AUTOINJEKTOR DAMIT
• POWER PACK FOR AN AUTOINJECTOR
AND AUTOINJECTOR CONTAINING SAME
• BLOC D'ALIMENTATION POUR UN
INJECTEUR AUTOMATIQUE ET INJEC-
TEUR AUTOMATIQUE LE CONTENANT
(71) Nuance Designs of CT, LLC, 1764 Litchfield
Turnpike Suite 202, Woodbridge, CT 06525,
US
(72) Desalvo, David, Lake Hiawatha, NJ 07034,
US
Guillermo, Carlos, Atascadero, CA 93422, US
(74) Swea IP Law AB, P.O. Box 44, 151 21
Södertälje, SE
(62) 13849354.9 / 2 911 721

- (51) **A61M 5/315** (11) **3 549 626 A1**
A61M 5/178
(25) Zh (26) En
(21) 17861206.5 (22) 17.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) CN 2017/093103 17.07.2017
(87) WO 2018/103338 2018/24 14.06.2018
(30) 05.12.2016 CN 201621324671 U
(54) • ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG
UND RÜCKLAUFSCHUTZVORRICHTUNG
DAFÜR
• PHARMACEUTICAL PRODUCT DELIVERY
DEVICE AND ANTI-RETURN MECHANISM
THEREOF
• DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE
PRODUIT PHARMACEUTIQUE ET MÉCA-
NISME ANTI-RETOUR CORRESPONDANT
(71) Gansu Changee Bio-pharmaceutical Limited
Company, Nian Pu Industrial Zone Majiji
District, Tianshui, Gansu 741020, CN
(72) ZHU, Xiaopeng, Tianshui Gansu 741020, CN
HAN, Yitao, Tianshui Gansu 741020, CN
PAN, Junfeng, Tianshui Gansu 741020, CN
LIU, Jian, Tianshui Gansu 741020, CN
(74) Schnappauf, Georg, ZSP Patentanwälte
PartG mbB Hansastraße 32, 80686 Mün-
chen, DE

- A61M 5/32** → (51) **A61M 5/20**

- A61M 15/06** → (51) **A24F 47/00**

- (51) **A61M 16/00** (11) **3 549 627 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18880076.7 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
(86) CN 2018/113157 31.10.2018
(87) WO 2019/153803 2019/33 15.08.2019
(30) 07.02.2018 CN 201810124111
10.07.2018 CN 201821088839 U
(54) • VERBESSERTE VIDEOKEHLKOPFMASKE
• IMPROVED VIDEO LARYNGEAL MASK
• MASQUE LARYNGÉ VIDÉO AMÉLIORÉ
(71) ZHEJIANG FU RLEDICAL COPR., Wei Zhu
No. 8, Youyi Road, Baita Economic Devel-
opment Zone Xianju, ZheJiang China,
Taizhou, Zhejiang 317317, CN
(72) ZUO, Mingzhang, Zhejiang 317317, CN
XUE, Fushan, Zhejiang 317317, CN
HEI, Ziqing, Zhejiang 317317, CN
YAO, Shanglong, Zhejiang 317317, CN
LI, Fangbing, Zhejiang 317317, CN
WANG, Weidong, Zhejiang 317317, CN
WANG, Taohong, Zhejiang 317317, CN
XIA, Dawei, Zhejiang 317317, CN
LI, Hongbo, Zhejiang 317317, CN
XIANG, Teng, Zhejiang 317317, CN
WANG, Weinan, Zhejiang 317317, CN
JIA, Dongxing, Zhejiang 317317, CN
ZHANG, Shengyan, Zhejiang 317317, CN
LV, Na, Zhejiang 317317, CN
LIU, Xing, Zhejiang 317317, CN
WANG, gang, Zhejiang 317317, CN
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechts-
anwälte Friedrichstraße 33, 80801 München,
DE

- (51) **A61M 16/00** (11) **3 549 628 A1**
A61B 5/08
- (25) En (26) En
(21) 19174061.2 (22) 12.04.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 13.04.2012 US 201261623643 P
- (54) • *VORRICHTUNG FÜR EINE BEATMUNGS-BEHANDLUNG*
• *APPARATUS FOR VENTILATORY TREATMENT*
• *APPAREIL POUR TRAITEMENT VENTILATOIRE*
- (71) ResMed Pty Ltd, 1 Elizabeth Macarthur Drive, Bella Vista, NSW 2153, AU
- (72) BASSIN., David, John, Bella Vista., New South Wales 2153, AU
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
- (62) 13775522.9 / 2 836 264

A61M 16/04 → (51) **A61B 1/273**

- (51) **A61M 16/06** (11) **3 549 629 A1**
A61M 16/08
- (25) En (26) En
(21) 19177029.6 (22) 04.04.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 11.04.2013 US 201361811017 P
- (54) • *FLEXIBLE MASKENKOPPLUNG*
• *FLEXIBLE MASK COUPLING*
• *COUPLAGE DE MASQUE FLEXIBLE*
- (71) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15 Maurice Paykel Place, 2013 Auckland, NZ
- (72) SALMON, Andrew, 2013 Auckland, NZ
HUDDART, Brett John, 2013 Auckland, NZ
- (74) Harding, Andrew Philip, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE
- (62) 14782310.8 / 2 983 774

A61M 16/08 → (51) **A61M 16/06**

- (51) **A61M 21/02** (11) **3 549 630 A1**
A61B 5/00
- (25) Ja (26) En
(21) 17876936.0 (22) 05.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2017/036345 05.10.2017
(87) WO 2018/100879 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 JP 2016232659
30.11.2016 JP 2016232514
- (54) • *AUSGABESTEUELVORRICHTUNG, AUSGABESTEUELVORFAHREN UND PROGRAMM*
• *OUTPUT CONTROL DEVICE, OUTPUT CONTROL METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE SORTIE, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE SORTIE, ET PROGRAMME*
- (71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) WAKITA, Yoshihiro, Tokyo 108-0075, JP
SAZUKA, Naoya, Tokyo 108-0075, JP
- (74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

A61M 21/02 → (51) **A01D 34/64**

A61M 25/00 → (51) **A61M 25/09**

A61M 25/00 → (51) **A61M 25/14**

A61M 25/01 → (51) **A61M 25/09**

- (51) **A61M 25/09** (11) **3 549 631 A1**
A61M 25/01 **A61M 25/00**
- (25) En (26) En
(21) 19161366.0 (22) 07.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 07.03.2018 US 201862639573 P
- (54) • *FÜHRUNGSDRAHTVERWALTUNGSVORRICHTUNG*
• *GUIDEWIRE MANAGEMENT APPARATUS*
• *APPAREIL DE GESTION DE FIL GUIDE*
- (71) Akingba, Ajibola George, 1386 Lakeside Drive, Birmingham 48009, US
- (72) Akingba, Ajibola George, Birmingham 48009, US
- (74) Berkenbrink, Kai-Oliver, et al, Patentanwälte Becker & Müller Turmstrasse 22, 40878 Ratingen, DE

(51) **A61M 25/14** (11) **3 549 632 A1**
A61M 25/00

- (25) En (26) En
(21) 19175104.9 (22) 24.05.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 25.05.2012 US 201261651911 P
- (54) • *MULTILUMENKATHETER MIT VERBES-SERTEM FLIESSVERHALTEN*
• *MULTI-LUMEN CATHETER WITH ENHANCED FLOW FEATURES*
• *CATHÉTER À LUMIÈRES MULTIPLES À CARACTÉRISTIQUES D'ÉCOULEMENT AMÉLIORÉES*
- (71) C. R. Bard, Inc., 730 Central Avenue, Murray Hill, New Jersey 07974-1139, US
- (72) Gregersen, Colin S., Salt Lake City, UT 84106, US
Patterson, Ryan C., Farmington, UT 84025, US
Brittingham, Daniel H., Salt Lake City, UT 84102, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (62) 13793874.2 / 2 854 928

(51) **A61M 35/00** (11) **3 549 633 A1**

- (25) De (26) De
(21) 19164660.3 (22) 22.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 05.04.2018 DE 102018205105
- (54) • *MEDIZINISCHE APPLIKATIONSANORDNUNG ZUM APPLIZIEREN EINER FLÜSSIGKEIT AUF EINE HAUTFLÄCHE*
• *MEDICAL APPLICATION ASSEMBLY FOR APPLYING A LIQUID TO A SKIN AREA*
• *DISPOSITIF D'APPLICATION MÉDICALE PERMETTANT D'APPLIQUER UN LIQUIDE À UNE SURFACE DE PEAU*
- (71) B. Braun Melsungen AG, Carl-Braun-Strasse 1, 34212 Melsungen, DE
- (72) Hofstetter, Rudolf, 6204 Sempach, CH

- (74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstrasse 30, 70174 Stuttgart, DE

(51) **A61N 1/372** (11) **3 549 634 A1**

- A61N 1/375** A61F 2/844
A61F 2/848 A61F 2/90
A61F 2/92 A61N 1/362
A61N 1/365 A61N 1/368
A61B 5/0245 A61B 17/00
A61B 17/12
- (25) En (26) En
(21) 19165303.9 (22) 26.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 31.03.2018 TW 107111438
13.09.2018 TW 107132242
- (54) • *HERZSCHRITTMACHERVORRICHTUNG UND -SYSTEM*
• *CARDIAC PACING DEVICE AND SYSTEM*
• *DISPOSITIF ET SYSTÈME DE STIMULATION CARDIAQUE*
- (71) Chang Gung Memorial Hospital, Linkou, No.5, Fuxing Street Guishan District, Taoyuan City 33305, TW
- (72) CHU, Pao-Hsien, 33302 Taoyuan City, TW
- (74) Wynne-Jones IP Limited, 2nd Floor, 5210 Valiant Court Gloucester Business Park Gloucester, Gloucestershire GL3 4FE, GB

A61N 1/375 → (51) **A61N 1/372**

(51) **A61N 2/00** (11) **3 549 635 A2**

- A61N 2/02** **A61B 5/00**
A61B 5/04
- (25) En (26) En
(21) 19166930.8 (22) 03.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (30) 08.04.2018 US 201862654476 P
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MAGNETISCHEN STIMULATION MIT VARIABLEN GEPULSTEN INTERVALLEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR MAGNETIC STIMULATION WITH VARIABLE PULSED INTERVALS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE STIMULATION MAGNÉTIQUE À INTERVALLES PULSÉS VARIABLES*
- (71) Venitas Research Center, Inc., 203, 1F., No. 29, Aly. 8, In 168, Zhonghe Rd. Zhongshan Dist., Keelung City, TW
- (72) Ho, Conway, Dr La Palma, CA 90623, US
- (74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

A61N 2/02 → (51) **A61N 2/00**

A61N 5/02 → (51) **A61B 18/18**

(51) **A61N 5/10** (11) **3 549 636 A1**

- (25) En (26) En
(21) 18165472.4 (22) 03.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____

(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR PLANUNG UND VERABREICHUNG VON STRAHLENTHERAPIEBEHANDLUNGEN
• SYSTEM AND METHOD FOR RADIOTHERAPY TREATMENT PLANNING AND DELIVERY
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PLANIFICATION ET D'ADMINISTRATION DE TRAITEMENT PAR RADIOTHÉRAPIE

(71) RaySearch Laboratories AB, P.O. Box 3297, 103 65 Stockholm, SE

(72) Traneus, Erik, 75239 Uppsala, SE
Eriksson, Kjell, 74651 Bålsta, SE
Engwall, Erik, 129 44 Hägersten, SE
Bokrantz, Rasmus, 11326 Stockholm, SE
Fredriksson, Albin, 11625 Stockholm, SE

(51) **A61N 5/10** (11) **3 549 637 A1**
G21K 1/093 **H05H 7/04**

(25) En (26) En
(21) 18206301.6 (22) 14.11.2018

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

BA ME
KH MA MD TN

(30) 05.04.2018 JP 2018073303
02.07.2018 JP 2018125797

(54) • FOKUSSIERUNGSMAGNET UND BESTRAHLUNGSVORRICHTUNG FÜR GELADENE TEILCHEN
• FOCUSING MAGNET AND CHARGED PARTICLE IRRADIATION APPARATUS
• AIMANT DE FOCALISATION ET APPAREIL DE RAYONNEMENT DE PARTICULES CHARGÉES

(71) B dot Medical Inc., 8-17 Someino 3-chome, Sakura-shi, Chiba 285-0831, JP

(72) MIZUSHIMA, Kota, Inage-ku, Chiba, JP
FURUKAWA, Takuji, Inage-ku, Chiba, JP
TAKESHITA, Eri, Inage-ku, Chiba, JP
HARA, Yousuke, Inage-ku, Chiba, JP
SAOTOME, Naoya, Inage-ku, Chiba, JP
SARAYA, Yuichi, Inage-ku, Chiba, JP
TANSHO, Ryohei, Inage-ku, Chiba, JP

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

- A61P 1/00** → (51) **A61K 35/74**
- A61P 1/00** → (51) **A61K 38/30**
- A61P 1/00** → (51) **C07C 69/732**
- A61P 1/02** → (51) **A61K 35/28**
- A61P 1/04** → (51) **C07C 69/732**
- A61P 1/16** → (51) **A61K 35/28**
- A61P 1/16** → (51) **A61K 38/30**
- A61P 3/04** → (51) **C07C 31/20**
- A61P 3/06** → (51) **A61K 35/745**
- A61P 3/10** → (51) **A61K 31/7034**
- A61P 3/10** → (51) **A61K 38/30**
- A61P 5/30** → (51) **A61K 35/745**
- A61P 5/50** → (51) **A61K 38/30**
- A61P 7/00** → (51) **C07D 213/65**
- A61P 7/02** → (51) **A61K 31/444**

- A61P 9/00** → (51) **A61K 35/28**
- A61P 9/00** → (51) **A61K 35/745**
- A61P 9/04** → (51) **A61K 35/28**
- A61P 9/10** → (51) **A61K 35/28**
- A61P 9/10** → (51) **A61K 35/745**
- A61P 11/00** → (51) **A61K 38/12**
- A61P 11/00** → (51) **A61K 39/00**
- A61P 11/02** → (51) **A61K 39/395**
- A61P 11/06** → (51) **A61K 35/74**
- A61P 11/06** → (51) **A61K 39/395**
- A61P 13/12** → (51) **A61K 35/28**
- A61P 17/00** → (51) **A61K 31/4709**
- A61P 17/02** → (51) **A61K 31/121**
- A61P 17/04** → (51) **A61K 31/4709**
- A61P 17/10** → (51) **A61K 31/4709**
- A61P 19/00** → (51) **A61K 35/28**
- A61P 19/02** → (51) **A61K 9/48**
- A61P 19/02** → (51) **A61K 35/28**
- A61P 19/02** → (51) **A61K 35/74**
- A61P 19/02** → (51) **A61K 38/30**
- A61P 19/10** → (51) **A61K 9/48**
- A61P 19/10** → (51) **A61K 35/745**
- A61P 21/00** → (51) **A61K 38/06**
- A61P 21/04** → (51) **A61K 38/06**
- A61P 25/00** → (51) **A61K 45/00**
- A61P 25/00** → (51) **C07J 41/00**
- A61P 25/08** → (51) **C07J 41/00**
- A61P 25/20** → (51) **C07J 41/00**
- A61P 25/28** → (51) **A61K 35/74**
- A61P 25/28** → (51) **A61K 35/745**
- A61P 25/28** → (51) **A61K 38/30**
- A61P 27/00** → (51) **A61L 27/38**
- A61P 27/02** → (51) **A61K 35/74**
- A61P 29/00** → (51) **A61K 35/28**
- A61P 29/00** → (51) **A61K 35/74**
- A61P 29/00** → (51) **C07D 239/47**
- A61P 29/00** → (51) **C07D 401/14**
- A61P 29/00** → (51) **C07K 16/28**
- A61P 29/00** → (51) **C12N 15/113**
- A61P 31/04** → (51) **A61K 31/4709**

- A61P 31/04** → (51) **A61K 39/118**
 - A61P 31/14** → (51) **A61K 39/295**
 - A61P 35/00** → (51) **A61K 31/17**
 - A61P 35/00** → (51) **A61K 31/4015**
 - A61P 35/00** → (51) **A61K 31/4184**
 - A61P 35/00** → (51) **A61K 35/74**
 - A61P 35/00** → (51) **A61K 35/745**
 - A61P 35/00** → (51) **A61K 38/17**
 - A61P 35/00** → (51) **A61K 39/00**
 - A61P 35/00** → (51) **C07C 69/732**
 - A61P 35/00** → (51) **C07D 239/47**
 - A61P 35/00** → (51) **C07D 271/06**
 - A61P 35/00** → (51) **C07D 401/14**
 - A61P 35/00** → (51) **C07D 471/04**
 - A61P 35/00** → (51) **C07J 41/00**
 - A61P 35/00** → (51) **C07K 14/47**
 - A61P 35/00** → (51) **C07K 14/725**
 - A61P 35/00** → (51) **C07K 19/00**
 - A61P 35/00** → (51) **C12N 15/867**
 - A61P 35/00** → (51) **G01N 33/68**
 - A61P 35/02** → (51) **C07K 19/00**
 - A61P 35/04** → (51) **A61K 45/06**
 - A61P 37/00** → (51) **A61K 39/39**
 - A61P 37/00** → (51) **C07D 239/47**
 - A61P 37/00** → (51) **C07D 401/14**
 - A61P 37/02** → (51) **A61K 38/30**
 - A61P 37/02** → (51) **A61K 45/00**
 - A61P 37/04** → (51) **A61K 38/30**
 - A61P 37/06** → (51) **A61K 38/17**
 - A61P 37/06** → (51) **C07J 41/00**
 - A61P 37/08** → (51) **A61K 39/395**
- (51) **A61P 43/00** (11) **3 549 638 A2**
A61K 31/191
- (25) En (26) En
(21) 19167484.5 (22) 05.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (30) 06.04.2018 EP 18166074
- (54) • PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG EINES ALTERSBEDINGTEN LEIDENS
• PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR USE IN TREATING AN AGE-ASSOCIATED CONDITION

- *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE POUR UNE UTILISATION DANS LE TRAITEMENT D'UNE MALADIE LIÉE À L'ÂGE*

(71) Tomorrowlabs GmbH, Michaelerplatz 6/18, 1010 Wien, AT

(72) Duscher, Dominik, 81675 München, DE
Thor, Dominik, 1010 Wien, AT

(74) Zwicker, Jörk, ZSP Patentanwälte PartG mbB
Hansastraße 32, 80686 München, DE

A61P 43/00 → (51) **A61K 31/12**

A61P 43/00 → (51) **A61K 45/00**

A61P 43/00 → (51) **A61K 47/42**

A61P 43/00 → (51) **C07C 69/732**

A61P 43/00 → (51) **C07K 16/28**

A61P 43/00 → (51) **G01N 33/68**

A61Q 7/00 → (51) **A61K 8/44**

A61Q 19/00 → (51) **A61K 8/37**

A61Q 19/08 → (51) **A61K 8/73**

A62B 1/02 → (51) **A61G 5/06**

(51) **A62B 35/00** (11) **3 549 639 A1**

(25) Fr (26) Fr

(21) 19162867.6 (22) 14.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.04.2018 FR 1852985

- (54) • *GURTZEUG*
- *HARNESS*
- *HARNAIS*

(71) Zedel, Zone Industrielle de Crolles Cidex
105A, 38920 Crolles, FR

(72) BLONDEAU, Loïc, 38700 La Tronche, FR

(74) Talbot, Alexandre, Cabinet Hecké 28 Cours
Jean Jaurès, 38000 Grenoble, FR

(51) **A62B 35/00** (11) **3 549 640 A1**

(25) Fr (26) Fr

(21) 19162900.5 (22) 14.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.04.2018 FR 1852986

- (54) • *GURTZEUG*
- *HARNESS*
- *HARNAIS*

(71) Zedel, Zone Industrielle de Crolles Cidex
105A, 38920 Crolles, FR

(72) BLONDEAU, Loïc, 38700 La Tronche, FR

(74) Talbot, Alexandre, Cabinet Hecké 28 Cours
Jean Jaurès, 38000 Grenoble, FR

A62B 35/04 → (51) **F16F 7/00**

(51) **A62C 3/06** (11) **3 549 641 A1**

A62C 3/08 **A62C 99/00**
B01D 53/32 **H01M 8/00**
H01M 8/083

(25) En (26) En

(21) 19167279.9 (22) 04.04.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.04.2018 US 201815946211

- (54) • *KRAFTSTOFFTANKINERTISIERUNGSSYSTEM*
- *FUEL TANK INERTING SYSTEM*
- *SYSTÈME D'INERTAGE POUR RÉSERVOIR DE CARBURANT*

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four
Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road,
Charlotte, NC 28217-4578, US

(72) VAN HASSEL, Bart A., Weatogue, CT 06089,
US

DARLING, Robert Mason, South Windsor,
CT 06074, US

PERRY, Michael L., Glastonbury, CT 06033,
US

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

(51) **A62C 3/08** (11) **3 549 642 A1**
A62C 99/00 **B64D 41/00**

(25) En (26) En

(21) 19166726.0 (22) 02.04.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.04.2018 US 201815944554

- (54) • *HELIUMBASIERTES NOTSTROM- UND FEUERLÖSCHSYSTEM*
- *HELIUM BASED EMERGENCY POWER AND FIRE SUPPRESSION SYSTEM*
- *ALIMENTATION D'URGENCE À BASE D'HÉLIUM ET SYSTÈME DE LUTTE CONTRE LES INCENDIES*

(71) Kidde Technologies, Inc., 4200 Airport Drive,
NW, Wilson, NC 27896, US

(72) HIMMELMANN, Richard A., Beloit, WI
53511, US

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

A62C 3/08 → (51) **A62C 3/06**

A62C 35/68 → (51) **F16K 31/06**

A62C 99/00 → (51) **A62C 3/06**

A62C 99/00 → (51) **A62C 3/08**

(51) **A63B 21/00** (11) **3 549 643 A1**
A63B 21/065 **A63B 21/075**

(25) En (26) En

(21) 19167522.2 (22) 05.04.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.04.2018 US 201862653296 P

- (54) • *BEINTRAININGSFITNESSVORRICHTUNG MIT HANTELSCHNELLBEFESTIGUNGSMECHANISMUS*
- *LEG TRAINING FITNESS DEVICE WITH DUMBBELL QUICK ATTACH MECHANISM*
- *DISPOSITIF D'EXERCICE D'ENTRAÎNEMENT DES JAMBES AVEC MÉCANISME DE FIXATION RAPIDE D'HALTÈRES*

(71) Gubera, Evan, 37076 2nd Street, Fremont,
CA 94536, US

(72) Gubera, Evan, Fremont, CA 94536, US

(74) Oppermann, Frank, OANDO Oppermann &
Oppermann LLP Wilhelminenstrasse 1a,
65193 Wiesbaden, DE

A63B 21/00 → (51) **A61H 1/02**

A63B 21/065 → (51) **A63B 21/00**

A63B 21/075 → (51) **A63B 21/00**

A63B 22/00 → (51) **A61H 1/02**

A63B 22/06 → (51) **A61H 1/02**

A63B 24/00 → (51) **G06Q 50/22**

(51) **A63B 41/04** (11) **3 549 644 A1**
F16K 15/20 **B29D 30/06**

(25) En (26) En

(21) 19157774.1 (22) 18.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.04.2018 DE 102018205119

- (54) • *VENTILEINHEIT FÜR EIN VENTIL EINES AUFBLASBAREN KÖRPERS*
- *VALVE UNIT FOR A VALVE OF AN INFLATABLE BODY*
- *UNITÉ DE SOUPEPE D'UNE SOUPEPE DANS UN CORPS GONFLABLE*

(71) Adidas AG, Adi-Dassler-Strasse 1, 91074
Herzogenaurach, DE

(72) BOUTEILLER, Jean-Jacques Nicolas, 91074
Herzogenaurach, DE

(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partner-
schaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

A63B 69/00 → (51) **A61H 1/02**

A63B 69/16 → (51) **A63B 71/06**

(51) **A63B 69/36** (11) **3 549 645 A1**

(25) En (26) En

(21) 18210483.6 (22) 05.11.2008

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

(30) 05.11.2007 IE S20070800

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ANALYSE EINES GOLFSCHWUNGS*
- *METHOD AND SYSTEM FOR ANALYSING A GOLF SWING*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ANALYSE D'UN SWING DE GOLF*

(71) Mooney, Brian Francis, 7 Oakwood Tivoli
Road A96 YY01 Dun Laoghaire, County
Dublin, IE

(72) Mooney, Brian Francis, County Dublin, IE

(74) MacLachlan & Donaldson, Unit 10, 4075
Kingswood Road Citywest Business
Campus, Dublin D24 C56E, IE

(62) 08847002.6 / 2 209 537

(51) **A63B 71/06** (11) **3 549 646 A1**
A61B 5/11 **A63B 69/16**

(25) Ja (26) En

(21) 16922574.5 (22) 30.11.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/085627 30.11.2016

(87) WO 2018/100696 2018/23 07.06.2018

- (54) • *BEWEGUNGSERFASSUNGSSYSTEM, PROGRAMM ZUR BEWEGUNGSERFASSUNG UND VERFAHREN ZUR BEWEGUNGSERFASSUNG*
• *MOTION CAPTURE SYSTEM, MOTION CAPTURE PROGRAM, AND MOTION CAPTURE METHOD*
• *SYSTÈME, PROGRAMME ET PROCÉDÉ DE CAPTURE DE MOUVEMENT*
- (71) Leomo, Inc., 2000 Central Avenue, Boulder, Colorado 80301, US
- (72) KAJI Kunihiko, Tokyo 106-0031, JP
TANIYAMA Satoru, Tokyo 106-0031, JP
FUKUMA Shinichi, Tokyo 106-0031, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- (51) **A63F 3/00** (11) **3 549 647 A2**
(25) Ko (26) En
(21) 17875598.9 (22) 25.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (86) KR 2017/011841 25.10.2017
(87) WO 2018/101609 2018/23 07.06.2018
(88) 09.08.2018
(30) 01.12.2016 KR 20160163014
- (54) • *BRETTSPIELVORRICHTUNG*
• *BOARD GAME DEVICE*
• *DISPOSITIF DE JEU DE SOCIÉTÉ*
- (71) FI Entertainment Co., Ltd., 1-911, 361 Simin-daero, Donggan-gu, Anyang-si Gyeonggi-do 14057, KR
- (72) BANG, Jung Hwan, Gyeonggi-do 13836, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
-
- A63F 13/211** → (51) **A63F 13/428**
-
- A63F 13/212** → (51) **G06F 3/0488**
-
- A63F 13/2145** → (51) **G06F 3/0488**
-
- A63F 13/218** → (51) **A63F 13/428**
-
- A63F 13/24** → (51) **G06F 3/01**
-
- A63F 13/25** → (51) **G06F 3/0488**
-
- A63F 13/285** → (51) **A63F 13/428**
-
- A63F 13/285** → (51) **G06F 3/01**
-
- (51) **A63F 13/428** (11) **3 549 648 A1**
A63F 13/211 **A63F 13/497**
A63F 13/218 **A63F 13/285**
- (25) En (26) En
(21) 19165089.4 (22) 15.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 11.12.2014 US 201414567174
- (54) • *VIDEOSPIELHAPTİK*
• *VIDEO GAMEPLAY HAPTICS*
• *PARTIES HAPTİQUES DE JEU VIDÉO*
- (71) Immersion Corporation, 50 Rio Robles, San Jose, CA 95134, US
- (72) RIHN, William S., San Jose, CA 95124, US
BIRNBAUM, David M., San Jose, California 95134, US
HEUBEL, Robert W., San Leandro, CA 94577, US
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
-
- (62) 15002940.3 / 3 031 502
-
- A63F 13/497** → (51) **A63F 13/428**
-
- A63F 13/52** → (51) **G06F 3/0488**
-
- A63F 13/843** → (51) **G06F 3/0488**
-
- A63F 13/847** → (51) **G06F 3/0488**
-
- (51) **A63H 33/04** (11) **3 549 649 A1**
(25) En (26) En
(21) 18165569.7 (22) 03.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (54) • *AUFBAUENDER SPIELZEUGBLOCK MIT EINEM MAGNETEN*
• *BUILDING TOY BLOCK WITH A MAGNET*
• *BLOC DE CONSTRUCTION DE JOUETS AVEC UN AIMANT*
- (71) Klotsivabrik OÜ, F.R. Kreutzwaldi 40-2, 51006 Tartu, EE
- (72) AUN, Anu, 51006 Tartu, EE
- (74) Sarap, Margus, Sarap and Putk Patent Agency Kompanii 1C, 51004 Tartu, EE
-
- (51) **A63H 33/04** (11) **3 549 650 A1**
A63H 33/08 **A63H 33/22**
- (25) En (26) En
(21) 18165749.5 (22) 04.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZTEN KONSTRUKTION*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ASSISTED CONSTRUCTION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR CONSTRUCTION ASSISTÉE*
- (71) Beady System ApS, Ibsvej 2, 6000 Kolding, DK
- (72) Lauritsen, Martin Pryds, 6000 Kolding, DK
Christiansen, Nick Joen Peter Koberg Højgaard, 6621 Gesten, DK
- (74) Rottenberg, Annabell Simone, Tropa ApS Aagade 97, 1st Floor, 8370 Hadsten, DK
-
- A63H 33/08** → (51) **A63H 33/04**
-
- A63H 33/22** → (51) **A63H 33/04**
-
- B01D 19/00** → (51) **G01N 33/18**
-
- (51) **B01D 21/00** (11) **3 549 651 A1**
B01D 21/26 **B03C 1/28**
- (25) It (26) En
(21) 19167109.8 (22) 03.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 05.04.2018 IT 20180004225
- (54) • *SELBSTANGETRIEBENER ZENTRIFUGAL-ABSCHIEDER*
• *SELF-DRIVEN CENTRIFUGAL SEPARATOR*
• *SÉPARATEUR CENTRIFUGE AUTOPRO-PULSÉ*
- (71) Mut Meccanica Tovo S.p.A., Via Bivio S. Vitale, 36075 Montecchio Maggiore (VI), IT
-
- (72) TOVO, Lino, 36075 MONTECCHIO MAGGIORE (VI), IT
- (74) Bonini, Ercole, Studio Bonini Srl Corso Gazzaro, 8, 36100 Vicenza, IT
-
- B01D 21/26** → (51) **B01D 21/00**
-
- B01D 29/15** → (51) **B01D 36/00**
-
- B01D 29/58** → (51) **B01D 36/00**
-
- (51) **B01D 29/64** (11) **3 549 652 A1**
B02C 18/00 **B65F 1/00**
E03F 5/14 **E04F 17/10**
- (25) En (26) En
(21) 19397511.7 (22) 04.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 04.04.2018 FI 20185314
- (54) • *BIOABFALLSAMMELSYSTEM UND ZWISCHENBEHÄLTER FÜR DAS BIOABFALLSAMMELSYSTEM*
• *A BIO-WASTE COLLECTION SYSTEM AND AN INTERMEDIATE CONTAINER FOR THE BIO-WASTE COLLECTION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COLLECTE DE BIO-DÉCHETS ET RÉCIPIENT INTERMÉDIAIRE POUR LE SYSTÈME DE COLLECTE DE BIO-DÉCHETS*
- (71) Salonen, Jouni, Pajupuronkatu 7, 33820 Tampere, FI
Salonen, Joonas, Takahuhdintie 46 A 7, 33560 Tampere, FI
- (72) Salonen, Jouni, 33820 Tampere, FI
Salonen, Joonas, 33560 Tampere, FI
- (74) Berggren Oy, Tampere, Visiokatu 1, 33720 Tampere, FI
-
- (51) **B01D 36/00** (11) **3 549 653 A1**
C02F 9/02
- (25) Zh (26) En
(21) 18796819.3 (22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) CN 2018/107583 26.09.2018
(87) WO 2019/085695 2019/19 09.05.2019
(30) 30.10.2017 CN 201721432072 U
30.10.2017 CN 201721430486 U
- (54) • *ZUSAMMENGESETZTE FILTERELEMENTANORDNUNG UND WASSERREINIGUNGSSYSTEM*
• *COMPOSITE FILTER ELEMENT ASSEMBLY AND WATER PURIFICATION SYSTEM*
• *ENSEMBLE ÉLÉMENT FILTRANT COMPOSITE ET SYSTÈME DE PURIFICATION D'EAU*
- (71) Foshan Shunde Midea Water Dispenser MFG. Co., Ltd, The 1st Floor and A Part of 2nd Floor of No. 1 Workshop No. 68 Guangle Road Guangjiao Community Residents Committee Beijiao Town Shunde District, Foshan, Guangdong 528311, CN
Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
- (72) ZHANG, Xingzhi, Foshan Guangdong 528311, CN
CAI, Xuegang, Foshan Guangdong 528311, CN

(74) Lam, Alvin, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) **B01D 36/00** (11) **3 549 654 A1**
B01D 29/15 **B01D 29/58**

(25) De (26) De
(21) 19161883.4 (22) 11.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.04.2018 DE 102018205069

(54) • *FILTEREINRICHTUNG*
• *FILTER DEVICE*
• *DISPOSITIF FILTRANT*

(71) Mahle International GmbH, Pragstraße 26-46, 70376 Stuttgart, DE

(72) HENSINGER, Heiko, 70599 Stuttgart, DE

(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

B01D 43/00 → (51) **A61B 5/15**

(51) **B01D 46/00** (11) **3 549 655 A1**
B01D 46/42 **G08B 17/10**
G01N 1/22

(25) En (26) En
(21) 19174393.9 (22) 19.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA MD

(30) 26.01.2015 US 201514605411

(54) • *INLINE-VORFILTER FÜR ANSAUGDETEKTOREN*
• *INLINE PRE-FILTER FOR ASPIRATION DETECTORS*
• *PRÉ-FILTRE EN LIGNE POUR DÉTECTEURS D'ASPIRATION*

(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road P.O.Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US

(72) KOESTER, Ludger, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US

(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

(62) 16151969.9 / 3 047 892

(51) **B01D 46/24** (11) **3 549 656 A1**
D21F 9/00

(25) Ja (26) En
(21) 17876804.0 (22) 21.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/041812 21.11.2017

(87) WO 2018/101125 2018/23 07.06.2018

(30) 29.11.2016 JP 2016231554

(54) • *STAUBSAMMELVORRICHTUNG UND BLATTHERRSTELLUNGSVORRICHTUNG*
• *DUST COLLECTION DEVICE AND SHEET MANUFACTURING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COLLECTE DE POUSSIÈRE ET DISPOSITIF DE FABRICATION DE FEUILLE*

(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP

(72) SATAKE Akihiro, Suwa-shi Nagano 392-8502, JP

(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

B01D 46/42 → (51) **B01D 46/00**

B01D 53/04 → (51) **B01J 20/18**

(51) **B01D 53/047** (11) **3 549 657 A1**
C01B 32/40 **C01B 32/50**

(25) Ja (26) En
(21) 17892777.8 (22) 06.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2017/043776 06.12.2017

(87) WO 2018/135164 2018/30 26.07.2018

(30) 19.01.2017 JP 2017007133

(54) • *GASTRENNUNGS- UND -RÜCKGEWINNUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *GAS SEPARATION AND RECOVERY METHOD AND EQUIPMENT*
• *PROCÉDÉ ET ÉQUIPEMENT DE SÉPARATION ET DE RÉCUPÉRATION DE GAZ*

(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP

(72) SHIGAKI, Nobuyuki, Tokyo 100-0011, JP

(72) MOGI, Yasuhiro, Tokyo 100-0011, JP

(72) HARAOKA, Takashi, Tokyo 100-0011, JP

(72) SUMI, Ikuhiro, Tokyo 100-0011, JP

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinstraße 10, 80538 München, DE

(51) **B01D 53/22** (11) **3 549 658 A1**
F25D 11/02 **F25D 17/04**

(25) Zh (26) En
(21) 17877034.3 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2017/114219 01.12.2017

(87) WO 2018/099464 2018/23 07.06.2018

(30) 02.12.2016 CN 201611109706

(54) • *LUFTTRENNER SOWIE KÜHL- UND GEFRIERVORRICHTUNG*
• *AIR-SEPARATING DEVICE AND REFRIGERATING AND FREEZING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SÉPARATION D'AIR ET DISPOSITIF DE RÉFRIGÉRATION ET DE CONGÉLATION*

(71) Qingdao Haier Joint Stock Co., Ltd, Haier Industrial Park No.1 Haier Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN

(72) ZHU, Xiaobing, Qingdao Shandong 266101, CN

(72) JIANG, Bo, Qingdao Shandong 266101, CN

(72) WANG, Lei, Qingdao Shandong 266101, CN

(72) ZHANG, Hao, Qingdao Shandong 266101, CN

(72) WANG, Jing, Qingdao Shandong 266101, CN

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

(51) **B01D 53/26** (11) **3 549 659 A1**
B01D 53/14

(25) De (26) De
(21) 18165869.1 (22) 05.04.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KOHLENSTOFFDIOXID*
• *METHOD FOR TREATING CARBON DIOXIDE*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DU DIOXYDE DE CARBONE*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Ahmad, Suhel, 47198 Duisburg, DE

(72) Paul, Christian, 40476 Düsseldorf, DE

(72) Pek, Barend, 2253HH Voorschoten, NL

(72) Schlüter, Lars, 47445 Moers, DE

(72) Winter, Thomas, 45219 Essen, DE

B01D 53/26 → (51) **B60T 13/66**

B01D 53/32 → (51) **A62C 3/06**

B01D 53/32 → (51) **C25B 1/10**

B01D 53/32 → (51) **H01M 8/0656**

(51) **B01D 53/34** (11) **3 549 660 A1**
B01D 53/50 **B01D 53/62**
B01D 53/78 **B01D 53/96**

(25) En (26) En
(21) 19176863.9 (22) 09.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 10.05.2011 ES 201100536

(54) • *VERFAHREN ZUR ABSCHIEDUNG VON CO2 UND SO2*
• *PROCESS FOR CAPTURING CO2 AND SO2*
• *PROCÉDÉ DE CAPTURE DE CO2 ET DE SO2*

(71) Universidad De Sevilla, OTRI- Pabellón de Brasil Paseo de las Delicias s/n, 41013 Sevilla, ES

Universidad De Cádiz, OTRI. Edificio CTC C/ Benito Pérez Galdos s/n, 11002 Cadiz, ES
Consejo Superior Investigaciones Científicas, Vicepresidencia Adjunta Transferencia Conocimiento C/ Serrano 142, 28006 Madrid, ES

(72) CÁRDENAS ESCUDERO, Cristian, 41012 Sevilla, ES

(72) ESQUIVIAS FEDRIANI, Luis María, 41012 Sevilla, ES

(72) MORALES FLÓREZ, Victor, 28006 Madrid, ES

(72) SANTOS SÁNCHEZ, Alberto, 11002 Cádiz, ES

(74) Pons, Glorieta Ruben Dario 4, 28010 Madrid, ES

(62) 12781643.7 / 2 754 482

B01D 53/50 → (51) **B01D 53/34**

(74) Pons, Glorieta Ruben Dario 4, 28010 Madrid, ES

(62) 12781643.7 / 2 754 482

B01D 53/50 → (51) **B01D 53/34**

(51) **B01D 53/56** (11) **3 549 661 A1**
B01D 53/78 **C05B 11/04**

(25) En (26) En
(21) 18166040.8 (22) 06.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *NOX-ENTFERNUNG AUS ABLEITUNGEN GASFÖRMIGER STOFFE*
• *NOX REMOVAL FROM GASEOUS EFFLUENTS*

- *ÉLIMINATION DE NOX D'EFFLUENTS GAZEUX*
- (71) Yara International ASA, Drammensveien 131, 0277 Oslo, NO
 (72) LOUWE, Robertus, 3933 Porsgrunn, NO
 KITA, Patrycja, 3294 Stavern, NO
 SUND, Lene, 3941 Porsgrunn, NO
 (74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

B01D 53/62 → (51) **B01D 53/34**

B01D 53/78 → (51) **B01D 53/34**

B01D 53/78 → (51) **B01D 53/56**

B01D 53/94 → (51) **F01N 3/28**

B01D 53/96 → (51) **B01D 53/34**

B01D 69/02 → (51) **C02F 3/26**

B01F 1/00 → (51) **C02F 3/26**

B01F 5/02 → (51) **C02F 3/28**

- (51) **B01F 5/06** (11) **3 549 662 A1**
F01N 3/28 **F01N 13/18**
F16L 23/04
- (25) De (26) De
 (21) 19166025.7 (22) 29.03.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
 KH MA MD TN
- (30) 03.04.2018 DE 102018107768
 (54) • *MISCHERBAUGRUPPE*
 • *MIXER ASSEMBLY*
 • *MODULE MÉLANGEUR*
- (71) Eberspächer Exhaust Technology GmbH & Co. KG, Homburger Strasse 95, 66539 Neunkirchen, DE
 (72) Röhr, Benjamin, 73732 Esslingen, DE
 Schwarz, Roland, 73732 Esslingen, DE
 Gorke, Peter, 70327 Stuttgart, DE
 Berkemer, Frank, 72800 Eningen u.A., DE
 Juroszek, Tadeusz-Jozef, 73669 Lichtenwald, DE
 (74) Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Arnulfstraße 58, 80335 München, DE

- (51) **B01F 5/06** (11) **3 549 663 A1**
F16L 23/04 **F01N 3/28**
- (25) De (26) De
 (21) 19166026.5 (22) 29.03.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
 KH MA MD TN
- (30) 03.04.2018 DE 102018107766
 (54) • *ABGASANLAGE UND MISCHERBAUGRUPPE FÜR EINE ABGASANLAGE*
 • *WASTE GAS SYSTEM AND MIXING ASSEMBLY FOR A WASTE GAS SYSTEM*
 • *INSTALLATION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT ET MODULE MÉLANGEUR POUR UNE INSTALLATION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT*
- (71) Eberspächer Exhaust Technology GmbH & Co. KG, Homburger Strasse 95, 66539 Neunkirchen, DE
 (72) Röhr, Benjamin, 73732 Esslingen, DE
 Schwarz, Roland, 73732 Esslingen, DE
 Gorke, Peter, 70327 Stuttgart, DE
 Berkemer, Frank, 72800 Eningen u.A., DE

- Juroszek, Tadeusz-Jozef, 73669 Lichtenwald, DE
 (74) Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Arnulfstraße 58, 80335 München, DE

B01F 5/10 → (51) **C02F 3/28**

B01F 7/00 → (51) **C03B 5/167**

B01J 3/06 → (51) **C01B 32/25**

- (51) **B01J 19/10** (11) **3 549 664 A1**
G01N 29/00 **G01N 29/34**
G01N 33/50 **G01N 33/62**
- (25) En (26) En
 (21) 18165846.9 (22) 05.04.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
 KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESCHALLUNG EINER BIOLOGISCHEN PROBE*
 • *METHOD AND DEVICE FOR SONICATING A BIOLOGICAL SAMPLE*
 • *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LA SONICATION D'UN ÉCHANTILLON BIOLOGIQUE*
- (71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
 (84) DE
 (72) The designation of the inventor has not yet been filed
 (74) Merkel, Patrick, et al, Roche Diagnostics International AG Forrenstrasse 2, 6343 Rotkreuz, CH

- (51) **B01J 19/10** (11) **3 549 665 A1**
G01N 29/00 **G01N 29/34**
G01N 33/50 **G01N 33/62**
- (25) En (26) En
 (21) 19167291.4 (22) 04.04.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
 KH MA MD TN
- (30) 05.04.2018 EP 18165846
 (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESCHALLUNG EINER BIOLOGISCHEN PROBE*
 • *METHOD AND DEVICE FOR SONICATING A BIOLOGICAL SAMPLE*
 • *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LA SONICATION D'UN ÉCHANTILLON BIOLOGIQUE*
- (71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
 (72) BIRKNER, Patrick, 6343 Rotkreuz, CH
 LOETSCHER, Pirmin, Hans, 6343 Rotkreuz, CH
 HOLZER, Manfred, 8133 Esslingen, CH
 NILSSON, Ulf, 8590 Romanshorn, CH

- (71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
 (72) BIRKNER, Patrick, 6343 Rotkreuz, CH
 LOETSCHER, Pirmin, Hans, 6343 Rotkreuz, CH
 HOLZER, Manfred, 8133 Esslingen, CH
 NILSSON, Ulf, 8590 Romanshorn, CH

- (74) Merkel, Patrick, Roche Diagnostics International AG Forrenstrasse 2, 6343 Rotkreuz, CH
- (51) **B01J 20/18** (11) **3 549 666 A1**
B01D 53/04 **C04B 41/85**
F16L 59/065
- (25) Ja (26) En
 (21) 17876265.4 (22) 22.11.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
 MA MD
- (86) JP 2017/041966 22.11.2017
 (87) WO 2018/101142 2018/23 07.06.2018
 (30) 30.11.2016 JP 2016232598
 (54) • *FILTER, GAS ADSORPTIONSVORRICHTUNG MIT DEM FILTER UND VAKUUMWÄRMEISOLATOR*
 • *FILTER, GAS ADSORPTION DEVICE USING FILTER, AND VACUUM HEAT INSULATOR*
 • *FILTRE, DISPOSITIF D'ADSORPTION DE GAZ UTILISANT UN FILTRE, ET ISOLANT THERMIQUE SOUS VIDE*
- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
 (72) HASHIDA, Masamichi, Osaka 540-6207, JP
 (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

B01J 20/24 → (51) **A61M 1/02**

B01J 20/28 → (51) **A61M 1/02**

- (51) **B01J 21/02** (11) **3 549 667 A1**
B01J 23/755 **B01J 23/78**
B01J 37/02 **C01B 3/40**
- (25) En (26) En
 (21) 19176135.2 (22) 04.10.2011
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 27.10.2010 GB 201018152
 (54) • *KATALYSATORHERSTELLUNGSVERFAHREN*
 • *EGGSHELL CATALYST*
 • *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE CATALYSEURS*
- (71) Johnson Matthey Public Limited Company, 5th floor 25 Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB
 (72) CARLSSON, Mikael Per Uno, Stockton on Tees, Cleveland TS19 0RH, GB
 FORREST, Sebastian John Kipling, Amersham, Buckinghamshire HP7 0PG, GB
 FRENCH, Samuel Arthur, Neasham, Durham DL2 1PH, GB
 OLIVER, Jonathan Geoffrey, Gilesgate, Durham DH1 1EZ, GB
- (74) Ridland, John, et al, Johnson Matthey Public Limited Company Intellectual Property Department P.O. Box 1 Belasis Avenue, Billingham, Cleveland TS23 1LB, GB
- (62) 11773309.7 / 2 632 586

- (51) **B01J 21/12** (11) **3 549 668 A1**
B01J 23/02 **B01J 23/755**
B01J 35/00 **B01J 37/00**
C07C 2/10
- (25) De (26) De
 (21) 19162076.4 (22) 12.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.03.2018 EP 18161747

- (54) • *NI-HALTIGER KATALYSATOR MIT EINEM DEFINIERTEN VERHÄLTNIS VON NI ZU (ERD)ALKALI-IONEN ZUR OLIGOMERISIERUNG VON OLEFINEN*
• *NI-CONTAINING CATALYST WITH A DEFINED RATIO OF NI TO ALKALI OR ALKALINE EARTH IONS FOR THE OLIGOMERIZATION OF OLEFINS*
• *CATALYSEUR CONTENANT DU NI AVEC UN RAPPORT DEFINI D'IONS NI VERS ALCALI OU ALCALINOTERREUX DESTINÉ À L'OLIGOMÉRISEMENT DES OLÉFINES*

(71) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE

(72) Nadolny, Fabian, 59821 Arnsberg, DE
Peitz, Stephan, 45739 Oer-Erkenschwick, DE
Stochniol, Guido, 45721 Haltern am See, DE
Reeker, Helene, 44227 Dortmund, DE
Reschetilowski, Wladimir, 01445 Radebeul, DE

(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

(51) **B01J 21/12** (11) **3 549 669 A1**
B01J 23/02 **B01J 23/755**
B01J 35/00 **B01J 37/00**
C07C 2/10

(25) De (26) De
(21) 19162089.7 (22) 12.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.03.2018 EP 18161753

- (54) • *OLIGOMERISIERUNGSKATALYSATOR AUF BASIS VON NICKELOXID UND VERFAHREN ZUR OLIGOMERISIERUNG VON C3- BIS C6-OLEFINEN UNTER SEINER VERWENDUNG*
• *OLIGOMERISATION CATALYST BASED ON NICKEL OXIDE AND METHOD FOR C3-C6 OLEFIN OLIGOMERIZATION USING IT*
• *CATALYSEUR D'OLIGOMÉRISEMENT À BASE D'OXYDE DE NICKEL ET PROCÉDÉ D'OLIGOMÉRISEMENT DES OLÉFINES C3-C6 L'UTILISANT*

(71) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE

(72) Nadolny, Fabian, 59821 Arnsberg, DE
Peitz, Stephan, 45739 Oer-Erkenschwick, DE
Stochniol, Guido, 45721 Haltern am See, DE
Reeker, Helene, 44227 Dortmund, DE
Heykamp, Angela, 45478 Mülheim an der Ruhr, DE

Bukohl, Reiner, 45770 Marl, DE

Franke, Robert, 45772 Marl, DE

Quandt, Thomas, 45772 Marl, DE

(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

B01J 23/02 → (51) **B01J 21/12**

(51) **B01J 23/75** (11) **3 549 670 A1**
C08G 18/48 **C08G 18/67**
C08G 18/76 **C08G 18/22**
G01N 21/00

(25) En (26) En
(21) 18166046.5 (22) 06.04.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES POLYURETHAN-POLY(METH)ACRYLATHARZES*

- *MANUFACTURING METHOD FOR A POLYURETHANE-POLY(METH)ACRYLATE RESIN*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE RÉSINE POLYURÉTHANE-POLY (MÉTH) ACRYLATE*

(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE

(72) The designation of the inventor has not yet been filed

(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

B01J 23/755 → (51) **B01J 21/02**

B01J 23/755 → (51) **B01J 21/12**

B01J 23/78 → (51) **B01J 21/02**

B01J 23/83 → (51) **C01B 7/04**

(51) **B01J 29/04** (11) **3 549 671 A1**
B01J 37/08 **B01J 37/03**
B01J 37/02 **B01J 35/00**
B01J 35/10 **C01B 39/04**
C07C 2/10 B01J 21/12
B01J 23/755

(25) De (26) De
(21) 19162180.4 (22) 12.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.03.2018 EP 18161755

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STRUKTURSELEKTIVEN UND LANGZEITSTABILEN OLIGOMERISIERUNGSKATALYSATORS AUF BASIS VON NICKEL-ALUMOSILICAT DURCH FÄLLUNG*
• *METHOD FOR PRODUCING A STRUCTURE-SELECTIVE AND LONG-TERM STABLE OLIGOMERISATION CATALYST BASED ON NICKEL ALUMOSILICATE BY PRECIPITATION*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN CATALYSEUR À BASE DU NICKEL PAR PRÉCIPITATION POUR L'OLIGOMÉRISEMENT ÉTANT À STRUCTURE SÉLECTIVE ET STABLE À LONG TERME*

(71) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE

(72) Reschetilowski, Wladimir, 01445 Radebeul, DE

Alscher, Felix, 01187 Dresden, DE

Frenzel, Henrik, 01099 Dresden, DE

Borovinskaya, Ekaterina, 01796 Pirna, DE

Breitkopf, Cornelia, 01097 Dresden, DE

Nadolny, Fabian, 59821 Arnsberg, DE

Stochniol, Guido, 45721 Haltern am See, DE

Peitz, Stephan, 45739 Oer-Erkenschwick, DE

Franke, Robert, 45772 Marl, DE

(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

(51) **B01J 29/70** (11) **3 549 672 A1**
B01J 29/78 **B01J 29/87**
B01J 29/89 **C07C 1/04**
C07C 9/04 **C07C 11/04**

(25) Zh (26) En
(21) 17877891.6 (22) 04.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2017/114446 04.12.2017

(87) WO 2018/103603 2018/24 14.06.2018

(30) 05.12.2016 CN 201611101851

- (54) • *KATALYSATOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NIEDRIGEREM ALKEN UNTER VERWENDUNG DER DIREKTEN UMWANDLUNG VON SYNGAS*
• *CATALYST, AND METHOD FOR PREPARING LOWER ALKENE USING DIRECT CONVERSION OF SYNGAS*
• *CATALYSEUR ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ALCÈNE INFÉRIEUR PAR CONVERSION DIRECTE DE GAZ DE SYNTHÈSE*

(71) Dalian Institute of Chemical Physics, Chinese Academy of Sciences, 457 Zhongshan Road, Dalian, Liaoning 116023, CN

(72) BAO, Xinxhe, Dalian Liaoning 116023, CN
JIAO, Feng, Dalian Liaoning 116023, CN
PAN, Xiulian, Dalian Liaoning 116023, CN
DING, Minzheng, Dalian Liaoning 116023, CN

(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

B01J 29/72 → (51) **C01B 39/06**

B01J 29/78 → (51) **B01J 29/70**

B01J 29/87 → (51) **B01J 29/70**

B01J 29/89 → (51) **B01J 29/70**

B01J 35/00 → (51) **B01J 21/12**

B01J 35/00 → (51) **B01J 29/04**

B01J 35/04 → (51) **C01B 39/06**

B01J 35/10 → (51) **B01J 29/04**

B01J 37/00 → (51) **B01J 21/12**

B01J 37/02 → (51) **B01J 21/02**

B01J 37/02 → (51) **B01J 29/04**

B01J 37/03 → (51) **B01J 29/04**

B01J 37/08 → (51) **B01J 29/04**

(51) **B01L 3/00** (11) **3 549 673 A1**
B01L 7/00 **H05B 6/10**

(25) En (26) En
(21) 19167447.2 (22) 04.04.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.04.2018 GB 201805611

- (54) • *HEIZVORRICHTUNG FÜR LAB-ON-A-CHIP*
• *HEATER FOR LAB-ON-A-CHIP*
• *ÉLÉMENT CHAUFFANT POUR LABORATOIRE SUR PUCE*

- (71) Jozef Stefan Institute, Jamova cesta 39, 1000 Ljubljana, SI
(72) VENCELJ, Matja, 1000 Ljubljana, SI
MAHNE, Marko, 1000 Ljubljana, SI
KOKALJ, Tadej, 1236 Trzin, SI
RUSSOM, Aman, 170 76 Solna, SE
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) **B01L 3/00** (11) **3 549 674 A1**
(25) En (26) En
(21) 19175141.1 (22) 20.12.2013

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.12.2012 US 201261745340 P

- (54) • *FILME MIT GERINGERE ELASTIZITÄT ZUR MIKROFLUIDISCHEN VERWENDUNG*
• *LOW ELASTICITY FILMS FOR MICRO-FLUIDIC USE*
• *FILMS À FAIBLE ÉLASTICITÉ POUR UTILISATION MICRO-FLUIDIQUE*

- (71) PerkinElmer Health Sciences, Inc., 940 Winter Street, Waltham, MA 02451, US
(72) Sprague, Isaac, Kirkland, WA 98034, US
Kay, Justin, Renton, WA 98059, US
Bragd, Matthew, Redmond, WA 98052, US
Battrell, Frederick, Kirkland, WA 98034, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 13865758.0 / 2 934 751

B01L 3/00 → (51) **F26B 5/06**

B01L 3/00 → (51) **G01N 30/60**

B01L 3/00 → (51) **G01N 33/543**

B01L 3/02 → (51) **G01N 21/01**

B01L 3/14 → (51) **A61B 5/15**

(51) **B01L 7/00** (11) **3 549 675 A1**
(25) En (26) En
(21) 19176149.3 (22) 18.06.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 19.06.2014 US 201462014329 P

- (54) • *MOLEKULARES ANALYSESYSTEM UND VERWENDUNG DAVON*
• *MOLECULAR ANALYSIS SYSTEM AND USE THEREOF*
• *SYSTÈME D'ANALYSE MOLÉCULAIRE ET SON UTILISATION*

- (71) Akonni Biosystems, Inc., 400 Sanger Avenue, Suite 300, Frederick, MD 21701, US
(72) COONEY, Christopher, G., Severn, MA 21144, US
QU, Peter, Qiang, New Market, MD 21774, US
BUENO, Ariel, Frederick, MD 21701, US
(74) TL Brand & Co, 50 Eastcastle Street, London W1W 8EA, GB
(62) 15810073.5 / 3 157 680

B01L 7/00 → (51) **B01L 3/00**

B02C 18/00 → (51) **B01D 29/64**

B03C 1/28 → (51) **B01D 21/00**

(51) **B03D 1/14** (11) **3 549 676 A1**
B03D 1/24 **C08B 37/00**
C08J 3/14

- (25) En (26) En
(21) 18165785.9 (22) 04.04.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AB-TRENNUNG EINES PRÄZIPITATS AUS EINER FLÜSSIGKEIT*
• *METHOD AND SYSTEM FOR SEPARATING A PRECIPITATE FROM A LIQUID*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SÉPARATION D'UN PRÉCIPITÉ À PARTIR D'UN LIQUIDE*

- (71) Clariant International Ltd, Rothausstrasse 61, 4132 Muttenz, CH
(72) MALZER, Wilfried, 65812 Bad Soden, DE
EICHENSEER, Matthias, 85622 Feldkirchen, DE
SIEKER, Tim, 82152 Krailling, DE
VERHUELSDONK, Marcus, 82110 Germering, DE
GRASER, Konstanze, 81925 München, DE
ZAVREL, Michael, 82140 Olching, DE
(74) Graser, Konstanze, Clariant Produkte (Deutschland) GmbH IPM / Patent & License Management Arabellastrasse 4a, 81925 München, DE

B03D 1/24 → (51) **B03D 1/14**

B05B 1/00 → (51) **A47K 5/12**

B05B 1/04 → (51) **B05C 5/02**

B05B 5/035 → (51) **A61L 9/14**

B05B 11/00 → (51) **A47K 5/12**

B05B 12/00 → (51) **B05B 13/04**

B05B 12/02 → (51) **B05B 13/04**

B05B 13/02 → (51) **C23C 2/00**

(51) **B05B 13/04** (11) **3 549 677 A1**
B05B 12/00 **B05B 12/02**
B25J 5/00 **B62D 57/02**

- (25) Ja (26) En
(21) 17875804.1 (22) 04.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/039841 04.11.2017
(87) WO 2018/100972 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 JP 2016233391
(54) • *OBERFLÄCHENANSAUGENDE MOBILE BESCHICHTUNGSVORRICHTUNG*
• *SURFACE-SUCTIONING MOBILE COATING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'INDUCTION MOBILE À ASPIRATION DE SURFACE*
(71) Urakami LLC, 4-17-24 Konandai Konan-ku Yokohama-shi, Kanagawa 234-0054, JP
(72) URAKAMI Fukashi, Yokohama-shi Kanagawa 234-0054, JP
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) **B05C 5/02** (11) **3 549 678 A1**
B05B 1/04 **H01M 4/04**

- (25) Ko (26) En
(21) 18846292.3 (22) 29.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2018/007422 29.06.2018
(87) WO 2019/035553 2019/08 21.02.2019
(30) 17.08.2017 KR 20170104380
28.06.2018 KR 20180074840
(54) • *SCHLITZDÜSEN BESCHICHTER ZUM ÄNDERN DER BESCHICHTUNGSFORM EINER ELEKTRODENAKTIVMATERIALAUF-SCHLÄMMUNG DURCH BEWEGUNG DER SCHLITZE*
• *SLOT DIE COATER FOR CHANGING COATING FORM OF ELECTRODE ACTIVE MATERIAL SLURRY THROUGH MOVEMENT OF SLOTS*
• *DISPOSITIF D'INDUCTION À FILIÈRE À FENTE POUR CHANGER LA FORME D'INDUCTION D'UNE SUSPENSION DE MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE PAR LE DÉPLACEMENT DE FENTES*

- (71) LG Chem, Ltd., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Do-Hyun, Daejeon 34122, KR
LEE, Taek-Soo, Daejeon 34122, KR
KIM, Cheol-Woo, Daejeon 34122, KR
CHOY, Sang-Hoon, Daejeon 34122, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **B05C 5/02** (11) **3 549 679 A1**
A61M 25/10

- (25) En (26) En
(21) 19174997.7 (22) 07.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 07.05.2013 US 201361820223 P
31.05.2013 US 201361829375 P
31.05.2013 US 201313906599
09.09.2013 US 201361875524 P

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESCHICHTUNG MEDIZINISCHER VORRICHTUNGEN*
• *APPARATUS AND METHODS FOR COATING MEDICAL DEVICES*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉS DE REVÊTEMENT DE DISPOSITIFS MÉDICAUX*
(71) SurModics, Inc., 9924 West 74th Street, Eden Prairie, MN 55344-3523, US
(72) Chappa, Ralph A., Ham Lake, MN Minnesota 55304, US
Bach, Andrew G., Edina, MN Minnesota 55436, US
MacGregor, Mark, St. Paul, MN Minnesota 55107, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
(62) 14730319.2 / 2 994 241

(51) **B05D 1/18** (11) **3 549 680 A1**
B05D 5/06 **A44C 17/00**
C04B 41/50 **C04B 41/52**

- (25) En (26) En
(21) 19174866.4 (22) 20.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 18.07.2008 US 82030 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG NANO-KRISTALLINER DIAMANTBESCHICHTUNGEN AUF EDELSTEINEN UND ANDEREN SUBSTRATEN*
• *METHOD FOR PRODUCING NANOCRYSTALLINE DIAMOND COATINGS ON GEMSTONES AND OTHER SUBSTRATES*

- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE REVÊTEMENTS DE DIAMANT NANOCRISTALLIN SUR DES PIERRES PRÉCIEUSES ET D'AUTRES SUBSTRATS*
- (71) Neogi, Suneeta, Serenity Technologies, Inc. 28765 Single Oak Drive, Suite 140, Temecula, California, US
Neogi, Jayant, Serenity Technologies, Inc. 28765 Single Oak Drive, Suite 140, Temecula, California, US
- (72) Neogi, Suneeta, Temecula, California, US
Neogi, Jayant, Temecula, California, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
- (62) 09798852.1 / 2 303 471

B05D 3/00 → (51) **F28F 13/18**

B05D 3/12 → (51) **B32B 3/12**

- (51) **B05D 5/00** (11) **3 549 681 A1**
B05D 7/04 **B05D 7/24**
B32B 7/02 **B32B 27/00**
B32B 27/08 **B32B 27/30**
B32B 27/32 **C08J 7/04**
- (25) Ja (26) En
(21) 17877104.4 (22) 29.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2017/042869 29.11.2017
(87) WO 2018/101350 2018/23 07.06.2018
(30) 01.12.2016 JP 2016234417
- (54) • *GASSPERRSCHICHTKÖRPER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *GAS BARRIER LAYERED BODY AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *CORPS STRATIFIÉ DE BARRIÈRE CONTRE LES GAZ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) Toppan Printing Co., Ltd., 5-1, Taito 1-chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
- (72) MURASE Tomokazu, Tokyo 110-0016, JP
MIYAZAKI Hiroshi, Tokyo 110-0016, JP
MATSUO Ryukichi, Tokyo 110-0016, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B05D 5/00 → (51) **F28F 13/18**

B05D 5/06 → (51) **B05D 1/18**

B05D 7/04 → (51) **B05D 5/00**

B05D 7/14 → (51) **F28F 13/18**

B05D 7/24 → (51) **B05D 5/00**

B05D 7/24 → (51) **F28F 13/18**

- (51) **B06B 1/04** (11) **3 549 682 A1**
- (25) It (26) En
(21) 19161267.0 (22) 07.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 09.03.2018 IT 201800003406
- (54) • *SYSTEM ZUR STEUERUNG DER VIBRATION EINER PLATTFORM*
• *A SYSTEM FOR CONTROLLING THE VIBRATION OF A PLATFORM*

- *SYSTÈME DE COMMANDE DES VIBRATIONS D'UNE PLATEFORME*
- (71) Powersoft SpA, Via E. Conti 5, 50018 Scandicci (Firenze), IT
- (72) LASTRUCCI, Claudio, 50018 SCANDICCI, IT
- (74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

(51) **B07B 1/28** (11) **3 549 683 A1**
B07B 1/46

- (25) Ja (26) En
(21) 18870957.0 (22) 10.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) JP 2018/037652 10.10.2018
(87) WO 2019/082644 2019/18 02.05.2019
(30) 25.10.2017 JP 2017004879 U
25.10.2017 JP 2017004880 U
- (54) • *RÜTTELSIEBMASCHINE*
• *VIBRATING SIEVE MACHINE*
• *MACHINE À TAMIS VIBRANT*
- (71) Fujino Industries Co., Ltd., 2-34 Torikaikami 4-chome, Settsu-shi, Osaka 566-0062, JP
- (72) TATSUMOTO Tatsunori, Settsu-shi Osaka 566-0062, JP
TANAKA Tetsuji, Settsu-shi Osaka 566-0062, JP
UENO Yoshihiro, Settsu-shi Osaka 566-0062, JP
INABA Kiyosei, Settsu-shi Osaka 566-0062, JP
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B07B 1/46 → (51) **B07B 1/28**

(51) **B08B 3/02** (11) **3 549 684 A1**
B08B 5/04 **A47L 11/30**
A47L 11/40

- (25) De (26) De
(21) 18165935.0 (22) 05.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (54) • *PORTABLE REINIGUNGSVORRICHTUNG ZUR FLÜSSIGREINIGUNG SENSIBLER BAUTEILE*
• *PORTABLE CLEANING DEVICE FOR LIQUID CLEANING OF SENSITIVE COMPONENTS*
• *DISPOSITIF DE NETTOYAGE PORTABLE DESTINÉ AU NETTOYAGE LIQUIDE DES COMPOSANTS SENSIBLES*
- (71) Airbus Defence and Space GmbH, Willy-Messerschmitt-Straße 1, 82024 Taufkirchen, DE
- (72) Bose, Guido, 88090 Immenstaad, DE
- (74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662 Überlingen, DE

B08B 3/10 → (51) **B08B 17/06**

B08B 5/02 → (51) **F04F 5/20**

B08B 5/04 → (51) **B08B 3/02**

B08B 5/04 → (51) **B22F 3/105**

B08B 5/04 → (51) **F04F 5/20**

- (51) **B08B 9/055** (11) **3 549 685 A1**
F16L 55/38
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19165392.2 (22) 27.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (30) 27.03.2018 FR 1852624
- (54) • *REINIGER FÜR ROHRE*
• *PIPE CLEANER*
• *NETTOYEUR D'UNE TUYAUTERIE*
- (71) Westair, Bâtiment 5 ZI 2 Des Pays Bas, 29510 Briec, FR
- (72) TERMET, Sébastien, 29170 FOUESNANT, FR
- (74) Ipside, 4, rue de Kerogan, 29337 Quimper Cedex, FR

B08B 13/00 → (51) **G06Q 10/08**

(51) **B08B 17/06** (11) **3 549 686 A1**
B08B 3/10 **H01L 21/67**

- (25) En (26) En
(21) 19174543.9 (22) 30.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 04.12.2012 US 201213693562
- (54) • *OBERFLÄCHENMATERIALIEN ZUR DEKONTAMINATION MIT DEKONTAMINANTEN*
• *SURFACE MATERIALS FOR DECONTAMINATION WITH DECONTAMINANTS*
• *MATIÈRES DE SURFACE POUR LA DÉCONTAMINATION À L'AIDE DE DÉCONTAMINANTS*
- (71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
- (72) Peltz, Leora, Chicago, 60606-1596, US
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
- (62) 13776896.6 / 2 928 623

B09B 3/00 → (51) **B29B 17/00**

B09B 5/00 → (51) **B29B 17/00**

B21B 1/02 → (51) **B22D 11/12**

(51) **B21B 1/082** (11) **3 549 687 A1**

- (25) Ja (26) En
(21) 18744013.6 (22) 25.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN _____

- (86) JP 2018/002233 25.01.2018
(87) WO 2018/139521 2018/31 02.08.2018
(30) 27.01.2017 JP 2017012994
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STAHLBLECHPFEILERS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING STEEL SHEET PILING*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PALPLANCHE EN ACIER*
- (71) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
- (72) HASHIMOTO, Ryo, Tokyo 100-8071, JP
YAMASHITA, Hiroshi, Tokyo 100-8071, JP
MIURA, Yosuke, Tokyo 100-8071, JP
KAWAI, Masanori, Tokyo 100-8071, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B21B 1/30	→ (51) H01M 4/04
B21B 1/46	→ (51) B22D 11/12
B21B 37/16	→ (51) H01M 4/04
B21B 38/08	→ (51) H01M 4/04
B21C 1/22	→ (51) F28F 19/06
(51) B21C 23/00	(11) 3 549 688 A1
B21C 37/00	B62D 25/00
(25) Ja	(26) En
(21) 17877093.9	(22) 28.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) JP 2017/042519	28.11.2017
(87) WO 2018/101235	2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016	JP 2016232771
(54)	• STRUKTURELLES ELEMENT • STRUCTURAL MEMBER • ÉLÉMENT STRUCTURAL
(71) Aisin Keikinzoku Co., Ltd., 12-3 Nagonoe Imizu-shi, Toyama 934-8588, JP	
(72) MATSUI, Hiroaki, Imizu-shi Toyama 934-8588, JP	
SHINMURA, Jin, Imizu-shi Toyama 934-8588, JP	
NUNO, Kazunobu, Imizu-shi Toyama 934-8588, JP	
(74) Wunderlich & Heim Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Irmgardstrasse 3, 81479 München, DE	
B21C 37/00	→ (51) B21C 23/00
B21C 37/06	→ (51) E21B 17/20
(51) B21C 37/08	(11) 3 549 689 A1
B21C 37/083	B21C 47/24
B21C 49/00	B21C 51/00
B23K 9/025	B23D 25/04
B23K 11/087	
(25) It	(26) En
(21) 19164415.2	(22) 21.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 22.03.2018	IT 201800003894
(54)	• BANDPROFILIERANLAGE MIT EINER SCHNEIDVORRICHTUNG • STRIP PROFILING LINE COMPRISING A CUTTING DEVICE • LIGNE DE PROFILAGE D'UNE BANDE COMPRENANT UN DISPOSITIF DE COUPAGE
(71) FIVES OTO S.P.A., Via D. Marchesi 4 Zona Industriale Rondello, 42022 Boretto, Reggio Emilia, IT	
(72) ANESI, Andrea, 42049 SANT'ILARIO D'ENZA (REGGIO EMILIA), IT	
(74) Casadei, Giovanni, Bugnion S.p.A. Via Vellani Marchi, 20, 41124 Modena, IT	
B21C 37/08	→ (51) E21B 17/20
B21C 37/083	→ (51) B21C 37/08
B21C 37/20	→ (51) F28F 19/06
B21C 47/24	→ (51) B21C 37/08

B21C 49/00	→ (51) B21C 37/08
B21C 51/00	→ (51) B21C 37/08
(51) B21D 26/031	(11) 3 549 690 A1
B21D 26/055	B21D 26/059
B21D 35/00	B21D 53/92
(25) En	(26) En
(21) 19166480.4	(22) 01.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 02.04.2018	US 201815943225
(54)	• WERKZEUGE ZUM FORMEN VON GONDELKOMponentEN • TOOLING FOR FORMING NACELLE COMPONENTS • OUTILLAGE POUR FORMER DES COMPOSANTS DE NACELLE
(71) Rohr, Inc., 850 Lagoon Drive, Chula Vista, CA 91910-2098, US	
(72) SOMMER, Thomas, San Diego, CA California 92124-4028, US	
MCLENNAN, William, Austin, TX Texas 78789, US	
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	
B21D 26/055	→ (51) B21D 26/031
B21D 26/059	→ (51) B21D 26/031
B21D 35/00	→ (51) B21D 26/031
B21D 53/92	→ (51) B21D 26/031
B21J 5/02	→ (51) B21K 1/08
(51) B21K 1/08	(11) 3 549 691 A1
B21J 5/02	
(25) Ja	(26) En
(21) 17876386.8	(22) 24.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) JP 2017/030238	24.08.2017
(87) WO 2018/100810	2018/23 07.06.2018
(30) 29.11.2016	JP 2016231013
(54)	• HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR GESCHMIEDETE KURBELWELLE • PRODUCTION METHOD FOR FORGED CRANKSHAFT • PROCÉDÉ DE PRODUCTION POUR VILEBREQUIN FORGÉ
(71) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP	
(72) OKUBO, Junichi, Tokyo 100-8071, JP	
TAMURA, Kenji, Tokyo 100-8071, JP	
YOSHIDA, Kunihiko, Tokyo 100-8071, JP	
HWANG, Samsu, Tokyo 100-8071, JP	
NAKANO, Ryusuke, Tokyo 100-8071, JP	
HORI, Masao, Tokyo 100-8071, JP	
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE	
B21K 1/14	→ (51) F16D 1/06
(51) B22C 5/04	(11) 3 549 692 A1
(25) Ja	(26) En
(21) 17875231.7	(22) 03.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) JP 2017/028232	03.08.2017
(87) WO 2018/100804	2018/23 07.06.2018
(30) 29.11.2016	JP 2016231048
(54)	• GIESSANDBINDEMITTELVERSORGUNGSVORRICHTUNG UND BINDEMITTELVERSORGUNGSVERFAHREN • CASTING SAND BINDER SUPPLY APPARATUS AND BINDER SUPPLY METHOD • APPAREIL D'ALIMENTATION EN LIANT À DU SABLE DE COULÉE ET PROCÉDÉ D'ALIMENTATION EN LIANT
(71) Sintokogio, Ltd., 28-12, Meieki 3-chome Nakamura-ku, Nagoya-shi, Aichi 450-6424, JP	
(72) OGYU Tsukasa, Toyokawa-shi Aichi 442-8505, JP	
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE	
(51) B22C 7/02	(11) 3 549 693 A1
B22C 9/04	B29C 64/00
(25) En	(26) En
(21) 19167448.0	(22) 04.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 05.04.2018	US 201862653327 P
04.05.2018	US 201815971603
(54)	• TURBINENSCHAUFELN UND SCHAUFELN FÜR EINEN GASTURBINENMOTOR • TURBINE BLADES AND VANES FOR GAS TURBINE ENGINE • PALES ET AUBES DE TURBINE POUR MOTEUR DE TURBINE À GAZ
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US	
(72) FRASER, Ian Alasdair, Ruckersville, VA Virginia 22968, US	
EVERY, James F., Charlottesville, VA Virginia 22901, US	
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	
(51) B22C 9/02	(11) 3 549 694 A1
B22C 9/10	B22D 27/04
C30B 11/00	C30B 11/14
C30B 29/52	C30B 29/66
(25) En	(26) En
(21) 19167674.1	(22) 05.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 05.04.2018	US 201815946090
(54)	• VERFAHREN ZUM VERHINDERN VON LÜCKEN IN ZYLINDRISCHEN SAMEN UM EINEN INNEREN KERAMIKKERN HERUM • METHOD TO PREVENT GAP IN CYLINDRAL SEEDS AROUND AN INTERNAL CERAMIC CORE • PROCÉDÉ POUR ÉVITER LES ESPACES DANS LES GRAINES CYLINDRIQUES AUTOUR D'UN C UR CÉRAMIQUE INTERNE
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US	

- (72) BULLIED, Steven J., Pomfret Center, CT Connecticut 06259, US
BRENNEMAN, Ryan C., West Hartford, CT Connecticut 06117, US
SHAH, Dilip M., Glastonbury, CT Connecticut 06033, US
WOODARD, Shiela R., South Windsor, CT Connecticut 06074, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B22C 9/04 → (51) **B22C 7/02**

B22C 9/10 → (51) **B22C 9/02**

- (51) **B22D 11/12** (11) **3 549 695 A1**
B21B 1/46 **B22D 11/128**
B22D 11/16 **B21B 1/02**
C22C 38/02 **C22C 38/04**
C22C 38/06 **C22C 38/08**
(25) En (26) En
(21) 19176566.8 (22) 12.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.05.2014 JP 2014100050
(54) • **STRANGIERSVERFAHREN FÜR PLATTEN**
• **CONTINUOUS CASTING METHOD FOR SLAB**
• **PROCÉDÉ DE COULAGE CONTINU POUR DALLE**
(71) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
(72) TAJIMA, Naoki, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
YAMANAKA, Akihiro, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
TAGUCHI, Kenji, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(62) 15792491.1 / 3 144 080

B22D 11/128 → (51) **B22D 11/12**

B22D 11/16 → (51) **B22D 11/12**

B22D 17/00 → (51) **C21D 1/02**

B22D 17/00 → (51) **C22C 21/02**

B22D 17/00 → (51) **C23C 24/02**

B22D 27/04 → (51) **B22C 9/02**

- (51) **B22F 1/00** (11) **3 549 696 A1**
B22F 3/24 **C21D 6/00**
C22C 38/00 **C22C 45/02**
H01F 1/153 **H01F 27/24**
H01F 41/02
(25) Ja (26) En
(21) 18754111.5 (22) 06.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN _____
(86) JP 2018/004021 06.02.2018
(87) WO 2018/150952 2018/34 23.08.2018
(30) 16.02.2017 JP 2017027162
25.10.2017 JP 2017206608
(54) • **WEICHMAGNETISCHES PULVER, STAUBMAGNETKERN, MAGNETTEIL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STAUBMAGNETKERNES**
• **SOFT MAGNETIC POWDER, DUST MAGNETIC CORE, MAGNETIC PART, AND**

- METHOD FOR PRODUCING DUST MAGNETIC CORE**
• **POUDRE MAGNÉTIQUE DOUCE, NOYAU MAGNÉTIQUE DE POUSSIÈRE, PARTIE MAGNÉTIQUE, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE NOYAU MAGNÉTIQUE DE POUSSIÈRE**
(71) Tokin Corporation, 7-1, Koriyama 6-chome Taihaku-ku, Sendai-shi, Miyagi 982-8510, JP
(72) URATA, Akiri, Sendai-shi Miyagi 982-8510, JP
CHIBA, Miho, Sendai-shi Miyagi 982-8510, JP
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

B22F 3/00 → (51) **H01F 1/057**

B22F 3/10 → (51) **B22F 7/00**

- (51) **B22F 3/105** (11) **3 549 697 A1**
A47L 9/24 **B08B 5/04**
B25J 9/06 **B25J 9/10**
B25J 18/06 **B33Y 40/00**
B29C 64/35
(25) En (26) En
(21) 18166115.8 (22) 06.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
(54) • **ROBOTISIERTER STAUBSAUGER FÜR DREIDIMENSIONALE DRUCKER**
• **ROBOTIZED VACUUM CLEANER FOR THREE-DIMENSIONAL PRINTERS**
• **ASPIRATEUR ROBOTISÉ POUR IMPRIMANTES TRIDIMENSIONNELLES**
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Ceriani, Nicola Maria, 91052 Erlangen, DE

B22F 3/105 → (51) **B33Y 10/00**

B22F 3/11 → (51) **B22F 7/00**

B22F 3/24 → (51) **B22F 1/00**

B22F 3/24 → (51) **H01F 1/057**

- (51) **B22F 7/00** (11) **3 549 698 A1**
B22F 3/11 **B22F 3/10**
(25) Ko (26) En
(21) 17875868.6 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) KR 2017/013732 29.11.2017
(87) WO 2018/101714 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 KR 20160162153
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES METALLSCHAUMSTOFFES**
• **METHOD FOR PRODUCING METAL FOAM**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MOUSSE MÉTALLIQUE**
(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) YOO, Dong Woo, Daejeon 34122, KR
LEE, Jin Kyu, Daejeon 34122, KR
SHIN, Jong Min, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **B22F 7/00** (11) **3 549 699 A1**
B22F 3/11 **B22F 3/10**
(25) Ko (26) En
(21) 17876178.9 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) KR 2017/013733 29.11.2017
(87) WO 2018/101715 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 KR 20160162154
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES METALLSCHAUMSTOFFES**
• **METHOD FOR MANUFACTURING METAL FOAM**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MOUSSE MÉTALLIQUE**
(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) YOO, Dong Woo, Daejeon 34122, KR
LEE, Jin Kyu, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **B22F 7/00** (11) **3 549 700 A1**
B22F 3/11 **B22F 3/10**

- (25) Ko (26) En
(21) 17876453.6 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) KR 2017/013730 29.11.2017
(87) WO 2018/101712 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 KR 20160162152
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES METALLSCHAUMSTOFFES**
• **METHOD FOR PRODUCING METAL FOAM**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MOUSSE MÉTALLIQUE**
(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) YOO, Dong Woo, Daejeon 34122, KR
LEE, Jin Kyu, Daejeon 34122, KR
KIM, So Jin, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B22F 7/06 → (51) **C23C 24/02**

B22F 9/04 → (51) **A61K 9/14**

- (51) **B23B 27/14** (11) **3 549 701 A1**
B23B 51/00 **B23C 5/16**
B23D 77/00 **B23F 21/00**
B23G 5/06 **C23C 14/06**
(25) Ja (26) En
(21) 17876785.1 (22) 20.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) JP 2017/033965 20.09.2017
(87) WO 2018/100849 2018/23 07.06.2018
(30) 29.11.2016 JP 2016231723
(54) • **OBERFLÄCHENBESCHICHTETES SCHNEIDWERKZEUG**
• **SURFACE-COATED CUTTING TOOL**
• **OUTIL DE DÉCOUPE REVÊTU EN SURFACE**

- (71) Sumitomo Electric Hardmetal Corp., 1-1, Koyakita 1-chome, Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP
- (72) TANAKA, Keizo, Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP
SETOYAMA, Makoto, Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP
KOBAYASHI, Yutaka, Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP
KOBAYASHI, Akira, Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

B23B 27/14 → (51) **C01B 32/25**

B23B 27/20 → (51) **C01B 32/25**

B23B 31/02 → (51) **B23B 31/117**

B23B 31/11 → (51) **B23B 31/117**

- (51) **B23B 31/117** (11) **3 549 702 A1**
B23B 31/02 **B23B 31/11**
B23B 31/20 **B23B 31/30**
- (25) De (26) De
(21) 19176556.9 (22) 20.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 21.12.2012 DE 102012025075
27.03.2013 DE 102013103168
- (54) • WERKZEUGHALTER MIT EINGEBAUTEN KAVITÄTEN
• TOOL HOLDER WITH BUILT-IN CAVITIES
• PORTE-OUTILS À CAVITÉS INTÉGRÉES
- (71) Franz Haimer Maschinenbau KG, Weiherstrasse 21, 86568 Hollenbach, DE
- (72) Haimer, Franz, 86568 Hollenbach-Igenhausen, DE
- (74) Misselhorn, Hein-Martin, Patent- und Rechtsanwältin Donaustrasse 6, 85049 Ingolstadt, DE
- (62) 13817685.4 / 2 934 800

- (51) **B23B 31/20** (11) **3 549 703 A1**
B23B 41/00
- (25) Ja (26) En
(21) 16923558.7 (22) 05.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) JP 2016/086076 05.12.2016
(87) WO 2018/105009 2018/24 14.06.2018
- (54) • BEARBEITUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINER BEARBEITUNGSVORRICHTUNG UND SPANNVORRICHTUNG
• MACHINING APPARATUS, METHOD FOR USING MACHINING APPARATUS AND CHUCK DEVICE
• APPAREIL D'USINAGE, PROCÉDÉ D'UTILISATION D'UN APPAREIL D'USINAGE ET DISPOSITIF DE MANDRIN
- (71) Nittan Valve Co., Ltd., 518 Soya, Hadano-shi, Kanagawa 257-0031, JP
- (72) OKUNO Takehiro, Hadano-shi Kanagawa 257-0031, JP
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

B23B 31/20 → (51) **B23B 31/117**

B23B 31/30 → (51) **B23B 31/117**

B23B 41/00 → (51) **B23B 31/20**

B23B 45/02 → (51) **B25D 17/14**

B23B 51/00 → (51) **B23B 27/14**

B23C 3/00 → (51) **A61C 13/00**

B23C 5/16 → (51) **B23B 27/14**

B23D 25/04 → (51) **B21C 37/08**

B23D 45/04 → (51) **B23D 59/02**

B23D 47/12 → (51) **B23D 59/02**

B23D 51/16 → (51) **B27B 3/12**

- (51) **B23D 59/02** (11) **3 549 704 A1**
B23D 47/12 **B23D 45/04**
B24B 21/18 **B27B 5/20**

- (25) Ja (26) En
(21) 17876106.0 (22) 27.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) JP 2017/038896 27.10.2017
(87) WO 2018/100940 2018/23 07.06.2018
- (30) 30.11.2016 JP 2016233509
28.04.2017 JP 2017090361
- (54) • WERKZEUG MIT MOTORANTRIEB
• POWER-DRIVEN TOOL
• OUTIL MOTORISÉ
- (71) Koki Holdings Co., Ltd., 15-1, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-6020, JP
- (72) TOYOSHIMA Yuuichi, Hitachinaka-City Ibaraki 312-8502, JP
- KUMAKURA Takeru, Hitachinaka-City Ibaraki 312-8502, JP
SEKINE Yoshitaka, Hitachinaka-City Ibaraki 312-8502, JP
- (74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

B23D 77/00 → (51) **B23B 27/14**

B23F 21/00 → (51) **B23B 27/14**

B23F 23/12 → (51) **G01B 3/34**

B23G 5/06 → (51) **B23B 27/14**

B23K 1/008 → (51) **B23K 1/012**

- (51) **B23K 1/012** (11) **3 549 705 A1**
B23K 1/008

- (25) Zh (26) En
(21) 17875829.8 (22) 29.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) CN 2017/099432 29.08.2017
(87) WO 2018/099149 2018/23 07.06.2018
- (30) 29.11.2016 CN 201611072348
25.05.2017 CN 201710379554
25.08.2017 CN 201710742327
- (54) • SAUERSTOFFFREIES HEISLUFTLÖTSYSTEM

- HOT-AIR OXYGEN-FREE BRAZING SYSTEM
 - SYSTÈME DE BRASAGE À AIR CHAUD SANS OXYGÈNE
- (71) Zhang, Yue, Room 348, Oriental Ginza 348 Broad Road, Changsha, Hunan 410127, CN
- (72) Zhang, Yue, Changsha, Hunan 410127, CN
- (74) Roberts, Peter David, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

B23K 9/025 → (51) **B21C 37/08**

B23K 9/04 → (51) **B23K 11/00**

- (51) **B23K 9/095** (11) **3 549 706 A1**
B23K 9/10 **B23K 9/26**
H01H 1/34 **B23K 10/00**
- (25) En (26) En
(21) 19166758.3 (22) 02.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (30) 06.04.2018 US 201815947258
- (54) • AUTOMATISCHE IDENTIFIKATION VON KOMPONENTEN FÜR SCHWEISS- UND SCHNEIDBRENNER
• AUTOMATIC IDENTIFICATION OF COMPONENTS FOR WELDING AND CUTTING TORCHES
• IDENTIFICATION AUTOMATIQUE DE COMPOSANTS DE CHALUMEAUX DE DÉCOUPE ET DE SOUDAGE
- (71) The Esab Group, Inc., 181 East Evans Street Suite 18, Florence, South Carolina 29506, US
- (72) EWING, Frederic, Florence, South Carolina 29506, US
DOUGHERTY, Maximilian, Florence, South Carolina 29506, US
NADLER, Michael, Florence, South Carolina 29506, US
- (74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

- (51) **B23K 9/095** (11) **3 549 707 A1**
B23K 9/10 **B23K 9/32**
B23K 37/00

- (25) En (26) En
(21) 19167278.1 (22) 04.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (30) 04.04.2018 US 201862652575 P
15.02.2019 US 201916277111
- (54) • SCHWEISSVORRICHTUNG MIT EINER AUSRÜSTUNGSSICHERHEIT, VERFAHREN UND PROGRAMMSPEICHER FÜR EINE SCHWEISSVORRICHTUNG MIT MINDESTENS ZWEI SICHERHEITNIVEAUS
• WELDING DEVICE WITH SECURITY EQUIPMENT, METHOD AND CORRESPONDING STORAGE MEDIUM FOR A WELDING DEVICE HAVING AT LEAST TWO SECURITY LEVELS
• DISPOSITIF DE SOUDAGE AVEC EQUIPEMENT DE SÉCURITÉ, METHODE ET MEDIA DE STOCKAGE POUR UN DISPOSITIF DE SOUDAGE AYANT DEUX NIVEAUX DE SECURITE
- (71) Lincoln Global, Inc., 9160 Norwalk Boulevard, Santa Fe Springs, CA 90670, US
- (72) Enyedy, Edward A., Eastlake, 44095, US

(74) Grosse Schumacher Knauer von Hirschhausen, Patent- und Rechtsanwälte Frühlingstrasse 43A, 45133 Essen, DE

B23K 9/10 → (51) **B23K 9/095**

B23K 9/26 → (51) **B23K 9/095**

B23K 9/32 → (51) **B23K 9/095**

B23K 10/00 → (51) **B23K 9/095**

(51) **B23K 11/00** (11) **3 549 708 A1**
B23K 9/04 **B23K 26/342**
B23K 37/00

(25) De (26) De
(21) 18020386.1 (22) 14.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.04.2018 DE 102018002815
(54) • **HOMOGENE KÜHLUNG FÜR SCHWEISSVERFAHREN, INSBESONDERE WAAM**
• **HOMOGENEOUS COOLING FOR WELDING, IN PARTICULAR WAAM**
• **REFROIDISSEMENT HOMOGÈNE POUR LE PROCÉDÉ DE SOUDAGE, EN PARTICULIER LA TECHNOLOGIE WAAM**

(71) Linde Aktiengesellschaft, Klosterhofstr. 1, 80331 München, DE
(72) Siewert, Erwan, 85283 Niederlauterbach, DE

B23K 11/087 → (51) **B21C 37/08**

B23K 20/00 → (51) **B23K 35/30**

B23K 20/00 → (51) **H01L 21/60**

B23K 20/10 → (51) **B23K 20/22**

(51) **B23K 20/22** (11) **3 549 709 A1**
H01R 4/02 **H01R 43/02**
H01R 43/28 **B23K 20/10**
H01B 5/08 **H01B 13/00**
B23K 101/32 B23K 101/38

(25) En (26) En
(21) 19158867.2 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.03.2018 JP 2018036338
(54) • **VERBINDUNGSVERFAHREN FÜR LEITER VON ELEKTRISCHEM DRAHT UNTER VERWENDUNG VON ULTRASCHALL-VERBINDUNG, SOWIE ENTSPRECHENDER ELEKTRISCHER DRAHT**
• **BONDING METHOD FOR CONDUCTOR OF ELECTRIC WIRE USING ULTRASONIC BONDING AND CORRESPONDING ELECTRIC WIRE**
• **PROCÉDÉ DE LIAISON DE CONDUCTEURS D'UN CÂBLE ÉLECTRIQUE UTILISATION L'ASSEMBLAGE PAR ULTRASONS, ET CÂBLE ÉLECTRIQUE CORRESPONDANT**

(71) YAZAKI CORPORATION, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8333, JP
(72) SATO, Tomoya, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0407, JP
TAKAHASHI, Kazuhide, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0407, JP
ITO, Naoki, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0407, JP

NABETA, Yasunori, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0407, JP

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

(51) **B23K 26/00** (11) **3 549 710 A1**
B23K 26/0622 **B23K 26/08**
B23K 26/53 **B23K 26/55**
B23K 37/04 B23K 103/00

(25) En (26) En
(21) 19166162.8 (22) 29.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.03.2018 JP 2018069064
(54) • **VERARBEITUNGSVERFAHREN, VERARBEITUNGSSYSTEM UND VERARBEITUNGSPROGRAMM**
• **PROCESSING METHOD, PROCESSING SYSTEM, AND PROCESSING PROGRAM**
• **PROCÉDÉ, SYSTÈME ET PROGRAMME DE TRAITEMENT**

(71) DGSHAPE Corporation, 1-6-4, Shinmiyakoda Kita-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-2103, JP
(72) YOSHIDA, Makoto, Hamamatsu-shi, Shizuoka 4312103, JP
MAEDA, Toshio, Hamamatsu-shi, Shizuoka 4312103, JP
UEDA, Jun, Hamamatsu-shi, Shizuoka 4312103, JP

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

B23K 26/00 → (51) **B23K 26/035**

B23K 26/00 → (51) **B23K 26/359**

B23K 26/03 → (51) **G01B 11/02**

(51) **B23K 26/035** (11) **3 549 711 A1**
B23K 26/00 **B23K 26/067**
G02B 6/32 **G02B 6/42**
H01S 3/101

(25) Ja (26) En
(21) 17876130.0 (22) 27.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/042313 27.11.2017
(87) WO 2018/101184 2018/23 07.06.2018
(30) 29.11.2016 JP 2016230817
(54) • **KERNANPASSUNGSVERFAHREN**
• **CORE ADJUSTMENT METHOD**
• **PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'ÂME**

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) ISHIKAWA Ryo, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
RYUDO Makoto, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
NAGAYASU Doukei, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
NISHIMURA Hitoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
WANG Jingbo, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
NISHIO Masatoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
YAMAGUCHI Hideaki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

TAKENAKA Yoshiaki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

EIZUMI Kiyotaka, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

B23K 26/0622 → (51) **B23K 26/00**

B23K 26/067 → (51) **B23K 26/035**

B23K 26/08 → (51) **B23K 26/00**

B23K 26/14 → (51) **H01S 3/225**

B23K 26/342 → (51) **B23K 11/00**

B23K 26/352 → (51) **H01L 31/0224**

(51) **B23K 26/359** (11) **3 549 712 A1**
B23K 26/00 **G03H 1/04**

(25) Ja (26) En
(21) 17875246.5 (22) 31.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/039224 31.10.2017
(87) WO 2018/100952 2018/23 07.06.2018
(30) 02.12.2016 JP 2016235226
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SPRITZPRESSWALZE MIT EINER FEINEN PERIODISCHEN STRUKTUR UND SPRITZPRESSWALZE**

• **METHOD FOR MANUFACTURING TRANSFER MOLD ROLL HAVING FINE PERIODIC STRUCTURE AND TRANSFER MOLD ROLL**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ROULEAU DE MOULE DE TRANSFERT AYANT UNE STRUCTURE PÉRIODIQUE FINE ET ROULEAU DE MOULE DE TRANSFERT**

(71) Think Laboratory Co., Ltd., 1201-11 Takada, Kashiwa-shi Chiba 277-8525, JP
(72) SHIGETA, Kaku, Kashiwa-shi Chiba 277-8525, JP
(74) Mincone, Antimo, Viale Europa 101, 50126 Firenze, IT

B23K 26/53 → (51) **B23K 26/00**

B23K 26/55 → (51) **B23K 26/00**

B23K 35/02 → (51) **B23K 35/30**

(51) **B23K 35/30** (11) **3 549 713 A1**
B23K 35/02 **C23C 24/08**
C23C 24/10

(25) En (26) En
(21) 19167666.7 (22) 05.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.04.2018 US 201815945855
(54) • **KALTSPRÜHLÖTMATERIALABSCHIEDUNG**
• **COLD-SPRAY BRAZE MATERIAL DEPOSITION**
• **DÉPÔT DE MATÉRIAU DE BRASAGE PAR PULVÉRISATION À FROID**

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US

(72) NARDI, Aaron T., East Granby, CT 06026, US
MILLER, Matthew William, Enfield, CT 06082, US
BINEK, Lawrence, Glastonbury, CT 06033, US
FERRO, John A., Hartland, CT 06027, US
MANGOYAN, Raffi O., Manchester, CT 06096, US
MANDEL, Timothy E., Jr., New Hartford, CT 06057, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B23K 35/30** (11) **3 549 714 A1**
B23K 35/02 **C22C 5/06**
H01L 23/00 **C23C 28/00**
B23K 35/40 **C22C 5/08**
C23C 28/02 **B23K 20/00**
C25D 5/10 **C25D 5/12**
C23C 14/02 **C25D 5/50**
C25D 7/06 **C23C 14/16**
C22F 1/00 **C22F 1/02**
C22F 1/14

(25) En (26) En
(21) 19174279.0 (22) 16.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.11.2015 SG 10201509634U
(54) • **BESCHICHTETER DRAHT**
• **COATED WIRE**
• **FIL REVÊTU**

(71) Heraeus Materials Singapore Pte. Ltd., Block 5014, Ang Mo Kio Avenue 5 No. 07-01 TechPlace II, 569871 Singapore, SG
Heraeus Deutschland GmbH & Co. KG, Heraeusstr. 12-14, 63450 Hanau, DE
(72) Kang, Il Tae, 573-430 Kunsan, KR
Tark, Yong - Deok, 405-789 Incheon, KR
Cho, Mong Hyun, 401-732 Incheon, KR
Kim, Jong Su, 406-719 Incheon, KR
Jung, Hyun Seok, 402-866 Incheon, KR
Kim, Tae Yeop, 12095 GYEONGGI-DO, KR
ZHANG, Xi, 298190 Singapore, SG
Sarangapani, Murali, 760363 Singapore, SG

(74) Heraeus IP, Heraeus Holding GmbH Intellectual Property Heraeusstraße 12-14, 63450 Hanau, DE
(62) 16781574.5 / 3 380 267

(51) **B23K 35/30** (11) **3 549 715 A1**
B23K 35/02 **C22C 5/06**
H01L 23/00 **C23C 28/00**
B23K 35/40 **C22C 5/08**
C23C 28/02 **B23K 20/00**
C25D 5/10 **C25D 5/12**
C23C 14/02 **C25D 5/50**
C25D 7/06 **C23C 14/16**
C22F 1/00 **C22F 1/02**
C22F 1/14

(25) En (26) En
(21) 19174294.9 (22) 16.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.11.2015 SG 10201509634U
(54) • **BESCHICHTETER DRAHT**
• **COATED WIRE**
• **FIL REVÊTU**

(71) Heraeus Materials Singapore Pte. Ltd., Block 5014, Ang Mo Kio Avenue 5 No. 07-01 TechPlace II, 569871 Singapore, SG
Heraeus Deutschland GmbH & Co. KG, Heraeusstr. 12-14, 63450 Hanau, DE
(72) Kang, Il Tae, INCHEON, KR
Tark, Yong - Deok, 45-789 INCHEON, KR
Cho, Mong Hyun, 401-732 INCHEON, KR
Kim, Jong Su, 406-719 INCHEON, KR

Jung, Hyun Seok, 402-866 INCHEON, KR
Kim, Tae Yeop, 12095 GYEONGGI-DO, KR
ZHANG, Xi, 298190 Singapore, SG
Sarangapani, Murali, 760363 Singapore, SG
(74) Heraeus IP, Heraeus Holding GmbH Intellectual Property Heraeusstraße 12-14, 63450 Hanau, DE
(62) 16781574.5 / 3 380 267

B23K 35/40 → (51) **B23K 35/30**

B23K 37/00 → (51) **B23K 9/095**

B23K 37/00 → (51) **B23K 11/00**

B23K 37/02 → (51) **E21B 17/20**

B23K 37/04 → (51) **B23K 26/00**

B23P 15/26 → (51) **F28D 9/00**

B23Q 3/155 → (51) **B23Q 3/157**

B23Q 3/155 → (51) **G01B 21/00**

(51) **B23Q 3/157** (11) **3 549 716 A1**
B23Q 11/00 **B23Q 3/155**

(25) En (26) En
(21) 19166844.1 (22) 02.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 04.04.2018 JP 2018072333

(54) • **WERKZEUGMASCHINE**
• **MACHINE TOOL**
• **MACHINE-OUTIL**

(71) DMG Mori Co., Ltd., 106, Kitakoriyama-cho, Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1160, JP

(72) YAMAMOTO, Koji, Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1160, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysse-Strasse 29, 80336 München, DE

B23Q 11/00 → (51) **B23Q 3/157**

B23Q 11/00 → (51) **B25D 17/14**

B23Q 11/12 → (51) **B24B 23/02**

B23Q 17/22 → (51) **G01B 21/00**

B23Q 17/24 → (51) **G01B 21/00**

B24B 21/18 → (51) **B23D 59/02**

(51) **B24B 23/02** (11) **3 549 717 A1**
B25F 5/00 **B23Q 11/12**

(25) De (26) De
(21) 19160671.4 (22) 05.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 03.04.2018 DE 102018107808

(54) • **HANDWERKZEUGMASCHINE**
• **HANDHELD MACHINE TOOL**
• **MACHINE-OUTIL PORTATIVE**

(71) C. & E. Fein GmbH, Hans-Fein-Strasse 81, 73529 Schwäbisch Gmünd-Bargau, DE

(72) Dürnegger, Wolfgang, 73529 Schwäbisch Gmünd-Bargau, DE

(74) Roos, Michael, C. & E. Fein GmbH Patentabteilung Hans-Fein-Straße 81, 73529 Schwäbisch Gmünd-Bargau, DE

(51) **B24B 31/116** (11) **3 549 718 A2**
(25) En (26) En
(21) 19161477.5 (22) 08.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 06.04.2018 GB 201805763

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ENDBEARBEITUNG EINES INTERNEN KANALS EINER KOMPONENTE**

• **A METHOD AND APPARATUS FOR FINISHING AN INTERNAL CHANNEL OF A COMPONENT**

• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FINITION DU CANAL INTERNE D'UN COMPOSANT**

(71) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB

(72) Nagalingam, Arun Prasanth, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB

Tan, Kai Liang, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB

Vohra, Moiz Sabbir, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB

Tan, Wei Lun, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB

Yeo, Swee Hock, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB

Wee, Arthur, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB

(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

B24B 37/22 → (51) **B24D 3/00**

(51) **B24D 3/00** (11) **3 549 719 A1**
B24D 11/00 **B24B 37/22**
B24D 3/34 **B24D 13/14**

(25) En (26) En
(21) 19164011.9 (22) 20.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 20.03.2018 EP 18162909

(54) • **ELASTISCHES VERBUNDMATERIAL-POLIERWERKZEUG**

• **AN ELASTIC POLISHING COMPOSITE TOOL**

• **OUTIL COMPOSITE DE POLISSAGE ÉLASTIQUE**

(71) Dong Guan Golden Sun Abrasives Co., Ltd., No. 66 Dahuan Road East Dalingshan Town, Dongguan 523821, CN

(72) Fang, Hong, DONGGUAN, 523821, CN

(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

B24D 3/34 → (51) **B24D 3/00**

(51) **B24D 7/06** (11) **3 549 720 A1**
B24D 7/10

(25) Zh (26) En
(21) 17875185.5 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) CN 2017/113617 29.11.2017

(87) WO 2018/099401 2018/23 07.06.2018
(30) 01.12.2016 CN 201611089593
(54) • DIAMANTKLINGE UND SCHLEIFBLOCK
• DIAMOND BLADE AND GRINDING BLOCK
• LAME DE DIAMANT ET BLOC DE MEULAGE
(71) Hou, Jiaxiang, No.15 Gongyuanxi Road Siming District Xiamen, Fujian 361000, CN
(72) Hou, Jiaxiang, Fujian 361000, CN
(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

B24D 7/10 → (51) **B24D 7/06**

B24D 11/00 → (51) **B24D 3/00**

B24D 13/14 → (51) **B24D 3/00**

B25B 27/00 → (51) **B60L 55/00**

B25B 27/02 → (51) **B60L 55/00**

B25B 29/02 → (51) **F03D 13/20**

(51) **B25C 1/04** (11) **3 549 721 A1**
(25) En (26) En
(21) 19166133.9 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 28.12.2016 JP 2016256590
(54) • LUFTBLASPISTOLENSTRUKTUR UND ANTRIEBSWERKZEUG
• AIR DUSTER STRUCTURE AND DRIVING TOOL
• STRUCTURE DE DÉPOUSSIÉREUR PNEUMATIQUE ET OUTIL D'ENTRAÎNEMENT
(71) Max Co., Ltd., 6-6 Nihonbashi hakozaiki-cho, Chuo-ku, Tokyo 103-8502, JP
(72) Mochizuki, Kazuya, Tokyo, 103-8502, JP
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE
(62) 17210101.6 / 3 348 356

(51) **B25C 7/00** (11) **3 549 722 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17876946.9 (22) 27.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/038899 27.10.2017
(87) WO 2018/100943 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 JP 2016232923 17.04.2017 JP 2017081099
(54) • TREIBER
• DRIVER
• DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT
(71) Koki Holdings Co., Ltd., 15-1, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-6020, JP
(72) UMINO Mayumi, Hitachinaka-City Ibaraki 312-8502, JP
AIZAWA Sotaro, Hitachinaka-City Ibaraki 312-8502, JP
UEDA Takashi, Hitachinaka-City Ibaraki 312-8502, JP
(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

B25D 17/08 → (51) **E02F 3/96**

(51) **B25D 17/14** (11) **3 549 723 A1**
E21B 21/015 **B23B 45/02**
B23Q 11/00 **B25F 5/00**
B25F 5/02

(25) En (26) En
(21) 19150992.6 (22) 08.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 21.10.2013 HK 13111799
(54) • ZUBEHÖR FÜR EIN ELEKTROWERKZEUG
• AN ACCESSORY FOR AN ELECTRIC POWER TOOL
• ACCESSOIRE POUR OUTIL MOTORISÉ ÉLECTRIQUE

(71) Techtronic Power Tools Technology Limited, Trident Chambers P.O. Box 146, Road Town, Tortola, VG

(72) WONG, Tsz Kin, Kwai Chung Hong Kong, CN
(74) Stevenson-Hill, Jack Patrick, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB
(62) 14856255.6 / 3 060 371

B25F 5/00 → (51) **B24B 23/02**

B25F 5/00 → (51) **B25D 17/14**

B25F 5/02 → (51) **B25D 17/14**

B25G 3/00 → (51) **A47L 1/06**

B25J 5/00 → (51) **B05B 13/04**

B25J 5/00 → (51) **G05D 1/02**

B25J 9/00 → (51) **A61F 5/01**

B25J 9/02 → (51) **G01C 15/08**

B25J 9/06 → (51) **B22F 3/105**

B25J 9/10 → (51) **B22F 3/105**

(51) **B25J 9/16** (11) **3 549 724 A1**
B25J 11/00
(25) En (26) En
(21) 18192526.4 (22) 04.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.04.2018 CN 201810284007
(54) • ROBOTER MIT UMSCHALTBARER HALTUNG UND VERFAHREN ZUR ANPASSUNG DER HALTUNG DAVON
• POSTURE-SWITCHABLE ROBOT AND METHOD OF ADJUSTING POSTURE THEREOF
• ROBOT À POSTURE COMMUTABLE ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE LA POSTURE DE CELUI-CI

(71) New Era AI Robotic Inc., 10 F. No.99, Sec. 5, Nanjing E. Rd., Songshan Dist., 105 Taipei City, TW

(72) CHI, Shou-Wei, 105 Taipei City, TW
CHEN, Ting-Shuo, 105 Taipei City, TW

(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

B25J 9/16 → (51) **B25J 11/00**

B25J 9/16 → (51) **G01B 11/24**

B25J 9/16 → (51) **G05D 1/02**

(51) **B25J 11/00** (11) **3 549 725 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17875082.4 (22) 07.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/014594 07.04.2017
(87) WO 2018/100760 2018/23 07.06.2018
(30) 02.12.2016 JP 2016235458

(54) • VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DER BEWEGUNG DER OBEREN GLIEDMASSEN UND SYSTEM ZUR UNTERSTÜTZUNG DER BEWEGUNG DER OBEREN GLIEDMASSEN

• UPPER LIMB MOTION ASSISTING DEVICE AND UPPER LIMB MOTION ASSISTING SYSTEM

• DISPOSITIF D'AIDE AU MOUVEMENT DE MEMBRE SUPÉRIEUR ET SYSTÈME D'AIDE AU MOUVEMENT DE MEMBRE SUPÉRIEUR

(71) Cyberdyne Inc., 2-2-1 Gakuen Minami, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0818, JP
University of Tsukuba, 1-1-1, Tennodai, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8577, JP

(72) SANKAI, Yoshiyuki, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0818, JP

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

(51) **B25J 11/00** (11) **3 549 726 A2**
B25J 9/16 **B25J 19/02**
A47L 9/28 **G01S 17/93**
G01S 17/89 **G01S 7/481**

(25) Ko (26) En
(21) 17876999.8 (22) 08.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/012629 08.11.2017
(87) WO 2018/101631 2018/23 07.06.2018
(88) 26.07.2018
(30) 30.11.2016 KR 20160161693
06.12.2016 KR 20160165081
21.08.2017 KR 20170105715

(54) • ROBOTERSTAUBSAUGER, REINIGUNGSFUNKTIONSSTEUERUNGSVORRICHTUNG IM ROBOTERSTAUBSAUGER UND MEHRKANAL-LIDAR-BASIERTE HINDERNISDETEKTIONSVORRICHTUNG IM ROBOTERSTAUBSAUGER

• ROBOTIC VACUUM CLEANER, CLEANING FUNCTION CONTROL APPARATUS EQUIPPED IN ROBOTIC VACUUM CLEANER, AND MULTI-CHANNEL LIDAR-BASED OBSTACLE DETECTION APPARATUS EQUIPPED IN ROBOTIC VACUUM CLEANER

• ASPIRATEUR ROBOTIQUE, APPAREIL DE COMMANDE DE FONCTION DE NETTOYAGE ÉQUIPÉ D'UN ASPIRATEUR ROBOTIQUE, ET APPAREIL DE DÉTECTION D'OBSTACLE BASÉ SUR UN LIDAR À CANAUX MULTIPLES ÉQUIPÉ D'UN ASPIRATEUR ROBOTIQUE

(71) Yujin Robot Co., Ltd., 1214 Namseong Plaza 130 Digital-ro Gueumcheon-gu, Seoul 08589, KR

(72) SHIN, Kyung Chul, Seoul 03010, KR
PARK, Seong Ju, Gunpo-si Gyeonggi-do 15820, KR
KWON, Ji Wook, Incheon 21017, KR
LEE, Jae Young, Gunpo-si Gyeonggi-do 15804, KR

(74) Capasso, Olga, et al, De Simone & Partners SpA Via Vincenzo Bellini, 20, 00198 Roma, IT

B25J 11/00 → (51) **F03D 13/20**

B25J 18/06 → (51) **B22F 3/105**

B25J 19/02 → (51) **B25J 11/00**

B25J 19/04 → (51) **G06T 7/00**

B26B 21/18 → (51) **B26B 21/22**

(51) **B26B 21/22** (11) **3 549 727 A1**
B26B 21/18 **B26B 21/40**
B26B 21/54

(25) Ko (26) En
(21) 17876651.5 (22) 13.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) KR 2017/012789 13.11.2017
(87) WO 2018/101644 2018/23 07.06.2018
(30) 02.12.2016 KR 20160163134
(54) • **RASIERER MIT ZWEIFACHER DOPPELKLINGE**
• **DUAL DOUBLE-EDGE RAZOR**
• **RASOIR JUMELÉ À DOUBLE ARÊTE**
(71) Dorco Co., Ltd., 36-9, Hyoryeong-ro 70-gil Seocho-gu, Seoul 06723, KR
(72) PARK, Young Ho, Seoul 06723, KR
LEE, Jae Joon, Seoul 06723, KR
SON, Sung Hee, Seoul 06723, KR
PARK, Shin Hwan, Seoul 06723, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **B26B 21/22** (11) **3 549 728 A1**
B26B 21/52

(25) En (26) En
(21) 19165815.2 (22) 28.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 30.03.2018 US 201862650663 P
(54) • **RASIERERKOPF**
• **SHAVING RAZOR CARTRIDGE**
• **CARTOUCHE DE RASOIR**
(71) The Gillette Company LLC, One Gillette Park, Boston, Massachusetts 02127, US
(72) WASHINGTON, Jack Anthony, South Boston, Massachusetts 02127-1096, US
LONG, Matthew Michael, South Boston, Massachusetts 02127-1096, US
JOHNSON, Robert Harold, South Boston, Massachusetts 02127-1096, US
VERASAMY, Michael Teipaul, Boston, 02127, US
LI, Aiqin, South Boston, Massachusetts 02127-1096, US
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

(51) **B26B 21/22** (11) **3 549 729 A1**
B26B 21/52

(25) En (26) En
(21) 19165817.8 (22) 28.03.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 30.03.2018 US 201862650663 P
(54) • **RASIERERKOPF**
• **SHAVING RAZOR CARTRIDGE**
• **CARTOUCHE DE RASOIR**
(71) The Gillette Company LLC, One Gillette Park, Boston, Massachusetts 02127, US
(72) WASHINGTON, Jack Anthony, South Boston, Massachusetts 02127-1096, US
LONG, Matthew Michael, South Boston, Massachusetts 02127-1096, US
JOHNSON, Robert Harold, South Boston, Massachusetts 02127-1096, US
VERASAMY, Michael Teipaul, Boston, 02127, US
LI, Aiqin, South Boston, Massachusetts 02127-1096, US
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

(51) **B26B 21/22** (11) **3 549 730 A1**
B26B 21/52

(25) En (26) En
(21) 19165827.7 (22) 28.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 30.03.2018 US 201862650397 P
(54) • **RASIERERHANDGRIFF**
• **SHAVING RAZOR HANDLE**
• **MANCHE DE RASOIR**
(71) The Gillette Company LLC, One Gillette Park, Boston, Massachusetts 02127, US
(72) WASHINGTON, Jack Anthony, South Boston, Massachusetts 02127-1096, US
LONG, Matthew Michael, South Boston, Massachusetts 02127-1096, US
JOHNSON, Robert Harold, South Boston, Massachusetts 02127-1096, US
BOURQUE, Steven Michael, South Boston, Massachusetts 02127-1096, US
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

B26B 21/22 → (51) **B26B 21/40**

(51) **B26B 21/40** (11) **3 549 731 A1**
B26B 21/22

(25) En (26) En
(21) 19165825.1 (22) 28.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 30.03.2018 US 201862650288 P
(54) • **RASIERERMECHANISMEN**
• **RAZOR MECHANISMS**
• **MÉCANISMES DE RASOIR**
(71) The Gillette Company LLC, One Gillette Park, Boston, Massachusetts 02127, US
(72) BRIDGES, Kelly Daniel, South Boston, Massachusetts 02127-1096, US
BOURQUE, Steven Michael, South Boston, Massachusetts 02127-1096, US
FONTECCHIO, Marco, South Boston, Massachusetts 02127-1096, US

LI, Aiqin, South Boston, Massachusetts 02127-1096, US
MURGIDA, Matthew Frank, South Boston, Massachusetts 02127-1096, US
CUSACK, Jessy Lee, South Boston, Massachusetts 02127-1096, US
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

(51) **B26B 21/40** (11) **3 549 732 A1**
B26B 21/22

(25) En (26) En
(21) 19165832.7 (22) 28.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 30.03.2018 US 201862650286 P
(54) • **RASIERERMECHANISMEN**
• **RAZOR MECHANISMS**
• **MÉCANISMES DE RASOIR**
(71) The Gillette Company LLC, One Gillette Park, Boston, Massachusetts 02127, US
(72) BRIDGES, Kelly Daniel, South Boston, Massachusetts 02127-1096, US
BOURQUE, Steven Michael, South Boston, Massachusetts 02127-1096, US
FONTECCHIO, Marco, South Boston, Massachusetts 02127-1096, US
LI, Aiqin, South Boston, Massachusetts 02127-1096, US
MURGIDA, Matthew Frank, South Boston, Massachusetts 02127-1096, US
CUSACK, Jessy Lee, South Boston, Massachusetts 02127-1096, US
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

B26B 21/40 → (51) **B26B 21/22**

B26B 21/52 → (51) **B26B 21/22**

B26B 21/54 → (51) **B26B 21/22**

(51) **B26F 3/00** (11) **3 549 733 A1**

(25) De (26) De
(21) 19166624.7 (22) 01.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 04.04.2018 DE 102018205073
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BEHANDELN VON WERKSTOFFPLATTEN**
• **METHOD AND DEVICE FOR TREATING MATERIAL PLATES**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'USINAGE DES PLAQUES DE MATIÈRE**
(71) Robert Bürkle GmbH, Stuttgarter Strasse 123, 72250 Freudenstadt, DE
(72) KRECKER, Alexander, 59077 Hamm, DE
KOCH, Thorsten, 32120 Hiddenhausen, DE
PLÜMPE, Oliver, 59329 Wadersloh, DE
SASSMANNSHAUSEN, Jan, 33397 Rietberg, DE
(74) RPK Patentanwälte Reinhardt, Pohlmann und Kaufmann Partnerschaft mbB, Grünstraße 1, 75172 Pforzheim, DE

(51) **B27B 3/12** (11) **3 549 734 A1**
B23D 51/16

(25) Zh (26) En
(21) 16917104.8 (22) 28.09.2016

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/100496 28.09.2016

(87) WO 2018/058349 2018/14 05.04.2018

- (54) • *HANDWERKZEUGMASCHINE*
• *HANDHELD MACHINE TOOL*
• *MACHINE-OUTIL À MAIN*

(71) Bosch Power Tools (China) Co., Ltd., 567
Bin Kang Road Bin Jiang District Hangzhou,
Zhejiang 310052, CN

(72) WANG, Jia, Hangzhou Zhejiang 310052, CN

(74) Bee, Joachim, Robert Bosch GmbH C/IPE
Wernerstrasse 1, 70469 Stuttgart, DE

B27B 5/20 → (51) **B23D 59/02**

(51) **B27F 7/34** (11) **3 549 735 A1**
B27F 7/38

(25) En (26) En

(21) 19176737.5 (22) 08.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.11.2017 JP 2017217197

02.11.2018 JP 2018207724

- (54) • *NACHFÜLLUNG*
• *REFILL*
• *RECHARGE*

(71) Max Co., Ltd., 6-6 Nihonbashi hakozaiki-cho,
Chuo-ku, Tokyo 103-8502, JP

(72) SHIMIZU, Toshio, Tokyo, 103-8502, JP
Kameda, Futoshi, Tokyo, 103-8502, JP
Manabe, Katsunori, Tokyo, 103-8502, JP
Haramiishi, Kiichi, Tokyo, 103-8502, JP

(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Wi-
denmayerstraße 6, 80538 München, DE

(62) 18205094.8 / 3 482 895

B27F 7/38 → (51) **B27F 7/34**

B28B 1/00 → (51) **C04B 35/117**

(51) **B28B 1/26** (11) **3 549 736 A1**
B29C 33/38

(25) En (26) En

(21) 18167697.4 (22) 17.04.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.04.2018 US 201862653765 P

- (54) • *DRUCKGIESSFORM FÜR KERAMIK*
• *PRESSURE CASTING MOULD FOR*
CERAMICS
• *MOULE DE COULÉE SOUS PRESSION*
POUR CÉRAMIQUES

(71) Cerinnov Group, 2, rue Columbia Parc
d'Estier, 87068 Limoges Cedex, FR

(72) STEMPPER, Vincent, Littleton, CO Colorado
80127, US

(74) De Kezel, Eric, et al, Mathisen & Macara LLP
Communications House South Street
Staines-upon-Thames, Middlesex, TW18
4PR, GB

(51) **B28B 3/22** (11) **3 549 737 A1**
B28B 11/12

(25) En (26) En

(21) 19151304.3 (22) 11.01.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.01.2018 FI 20185081

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM RECY-
CELN VON BETONMASSE IN EINEM*
GLEITSCHALUNGSGIESSVERFAHREN
UND GIESSMASCHINE
• *METHOD AND SYSTEM FOR RECYCLING*
CONCRETE MASS IN A SLIPFORM
CASTING PROCESS, AND CASTING
MACHINE
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RECYCLAGE*
DE MASSE DE BÉTON DANS UN
PROCESSUS DE COULAGE AVEC
COFFRAGE ET MACHINE DE COULÉE

(71) Elematic Oyj, PL 33, 37801 Akaa, FI

(72) LEHTONEN, Heikki, 37800 Toijala, FI

SIRKKA, Jouni, 37550 Lempäälä, FI

EILOLA, Jani, 37560 Lempäälä, FI

(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16
Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki,
FI

B28B 11/12 → (51) **B28B 3/22**

B29B 7/12 → (51) **C08L 23/04**

B29B 7/14 → (51) **C08L 23/04**

B29B 9/06 → (51) **B29B 9/12**

B29B 9/06 → (51) **C08L 23/04**

(51) **B29B 9/12** (11) **3 549 738 A1**
B29C 64/314 **B29B 9/06**

B29C 48/00

(25) De (26) De

(21) 19164231.3 (22) 21.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.04.2018 DE 102018108001

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR*
HERSTELLUNG VON KUGELFÖRMIGEN
POLYMERPARTIKELN UND DEREN VER-
WENDUNG
• *METHOD AND DEVICE FOR THE*
PREPARATION OF BALL-SHAPED
POLYMER PARTICLES AND USE
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICA-*
TION DE PARTICULES POLYMÈRES
SPHÉRIQUES ET LEUR UTILISATION

(71) Lean Plastics Technologies GmbH, Ehren-
bergstrasse 11, 98693 Ilmenau, DE

(72) DÜNGEN, Matthias, 99094 Erfurt, DE

LANGLOTZ, Martin, 99817 Eisenach, DE

(74) Liedtke & Partner Patentanwälte, Gerhart-
Hauptmann-Straße 10/11, 99096 Erfurt, DE

(51) **B29B 17/00** (11) **3 549 739 A1**
B09B 3/00 **B09B 5/00**
C01B 25/32

(25) Ja (26) En

(21) 17876022.9 (22) 15.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/033596 15.09.2017

(87) WO 2018/100847 2018/23 07.06.2018

(30) 30.11.2016 JP 2016232845

- (54) • *VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG*
VON URINNÄHRSALEN AUS GE-
BRAUCHTEN WINDELN UND DERGLEI-
CHEN
• *METHOD OF RECOVERING URINE-*
DERIVED NUTRIENT SALTS FROM USED
DIAPERS AND THE LIKE
• *PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE SELS*
NUTRITIFS DÉRIVÉS DE L'URINE À
PARTIR DE COUCHES UTILISÉES ET
ANALOGUES

(71) Unicharm Corporation, 182 Shimobun
Kinsei-cho, Shikokuchuo-shi, Ehime 799-
0111, JP

(72) KONISHI, Takayoshi, Kanonji-shi Kagawa
769-1602, JP

YAMAKI, Koichi, Kanonji-shi Kagawa 769-
1602, JP

ITO, Ryusei, Sapporo-shi Hokkaido 060-
0808, JP

FUNAMIZU, Naoyuki, Sapporo-shi Hokkaido
060-0808, JP

TSUBOUCHI, Kizuku, Sapporo-shi Hokkaido
060-0808, JP

(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesell-
schaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 Mün-
chen, DE

B29B 17/02 → (51) **C08L 23/04**

B29B 17/04 → (51) **C08L 23/04**

B29C 33/00 → (51) **B29C 70/54**

(51) **B29C 33/02** (11) **3 549 740 A1**
B29C 35/02 **B29L 30/00**

(25) Ja (26) En

(21) 17876756.2 (22) 25.05.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/019596 25.05.2017

(87) WO 2018/100769 2018/23 07.06.2018

(30) 29.11.2016 JP 2016231846

- (54) • *REIFENFORM UND VERFAHREN ZU HER-*
STELLUNG EINER REIFENFORM
• *TIRE MOLD AND METHOD FOR MANU-*
FACTURING TIRE MOLD
• *MOULE POUR PNEU ET PROCÉDÉ DE*
FABRICATION DE MOULE POUR PNEU

(71) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-
chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP

(72) MAEDA, Toshiyuki, Tokyo 104-8340, JP

(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk
LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

B29C 33/38 → (51) **B28B 1/26**

B29C 33/38 → (51) **F16J 15/10**

B29C 33/72 → (51) **B29C 45/34**

B29C 35/02 → (51) **B29C 33/02**

B29C 41/14 → (51) **C08J 3/07**

B29C 41/38 → (51) **B29C 70/54**

B29C 41/38 → (51) **F16J 15/10**

B29C 43/20 → (51) **B29C 43/34**

(51) **B29C 43/34** (11) **3 549 741 A1**
B29C 43/20 **B32B 5/28**

(25) Ja (26) En

(21) 17876810.7 (22) 28.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/042572 28.11.2017
(87) WO 2018/101245 2018/23 07.06.2018
(30) 29.11.2016 JP 2016230990

- (54) • *FASERVERSTÄRKTER HARZFORMKÖRPER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FASERVERSTÄRKTEN HARZFORMKÖRPER*
- *FIBER-REINFORCED RESIN MOLDED ARTICLE AND METHOD FOR MANUFACTURING FIBER-REINFORCED RESIN MOLDED ARTICLE*
- *ARTICLE MOULÉ EN RÉSINE RENFORCÉE PAR DES FIBRES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ARTICLE MOULÉ EN RÉSINE RENFORCÉE PAR DES FIBRES*

(71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP

(72) KAJI Satoshi, Tokyo 100-8251, JP
TAKANO Tsuneo, Tokyo 100-8251, JP
IKEDA Kazuhisa, Tokyo 100-8251, JP

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

(51) **B29C 45/14** (11) **3 549 742 A1**
B60R 19/34 **B62D 21/15**
F16F 7/12 **B29K 711/14**

(25) Ja (26) En
(21) 17876927.9 (22) 19.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/026079 19.07.2017
(87) WO 2018/100791 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 JP 2016232635

- (54) • *FAHRZEUGELEMENT*
- *VEHICULAR MEMBER*
- *ÉLÉMENT DE VÉHICULE*

(71) Toyota Shatai Kabushiki Kaisha, 100 Kanayama Ichiriyama-cho, Kariya-shi, Aichi 448-0002, JP

(72) MIURA Toshihisa, Kariya-shi Aichi 448-0002, JP
KOJIO Kazunari, Toyota-shi Aichi 470-0431, JP

(74) McWilliams, David John, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

B29C 45/17 → (51) **B29C 45/34**

(51) **B29C 45/34** (11) **3 549 743 A1**
B29C 45/17 **B29C 33/72**
B29C 45/80 **B29C 45/33**

(25) En (26) En
(21) 19177787.9 (22) 24.02.2016

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

(30) 20.03.2015 US 201562135987 P

- (54) • *SCHLIESSHÖHENVERSTELLMECHANISMUS*
- *MECHANISM FOR ADJUSTING A SHUT HEIGHT OF A MOLD*
- *MÉCANISME DE RÉGLAGE DE HAUTEUR DE FERMETURE*

(71) Husky Injection Molding Systems Luxembourg IP Development S.à.r.l, Zone Industrielle Riedgen, 3451 Dudelange, LU

(72) KMOCH, Sven, 54518 Platten, DE
FISCH, Ralf Walter, 54439 Saarburg, DE
MCCREADY, Derek Robertson, Mississauga, Ontario L5H 4H8, CA

PAPA, Renato, Scarborough, Ontario M1X 2C5, CA

BRADSHAW, Maxfield Paul, Etobicoke, Ontario M8V 4G1, CA

(74) HGF Limited, Cavendish House 39-41 Waterloo Street, Birmingham, West Midlands B2 5PP, GB

(62) 16767567.7 / 3 271 131

B29C 45/80 → (51) **B29C 45/34**

(51) **B29C 49/42** (11) **3 549 744 A1**
B29C 49/68 **B29C 49/06**
B29L 31/00

(25) It (26) En
(21) 19166888.8 (22) 02.04.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.04.2018 IT 201800004215

- (54) • *OFEN FÜR VORFORMEN*
- *OVEN FOR PREFORMS*
- *FOUR POUR PRÉFORMES*

(71) Smi S.P.A. Con Socio Unico, Via Monte Grappa, 7, 24121 Bergamo, IT

(72) NAVA, Angelo, 24121 Bergamo, IT

(74) Long, Giorgio, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

B29C 49/68 → (51) **B29C 49/42**

B29C 51/10 → (51) **A43D 3/02**

B29C 53/10 → (51) **B65H 45/10**

(51) **B29C 63/42** (11) **3 549 745 A1**
B65C 3/06

(25) De (26) De
(21) 19163992.1 (22) 20.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.03.2018 DE 202018101592 U

- (54) • *VERBESSERTE SLEEVE-UMFALTKEIL*
- *IMPROVED SLEEVE FOLDING WEDGE*
- *CALE DE PLIAGE DE MANCHES AMÉLIORÉE*

(71) KRONES Aktiengesellschaft, Böhmerwaldstrasse 5, 93073 Neutraubling, DE

(72) Kupka, Martin, 93073 Neutraubling, DE
Krieger, Robert, 93073 Neutraubling, DE

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

B29C 64/00 → (51) **B22C 7/02**

B29C 64/106 → (51) **B29C 64/393**

B29C 64/112 → (51) **B29C 64/40**

B29C 64/118 → (51) **B29C 64/40**

B29C 64/153 → (51) **B33Y 10/00**

B29C 64/214 → (51) **B33Y 10/00**

B29C 64/218 → (51) **B33Y 10/00**

B29C 64/245 → (51) **B33Y 10/00**

B29C 64/264 → (51) **B33Y 10/00**

B29C 64/314 → (51) **B29B 9/12**

B29C 64/35 → (51) **B22F 3/105**

B29C 64/386 → (51) **B33Y 10/00**

(51) **B29C 64/393** (11) **3 549 746 A1**
B33Y 50/02 **B33Y 10/00**
B29C 64/106 **G06F 17/50**

(25) En (26) En
(21) 18166070.5 (22) 06.04.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *ERZEUGUNG ANGEPASSTER STEUERBEFEHLE FÜR EINEN 3D-DRUCKPROZESS*
- *GENERATING ADAPTED CONTROL INSTRUCTIONS FOR A 3D PRINTING PROCESS*
- *GÉNÉRATION D'INSTRUCTIONS DE COMMANDE ADAPTÉES POUR UN PROCÉDÉ D'IMPRESSION 3D*

(71) Bond high performance 3D technology B.V., Institutenvweg 25A, 7521 PH Enschede, NL

(72) Koopmans, Nienke, 7521 PH Enschede, NL
Azarfar, Alireza, 7521 PH Enschede, NL

(74) Tromper, Thijs, 7521 PH Enschede, NL
van der Krans, Arie, IPecunia Patents B.V. P. O. Box 593, 6160 AN Geleen, NL

(51) **B29C 64/393** (11) **3 549 747 A1**
B29C 64/106 **B33Y 50/02**

(25) En (26) En
(21) 19164675.1 (22) 22.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.03.2018 JP 2018065050

- (54) • *HERSTELLUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
- *FABRICATING APPARATUS, CONTROL DEVICE, AND FABRICATING METHOD*
- *APPAREIL DE FABRICATION, DISPOSITIF DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

(72) YOROZU, Yasuaki, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

(74) White, Duncan Rohan, Marks & Clerk LLP Fletcher House (2nd Floor) Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

B29C 64/393 → (51) **G01B 11/24**

(51) **B29C 64/40** (11) **3 549 748 A1**
B29C 64/112 **B33Y 70/00**
C08F 2/44

(25) Ja (26) En
(21) 17876142.5 (22) 29.11.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/042848 29.11.2017
(87) WO 2018/101343 2018/23 07.06.2018

- (30) 29.11.2016 JP 2016231142
(54) • TRÄGERMATERIALZUSAMMENSETZUNG UND TINTENSATZ FÜR DIE FOTOHERSTELLUNG
• SUPPORT MATERIAL COMPOSITION AND PHOTO FABRICATION INK SET
• COMPOSITION DE MATÉRIAU DE SUPPORT ET ENSEMBLE D'ENCRE DE FABRICATION DE PHOTO
(71) Maxell Holdings, Ltd., 1, Koizumi, Oyamazaki Oyamazaki-cho, Otokuni-gun, Kyoto 618-8525, JP
(72) OTA Hiroshi, Kyoto 618-8525, JP
OKUSHIRO Keisuke, Kyoto 618-8525, JP
(74) Diehl & Partner GbR, Patentanwälte Erika-Mann-Strasse 9, 80636 München, DE

(51) **B29C 64/40** (11) **3 549 749 A1**
B29C 64/118

- (25) En (26) En
(21) 19158138.8 (22) 19.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(30) 19.03.2018 JP 2018051568

- (54) • VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES DREIDIMENSIONALEN OBJEKTS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DREIDIMENSIONALEN OBJEKTS UND PROGRAMM ZUR FORMUNG EINES DREIDIMENSIONALEN OBJEKTS
• THREE-DIMENSIONAL OBJECT PRODUCING APPARATUS, THREE-DIMENSIONAL OBJECT PRODUCING METHOD, AND THREE-DIMENSIONAL OBJECT FORMING PROGRAM
• APPAREIL DE PRODUCTION D'OBJET TRIDIMENSIONNEL, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'OBJET TRIDIMENSIONNEL ET PROGRAMME DE FORMATION D'OBJET TRIDIMENSIONNEL
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) SUGIURA, Kenji, Tokyo, 143-8555, JP
MATSUBARA, Kohta, Tokyo, 143-8555, JP
KOIKE, Yuta, Tokyo, 143-8555, JP
(74) Lamb, Martin John Carstairs, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

B29C 65/00 → (51) **C23C 24/02**

B29C 65/00 → (51) **G01B 11/02**

B29C 67/00 → (51) **F03D 80/50**

(51) **B29C 70/18** (11) **3 549 750 A1**
B29C 70/40 **B29C 70/54**

- (25) Zh (26) En
(21) 17877254.7 (22) 03.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(86) CN 2017/109233 03.11.2017

(87) WO 2018/099238 2018/23 07.06.2018

(30) 30.11.2016 CN 201611081446

- (54) • HITZEBESTÄNDIGE VERBUNDFOLIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
• HEAT RESISTANT COMPOSITE SHEET AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR
• FEUILLE COMPOSITE RÉSISSANTE À LA CHALEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE LADITE FEUILLE

- (71) Nitto Denko (Shanghai Songjiang) Co., Ltd., 716 Lianyang Road Songjiang Industrial Zone, Shanghai 201613, CN
Nitto Denko Corporation, 1-2 Shimohozumi 1-chome, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
(72) Li, Xu, Shanghai 201613, CN
WATANABE, Yoshinori, Osaka 567-8680, JP
TIAN, Song, Shanghai 201613, CN
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B29C 70/30 → (51) **B29C 70/52**

B29C 70/30 → (51) **B29D 99/00**

B29C 70/40 → (51) **B29C 70/18**

(51) **B29C 70/44** (11) **3 549 751 A1**
B29K 101/10 **B29K 105/08**
B29L 22/00

- (25) Ja (26) En
(21) 17875141.8 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(86) JP 2017/043111 30.11.2017

(87) WO 2018/101422 2018/23 07.06.2018

(30) 01.12.2016 JP 2016233886

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER STRUKTUR AUS VERBUNDSTOFF
• METHOD FOR PRODUCING COMPOSITE MATERIAL STRUCTURE
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE STRUCTURE EN MATÉRIAU COMPOSITE
(71) KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome, Chuo-ku Kobe-shi Hyogo 650-8670, JP
(72) SANA, Toshikazu, Hyogo 650-8670, JP
(74) Leinweber & Zimmermann, European Patent Attorneys Patentanwälte Viktualienmarkt 8, 80331 München, DE

B29C 70/44 → (51) **B29C 70/54**

(51) **B29C 70/52** (11) **3 549 752 A1**
B29D 99/00 **B29C 70/30**
F03D 1/06

- (25) En (26) En
(21) 18165844.4 (22) 05.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

KH MA MD TN

- (54) • GEZOGENE FASERVERBUNDSTREIFEN MIT SICH IN BREITE UND DICKE VERJÜNGENDEN ENDEN FÜR WINDTURBINENHOLMKAPPEN
• PULTRUDED FIBROUS COMPOSITE STRIP WITH WIDTH AND THICKNESS TAPERED ENDS FOR WIND TURBINE SPAR CAPS
• BANDE COMPOSITE FIBREUSE PULTRUÉE PRÉSENTANT DES EXTRÉMITÉS CONIQUES EN LARGEUR ET EN ÉPAISSEUR POUR CAPUCHONS DE LONGERON D'ÉOLIENNE
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) Girolamo, Donato, 9400 Nørresundby, DK
(74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(51) **B29C 70/54** (11) **3 549 753 A1**
B29C 33/00 **B29C 41/38**
B29C 70/44

- (25) Ja (26) En
(21) 17875583.1 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/043105 30.11.2017

(87) WO 2018/101420 2018/23 07.06.2018

(30) 01.12.2016 JP 2016233885

- (54) • FORM ZUR HERSTELLUNG EINER VERBUNDMATERIALSTRUKTUR
• MOLD FOR PRODUCING COMPOSITE MATERIAL STRUCTURE
• MOULE POUR LA PRODUCTION D'UNE STRUCTURE DE MATÉRIAU COMPOSITE
(71) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
(72) SANA, Toshikazu, Hyogo 650-8670, JP
(74) Leinweber & Zimmermann, European Patent Attorneys Patentanwälte Viktualienmarkt 8, 80331 München, DE

B29C 70/54 → (51) **B29C 70/18**

(51) **B29D 30/00** (11) **3 549 754 A1**

- (25) De (26) De
(21) 19155190.2 (22) 04.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.04.2018 DE 102018205123

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FAHRZEUGREIFENS
• METHOD FOR PRODUCING A TYRE FOR A VEHICLE
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PNEU DE VÉHICULE
(71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) Scher, Andreas, 31303 Burgdorf, DE
Gerlach, Markus, 31073 Grünenplan, DE
(74) Widjaja, Wira, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

B29D 30/06 → (51) **A63B 41/04**

B29D 35/12 → (51) **A43B 1/04**

(51) **B29D 99/00** (11) **3 549 755 A1**
B29C 70/30 **B64C 1/06**

- (25) En (26) En
(21) 19159705.3 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.02.2018 US 201815907224

- (54) • FESTLAMINATHOLM
• SOLID LAMINATE STRINGER
• LONGERON STRATIFIÉ SOLIDE
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) CHENG, Jiangtian, Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
SCHROEDER, Ian E., Chicago, IL Illinois 60606-1596, US

SWANSON, Gary D., Chicago, IL Illinois
60606-1596, US
PHAM, Kanna M., Chicago, IL Illinois 60606-
1596, US
CREGGER, Samuel E., Chicago, IL Illinois
60606-1596, US
SPENCER, Scott M., Chicago, IL Illinois
60606-1596, US
(74) Howson, Richard Giles Bentham, Kilburn &
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
Road, London WC1X 8NL, GB

B29D 99/00	→ (51) B29C 70/52
B29K 101/10	→ (51) B29C 70/44
B29K 105/08	→ (51) B29C 70/44
B29K 711/14	→ (51) B29C 45/14
B29L 22/00	→ (51) B29C 70/44
B29L 30/00	→ (51) B29C 33/02
B29L 31/00	→ (51) F16D 1/06
B29L 31/30	→ (51) F16D 1/06
B30B 9/06	→ (51) C11B 1/06
B31B 50/00	→ (51) B65B 57/04
B31B 50/04	→ (51) B65B 57/04
B31D 1/02	→ (51) B65H 35/04
B31F 1/07	→ (51) G03G 21/16
B32B 3/02	→ (51) B32B 27/08
B32B 3/04	→ (51) B32B 27/08
(51) B32B 3/12	(11) 3 549 756 A1
B05D 3/12	C09J 5/00
F16B 5/01	
(25) Ja	(26) En
(21) 16922840.0	(22) 01.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) JP 2016/085784	01.12.2016
(87) WO 2018/100721	2018/23 07.06.2018
(54) • PANEELVERARBEITUNGSVERFAHREN, PANEEL UND PANEELVERARBEITUNGS- VORRICHTUNG • PANEL PROCESSING METHOD, PANEL, AND PANEL PROCESSING DEVICE • PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE PANNEAU, PANNEAU ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE PANNEAU	
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Maru- nouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100- 8310, JP	
(72) HARADA, Katsuya, Tokyo 100-8310, JP TSUZUKI, Eiji, Tokyo 100-8310, JP SHIODA, Kazuma, Tokyo 100-8310, JP NAGAKURA, Yasunori, Tokyo 100-8310, JP MATSUNAGA, Keishi, Tokyo 100-8310, JP SAKAKIBARA, Takahiro, Tokyo 100-8310, JP	
(74) Sajda, Wolf E., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE	
B32B 3/26	→ (51) B32B 27/18
B32B 3/28	→ (51) B64C 3/38

B32B 3/30	→ (51) B32B 27/18
B32B 5/02	→ (51) B32B 5/26
B32B 5/12	→ (51) B32B 27/08
(51) B32B 5/26	(11) 3 549 757 A1
A41D 27/00	A41D 31/00
A41D 31/02	A47G 9/02
(25) Ja	(26) En
(21) 17875788.6	(22) 14.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) JP 2017/015321	14.04.2017
(87) WO 2018/100763	2018/23 07.06.2018
(30) 02.12.2016	JP 2016235220
(54) • KALTSCHUTZMATERIAL, HERSTEL- LUNGSVERFAHREN DAFÜR UND KALT- SCHUTZBEKLEIDUNG • COLD PROTECTION MATERIAL, PRODUCTION METHOD FOR SAME, AND COLD PROTECTION WEAR • MATÉRIAU DE PROTECTION CONTRE LE FROID, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN TEL MATÉRIAU DE PROTECTION CONTRE LE FROID, ET VÊTEMENT DE PROTECTION CONTRE LE FROID	
(71) Onward Holdings Co., Ltd., 10-5 Nihonbashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8239, JP	
(72) OKANISHI, Yoshitaka, Tokyo 108-8439, JP MORI, Yuichiro, Tokyo 108-8439, JP	
(74) Novaimo, ActiTech 8 60 avenue Marie Curie Archamps Technopole, 74166 Saint Julien- en-Genevois Cedex, FR	
(51) B32B 5/26	(11) 3 549 758 A1
A61K 8/02	B32B 5/02
D04H 1/4374	D04H 1/728
(25) Ja	(26) En
(21) 17876660.6	(22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) JP 2017/042831	29.11.2017
(87) WO 2018/101336	2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016	JP 2016233559
(54) • MEHRSCICHTIGE NANOFASERFOLIE UND HAFTVERFAHREN DAFÜR • MULTILAYER NANOFIBER SHEET AND ADHESION METHOD FOR SAME • FEUILLE DE NANOFIBRES MULTICOUCHE ET SON PROCÉDÉ D'ADHÉRENCE	
(71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome, Chuo-Ku Tokyo 103- 8210, JP	
(72) AMARI, Naomi, Haga-gun Tochigi 321-3497, JP HIRANO, Takahiro, Haga-gun Tochigi 321- 3497, JP	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	
B32B 5/28	→ (51) B29C 43/34
(51) B32B 7/02	(11) 3 549 759 A1
B32B 27/00	B32B 27/08
G02B 5/30	
(25) Ja	(26) En
(21) 17876418.9	(22) 28.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) JP 2017/042503	28.11.2017
(87) WO 2018/101230	2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016	JP 2016232633
(54) • MEHRSCICHTIGE LAMINIERTER FOLIE UND VERARBEITETER ARTIKEL DAMIT • MULTILAYER LAMINATED FILM AND PROCESSED ARTICLE USING SAME • FILM STRATIFIÉ MULTICOUCHE ET ARTICLE TRAITÉ L'UTILISANT	
(71) Teijin Film Solutions Limited, 2-1, Kasumi- gaseki 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100- 0013, JP	
(72) NAKAGAWA, Dai, Tokyo 100-0013, JP NAKANISHI, Nobuyuki, Tokyo 100-0013, JP YOSHIMURA, Tomoka, Tokyo 100-0013, JP TOJO, Mitsuo, Tokyo 100-0013, JP	
(74) Beckmann, Claus, Kraus & Weisert Patent- anwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE	
B32B 7/02	→ (51) B05D 5/00
B32B 7/02	→ (51) C08J 5/18
B32B 7/12	→ (51) B32B 27/18
B32B 15/00	→ (51) C22C 38/04
(51) B32B 15/01	(11) 3 549 760 A1
B32B 15/18	
(25) Zh	(26) En
(21) 17875616.9	(22) 24.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) CN 2017/112818	24.11.2017
(87) WO 2018/099326	2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016	CN 201611083883
(54) • GEWALZTE VERBUNDSTAHLPLATTE AUS SUPERAUSTENITISCHEM EDELSTAHL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DA- FÜR • ROLLED COMPOSITE STEEL PLATE OF SUPER AUSTENITIC STAINLESS STEEL AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR • PLAQUE D'ACIER COMPOSITE LAMINÉE D'ACIER INOXYDABLE SUPER-AUSTÉNI- TIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICA- TION	
(71) Baoshan Iron & Steel Co., Ltd., No.885 Fujin Road Baoshan District, Shanghai 201900, CN	
(72) ZHANG, Aiwen, Shanghai 201900, CN LIANG, Xiaojun, Shanghai 201900, CN JIAO, Sihai, Shanghai 201900, CN DING, Jianhua, Shanghai 201900, CN WANG, Zhiyu, Shanghai 201900, CN HAO, Yingmin, Shanghai 201900, CN	
(74) De Anna, Pier Luigi, DeAnna-Patent Schu- bertstraße 10, 80336 München, DE	
B32B 15/18	→ (51) B32B 15/01
(51) B32B 17/10	(11) 3 549 761 A1
C03C 27/12	E06B 3/54
(25) Fr	(26) Fr
(21) 19166820.1	(22) 02.04.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.04.2018 FR 1870399

- (54) • *FUNKTIONELLES, AUSSEN BEFESTIGTES VERBUNDGLAS*
- *ATTACHED OUTDOOR FUNCTIONAL LAMINATED GLAZING*
- *VITRAGE FEUILLETE FONCTIONNEL EXTERIEUR ATTACHE*

(71) Noemille Participations, 45 rue du Clos de l'Ouche, 74460 Marnaz, FR

(72) SOULIE, Pascal, 74150 BLOYE, FR

(74) Gasquet, Denis, CABINET GASQUET Les Pléiades 24C Park-Nord Annecy, 74370 Metz Tussy, FR

(51) **B32B 18/00** (11) **3 549 762 A1**
C04B 37/00 **F16J 15/10**

(25) En (26) En
(21) 19170039.2 (22) 10.09.2008

(84) DE FR GB

(30) 26.10.2007 US 925492

- (54) • *FLEXIBLE KERAMISCHE MATRIZENVERBUNDSTRUKTUREN UND BILDUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *FLEXIBLE CERAMIC MATRIX COMPOSITE STRUCTURES AND METHODS OF FORMING THE SAME*
- *STRUCTURES COMPOSITES DE MATRICE CERAMIQUE FLEXIBLE ET LEURS PROCEDÉS DE FORMATION*

(71) COI CERAMICS, INC., 9617 Distribution Avenue, San Diego, CA 92121, US

(72) RIEDELL, James A., San Diego, CA, 92131, US

(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(62) 08015938.7 / 2 052 853

B32B 27/00 → (51) **B05D 5/00**

B32B 27/00 → (51) **B32B 7/02**

B32B 27/00 → (51) **B32B 27/18**

B32B 27/00 → (51) **B42D 25/333**

B32B 27/00 → (51) **C08J 3/07**

B32B 27/00 → (51) **G02B 1/14**

(51) **B32B 27/08** (11) **3 549 763 A1**
B32B 3/02 **B32B 3/04**
B32B 5/12 **H04M 1/02**

(25) En (26) En
(21) 18166167.9 (22) 06.04.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *DÜNNE, HOCHSTEIFE LAMINATE, GEHÄUSE FÜR TRAGBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCHER LAMINATE UND GEHÄUSE FÜR TRAGBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN*
- *THIN, HIGH-STIFFNESS LAMINATES, PORTABLE ELECTRONIC DEVICE HOUSINGS INCLUDING THE SAME, AND METHODS FOR MAKING SUCH LAMINATES AND PORTABLE ELECTRONIC DEVICE HOUSINGS*

- *STRATIFIÉS MINCES HAUTE RIGIDITÉ, BOÎTIERS DE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PORTABLE LES COMPRENANT ET PROCÉDÉS DE FABRICATION DE TELS STRATIFIÉS ET BOÎTIERS DE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PORTABLE*

(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticlaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL

(72) KASHIF, Syed Muhammad, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
THEOFANOUS, Theofanis, 4612 PX Bergen op Zoom, NL

VERGHESE, Nikhil, 4612 PX Bergen op Zoom, NL

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

B32B 27/08 → (51) **B05D 5/00**

B32B 27/08 → (51) **B32B 7/02**

B32B 27/08 → (51) **B32B 27/18**

B32B 27/10 → (51) **B32B 27/18**

B32B 27/12 → (51) **B29C 43/34**

(51) **B32B 27/18** (11) **3 549 764 A1**

B32B 27/00 **B32B 7/12**

B32B 27/08 **B32B 27/10**

B32B 27/32 **B32B 37/00**

B32B 3/26 **B32B 3/30**

(25) Ja (26) En

(21) 17876820.6 (22) 29.11.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/042865 29.11.2017

(87) WO 2018/101349 2018/23 07.06.2018

(30) 29.11.2016 JP 2016231447

- (54) • *KOSMETISCHE FOLIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KOSMETISCHEN FOLIE*

• *COSMETIC SHEET AND METHOD FOR PRODUCING COSMETIC SHEET*

• *FEUILLE COSMÉTIQUE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE FEUILLE COSMÉTIQUE*

(71) Toppan Printing Co., Ltd., 5-1, Taito 1-chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP

(72) SHIBAYAMA Naoyuki, Tokyo 110-0016, JP
NAGAHAMA Masamitsu, Noda-shi Chiba 278-8510, JP

SATO Akira, Noda-shi Chiba 278-8510, JP
TAKAHASHI Masatoshi, Noda-shi Chiba 278-8510, JP

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

B32B 27/18 → (51) **C08J 5/18**

B32B 27/18 → (51) **G02B 1/14**

B32B 27/30 → (51) **B05D 5/00**

B32B 27/30 → (51) **G02B 1/14**

B32B 27/32 → (51) **B05D 5/00**

B32B 27/32 → (51) **B32B 27/18**

B32B 27/36 → (51) **G02B 1/14**

B32B 37/00 → (51) **B32B 27/18**

(51) **B33Y 10/00** (11) **3 549 765 A1**
B22F 3/105 **B33Y 30/00**
B33Y 50/00 **B33Y 40/00**

B29C 64/153 **B29C 64/386**

B29C 64/214 **B29C 64/218**

B29C 64/245 **B29C 64/264**

(25) En (26) En

(21) 18165729.7 (22) 04.04.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG DREIDIMENSIONALER OBJEKTE*

• *APPARATUS FOR ADDITIVELY MANUFACTURING THREE-DIMENSIONAL OBJECTS*

• *APPAREIL DE FABRICATION ADDITIVE D'OBJETS TRIDIMENSIONNELS*

(71) CL Schutzrechtsverwaltungs GmbH, An der Zeil 2, 96215 Lichtenfels, DE

(72) Werner, Jürgen, 96215 Lichtenfels, DE

(74) Hafner & Kohl, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

B33Y 10/00 → (51) **B29C 64/393**

B33Y 10/00 → (51) **F28D 9/00**

B33Y 30/00 → (51) **B33Y 10/00**

B33Y 40/00 → (51) **B22F 3/105**

B33Y 40/00 → (51) **B33Y 10/00**

B33Y 50/00 → (51) **B33Y 10/00**

B33Y 50/02 → (51) **B29C 64/393**

B33Y 50/02 → (51) **G01B 11/24**

B33Y 70/00 → (51) **B29C 64/40**

B33Y 80/00 → (51) **F16L 27/087**

B33Y 80/00 → (51) **F28D 9/00**

B41F 15/08 → (51) **B41F 15/12**

(51) **B41F 15/12** (11) **3 549 766 A1**
B41F 15/08 **B41F 35/00**
H05K 3/12

(25) Ja (26) En

(21) 16923396.2 (22) 05.12.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/086104 05.12.2016

(87) WO 2018/105018 2018/24 14.06.2018

- (54) • *DRUCKVORRICHTUNG UND DRUCKSYSTEM*

• *PRINTING APPARATUS AND PRINTING SYSTEM*

• *APPAREIL D'IMPRESSION ET SYSTÈME D'IMPRESSION*

(71) Fuji Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP

(72) YOKOI, Yoshimune, Aichi, JP

HIRUKAWA, Ritsuo, Aichi, JP

FUKAKUSA, Shoji, Aichi, JP

MATSUZAKI, Naoki, Aichi, JP

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

(51) **B41F 15/40** (11) **3 549 767 A1**
B41F 35/00 **H05K 3/12**

(25) Ja (26) En
(21) 16923356.6 (22) 05.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/086102 05.12.2016
(87) WO 2018/105016 2018/24 14.06.2018
(54) • DRUCKVORRICHTUNG UND AUFNAHMEVORRICHTUNG
• PRINTING APPARATUS AND ACCOMMODATION APPARATUS
• APPAREIL D'IMPRESSION ET APPAREIL DE RÉCEPTION
(71) Fuji Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
(72) HIRUKAWA, Ritsuo, Aichi, JP
KONDO, Takeshi, Aichi, JP
KATO, Mitsuaki, Aichi, JP
TORII, Atsushi, Aichi, JP
IISAKA, Jun, Aichi, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **B41F 15/44** (11) **3 549 768 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16923441.6 (22) 05.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/086103 05.12.2016
(87) WO 2018/105017 2018/24 14.06.2018
(54) • DRUCKVORRICHTUNG
• PRINTING APPARATUS
• APPAREIL D'IMPRESSION
(71) Fuji Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
(72) FUKAKUSA, Shoji, Aichi, JP
HIRUKAWA, Ritsuo, Aichi, JP
YOKOI, Yoshimune, Aichi, JP
MATSUZAKI, Naoki, Aichi, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **B41F 17/00** (11) **3 549 769 A1**
B41M 3/14 **B41M 5/382**
(25) Zh (26) En
(21) 17876321.5 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/113730 30.11.2017
(87) WO 2018/099413 2018/23 07.06.2018
(30) 01.12.2016 CN 201611095482
01.12.2016 CN 201621314510 U
07.08.2017 CN 201710667828
07.08.2017 CN 201720982564 U
(54) • SYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON SICHERHEITSMUSTERN UNTER VERWENDUNG OPTISCHER UND MAGNETISCHER FELDER
• SYSTEM FOR FORMING SECURITY PATTERN USING OPTICAL AND MAGNETIC FIELDS
• SYSTÈME DE FORMATION D'UN MOTIF DE SÉCURITÉ À L'AIDE DE CHAMPS OPTIQUES ET MAGNÉTIQUES
(71) Ren, Lei, Room 1, Building 5, 28th Cuiqian North Road Xiangzhou District Zhuhai, Guangdong 519000, CN
(72) Ren, Lei, Guangdong 519000, CN

(74) Zabolieni, Reda, METIDA Law Firm
Zabolieni and Partners Business center
VERTAS Gyneju 16, 01109 Vilnius, LT

(51) **B41F 27/12** (11) **3 549 770 A1**
(25) De (26) De
(21) 19000030.7 (22) 18.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.02.2018 DE 202018001070 U
28.02.2018 DE 202018001071 U
(54) • KLEMMVORRICHTUNG (SPANNVORRICHTUNG) ZUR BEFESTIGUNG PLATTENFÖRMIGER GEGENSTÄNDE IN ROTATIONSSYMMETRISCHEN KÖRPERN
• CLAMPING DEVICE (TENSIONER) FOR FASTENING PLATE-SHAPED OBJECTS IN ROTATIONALLY SYMMETRICAL BODIES
• DISPOSITIF DE SERRAGE PERMETTANT DE FIXER DES OBJETS EN FORME DE PLAQUE DANS DES CORPS À SYMÉTRIE DE ROTATION
(71) Herold Maschinenbau GmbH, Zum Plom 26, 08529 Plauen, DE
(72) Herold, Helmut, 08523 Plauen, DE
Ottiger, Rick, 08539 Mehlttheuer, DE
(74) Helge, Reiner, Patentanwalt Feldstrasse 6, 08223 Falkenstein, DE

B41F 35/00 → (51) **B41F 15/12**

B41F 35/00 → (51) **B41F 15/40**

(51) **B41J 2/045** (11) **3 549 771 A1**
B41J 2/14
(25) En (26) En
(21) 19166401.0 (22) 29.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.04.2018 US 201815947351
(54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUM BETREIBEN EINER DRUCKERVORRICHTUNG
• METHODS AND SYSTEMS FOR OPERATING A PRINTER APPARATUS
• PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE FONCTIONNEMENT D'UNE IMPRIMANTE
(71) Datamax-O'Neil Corporation, 9680 Old Bailes Road, Fort Mill, SC 29707, US
(72) GOETZ, Slawek, Lake Forest, CA California 92630, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Cornerhouse 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

B41J 2/14 → (51) **B41J 2/045**

B41J 2/15 → (51) **B41J 2/21**

B41J 2/17 → (51) **B41J 2/175**

(51) **B41J 2/175** (11) **3 549 772 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18847263.3 (22) 25.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/096995 25.07.2018

(87) WO 2019/148784 2019/32 08.08.2019
(30) 05.02.2018 CN 201810113423
(54) • RÜCKKOPPLUNGSSCHALTUNG MIT VARIABLEN SCHWELLENWERTEN, VERBRAUCHBARER CHIP UND VERBRAUCHSMATERIAL
• FEEDBACK CIRCUIT OF VARIABLE THRESHOLD, CONSUMABLE CHIP, AND CONSUMABLE
• CIRCUIT DE RÉTROACTION DE SEUIL VARIABLE, PUCE DE CONSOMMABLE ET CONSOMMABLE
(71) Hangzhou Chipjet Technology Co., Ltd., Room 421, 4th Floor Building 1, Block 1 No. 1180 Bin'an Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310012, CN
(72) HU, Rongming, Hangzhou Zhejiang 310012, CN
(74) Sarpi, Maurizio, et al, Studio Ferrario S.r.l. Via Collina, 36, 00187 Roma, IT

(51) **B41J 2/175** (11) **3 549 773 A1**
B41J 2/17

(25) En (26) En
(21) 19176167.5 (22) 16.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 18.12.2013 JP 2013260964
26.12.2013 JP 2013270007
27.12.2013 JP 2013272477
30.01.2014 JP 2014015767
03.02.2014 JP 2014018365
19.02.2014 JP 2014029769
21.02.2014 JP 2014031192
26.02.2014 JP 2014034847
28.02.2014 JP 2014037928
28.02.2014 JP 2014037929
07.03.2014 JP 2014045198
20.03.2014 JP 2014057360
25.03.2014 JP 2014061295
25.03.2014 JP 2014061296
25.03.2014 JP 2014061297
09.06.2014 JP 2014118344
(54) • FLÜSSIGKEITVERSORGUNGSEINHEIT
• LIQUID SUPPLY UNIT
• UNITÉ D'ALIMENTATION EN LIQUIDE
(71) Seiko Epson Corporation, 4-1, Nishishinjuku 2-chome, Shinjuku-ku Tokyo, 163-0811, JP
(72) Shiota, Takayuki, Nagano, 392-8502, JP
Kobayashi, Atsushi, Nagano, 392-8502, JP
Mizutani, Tadaihiro, Nagano, 392-8502, JP
Oya, Shun, Nagano, 392-8502, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 14198198.5 / 2 886 348

B41J 2/205 → (51) **B41J 2/21**

(51) **B41J 2/21** (11) **3 549 774 A1**
B41J 19/14 **B41J 2/15**
B41J 3/407 **B41J 2/205**

(25) En (26) En
(21) 19170043.4 (22) 10.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.03.2015 JP 2015057839
(54) • AUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG
• RECORDING APPARATUS
• APPAREIL D'ENREGISTREMENT
(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) FUJITA, Toru, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

(62) 16159614.3 / 3 069 885

(51) **B41J 3/36** (11) **3 549 775 A1**
B41J 29/02

(25) En (26) En
(21) 19161394.2 (22) 07.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.03.2018 JP 2018041617

- (54) • DRUCKER
- PRINTER
- IMPRIMANTE

(71) Seiko Instruments Inc., 8, Nakase 1-chome
Mihama-ku, Chiba-shi, Chiba 261-8507, JP

(72) ANDO, Norihisa, Chiba-shi, Chiba 261-8507,
JP

(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London
WC1N 2ES, GB

B41J 3/407 → (51) **B41J 2/21**

B41J 3/407 → (51) **B41J 11/00**

B41J 3/407 → (51) **B65H 35/04**

(51) **B41J 11/00** (11) **3 549 776 A1**
B41J 3/407 **B41J 11/42**

(25) En (26) En
(21) 19163496.3 (22) 18.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.03.2018 JP 2018051039

- (54) • DRUCKVORRICHTUNG UND MEDI-
UMFÖRDERVERFAHREN
- PRINTING APPARATUS AND MEDIUM
CONVEYANCE METHOD
- IMPRIMANTE ET PROCÉDÉ DE TRANS-
PORT DE SUPPORTS

(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-
chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP

(72) YAMASHITA, Takahiro, Suwa-shi, Nagano
392-8502, JP

SASAKI, Tsutomu, Suwa-shi, Nagano 392-
8502, JP

(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London
WC1N 2ES, GB

B41J 11/04 → (51) **G03G 15/00**

B41J 11/42 → (51) **B41J 11/00**

(51) **B41J 13/00** (11) **3 549 777 A1**
B41J 13/10 **G03G 15/00**

(25) En (26) En
(21) 19160598.9 (22) 04.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.03.2018 JP 2018049708

- (54) • BLATTLADEVORRICHTUNG UND BILD-
ERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT DER
BLATTLADEVORRICHTUNG
- SHEET LOADING DEVICE AND IMAGE
FORMING APPARATUS INCORPORATING
THE SHEET LOADING DEVICE
- DISPOSITIF DE CHARGEMENT DE
FEUILLE ET APPAREIL DE FORMATION

*D'IMAGE INCORPORANT LE DISPOSITIF
DE CHARGEMENT DE FEUILLE*

- (71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-
chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
- (72) ZAITSU, Daikai, Tokyo, 143-8555, JP
- SUGITA, Junichi, Tokyo, 143-8555, JP
- (74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn,
London WC1R 5JJ, GB

B41J 13/10 → (51) **B41J 13/00**

B41J 13/10 → (51) **B65H 35/04**

(51) **B41J 15/04** (11) **3 549 778 A1**
B41J 17/32 B41J 17/36
B41J 32/00 B41J 3/407

(25) En (26) En
(21) 19176735.9 (22) 19.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 24.03.2014 JP 2014060918

- (54) • BANDKASSETTE
- TAPE CARTRIDGE
- CARTOUCHE DE BANDE

(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-
chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP

(72) SAKANO, Hideki, Nagano, 392-8502, JP

KOSUGE, Shinsaku, Nagano, 392-8502, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Pa-
tentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Strasse
29, 80336 München, DE

(62) 15768894.6 / 3 124 267

B41J 15/04 → (51) **B65H 35/04**

B41J 19/14 → (51) **B41J 2/21**

B41J 29/02 → (51) **B41J 3/36**

(51) **B41J 29/13** (11) **3 549 779 A1**
B41J 29/377

(25) En (26) En
(21) 19172950.8 (22) 19.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 20.09.2013 US 201314033045

- (54) • TRAGBARER REINRAUMDRUCK-
SCHRANK
- PORTABLE CLEANROOM PRINTING
CABINET
- ARMOIRE D'IMPRESSION EN SALLE
BLANCHE PORTABLE

(71) Veltek Associates, INC., 15 Lee Boulevard,
Malvern, Pennsylvania 19355-1234, US

(72) VELLUTATO, Arthur L. Jr., West Chester, PA
Pennsylvania 19380, US

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

(62) 14845755.9 / 3 046 771

B41J 29/377 → (51) **B41J 29/13**

B41M 3/14 → (51) **B41F 17/00**

B41M 5/382 → (51) **B41F 17/00**

(51) **B41M 5/52** (11) **3 549 780 A2**
(25) En (26) En

(21) 19158522.3 (22) 21.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.03.2018 JP 2018044009

- (54) • BESCHICHTUNGSLÖSUNG ZUR FOR-
MUNG EINER TINTENAUFNAHME-
SCHICHT UND VERFAHREN ZUR HER-
STELLUNG EINER BESCHICHTUNGS-
LÖSUNG ZUR FORMUNG EINER
TINTENAUFNAHMESCHICHT

- COATING SOLUTION FOR FORMING INK
RECEIVING LAYER AND METHOD OF
PRODUCING COATING SOLUTION FOR
FORMING INK RECEIVING LAYER

- SOLUTION DE REVÊTEMENT POUR
FORMER UNE COUCHE DE RÉCEPTION
D'ENCRE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION
D'UNE SOLUTION DE REVÊTEMENT
POUR FORMER UNE COUCHE DE RÉCÉP-
TION D'ENCRE

(71) Funai Electric Co., Ltd., 7-7-1, Nakagaito,
Daito, Osaka, 574-0013, JP

(72) EDAKA, Keiichi, Lexington, KY 40511, US

MIYAZAKI, Yuki, Osaka 574-0013, JP

(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavari-
astrasse 7, 80336 München, DE

B42D 13/00 → (51) **B42D 25/333**

B42D 25/24 → (51) **B42D 25/333**

B42D 25/305 → (51) **B42D 25/333**

(51) **B42D 25/333** (11) **3 549 781 A1**
B32B 27/00 **B42D 13/00**
B42D 25/24 **B42D 25/305**
B42D 25/41 **G06K 19/02**
G06K 19/077

(25) Ja (26) En
(21) 17879530.8 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/043126 30.11.2017

(87) WO 2018/105495 2018/24 14.06.2018

(30) 05.12.2016 JP 2016235894

- (54) • SCHARNIERTER LAMINATKÖRPER, BOO-
KLET UND LAMINATKÖRPER
- HINGED LAMINATE BODY, BOOKLET,
AND LAMINATE BODY
- CORPS STRATIFIÉ ARTICULÉ, LIVRET ET
CORPS STRATIFIÉ

(71) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1-1,
Ichigaya-Kagacho Shinjuku-ku, Tokyo 162-
8001, JP

(72) MOTOI Takumi, Tokyo 162-8001, JP

NISHIOKA Toru, Tokyo 162-8001, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 Mün-
chen, DE

B42D 25/41 → (51) **B42D 25/333**

(51) **B43L 23/00** (11) **3 549 782 A1**
B43L 23/08

(25) En (26) En
(21) 18208967.2 (22) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.04.2018 CN 201810300814

- (54) • BLEISTIFTANSPIZZERANORDNUNG
- PENCIL SHARPENER ASSEMBLY
- ENSEMBLE TAILLE-CRAYON

(71) Sunwood Holding Group Co., Ltd., Sunwood
Industrial Zone Yuhuan Economic Devel-
opment Zone Yuhuan, Taizhou City, Zhejiang
317606, CN

- (72) LIN, Xiasen, Taizhou City, Zhejiang 317606, CN
(74) Elizaburu S.L.P., Miguel Angel 21, 2nd floor, 28010 Madrid, ES

B43L 23/08 → (51) **B43L 23/00**

B44C 5/04 → (51) **B44D 3/18**

- (51) **B44D 3/18** (11) **3 549 783 A1**
B44C 5/04
(25) Zh (26) En
(21) 16922583.6 (22) 20.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) CN 2016/110939 20.12.2016
(87) WO 2018/098859 2018/23 07.06.2018
(30) 02.12.2016 CN 201621316263 U
(54) • *FARBFÜLLUNGSSTRUKTUR*
• *COLOUR FILLING STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE REMPLISSAGE DE COULEUR*
(71) Boti Global Limited, Unit 404A-5, 4/F Tower I, South Seas Centre 75 Mody Road Tsim Sha Tsui Kowloon, Hong Kong, CN
(72) PYPER, Gary, Hertfordshire HP2 5BY, GB
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

- (51) **B60C 1/00** (11) **3 549 784 A1**
C08L 7/00 **C08L 9/00**
C08L 9/06 **C08K 3/04**
(25) En (26) En
(21) 19163090.4 (22) 15.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
(30) 02.04.2018 JP 2018070793
(54) • *KAUSCHUKZUSAMMENSETZUNG FÜR LAUFFLÄCHE UND REIFEN*
• *RUBBER COMPOSITION FOR TREAD AND TIRE*
• *COMPOSITION DE CAOUTCHOUC POUR BANDE DE ROULEMENT ET PNEU*
(71) Sumitomo Rubber Industries Ltd., 6-9 Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(72) MIKI, Naoyuki, Chuo-ku, Kobe-shi., Hyogo 651-0072, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B60C 1/00 → (51) **B60C 15/06**

B60C 1/00 → (51) **C08L 7/00**

B60C 1/00 → (51) **C08L 9/00**

B60C 1/00 → (51) **C08L 21/00**

- (51) **B60C 5/01** (11) **3 549 785 A1**
B60C 9/22
(25) Ja (26) En
(21) 17875232.5 (22) 24.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) JP 2017/042279 24.11.2017
(87) WO 2018/101175 2018/23 07.06.2018
(30) 02.12.2016 JP 2016235061
(54) • *REIFEN*
• *TIRE*
• *PNEUMATIQUE*

- (71) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) MURATA, Hiroshi, Tokyo 104-8340, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

B60C 9/00 → (51) **B60C 9/18**

- (51) **B60C 9/18** (11) **3 549 786 A1**
B60C 9/00
(25) Ja (26) En
(21) 17875801.7 (22) 01.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) JP 2017/039603 01.11.2017
(87) WO 2018/100961 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 JP 2016232145
(54) • *GUMMI-KORD-VERBUNDSTOFF, VERSTÄRKUNGSELEMENT FÜR REIFEN UND REIFEN DAMIT*
• *RUBBER CORD COMPOSITE, REINFORCING MEMBER FOR TIRES, AND TIRE USING SAME*
• *COMPOSITE CAOUTCHOUC-CÂBLE, ÉLÉMENT DE RENFORT POUR PNEUS, ET PNEU L'UTILISANT*
(71) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) SASAKI Yosuke, Tokyo 104-8340, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

- (51) **B60C 9/18** (11) **3 549 787 A1**
B60C 9/00
(25) Ja (26) En
(21) 17876635.8 (22) 01.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) JP 2017/039602 01.11.2017
(87) WO 2018/100960 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 JP 2016232144
(54) • *GUMMI-KORD-VERBUNDSTOFF, VERSTÄRKUNGSELEMENT FÜR REIFEN UND REIFEN DAMIT*
• *RUBBER CORD COMPOSITE, REINFORCING MEMBER FOR TIRES, AND TIRE USING SAME*
• *COMPOSITE CAOUTCHOUC-FIL, ÉLÉMENT D'ARMATURE POUR PNEUS ET PNEU L'UTILISANT*
(71) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) SASAKI Yosuke, Tokyo 104-8340, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

B60C 9/22 → (51) **B60C 5/01**

- (51) **B60C 11/01** (11) **3 549 788 A1**
(25) En (26) En
(21) 19165132.2 (22) 26.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
(30) 04.04.2018 JP 2018072535
(54) • *REIFEN*
• *TIRE*
• *PNEUMATIQUE*

- (71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, JP
(72) FUJIMOTO, Yuki, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
TAHARA, Kotaro, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

- (51) **B60C 11/03** (11) **3 549 789 A1**
B60C 11/12 **B60C 11/11**
(25) En (26) En
(21) 19159689.9 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
(30) 06.04.2018 JP 2018074052
(54) • *REIFEN*
• *TYRE*
• *PNEUMATIQUE*
(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, JP
(72) HIGASHIURA, Kazuki, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

- (51) **B60C 11/03** (11) **3 549 790 A1**
B60C 11/12
(25) En (26) En
(21) 19161015.3 (22) 06.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
(30) 06.04.2018 JP 2018074060
(54) • *REIFEN*
• *TYRE*
• *PNEUMATIQUE*
(71) SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES LIMITED, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo-ken, JP
(72) MISHIMA, Mari, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

- (51) **B60C 11/03** (11) **3 549 791 A1**
B60C 11/12 **B60C 11/13**
B60C 15/00
(25) En (26) En
(21) 19161230.8 (22) 07.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
(30) 06.04.2018 JP 2018074058
(54) • *REIFEN*
• *TYRE*
• *PNEUMATIQUE*
(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, JP
(72) OSAWA, Takaki, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(74) MISHIMA, Mari, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **B60C 11/03** (11) **3 549 792 A1**
B60C 11/12

(25) En (26) En
(21) 19161356.1 (22) 07.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.04.2018 JP 2018074056

(54) • REIFEN
• TYRE
• PNEUMATIQUE

(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, JP

(72) NAGASE, Hiroki, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **B60C 11/03** (11) **3 549 793 A1**
B60C 11/12

(25) En (26) En
(21) 19162881.7 (22) 14.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.04.2018 JP 2018074053

06.04.2018 JP 2018074054

06.04.2018 JP 2018074055

(54) • REIFEN
• TYRE
• PNEUMATIQUE

(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, JP

(72) SAWAKAMI, Isao, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP

ONITSUKA, Rena, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP

SUXIANG, Yuan, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B60C 11/03 → (51) **B60C 11/04**

(51) **B60C 11/04** (11) **3 549 794 A1**
B60C 11/12 **B60C 11/03**

(25) En (26) En
(21) 19162634.0 (22) 13.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.04.2018 JP 2018074061

12.07.2018 JP 2018132542

(54) • REIFEN
• TYRE
• PNEUMATIQUE

(71) SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES LIMITED, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo-ken, JP

(72) NAKAJIMA, Koichi, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP

ISHIDA, Naoki, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP

FUJITA, Masayuki, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B60C 11/11 → (51) **B60C 11/03**

B60C 11/12 → (51) **B60C 11/03**

B60C 11/12 → (51) **B60C 11/04**

B60C 11/13 → (51) **B60C 11/03**

(51) **B60C 11/16** (11) **3 549 795 A1**

(25) En (26) En
(21) 19170396.6 (22) 14.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 12.11.2012 IT PD20120339

15.11.2012 US 201261726822 P

06.02.2013 EP 13154217

08.02.2013 US 201361762421 P

(54) • VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER LEISTUNG EINES SPIKE-REIFENS UND GEMÄSS DIESES VERFAHRENS HERGESTELLTER SPIKE-REIFEN
• METHOD FOR IMPROVING THE PERFORMANCE OF A STUDDED TYRE AND STUDDED TYRE PRODUCED ACCORDING TO THIS METHOD
• PROCÉDÉ POUR AMÉLIORER LA PERFORMANCE D'UN PNEUMATIQUE CLOUTÉ ET PNEUMATIQUE CLOUTÉ FABRIQUÉ SELON CE PROCÉDÉ

(71) Pirelli Tyre S.p.A., Viale Piero e Alberto Pirelli, 25, 20126 Milano, IT

(72) TROMBIN, Andrea, I-20126 MILANO, IT

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

(62) 13818380.1 / 2 917 047

B60C 15/00 → (51) **B60C 11/03**

(51) **B60C 15/06** (11) **3 549 796 A1**
B60C 1/00 **B60C 19/00**

(25) En (26) En
(21) 18206165.5 (22) 14.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.04.2018 KR 20180038541

(54) • REIFEN MIT RFID-SYSTEM
• TIRE INCLUDING RFID SYSTEM
• PNEU COMPRENANT UN SYSTÈME RFID

(71) Hankook Tire Co., Ltd., 133, Teheran-ro Gangnam-gu, Seoul 135-723, KR

(72) Cho, Im Jun, 28521 Chungcheongbuk-do, KR

Min, Kyung Shin, 34127 Daejeon, KR

(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

B60C 19/00 → (51) **B60C 15/06**

(51) **B60D 1/44** (11) **3 549 797 A1**

(25) De (26) De
(21) 19163534.1 (22) 18.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.03.2018 DE 102018204285

(54) • ZUGFAHRZEUG MIT ANHÄNGEBOCK MIT ASYMMETRISCHER, WENDBARER LOSLAGERSTRUKTUR ZUR LAGERUNG EINER KUPPLUNGSBAUGRUPPE
• TRAILER WITH LIFTING DEVICES WITH ASYMMETRIC, ROTATABLE LOOSE BEARING STRUCTURE FOR SUPPORTING A COUPLING ASSEMBLY
• VÉHICULE TRACTÉ DOTÉ D'UN SUPPORT DE MONTAGE POUR UN MODULE D'ACCROUPEMENT

(71) JOST-Werke Deutschland GmbH, Siemensstraße 2, 63263 Neu-Isenburg, DE

(72) Margraf, Constantin, 36037 Fulda, DE

Begander, Peter, 99867 Gotha, DE

(74) Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll, Patent- und Rechtsanwältin PartG mbB Arnulfstraße 58, 80335 München, DE

(51) **B60G 11/04** (11) **3 549 798 A1**
B60G 11/46 **B60G 11/12**

F16F 1/18 **F16F 1/368**
B60G 7/00 F16F 1/26
F16F 1/38 B21H 7/00

(25) En (26) En

(21) 19157499.5 (22) 02.01.2014

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

(30) 10.01.2013 US 201313738656

(54) • KEGELFÖRMIGE MEHRFACH-AUFHÄNGUNGSKOMPONENTE
• MULTI-TAPERED SUSPENSION COMPONENT
• ÉLÉMENT DE SUSPENSION MULTICOINIQUE

(71) Hendrickson USA, L.L.C., 500 Park Boulevard Suite 1010, Itasca, IL 60143, US

(72) CARDILLO, Carmen D, Plainfield, IL Illinois 60586, US

RAREY, Andrew, Plainsfield, Illinois IL 60585, US

ZIMMERMAN, Randy, Spencerville, IN Indiana 46788, US

(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(62) 14701242.1 / 2 943 362

B60G 11/113 → (51) **F16F 1/26**

B60G 11/12 → (51) **B60G 11/04**

B60G 11/46 → (51) **B60G 11/04**

B60G 17/02 → (51) **F16F 1/26**

(51) **B60H 1/00** (11) **3 549 799 A1**
H01M 10/625 **H01M 10/615**
H01M 10/663 **H01M 10/613**

(25) En (26) En

(21) 18165660.4 (22) 04.04.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • WÄRMEVERWALTUNGSSYSTEM FÜR FAHRZEUG
• A VEHICLE THERMAL MANAGEMENT SYSTEM

- *SYSTÈME DE GESTION THERMIQUE D'UN VÉHICULE*
- (71) Ningbo Geely Automobile Research & Development Co., Ltd., No. 818, Binhai 2nd Road Hangzhou Bay New District, Ningbo, Zhejiang 315336, CN
- (72) FRYKBERG, Emil, 417 16 Göteborg, SE
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) **B60H 1/00** (11) **3 549 800 A1**
F24H 4/04 **F24H 1/00**

- (25) En (26) En
- (21) 19166779.9 (22) 02.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 02.04.2018 US 201862651624 P
31.10.2018 US 201862753823 P
29.03.2019 US 201916370741

- (54) • *INTEGRIERTES FAHRZEUGSYSTEM ZUR AUFBEREITUNG VON LUFT UND HEIZWASSER*
- *INTEGRATED VEHICULAR SYSTEM FOR CONDITIONING AIR AND HEATING WATER*
- *SYSTÈME VÉHICULAIRE INTÉGRÉ POUR LE CONDITIONNEMENT DE L'AIR ET LE CHAUFFAGE DE L'EAU*

- (71) Bergstrom, Inc., 2390 Blackhawk Road, P.O. Box 6007, Rockford, IL 61125, US

- (72) XIE, Dan, Rockford, IL 61125, US
BAI, Bin, Rockford, IL 61125, US
WU, Tingzhou, Rockford, IL 61125, US

- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

B60H 1/00 → (51) **B60H 1/24**

B60H 1/00 → (51) **B64D 13/08**

B60H 1/00 → (51) **E02F 9/16**

(51) **B60H 1/24** (11) **3 549 801 A1**
B60H 1/00 **B60H 3/00**
B60H 3/06 **G01N 15/06**

- (25) Ja (26) En
- (21) 17875439.6 (22) 23.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

- (86) JP 2017/038168 23.10.2017
- (87) WO 2018/100921 2018/23 07.06.2018
- (30) 02.12.2016 JP 2016234915

- (54) • *FAHRZEUGKLIMATISIERUNGSVORRICHTUNG*
- *VEHICULAR AIR CONDITIONING DEVICE*
- *DISPOSITIF DE CLIMATISATION DE VÉHICULE*

- (71) Denso Corporation, 1-1, Showa-cho, Kariya-city Aichi 448-8661, JP

- (72) ISHIYAMA, Naotaka, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661, JP

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

(51) **B60H 1/24** (11) **3 549 802 A1**
B60J 9/04 **F24F 9/00**
F25D 23/02

- (25) En (26) En
- (21) 19166842.5 (22) 02.04.2019

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

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 06.04.2018 NL 2020728

- (54) • *LUFTVORHANG UND FAHRZEUG MIT EINEM LUFTVORHANG*

• *AN AIR CURTAIN, AND A VEHICLE COMPRISING AN AIR CURTAIN*

• *RIDEAU D'AIR ET VÉHICULE COMPRENANT UN RIDEAU D'AIR*

- (71) H.OPDAM MANAGEMENT B.V., Waldeck Pyramontlaan 10-2, 1075 BW Amsterdam, NL

- (72) OPDAM, Joannes Jozef Gerardus, Amsterdam, NL

- (74) OPDAM, Thomas Theodorus Jozef, 1074 VB Amsterdam, NL

- (74) Altenburg, Bernardus Stephanus Franciscus, DOGIO Patents BV PO Box 2350, 1200 CJ Hilversum, NL

B60H 1/32 → (51) **B64D 13/08**

B60H 3/00 → (51) **B60H 1/24**

B60H 3/06 → (51) **B60H 1/24**

B60J 1/00 → (51) **B60J 1/18**

B60J 1/00 → (51) **B60J 5/10**

B60J 1/02 → (51) **E02F 9/16**

(51) **B60J 1/18** (11) **3 549 803 A1**
B60J 1/00 **B60J 5/10**

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 19167825.9 (22) 08.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 06.04.2018 FR 1853047

- (54) • *GLEITMONTAGE FÜR EINE GLASSCHEIBE UND EINE HECKKLAPPE EINES KRAFTFAHRZEUGS*

• *ASSEMBLY BY SLIDING OF A WINDOW AND A MOTOR VEHICLE TAILGATE*

• *ASSEMBLAGE PAR GLISSEMENT D'UNE VITRE ET D'UN HAYON DE VÉHICULE AUTOMOBILE*

- (71) Compagnie Plastic Omnium, 19 boulevard Jules Carteret, 69007 Lyon, FR

- (72) COUDRON, Philippe, 69300 CALUIRE ET CUIRE, FR

- (74) LLR, 11, boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

(51) **B60J 5/10** (11) **3 549 804 A1**
B60J 1/00

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 19166843.3 (22) 02.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 04.04.2018 FR 1852907

- (54) • *OPTIMIERTE STÄNDER FÜR STRUKTURPANEEL EINER HECKKLAPPE*

• *OPTIMISED STRUCTURAL PANEL MOUNTS FOR TAILGATE*

• *MONTANTS DE PANNEAU STRUCTUREL DE HAYON OPTIMISÉS*

- (71) Compagnie Plastic Omnium, 19 Avenue Jules Carteret, 69007 Lyon, FR

- (72) STRUSS, Martin, 84103 Bratislava, SK
COUDRON, Philippe, 69300 CALUIRE ET CUIRE, FR

- (74) LLR, 11, boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

B60J 5/10 → (51) **B60J 1/18**

B60J 7/057 → (51) **F16C 1/14**

B60J 9/04 → (51) **B60H 1/24**

(51) **B60K 15/03** (11) **3 549 805 A1**

- (25) De (26) De
- (21) 19155636.4 (22) 06.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 03.04.2018 DE 102018107814

- (54) • *TANK SOWIE VERFAHREN ZUR KONSTRUKTION EINES TANKS*
- *TANK AND METHOD FOR CONSTRUCTING A TANK*
- *RÉSERVOIR AINSI QUE PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION D'UN RÉSERVOIR*

- (71) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

- (72) Nagelsmüller, Bernd, 33829 Borgholzhausen, DE

- Steiner, Jens, 56269 Beckum, DE

- Kersting, Thomas, 59302 Oelde, DE

- Schlenski, Michael, 49536 Lienen, DE

- Mennewisch, Stefan, 33775 Versmold, DE

- Kühn, Jürgen, 32791 Lage, DE

- Fränsing, Ralf, 33428 Harsewinkel, DE

- Graefe, Lutz, 59555 Lippstadt, DE

- (74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

B60K 20/02 → (51) **G05G 5/03**

B60K 28/04 → (51) **A01B 63/00**

B60K 28/14 → (51) **B60W 50/12**

(51) **B60K 35/00** (11) **3 549 806 A1**

- G02B 27/01** **G02B 5/23**
- (25) En (26) En
- (21) 19166717.9 (22) 02.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 03.04.2018 JP 2018071646
21.01.2019 JP 2019007764

- (54) • *FAHRZEUGINNENANZEIGESYSTEM*
- *VEHICLE INTERIOR DISPLAY SYSTEM*
- *SYSTÈME D'AFFICHAGE D'INTÉRIEUR DE VÉHICULE*

- (71) Yazaki Corporation, 4-28, Mita 1-chome Minato-ku, Tokyo 108-8333, JP

- (72) NAKANO, Junya, Makinohara-shi Shizuoka 421-0407, JP

- OGAWA, Takayuki, Makinohara-shi Shizuoka 421-0407, JP

- SATO, Gosei, Makinohara-shi Shizuoka 421-0407, JP

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

(51) **B60K 35/00** (11) **3 549 807 A1**
B60K 37/02 **G01D 13/26**

- (25) It (26) En

(21) 19167655.0 (22) 05.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.04.2018 IT 201800004284

- (54) • ZEIGEVORRICHTUNG FÜR EIN ANZEIG-EINSTRUMENT, INSBESONDERE FÜR EIN FAHRZEUG
- POINTER DEVICE FOR AN INDICATOR INSTRUMENT, IN PARTICULAR FOR A VEHICLE
- DISPOSITIF POINTEUR POUR UN INSTRUMENT INDICATEUR, EN PARTICULIER POUR UN VÉHICULE

(71) Magneti Marelli S.p.A., Viale Aldo Borletti 61/63, 20011 Corbetta (MI), IT

(72) GIUSTI, Ruggero, 47039 SAVIGNANO s/R (FC), IT

MOUARD, Sylvain, 20013 MAGENTA (MI), IT
CARLONE, Luca, 86100 CAMPOBASSO, IT

(74) Lovino, Paolo, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B60K 37/02 → (51) **B60K 35/00**

(51) **B60K 37/06** (11) **3 549 808 A1**
B62D 49/00

(25) De (26) De

(21) 19151767.1 (22) 15.01.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.03.2018 DE 102018107577

- (54) • LANDWIRTSCHAFTLICHE ARBEITSMASCHINE
- AGRICULTURAL MACHINE
- ENGIN AGRICOLE

(71) CLAAS Tractor S.A.S., 7, Rue Dewoitine, 78141 Vélizy-Villacoublay Cedex, FR

(72) Noyer, Pierre, 81739 München, DE
Heydekorn, Jens, 33428 Harsewinkel, DE
Wieckhorst, Jan Carsten, 33104 Paderborn, DE

Meyer, Lennart, 52062 Aachen, DE

(74) Budach, Steffen, CLAAS KGaA mbH Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

(51) **B60L 1/00** (11) **3 549 809 A1**
B60L 50/16 **B60L 58/12**
B60L 58/13 **B60L 58/20**
H02M 3/155 **B60W 20/13**
B60L 58/16

(25) En (26) En

(21) 19166690.8 (22) 02.04.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.04.2018 JP 2018071357

- (54) • LADE-ENTLADESTEUERUNGSSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG
- CHARGE-DISCHARGE CONTROL SYSTEM FOR VEHICLE
- SYSTÈME DE COMMANDE DE CHARGE-DÉCHARGE POUR VÉHICULE

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471 8571, JP

(72) GOKYU, Keiji, Aichi-ken, 471-8571, JP
MORIYA, Kouki, Aichi-ken, 471-8571, JP

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

B60L 3/00 → (51) **G06Q 50/10**

B60L 3/00 → (51) **H02J 7/00**

B60L 3/00 → (51) **H02P 27/06**

B60L 3/08 → (51) **G01C 21/34**

B60L 5/04 → (51) **B60L 53/14**

B60L 9/18 → (51) **B60L 15/20**

B60L 9/18 → (51) **H02P 27/06**

B60L 11/18 → (51) **H01M 2/10**

(51) **B60L 15/20** (11) **3 549 810 A1**
B60L 9/18

(25) Ja (26) En

(21) 17878414.6 (22) 28.11.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/042478 28.11.2017

(87) WO 2018/105435 2018/24 14.06.2018

(30) 05.12.2016 JP 2016236037

- (54) • STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR ELEKTROFAHRZEUG, STEUERUNGSSYSTEM FÜR ELEKTROFAHRZEUG UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR ELEKTROFAHRZEUG
- CONTROL DEVICE FOR ELECTRIC VEHICLE, CONTROL SYSTEM FOR ELECTRIC VEHICLE, AND CONTROL METHOD FOR ELECTRIC VEHICLE
- DISPOSITIF DE COMMANDE POUR VÉHICULE ÉLECTRIQUE, SYSTÈME DE COMMANDE POUR VÉHICULE ÉLECTRIQUE, ET PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR VÉHICULE ÉLECTRIQUE

(71) Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520 Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP

(72) SUZUKI, Keisuke, Atsugi-shi Kanagawa 243-8510, JP
KOBAYASHI, Hitoshi, Atsugi-shi Kanagawa 243-8510, JP

TAKAHASHI, Kazuya, Atsugi-shi Kanagawa 243-8510, JP

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

(51) **B60L 15/20** (11) **3 549 811 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17879222.2 (22) 01.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2017/043230 01.12.2017

(87) WO 2018/105507 2018/24 14.06.2018

(30) 05.12.2016 JP 2016236033

- (54) • STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR ELEKTROFAHRZEUG, STEUERUNGSSYSTEM FÜR ELEKTROFAHRZEUG UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR ELEKTROFAHRZEUG
- CONTROL DEVICE FOR ELECTRIC VEHICLE, CONTROL SYSTEM FOR ELECTRIC VEHICLE, AND CONTROL METHOD FOR ELECTRIC VEHICLE

- DISPOSITIF DE COMMANDE POUR VÉHICULE ÉLECTRIQUE, SYSTÈME DE COMMANDE POUR VÉHICULE ÉLECTRIQUE, ET PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR VÉHICULE ÉLECTRIQUE

(71) Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520 Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP

(72) SUZUKI, Keisuke, Atsugi-shi Kanagawa 243-8510, JP

KOBAYASHI, Hitoshi, Atsugi-shi Kanagawa 243-8510, JP

TAKAHASHI, Kazuya, Atsugi-shi Kanagawa 243-8510, JP

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

B60L 50/16 → (51) **B60L 1/00**

B60L 53/10 → (51) **B60L 53/14**

(51) **B60L 53/14** (11) **3 549 812 A1**
B60L 53/10 **B60L 58/20**
B60L 5/04 **B60L 53/20**
B60L 53/35

(25) De (26) De

(21) 19162475.8 (22) 13.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.04.2018 DE 102018205040

- (54) • LADESYSTEM UND VERFAHREN ZUM AUFLADEN EINES JEWEILIGEN ELEKTRISCHEN ENERGIESPEICHERS MEHRERER KRAFTFAHRZEUGE SOWIE STATIONÄRE LADEVORRICHTUNG UND KRAFTFAHRZEUG
- CHARGING SYSTEM AND METHOD FOR CHARGING THE ELECTRICAL ENERGY STORAGE DEVICE OF A PLURALITY OF MOTOR VEHICLES AND STATIONARY CHARGER AND MOTOR VEHICLE
- SYSTÈME DE CHARGE ET PROCÉDÉ DE CHARGE D'UN ACCUMULATEUR D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE RESPECTIF D'UNE PLURALITÉ DE VÉHICULES AUTOMOBILES AINSI QUE DISPOSITIF DE CHARGE STATIONNAIRE ET VÉHICULE AUTOMOBILE

(71) AUDI AG, Auto-Union-Strasse 1, 85045 Ingolstadt, DE

(72) Dehm, Martin, 86643 Rennertshofen, DE

B60L 53/16 → (51) **B60L 55/00**

B60L 53/20 → (51) **B60L 53/14**

(51) **B60L 53/302** (11) **3 549 813 A1**
B60L 53/62 **B60L 53/66**

(25) En (26) En

(21) 19161998.0 (22) 11.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.04.2018 JP 2018073640

- (54) • FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM LADEN EINES FAHRZEUGS
- VEHICLE AND METHOD OF CHARGING VEHICLE
- VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE CHARGE-MENT DE VÉHICULE

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471 8571, JP

- (72) TSUKAMOTO, Shota, Toyota-shi, Aichi-ken., 471-8571, JP
- (74) Kuhnert & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

B60L 53/35 → (51) **B60L 53/14**

B60L 53/62 → (51) **B60L 53/302**

- (51) **B60L 53/63** (11) **3 549 814 A1**
B60L 53/66 **B60L 53/67**
B60L 53/68 **H02J 3/00**
H02J 7/02 **H02J 3/26**

- (25) De (26) De
- (21) 19162481.6 (22) 13.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 04.04.2018 DE 102018205041
- (54) • *VERFAHREN ZUR ZUORDNUNG EINER ANSCHLUSSINFORMATION UND LADE-EINRICHTUNG*
• *METHOD FOR ASSIGNING CONNECTION INFORMATION AND CHARGING DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'ATTRIBUTION DES INFORMATIONS DE CONNEXION ET DISPOSITIF DE CHARGE*

- (71) AUDI AG, Auto-Union-Strasse 1, 85045 Ingolstadt, DE
- (72) Stadler, Michael, 85080 Gaimersheim, DE

- (51) **B60L 53/65** (11) **3 549 815 A1**
B60L 53/66 **B60L 53/67**
B60L 58/12

- (25) En (26) En
- (21) 19163467.4 (22) 18.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 19.03.2018 TW 107109341
- (54) • *VERFAHREN ZUR ANORDNUNG EINER RESERVIERUNG FÜR EINE BATTERIE, VERFAHREN ZUR ANORDNUNG EINER RESERVIERUNG FÜR EINEN LADEANSCHLUSS, LEISTUNGSVERWALTUNGSSYSTEM ZUR VERWALTUNG VON BATTERIEN UND LEISTUNGSVERWALTUNGSSYSTEM ZUR VERWALTUNG VON LADEANSCHLÜSSEN*
• *METHOD FOR ARRANGING A RESERVATION FOR A BATTERY, METHOD FOR ARRANGING A RESERVATION FOR A RECHARGE PORT, POWER MANAGEMENT SYSTEM FOR MANAGING BATTERIES, AND POWER MANAGEMENT SYSTEM FOR MANAGING RECHARGE PORTS*
• *PROCÉDÉ D'AGENCEMENT D'UNE RÉSERVATION POUR UNE BATTERIE, PROCÉDÉ D'AGENCEMENT D'UNE RÉSERVATION POUR UN PORT DE RECHARGE, SYSTÈME DE GESTION D'ÉNERGIE POUR GÉRER DES BATTERIES ET SYSTÈME DE GESTION D'ÉNERGIE POUR GÉRER DES PORTS DE RECHARGE*

- (71) Kwang Yang Motor Co., Ltd., No. 35, Wan Hsing Street, San Min District, Kaohsiung City 80794, TW
- (72) TU, Chia-Cheng, 80794 Kaohsiung, TW
TIEN, Chi-Wei, 80794 Kaohsiung, TW
CHEN, Chien-Hung, 80794 Kaohsiung, TW

- (74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofnerstrasse 2, 81373 München, DE

B60L 53/66 → (51) **B60L 53/302**

B60L 53/66 → (51) **B60L 53/63**

B60L 53/66 → (51) **B60L 53/65**

B60L 53/67 → (51) **B60L 53/63**

B60L 53/67 → (51) **B60L 53/65**

B60L 53/68 → (51) **B60L 53/63**

- (51) **B60L 55/00** (11) **3 549 816 A1**
B60L 53/16 **H01R 13/62**
H01R 43/26 **H01R 43/027**
B25B 27/02 **B25B 27/00**

- (25) De (26) De
- (21) 19162479.0 (22) 13.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 04.04.2018 DE 102018205042
- (54) • *LÖSEVORRICHTUNG FÜR EINEN HOCHVOLTSTECKER*
• *DETACHER FOR A HIGH-VOLTAGE CONNECTOR*
• *DISPOSITIF DE LIBÉRATION POUR UNE FICHE HAUT VOLTAGE*

- (71) AUDI AG, Auto-Union-Strasse 1, 85045 Ingolstadt, DE
- (72) Kirschner, Sebastian, 85055 Ingolstadt, DE

B60L 58/12 → (51) **B60L 1/00**

B60L 58/12 → (51) **B60L 53/65**

B60L 58/13 → (51) **B60L 1/00**

B60L 58/16 → (51) **B60L 1/00**

B60L 58/20 → (51) **B60L 1/00**

B60L 58/20 → (51) **B60L 53/14**

- (51) **B60M 1/02** (11) **3 549 817 A1**
H02G 1/02 **H01R 11/14**

- (25) En (26) En
- (21) 18305402.2 (22) 05.04.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR FALLBEGRENZUNG EINER FAHRLEITUNGSEINRICHTUNG*
• *CATENARY GROUNDING DEVICE FALL RESTRICTION APPARATUS AND METHOD OF USE*
• *APPAREIL DE RESTRICTION DE CHUTE DE DISPOSITIF DE MISE À LA TERRE DE CATÉNAIRE ET PROCÉDÉ D'UTILISATION*

- (71) Dubuis et Cie, 17-19, rue Jules Berthonneau, 41000 Villebarrou, FR
- (72) GENDRE, Guillaume, 41000 VILLEBAROU, FR
- (74) SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 4DX, GB

- (51) **B60N 2/00** (11) **3 549 818 A1**
B60N 2/70
- (25) De (26) De
- (21) 19000119.8 (22) 07.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 03.04.2018 DE 202018001736 U
- (54) • *FAHRZEUGSITZ MIT EINER SENSOREINHEIT ZUR SITZBELEGUNGSERKENNUNG*
• *VEHICLE SEAT WITH A SENSOR UNIT FOR DETECTING SEAT OCCUPANCY*
• *SIÈGE DE VÉHICULE DOTÉ D'UNE UNITÉ DE CAPTEUR PERMETTANT DE DÉTECTER L'OCCUPATION DE SIÈGE*

- (71) I.G. Bauerhin GmbH, Wiesenstrasse 29, 63584 Gründau, DE

- (72) Kraus, André, 63579 Freigericht, DE
Harnischfeger, Andreas, 63637 Jossgrund, DE

- (74) Grimm, Ekkehard, Edith-Stein-Strasse 22, 63075 Offenbach/Main, DE

B60N 2/00 → (51) **B60R 21/0136**

B60N 2/015 → (51) **B64D 11/06**

B60N 2/07 → (51) **B64D 11/06**

- (51) **B60N 2/28** (11) **3 549 819 A1**
A47D 15/00

- (25) En (26) En
- (21) 19167034.8 (22) 03.04.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 05.04.2018 AU 2018901125
- (54) • *KINDERSICHERHEITSSITZ*
• *CHILD SAFETY SEAT*
• *SIÈGE DE SÉCURITÉ ENFANT*
- (71) Britax Childcare Pty Ltd., Level 4, 650 Lorimer Street, Port Melbourne, Victoria 3207, AU
- (72) MACIEJCZYK, Wieslaw, Port Melbourne, 3207, AU
- (74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

B60N 2/42 → (51) **B60R 21/0136**

B60N 2/427 → (51) **B60R 21/0136**

B60N 2/427 → (51) **B60R 21/207**

- (51) **B60N 2/60** (11) **3 549 820 A1**
C08J 5/18

- (25) En (26) En
- (21) 19167050.4 (22) 03.04.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 04.04.2018 US 201862652649 P
- (54) • *OBERFLÄCHENSCHUTZARTIKEL UND VERFAHREN*
• *SURFACE PROTECTION ARTICLES AND METHODS*
• *ARTICLES ET PROCÉDÉS DE PROTECTION DE SURFACE*
- (71) Aronoff, Eric, 525 - 5140 Sainte-Catherine Ouest, Montreal, Québec H3Z 2Y5, CA

(72) Aronoff, Eric, Montreal, Québec H3Z 2Y5, CA
(74) Alton, Andrew, Urquhart-Dykes & Lord LLP, Arena Point Merrion Way Leeds LS2 8PA, GB

(51) **B60N 2/68** (11) **3 549 821 A1**
B60R 21/207

(25) De (26) De
(21) 18165911.1 (22) 05.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD
KH MA MD TN
(54) • FAHRZEUGSITZ
• VEHICULE SEAT
• SIÈGE DE VÉHICULE
(71) Adient Engineering and IP GmbH, Industriestrasse 20-30, 51399 Burscheid, DE
(72) MUEHLENBROCK, Ludger, 45665 Recklinghausen, DE
MUELLER, Toralf, 51373 Leverkusen, DE
(74) Liedhegener, Ralf, Adient Components Ltd. & Co. KG IP Operations Hertelsbrunneng 2, 67657 Kaiserslautern, DE

B60N 2/68 → (51) **F16B 7/18**
B60N 2/70 → (51) **B60N 2/00**
B60P 3/36 → (51) **B60R 3/02**
B60P 3/36 → (51) **B62D 35/02**

(51) **B60Q 1/00** (11) **3 549 822 A1**
B60Q 1/26 **F21S 43/14**
F21S 43/20 **F21S 43/50**
B60R 1/12 **B60R 13/04**
G09F 13/22 **B60Q 1/50**
G09F 9/302 **F21V 11/14**
F21W 104/00

(25) Fr (26) Fr
(21) 19163860.0 (22) 19.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.04.2018 FR 1852921
(54) • KARROSSERIETEIL FÜR KRAFTFAHRZEUGE MIT EINER INTEGRIERTEN LEUCHTVORRICHTUNG UND FAHRZEUG MIT EINEM SOLCHEN KARROSSERIETEIL
• CAR BODY PART WITH AN EMBEDDED LIGHTING DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE AND MOTOR VEHICLE COMPRISING SAID CAR BODY PART
• ÉLÉMENT DE CARROSSERIE À ÉCLAIRAGE INTÉGRÉ POUR VÉHICULE AUTOMOBILE ET VÉHICULE POURVU DUDIT ÉLÉMENT
(71) PSA Automobiles SA, 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) DEGUINES, Bertrand, 78540 VERNUILLET, FR
BREVET, Richard, 92400 COURBEVOIE, FR
MOYNIER, Gilles, 72000 LE MANS, FR

B60Q 1/00 → (51) **B60Q 1/04**

(51) **B60Q 1/04** (11) **3 549 823 A1**
B60Q 1/00 **B60Q 1/14**
B60Q 11/00
(25) Ja (26) En
(21) 17876776.0 (22) 16.11.2017

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

BA ME
MA MD

(86) JP 2017/041241 16.11.2017
(87) WO 2018/101060 2018/23 07.06.2018
(30) 29.11.2016 JP 2016230769
(54) • FAHRZEUGLAMPENBELEUCHTUNGS- STEUERUNGSVORRICHTUNG
• VEHICLE LAMP LIGHTING CONTROL DEVICE
• DISPOSITIF DE COMMANDE D'ÉCLAIRAGE DE SOURCE DE LUMIÈRE DE VÉHICULE

(71) Koito Manufacturing Co., Ltd., 8-3 Takanawa 4-chome Minato-ku, Tokyo 108-8711, JP
(72) WAMA, Takenori, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764, JP
MANO, Mitsuharu, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764, JP
NAMBA, Takanori, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764, JP
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofersstrasse 2, 81373 München, DE

B60Q 1/14 → (51) **B60Q 1/04**
B60Q 1/26 → (51) **B60Q 1/00**
B60Q 1/50 → (51) **B60Q 1/00**
B60Q 3/64 → (51) **B60Q 3/76**
B60Q 3/74 → (51) **B60Q 3/76**

(51) **B60Q 3/76** (11) **3 549 824 A1**
B60Q 3/64 **B60Q 3/82**
B60Q 3/74 **F21V 8/00**
F21V 23/04

(25) De (26) De
(21) 19163713.1 (22) 19.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.04.2018 DE 102018205059
(54) • BELEUCHTUNGSEINRICHTUNG ZUM BELEUCHTEN EINES INNENRAUMS EINES FAHRZEUGS
• LIGHTING DEVICE FOR ILLUMINATING THE INTERIOR OF A VEHICLE
• DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE PERMETTANT D'ÉCLAIRER UN HABITACLE D'UN VÉHICULE
(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Zander, Klaus, 39393 Hötensleben, DE

B60Q 3/82 → (51) **B60Q 3/76**
B60Q 9/00 → (51) **G06Q 50/00**
B60Q 9/00 → (51) **H04R 25/00**
B60Q 11/00 → (51) **B60Q 1/04**
B60R 1/00 → (51) **H04N 5/232**
B60R 1/00 → (51) **H04N 7/18**
B60R 1/12 → (51) **B60Q 1/00**

(51) **B60R 3/02** (11) **3 549 825 A1**
B60P 3/36
(25) De (26) De
(21) 19167333.4 (22) 04.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(30) 05.04.2018 DE 102018108108
19.04.2018 DE 102018109431
(54) • TRITTSSTUFENSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG
• FOOT STEP SYSTEM FOR A VEHICLE
• SYSTÈME DE MARCHEPIED POUR UN VÉHICULE.
(71) Hymer GmbH & Co. KG, Holzstrasse 19, 88339 Bad Waldsee, DE
(72) Sawetzi, Bernhard, 88364 Wolfegg, DE
(74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patentanwälte, Großtobeler Straße 39, 88276 Berg / Ravensburg, DE

B60R 5/00 → (51) **G06Q 50/00**
(51) **B60R 11/02** (11) **3 549 826 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17876415.5 (22) 17.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD
(86) CN 2017/111693 17.11.2017
(87) WO 2018/099278 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 CN 201611086395
(54) • FAHRZEUGANZEIGEVORRICHTUNG UND FAHRZEUG
• VEHICLE DISPLAY DEVICE AND VEHICLE
• DISPOSITIF D'AFFICHAGE DE VÉHICULE ET VÉHICULE
(71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
(72) ZHANG, Xiaoru, Shenzhen Guangdong 518118, CN
CAI, Qing, Shenzhen Guangdong 518118, CN
BAI, Sheng, Shenzhen Guangdong 518118, CN
XU, Xiaofang, Shenzhen Guangdong 518118, CN
DU, Juhua, Shenzhen Guangdong 518118, CN
(74) m patent group, Postfach 33 04 29, 80064 München, DE

B60R 11/02 → (51) **F16H 1/28**
B60R 11/02 → (51) **G01C 21/26**
B60R 11/02 → (51) **H04N 7/18**
B60R 11/04 → (51) **H04N 7/18**
B60R 13/04 → (51) **B60Q 1/00**
B60R 13/08 → (51) **F02B 77/13**
B60R 16/02 → (51) **H01R 13/6592**
B60R 16/03 → (51) **H02J 7/00**
B60R 19/34 → (51) **B29C 45/14**
B60R 19/48 → (51) **B62D 35/02**

B60R 21/00 → (51) **B60W 30/09**

(51) **B60R 21/0136** (11) **3 549 827 A1**
B60N 2/42 **B60N 2/427**
B60N 2/00

(25) En (26) En
(21) 18465510.8 (22) 03.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • FAHRZEUG MIT EINEM DACHAUFPBALL-SENSOR UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES FAHRZEUGS MIT EINEM DACHAUFPBALLSENSOR
 - VEHICLE WITH A ROOF IMPACT SENSOR AND METHOD FOR OPERATING A VEHICLE WITH A ROOF IMPACT SENSOR
 - VÉHICULE DOTÉ D'UN CAPTEUR D'IMPACT DE TOIT ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN VÉHICULE ÉQUIPÉ D'UN CAPTEUR D'IMPACT DE TOIT
- (71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
(72) Bivolaru, Valentin, 300685 Timisoara, RO
(74) Büchner, Jörg, Conti Temic microelectronic GmbH Intellectual Property Sieboldstrasse 19, 90411 Nürnberg, DE

(51) **B60R 21/0136** (11) **3 549 828 A1**
B60N 2/42 **B60N 2/427**
B60N 2/00

(25) En (26) En
(21) 18465511.6 (22) 03.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • FAHRZEUG MIT EINZIEHBAREM SITZ UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES EINZIEHBAREN SITZES
 - VEHICLE WITH A RETRACTABLE SEAT AND METHOD FOR OPERATING A RETRACTABLE SEAT
 - VÉHICULE COMPORTANT UN SIÈGE ESCAMOTABLE ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN SIÈGE ESCAMOTABLE
- (71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
(72) Bivolaru, Valentin, 300685 Timisoara, RO
(74) Büchner, Jörg, Conti Temic microelectronic GmbH Intellectual Property Sieboldstrasse 19, 90411 Nürnberg, DE

(51) **B60R 21/201** (11) **3 549 829 A1**
B60R 21/217

(25) En (26) En
(21) 18165910.3 (22) 05.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • AIRBAGANORDNUNG MIT EINER EINZIGEN SCHUTZHÜLLE
 - AIRBAG ASSEMBLY WITH A SINGLE PROTECTIVE WRAPPER
 - ENSEMBLE COUSSIN GONFLABLE COMPORTANT UN SEUL EMBALLAGE DE PROTECTION
- (71) Autoliv Development AB, Wallentinsvägen 22, 447 83 Vårgårda, SE
(72) Knutsson, Stefan, 44735 Vargarda, SE
Johansson, Markus, 44791 Vargarda, SE

Pretot, Stephane, 44332 Lerum, SE
(74) Feucker, Max Martin, et al, Becker & Müller Patentanwälte Turmstraße 22, 40878 Ratingen, DE

(51) **B60R 21/207** (11) **3 549 830 A1**
B60N 2/427

(25) Ja (26) En
(21) 17877994.8 (22) 13.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

- (86) JP 2017/040792 13.11.2017
(87) WO 2018/105324 2018/24 14.06.2018
(30) 05.12.2016 JP 2016235919
(54) • SEITENAIRBAGVORRICHTUNG
- SIDE AIR BAG DEVICE
- DISPOSITIF AIRBAG LATÉRAL

(71) Autoliv Development AB, 447 83 Vårgårda, SE
(72) KOBAYASHI, Yuto, Yokohama-shi Kanagawa 222-8580, JP
(74) Müller Verweyen, Patentanwälte Friedensallee 290, 22763 Hamburg, DE

(51) **B60R 21/207** (11) **3 549 831 A1**
B60R 21/231 **B60R 21/237**

(25) Ja (26) En
(21) 17879228.9 (22) 14.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

- (86) JP 2017/040971 14.11.2017
(87) WO 2018/105335 2018/24 14.06.2018
(30) 05.12.2016 JP 2016235920
(54) • SEITENAIRBAGVORRICHTUNG
- SIDE AIR BAG DEVICE
- DISPOSITIF DE COUSSIN DE SÉCURITÉ GONFLABLE LATÉRAL

(71) Autoliv Development AB, 447 83 Vårgårda, SE
(72) KOBAYASHI, Yuto, Yokohama-shi Kanagawa 222-8580, JP
(74) Müller Verweyen, Patentanwälte Friedensallee 290, 22763 Hamburg, DE

B60R 21/207 → (51) **B60N 2/68**

B60R 21/207 → (51) **B60R 21/233**

B60R 21/217 → (51) **B60R 21/201**

B60R 21/231 → (51) **B60R 21/207**

B60R 21/231 → (51) **B60R 21/233**

(51) **B60R 21/233** (11) **3 549 832 A1**
B60R 21/207 **B60R 21/231**

(25) En (26) En
(21) 19167210.4 (22) 05.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 07.08.2015 JP 2015157380
14.07.2016 JP 2016139365
(54) • FAR-SIDE-AIRBAG-VORRICHTUNG
- FAR-SIDE AIRBAG APPARATUS
- DISPOSITIF DE COUSSIN DE SÉCURITÉ GONFLABLE

(71) Toyota Gosei Co., Ltd., 1, Haruhinagahata, Kiyosu-shi, Aichi 452-8564, JP
(72) MASUDA, Yasushi, Kiyosu-shi, Aichi 452-8564, JP

SUZUKI, Shigeyuki, Kiyosu-shi, Aichi 452-8564, JP
ENDO, Akira, Kiyosu-shi, Aichi 452-8564, JP
MATSUZAKI, Yuji, Kiyosu-shi, Aichi 452-8564, JP
UMEYAMA, Takayuki, Kiyosu-shi, Aichi 452-8564, JP
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE
(62) 16183007.0 / 3 127 758

B60R 21/237 → (51) **B60R 21/207**

(51) **B60R 22/46** (11) **3 549 833 A1**
(25) En (26) En

(21) 18165876.6 (22) 05.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • KUPPLUNG FÜR EINEN SITZGURT-STRAFFER
 - CLUTCH FOR A SEAT BELT TENSIONER
 - EMBRAYAGE POUR UN TENDEUR DE CEINTURE DE SÉCURITÉ
- (71) TRW Automotive GmbH, Industriestrasse 20, 73553 Alfdorf, DE
(72) Singh, Yashwanth, 73525 Schwäbisch Gmünd, DE
(74) ZF TRW Patentabteilung, TRW Automotive GmbH Industriestraße 20, 73553 Alfdorf, DE

B60S 3/00 → (51) **A47L 5/36**

(51) **B60T 7/02** (11) **3 549 834 A2**
B60T 13/04 **B60T 7/04**
B60T 7/08

(25) De (26) De
(21) 19164098.6 (22) 20.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 31.03.2018 DE 102018002671
(54) • VORRICHTUNG ZUM VERBINDEN EINES BETÄTIGUNGSHEBELS MIT EINEM STEUERSCHEIBER EINES STEUVENTILS
- DEVICE FOR CONNECTING A CONTROL LEVER WITH A CONTROL VALVE
- DISPOSITIF DE RACCORDEMENT D'UN LEVIER D'ACTIONNEMENT À UNE COULISSE DE COMMANDE D'UNE SOUPAPE DE COMMANDE

(71) WABCO Europe BVBA, Chaussée de la Hulpe 166, 1170 Brüssel, BE
(72) WYSOCKI, Pawel, 53-025 Wrocław, PL
(74) Copi, Joachim, Wabco GmbH Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE

B60T 7/04 → (51) **B60T 7/02**

B60T 7/08 → (51) **B60T 7/02**

(51) **B60T 8/17** (11) **3 549 835 A1**
B62J 99/00

(25) En (26) En
(21) 19157667.7 (22) 18.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 16.03.2018 JP 2018049917
(54) • FAHRZEUG
• VEHICLE
• VÉHICULE
(71) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome, Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
(72) NOGUCHI, Kohei, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
TOMURA, Kineo, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
HOSOGOSHI, Shinichi, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

B60T 13/04 → (51) **B60T 7/02**

- (51) **B60T 13/66** (11) **3 549 836 A1**
B60T 13/68 **B60T 17/00**
B01D 53/26 **F24F 11/00**
(25) En (26) En
(21) 18203902.4 (22) 01.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 09.11.2017 SE 1751385
(54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES LUFTVERARBEITUNGSSYSTEMS
• A METHOD FOR CONTROLLING AN AIR PROCESSING SYSTEM
• PROCÉDÉ POUR COMMANDER UN SYSTÈME DE TRAITEMENT DE L'AIR
(71) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE
(72) HELLSTRAND, Richard, 152 57 Södertälje, SE
FELLKE, Martin, 117 58 Stockholm, SE
JOHANSSON, David, 126 55 Hägersten, SE
(74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87 Södertälje, SE

B60T 13/68 → (51) **B60T 13/66**

B60T 17/00 → (51) **B60T 13/66**

B60W 20/13 → (51) **B60L 1/00**

B60W 20/13 → (51) **F02D 41/14**

- (51) **B60W 30/08** (11) **3 549 837 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17877847.8 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
(86) JP 2017/043307 01.12.2017
(87) WO 2018/105524 2018/24 14.06.2018
(30) 05.12.2016 JP 2016236023
05.12.2016 JP 2016236024
(54) • FAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG
• VEHICLE CONTROL APPARATUS
• APPAREIL DE COMMANDE DE VÉHICULE
(71) Mazda Motor Corporation, 3-1 Shinchi Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
(72) OHMURA Hiroshi, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B60W 30/08 → (51) **B60W 30/14**

- (51) **B60W 30/09** (11) **3 549 838 A1**
B60R 21/00 **B60W 30/12**
B60W 30/165 **B62D 6/00**
G08G 1/16 **B62D 101/00**
B62D 103/00

- (25) Ja (26) En
(21) 17875686.2 (22) 28.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
(86) JP 2017/042606 28.11.2017
(87) WO 2018/101254 2018/23 07.06.2018
(30) 29.11.2016 JP 2016231434
29.11.2016 JP 2016231435
(54) • FAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG
• VEHICLE CONTROL DEVICE
• DISPOSITIF DE COMMANDE DE VÉHICULE
(71) Mazda Motor Corporation, 3-1 Shinchi Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
(72) IIMURA Sahori, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
OHMURA Hiroshi, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
HOSODA Koji, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
TACHIYATA Tetsuya, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
NAKAGAMI Takashi, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
GOTO Takashi, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
KAWAHARA Yasuhiro, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
NISHIJO Yuma, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B60W 30/09 → (51) **B60W 50/12**

B60W 30/12 → (51) **B60W 30/09**

- (51) **B60W 30/14** (11) **3 549 839 A1**
B60W 30/08 **B60W 40/06**
B60W 30/16
(25) Ko (26) En
(21) 17875158.2 (22) 28.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
(86) KR 2017/013708 28.11.2017
(87) WO 2018/101709 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 KR 20160161365
(54) • STEUERUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN FÜR AUTONOMES FAHREN
• AUTONOMOUS DRIVING CONTROL APPARATUS AND METHOD
• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CONDUITE AUTONOME
(71) Hyundai Mnsoft, Inc., Hyundai Motor Company 74 Wonhyo-ro Yongsan-gu, Seoul 04365, KR
(72) YOO, Wang Geon, Seoul 08313, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

B60W 30/16 → (51) **B60W 30/14**

B60W 30/165 → (51) **B60W 30/09**

B60W 40/06 → (51) **B60W 30/14**

- (51) **B60W 50/12** (11) **3 549 840 A1**
B60W 50/14 **B60K 28/14**
E05B 77/24 **B60W 30/09**
(25) En (26) En
(21) 19166321.0 (22) 29.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 05.04.2018 GB 201805597
(54) • KOLLISIONSVERMEIDUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN
• A COLLISION AVOIDANCE SYSTEM AND METHOD
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ ET D'ÉVITEMENT DE COLLISIONS
(71) Ford Global Technologies, LLC, Fairlane Plaza South, Suite 800 330 Town Center Drive, Dearborn, MI 48126-2738, US
(72) Die Erfindung haben auf ihr Recht verzichtet, als solche bekannt gemacht zu werden.
The inventors have waived their right to be thus mentioned.
Les inventeurs ont renoncé au droit d'être mentionnés en tant que tels.
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

B60W 50/14 → (51) **B60W 50/12**

B60W 50/16 → (51) **B62D 6/00**

B61B 9/00 → (51) **E01C 1/00**

B61B 12/12 → (51) **E01C 1/00**

B61B 13/00 → (51) **E01C 1/00**

- (51) **B61L 19/06** (11) **3 549 841 A1**
B61L 21/06 **B61L 27/00**
(25) En (26) En
(21) 18166202.4 (22) 06.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • ZUGVERKEHRSSTEUERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM DURCHFÜHREN VON SICHERHEITSKRITISCHEN BAHNBETRIEBSPROZESSEN IN EINEM ZUGVERKEHRSSTEUERUNGSSYSTEM
• TRAIN TRAFFIC CONTROL SYSTEM AND METHOD FOR CARRYING OUT SAFETY CRITICAL OPERATIONS WITHIN A TRAIN TRAFFIC CONTROL SYSTEM
• SYSTÈME DE COMMANDE DE TRAFIC FERROVIAIRE ET PROCÉDÉ POUR EFFECTUER DES OPÉRATIONS CRITIQUES DE SÉCURITÉ DANS UN SYSTÈME DE COMMANDE DE TRAFIC FERROVIAIRE
(71) Thales Management & Services Deutschland GmbH, Thalesplatz 1, 71254 Ditzingen, DE
(72) SCHÄFER, Michael, 70806 Kornwestheim, DE
SCHULDES, Klaus Michael, 73066 UHINGEN, DE
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

- (51) **B61L 19/06** (11) **3 549 842 A1**
B61L 21/06
B61L 25/06
- (25) En (26) En
(21) 18177217.9 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 06.04.2018 DE 102018205235
06.04.2018 EP 18166202
- (54) • ZUGVERKEHRSLEITSYSTEM UND VERFAHREN ZUR SICHEREN ANZEIGE EINER ZUSTANDSANZEIGE EINER STRECKE UND ZUGVERKEHRSLEITSYSTEM
• TRAIN TRAFFIC CONTROL SYSTEM AND METHOD FOR SAFE DISPLAYING A STATE INDICATION OF A ROUTE AND TRAIN CONTROL SYSTEM
• SYSTÈME DE CONTRÔLE DU TRAFIC FERROVIAIRE ET PROCÉDÉ DE SÉCURISATION DE L’AFFICHAGE D’UNE INDICATION D’ÉTAT D’UNE ROUTE ET SYSTÈME DE COMMANDE DE TRAIN
- (71) Thales Management & Services Deutschland GmbH, Thalesplatz 1, 71254 Ditzingen, DE
(72) SCHÄFER, Michael, 70806 Kornwestheim, DE
TIPLÉ, Abhay, 70188 Stuttgart, DE
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE
-
- B61L 21/06** → (51) **B61L 19/06**
-
- B61L 25/06** → (51) **B61L 19/06**
-
- B61L 27/00** → (51) **B61L 19/06**
- (51) **B62B 9/12** (11) **3 549 843 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17876267.0 (22) 03.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (86) CN 2017/109239 03.11.2017
(87) WO 2018/099240 2018/23 07.06.2018
(30) 02.12.2016 CN 201621318773 U
- (54) • KINDERSITZSATTEL UND KINDERWAGEN
• CHILD SITTING SADDLE AND CHILD CART
• STRUCTURE D’ASSISE D’ENFANT ET POUSETTE D’ENFANT
- (71) Goodbaby Child Products Co., Ltd., No. 20 Luxi East Road Lujia Town, Kunshan, Jiangsu 215331, CN
(72) GU, XiaoCong, Kunshan Jiangsu 215331, CN
ZHU, Shilei, Kunshan Jiangsu 215331, CN
(74) Pfrang, Tilman, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE
-
- (51) **B62D 5/04** (11) **3 549 844 A1**
F16H 55/22
- (25) Ko (26) En
(21) 17888628.9 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (86) KR 2017/011648 20.10.2017
(87) WO 2018/124441 2018/27 05.07.2018

- (30) 29.12.2016 KR 20160183068
- (54) • ELEKTRISCHES SERVOLENKSYSTEM
• ELECTRIC POWER STEERING SYSTEM
• SYSTÈME DE DIRECTION À ASSISTANCE ÉLECTRIQUE
- (71) erae AMS Co., Ltd., 664, Nongong-ro, Nongong-eup Dalseong-gun, Daegu 42981, KR
(72) PARK, Se Jung, Dalseong-gun Daegu 42981, KR
SON, Jung Rak, Dalseong-gun Daegu 42981, KR
LEE, Chung Shin, Dalseong-gun Daegu 42981, KR
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
-
- B62D 5/04** → (51) **H02K 5/22**
- (51) **B62D 6/00** (11) **3 549 845 A1**
B60W 50/16
- (25) En (26) En
(21) 19159610.5 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 29.03.2018 JP 2018064584
- (54) • STEUERUNGSSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG
• CONTROL SYSTEM FOR A VEHICLE
• SYSTÈME DE COMMANDE POUR UN VÉHICULE
- (71) Mazda Motor Corporation, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
(72) Inoue, Masao, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
Yamada, Naoki, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
Okamoto, Yoshihisa, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
Takemura, Kazuhiro, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
-
- B62D 6/00** → (51) **A01B 69/00**
-
- B62D 6/00** → (51) **B60W 30/09**
- (51) **B62D 9/00** (11) **3 549 846 A1**
B62D 25/18
B62D 35/00
- (25) En (26) En
(21) 19166987.8 (22) 03.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 03.04.2018 US 201815944570
- (54) • GELENKIGE RADVERKLEIDUNG FÜR EINE LENKACHSE
• ARTICULATED WHEEL FAIRING FOR THE STEER AXLE
• CARÉNAGE DE ROUE ARTICULÉ POUR ESSIEU DE DIRECTION
- (71) Paccar Inc, 777 106th Avenue NE, Bellevue, WA 98004, US
(72) ANGELO, Gerald Jay, Bellevue, Washington 98005, US
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE
-
- B62D 21/15** → (51) **B29C 45/14**

- B62D 25/00** → (51) **B21C 23/00**
-
- B62D 25/18** → (51) **B62D 9/00**
-
- B62D 35/00** → (51) **B62D 9/00**
- (51) **B62D 35/02** (11) **3 549 847 A1**
B60R 19/48
B62D 35/00
- (25) De (26) De
(21) 19167025.6 (22) 03.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 05.04.2018 DE 102018108096
- (54) • REISE- UND FREIZEITFAHRZEUG
• JOURNEY AND RECREATIONAL VEHICLE
• VÉHICULE DE VOYAGE ET DE LOISIR
- (71) Hymer GmbH & Co. KG, Holzstrasse 19, 88339 Bad Waldsee, DE
(72) Venter, Frank, 88212 Ravensburg, DE
Hein, Jochen, 88339 Bad Waldsee, DE
(74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patentanwälte, Großtobeler Straße 39, 88276 Berg / Ravensburg, DE
-
- B62D 49/00** → (51) **A01B 63/00**
-
- B62D 49/00** → (51) **B60K 37/06**
-
- B62D 57/02** → (51) **B05B 13/04**
- (51) **B62D 59/04** (11) **3 549 848 A1**
(25) NI (26) En
(21) 19164331.1 (22) 21.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 22.03.2018 NL 2020647
- (54) • ANHÄNGER MIT UNTERSTÜTZUNG FÜR MANUELLE BEWEGUNG
• TRAILER PROVIDED WITH SUPPORT FOR MANUAL MOVEMENT
• REMORQUE POURVUE DE SUPPORT POUR MOUVEMENT MANUEL
- (71) Wagenbouw Hapert B.V., Handelsweg 13, 5527 AL Hapert, NL
(72) KEERIS, Adrianus, Joannes, Cornelius, Josephus, Maria, 5511 AG Knegsel, NL
(74) Verhees, Godefridus Josephus Maria, Brabant Octrooibureau B.V. De Pinckart 54, 5674 CC Nuenen, NL
-
- B62D 101/00** → (51) **B60W 30/09**
-
- B62D 103/00** → (51) **B60W 30/09**
-
- B62D 137/00** → (51) **A01B 69/00**
- (51) **B62H 1/08** (11) **3 549 849 A1**
B62H 3/10
B62H 5/10
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19166640.3 (22) 01.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 06.04.2018 FR 1852999
- (54) • DIEBSTAHLSCHUTZVORRICHTUNG FÜR FAHRRAD
• ANTI-THEFT DEVICE FOR BICYCLE

- *DISPOSITIF ANTIVOL POUR BICYCLETTE*
- (71) Design et Mécanique, Les Coings, 38210 Montaud, FR
- (72) HARRIS, Alistair, 38210 MONTAUD, FR
- (74) Prugneau, Philippe, Cabinet Prugneau - Schaub 3, avenue Doyen Louis Weil Le Grenat - Europole, 38000 Grenoble, FR

B62H 3/10 → (51) **B62H 1/08**

B62H 5/10 → (51) **B62H 1/08**

B62J 1/02 → (51) **A42B 3/14**

B62J 99/00 → (51) **B60T 8/17**

B62K 19/36 → (51) **A42B 3/14**

- (51) **B62M 6/45** (11) **3 549 850 A1**
- (25) De (26) De
- (21) 19171515.0 (22) 26.02.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (54) • *HALTEVORRICHTUNG AUFWEISEND EINEN CONTROLLER*
• *MOUNTING DEVICE COMPRISING A CONTROLLER*
• *DISPOSITIF DE FIXATION COMPRENANT UN CONTROLLEUR*
- (71) Robert Bosch GmbH, P.O. Box 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) Gahlert, Andreas, 61462 Königstein, DE
- (62) 14708226.7 / 3 110 686

B63H 5/08 → (51) **B63H 25/24**

- (51) **B63H 20/10** (11) **3 549 851 A1**
B63H 20/18
- (25) It (26) En
- (21) 19000164.4 (22) 01.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 05.04.2018 IT 201800004255
- (54) • *STÜTZEINHEIT ZUR UNTERSTÜTZUNG EINES AUSSENBORDMOTORS EINES BOOTES*
• *SUPPORT UNIT FOR SUPPORTING AN OUTBOARD MOTOR OF A BOAT*
• *UNITÉ DE SUPPORT POUR SUPPORTER UN MOTEUR HORS-BORD D'UN BATEAU*
- (71) EXTENDER S.R.L., Via delle Brede 3-5, 26045 Motta Baluffi (CR), IT
- (72) STORTI, Giancarlo, 26045 Motta Baluffi (CR), IT
- (74) Cian, Paolo, Saconney & Cian Corso Vittorio Emanuele II, 14, 10123 Torino, IT

B63H 20/18 → (51) **B63H 20/10**

B63H 25/02 → (51) **B63H 25/24**

- (51) **B63H 25/24** (11) **3 549 852 A1**
B63H 5/08 **B63H 25/02**
- (25) Ja (26) En
- (21) 17875136.8 (22) 30.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/043028 30.11.2017
- (87) WO 2018/101395 2018/23 07.06.2018
- (30) 30.11.2016 JP 2016232223

- (54) • *SCHIFFMANÖVRIERSYSTEM, SCHIFF UND SCHIFFMANÖVRIERVERFAHREN*
• *SHIP MANEUVERING SYSTEM, SHIP, AND SHIP MANEUVERING METHOD*
• *SYSTÈME DE MANŒUVRE DE NAVIRE, NAVIRE ET PROCÉDÉ DE MANŒUVRE DE NAVIRE*
- (71) Mitsui Engineering & Shipbuilding Co., Ltd., 6-4 Tsukiji 5-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8439, JP
- (72) MURATA Koh, Tamano-shi Okayama 706-8651, JP
- (74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE

(51) **B64C 1/00** (11) **3 549 853 A1**
B64C 1/06

- (25) En (26) En
- (21) 19167698.0 (22) 05.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 06.04.2018 US 201815946879
- (54) • *FLUGZEUGRUMPF MIT KOMPOSITVORFORMLING*
• *AIRCRAFT FUSELAGE WITH COMPOSITE PRE-FORM*
• *FUSELAGE D'AÉRONEF DOTÉ D'UNE PREFORME EN MATÉRIAU COMPOSITE*
- (71) Aurora Flight Sciences Corporation, 9950 Wakeman Drive, Manassas, VA 20110, US
- (72) CHURCH, Clint, Manassas, VA Virginia 20110, US
- CHAMBERS, Jeffrey, Manassas, VA Virginia 20110, US
- (74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **B64C 1/06** (11) **3 549 854 A1**
B64C 1/12 **B64C 1/00**

- (25) En (26) En
- (21) 19162419.6 (22) 13.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 05.04.2018 US 201815945871
- (54) • *VERBESSERTE VERBINDUNG FÜR EINE METALLISCHE FLUGZEUGHAUT UNTER VERWENDUNG VON METALLMATRIX-VERBUNDWERKSTOFF*
• *IMPROVED JOINT FOR A METAL AIRPLANE SKIN USING METAL MATRIX COMPOSITE*
• *JOINT AMÉLIORÉ POUR UN REVÊTEMENT MÉTALLIQUE D'AÉRONEF UTILISANT UN COMPOSITE À MATRICE MÉTALLIQUE*
- (71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
- (72) Nordman, Paul S., Chicago, 60606-1596, US
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

B64C 1/06 → (51) **B29D 99/00**

B64C 1/06 → (51) **B64C 1/00**

B64C 1/12 → (51) **B64C 1/06**

B64C 1/12 → (51) **B64C 3/38**

B64C 3/26 → (51) **B64C 3/38**

- (51) **B64C 3/38** (11) **3 549 855 A1**
B64C 3/26 **B64C 1/12**
B32B 3/28 **B64C 3/44**
- (25) Ko (26) En
- (21) 17893081.4 (22) 20.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) KR 2017/013200 20.11.2017
- (87) WO 2018/135739 2018/30 26.07.2018
- (30) 17.01.2017 KR 20170007921
- (54) • *FORMSPEICHERNDES MORPHING-ELEMENT MIT KIRIGAMI-MUSTER*
• *SHAPE MEMORY MORPHING MEMBER USING KIRIGAMI PATTERN*
• *ÉLÉMENT DE MORPHAGE À MÉMOIRE DE FORME UTILISANT UN MOTIF DE KIRIGAMI*
- (71) Industry-University Cooperation Foundation Korea Aerospace University, 76 Hanggong-daehak-ro Deogyang-gu, Goyang-si, Gyeonggi-do 10540, KR
- (72) ROH, Jin Ho, Seoul 06276, KR
- KWON, O Hyun, Gimpo-si Gyeonggi-do 10097, KR
- AHN, Min Su, Suwon-si Gyeonggi-do 16628, KR
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltpartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B64C 3/44 → (51) **B64C 3/38**

B64C 7/00 → (51) **B64C 29/00**

- (51) **B64C 7/02** (11) **3 549 856 A1**
B64D 29/08 **E05B 9/00**
E05C 19/10

- (25) En (26) En
- (21) 19166487.9 (22) 01.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 03.04.2018 US 201815944603
- (54) • *LÜFTERHAUBENVERRIEGELUNGSKONZEPT FÜR EIN RUMPFMONTIERTES TRIEBWERK*
• *FAN COWL LATCH CONCEPT FOR FUSELAGE MOUNTED POWER PLANT*
• *CONCEPT DE VERROUILLAGE DE CAPOT DE VENTILATEUR POUR TURBORÉACTEUR MONTÉE SUR FUSELAGE*
- (71) Rohr, Inc., 850 Lagoon Drive, Chula Vista, CA 91910-2098, US
- (72) RATAJAC, Aleksandar, San Diego, CA California 92117, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B64C 9/16** (11) **3 549 857 A1**
B64C 13/40 **B64C 13/42**
B64C 13/50

- (25) En (26) En
- (21) 19166351.7 (22) 29.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 06.04.2018 US 201815947595
- (54) • *KLAPPESTELLANTRIEBSSYSTEM*
• *FLAP ACTUATOR SYSTEM*

- *SYSTEME D'ACTIONNEUR DE VOLET*
- (71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
- (72) HUYNH, Neal V., Chicago, IL 60606-2016, US
- (74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **B64C 11/00** (11) **3 549 858 A1**
B64C 27/52 **B64C 39/02**

- (25) En (26) En
- (21) 18382234.5 (22) 06.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *FLUGVORRICHTUNG*
• *FLYING APPARATUS*
• *APPAREIL VOLANT*
- (71) Prades Imasd, S.L., San Vicente Ferre 86, 3^o CD, 28015 Madrid, ES
- (72) Villabrille Prades, Guillermo Ramiro, 28015 MADRID, ES
- (74) Hernandez Lehmann, Aurelio, Lehmann & Fernandez, S.L. Calle Álvarez de Baena, 4, 28006 Madrid, ES

B64C 13/04 → (51) **B64F 5/10**

(51) **B64C 13/40** (11) **3 549 859 A1**
F15B 11/08

- (25) En (26) En
- (21) 18166073.9 (22) 06.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *ANTRIEBSEINHEIT MIT HYDRAULISCHER LEISTUNG*
• *HYDRAULIC POWER DRIVE UNIT*
• *UNITÉ D'ENTRAÎNEMENT HYDRAULIQUE*
- (71) Goodrich Actuation Systems Limited, Fore 1, Fore Business Park Huskisson Way Stratford Road Shirley Solihull, West Midlands B90 4SS, GB
- (72) JONES, Tony, Birmingham, B31 2EH, GB
- BACON, Peter, Wolverhampton, WV6 8TZ, GB
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B64C 13/40 → (51) **B64C 9/16**

B64C 13/42 → (51) **B64C 9/16**

B64C 13/50 → (51) **B64C 9/16**

(51) **B64C 25/12** (11) **3 549 860 A1**
B64C 25/34 **B64C 25/60**

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 19165310.4 (22) 26.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 04.04.2018 FR 1852932
- (54) • *FAHRWERK EINES LUFTFAHRZEUGS, DAS SICH WIE EIN REGENSCHIRM ZUSAMMENFALTEN LÄSST*
• *LANDING GEAR OF AN AIRCRAFT WITH UMBRELLA FOLDING*
• *ATTERISSEUR D'AERONEF À REPLIAGE*

- (71) Safran Landing Systems, 7, rue Général Valérie André Inovel Parc Sud, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR

(72) ANTONI, Nicolas, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

RAIMBAULT, Vincent, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

- (74) Laviaille, Bruno François Stéphane, et al, Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

B64C 25/34 → (51) **B64C 25/12**

B64C 25/60 → (51) **B64C 25/12**

B64C 27/52 → (51) **B64C 11/00**

(51) **B64C 29/00** (11) **3 549 861 A1**
B64D 29/06 **B64C 7/00**
B64D 7/00

- (25) En (26) En
- (21) 18179179.9 (22) 21.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 05.04.2018 US 201815946439
- (54) • *TOR FÜR EINEN KIPPROTOR-PROPROROTOR-PYLON*
• *DOOR FOR A TILTROTOR PROPROROTOR PYLON*
• *PORTE POUR UN MÂT DE ROTOR ORIENTABLE À ROTORS BASCULANTS*

(71) Bell Helicopter Textron Inc., P.O. Box 482, Fort Worth, TX 76101, US

(72) IVANS, Steven Ray, Ponder, TX Texas 76259, US

GIBSON, Terry Lee, Bella Vista, AR Arkansas 72715, US

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

B64C 39/02 → (51) **B64C 11/00**

B64D 7/00 → (51) **B64C 29/00**

B64D 11/00 → (51) **G06Q 50/00**

(51) **B64D 11/04** (11) **3 549 862 A1**
H05B 6/64 **H05B 6/68**

- (25) En (26) En
- (21) 19167501.6 (22) 05.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 05.04.2018 US 201815946636
- (54) • *FESTKÖRPER-HOCHFREQUENZ (SSRF)-MIKROWELLENOFEN FÜR EINE FLUGZEUGBORDKÜCHE*
• *SOLID STATE RADIO FREQUENCY (SSRF) MICROWAVE OVEN FOR AIRCRAFT GALLEY*
• *FOUR À MICRO-ONDES DE RADIOFRÉQUENCE À L'ÉTAT SOLIDE (SSRF) POUR CUISINE D'AERONEF*

(71) Rockwell Collins, Inc., 400 Collins Road NE M/S 124-323, Cedar Rapids, IA 52498, US

(72) CASTILLO, Arnau, 3607 AK Maarsen, NL

(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

(51) **B64D 11/06** (11) **3 549 863 A1**
B60N 2/015 **B60N 2/07**

- (25) De (26) De

- (21) 19167472.0 (22) 05.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 06.04.2018 DE 102018108190
- (54) • *BEFESTIGUNGSSYSTEM FÜR PASSAGIERE SITZE IN EINER KABINE EINES FAHRZEUGS*
• *FASTENING SYSTEM FOR PASSENGER SEATS IN A CABIN OF A VEHICLE*
• *SYSTÈME DE FIXATION DE SIÈGES DE PASSAGER DANS UNE KABINE DE VÉHICULE*

(71) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE

(72) Gross, Claus-Peter, 21129 Hamburg, DE

(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Briener Straße 11, 80333 München, DE

(51) **B64D 11/06** (11) **3 549 864 A1**

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 19167676.6 (22) 05.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 06.04.2018 FR 1853040
- (54) • *STIMULATIONSSYSTEM, ENTSPRECHENDER FAHRZEUGSITZ UND ENTSPRECHENDES FAHRZEUG*
• *STIMULATION SYSTEM, ASSOCIATED VEHICLE SEAT AND VEHICLE*
• *SYSTEME DE STIMULATION, SIEGE DE VEHICULE ET VEHICULE ASSOCIES*

(71) Pga Electronic, ZI La Malterie - Avenue Jean Monnet, 36130 Montierchaume, FR

(72) PALACIO, Bruno, 38130 MONTIERCHAUME, FR

(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

(51) **B64D 11/06** (11) **3 549 865 A1**

- (25) En (26) En
- (21) 19167782.2 (22) 08.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 06.04.2018 US 201815946900
- (54) • *FLUGZEUGPASSAGIEREINHEIT UND PASSAGIEREINHEIT ANORDNUNG*
• *AIRCRAFT PASSENGER SEATING UNIT AND PASSENGER SEATING ARRANGEMENT*
• *UNITÉ DE SIÈGE PASSAGER D'AERONEF ET AGENCEMENT DE SIÈGES POUR PASSAGER*

(71) BE AEROSPACE, INC., 150 Oak Plaza Boulevard Winston Salem, North Carolina 27105, US

(72) POZZI, Alexander N., WINSTON-SALEM, NC North Carolina 27104, US

PLANT, Tom, WINSTON-SALEM, NC North Carolina 27105, US

SCHMID, Michael J., WINSTON-SALEM, NC North Carolina 27101, US

UDRISTE, Daniel, WINSTON-SALEM, NC North Carolina 27106, US

SUHRE, Ryan, WINSTON-SALEM, NC North Carolina 27106, US

(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P. O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

B64D 13/06 → (51) **B64D 13/08**

B64D 13/06 → (51) **F04D 19/00**

(51) **B64D 13/08** (11) **3 549 866 A1**
F25B 49/02 **F25D 17/02**
B64D 13/06

(25) En (26) En
(21) 19166817.7 (22) 02.04.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.04.2018 US 201815944164

(54) • **FLÜSSIGKEITSWIEDERERWÄRMER-
WÄRMETAUSCHER IN EINEM LUFT-
KREISLAUFSYSTEM**
• **LIQUID REHEATER HEAT EXCHANGER IN
AN AIR CYCLE SYSTEM**
• **ÉCHANGEUR DE CHALEUR À RÉCHAUF-
FEUR DE LIQUIDE DANS UN SYSTÈME À
CYCLE D'AIR**

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four
Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road,
Charlotte, NC 28217-4578, US

(72) SHEA, Brian R., Windsor, CT Connecticut
06095, US

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

(51) **B64D 13/08** (11) **3 549 867 A1**
F25D 17/04 **B64D 13/06**
A47B 31/02 **B60H 1/00**
B60H 1/32

(25) En (26) En
(21) 19176405.9 (22) 30.03.2015

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

(30) 01.05.2014 US 201414267142

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
KÜHLUNG EINES FLUGLINIEN-BORDKÜ-
CHENWAGEN MITTELS HAUTWÄR-
METAUSCHER**
• **METHOD AND APPARATUS FOR
COOLING AN AIRLINE GALLEY CART
USING A SKIN HEAT EXCHANGER**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE REFRROIDIS-
SEMENT D'UN CHARIOT DE CHARGE-
MENT DE LIGNES AÉRIENNES AU
MOYEN D'UN ÉCHANGEUR DE CHALEUR
DU REVÊTEMENT**

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside
Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US

(72) Burgess, Michael John, Chicago, 60606, US
Schalla, James P., Chicago, 60606, US

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(62) 15161563.0 / 2 939 928

(51) **B64D 15/06** (11) **3 549 868 A1**
B64D 15/12 **G05D 23/19**

(25) En (26) En
(21) 19167773.1 (22) 08.04.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.04.2018 US 201815947413

(54) • **INTELLIGENTES VEREISUNGSSCHUTZ-
NETZWERK**

• **INTELLIGENT ICE PROTECTION
NETWORK**
• **RÉSEAU DE PROTECTION INTELLIGENT
CONTRE LE GIVRE**

(71) Simmonds Precision Products, Inc., 100
Panton Road, Vergennes, VT 05491, US

(72) FITZHUGH, Christopher, Essex Junction, VT
05452, US

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

B64D 15/12 → (51) **B64D 15/06**

B64D 25/00 → (51) **B64D 41/00**

B64D 27/24 → (51) **H02P 29/028**

B64D 29/06 → (51) **B64C 29/00**

B64D 29/08 → (51) **B64C 7/02**

B64D 29/08 → (51) **F02K 1/72**

B64D 33/08 → (51) **F25J 1/02**

(51) **B64D 37/32** (11) **3 549 869 A1**

(25) En (26) En
(21) 19166818.5 (22) 02.04.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.04.2018 US 201815945292

(54) • **KATALYSATORZERFALLSÜBER-
WACHUNG EINES KATALYTISCHEN
INERTISIERUNGSSYSTEMS**
• **CATALYST DECAY MONITORING OF
CATALYTIC INERTING SYSTEM**
• **SURVEILLANCE DE DÉGRADATION DE
CATALYSEUR DE SYSTÈME D'INERTAGE
CATALYTIQUE**

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four
Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road,
Charlotte, NC 28217-4578, US

(72) EMERSON, Sean C., Broad Brook, CT 06016,
US

DARDAS, Zissis A., Worcester, MA 01602,
US

MCGEE, Randolph Carlton, Hamden, CT
06518, US

SURAWSKI, Eric, Wethersfield, CT 06109,
US

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

B64D 37/34 → (51) **F02C 7/22**

(51) **B64D 41/00** (11) **3 549 870 A1**
B64D 25/00 **B64D 45/00**

(25) En (26) En
(21) 19166752.6 (22) 02.04.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.04.2018 US 201815944529

(54) • **NUTZUNG VON TRIEBWERKSZAPFLUFT
ZUR BEREITSTELLUNG VON NOTFALL-
ENERGIEVERSORGUNG VON ERWEITER-
TER DAUER**
• **UTILIZATION OF ENGINE BLEED AIR TO
PROVIDE EXTENDED DURATION
EMERGENCY AIRCRAFT POWER**
• **UTILISATION D'AIR DE PRÉLÈVEMENT
DE MOTEUR POUR FOURNIR UNE**

**ALIMENTATION D'URGENCE À DURÉE
PROLONGÉE À UN AÉRONEF**

(71) Kidde Technologies, Inc., 4200 Airport Drive,
NW, Wilson, NC 27896, US

(72) HIMMELMANN, Richard A., Beloit, WI
Wisconsin 53511, US

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

(51) **B64D 41/00** (11) **3 549 871 A1**
F02D 29/06 **F02D 41/22**
F02D 41/04 **F02D 41/02**

(25) En (26) En
(21) 19167186.6 (22) 03.04.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.04.2018 US 201862652680 P
28.03.2019 US 201916367564

(54) • **MIKROHILFSAGGREGAT**
• **MICRO-AUXILIARY POWER UNIT**
• **MICRO-UNITÉ D'ALIMENTATION AUXI-
LIAIRE**

(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor
Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains,
NJ New Jersey 07950, US

(72) DITTMAR, Kevin S., Morris Plains, NJ
07950, US

TURNER, Jeffrey A., Morris Plains, NJ
07950, US

DION, Jonathan Luc, Morris Plains, NJ
07950, US

(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing
Limited Cornerhouse 1 King Street, Bakewell
Derbyshire DE45 1DZ, GB

B64D 41/00 → (51) **A62C 3/08**

B64D 45/02 → (51) **F16B 33/06**

(51) **B64D 47/08** (11) **3 549 872 A1**
F16M 11/12

(25) En (26) En
(21) 19169577.4 (22) 15.09.2011

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

(30) 09.09.2011 CN 201110268339

(54) • **ZWEIACHSIGE PLATTFORM ZUR VER-
WENDUNG IN EINEM KLEINEN UNBE-
MANNTEN LUFTFAHRZEUG UND DREI-
ACHSIGE PLATTFORM ZUR VERWEN-
DUNG IN EINEM KLEINEN
UNBEMANNTEN LUFTFAHRZEUG**
• **DUAL-AXIS PLATFORM FOR USE IN A
SMALL UNMANNED AERIAL VEHICLE
AND TRI-AXIS PLATFORM FOR USE IN A
SMALL UNMANNED AERIAL VEHICLE**
• **PLATE-FORME À DEUX AXES À UTILISER
DANS UN PETIT VÉHICULE AÉRIEN SANS
PILOTE ET PLATE-FORME À TROIS AXES
À UTILISER DANS UN PETIT VÉHICULE
AÉRIEN SANS PILOTE**

(71) SZ DJI Osmo Technology Co., Ltd., 12th
Floor West Wing Skyworth Semiconductor
Design Building No. 18 Gaoxin South 4th
Ave Nanshan District, Shenzhen, Guangdong
518057, CN

(72) Wang, Tao, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN

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

(62) 11872105.9 / 2 759 480

(51) **B64F 5/10** (11) **3 549 873 A1**
B64C 13/04

(25) En (26) En
(21) 19166903.5 (22) 02.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.04.2018 US 201815942942
(54) • JOCHINSTALLATIONSSCHUTZANORDNUNG MIT INTEGRIERTEM NEIGUNGSMESSERABSCHNITT
• YOKE INSTALLATION PROTECTION ASSEMBLY WITH INTEGRATED INCLINOMETER PORTION
• ENSEMBLE DE PROTECTION D'INSTALLATION D'ÉTRIER COMPORTANT UNE PARTIE INCLINOMÈTRE INTÉGRÉE

(71) Gulfstream Aerospace Corporation, P.O. Box 2206 M/S B-06, Savannah, GA 31402, US

(72) King, Gloria, Savannah, Georgia 31402, US
Bateham, Jason, Savannah, Georgia 31402, US

Kajfez, Adam, Savannah, Georgia 31402, US
Edwards, Jonathan, Savannah, Georgia 31402, US

(74) LKGlobal UK Ltd., 23 Skylines Village, London E14 9TS, GB

(51) **B64F 5/60** (11) **3 549 874 A1**
G06F 17/16 **G07C 5/08**

(25) En (26) En
(21) 19165608.1 (22) 27.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.04.2018 US 201815945640
(54) • MOBILES SICHTINSPEKTIONSSYSTEM
• MOBILE VISUAL-INSPECTION SYSTEM
• SYSTÈME D'INSPECTION VISUELLE MOBILE

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US

(72) TROY, James J., Chicago, IL Illinois 60606-1596, US

LEA, Scott W., Chicago, IL Illinois 60606-1596, US

WRIGHT, Daniel J., Chicago, IL Illinois 60606-1596, US

GEORGESON, Gary E., Chicago, IL Illinois 60606-1596, US

(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

B64G 1/40 → (51) **B64G 1/48**

(51) **B64G 1/48** (11) **3 549 875 A1**
B64G 1/40

(25) De (26) De
(21) 18166099.4 (22) 06.04.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • REGENERATIVES LUFTERNEUERUNGSSYSTEM FÜR EINEN BEMANNTEN RAUMKÖRPER
• REGENERATIVE AIR RENEWAL SYSTEM FOR A MANNED SPACECRAFT
• SYSTÈME D'AÉRATION RENOUVELABLE POUR UN CORPS SPATIAL

(71) Airbus Defence and Space GmbH, Willy-Messerschmitt-Straße 1, 82024 Taufkirchen, DE

(72) Raatschen, Willigert, 88090 Immenstaad, DE
Lange, Max, 28211 Bremen, DE

(74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662 Überlingen, DE

B65B 9/04 → (51) **G01N 21/93**

B65B 9/12 → (51) **B65B 31/02**

B65B 9/20 → (51) **B65B 31/02**

B65B 9/207 → (51) **B65B 31/02**

B65B 11/10 → (51) **B65B 21/06**

(51) **B65B 13/02** (11) **3 549 876 A2**
B65B 13/18 **B65B 13/32**
B65B 13/22

(25) De (26) De
(21) 18000027.5 (22) 06.01.2009

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

(30) 23.04.2008 CH 649082008

(54) • UMRÄUFUNGSVORRICHTUNG MIT EINEM ELEKTRISCHEN ANTRIEB
• STRAPPING DEVICE WITH AN ELECTRICAL DRIVE
• DISPOSITIF DE CERCLAGE À ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE

(71) Signode International IP Holdings LLC, 3650 West Lake Avenue, Glenview, IL 60026, US

(72) Neeser, Mirco, CH-5408 Ennetbaden, CH
Widmer, Roland, CH-5620 Bremgarten, CH
Finzo, Flavio, CH-5436 Würenlos, CH

(74) Wegner, Hans, et al, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(62) 09734834.6 / 2 285 690

B65B 13/18 → (51) **B65B 13/02**

B65B 13/22 → (51) **B65B 13/02**

B65B 13/32 → (51) **B65B 13/02**

B65B 21/00 → (51) **B65B 57/04**

(51) **B65B 21/06** (11) **3 549 877 A1**
B65B 21/24 **B65B 35/44**
B65B 59/04 **B65B 11/10**

(25) De (26) De
(21) 18215176.1 (22) 21.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.04.2018 DE 102018108221

(54) • VERPACKUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM UMRÜSTEN UND/ODER AUSTRÜSTEN EINER VERPACKUNGSVORRICHTUNG
• PACKAGING DEVICE AND METHOD FOR ADAPT AND/OR EQUIP A PACKAGING DEVICE
• DISPOSITIF D'EMBALLAGE ET PROCÉDÉ DE TRANSFORMATION ET / OU D'ÉQUIPEMENT D'UN DISPOSITIF D'EMBALLAGE

(71) Kronos Aktiengesellschaft, Böhmerwaldstrasse 5, 93073 Neutraubling, DE

(72) ROSENWINK, Christian, 93073 Neutraubling, DE

HEITAUER, Magdalena, 93073 Neutraubling, DE

SPINDLER, Herbert, 93073 Neutraubling, DE

WITTMANN, Stephan, 93073 Neutraubling, DE

KOCHINKE, Florian, 93073 Neutraubling, DE
KROELL, Thorsten, 93073 Neutraubling, DE
PRANKL, Irmengard, 93073 Neutraubling, DE

JUNGLAS, Florian, 93073 Neutraubling, DE
WERNER, Jürgen, 93073 Neutraubling, DE

(74) Benninger, Johannes, Benninger Patent-anwaltskanzlei Dr.-Leo-Ritter-Strasse 5, 93049 Regensburg, DE

B65B 21/24 → (51) **B65B 21/06**

(51) **B65B 31/02** (11) **3 549 878 A1**
B65B 31/04 **B65B 51/26**
B65B 55/08 **B65B 9/12**
B65B 9/20 **B65B 9/207**
A61L 2/08

(25) En (26) En
(21) 19165244.5 (22) 26.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.04.2018 EP 18165368

(54) • VERPACKUNGSMASCHINE UND -VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VERSIEGELTER VERPACKUNGEN
• PACKAGING MACHINE AND METHOD FOR PRODUCING SEALED PACKAGES
• MACHINE D'EMBALLAGE ET PROCÉDÉ POUR PRODUIRE DES EMBALLAGES SCELLÉS

(71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH

(72) FERRARINI, Filippo, 41126 Modena, IT
POPPI, Luca, 41043 Formigine, IT

(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausingsgata, 221 86 Lund, SE

B65B 31/04 → (51) **B65B 31/02**

B65B 35/44 → (51) **B65B 21/06**

B65B 41/04 → (51) **B65B 57/04**

B65B 41/06 → (51) **B65B 57/04**

B65B 51/26 → (51) **B65B 31/02**

B65B 55/08 → (51) **A61L 2/08**

B65B 55/08 → (51) **B65B 31/02**

B65B 55/10 → (51) **A61L 2/08**

B65B 57/00 → (51) **G01N 21/93**

B65B 57/02 → (51) **G01N 21/93**

(51) **B65B 57/04** (11) **3 549 879 A1**
B65B 57/06 **B65B 57/08**
G01N 21/00 **B65B 41/04**
B65B 41/06 **B65B 21/00**
B65H 29/62 **B65H 43/04**
B31B 50/00 **B31B 50/04**
B65B 43/14

(25) De (26) De
(21) 18214249.7 (22) 19.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 07.03.2018 DE 102018105269
- (54) • *VERPACKUNGSVORRICHTUNG FÜR ARTIKEL UND VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN VON FLÄCHIGEN VERPACKUNGSZUSCHNITTEN FÜR ARTIKEL*
• *PACKAGING DEVICE FOR ARTICLES AND METHOD FOR PREPARING FLAT PACKAGING BLANKS FOR ARTICLES*
• *DISPOSITIF D'EMBALLAGE POUR ARTICLES ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE DES DÉCOUPAGES D'EMBALLAGE PLANS POUR ARTICLES*
- (71) Kronen Aktiengesellschaft, Böhmerwaldstrasse 5, 93073 Neutraubling, DE
- (72) SPINDLER, Herbert, 93073 Neutraubling, DE
MAYER, Thomas-Florian, 93073 Neutraubling, DE
TRETER, Olaf, 93073 Neutraubling, DE
- (74) Benninger, Johannes, Benninger Patentanwaltskanzlei Dr.-Leo-Ritter-Strasse 5, 93049 Regensburg, DE
-
- B65B 57/06** → (51) **B65B 57/04**
-
- B65B 57/08** → (51) **B65B 57/04**
-
- B65B 59/04** → (51) **B65B 21/06**
-
- (51) **B65C 1/04** (11) **3 549 880 A1**
B65C 9/30 **B65C 9/36**
- (25) De (26) De
(21) 19162447.7 (22) 13.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 16.03.2018 DE 102018204037
- (54) • *ANDRÜCKVORRICHTUNG MIT MOTOR*
• *PRESSING DEVICE WITH MOTOR*
• *DISPOSITIF DE PRESSION À MOTEUR*
- (71) MULTIVAC Marking & Inspection GmbH & Co. KG, Kupferweg 5, 32130 Enger, DE
- (72) TAUTZ, Frank, 32369 Rahden, DE
DAUWE, Markus, 49176 Hilter, DE
HENRICH, Udo, 33739 Bielefeld, DE
REICHERT, Andreas, 32791 Lage, DE
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- B65C 3/06** → (51) **B29C 63/42**
-
- B65C 9/18** → (51) **B65H 35/04**
-
- B65C 9/30** → (51) **B65C 1/04**
-
- B65C 9/36** → (51) **B65C 1/04**
-
- (51) **B65D 17/34** (11) **3 549 881 A1**
- (25) En (26) En
(21) 18212790.2 (22) 07.06.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 07.06.2010 US 79543410
- (54) • *DOSENENDE AUS EINEM BLECHDICKEN-REDUZIERTEN ROHLING*
• *CAN END PRODUCED FROM DOWN-GAUGED BLANK*
• *FOND DE CANETTE PRODUIT À PARTIR D'UN FLAN D'ÉPAISSEUR RÉDUITE*
- (71) Rexam Beverage Can Company, 8770 West Bryn Mawr Avenue, Chicago, IL 60631, US
- (72) Gogola, Michael R., Itasca, Illinois 60143, US
Forrest, Randall G., Park Ridge, Illinois 60068, US
- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE
- (62) 11726288.1 / 2 576 367
-
- (51) **B65D 43/02** (11) **3 549 882 A1**
B65D 43/08 **B65D 43/20**
B65D 47/08
- (25) En (26) En
(21) 19159603.0 (22) 23.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 06.03.2014 US 201414198800
- (54) • *BEHÄLTERDECKEL*
• *CONTAINER LID*
• *COUVERCLE DE RÉCIPIENT*
- (71) Helen of Troy, Limited, The Phoenix Centre George Street Belleville, St. Michael, BB
- (72) LEE, Alexander, Tze Fung, New York, New York 10001, US
WITT, Larry S., New York, New York 10001, US
LASKOWSKI, Michael, John, Pittsburgh, Pennsylvania 15237, US
CHANG, Hyukjae, Pittsburgh, Pennsylvania 15232, US
PENTELOVITCH, Noah, Ziman, New York, New York 10026, US
VERNON, Ryan, New York, New York 10001, US
- (74) Zenz Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rütenscheider Straße 2, 45128 Essen, DE
- (62) 15758304.8 / 3 114 039
-
- B65D 43/08** → (51) **B65D 43/02**
-
- B65D 43/20** → (51) **B65D 43/02**
-
- B65D 47/08** → (51) **B65D 43/02**
-
- B65D 65/46** → (51) **B65D 85/804**
-
- B65D 81/34** → (51) **C08J 9/04**
-
- (51) **B65D 85/804** (11) **3 549 883 A1**
A47J 31/06 **A47J 31/36**
B65D 65/46 **A23F 5/26**
- (25) En (26) En
(21) 19172972.2 (22) 30.12.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- AL BA RS
- (30) 17.06.2009 EP 09162895
17.06.2009 EP 09162914
17.06.2009 EP 09162931
19.06.2009 EP 09163310
13.08.2009 EP 09167851
17.09.2009 EP 09170590
- (54) • *KAPSEL, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VORGEGEBENEN MENGE EINES GETRÄNKES FÜR DEN KONSUM*
• *CAPSULE, SYSTEM AND METHOD FOR PREPARING A PREDETERMINED QUANTITY OF BEVERAGE SUITABLE FOR CONSUMPTION*
• *CAPSULE, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE QUANTITÉ PRÉDÉTERMINÉE DE BOISSON PROPRE À LA CONSOMMATION*
- (71) Koninklijke Douwe Egberts B.V., Vleutensevaart 35, 3532 AD Utrecht, NL
- (72) Kamerbeek, Ralf, 3532 AD Utrecht, NL
Flamand, John Henri, 3532 AD Utrecht, NL
van Loon-Post, Angenita Dorothea, 3532 AD Utrecht, NL
Koeling, Hendrik Cornelis, 3532 AD Utrecht, NL
Biesheuvel, Arend Cornelis Jacobus, 3532 AD Utrecht, NL
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
- (62) 16196383.0 / 3 150 512
15178016.0 / 2 966 007
09796107.2 / 2 361 205
-
- (51) **B65D 85/812** (11) **3 549 884 A1**
- (25) Zh (26) En
(21) 17876817.2 (22) 11.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) CN 2017/070822 11.01.2017
- (87) WO 2018/098893 2018/23 07.06.2018
- (30) 02.12.2016 CN 201611094623
- (54) • *UNABHÄNGIGER TEEBEUTEL*
• *INDEPENDENT TEA BAG*
• *SACHET DE THÉ INDÉPENDANT*
- (71) Sun, Tao, 103 Jin-yun-ge Building D Jin-long-hua-yuan Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518054, CN
- (72) SUN, Mingwei, Shenzhen Guangdong 518054, CN
CHEN, Yanti, Shenzhen Guangdong 518054, CN
LING, Xiao, Shenzhen Guangdong 518054, CN
QI, Zonghan, Shenzhen Guangdong 518054, CN
SUN, Tao, Shenzhen Guangdong 518054, CN
- (74) de Arpe Fernandez, Manuel, Arpe Patentes y Marcas, S.L.P. C/Proción, 7 Edif. América II Portal 2, 1° C, 28023 Madrid-Aravaca, ES
-
- (51) **B65D 90/04** (11) **3 549 885 A1**
C08K 3/04 **C08L 27/12**
H01B 1/04 **H01B 5/16**
- (25) Ja (26) En
(21) 17876432.0 (22) 30.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2017/043117 30.11.2017
- (87) WO 2018/101423 2018/23 07.06.2018
- (30) 01.12.2016 JP 2016234545
06.11.2017 JP 2017214253
- (54) • *ELEMENT MIT KONTAKTIERUNG EINER CHEMISCHEN FLÜSSIGKEIT ZUR HERSTELLUNG EINES HALBLEITERPRODUKTS BEI HERVORGERUFENEM FLIESSEN DER CHEMISCHEN FLÜSSIGKEIT*
• *MEMBER CONTACTING CHEMICAL LIQUID FOR SEMICONDUCTOR PRODUCT MANUFACTURE WHEN CHEMICAL LIQUID IS CAUSED TO FLOW*
• *ÉLÉMENT EN CONTACT AVEC UN LIQUIDE CHIMIQUE POUR LA FABRICATION D'UN PRODUIT SEMI-CONDUCTEUR LORSQU'UN LIQUIDE CHIMIQUE EST AMENÉ À S'ÉCOULER*
- (71) Sun Fluoro System Co., Ltd., 3-8-23 Torikaihonmachi, Settsu-shi, Osaka 566-0052, JP
- (72) YANO Shinichi, Settsu-shi Osaka 566-0052, JP
KAWAGUCHI Mitsuyoshi, Settsu-shi Osaka 566-0052, JP
KATSUBE Toshiyuki, Settsu-shi Osaka 566-0052, JP
- (74) Hansen, Norbert, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

B65F 1/00 → (51) **B01D 29/64**

(51) **B65F 1/16** (11) **3 549 886 A2**
(25) En (26) En
(21) 19160903.1 (22) 05.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.03.2018 US 201862639900 P
(54) • *PAPIERKORBANORDNUNG*
• *TRASH CAN ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE POUBELLE*
(71) Simplehuman, LLC, 19850 Magellan Drive,
Torrance, CA 90502, US
(72) YANG, Frank, Torrance, California 90502, US
CHANG, Di-Fong, Torrance, California
90502, US
RAPOPORT, Zachary, Torrance, California
90502, US
CONLEY, William Patrick, Torrance, Cali-
fornia 90502, US
(74) Morris, Jonathan Paul, Urquhart-Dykes &
Lord LLP Altius House 1 North Fourth Street,
Milton Keynes MK9 1DG, GB

B65G 1/00 → (51) **G06Q 10/08**

B65G 1/04 → (51) **G07F 17/00**

(51) **B65G 13/075** (11) **3 549 887 A2**
B65G 13/071
(25) En (26) En
(21) 19166915.9 (22) 02.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.04.2018 US 201815946772
07.02.2019 US 201916270294
(54) • *FÖRDERKARTUSCHE MIT BREMS-
MECHANISMUS*
• *CONVEYOR CARTRIDGE WITH BRAKING
MECHANISM*
• *CARTOUCHE DE TRANSPORT AVEC
MECANISME DE FREINAGE*
(71) Inteligrated Headquarters LLC, 7901 Inno-
vation Way, Mason, OH 45040, US
(72) BROUK, Justin, Morris Plains, New Jersey
07950, US
VAN KEUREN, Frederick F., Morris Plains,
New Jersey 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing
Limited Cornerhouse 1 King Street, Bakewell
Derbyshire DE45 1DZ, GB

(51) **B65G 21/20** (11) **3 549 888 A1**
B65G 21/22 B65G 17/08

(25) It (26) En
(21) 19166460.6 (22) 01.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.04.2018 IT 201800004175
(54) • *UMLENKFÜHRUNG ZUR FÜHRUNG DER
RÜCKVERZWEIGUNG EINER KETTE EI-
NES KETTENFÖRDERERS, INSBESON-
DERE EINER GEKRÜMMTEN UMLENK-
FÜHRUNG*
• *RETURN GUIDE FOR GUIDING THE
RETURN BRANCH OF A CHAIN OF A*

*CHAIN CONVEYOR, IN PARTICULAR A
CURVED RETURN GUIDE*
• *GUIDE DE RETOUR POUR GUIDER LA
BRANCHE DE RETOUR D'UNE CHAÎNE
D'UN CONVOYEUR À CHAÎNE, EN PARTI-
CULIER UN GUIDE DE RETOUR INCURVÉ*

(71) Regina Catene Calibrate S.p.A., Via San Bar-
naba 32, 20122 Milano, IT
(72) GARBAGNATI, Carlo, 23884 Castello di
Brianza (LC), IT
CATTANEO, Norberto, 20865 Usmate Velate
(MB), IT
(74) Cosenza, Simona, et al, Barzanò & Zanardo
Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121
Milano, IT

B65G 21/22 → (51) **B65G 21/20**

(51) **B65H 18/28** (11) **3 549 889 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17876992.3 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/043132 30.11.2017
(87) WO 2018/101426 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 JP 2016232723
12.06.2017 JP 2017115134
04.08.2017 JP 2017151674
(54) • *ROLLENKÖRPER*
• *ROLL BODY*
• *CORPS DE ROULEAU*
(71) Toppan Printing Co., Ltd., 5-1, Taito 1-
chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
(72) UCHIDA, Satoshi, Tokyo 110-0016, JP
KISHIMOTO, Yasushi, Tokyo 110-0016, JP
KOTEGAWA, Yuki, Tokyo 110-0016, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
DE

B65H 29/12 → (51) **B65H 35/04**

B65H 29/62 → (51) **B65B 57/04**

(51) **B65H 35/04** (11) **3 549 890 A1**
B65H 29/12 **G07G 5/00**
B41J 15/04 **B41J 3/407**
B65C 9/18 **B31D 1/02**
B41J 13/10

(25) De (26) De
(21) 18165625.7 (22) 04.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *PRÄSENTIERVORRICHTUNG UND DA-
ZUGEHÖRIGER DRUCKER*
• *PRESENTATION DEVICE AND CORRE-
SPONDING PRINTER*
• *DISPOSITIF DE PRÉSENTATION ET
IMPRIMANTE CORRESPONDANTE*
(71) GeBe Elektronik und Feinwerktechnik GmbH,
Beethovenstrasse 15, 82110 Germering, DE
(72) BALDIG, Klaus, 82110 Germering, DE
(74) PATERIS Patentanwälte PartmbB, Altheimer
Eck 13, 80331 München, DE

B65H 43/04 → (51) **B65B 57/04**

(51) **B65H 45/10** (11) **3 549 891 A1**
B65H 45/28 **B29C 53/10**
(25) En (26) En
(21) 18166196.8 (22) 06.04.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM
PACKEN EINES FLEXIBLEN ROHRS*
• *APPARATUS FOR PACKING FLEXIBLE
TUBING AND APPARATUS OF PACKING
FLEXIBLE TUBING*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'EMBALLAGE
DE TUBULURE FLEXIBLE*
(71) Global Mark Plastic Limited, Rm. 2205, 22/F
Nanyang Plaza 57 Hung To Road Kwun
Tong, Hong Kong, HK
(72) WONG, Kin Pong Eddy, Kwun Tong, HK
(74) Baker, Philip John, et al, Keltie LLP No.1
London Bridge, London SE1 9BA, GB

B65H 45/28 → (51) **B65H 45/10**

(51) **B65H 54/02** (11) **3 549 892 A1**
B65H 63/06 **D01H 13/00**
(25) Ja (26) En
(21) 17876955.0 (22) 16.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/041309 16.11.2017
(87) WO 2018/101066 2018/23 07.06.2018
(30) 02.12.2016 JP 2016235043
17.04.2017 JP 2017081465
(54) • *GARNWICKLUNGSMASCHINE*
• *YARN WINDING MACHINE*
• *MACHINE DE BOBINAGE DE FIL*
(71) Murata Machinery, Ltd., 3 Minami Ochiai-
cho Kisshoin Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto
601-8326, JP
(72) IKKAI Tomoyuki, Kyoto-shi Kyoto 612-8686,
JP
KAWAMOTO Kenji, Kyoto-shi Kyoto 612-
8686, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
DE

(51) **B65H 63/06** (11) **3 549 893 A1**
B65H 67/06

(25) Ja (26) En
(21) 17876272.0 (22) 28.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/042543 28.11.2017
(87) WO 2018/101240 2018/23 07.06.2018
(30) 02.12.2016 JP 2016235043
(54) • *AUTOMATISCHE SPULMASCHINE,
GARNWICKELSYSTEM UND GARNWI-
CKELVERFAHREN*
• *AUTOMATIC WINDER, YARN WINDING
SYSTEM, AND YARN WINDING METHOD*
• *ENROULEUR AUTOMATIQUE, SYSTÈME
D'ENROULEMENT DE FIL ET PROCÉDÉ
D'ENROULEMENT DE FIL*
(71) Murata Machinery, Ltd., 3 Minami Ochiai-
cho Kisshoin Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto
601-8326, JP
(72) HAMADA Takeshi, Kyoto-shi Kyoto 612-
8686, JP
MASAI Tetsuji, Kyoto-shi Kyoto 612-8686,
JP

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

B65H 63/06 → (51) **B65H 54/02**

B65H 67/06 → (51) **B65H 63/06**

(51) **B66B 1/32** (11) **3 549 894 A2**
B66B 5/02 **B66B 5/06**

(25) En (26) En
(21) 19165135.5 (22) 17.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(30) 05.03.2009 FI 20090081
(54) • **AUFZUGSSYSTEM**
• **ELEVATOR SYSTEM**
• **SYSTÈME D'ASCENSEUR**

(71) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330
Helsinki, FI
(72) LAAKSONHEIMO, Jyrki, 00330 Helsinki, FI
KATTAINEN, Ari, 00330 Helsinki, FI
(74) K & H Bonapat Patentanwälte Koch · von
Behren & Partner mbB, Donnersbergerstraße
22A, 80634 München, DE
(62) 10748373.7 / 2 403 794

(51) **B66B 1/46** (11) **3 549 895 A2**

(25) En (26) En
(21) 19161153.2 (22) 06.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.03.2018 CN 201810183270

(54) • **AUFZUGSWARTUNGSANFORDERUNG
UND OFFLINE-AUTHENTIFIZIERUNG DER
AUFZUGSWARTUNGSANFORDERUNG**
• **ELEVATOR SERVICE REQUEST AND
OFFLINE AUTHENTICATION OF THE
ELEVATOR SERVICE REQUEST**
• **DEMANDE DE SERVICE D'ASCENSEUR
ET AUTHENTICATION HORS LIGNE DE
LA DEMANDE DE SERVICE D'ASCEN-
SEUR**

(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place,
Farmington, Connecticut 06032, US

(72) ZHANG, Yu, PuDong, Shanghai 201206, CN
LI, Kai, PuDong, Shanghai 201206, CN
MA, Siqi, PuDong, Shanghai 201206, CN
WANG, Shenhong, PuDong, Shanghai
201206, CN

HOU, Haofeng, PuDong, Shanghai 201206,
CN

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

B66B 5/00 → (51) **B66B 5/18**

B66B 5/02 → (51) **B66B 1/32**

B66B 5/06 → (51) **B66B 1/32**

(51) **B66B 5/18** (11) **3 549 896 A1**
B66B 5/00

(25) En (26) En
(21) 18166112.5 (22) 06.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **RÜCKSTELLVORRICHTUNG ZUR RÜCK-
STELLUNG EINES STELLGLIEDS ZUR**

**BETÄTIGUNG EINER FANGVORRICHTUNG
FÜR EINEN AUFZUG**

• **RESETTING DEVICE FOR RESETTING AN
ACTUATOR FOR ACTUATING A SAFETY
GEAR OF AN ELEVATOR**
• **DISPOSITIF DE RÉINITIALISATION POUR
RÉINITIALISER UN ACTIONNEUR
DESTINÉ À ACTIONNER UN ENGRENAGE
DE SÉCURITÉ D'UN ASCENSEUR**

(71) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330
Helsinki, FI

(72) KOSKINEN, Antti, 00330 Helsinki, FI
HALLIKAINEN, Pekka, 00330 Helsinki, FI
MÄKI, Antti, 00330 Helsinki, FI
HARTIKAINEN, Petri, 00330 Helsinki, FI

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

B66B 21/12 → (51) **B66B 29/04**

B66B 23/26 → (51) **B66B 29/04**

(51) **B66B 29/04** (11) **3 549 897 A1**

(25) En (26) En
(21) 18382228.7 (22) 04.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **HANDBLAUF-SICHERHEITSEINRICHTUNG
FÜR EINEN FAHRSTEIG**
• **A HANDRAIL SAFETY DEVICE FOR A
MOVING WALKWAY**
• **SYSTÈME DE SÉCURITÉ DE BALUS-
TRADE POUR UN TAPIS ROULANT**

(71) ThyssenKrupp Elevator Innovation Center S.
A., Laboral Ciudad de la Cultura Calle de Luis
Moya Blanco 261, 33203 Gijón, ES
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1,
45143 Essen, DE

(72) Castaño Lantero, Aurelio, 33900 Langreo
(Asturias), ES

(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH,
ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(51) **B66B 29/04** (11) **3 549 898 A1**
B66B 23/26 **B66B 21/12**

(25) En (26) En
(21) 18382229.5 (22) 04.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **EIN FAHRSTEIG UND EIN HANDBLAUF-
BRÜCKENSYSTEM**
• **A MOVING WALKING SYSTEM AND A
HANDRAIL BRIDGING SYSTEM**
• **UN TAPIS ROULANT ET UN SYSTÈME
COUVRANT / PONTAGE D'UNE MAIN
COURANTE**

(71) ThyssenKrupp Elevator Innovation Center, S.
A., Laboral Ciudad de la Cultura, 33203
Gijón, ES

thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1,
45143 Essen, DE

(72) Quiroga Sánchez, Ana Belén, 33003 Oviedo,
Asturias, ES
González Pantiga, Juan Domingo, 33212
Gijón (Asturias), ES

(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH,
ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

B66C 1/66 → (51) **E02F 9/28**

B66C 13/02 → (51) **F16F 3/087**

(51) **B66C 23/90** (11) **3 549 899 A1**

(25) En (26) En
(21) 19168596.5 (22) 25.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(54) • **HYDRAULIKKRAN**
• **HYDRAULIC CRANE**
• **GRUE HYDRAULIQUE**

(71) Cargotec Patenter AB, C/o Kalmar Industries
AB Box 4004, 341-81 Ljungby, SE

(72) SIRÉN, Sten, 21600 PARGAS, FI
GUSTAFSSON, Per, 824 42 HUDIKSVALL,
SE

RYDAHL, Lars, 824 40 HUDIKSVALL, SE

(74) Bjerkéns Patentbyrå KB (Gävle), Box 1274,
801 37 Gävle, SE

(62) 16166896.7 / 3 239 092

(51) **B66F 7/02** (11) **3 549 900 A1**
B66F 7/28

(25) De (26) De
(21) 19160369.5 (22) 01.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.03.2018 DE 102018105573
(54) • **HEBEBÜHNE FÜR KRAFTFAHRZEUGE**
• **PNEUMATIC PLATFORM FOR MOTOR
VEHICLES**
• **ÉLÉVATEUR POUR VÉHICULES AUTO-
MOBILES**

(71) Otto Nussbaum GmbH & Co. KG, Korke
Strasse 24, 77694 Kehl-Bodersweier, DE

(72) Huber, Ludwig, 77731 Willstätt, DE
Nußbaum, Steffen, 67000 Straßburg, FR

(74) Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4,
76135 Karlsruhe, DE

B66F 7/28 → (51) **B66F 7/02**

(51) **B66F 9/075** (11) **3 549 901 A1**
B66F 17/00 **B66F 9/10**

(25) De (26) De
(21) 19160171.5 (22) 01.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.03.2018 DE 102018105698
24.04.2018 DE 102018109869

(54) • **SCHUBMASTSTAPLER**
• **REACH TRUCK**
• **CHARIOT ÉLÉVATEUR À MÂT RÉTRAC-
TABLE**

(71) STILL GmbH, Berzeliusstrasse 10, 22113
Hamburg, DE

(72) KRAHWINKEL, Frank, 22941 Bargteheide,
DE

BULLERMANN, Björn, 21279 Hollsenstedt,
DE

MÖNKE, Wolfgang, 23881 Alt-Mölln, DE

(74) Patentship Patentanwalts-gesellschaft mbH,
Schertlinstraße 29, 86159 Augsburg, DE

(51) **B66F 9/075** (11) **3 549 902 A1**
B66F 9/22

(25) En (26) En
(21) 19167990.1 (22) 08.04.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.04.2018 US 201862653850 P

- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM EFFIZIENTEN BETRIEB EINER HYDRAULIK-PUMPE IN EINEM HYDRAULIKSYSTEM*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR EFFICIENT HYDRAULIC PUMP OPERATION IN A HYDRAULIC SYSTEM*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR UN FONCTIONNEMENT EFFICACE DE LA POMPE HYDRAULIQUE DANS UN SYSTÈME HYDRAULIQUE*

(71) The Raymond Corporation, 20 South Canal Street, Greene, New York 13778-0130, US

(72) TRACY, Erik, Johnson City, NY New York 13790, US

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

B66F 9/10 → (51) **B66F 9/075**

B66F 9/22 → (51) **B66F 9/075**

(51) **B66F 11/04** (11) **3 549 903 A1**
F16N 31/00

(25) En (26) En

(21) 18202613.8 (22) 25.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.04.2018 US 201862653208 P

05.09.2018 US 201816122391

- (54) • *MOBILE ARBEITSMASCHINE MIT FLÜSSIGKEITSTROPFENRÜCKHALTUNG*
- *MOBILE WORK MACHINE WITH FLUID DRIP RETENTION*
- *MACHINE DE TRAVAIL MOBILE AVEC RÉTENTION DE GOUTTES DE FLUIDE*

(71) California Manufacturing Engineering Company LLC, 1401 South Madera Ave., Kerman, CA 93630, US

(72) Crook, Gary, Kerman, CA 93630, US

(74) Ruschke, Hans Edvard, Ruschke Madgwick Seide & Kollegen Postfach 86 06 29, 81633 München, DE

B66F 17/00 → (51) **B66F 9/075**

(51) **B67D 1/08** (11) **3 549 904 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 17876935.2 (22) 08.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/032401 08.09.2017

(87) WO 2018/100827 2018/23 07.06.2018

(30) 29.11.2016 JP 2016230765

- (54) • *UMWANDLUNGSVORRICHTUNG ZUM UMWANDELN EINER MANUELLEN FLÜSSIGKEITZUFUHRVORRICHTUNG IN EINER AUTOMATISCHE FLÜSSIGKEITZUFUHRVORRICHTUNG UND AN DER UMWANDLUNGSVORRICHTUNG VORGESEHENE BEFESTIGUNGSPLATTE*
- *CONVERSION DEVICE FOR CONVERTING MANUAL LIQUID SUPPLY DEVICE INTO AUTOMATIC LIQUID SUPPLY DEVICE, AND ATTACHING PLATE PROVIDED TO CONVERSION DEVICE*

- *DISPOSITIF DE CONVERSION PERMETTANT DE CONVERTIR UN DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN LIQUIDE MANUEL EN UN DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN LIQUIDE AUTOMATIQUE ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE FIXER LEDIT DISPOSITIF DE CONVERSION*

(71) Asahi Breweries, Ltd., 23-1 Azumabashi 1-chome Sumida-ku, Tokyo 130-8602, JP

Asahi Group Holdings, Ltd., 23-1, Azumabashi 1-chome Sumida-ku, Tokyo 130-8602, JP

(72) MITSUHATA, Shinsuke, Moriya-shi Ibaraki 302-0106, JP

TAKAHASHI, Tomohiro, Moriya-shi Ibaraki 302-0106, JP

WADA, Takashi, Kobe-shi Hyogo 650-0022, JP

TANAKA, Toru, Kobe-shi Hyogo 650-0022, JP

KUSUNOKI, Kenji, Kobe-shi Hyogo 650-0022, JP

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

B68G 1/00 → (51) **A47G 9/10**

(51) **B81B 1/00** (11) **3 549 905 A1**

(25) Fr (26) Fr

(21) 19158130.5 (22) 28.03.2011

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

(30) 30.03.2010 FR 1001298

(27) 28.03.2011 PCT/FR2011/050677

- (54) • *VORRICHTUNG ZUM BILDEN VON TROPFEN IN EINER MIKROFLUIDISCHEN SCHALTUNG*
- *DEVICE FOR FORMING DROPS IN A MICROFLUIDIC CIRCUIT*
- *DISPOSITIF DE FORMATION DE GOUTTES DANS UN CIRCUIT MICROFLUIDIQUE*

(71) Centre National de la Recherche Scientifique, 3 Rue Michel Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR

Ecole Polytechnique, Route de Saclay, 91128 Palaiseau Cedex, FR

(72) BAROUD, Charles, 75013 PARIS, FR

DANGLA, Rémi, 75017 PARIS, FR

(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

(62) 11719305.2 / 2 552 823

B81B 3/00 → (51) **G10K 9/12**

(51) **B81C 1/00** (11) **3 549 906 A2**

G01Q 70/10 **G01Q 70/16**

(25) En (26) En

(21) 19171039.1 (22) 22.12.2008

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

AL BA MK RS

(30) 06.01.2008 EP 08000094

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER 3D-NANOSTRUKTUR MIT EINER NANO-SUBSTRUKTUR, WIE EINE ISOLIERPYRAMIDE MIT EINER METALLSPITZE*
 - *A METHOD FOR MAKING A 3D NANOSTRUCTURE HAVING A NANOSUBSTRUCTURE, SUCH AS AN INSULATING PYRAMID HAVING A METALLIC TIP*
 - *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE NANOSTRUCTURE EN 3D COMPORTANT UNE NANO-SOUS-STRUCTURE COMME UNE PYRAMIDE D'ISOLATION DISPOSANT D'UNE POINTE MÉTALLIQUE*
- (71) UNIVERSITEIT TWENTE, Postbus 217, 7500 AE Enschede, NL

(72) BERENSCHOT, Johan Willem, 7106 CK Winterswijk, NL

TAS, Niels Roelof, 7513 BR Enschede, NL

(74) Hylarides, Paul Jacques, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC Den Haag, NL

(62) 08869344.5 / 2 231 507

C01B 3/38 → (51) **H01M 8/0656**

C01B 3/40 → (51) **B01J 21/02**

(51) **C01B 7/04** (11) **3 549 907 A1**
B01J 23/83

(25) Ja (26) En

(21) 17876277.9 (22) 29.11.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/042895 29.11.2017

(87) WO 2018/101357 2018/23 07.06.2018

(30) 02.12.2016 JP 2016234798

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CHLOR DURCH CHLORWASSERSTOFF-OXIDATION*
- *METHOD OF PRODUCING CHLORINE VIA HYDROGEN CHLORIDE OXIDATION*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CHLORE PAR OXYDATION DE CHLORURE D'HYDROGÈNE*

(71) Mitsui Chemicals, Inc., 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-7122, JP

(72) MURAKAMI, Masami, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP

KUWAMOTO, Hideharu, Chiba 299-0265, JP

IWATA, Kenji, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP

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

(51) **C01B 11/02** (11) **3 549 908 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 18863399.4 (22) 25.04.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/016755 25.04.2018

(87) WO 2019/064664 2019/14 04.04.2019

(30) 29.09.2017 JP 2017190121

- (54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON CHLORDIOXIDGAS, KIT ZUR ERZEUGUNG VON CHLORDIOXIDGAS UND GELATINÖSE ZUSAMMENSETZUNG*
- *CHLORINE DIOXIDE GAS GENERATING METHOD, CHLORINE DIOXIDE GAS GENERATING KIT AND GELATINOUS COMPOSITION*
- *MÉTHODE DE GÉNÉRATION DE DIOXYDE DE CHLORE GAZEUX, KIT DE GÉNÉRATION DE DIOXYDE DE CHLORE GAZEUX ET COMPOSITION GÉLATINEUSE*

(71) Amatera, Inc., 10-17 Harukidai 3-chome Togo-cho, Aichi-gun, Aichi 470-0161, JP

(72) FUJITA, Hiromasa, Aichi-gun Aichi 470-0161, JP

FUJITA, Tetsuhiro, Aichi-gun Aichi 470-0161, JP

FUJITA, Masashi, Aichi-gun Aichi 470-0161, JP

TAKATOMI, Hiroshi, Aichi-gun Aichi 470-0161, JP

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

(51) **C01B 11/06** (11) **3 549 909 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17879603.3 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/043050 30.11.2017
(87) WO 2018/105485 2018/24 14.06.2018
(30) 05.12.2016 JP 2016235616
(54) • **NATRIUMHYPOCHLORIT-PENTAHYDRAT-KRISTALLPULVER, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND WÄSSRIGE LÖSUNG VON NATRIUMHYPOCHLORIT DAMIT**

• **SODIUM HYPOCHLORITE PENTAHYDRATE CRYSTAL POWDER, PRODUCTION METHOD THEREFOR, AND AQUEOUS SOLUTION OF SODIUM HYPOCHLORITE USING SAME**

• **POUDRE DE CRISTAUX DE PENTAHYDRATE D'HYPOCHLORITE DE SODIUM, SA MÉTHODE DE PRODUCTION, ET SOLUTION AQUEUSE D'HYPOCHLORITE DE SODIUM L'UTILISANT**

(71) Kaneka Corporation, 3-18, Nakanoshima 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP

(72) KUWAHATA Mitsuyoshi, Takasago-shi, Hyogo 676 -8688, JP

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

(51) **C01B 21/064** (11) **3 549 910 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17876135.9 (22) 28.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/042545 28.11.2017
(87) WO 2018/101241 2018/23 07.06.2018
(30) 01.12.2016 JP 2016234448

(54) • **PULVER AUS HEXAGONALEM BORONNITRID UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**

• **HEXAGONAL BORON NITRIDE POWDER AND METHOD FOR PRODUCING SAME**
• **POUDRE DE NITRURE DE BORE HEXAGONAL ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION**

(71) Tokuyama Corporation, 1-1 Mikage-cho, Shunan-shi, Yamaguchi 745-0053, JP

(72) Daiki Shota, Shunan-shi Yamaguchi 745-0053, JP
ISHIMOTO Ryuji, Shunan-shi Yamaguchi 745-0053, JP

(74) Adam, Holger, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

C01B 25/32 → (51) **B29B 17/00**

C01B 32/158 → (51) **H01M 4/66**

C01B 32/182 → (51) **H01M 4/36**

C01B 32/20 → (51) **C04B 35/52**

C01B 32/205 → (51) **C01B 32/25**

(51) **C01B 32/25** (11) **3 549 911 A1**
B01J 3/06 **B23B 27/14**
B23B 27/20 **C01B 32/205**
C04B 35/528 **C04B 41/87**
C23C 16/26 **C25B 11/12**
C30B 29/04

(25) Ja (26) En
(21) 17875278.8 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/042857 29.11.2017
(87) WO 2018/101347 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 JP 2016232364

(54) • **POLYKRISTALLINER DIAMANT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, RITZWERKZEUG, RITZRAD, ABRICHTWERKZEUG DREHWERKZEUG, ÖFFNUNG FÜR WASSERSTRAHL, DRAHTZIEHSTEIN, SCHNEIDWERKZEUG, ELEKTRODE UND VERARBEITUNGSVERFAHREN UNTER VERWENDUNG EINES POLYKRISTALLINEN DIAMANTEN**
• **POLYCRYSTALLINE DIAMOND AND METHOD FOR PRODUCING SAME, SCRIBING TOOL, SCRIBING WHEEL, DRESSER, ROTATING TOOL, ORIFICE FOR WATER JET, WIRE DRAWING DIE, CUTTING TOOL, ELECTRODE, AND PROCESSING METHOD USING POLYCRYSTALLINE DIAMOND**

• **DIAMANT POLYCRISTALLIN AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI, OUTIL DE RAINURAGE, ROUE DE RAINURAGE, DRESSEUR, OUTIL ROTATIF, ORIFICE POUR JET D'EAU, FILIÈRE À ÉTIRER, OUTIL DE COUPE, ÉLECTRODE, ET PROCÉDÉ D'USINAGE METTANT EN UVRE UN DIAMANT POLYCRISTALLIN**

(71) Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33 Kitahama 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP

(72) IKEDA, Kazuhiro, Itami-shi Hyogo 664-0016, JP
ARIMOTO, Keiko, Itami-shi Hyogo 664-0016, JP

YAMAMOTO, Katsuko, Itami-shi Hyogo 664-0016, JP
SUMIYA, Hitoshi, Itami-shi Hyogo 664-0016, JP

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

(51) **C01B 32/25** (11) **3 549 912 A1**
B01J 3/06 **B23B 27/14**
B23B 27/20 **C01B 32/205**
C04B 35/528 **C04B 41/87**
C23C 16/26 **C25B 11/12**
C30B 29/04

(25) Ja (26) En
(21) 17876819.8 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/042856 29.11.2017
(87) WO 2018/101346 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 JP 2016232355

(54) • **POLYKRISTALLINER DIAMANT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, RITZWERKZEUG, RITZSCHEIBE, ABRICHTGERÄT, DREHGERÄT, DRAHTZIEHMATRIZE, SCHNEIDWERKZEUG, ELEKTRODE UND BEARBEITUNGSVER-**

FAHREN, BEI DEM EIN POLYKRISTALLINER DIAMANT VERWENDET WIRD

• **POLYCRYSTALLINE DIAMOND METHOD FOR PRODUCING SAME, SCRIBE TOOL, SCRIBE WHEEL, DRESSER, ROTATING IMPLEMENT, WIRE DRAWING DIE, CUTTING IMPLEMENT, ELECTRODE, AND PROCESSING METHOD IN WHICH POLYCRYSTALLINE DIAMOND IS USED**

• **DIAMANT POLYCRISTALLIN AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI, OUTIL DE RAINURAGE, ROUE DE RAINURAGE, DRESSEUR, OUTIL ROTATIF, FILIÈRE À ÉTIRER, OUTIL DE COUPE, ÉLECTRODE, ET PROCÉDÉ D'USINAGE METTANT EN UVRE UN DIAMANT POLYCRISTALLIN**

(71) Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33 Kitahama 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP

(72) IKEDA, Kazuhiro, Itami-shi Hyogo 664-0016, JP
ARIMOTO, Keiko, Itami-shi Hyogo 664-0016, JP

YAMAMOTO, Katsuko, Itami-shi Hyogo 664-0016, JP
SUMIYA, Hitoshi, Itami-shi Hyogo 664-0016, JP

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

C01B 32/40 → (51) **B01D 53/047**

C01B 32/50 → (51) **B01D 53/047**

C01B 33/02 → (51) **H01M 4/36**

C01B 39/04 → (51) **B01J 29/04**

(51) **C01B 39/06** (11) **3 549 913 A1**
B01J 29/72 **B01J 35/04**

(25) Ko (26) En
(21) 17877020.2 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/013746 29.11.2017
(87) WO 2018/101718 2018/23 07.06.2018
(30) 02.12.2016 KR 20160163363

(54) • **ZEOLITH MIT SPEZIFISCHEM VERHÄLTNISS VON DIVALENTEN KUPFERIONEN DARAUFGESOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND KATALYSATORZUSAMMENSETZUNG DAMIT**

• **ZEOLITE HAVING SPECIFIC RATIO OF DIVALENT COPPER IONS SUPPORTED THEREON, AND PREPARATION METHOD THEREFOR AND CATALYST COMPOSITION COMPRISING SAME**

• **ZÉOLITE PRÉSENTANT UN RAPPORT SPÉCIFIQUE D'IONS DE CUIVRE DIVALENTS SUPPORTÉS SUR CELLE-CI, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ASSOCIÉ ET COMPOSITION CATALYTIQUE LA COMPRENANT**

(71) Heesung Catalysts Corporation, Jungwangdong 91 Somanggongwon-ro, Siheung-si, Gyeonggi-do 15088, KR

(72) KIM, Mi-young, Siheung-si Gyeonggi-do 15088, KR

KIM, Jin-won, Siheung-si Gyeonggi-do 15028, KR

KIM, Yong Sul, Siheung-si Gyeonggi-do 15088, KR

KIM, Eun-seok, Ansan-si Gyeonggi-do 15502, KR

NA, Seung Chul, Anyang-si Gyeonggi-do 14074, KR
HAN, Hyun-sik, Seoul 05612, KR
(74) Latscha Schöllhorn Partner AG, Grellingerstrasse 60, 4052 Basel, CH

C01G 53/04 → (51) **H01M 4/36**

(51) **C02F 1/00** (11) **3 549 914 A1**
G05D 9/12
(25) Zh (26) En
(21) 18807201.1 (22) 30.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/108961 30.09.2018
(87) WO 2019/148874 2019/32 08.08.2019
(30) 31.01.2018 CN 201820181854 U
31.01.2018 CN 201820181836 U
31.01.2018 CN 201820181725 U
31.01.2018 CN 201820182961 U
31.01.2018 CN 201820181845 U
31.01.2018 CN 201820181758 U

(54) • WASSERAUFNEHMER UND WASSERREINIGUNGSVORRICHTUNG
• WATER STORAGE DEVICE AND WATER PURIFICATION EQUIPMENT
• DISPOSITIF DE STOCKAGE D'EAU ET EQUIPEMENT DE PURIFICATION D'EAU

(71) Foshan Shunde Midea Water Dispenser Manufacturing Co., Ltd., The 1st Floor and a part of 2nd Floor Of No. 1 Workshop No. 68 Guangde Road Guangjiao Community Residents Committee Beijiao, Shunde District, Foshan, Guangdong 528311, CN
Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN

(72) HE, Hai, Foshan Guangdong 528311, CN
ANG, Yongcheng, Foshan Guangdong 528311, CN
WU, Weiping, Foshan Guangdong 528311, CN

(74) Lam, Alvin, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

C02F 1/00 → (51) **C02F 3/28**

(51) **C02F 1/32** (11) **3 549 915 A1**
A61L 2/10
(25) En (26) En
(21) 18166147.1 (22) 06.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • BLITZSTERILISATIONSSTRUKTUR EINES WASSERSPENDERS
• FLASH STERILIZATION STRUCTURE OF A WATER DISPENSER
• STRUCTURE DE STÉRILISATION ÉCLAIR D'UN DISTRIBUTEUR D'EAU

(71) Champ Design Co. Ltd., No. 12, Ta Yeh St. Daliao Dist., Kaohsiung City, TW

(72) Wu, Fong-Yu, Kaohsiung City, TW

(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

C02F 3/00 → (51) **C02F 3/12**

C02F 3/08 → (51) **C02F 3/26**

C02F 3/10 → (51) **C02F 3/26**

(51) **C02F 3/12** (11) **3 549 916 A1**
C02F 3/28
C02F 3/00

(25) En (26) En
(21) 19171994.7 (22) 15.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 29.01.2010 US 69691910

(54) • VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG VON DURCH ABWASSERBEHANDLUNGSANLAGEN ERZEUGTEN SCHLÄMMEN
• METHOD FOR REDUCING SLUDGES PRODUCED BY WASTEWATER TREATMENT FACILITIES
• PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DE BOUES PRODUITES PAR DES INSTALLATIONS DE TRAITEMENT DES EAUX USÉES

(71) Whiteman, G. Robert, P.O. Box 9240, Fleming Island, FL 32006, US

(72) Whiteman, G. Robert, Fleming Island, FL 32006, US

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

(62) 11725828.5 / 2 528 869

C02F 3/20 → (51) **C02F 3/26**

(51) **C02F 3/26** (11) **3 549 917 A1**
B01D 69/02
C02F 3/08
C02F 3/20

(25) Ja (26) En
(21) 17876390.0 (22) 13.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/033058 13.09.2017

(87) WO 2018/100841 2018/23 07.06.2018

(30) 01.12.2016 JP 2016234233

(54) • VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON BIOLOGISCHER AKTIVKOHLE
• BIOLOGICALLY ACTIVATED CARBON PROCESSING DEVICE
• DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE CHARBON BIOLOGIQUEMENT ACTIVÉ

(71) Kurita Water Industries Ltd., 10-1, Nakano 4-chome, Nakano-ku, Tokyo 164-0001, JP

(72) KOBAYASHI, Hideki, Tokyo 164-0001, JP
FUKASE, Tetsuro, Tokyo 164-0001, JP

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

(51) **C02F 3/28** (11) **3 549 918 A1**
B01F 5/02
C02F 1/00
C12M 1/00

(25) En (26) En
(21) 19167335.9 (22) 04.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.04.2018 US 201862653839 P

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM MISCHEN DER ANAEROBEN SCHLAMMFAULUNG UND ZUM WÄRMEAUSTAUSCH
• METHOD AND APPARATUS FOR ANAEROBIC SLUDGE DIGESTION MIXING AND HEAT EXCHANGE

• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LE MÉLANGE DE DIGESTION ANAÉROBIE DE BOUES ET L'ÉCHANGE DE CHALEUR

(71) Chicago Bridge & Iron Co., 14105 S. Route 59, Plainfield IL 60544-8984, US

(72) Creech, David Thomas, Plainfield, IL 60544-8984, US

Kuscu, Koray, Plainfield, IL 60544-8984, US

LaHaye, Chelsea Erin, Plainfield, IL 60544-8984, US

Hsu, Stephen, Plainfield, IL 60544-8984, US

(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

C02F 3/28 → (51) **C02F 3/12**

C02F 3/34 → (51) **C02F 3/12**

C02F 9/02 → (51) **B01D 36/00**

C02F 11/00 → (51) **E02B 7/20**

(51) **C03B 5/167** (11) **3 549 919 A1**
C03B 5/187
C03B 17/04
C03B 7/092
B01F 7/00

(25) En (26) En
(21) 19170554.0 (22) 18.02.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(30) 19.02.2007 DE 102007008102

(54) • VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG IN DER GLASINDUSTRIE UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON GESCHMOLZENEM GLAS

• APPARATUS FOR USE IN THE GLASS INDUSTRY AND METHOD FOR PROCESSING MOLTEN GLASS

• APPAREIL DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS L'INDUSTRIE DU VERRE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE VERRE FONDU

(71) UMICORE AG & CO. KG, Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau-Wolfgang, DE

(72) SINGER, Rudolf, 55270 Engelstadt, DE

(62) 08715830.9 / 2 114 833

C03B 5/187 → (51) **C03B 5/167**

C03B 7/00 → (51) **C03B 7/16**

C03B 7/092 → (51) **C03B 5/167**

(51) **C03B 7/16** (11) **3 549 920 A1**
C03B 7/00

(25) En (26) En
(21) 19175370.6 (22) 21.10.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(54) • VERFAHREN ZUM FÜLLEN EINER FORM UND SYSTEM ZUM FÜLLEN EINER FORM
• METHOD OF FILLING A MOULD, AND SYSTEM FOR FILLING A MOULD
• PROCÉDÉ DE REMPLISSAGE D'UN MOULE ET SYSTÈME DE REMPLISSAGE D'UN MOULE

(71) Centrum Voor Technische Informatica B.V., Laan Corpus den Hoorn 300, 9728 JT Groningen, NL

(72) Dalstra, Joop, 9752 CN Haren, NL

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

(62) 08876219.0 / 2 356 081

C03B 17/04 → (51) **C03B 5/167**

(51) **C03B 37/014** (11) **3 549 921 A1**
(25) En (26) En
(21) 19166406.9 (22) 29.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.04.2018 JP 2018070632

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PORÖSEN GLAS-VORFORM FÜR OPTISCHE FASER*
• *APPARATUS AND METHOD FOR MANUFACTURING POROUS GLASS PREFORM FOR OPTICAL FIBER*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PRÉFORME DE VERRE POREUX POUR FIBRE OPTIQUE*

(71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP

(72) NODA, Naoto, Kamisu-shi, Ibaraki 314-0102, JP

IINUMA, Hitoshi, Kamisu-shi, Ibaraki 314-0102, JP

INOUE, Dai, Kamisu-shi, Ibaraki 314-0102, JP

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

C03C 17/10 → (51) **H01L 51/52****C03C 17/28** → (51) **H01L 51/52****C03C 27/12** → (51) **B32B 17/10****C04B 20/10** → (51) **C04B 28/14****C04B 24/26** → (51) **C08F 220/06**(51) **C04B 28/14** (11) **3 549 922 A1**
C04B 28/16 **C04B 20/10**

(25) Fr (26) Fr

(21) 19167169.2 (22) 03.04.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.04.2018 FR 1852895

- (54) • *VERFAHREN ZUM SPRÜHEN EINER FLÜSSIGEN ZUSAMMENSETZUNG AUF EIN KALZIUMSULFATPULVER*
• *METHOD FOR SPRAYING A LIQUID COMPOSITION ON A CALCIUM SULPHATE POWDER*
• *PROCÉDÉ DE PULVÉRISATION D'UNE COMPOSITION LIQUIDE SUR UNE POUDRE SULFATE DE CALCIUM*

(71) Anhydritec, 635 Avenue Louis Boudin ZA de la Grande Marine, 84800 L'Isle-sur-la-Sorgue, FR

(72) NARANJO, Horacio, 84800 Isle sur la Sorgue, FR

JALLA, Sébastien, 84450 Saint-Saturnin-Les-Avignon, FR

(74) August Debouzy, 6-8, avenue de Messine, 75008 Paris, FR

C04B 28/16 → (51) **C04B 28/14**(51) **C04B 35/115** (11) **3 549 923 A1**
C04B 35/117 **C04B 35/44**
C04B 38/00 **H05B 33/14**
H01S 5/00 **H01S 3/16**
C09K 11/77 **H01L 33/50**
G03B 21/20

(25) En (26) En

(21) 19164927.6 (22) 25.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.04.2018 JP 2018073505

(30) 25.07.2018 JP 2018139052

- (54) • *KERAMISCHER KOMPLEX, LICHTQUELLE FÜR PROJEKTOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KERAMISCHEN KOMPLEXES*
• *CERAMIC COMPLEX, LIGHT SOURCE FOR PROJECTOR, AND METHOD FOR PRODUCING CERAMIC COMPLEX*
• *COMPLEXE EN CÉRAMIQUE, SOURCE DE LUMIÈRE POUR PROJECTEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPLEXE EN CÉRAMIQUE*

(71) Nichia Corporation, 491-100, Oka Kaminakacho, Anan-shi Tokushima 774-8601, JP

(72) Sunagawa, Seigo, Anan-shi, Tokushima 774-8601, JP

Taketomi, Shozo, Tokushima-shi, Tokushima 774-8601, JP

Mashima, Yasuaki, Tokushima-shi, Tokushima 774-8601, JP

Sumie, Takafumi, Anan-shi, Tokushima 774-8601, JP

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

(51) **C04B 35/117** (11) **3 549 924 A1**
B28B 1/00 **C04B 35/645**
C04B 35/80 **F16B 33/00**
F16B 35/00 **F16B 37/00**
C04B 35/593

(25) En (26) En

(21) 19177492.6 (22) 17.10.2016

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

(30) 21.10.2015 US 201514918846

- (54) • *WHISKER-VERSTÄRKTKE KERAMISCHE GEWINDEBEFESTIGUNGSTEILE MIT HOHER BRUCHZÄHIGKEIT*
• *WHISKER REINFORCED HIGH FRACTURE TOUGHNESS CERAMIC THREADED FASTENERS*
• *FIXATIONS CÉRAMIQUES FILETÉES À HAUTE TÉNACITÉ, RENFORCÉES PAR TRICHITES*

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US

(72) DICHARA, Robert A, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US

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

(62) 16194101.8 / 3 159 321

C04B 35/117 → (51) **C04B 35/115****C04B 35/44** → (51) **C04B 35/115**(51) **C04B 35/52** (11) **3 549 925 A1**
C01B 32/20 **H05B 3/14**

(25) Ja (26) En

(21) 18860329.4 (22) 23.08.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/031214 23.08.2018

(87) WO 2019/065018 2019/14 04.04.2019

(30) 28.09.2017 JP 2017187926

- (54) • *GRAPHITMATERIAL*
• *GRAPHITE MATERIAL*
• *MATÉRIAU DE GRAPHITE*

(71) Nippon Techno-Carbon Co., Ltd., 62-6 Aza-Nakasoneyama Kawauchi Osato-cho Kurokawa-gun, Miyagi 981-3514, JP

(72) USUBA, Hidehiko, Kurokawa-gun, Miyagi 981-3514, JP

SUZUKI, Toshiya, Kurogawa-gun, Miyagi 981-3514, JP

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

C04B 35/528 → (51) **C01B 32/25****C04B 35/565** → (51) **C04B 35/80****C04B 35/593** → (51) **C04B 35/117****C04B 35/622** → (51) **C04B 35/80****C04B 35/645** → (51) **C04B 35/117**(51) **C04B 35/80** (11) **3 549 926 A1**
C04B 35/83 **C04B 35/565**
C04B 35/622

(25) Zh (26) En

(21) 18783723.2 (22) 07.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/078258 07.03.2018

(87) WO 2018/188436 2018/42 18.10.2018

(30) 13.04.2017 CN 201710238622

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES C/C-SIC-VERBUNDWERKSTOFFTEILS UND PRODUKT DARAUS*
• *METHOD FOR PREPARING C/C-SIC COMPOSITE MATERIAL PART AND PRODUCT THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE PIÈCE DE MATÉRIAU COMPOSITE C/C-SIC ET PRODUIT ASSOCIÉ*

(71) Huazhong University of Science and Technology, NO. 1037 Luoyu Road Hongshan District, Wuhan City Hubei 430074, CN

(72) YAN, Chunze, Wuhan Hubei 430074, CN

ZHU, Wei, Wuhan Hubei 430074, CN

FU, Hua, Wuhan Hubei 430074, CN

XU, Zhongfeng, Wuhan Hubei 430074, CN

SHI, Yusheng, Wuhan Hubei 430074, CN

LI, Chenhui, Wuhan Hubei 430074, CN

WU, Jiamin, Wuhan Hubei 430074, CN

WEN, Shifeng, Wuhan Hubei 430074, CN

LI, Zhaoqing, Wuhan Hubei 430074, CN

(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

C04B 35/80 → (51) **C04B 35/117****C04B 35/83** → (51) **C04B 35/80****C04B 37/00** → (51) **B32B 18/00****C04B 38/00** → (51) **C04B 35/115****C04B 41/50** → (51) **B05D 1/18****C04B 41/52** → (51) **B05D 1/18****C04B 41/85** → (51) **B01J 20/18****C04B 41/87** → (51) **C01B 32/25****C05B 11/04** → (51) **B01D 53/56**

(51) **C07B 59/00** (11) **3 549 927 A1**
(25) En (26) En
(21) 18305407.1 (22) 06.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN ZUR SYNTHESE VON KOHLENSTOFFMARKIERTEN ORGANISCHEN VERBINDUNGEN
 - A PROCESS FOR THE SYNTHESIS OF CARBON LABELED ORGANIC COMPOUNDS
 - PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE DE COMPOSÉS ORGANIQUES MARQUÉS AU CARBONE
- (71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
- (72) AUDISIO, Davide, 91300 MASSY, FR
CANTAT, Thibault, 92130 ISSY LES MOULINEAUX, FR
- (74) DESTRO, Gianluca, 91400 ORSAY, FR
- (74) Gevers & Orès, 41 avenue de Friedland, 75008 Paris, FR

C07C 1/04 → (51) **B01J 29/70**

C07C 1/04 → (51) **C10G 2/00**

C07C 1/20 → (51) **C10M 105/00**

C07C 1/207 → (51) **C10M 105/00**

C07C 2/10 → (51) **B01J 21/12**

C07C 2/10 → (51) **B01J 29/04**

C07C 7/09 → (51) **F25J 3/02**

C07C 9/04 → (51) **B01J 29/70**

C07C 11/04 → (51) **B01J 29/70**

C07C 15/56 → (51) **G03F 7/09**

(51) **C07C 31/20** (11) **3 549 928 A1**
C07C 69/16 **C07C 69/34**
A61K 31/22 **A61K 31/225**
A61P 3/04

(25) En (26) En
(21) 19165873.1 (22) 13.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 13.01.2014 US 201461926635 P
- (54) • VERFAHREN ZUR ERHALTUNG VON DIÄTETISCHER KETOSE UND AUSWIRKUNGEN AUF MUSKELKATER
- METHODS OF SUSTAINING DIETARY KETOSIS AND ITS EFFECTS ON MUSCLE FATIGUE
- PROCÉDÉS DE MAINTIEN D'UNE CÉTOSE ALIMENTAIRE ET SES EFFETS SUR LA FATIGUE MUSCULAIRE
- (71) University of South Florida, 3802 Spectrum Boulevard Suite 100, Tampa, FL 33612, US
- (72) D'AGOSTINO, Dominic Paul, Tampa, Florida 33612, US
KESL, Shannon, tampa, Florida 33617, US
- (74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR
- (62) 15776261.8 / 3 094 321

C07C 37/055 → (51) **C11B 11/00**

(51) **C07C 39/21** (11) **3 549 929 A1**
C07F 7/08 **A61K 31/695**

(25) Es (26) En
(21) 17875307.5 (22) 23.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

- (86) ES 2017/070776 23.11.2017
(87) WO 2018/100219 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 ES 201631535
- (54) • SILYLIERTE DERIVATE VON RESERVATROL UND DEREN VERWENDUNG BEI NEURODEGENERATIVEN, NEUROLOGISCHEN ODER ENTZÜNDLICHEN ERKRANKUNGEN
- SILYLATED DERIVATIVES OF RESERVATROL AND THE USE THEREOF IN NEURODEGENERATIVE, NEUROLOGICAL OR INFLAMMATORY DISEASES
- DÉRIVÉS SILYLÉS DE RESVÉRATROL ET LEUR UTILISATION DANS DES MALADIES NEURODÉGÉNÉRATIVES, NEUROLOGIQUES OU INFLAMMATOIRES
- (71) Consejo Superior De Investigaciones Científicas (CSIC), C/ Serrano nº 117, 28006 Madrid, ES
- (72) MORALES SÁNCHEZ, Juan Carlos, 18100 Armilla (Granada), ES
PEÑALVER PUENTE, Pablo, 18100 Armilla (Granada), ES
BELMONTE RECHE, Efres, 18100 Armilla (Granada), ES
GONZÁLEZ REY, Elena, 18100 Armilla (Granada), ES
MATEOS MARTÍN, María Luisa, 18100 Armilla (Granada), ES
- (74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

C07C 41/26 → (51) **C11B 11/00**

C07C 43/23 → (51) **C11B 11/00**

C07C 69/16 → (51) **C07C 31/20**

C07C 69/34 → (51) **C07C 31/20**

C07C 69/58 → (51) **C11B 11/00**

C07C 69/587 → (51) **C11B 11/00**

(51) **C07C 69/732** (11) **3 549 930 A1**
A61K 31/216 **A61K 31/235**
A61K 31/341 **A61K 31/403**
A61P 1/00 **A61P 1/04**
A61P 35/00 **A61P 43/00**
C07C 69/753 **C07C 69/767**
C07C 69/92 **C07C 229/60**
C07C 271/22 **C07D 209/18**
C07D 209/86 **C07D 265/38**
C07D 307/68 **C12N 15/09**

(25) Ja (26) En
(21) 17875374.5 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
MA MD
- (86) JP 2017/042804 29.11.2017
(87) WO 2018/101329 2018/23 07.06.2018
(30) 29.11.2016 JP 2016231875
- (54) • NEUARTIGE ESTERVERBINDUNG UND PIN1-INHIBITOR, THERAPEUTIKUM FÜR ENTZÜNDUNGSRERKRANKUNGEN UND THERAPEUTIKUM FÜR KOLONKARZINOM

MIT VERWENDUNG DER BESAGTEN ESTERVERBINDUNG

- NOVEL ESTER COMPOUND AND PIN1 INHIBITOR, INFLAMMATORY DISEASE THERAPEUTIC, AND COLON CANCER THERAPEUTIC IN WHICH SAID ESTER COMPOUND IS USED
- NOUVEAU COMPOSÉ ESTER ET INHIBITEUR DE PIN1, AGENT THÉRAPEUTIQUE POUR MALADIE INFLAMMATOIRE ET AGENT THÉRAPEUTIQUE POUR CANCER DU COLON DANS LESQUELS LEDIT COMPOSÉ ESTER EST UTILISÉ

- (71) Hiroshima University, 3-2 Kagamiyama 1-chome, Higashihiroshima-shi Hiroshima 739-8511, JP
Tokyo University of Pharmacy & Life Sciences, 1432-1, Horinouchi, Hachioji-shi, Tokyo 192-0392, JP
The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7-chome, Bunkyo-ku Tokyo 113-8654, JP
- (72) ASANO Tomoichiro, Hiroshima-shi Hiroshima 734-8553, JP
NAKATSU Yusuke, Hiroshima-shi Hiroshima 734-8553, JP
ITO Hisanaka, Hachioji-shi Tokyo 192-0392, JP
OKABE Takayoshi, Tokyo 113-8654, JP
- (74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C07C 69/753 → (51) **C07C 69/732**

C07C 69/753 → (51) **C11B 11/00**

C07C 69/767 → (51) **C07C 69/732**

C07C 69/92 → (51) **C07C 69/732**

C07C 211/29 → (51) **A61K 31/17**

C07C 229/60 → (51) **C07C 69/732**

C07C 233/29 → (51) **A61K 31/17**

C07C 235/12 → (51) **C12Q 1/02**

C07C 243/38 → (51) **C08L 21/00**

(51) **C07C 263/20** (11) **3 549 931 A1**
F26B 11/12 **F26B 11/16**

(25) De (26) De
(21) 18166140.6 (22) 06.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON DIISOCYANATEN AUS DESTILLATIONSRÜCKSTÄNDEN
- METHOD FOR RECOVERING DIISOCYANATES FROM DISTILLATION REMNANTS
- PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE DIISOCYANATES À PARTIR DE RÉSIDUS DE DISTILLATION
- (71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
- (72) Die Erfindernennung liegt noch nicht vor
- (74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

C07C 271/22 → (51) **C07C 69/732**

C07C 275/24 → (51) **A61K 31/17**

C07C 335/12 → (51) **A61K 31/17**

C07D 209/18 → (51) **C07C 69/732****C07D 209/44** → (51) **A61K 31/17****C07D 209/86** → (51) **C07C 69/732**

- (51) **C07D 213/65** (11) **3 549 932 A1**
A61K 31/44 **A61P 7/00**
C07D 213/81
- (25) Zh (26) En
(21) 17881314.3 (22) 13.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) CN 2017/115909 13.12.2017
(87) WO 2018/108101 2018/25 21.06.2018
(30) 13.12.2016 CN 201611148362
(54) • *NEUE KRISTALLFORMEN VON [5-(3-CHLORPHENYL)-3-HYDROXYPYRIDIN-2-CARBONYL]AMINO]ESSIGSÄURE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *NEW CRYSTAL FORMS OF [5-(3-CHLOROPHENYL)-3-HYDROXYPYRIDINE-2-CARBONYL]AMINO]ACETIC ACID AND PREPARATION METHOD THEREFOR*
• *NOUVELLES FORMES CRISTALLINES D'ACIDE [5-(3-CHLOROPHÉNYL)-3-HYDROXYPYRIDINE-2-CARBONYL]AMINO] ACÉTIQUE ET LEUR PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
- (71) Crystal Pharmaceutical (Suzhou) Co., Ltd., B4-301 Biobay 218 Xinghu Street Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
(72) CHEN, Minhua, Suzhou Jiangsu 215123, CN
ZHANG, Yanfeng, Suzhou Jiangsu 215123, CN
ZOU, Po, Suzhou Jiangsu 215123, CN
WANG, Jinqiu, Suzhou Jiangsu 215123, CN
ZHANG, Xiaoyu, Suzhou Jiangsu 215123, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C07D 213/68 → (51) **A61K 31/17**

- (51) **C07D 213/70** (11) **3 549 933 A1**
A01N 43/40 **A01N 43/58**
A01N 43/60 **A01P 7/04**
C07D 213/71 **C07D 401/04**
C07D 401/14

- (25) Ja (26) En
(21) 17875978.3 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/043121 30.11.2017
(87) WO 2018/101424 2018/23 07.06.2018
(30) 01.12.2016 JP 2016233934
19.04.2017 JP 2017082677
(54) • *HETEROCYCLISCHE VERBINDUNG UND ARTHROPODENSCHÄDLINGSBEKÄMPFUNGSSUSAMMENSETZUNG DAMIT*
• *HETEROCYCLIC COMPOUND, AND ARTHROPOD PEST CONTROL COMPOSITION CONTAINING SAME*
• *COMPOSÉ HÉTÉROCYCLIQUE ET AGENT DE LUTTE CONTRE LES ARTHROPODES NUISIBLES LE CONTENANT*
- (71) Sumitomo Chemical Company, Limited, 27-1, Shinkawa 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8260, JP
(72) TSURUDA, Takeshi, Takarazuka-shi Hyogo 665-8555, JP

- TANABE, Takamasa, Takarazuka-shi Hyogo 665-8555, JP
SHIMOMURA, Masaru, Tokyo 104-8260, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C07D 213/71 → (51) **C07D 213/70****C07D 213/81** → (51) **C07D 213/65****C07D 217/06** → (51) **A61K 31/17****C07D 223/16** → (51) **A61K 31/17**

- (51) **C07D 239/47** (11) **3 549 934 A1**
C07D 239/48 **C07D 401/14**
C07D 403/12 **C07D 407/12**
C07D 413/12 **C07D 413/14**
C07D 471/04 **C07D 487/04**
C07D 487/18 **A61K 31/505**
A61K 31/506 **A61P 29/00**
A61P 35/00 **A61P 37/00**

- (25) En (26) En
(21) 18195292.0 (22) 26.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK TR

AL BA RS

- (30) 27.06.2008 US 76450 P
29.01.2009 US 148388 P
20.04.2009 US 170874 P
(54) • *HETEROARYLVERBINDUNGEN UND IHRE VERWENDUNGEN*
• *HETEROARYL COMPOUNDS AND USES THEREOF*
• *COMPOSÉS HÉTÉRO-ARYLES ET LEURS UTILISATIONS*
- (71) Celgene CAR LLC, AON House 30 Woodbourne Avenue, Pembroke HM 08, BM
(72) KLUGE, Arthur F., Lincoln, MA 01773, US
PETTER, Russell C., Stow, MA 01775, US
TESTER, Richland Wayne, Marlborough, MA 01752, US
QIAO, Lixin, Tewksbury, MA 01876, US
NIU, Deqiang, Lexington, MA 02141, US
WESTLIN, William Frederick, Boxborough, MA 01719, US
SINGH, Juswinder, Ashland, MA 01721, US
MAZDIYASNI, Hormoz, Marlborough, MA 01752, US
(74) Tostmann, Holger Carl, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE
(62) 09771102.2 / 2 361 248

C07D 239/48 → (51) **C07D 239/47**

- (51) **C07D 253/06** (11) **3 549 935 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17875693.8 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/042769 29.11.2017
(87) WO 2018/101312 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 JP 2016232890
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TRIAZINVERBINDUNGEN*
• *METHOD FOR PRODUCING TRIAZINE COMPOUND*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE COMPOSÉ TRIAZINE*

- (71) Mitsubishi Tanabe Pharma Corporation, 2-10, Dosho-machi 3-chome Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 541-8505, JP
(72) YAMAGAMI, Takafumi, Osaka-shi Osaka 541-8505, JP
YAMASAKI, Souta, Osaka-shi Osaka 541-8505, JP
SETSUTA, Tomofumi, Osaka-shi Osaka 541-8505, JP
SAKAKIBARA, Ryo, Osaka-shi Osaka 541-8505, JP
MATSUMURA, Yosuke, Osaka-shi Osaka 541-8505, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C07D 265/38 → (51) **C07C 69/732**

- (51) **C07D 271/06** (11) **3 549 936 A1**
A61P 35/00 **A61K 31/4245**

- (25) En (26) En
(21) 19174887.0 (22) 09.04.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI
SK TR
(30) 11.04.2003 US 461988 P
(54) • *1,2,4-OXADIAZOLBENZOESÄUREVERBINDUNG UND DEREN VERWENDUNG ZUR NONSENSE-UNTERDRÜCKUNG UND BEHANDLUNG VON KRANKHEITEN*
• *1,2,4-OXADIAZOLE BENZOIC ACID COMPOUND AND ITS USE FOR NONSENSE SUPPRESSION AND THE TREATMENT OF DISEASE*
• *COMPOSÉ D'ACIDE BENZOÏQUE 1,2,4-OXADIAZOLE ET SON UTILISATION POUR LA SUPPRESSION NON-SENS ET LE TRAITEMENT DE MALADIES*
- (71) PTC Therapeutics, Inc., 100 Corporate Court, Middlesex Business Center, South Plainfield, NJ 07080, US
(72) Karp, Gary Mitchell, Princeton Junction, NJ 08550, US
Hwang, Seongwoo, Edison, NJ 08817, US
Chen, Guangming, Bridgewater, NJ 08807, US
Almstead, Neil Gregory, Princeton, NJ 08540, US
Moon, Young-Choon, Belle Meade, NJ 08502, US
(74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse 11, 80538 München, DE
(62) 17204895.1 / 3 345 895
17153046.2 / 3 178 816
14188816.4 / 2 910 551
04759404.9 / 1 618 098

C07D 307/60 (11) **3 549 937 A1**

- (25) En (26) En
(21) 18165807.1 (22) 05.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN HERSTELLUNG VON C16-ASA (HEXADECENBERNSTEINSÄUREANHYDRID) UND/ODER C18-ASA (OCTADECENBERNSTEINSÄUREANHYDRID)*
• *PROCESS FOR THE CONTINUOUS PREPARATION OF C16-ASA (HEXADECENE SUCCINIC ANHYDRIDE) AND/OR C18-ASA (OCTADECENE SUCCINIC ANHYDRIDE)*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION EN CONTINU DE C16-ASA (ANHYDRIDE*

- SUCCINIQUE HEXADÉCÈNE) ET/OU DE C18-ASA (ANHYDRIDE SUCCINIQUE OCTADÉCÈNE)*
- (71) Elsässer, Karl-Heinz, Hohegrabenweg 42, 40667 Meerbusch, DE
Wagener, Bärbel, Hohegrabenweg 42, 40667 Meerbusch, DE
- (72) Elsässer, Karl-Heinz, 40667 Meerbusch, DE
- (74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE
-
- C07D 307/68** → (51) **C07C 69/732**
-
- C07D 401/04** → (51) **C07D 213/70**
-
- C07D 401/04** → (51) **C07D 401/14**
-
- C07D 401/12** → (51) **C07D 401/14**
-
- (51) **C07D 401/14** (11) **3 549 938 A1**
A61K 31/47 **C07D 401/12**
C07D 471/04 **A61P 35/00**
- (25) En (26) En
(21) 18305392.5 (22) 03.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (54) • *NEUARTIGE HYDRAZONDERIVATE ZUR PRÄVENTION ODER BEHANDLUNG VON EBV-ASSOZIIERTEM KREBS*
• *NOVEL HYDRAZONE DERIVATIVES FOR PREVENTING OR TREATING EBV-RELATED CANCERS*
• *NOUVEAUX DÉRIVÉS D'HYDRAZONE POUR LA PRÉVENTION OU LE TRAITEMENT DE CANCERS LIÉS AU VIRUS D'EPSTEIN-BARR (EBV)*
- (71) Université de Bretagne Occidentale, 3, rue des Archives, 29200 Brest, FR
Centre Hospitalier Régional et Universitaire de Brest, 5 Avenue Marechal Foch, 29200 Brest, FR
INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE ET DE LA RECHERCHE MEDICALE (INSERM), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE (CNRS), 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Institut Curie, 26, rue d'Ulm, 75005 Paris, FR
Université Paris Diderot - Paris 7, 5, rue Thomas Mann, 75013 Paris, FR
UNIVERSITE PARIS DESCARTES, 12, rue de l'Ecole de Médecine, 75006 Paris, FR
Univ Paris XIII Paris-Nord Villetaneuse, 99 av Jean-Baptiste Clément, 93430 Villetaneuse, FR
Université Paris-Sud, 15, rue Georges Clémenceau, 91405 Orsay Cedex, FR
- (72) BLONDEL, Marc, 29200 BREST, FR
QUILLEVERE, Alicia, 29490 GUIPAVAS, FR
VOISSET, Cécile, 29200 BREST, FR
LISTA, Maria José, 75017 PARIS, FR
FAHRAEUS, Robin, 75010 PARIS, FR
DASKALOGIANNI, Chrysoula, 75010 PARIS, FR
PRADO-MARTINS, Rodrigo, 75018 PARIS, FR
TEULADE-FICHO, Marie-Paule, 75014 PARIS, FR
GRANZHAN, Anton, 91400 Courbevoie, FR
BEAUVINEAU, Claire, 91380 CHILLY MAZARIN, FR
REZNICHENKO, Oksana, 78470 Saint-Rémy-les-Chevreuse, FR
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR
-
- (51) **C07D 401/14** (11) **3 549 939 A1**
C07D 405/14 **C07D 413/14**
C07D 401/04 **A61K 31/4439**
A61K 31/5377 **A61P 29/00**
A61P 35/00 **A61P 37/00**
- (25) En (26) En
(21) 19174047.1 (22) 17.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD
- (30) 19.03.2015 GB 201504689
- (54) • *BENZIMIDAZOL-DERIVATE ALS BROMDOMÄNENHEMMER*
• *BENZIMIDAZOLE DERIVATIVES AS BROMODOMAIN INHIBITORS*
• *DÉRIVÉS DE BENZIMIDAZOLE EN TANT QU'INHIBITEURS DE BROMODOMAINE*
- (71) GlaxoSmithKline Intellectual Property Development Limited, 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
- (72) BIT, Rino Antonio, Stevenage, Hertfordshire SG1 2NY, GB
BROWN, John Alexander, Stevenage, Hertfordshire SG1 2NY, GB
HUMPHREYS, Philip G, Stevenage, Hertfordshire SG1 2NY, GB
JONES, Katherine Louise, Stevenage, Hertfordshire SG1 2NY, GB
- (74) Fowler, Gavin James, GlaxoSmithKline Global Patents (CN925.1) 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
- (62) 16710214.4 / 3 271 349
-
- C07D 401/14** → (51) **C07D 213/70**
-
- C07D 401/14** → (51) **C07D 239/47**
-
- C07D 403/12** → (51) **C07D 239/47**
-
- C07D 405/14** → (51) **C07D 401/14**
-
- C07D 407/12** → (51) **C07D 239/47**
-
- C07D 413/12** → (51) **C07D 239/47**
-
- C07D 413/14** → (51) **C07D 239/47**
-
- C07D 413/14** → (51) **C07D 401/14**
-
- (51) **C07D 471/04** (11) **3 549 940 A1**
A61K 31/4985 **A61P 35/00**
- (25) En (26) En
(21) 19174066.1 (22) 16.04.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 17.04.2013 US 201361813064 P
03.12.2013 US 201361911201 P
- (54) • *PHARMAZEUTISCHE FORMULIERUNGEN VON 1-ETHYL-7-(2-METHYL-6-(1H-1,2,4-TRIAZOL-3-YL)-PYRIDIN-3-YL)-3,4-DIHYDROPIRAZINO[2,3-B]PYRAZIN-2(1H)-ON*
• *PHARMACEUTICAL FORMULATIONS, OF 1-ETHYL-7-(2-METHYL-6-(1H-1,2,4-TRIAZOL-3-YL) PYRIDIN-3-YL) -3,4-DIHYDROPIRAZINO[2,3-B]PYRAZIN-2(1H)-ONE*
• *FORMULATIONS PHARMACEUTIQUES ASSOCIÉS À 1-ÉTHYL-7-(2-MÉTHYL-6-(1H-1,2,4-TRIAZOL-3-YL) PYRIDIN-3-YL) -3,4-DIHYDROPIRAZINO[2,3-B]PYRAZIN-2(1H)-ONE*
- (71) Signal Pharmaceuticals, LLC, 10300 Campus Point Drive Suite 100, San Diego, CA 92121, US
- (72) MENON, Anil, Martinsville, NJ 08836, US
PARIKH, Darshan K., Bridgewater, NJ 08807, US
VISKY, Dora, Flemington, NJ 08822, US
KREILEIN, Matthew Michael, Watchung, NJ 07069, US
BOERSEN, Nathan, Summit, NJ 07901, US
LEE, Thomas, Ma On Shan, Shatin, N.T., HK
LI, Ying, Millburn, NJ 07041, US
XU, Jean, Warren, NJ 07059, US
LIANG, Xiaozhang, Edison, NJ 08820, US
LEONG, William Wei-Hwa, Westfield, NJ 07090, US
COHEN, Benjamin M., Cranford, NJ 07016, US
- (74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse 11, 80538 München, DE
- (62) 14726267.9 / 2 986 609
-
- C07D 471/04** → (51) **A61K 31/17**
-
- C07D 471/04** → (51) **C07D 239/47**
-
- C07D 471/04** → (51) **C07D 401/14**
-
- (51) **C07D 471/10** (11) **3 549 941 A2**
C07F 7/08 **C07F 7/30**
C09K 11/06 **H01L 51/50**
- (25) En (26) En
(21) 19163608.3 (22) 19.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (30) 05.04.2018 KR 20180039925
- (54) • *ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENZ-VORRICHTUNG UND POLYCYCLISCHE VERBINDUNG FÜR ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENZVORRICHTUNG*
• *ORGANIC ELECTROLUMINESCENCE DEVICE AND POLYCYCLIC COMPOUND FOR ORGANIC ELECTROLUMINESCENCE DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE ET COMPOSÉ POLYCYCLIQUE POUR DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE*
- (71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-City, Gyeonggi-Do, KR
- (72) AKASHI, Nobutaka, Yokohama, JP
SUZAKI, Yuji, Yokohama, JP
- (74) Shearman, James Ward, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
-
- C07D 487/04** → (51) **C07D 239/47**
-
- C07D 487/18** → (51) **C07D 239/47**
-
- C07F 1/04** → (51) **C12Q 1/02**
-
- C07F 7/08** → (51) **C07C 39/21**
-
- C07F 7/08** → (51) **C07D 471/10**
-
- (51) **C07F 7/18** (11) **3 549 942 A1**
H01L 51/00 **H01L 51/42**
- (25) Ko (26) En
(21) 18805218.7 (22) 14.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/005489 14.05.2018

(87) WO 2018/216936 2018/48 29.11.2018

(30) 24.05.2017 KR 20170064106

- (54) • VERBINDUNG UND ORGANISCHE SOLARZELLE DAMIT
- COMPOUND AND ORGANIC SOLAR CELL COMPRISING SAME
- COMPOSÉ ET CELLULE SOLAIRE ORGANIQUE LE COMPRENANT

(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) LIM, Bogyu, Daejeon 34122, KR

JANG, Songrim, Daejeon 34122, KR

CHOI, Doowhan, Daejeon 34122, KR

KIM, Ji Hoon, Daejeon 34122, KR

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

C07F 7/30 → (51) **C07D 471/10**

(51) **C07F 9/09** (11) **3 549 943 A1**
C07F 9/54 **C10M 105/76**
C10M 109/02 **C10M 159/12**
C10N 20/00 **C10N 30/06**

(25) Ja (26) En

(21) 17878919.4 (22) 30.11.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/043045 30.11.2017

(87) WO 2018/105482 2018/24 14.06.2018

(30) 05.12.2016 JP 2016235862

- (54) • SALZ MIT SILICIUMHALTIGEM PHOSPHATANION UND SCHMIERMITTEL
- SALT COMPRISING SILICON-CONTAINING PHOSPHATE ANION, AND LUBRICANT
- SEL COMPRENANT UN ANION PHOSPHATE CONTENANT DU SILICIUM, ET LUBRIFIANT

(71) Nisshinbo Holdings Inc., 2-31-11, Nihonbashi Ningyo-cho Chuo-ku, Tokyo 103-8650, JP

(72) MASUDA, Gen, Chiba-city Chiba 267-0056, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

C07F 9/54 → (51) **C07F 9/09**

(51) **C07F 15/00** (11) **3 549 944 A1**
C09K 11/02 **C09K 11/06**
H01L 51/00 **H05B 33/14**

(25) En (26) En

(21) 19166114.9 (22) 29.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.04.2018 KR 20180038354

- (54) • ORGANOMETALLISCHE VERBINDUNG, ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG DAMIT UND DIAGNOSE-ZUSAMMENSETZUNG MIT DER ORGANOMETALLISCHEN VERBINDUNG
- ORGANOMETALLIC COMPOUND, ORGANIC LIGHT-EMITTING DEVICE

INCLUDING THE SAME, AND DIAGNOSTIC COMPOSITION INCLUDING THE ORGANOMETALLIC COMPOUND

- COMPOSÉ ORGANOMÉTALLIQUE, DISPOSITIF ELECTROLUMINESCENT ORGANIQUE LE COMPRENANT ET COMPOSITION DE DIAGNOSTIC COMPRENANT LE COMPOSÉ ORGANOMÉTALLIQUE

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR

(72) KWAK, Yoonhyun, 16678 Gyeonggi-do, KR

LEE, Kum Hee, 16678 Gyeonggi-do, KR

CHOI, Whail, 16678 Gyeonggi-do, KR

HWANG, Kyuyoung, 16678 Gyeonggi-do, KR

KWAK, Seungyeon, 16678 Gyeonggi-do, KR

KIM, Sangdong, 16678 Gyeonggi-do, KR

LEE, Sunghun, 16678 Gyeonggi-do, KR

IM, Kyuhyun, 16678 Gyeonggi-do, KR

CHO, Yongsuk, 16678 Gyeonggi-do, KR

CHOI, Jongwon, 16678 Gyeonggi-do, KR

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

C07J 7/00 → (51) **C07J 41/00**

(51) **C07J 41/00** (11) **3 549 945 A1**

C07J 43/00

C07J 7/00

A61K 31/58

A61P 25/00

A61P 37/06

A61P 25/08

C07J 51/00

A61K 31/57

A61K 31/662

A61P 25/20

A61P 35/00

(25) Zh (26) En

(21) 17878651.3 (22) 05.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2017/114590 05.12.2017

(87) WO 2018/103626 2018/24 14.06.2018

(30) 05.12.2016 CN 201611101726

- (54) • WASSERLÖSLICHES ALLOPREGNENOLONDERIVAT UND VERWENDUNG DAVON

• WATER-SOLUBLE ALLOPREGNENOLONE DERIVATIVE AND USE THEREOF

• DÉRIVÉ D'ALLOPRÉGNÉNONE SOLUBLE DANS L'EAU ET SON UTILISATION

(71) Jiangsu Nhwaluokang Pharmaceutical Research and Development Co., Ltd., 1 Yunhe Road High-tech Industrial Development Zone, Xuzhou City, Jiangsu 221000, CN

(72) LI, Qingeng, Chongqing 400016, CN

WANG, Tao, Chongqing 400016, CN

CHEN, Gang, Chongqing 400016, CN

REN, Liang, Chongqing 400016, CN

LIU, Xin, Chongqing 400016, CN

(74) Turner, Craig Robert, et al, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

C07J 43/00 → (51) **C07J 41/00**

C07J 51/00 → (51) **C07J 41/00**

(51) **C07K 1/00** (11) **3 549 946 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 17877121.8 (22) 29.11.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/042896 29.11.2017

(87) WO 2018/101358 2018/23 07.06.2018

(30) 29.11.2016 JP 2016231335

- (54) • PROTEINZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER WÄRMESTABILITÄT
- PROTEIN COMPOSITION, METHOD FOR PRODUCING SAME AND METHOD FOR IMPROVING HEAT STABILITY
- COMPOSITION DE PROTÉINE, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DE LA STABILITÉ THERMIQUE

(71) Spiber Inc., 234-1, Aza Mizukami Kakuganji

Tsuruoka-shi, Yamagata 997-0052, JP

Kojima Industries Corporation, 30, Shimoichiba-cho 3-chome, Toyota-shi, Aichi 471-8588, JP

(72) TANIKE, Toshiaki, Nomi-shi Ishikawa 923-1292, JP

DAO, Anh Thi Ngoc, Nomi-shi Ishikawa 923-1292, JP

NAKAYAMA, Koyuru, Nomi-shi Ishikawa 923-1292, JP

SHIMOKATA, Junichi, Tsuruoka-shi

Yamagata 997-0052, JP

TAKEUCHI, Kengo, Toyota-shi Aichi 471-8588, JP

MULEY, Abhijit Ravikiran, Tsuruoka-shi

Yamagata 997-0052, JP

DARBE, Sunita, Tsuruoka-shi Yamagata 997-0052, JP

(74) Handley, Matthew Edward, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

C07K 5/107 → (51) **A61K 38/00**

C07K 7/02 → (51) **C07K 7/06**

(51) **C07K 7/06** (11) **3 549 947 A1**
C07K 14/78 **C07K 7/02**

(25) Pl (26) En

(21) 18000319.6 (22) 04.04.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • DURCH CHEMISCHE UND BIOTECHNOLOGIEVERFAHREN ERHALTENE POLY (RGD)PEPTIDE MIT VERLETZUNGS-REDUZIERENDEN UND/ODER NEUROPROTEKTIVEN EFFEKTEN UND KIT ZU DEREN AKTIVITÄTSAUSWERTUNG

• POLYRGD PEPTIDES OBTAINED BY CHEMICAL AND BIOTECHNOLOGY METHODS WITH INJURY REDUCING AND/OR NEUROPROTECTIVE EFFECTS AND A KIT FOR THEIR ACTIVITY EVALUATION

• PEPTIDES POLYRGD OBTENUS PAR PROCÉDÉS CHIMIQUES ET BIOTECHNOLOGIQUES AVEC RÉDUCTION DE LÉSIONS ET/OU DES EFFETS NEUROPROTECTEURS ET KIT D'ÉVALUATION DE LEUR ACTIVITÉ

(71) Uniwersytet Gdanski, ul. Jana Bazynskiego

8, 80-309 Gdansk, PL

Politechnika Gdanska, Ul. Gabriela Naru-

towicza 11/12, 80-233 Gdansk, PL

Gdanski Uniwersytet Medyczny, ul. M. Skłodowskiej-Curie 3a, 80-210 Gdansk, PL

Institut Biologii Doswiadczalnej im. Marcelego Nenckiego Polskiej Akademii Nauk, ul. Ludwika Pasteura 3, 02-093 Warszawa, PL
MEDVentures sp. z o. o., ul. Promienista 83, 60-141 Poznan, PL
Pro Science Polska Sp. Z O.O., Ul. Polanki 76A, 80-302 Gdarnsk, PL
(72) Czupryn, Artur, 02-747 Warszawa, PL
Mucha, Piotr, 83 - 110 Tczew, PL
Skowron, Piotr, 80-303 Gdansk, PL
Mazuryk, Jaroslaw, 56-200 Góra, PL
Wisniewska, Marta, 03-948 Warszawa, PL
Kozinski, Kamil, 02-390 Warszawa, PL
Beresewicz, Malgorzata, 00-380 Warszawa, PL
Krupska, Olga, 20-130 Lublin, PL
Zaluska, Izabela, 82-300 Elblag, PL
Palczewska - Groves, Malgorzata, 80-358 Gdansk, PL
Zylicz - Stachula, Agnieszka, 80-306 Gdansk, PL
Zebrowska, Joanna, 84-230 Rumia, PL
Piotrowski, Arkadiusz, 83-031 Rózniny, PL
Pikula, Michał, 80-170 Gdansk, PL
Sachadyn, Pawel, 81-646 Gdynia, PL
Janus, Lukasz, 60-694 Poznan, PL
Rodziewicz-Motowidlo, Sylwia, 83-010 Rotmanka, PL
(74) Matyka, Malgorzata, Kancelaria Prawno-Patentowa ul. Kurierów AK 4A/7, 80-041 Gdansk, PL

(51) **C07K 7/08** (11) **3 549 948 A1**
A61K 38/10

(25) Ko (26) En
(21) 17853255.2 (22) 10.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) KR 2017/003872 10.04.2017
(87) WO 2018/056541 2018/13 29.03.2018
(30) 20.09.2016 KR 20160119821
24.03.2017 KR 20170037762

(54) • **AGONISTISCHES PEPTID FÜR ADIPO-NECTIN-REZEPTOR**
• **AGONIST PEPTIDE FOR ADIPONECTIN RECEPTOR**
• **PEPTIDE AGONISTE POUR RÉCEPTEUR D'ADIPONECTINE**

(71) Kim, Brian Byeoung, 1107-503 Kyeoungnam Honorsville, 41 Heungdeokjungang-ro 105 Giheung-gu, Yongin-si Gyeonggi-do, KR

(72) Kim, Brian Byeoung, Yongin-si Gyeonggi-do, KR

(74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH

C07K 7/08 → (51) **C07K 19/00**

C07K 14/00 → (51) **C07K 19/00**

C07K 14/22 → (51) **A61K 39/095**

C07K 14/295 → (51) **A61K 39/118**

(51) **C07K 14/33** (11) **3 549 949 A1**
A61K 39/08 **C07K 16/12**

(25) En (26) En
(21) 19167276.5 (22) 20.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 22.04.2011 US 201161478474 P
25.04.2011 US 201161478899 P

(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT EINEM MUTIERTEN CLOSTRIDIUM-DIFFICILE-TOXIN UND VERFAHREN DAFÜR**

• **COMPOSITIONS RELATING TO A MUTANT CLOSTRIDIUM DIFFICILE TOXIN AND METHODS THEREOF**

• **COMPOSITIONS CONCERNANT UNE TOXINE MUTANTE DE CLOSTRIDIUM DIFFICILE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS**

(71) Wyeth LLC, 235 East 42nd Street, New York, NY 10017-5755, US

(72) SIDHU, Maninder K., Bangor PA 18013, US
ANDERSON, Annaliesa Sybil, Upper Saddle River, NJ 07458, US

DONALD, Robert G. K., South Orange, NJ 07079, US

JANSEN, Kathrin Ute, Allendale, NJ 07401, US

KALYAN, Narender K., Ridgewood, NJ 07450, US

MININNI, Terri L., New Windsor, NY 12553, US

MORAN, Justin Keith, Valley Cottage, NY 10989, US

RUPPEN, Mark E., Garnerville, NY 10923, US

FLINT, Michael James, Atlanta, GA 30306, US

(74) Pfizer, European Patent Department 23-25 avenue du Docteur Lannelongue, 75668 Paris Cedex 14, FR

(62) 12720966.6 / 2 699 587

C07K 14/415 → (51) **C12P 21/02**

C07K 14/435 → (51) **A61K 47/42**

(51) **C07K 14/47** (11) **3 549 950 A1**
C07K 16/18 **C07K 16/28**
A61K 47/68

(25) Ko (26) En
(21) 17879430.1 (22) 05.12.2017

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

BA ME _____
MA MD TN _____

(86) KR 2017/014139 05.12.2017
(87) WO 2018/105988 2018/24 14.06.2018

(30) 05.12.2016 KR 20160164619

(54) • **KONJUGAT MIT ABGESCHWÄCHTER IMMUNREAKTION**
• **CONJUGATE HAVING ATTENUATED IMMUNE RESPONSE**

• **CONJUGUE AYANT UNE RÉPONSE IMMUNITAIRE ATTÉNUÉE**

(71) Hanmi Pharm. Co., Ltd., 214 Muha-ro Paltan-myeon, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18536, KR

(72) KIM, Jin Young, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18469, KR

LEE, Jong Soo, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18469, KR

CHOI, In Young, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18469, KR

JUNG, Sung Youb, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18469, KR

(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) **C07K 14/47** (11) **3 549 951 A2**
A61K 38/17 **A61P 35/00**

(25) En (26) En
(21) 19173854.1 (22) 09.12.2009

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

(30) 09.12.2008 US 120988 P

(54) • **VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR SPEZIFISCHEN MODULATION VON MCL-1**

• **METHODS AND COMPOSITIONS FOR SPECIFIC MODULATION OF MCL-1**

• **PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR LA MODULATION SPÉCIFIQUE DE MCL-1**

(71) Dana Farber Cancer Institute, Inc., 450 Brookline Avenue, Boston, Massachusetts 02215, US

(72) WALENSKY, Loren, D., Chestnut Hill, MA 02467, US
STEWART, Michelle, L., Boston, MA 02115, US

(74) Hiebl, Inge Elisabeth, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(62) 16173528.7 / 3 124 494
09832482.5 / 2 358 748

C07K 14/47 → (51) **C07K 19/00**

(51) **C07K 14/515** (11) **3 549 952 A1**

(25) En (26) En

(21) 19150039.6 (22) 19.04.2012

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

(30) 20.04.2011 US 201161477585 P

(54) • **ENDOGLINPOLYPEPTIDE UND VERWENDUNGEN DAVON**
• **ENDOGLIN POLYPEPTIDES AND USES THEREOF**
• **POLYPEPTIDES D'ENDOGLINE ET LEURS UTILISATIONS**

(71) Acceleron Pharma Inc., 128 Sidney Street, Cambridge, MA 02139, US

(72) GRINBERG, Asya, Lexington, MA 02421, US
CASTONGUAY, Roselyne, Watertown, MA 02472, US

WERNER, Eric, Milton, MA 02186, US

KUMAR, Ravindra, Acton, 01720, US

(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

(62) 12717013.2 / 2 699 590

(51) **C07K 14/59** (11) **3 549 953 A1**
C07K 14/755 **C07K 14/79**
A61K 38/00 **A61K 35/14**
A61K 38/37

(25) En (26) En

(21) 19155625.7 (22) 15.02.2013

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

(30) 11.07.2012 US 201261670553 P
15.02.2012 US 201261599305 P

01.02.2013 US 201361759785 P

(54) • **REKOMBINANTE FAKTOR-VIII-PROTEINE**
• **RECOMBINANT FACTOR VIII PROTEINS**
• **PROTÉINES DE FACTEUR VIII DE RECOMBINAISON**

(71) Bioerativ Therapeutics Inc., 225 Second Avenue, Waltham MA 02451, US

(72) KULMAN, John, Belmont, MA 02478, US

(74) Zwicker, Jörk, et al, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

(62) 13749382.1 / 2 822 577

C07K 14/705 → (51) **A61K 38/17**

(51) **C07K 14/725** (11) **3 549 954 A1**
C12N 15/12 **C12N 15/63**
C12N 5/10 **A61K 38/17**
A61P 35/00

(25) Zh (26) En

(21) 17875487.5 (22) 29.11.2017

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/113631 29.11.2017

(87) WO 2018/099402 2018/23 07.06.2018

(30) 29.11.2016 CN 201611078596

- (54) • HOCHAFFINER TCR FÜR NY-ESO
- HIGH-AFFINITY TCR FOR NY-ESO
- TCR À HAUTE AFFINITÉ POUR NY-ESO

(71) Guangdong Xiangxue Life Sciences, Ltd.,
Building No.1, No. 2 Jinfengyuan Road
Science City, High-Tech Hub, Guangzhou,
Guangdong 510663, CN

(72) Li, Yi, Guangzhou Guangdong 510663, CN
HUANG, Jinhua, Guangzhou Guangdong
510663, CN

(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall
Street, London EC2V 5DE, GB

C07K 14/755 → (51) **C07K 14/59**

C07K 14/78 → (51) **C07K 7/06**

C07K 14/79 → (51) **C07K 14/59**

C07K 16/00 → (51) **A01K 67/027**

C07K 16/00 → (51) **A61K 38/17**

C07K 16/12 → (51) **A61K 39/118**

C07K 16/12 → (51) **C07K 14/33**

C07K 16/18 → (51) **C07K 14/47**

(51) **C07K 16/28** (11) **3 549 955 A1**
A61K 39/395 **A61P 29/00**
A61P 43/00 **C12N 15/09**
C12Q 1/04 **G01N 33/53**
G01N 33/68

(25) Ja (26) En

(21) 17875463.6 (22) 01.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2017/043348 01.12.2017

(87) WO 2018/101470 2018/23 07.06.2018

(30) 02.12.2016 JP 2016234717

- (54) • ANTIKÖRPER GEGEN FIBROSE-ASSOZI-
IERTES MOLEKÜL UND MEDIZINISCHE
ANWENDUNG DAVON
- ANTIBODY TO FIBROSIS-RELATED
MOLECULE AND MEDICAL APPLICATION
THEREOF
- ANTICORPS DIRIGÉ CONTRE UNE MOLÉ-
CULE LIÉE À LA FIBROSE ET SON APPLI-
CATION MÉDICALE

(71) The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7-
chome, Bunkyo-ku Tokyo 113-8654, JP

(72) KURASHIMA Yosuke, Tokyo 113-8654, JP
KIYONO Hiroshi, Tokyo 113-8654, JP

(74) Arends, William Gerrit, Marks & Clerk LLP
15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **C07K 16/28** (11) **3 549 956 A2**

(25) En (26) En

(21) 19150272.3 (22) 28.09.2012

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

(30) 30.05.2012 JP 2012123773

30.05.2012 JP 2012123782

30.05.2012 JP 2012123781

09.08.2012 JP 2012177311

30.03.2012 PCT/JP2012/058603

30.09.2011 JP 2011218736

20.06.2012 JP 2012139211

- (54) • THERAPEUTISCHE ANTIGENBINDENDE
MOLEKÜLE MIT EINER FCRN-BINDEN-
DEN DOMÄNE ZUR FÖRDERUNG VON
ANTIGEN-CLEARANCE
- THERAPEUTIC ANTIGEN-BINDING
MOLECULE WITH A FCRN-BINDING
DOMAIN THAT PROMOTES ANTIGEN
CLEARANCE
- MOLÉCULE DE LIAISON À L'ANTIGÈNE
THÉRAPEUTIQUE AVEC UN DOMAINE DE
LIAISON FCRN QUI AUGMENTE LA CLAI-
RANCE DES ANTIGÈNES

(71) Chugai Seiyaku Kabushiki Kaisha, 5-1,
Ukima 5-chome, Kita-ku Tokyo 115-8543,
JP

(72) IGAWA, Tomoyuki, Shizuoka, Shizuoka 412-
8513, JP

MAEDA, Atsuhiko, Shizuoka, Shizuoka 412-
8513, JP

MIMOTO, Futa, Shizuoka, Shizuoka 412-
8513, JP

KURAMOCHI, Taichi, Shizuoka, Shizuoka
412-8513, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

(62) 12775324.2 / 2 760 890

C07K 16/28 → (51) **A01K 67/027**

C07K 16/28 → (51) **A61K 39/00**

C07K 16/28 → (51) **C07K 14/47**

(51) **C07K 19/00** (11) **3 549 957 A1**
A61K 39/00 **A61P 35/00**
A61P 35/02 **C07K 7/08**
C07K 14/00 **C07K 14/47**

(25) Ja (26) En

(21) 17875568.2 (22) 29.11.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/042760 29.11.2017

(87) WO 2018/101309 2018/23 07.06.2018

(30) 30.11.2016 JP 2016233042

- (54) • WT1-HELPERPEPTID UND KOMBINATION
DES BESAGTEN PEPTIDS UND EINES
KREBSANTIGEN-PEPTIDKONJUGATS
- WT1 HELPER PEPTIDE, AND COMBI-
NATION OF SAID PEPTIDE AND CANCER
ANTIGEN PEPTIDE CONJUGATE
- PEPTIDE AUXILIAIRE WT1, ET COMBI-
NAISON DUDIT PEPTIDE ET DE
CONJUGUÉ PEPTIDIQUE ANTIGÉNIQUE
DU CANCER

(71) Sumitomo Dainippon Pharma Co., Ltd., 6-8,
Dosho-machi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi
Osaka 541-8524, JP

International Institute of Cancer Immu-
nology, Inc., 13-9, Enoki-cho, Suita-shi,
Osaka 564-0053, JP

(72) BAN, Hitoshi, Osaka-shi Osaka 554-0022, JP
GOTO, Masashi, Osaka-shi Osaka 554-0022,
JP

TAKANASHI, Yosuke, Osaka-shi Osaka 554-
0022, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

(51) **C08B 37/00** (11) **3 549 958 A1**
C12P 19/04

(25) En (26) En

(21) 18165788.3 (22) 04.04.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN ZUR REINIGUNG KOMPLE-
XER BIOZUSAMMENSETZUNGEN
- PROCESS FOR THE PURIFICATION OF
COMPLEX BIOCOMPOSITIONS
- PROCÉDÉ DE PURIFICATION DE
BIOCOMPOSITIONS COMPLEXES

(71) Clariant International Ltd, Rothausstrasse
61, 4132 Muttenz, CH

(72) SIEKER, Tim, 82152 Krailling, DE
VERHUELSDONK, Marcus, 82110 Germe-
ring, DE

ZAVREL, Michael, 82140 Olching, DE

(74) Graser, Konstanze, Clariant Produkte
(Deutschland) GmbH IPM / Patent & License
Management Arabellastrasse 4a, 81925
München, DE

C08B 37/00 → (51) **B03D 1/14**

C08F 2/44 → (51) **B29C 64/40**

C08F 2/44 → (51) **C08F 10/02**

C08F 2/44 → (51) **F28F 13/18**

(51) **C08F 10/02** (11) **3 549 959 A1**
C08F 2/44 **C08K 5/14**
C08J 5/18 **C08L 23/06**

(25) Ko (26) En

(21) 18868021.9 (22) 15.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/012128 15.10.2018

(87) WO 2019/078561 2019/17 25.04.2019

(30) 19.10.2017 KR 20170135928

12.10.2018 KR 20180121995

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
POLYETHYLENHARZ
- METHOD FOR PRODUCING POLY-
ETHYLENE RESIN
- PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE RÉSINE
DE POLYÉTHYLÈNE

(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeong-
deungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) CHOI, Seung Won, Daejeon 34122, KR

JOO, Eun Jung, Daejeon 34122, KR

SAGONG, Ung, Daejeon 34122, KR

KWON, Jung Seok, Daejeon 34122, KR

SHIN, Dae Young, Daejeon 34122, KR

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

C08F 38/00 → (51) **G03F 7/09**

(51) **C08F 210/16** (11) **3 549 960 A1**

(25) En (26) En

(21) 19170691.0 (22) 08.02.2011

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

(30) 19.02.2010 US 30615310 P

- (54) • VERFAHREN ZUR POLYMERISATION EI-
NES OLEFINMONOMERS UND KATALY-
SATOR DAFÜR

- *PROCESS FOR POLYMERIZING AN OLEFIN MONOMER AND CATALYST THEREFOR*
 - *PROCÉDÉ DE POLYMERISATION D'UN MONOMÈRE D'OLÉFINE ET CATALYSEUR CORRESPONDANT*
- (71) Dow Global Technologies Llc, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
- (72) FONTAINE, Philip P., Midland, Michigan 48674, US
- KUHLMAN, Roger, L, Lake Jackson, Texas 77566, US
- (74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB
- (62) 11704153.3 / 2 536 770

(51) **C08F 220/06** (11) **3 549 961 A1**
C04B 24/26

- (25) De (26) De
(21) 18165407.0 (22) 03.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN

- *BETON-FLIESSVERBESSERER UND WASSERREDUKTIONSMITTEL*
 - *CONCRETE FLOW IMPROVER AND WATER REDUCING AGENT*
 - *AGENT AMÉLIORANT L'ÉCOULEMENT DU BÉTON ET AGENT DE RÉDUCTION D'EAU*
- (71) Evonik Röhm GmbH, Kirschenallee, 64293 Darmstadt, DE

- (72) Krill, Steffen, 64367 Mühltal, DE
Vorholz, Johannes, 63755 Alzenau, DE
Weber, Andreas, 60596 Frankfurt, DE
Kaufmann, Marita, 64347 Griesheim, DE
Wittkowski, Andrea, 64823 Gross-Umstadt, DE
- (74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management PB 84/339 Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau, DE

C08F 220/06 → (51) **F28F 13/18**

(51) **C08F 220/18** (11) **3 549 962 A1**
C08L 33/08 **C08L 33/10**

- (25) Ja (26) En
(21) 17876266.2 (22) 22.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD

- (86) JP 2017/042011 22.11.2017
- (87) WO 2018/101146 2018/23 07.06.2018
- (30) 30.11.2016 JP 2016233279
- *ACRYLCOPOLYMER UND VERNETZTES PRODUKT DARAUS*
 - *ACRYLIC COPOLYMER, AND CROSS-LINKED PRODUCT THEREOF*
 - *COPOLYMÈRE ACRYLIQUE, ET PRODUIT RÉTICULÉ DE CELUI-CI*
- (71) Osaka Soda Co., Ltd., 12-18 Awaza 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0011, JP
- (72) OKADA, Ryo, Osaka-shi Osaka 550-0011, JP
YANO, Tomoyuki, Osaka-shi Osaka 550-0011, JP
MATSUO, Takashi, Osaka-shi Osaka 550-0011, JP
ASAI, Hisashi, Osaka-shi Osaka 550-0011, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **C08F 230/02** (11) **3 549 963 A2**
A61K 31/74 **A61K 47/58**
A61K 47/68

- (25) En (26) En
(21) 19175761.6 (22) 15.04.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 15.04.2010 US 32441310 P

- *ZWITTERIONENHALTIGE POLYMERE VON HOHEM MOLEKULARGEWICHT*
 - *HIGH MOLECULAR WEIGHT ZWITTERION-CONTAINING POLYMERS*
 - *POLYMÈRES DE HAUT POIDS MOLÉCULAIRE CONTENANT DES ZWITTERIONS*
- (71) Kodiak Sciences Inc., 2631 Hanover Street, Palo Alto CA 94304, US
- (72) CHARLES, Stephen A, San Jose, CA California 95138, US
PERLROTH, Victor D, Palo Alto, CA California 94306, US
BENOIT, Didier G, San Jose, CA California 95123, US
CLIZBE, Lane A, Redwood City, CA California 94061, US
TO, Wayne, Fremont, CA California 94555, US
ZADIK, Linda J, Palo Alto, CA California 94303, US
PRATT, Jeanne M, Redwood City, CA California 94062, US
- (74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
- (62) 11769715.1 / 2 558 538

(51) **C08G 18/08** (11) **3 549 964 A1**
C08G 18/10 **C08G 18/18**
C08G 18/48 **C08K 3/04**
C08K 5/541 **C08L 75/08**

- (25) Ja (26) En
(21) 16923021.6 (22) 30.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD

- (86) JP 2016/085573 30.11.2016
- (87) WO 2018/100685 2018/23 07.06.2018
- *ZWEITEILIGE HÄRTBARE URETHANZUSAMMENSETZUNG*
 - *TWO-PART CURABLE URETHANE COMPOSITION*
 - *COMPOSITION À BASE D'URÉTHANE DURCISSABLE EN DEUX SOLUTIONS*
- (71) Hitachi Chemical Company, Ltd., 9-2, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6606, JP
- (72) MORI, Kazuhiko, Tokyo 100-6606, JP
MATSUMIYA, Hisao, Tokyo 100-6606, JP
HIRAMOTO, Yuya, Tokyo 100-6606, JP
SAKAI, Hiroyuki, Tokyo 100-6606, JP
ITO, Akihiro, Tokyo 100-6606, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **C08G 18/10** (11) **3 549 965 A1**
C08G 18/48 **C08G 18/79**

- (25) Ja (26) En
(21) 16923082.8 (22) 30.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD

- (86) JP 2016/085557 30.11.2016

- (87) WO 2018/100674 2018/23 07.06.2018
- *ZWEITEILIGE HÄRTBARE URETHANZUSAMMENSETZUNG*
 - *TWO-PART CURABLE URETHANE COMPOSITION*
 - *COMPOSITION À BASE D'URÉTHANE DURCISSABLE EN DEUX SOLUTIONS*
- (71) Hitachi Chemical Company, Ltd., 9-2, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6606, JP
- (72) MORI, Kazuhiko, Tokyo 100-6606, JP
HIRAMOTO, Yuya, Tokyo 100-6606, JP
MATSUMIYA, Hisao, Tokyo 100-6606, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08G 18/10 → (51) **C08G 18/08**

C08G 18/18 → (51) **C08G 18/08**

C08G 18/18 → (51) **C08G 18/48**

C08G 18/18 → (51) **C08G 18/76**

C08G 18/20 → (51) **C08G 18/48**

C08G 18/22 → (51) **B01J 23/75**

C08G 18/22 → (51) **C08G 18/48**

C08G 18/24 → (51) **C08G 18/48**

C08G 18/24 → (51) **C08G 18/76**

C08G 18/30 → (51) **C08G 18/48**

C08G 18/32 → (51) **C08G 18/48**

C08G 18/32 → (51) **C08G 18/64**

C08G 18/36 → (51) **C08G 18/64**

C08G 18/38 → (51) **C08G 18/48**

C08G 18/38 → (51) **C08G 18/76**

C08G 18/40 → (51) **C08G 18/48**

C08G 18/40 → (51) **C08G 18/64**

C08G 18/40 → (51) **C09D 133/06**

C08G 18/42 → (51) **C08G 18/48**

C08G 18/44 → (51) **C08G 18/76**

(51) **C08G 18/48** (11) **3 549 966 A1**
C08G 18/66 **C08G 18/76**
C08G 18/18 **C08G 18/22**
C08G 18/30 **C08G 18/32**
C08G 18/40 **C08G 18/42**
C08K 5/523 **C08K 3/016**
C08L 75/04 **C08G 101/00**
C08K 3/02

- (25) De (26) De
(21) 18165398.1 (22) 03.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN

- *HERSTELLUNG VON FLAMMWIDRIGEN PUR-/PIR-HARTSCHAUMSTOFF*
- *PRODUCTION OF NON-FLAMMABLE PUR/PIR HARD FOAM*
- *FABRICATION DE MOUSSES DURES PUR/PIR RÉSISTANTES AUX FLAMMES*

- (71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) Die Erfindernennung liegt noch nicht vor
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

(51) **C08G 18/48** (11) **3 549 967 A1**
C08G 18/66 **C08G 18/76**
C08G 18/18 **C08G 18/20**
C08G 18/24 **C08G 18/32**
C08G 18/38 **C08L 75/06**
C08G 101/00

- (25) En (26) En
(21) 18166182.8 (22) 06.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • POLYURETHANSCHAUMBILDENDE ZUSAMMENSETZUNGEN
• POLYURETHANE FOAM FORMING COMPOSITIONS
• MOUSSE DE POLYURÉTHANE FORMANT DES COMPOSITIONS

(71) SOUDAL, Everdongenlaan 18-20, 2300 Turnhout, BE

(72) TRIMBOS, Yvo F. H., 4708 CH Roosendaal, NL

DUIJSTERS, Thomas, 3900 Overpelt, BE
BOEYKENS, Ivan, 2350 Vosselaar, BE
GEBOES, Peter, 2630 Aartselaar, BE

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

C08G 18/48 → (51) **B01J 23/75**

C08G 18/48 → (51) **C08G 18/08**

C08G 18/48 → (51) **C08G 18/10**

C08G 18/48 → (51) **C08G 18/64**

C08G 18/50 → (51) **C08G 18/76**

C08G 18/61 → (51) **C09D 133/06**

C08G 18/62 → (51) **C09D 133/06**

(51) **C08G 18/64** (11) **3 549 968 A1**
C08G 18/76 **C08G 18/32**
C08G 18/36 **C08G 18/40**
C08G 18/48 **C09J 175/08**

- (25) En (26) En
(21) 18166076.2 (22) 06.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • LIGNINHALTIGER KLEBSTOFF
• LIGNIN-CONTAINING POLYURETHANES
• POLYURÉTHANES CONTENANT DE LA LIGNINE

(71) RAMPF Holding GmbH & Co. KG, Albstrasse 37, 72661 Grafenberg, DE

(72) Dürsen, Frank, 72525 Münsingen, DE
Geiger, Gunnar, 72144 Dußlingen, DE

(74) Sander, Andrea, 72661 Grafenberg, DE
Kugler, Michael, 73432 Aalen, DE

(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

C08G 18/66 → (51) **C08G 18/48**

C08G 18/67 → (51) **B01J 23/75**

(51) **C08G 18/76** (11) **3 549 969 A1**
C08G 18/18 **C08G 18/24**
C08G 18/44 **C08G 18/50**
C08G 18/38 C08G 101/00

- (25) De (26) De
(21) 18166042.4 (22) 06.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • POLYURETHANSCHAUMSTOFFE BASIEREND AUF POLYETHERCARBONAT-POLYOLEN
• POLYURETHANE FOAMS BASED ON POLYETHER CARBONATE POLYOLS
• MOUSSES DE POLYURÉTHANE À BASE DE POLYÉTHÈRE CARBONATES POLY- OLES

(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE

(72) Die Erfindernennung liegt noch nicht vor

(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

C08G 18/76 → (51) **B01J 23/75**

C08G 18/76 → (51) **C08G 18/48**

C08G 18/76 → (51) **C08G 18/64**

C08G 18/79 → (51) **C08G 18/10**

C08G 59/00 → (51) **C08L 63/00**

C08G 59/24 → (51) **C08L 63/00**

(51) **C08G 61/12** (11) **3 549 970 A1**
H01L 51/50

- (25) Ja (26) En
(21) 17876396.7 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/042809 29.11.2017
(87) WO 2018/101331 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 JP 2016232560
(54) • VERBINDUNG MIT HOHEM MOLEKULARGEWICHT MIT SUBSTITUIERTER STRUKTURELLER TRIARYLAMINEINHEIT
• HIGH MOLECULAR WEIGHT COMPOUND CONTAINING SUBSTITUTED TRIARYLAMINE STRUCTURAL UNIT
• COMPOSÉ À GRANDE MASSE MOLÉCULAIRE CONTENANT UN MOTIF STRUCTURAL TRIARYLAMINE SUBSTITUÉE

(71) Hodogaya Chemical Co., Ltd., 2-4-1, Yaesu, Chuo-ku Tokyo 104-0028, JP

(72) TOGASHI, Kazunori, Tokyo 104-0028, JP
KITAHARA, Hideyoshi, Tokyo 104-0028, JP

(74) KANEKO, Mari, Tokyo 104-0028, JP
IZUMIDA, Junichi, Tokyo 104-0028, JP

(74) Forstmeyer, Dietmar, et al, BOETERS & LIECK Oberanger 32, 80331 München, DE

C08G 65/333 → (51) **C08L 71/02**

(51) **C08G 69/40** (11) **3 549 971 A1**

- (25) Ja (26) En
(21) 17876035.1 (22) 16.11.2017

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

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/041196 16.11.2017
(87) WO 2018/101054 2018/23 07.06.2018
(30) 29.11.2016 JP 2016230878
(54) • TERMINAL MODIFIZIERTES POLYAMID-HARZ
• TERMINALLY MODIFIED POLYAMIDE RESIN
• RÉSINE DE POLYAMIDE À MODIFICATION TERMINALE

(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP

(72) SUDO, Ken, Nagoya-shi Aichi 455-8502, JP
UTAZAKI, Kenichi, Nagoya-shi Aichi 455-8502, JP

(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwältin, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

(51) **C08G 73/06** (11) **3 549 972 A1**
C08G 73/10 **C08L 79/00**
C08K 3/00

- (25) Ko (26) En
(21) 17875867.8 (22) 28.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) KR 2017/013685 28.11.2017
(87) WO 2018/101703 2018/23 07.06.2018
(30) 29.11.2016 KR 20160160020
(54) • POLYMERISIERBARE ZUSAMMENSETZUNG
• POLYMERIZABLE COMPOSITION
• COMPOSITION POLYMERISABLE

(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) KIM, Sang Woo, Daejeon 34122, KR
LEE, Seung Hee, Daejeon 34122, KR

(74) AHN, Ki Ho, Daejeon 34122, KR
KIM, Yulliana, Daejeon 34122, KR

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

C08G 73/10 → (51) **C08G 73/06**

C08G 101/00 → (51) **C08G 18/48**

(51) **C08J 3/07** (11) **3 549 973 A1**
B29C 41/14 **B32B 27/00**
C08K 9/00 **C08L 53/02**

- (25) Ja (26) En
(21) 17876637.4 (22) 02.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/039741 02.11.2017
(87) WO 2018/100969 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 JP 2016232388
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYMERLATEX
• METHOD FOR PRODUCING POLYMER LATEX
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE LATEX DE POLYMÈRE

(71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP

(72) AIHARA, Shunjin, Tokyo 100-8246, JP
KODEMURA, Junji, Tokyo 100-8246, JP
SATO, Yoshitaka, Tokyo 100-8246, JP
(74) Adam, Holger, et al, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

C08J 3/14 → (51) **B03D 1/14**

C08J 3/20 → (51) **C08L 23/04**

(51) **C08J 5/18** (11) **3 549 974 A1**
B32B 7/02 **B32B 27/18**
C08K 3/04 **C08K 3/22**
C08K 3/28 **C08K 3/34**
C08K 3/38 **C08L 101/00**
H01L 23/36 **H01L 23/373**
H05K 7/20

(25) Ja (26) En
(21) 17876675.4 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/043186 30.11.2017
(87) WO 2018/101445 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 JP 2016233140
(54) • **WÄRMELEITENDE FOLIE**
• **THERMALLY CONDUCTIVE SHEET**
• **FEUILLE THERMOCONDUCTRICE**

(71) Sekisui Chemical Co., Ltd., 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8565, JP

(72) HAMADA, Masahiro, Hasuda-shi Saitama 349-0198, JP
MUKOHATA, Daisuke, Hasuda-shi Saitama 349-0198, JP
SHIMONISHI, Koji, Hasuda-shi Saitama 349-0198, JP
HOSHIYAMA, Yuuki, Hasuda-shi Saitama 349-0198, JP

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

C08J 5/18 → (51) **B60N 2/60**

C08J 5/18 → (51) **C08F 10/02**

(51) **C08J 7/00** (11) **3 549 975 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17879969.8 (22) 16.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2017/045226 16.12.2017
(87) WO 2018/110710 2018/25 21.06.2018
(30) 16.12.2016 JP 2016244690
(54) • **VERFAHREN ZUR MODIFIZIERUNG VON POLYMER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MODIFIZIERTEN POLYMERS DAMIT UND MODIFIZIERTES POLYMER**
• **METHOD FOR MODIFYING POLYMER, METHOD FOR PRODUCING MODIFIED POLYMER USING SAME, AND MODIFIED POLYMER**
• **PROCÉDÉ DE MODIFICATION D'UN POLYMÈRE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN POLYMÈRE MODIFIÉ L'UTILISANT, ET POLYMÈRE MODIFIÉ**

(71) Acenet Inc., 9F, Palazzo Girasole 2-9-2 Higashi-shimbashi Minato-ku, Tokyo 105-0021, JP

Osaka University, 1-1 Yamadaoka, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP

(72) TAKAMORI Kiyoto, Tokyo 105-0021, JP
OHKUBO Kei, Suita-shi Osaka 565-0871, JP
INOUE Tsuyoshi, Suita-shi Osaka 565-0871, JP
MIZUTA Yasushi, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
ITOU Yuichi, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP

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

C08J 7/04 → (51) **B05D 5/00**

(51) **C08J 9/04** (11) **3 549 976 A1**
B65D 81/34 **C08J 9/12**
C08L 67/00

(25) Ja (26) En
(21) 17878563.0 (22) 05.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2017/043627 05.12.2017
(87) WO 2018/105606 2018/24 14.06.2018
(30) 05.12.2016 JP 2016235780
(31.03.2017 JP 2017071103

(54) • **GESCHÄUMTE FOLIE AUS THERMOPLASTISCHEM POLYESTERHARZ UND GESCHÄUMTER BEHÄLTER AUS THERMOPLASTISCHEM POLYESTERHARZ**
• **FOAMED SHEET OF THERMOPLASTIC POLYESTER RESIN AND FOAMED CONTAINER OF THERMOPLASTIC POLYESTER RESIN**
• **FEUILLE EN MOUSSE DE RÉSINE DE POLYESTER THERMOPLASTIQUE ET RÉCIPIENT EXPANSÉ DE RÉSINE DE POLYESTER THERMOPLASTIQUE**

(71) Sekisui Plastics Co., Ltd., 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8565, JP

(72) KATO, Osamu, Osaka-shi Osaka 530-8565, JP

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

C08J 9/12 → (51) **C08J 9/04**

C08J 11/14 → (51) **C08L 23/04**

C08K 3/00 → (51) **C08G 73/06**

C08K 3/016 → (51) **C08G 18/48**

C08K 3/02 → (51) **C08G 18/48**

C08K 3/04 → (51) **B60C 1/00**

C08K 3/04 → (51) **B65D 90/04**

C08K 3/04 → (51) **C08G 18/08**

C08K 3/04 → (51) **C08J 5/18**

C08K 3/04 → (51) **C08L 21/00**

C08K 3/08 → (51) **C08L 23/04**

C08K 3/08 → (51) **C08L 71/02**

C08K 3/20 → (51) **C08L 71/02**

C08K 3/22 → (51) **C08J 5/18**

C08K 3/28 → (51) **C08J 5/18**

C08K 3/28 → (51) **C08L 71/02**

C08K 3/34 → (51) **C08J 5/18**

C08K 3/38 → (51) **C08J 5/18**

C08K 5/14 → (51) **C08F 10/02**

C08K 5/30 → (51) **C08L 21/00**

C08K 5/523 → (51) **C08G 18/48**

C08K 5/541 → (51) **C08G 18/08**

C08K 9/00 → (51) **C08J 3/07**

C08L 1/02 → (51) **C08L 23/04**

(51) **C08L 7/00** (11) **3 549 977 A1**
B60C 1/00 **C08L 9/00**
C08L 91/00

(25) En (26) En
(21) 18206108.5 (22) 14.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.04.2018 KR 20180038542
(54) • **KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG FÜR REIFENLAUFFLÄCHE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER ZUSAMMENSETZUNG UND MIT DER ZUSAMMENSETZUNG HERGESTELLTER REIFEN**
• **RUBBER COMPOSITION FOR TIRE TREAD, METHOD FOR PRODUCING THE COMPOSITION, AND TIRE MANUFACTURED USING THE COMPOSITION**
• **COMPOSITION DE CAOUTCHOUC POUR CHAPE DE PNEU, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE LA COMPOSITION ET PNEU FABRIQUÉ À L'AIDE DE LA COMPOSITION**

(71) Hankook Tire Co., Ltd., 133, Teheran-ro Gangnam-gu, Seoul 135-723, KR
(72) Lee, Sang Keol, 34127 Daejeon, KR
Song, Chang Ho, 34127 Daejeon, KR
Lee, Ji Yeon, 34127 Daejeon, KR
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

C08L 7/00 → (51) **B60C 1/00**

C08L 7/00 → (51) **C08L 21/00**

(51) **C08L 9/00** (11) **3 549 978 A1**
B60C 1/00

(25) Ja (26) En
(21) 17875687.0 (22) 28.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/042639 28.11.2017
(87) WO 2018/101266 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 JP 2016232626
(54) • **KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG FÜR REIFEN UND REIFEN**
• **RUBBER COMPOSITION FOR TIRE AND TIRE**
• **COMPOSITION DE CAOUTCHOUC POUR PNEUMATIQUE, ET PNEUMATIQUE**

- (71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(72) MATSUMOTO, Norihiro, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

C08L 9/00 → (51) **B60C 1/00**

C08L 9/00 → (51) **C08L 7/00**

C08L 9/00 → (51) **C08L 21/00**

C08L 9/06 → (51) **B60C 1/00**

- (51) **C08L 21/00** (11) **3 549 979 A1**
B60C 1/00 **C07C 243/38**
C08K 3/04 **C08K 5/30**
C08L 7/00 **C08L 9/00**
(25) Ja (26) En
(21) 17876534.3 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/042920 29.11.2017
(87) WO 2018/101368 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 JP 2016233610
(54) • **KAUSCHUKADDITIV, KAUSCHUK-ZUSAMMENSETZUNG UND REIFEN, IN DEM DIESE VERWENDET WIRD**
• **RUBBER ADDITIVE, RUBBER COMPOSITION, AND TIRE IN WHICH SAME IS USED**
• **ADDITIF DE CAOUTCHOUC, COMPOSITION DE CAOUTCHOUC ET PNEU DANS LEQUEL LADITE COMPOSITION DE CAOUTCHOUC EST UTILISÉE**

- (71) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
Otsuka Chemical Co., Ltd., 2-27, Otedori 3-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-0021, JP
(72) HAMATANI, Satoshi, Tokyo 104-8340, JP
SHINOZAKI, Shinya, Tokushima-shi Tokushima 771-0193, JP
UENO, Mifuyu, Tokushima-shi Tokushima 771-0193, JP
ABE, Masaki, Tokushima-shi Tokushima 771-0193, JP
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

- (51) **C08L 23/04** (11) **3 549 980 A1**
B29B 7/12 **B29B 7/14**
B29B 9/06 **B29B 17/02**
B29B 17/04 **C08J 3/20**
C08J 11/14 **C08K 3/08**
C08L 1/02

- (25) Ja (26) En
(21) 17877541.7 (22) 23.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/030216 23.08.2017
(87) WO 2018/105173 2018/24 14.06.2018
(30) 05.12.2016 JP 2016236283
(54) • **POLYETHYLENHARZ-VERBUNDMATERIAL MIT DISPERGIERTER CELLULOSE/DISPERGIERTEM ALUMINIUM, PELLETS UND FORMKÖRPER DAMIT SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**

- **POLYETHYLENE RESIN COMPOSITE MATERIAL WITH DISPERSED CELLULOSE/ALUMINIUM, PELLETS AND MOLDINGS USING SAME, AND PRODUCTION METHODS THEREFOR**
• **MATÉRIAU COMPOSITE DE RÉSINE DE POLYÉTHYLÈNE POURVU DE CELLULOSE/ALUMINIUM DISPERSÉ, PASTILLES ET MOULAGES L'UTILISANT ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION ASSOCIÉS**

- (71) Furukawa Electric Co., Ltd., 2-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8322, JP
(72) SAWADA, Yuka, Tokyo 100-8322, JP
HARA, Hidekazu, Tokyo 100-8322, JP
HIROISHI, Jirou, Tokyo 100-8322, JP
TAZUKE, Masami, Tokyo 100-8322, JP
SUZUKI, Toshihiro, Tokyo 100-8322, JP
MITSUGI, Shingo, Tokyo 100-8322, JP
(74) Forstmeyer, Dietmar, et al, BOETERS & LIECK Oberanger 32, 80331 München, DE

C08L 23/06 → (51) **C08F 10/02**

C08L 27/12 → (51) **B65D 90/04**

C08L 33/08 → (51) **C08F 220/18**

C08L 33/10 → (51) **C08F 220/18**

C08L 51/08 → (51) **C08L 75/08**

C08L 53/02 → (51) **C08J 3/07**

C08L 55/02 → (51) **C08L 75/08**

- (51) **C08L 63/00** (11) **3 549 981 A1**
C08G 59/00 **C08G 59/24**
(25) Ja (26) En
(21) 17929246.1 (22) 17.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/037604 17.10.2017
(87) WO 2019/077688 2019/17 25.04.2019
(54) • **HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR GLÄSERNER FLÜSSIGKRISTALLINEN EPOXIDHARZ UND GLÄSERNE FLÜSSIGKRISTALLINE EPOXIDHARZZUSAMMENSETZUNG, AUFBEWAHRUNGSVERFAHREN FÜR FLÜSSIGKRISTALLINEN EPOXIDHARZ UND FLÜSSIGKRISTALLINE EPOXIDHARZZUSAMMENSETZUNG, GLÄSERNER FLÜSSIGKRISTALLINER EPOXIDHARZ UND GLÄSERNE FLÜSSIGKRISTALLINE EPOXIDHARZZUSAMMENSETZUNG, FLÜSSIGKRISTALLINER EPOXIDHARZ UND FLÜSSIGKRISTALLINE EPOXIDHARZZUSAMMENSETZUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR GEHÄRTETEN EPOXIDHARZ**
• **PRODUCTION METHODS FOR GLASSY LIQUID-CRYSTALLINE EPOXY RESIN AND GLASSY LIQUID-CRYSTALLINE EPOXY RESIN COMPOSITION, STORAGE METHODS FOR LIQUID-CRYSTALLINE EPOXY RESIN AND LIQUID-CRYSTALLINE EPOXY RESIN COMPOSITION, GLASSY LIQUID-CRYSTALLINE EPOXY RESIN AND GLASSY LIQUID-CRYSTALLINE EPOXY RESIN COMPOSITION, LIQUID-CRYSTALLINE EPOXY RESIN AND LIQUID-CRYSTALLINE EPOXY RESIN COMPOSITION, AND PRODUCTION METHOD FOR CURED EPOXY RESIN**
• **PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE RÉSINE ÉPOXY VITREUSE À CRISTAUX LIQUIDES**

- ET COMPOSITION DE RÉSINE ÉPOXY VITREUSE À CRISTAUX LIQUIDES, PROCÉDÉS DE STOCKAGE POUR RÉSINE ÉPOXY À CRISTAUX LIQUIDES ET COMPOSITION DE RÉSINE ÉPOXY À CRISTAUX LIQUIDES, RÉSINE ÉPOXY VITREUSE À CRISTAUX LIQUIDES ET COMPOSITION DE RÉSINE ÉPOXY VITREUSE À CRISTAUX LIQUIDES, RÉSINE ÉPOXY À CRISTAUX LIQUIDES ET COMPOSITION DE RÉSINE ÉPOXY À CRISTAUX LIQUIDES, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE RÉSINE ÉPOXY DURCIE**

- (71) Hitachi Chemical Company, Ltd., 9-2, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6606, JP
(72) TANAKA, Shingo, Tokyo 100-8280, JP
HIGASHIUCHI, Tomoko, Tokyo 100-6606, JP
MARUYAMA, Naoki, Tokyo 100-6606, JP
FUKUDA, Kazumasa, Tokyo 100-6606, JP
TAKEZAWA, Yoshitaka, Tokyo 100-6606, JP
HOJO, Fusao, Tokyo 100-8280, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08L 63/00 → (51) **C08L 75/08**

C08L 67/00 → (51) **C08J 9/04**

- (51) **C08L 71/02** (11) **3 549 982 A1**
C08G 65/333 **C08K 3/08**
C08K 3/20 **C08K 3/28**

- (25) Ja (26) En
(21) 17876528.5 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/042762 29.11.2017
(87) WO 2018/101310 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 JP 2016232326
(54) • **POLYETHERPOLYMERZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND FOLIE, IN DER DIESE VERWENDET WIRD**
• **POLYETHER POLYMER COMPOSITION, METHOD FOR PRODUCING SAME, AND SHEET IN WHICH SAME IS USED**
• **COMPOSITION DE POLYMÈRE DE POLY-ÉTHÈRE, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION, ET FEUILLE DANS LAQUELLE LADITE COMPOSITION DE POLYMÈRE DE POLY-ÉTHÈRE EST UTILISÉE**

- (71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
(72) HOANG, The Ban, Tokyo 100-8246, JP
SUGIYAMA, Manabu, Tokyo 100-8246, JP
HAYANO, Shigetaka, Tokyo 100-8246, JP
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

C08L 75/04 → (51) **C08G 18/48**

C08L 75/06 → (51) **C08G 18/48**

- (51) **C08L 75/08** (11) **3 549 983 A1**
C08L 51/08 **C08L 55/02**
C08L 63/00

- (25) Zh (26) En
(21) 17892533.5 (22) 24.02.2017

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/074659 24.02.2017

(87) WO 2018/133157 2018/30 26.07.2018

(30) 23.01.2017 CN 201710058676

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TPU-LEGIERUNGSSTOFFES DURCH IN-SITU-KOMPATIBILISIERUNG
- PROCESS FOR MANUFACTURING TPU ALLOY MATERIAL BY IN-SITU COMPATIBILIZATION
- PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MATÉRIAU EN ALLIAGE DE TPU PAR COMPATIBILISATION IN SITU

(71) Miracll Chemicals Co., Ltd., No. 35 Changsha Road Development Zone, Yantai City, Shandong 264006, CN

(72) ZHAN, Zhensheng, Yantai Shandong 264006, CN

SONG, Hongwei, Yantai Shandong 264006, CN

ZHAO, Qingbo, Yantai Shandong 264006, CN

ZHANG, Sheng, Yantai Shandong 264006, CN

REN, Guanglei, Yantai Shandong 264006, CN

(74) Rössler, Matthias, Kahlhöfer Rößler Kreuels Patentanwälte PartG mbB (Karo IP Professionals) Postfach 32 01 02, 40416 Düsseldorf, DE

C08L 75/08 → (51) **C08G 18/08**

C08L 79/00 → (51) **C08G 73/06**

C08L 91/00 → (51) **C08L 7/00**

C08L 101/00 → (51) **C08J 5/18**

C09B 61/00 → (51) **A23L 2/08**

C09C 1/02 → (51) **F42B 33/14**

C09C 1/30 → (51) **A61K 9/48**

(51) **C09C 1/36** (11) **3 549 984 A1**
C09C 3/06 **C09C 3/10**
C09D 11/322 **C09D 17/00**

(25) Ja (26) En

(21) 17876993.1 (22) 30.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/043177 30.11.2017

(87) WO 2018/101441 2018/23 07.06.2018

(30) 30.11.2016 JP 2016233120

- (54) • FEINE WEISSE PARTIKEL
- FINE WHITE PARTICLES
- MICROPARTICULES BLANCHES

(71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome, Chuo-Ku Tokyo 103-8210, JP

(72) YOSHIDA, Tomohide, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, JP
UEDA, Yasufumi, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **C09C 1/58** (11) **3 549 985 A1**
(25) En (26) En

(21) 18176700.5 (22) 08.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.04.2018 IN 201821012572

17.05.2018 PCT/IN2018/050313

- (54) • ANTI-STAU- UND LEICHT DISPERGIERBARES PIGMENT
- AN ANTI-DUST AND EASILY DISPERSIBLE PIGMENT
- PIGMENT ANTI-POUSSIERÈRE ET FACILEMENT DISPERSIBLE

(71) M/S KOEL COLOURS PVT. LTD., F-11, Nand Jyot Industrial Premises Safed Pool Andheri Kurla Road Saki Naka, Andheri (E), Maharashtra, 400072 Mumbai, IN

(72) DESAI, Dhirubhai, 400072 Mumbai, IN

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

C09C 3/06 → (51) **C09C 1/36**

C09C 3/10 → (51) **C09C 1/36**

C09D 1/00 → (51) **F42B 33/14**

(51) **C09D 5/00** (11) **3 549 986 A1**

(25) En (26) En

(21) 19166909.2 (22) 02.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.04.2018 US 201862653077 P

- (54) • HYDROPHOBE PIGMENTMODIFIKATION
- HYDROPHOBIC PIGMENT MODIFICATION
- MODIFICATION DE PIGMENT HYDROPHOBE

(71) Rohm and Haas Company, 400 Arcola Road, Collegeville, PA 19426, US
The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US

(72) BOHLING, James C., Collegeville, PA Pennsylvania 19426, US

KATZ, Alexander, Berkeley, CA California 94720, US

MISHRA, Manish, Berkeley, CA California 94720, US

RADKE, Clayton J., Berkeley, CA California 94720, US

VAN DYK, Antony K., Collegeville, PA Pennsylvania 19426, US

(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

C09D 5/00 → (51) **H01M 4/66**

(51) **C09D 5/18** (11) **3 549 987 A1**
C09D 171/00

(25) En (26) En

(21) 18165859.2 (22) 05.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • LUFTLOSE-SPRÜHBARE BRANDSCHUTZ-BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG
- AIRLESS-SPRAYABLE FIRESTOP COATING COMPOSITION
- COMPOSITION DE REVÊTEMENT COUPE-FEU PULVERISABLE SANS AIR

(71) HILTI Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI

(72) Gebauer, Klaus, 86853 Langerringen-Genach, DE

Mücke, Angela, 85570 Markt Schwaben, DE

(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

C09D 5/24 → (51) **H01M 4/66**

C09D 7/40 → (51) **F28F 13/18**

C09D 7/40 → (51) **H01M 4/66**

C09D 11/02 → (51) **C09D 11/38**

(51) **C09D 11/101** (11) **3 549 988 A1**

(25) De (26) De

(21) 19167315.1 (22) 04.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.04.2018 DE 102018205210

- (54) • UV-HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG ZUM BESCHICHTEN ODER BEDRUCKEN EINES SUBSTRATS UND/ODER EINER SUBSTRATOBERFLÄCHE
- UV-CURABLE COMPOSITION FOR COATING OR PRINTING A SUBSTRATE AND/OR A SUBSTRATE SURFACE
- COMPOSITION DURCISSEABLE AUX UV DESTINÉE AU REVÊTEMENT OU À L'IMPRESSION D'UN SUBSTRAT ET / OU D'UNE SURFACE DE SUBSTRAT

(71) Marabu GmbH & Co. KG, Asperger Strasse 4, 71732 Tamm, DE

(72) Böhringer, Oliver, 71364 Winnenden, DE
Rupp, Jochen, 71732 Tamm, DE

(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

C09D 11/322 → (51) **C09C 1/36**

C09D 11/328 → (51) **C09D 11/38**

(51) **C09D 11/38** (11) **3 549 989 A1**
C09D 11/328 **C09D 11/02**

(25) En (26) En

(21) 18165838.6 (22) 05.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • WÄSSRIGE TINTENSTRAHLTINTE MIT DISPERSIONSFARBSTOFF
- AQUEOUS INKJET INK COMPRISING DISPERSE DYESTUFF
- ENCRE AQUEUSE POUR JET D'ENCRE COMPRENANT UN COLORANT DE DISPERSION

(71) AGFA NV, Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE

(72) Petton, Lionel, 2640 Mortsel, BE
Bertels, Ellen, 2640 Mortsel, BE

Ligot, Amandine, 2640 Mortsel, BE
Loccufier, Johan, 2640 Mortsel, BE

Wynants, Sonny, 2640 Mortsel, BE

(74) Lingier, Stefaan Frans L., AGFA NV Intellectual Property Department Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE

C09D 17/00 → (51) **C09C 1/36**

C09D 127/18 → (51) **H01L 31/0224**

C09D 129/04 → (51) **F28F 13/18**

C09D 133/02 → (51) **F28F 13/18**

(51) **C09D 133/06** (11) **3 549 990 A1**
C08G 18/61 **C08G 18/62**
C09D 175/04 **C08G 18/40**

(25) De (26) De
(21) 18165622.4 (22) 04.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • ZWEI-KOMPONENTEN-SYSTEM MIT VERBESSERTER HAFTUNG
- BICOMPONENT SYSTEM WITH IMPROVED ADHESION
- SYSTÈME À DEUX COMPOSANTS À ADHÉRENCE AMÉLIORÉE

(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE

(72) Die Erfindernennung liegt noch nicht vor

(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

C09D 133/14 → (51) **F28F 13/18**

C09D 171/00 → (51) **C09D 5/18**

C09D 171/02 → (51) **F28F 13/18**

C09D 175/04 → (51) **C09D 133/06**

C09D 201/00 → (51) **H01M 4/66**

C09J 5/00 → (51) **B32B 3/12**

C09J 7/00 → (51) **C09J 201/00**

C09J 7/00 → (51) **G01N 33/44**

(51) **C09J 7/20** (11) **3 549 991 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17875720.9 (22) 03.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/109235 03.11.2017

(87) WO 2018/099239 2018/23 07.06.2018

(30) 30.11.2016 CN 201611081444

- (54) • HITZEBESTÄNDIGES KLEBEBAND UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
- HEAT RESISTANT ADHESIVE TAPE AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR
- RUBAN ADHÉSIF RÉSISTANT À LA CHALEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION

(71) Nitto Denko (Shanghai Songjiang) Co., Ltd., 716 Lianyang Road Songjiang Industrial Zone, Shanghai 201613, CN

Nitto Denko Corporation, 1-2 Shimohozumi 1-chome, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP

(72) Li, Xu, Shanghai 201613, CN

WATANABE, Yoshinori, Osaka 567-8680, JP
ZHAN, Bicaï, Shanghai 201613, CN

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C09J 7/20 → (51) **C09J 201/00**

(51) **C09J 7/21** (11) **3 549 992 A1**
A47G 9/02 **A41D 27/00**
C09J 201/00 **A41D 31/00**
D03D 1/00 **A41D 31/02**
D03D 11/00

(25) Ja (26) En
(21) 17875250.7 (22) 15.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/041070 15.11.2017

(87) WO 2018/101040 2018/23 07.06.2018

(30) 02.12.2016 JP 2016235335

- (54) • BAND FÜR NICHTGESTEPPTEN ARTIKEL UND KLEIDUNGSTÜCK MIT VERWENDUNG DES BESAGTEN BANDES
- TAPE FOR NON-QUILTED ITEM AND GARMENT USING SAID TAPE
- BANDE POUR ARTICLE NON MATELASSÉ ET VÊTEMENT UTILISANT LADITE BANDE

(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP

(72) TAKAYANAGI, Hajime, Osaka-shi Osaka 530-8222, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

C09J 11/06 → (51) **C09J 201/00**

C09J 11/08 → (51) **C09J 201/00**

C09J 121/00 → (51) **C09J 201/00**

C09J 133/00 → (51) **C09J 201/00**

C09J 133/08 → (51) **G01N 33/44**

C09J 133/10 → (51) **G01N 33/44**

C09J 133/12 → (51) **G01N 33/44**

C09J 175/08 → (51) **C08G 18/64**

(51) **C09J 201/00** (11) **3 549 993 A1**
C09J 7/00 **C09J 7/20**
C09J 11/06 **C09J 11/08**
C09J 121/00 **C09J 133/00**

(25) Ja (26) En
(21) 17875576.5 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/042925 29.11.2017

(87) WO 2018/101371 2018/23 07.06.2018

(30) 30.11.2016 JP 2016232749

- (54) • HAFTMITTELZUSAMMENSETZUNG, HAFTMITTELSCHICHT UND HAFTFOLIE
- ADHESIVE AGENT COMPOSITION, ADHESIVE AGENT LAYER, AND ADHESIVE SHEET
- COMPOSITION D'AGENT ADHÉSIF, COUCHE D'AGENT ADHÉSIF ET FEUILLE ADHÉSIVE

(71) Nitto Denko Corporation, 1-2 Shimohozumi 1-chome, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP

(72) ASAI, Ryoko, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
SHIMOKAWA, Kayo, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP

TANI, Kensuke, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP

KIRA, Yoshiko, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
OKADA, Kenichi, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **C09J 201/00** (11) **3 549 994 A1**
C09J 7/00 **C09J 7/20**
C09J 11/06 **C09J 11/08**
C09J 121/00 **C09J 133/00**

(25) Ja (26) En
(21) 17876986.5 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/042927 29.11.2017

(87) WO 2018/101372 2018/23 07.06.2018

(30) 30.11.2016 JP 2016232749

- (54) • HAFTZUSAMMENSETZUNG, HAFTSCHICHT UND HAFTFOLIE
- ADHESIVE COMPOSITION, ADHESIVE LAYER, AND ADHESIVE SHEET
- COMPOSITION ADHÉSIVE, COUCHE ADHÉSIVE, ET FEUILLE ADHÉSIVE

(71) Nitto Denko Corporation, 1-2 Shimohozumi 1-chome, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP

(72) KIRA, Yoshiko, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP

TANI, Kensuke, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP

ASAI, Ryoko, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP

SHIMOKAWA, Kayo, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP

OKADA, Kenichi, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C09J 201/00 → (51) **C09J 7/21**

(51) **C09K 5/04** (11) **3 549 995 A1**
C10M 171/00

(25) En (26) En
(21) 19170086.3 (22) 10.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 26.09.2014 JP 2014196449

- (54) • HALOOLEFINBASIERTE ZUSAMMENSETZUNG
- HALOOLEFIN-BASED COMPOSITION
- COMPOSITION À BASE D'HALOGENOOLÉFINE

(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-Chome Kita-ku, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, JP

(72) Takahashi, Kazuhiro, Osaka, 530-8323, JP

Tsuchiya, Tatsumi, Osaka, 530-8323, JP

Yamada, Yasufu, Osaka, 530-8323, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(62) 15760361.4 / 3 040 326

C09K 11/02 → (51) **C07F 15/00**

C09K 11/06 → (51) **C07D 471/10**

C09K 11/06 → (51) **C07F 15/00**

C09K 11/77 → (51) **C04B 35/115**

C09K 11/77	→ (51) G02B 5/22
C09K 19/56	→ (51) G02F 1/1337
C10G 1/00	→ (51) C10J 3/00
(51) C10G 2/00 (11) 3 549 996 A1 C07C 1/04	
(25) De (26) De (21) 18165489.8 (22) 03.04.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____ KH MA MD TN	
(54) • OLEFINE DURCH FISCHER-TROPSCH-SYNTHESE • OLEFINS BASED ON FISCHER-TROPSCH SYNTHESIS • PROCÉDÉ DE PRODUCTION DES OLÉFINES PAR SYNTHÈSE FISCHER-TROPSCH	
(71) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE (72) Die Erfindernennung liegt noch nicht vor	
C10G 3/00	→ (51) C10M 105/00
(51) C10G 45/32 (11) 3 549 997 A1 C10G 45/44 C10G 65/06 C10G 65/08	
(25) En (26) En (21) 19166991.0 (22) 03.04.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____ KH MA MD TN	
(30) 05.04.2018 FI 20185136 (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HYDRIERUNG • PROCESS AND APPARATUS FOR HYDROGENATION • PROCÉDÉ ET APPAREIL D'HYDROGÉNATION	
(71) Neste Oyj, Keilaranta 21, 02150 Espoo, FI (72) Honkanen, Hanna, 06101 Porvoo, FI Kurkijärvi, Antti, 06101 Porvoo, FI Suuronen, Mauri, 06101 Porvoo, FI Toppinen, Sami, 06101 Porvoo, FI Wahlström, Jan, 06101 Porvoo, FI	
(74) Espatent Oy, Kaivokatu 10 D, 00100 Helsinki, FI	
C10G 45/44	→ (51) C10G 45/32
C10G 65/06	→ (51) C10G 45/32
C10G 65/08	→ (51) C10G 45/32
C10G 70/04	→ (51) F25J 3/02
(51) C10J 3/00 (11) 3 549 998 A1 C10J 3/84 C10G 1/00	
(25) Zh (26) En (21) 17911578.7 (22) 07.12.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____ MA MD TN	
(86) CN 2017/114976 07.12.2017 (87) WO 2018/218915 2018/49 06.12.2018 (30) 31.05.2017 CN 201710396454	

(54) • KOHLEPYROLYSEPROZESSVORRICHTUNG • COAL PYROLYSIS PROCESS DEVICE • DISPOSITIF DE PROCÉDÉ DE PYROLYSE DU CHARBON	
(71) Henan Longcheng Coal High Efficiency Technology Application Co., Ltd., Industry Cluster District Hongshiqiao Village Huiche Town Xixia County, Nanyang, Henan 474500, CN (72) ZHU, Shucheng, Nanyang Henan 474500, CN WANG, Xibin, Nanyang Henan 474500, CN CAO, Guochao, Nanyang Henan 474500, CN LI, Mingde, Nanyang Henan 474500, CN LI, Jinfeng, Nanyang Henan 474500, CN LI, Fang, Nanyang Henan 474500, CN LV, Yanwu, Nanyang Henan 474500, CN (74) Gonella, Mario, et al, Propria S.r.l. Via della Colonna, 35, 33170 Pordenone, IT	
C10J 3/84	→ (51) C10J 3/00
C10L 1/02	→ (51) C10L 1/182
(51) C10L 1/04 (11) 3 549 999 A1	
(25) Ja (26) En (21) 17875685.4 (22) 28.11.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____ MA MD	
(86) JP 2017/042560 28.11.2017 (87) WO 2018/101244 2018/23 07.06.2018 (30) 01.12.2016 JP 2016234525 (54) • ZUSAMMENSETZUNG EINES SCHWEREN HEIZÖLS • HEAVY FUEL OIL C COMPOSITION • COMPOSITION DE MAZOUT LOURD C	
(71) Showa Shell Sekiyu K.K., 2-3-2 Daiba Minato-ku, Tokyo 135-8074, JP (72) KASHIO Tsuyoshi, Tokyo 135-8074, JP KOMATSU Yasuyuki, Tokyo 135-8074, JP (74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London, SE1 2AU, GB	
(51) C10L 1/182 (11) 3 550 000 A1 C10L 1/02	
(25) En (26) En (21) 18305397.4 (22) 04.04.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____ KH MA MD TN	
(54) • BENZINZUSAMMENSETZUNG ZUR ERMÖGLICHUNG REDUZIERTER PARTIKEL-EMISSIONEN • GASOLINE COMPOSITION ENABLING REDUCED PARTICULATE EMISSIONS • COMPOSITION D'ESSENCE PERMETTANT DE RÉDUIRE LES ÉMISSIONS DE PARTICULES	
(71) Global Bioenergies, 5, rue Henri Desbruères, 91000 Evry, FR Global Bioenergies GmbH, Am Haupttor, Bau 4310, 06237 Leuna, DE (72) ROCLE, Ronan, 94700 Maisons-Alfort, FR BULC, Ales, 04229 Leizpig, DE (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR	
(51) C10M 105/00 (11) 3 550 001 A1 C10M 105/02 C10M 105/04 C10M 109/00 C10M 177/00	

C10G 3/00	C07C 1/20
C10N 20/02	C10N 70/00
(25) En (26) En (21) 19157166.0 (22) 12.12.2006 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR	
(30) 12.12.2005 FI 20055663 12.12.2005 US 74903405 P	
(54) • EINE VERZWEIGTE KOHLENWASSERSTOFFKOMponente • A BRANCHED HYDROCARBON COMPONENT • UN COMPOSANT HYDROCARBURE RAMIFIÉ	
(71) Neste Oyj, Keilaranta 21, 02150 Espoo, FI (72) KOIVUSALMI, Eija, FI-02150 ESPOO, FI MOILANEN, Juha, FI-02150 ESPOO, FI (74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK (62) 06820128.4 / 1 969 100	
(51) C10M 105/00 (11) 3 550 002 A1 C10M 105/02 C10M 105/04 C10M 109/00 C10M 177/00 C10G 3/00 C07C 1/207 C10M 109/02 C10N 20/02 C10N 70/00	
(25) En (26) En (21) 19157167.8 (22) 12.12.2006 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR	
(30) 12.12.2005 FI 20055665 12.12.2005 US 74903505 P	
(54) • EINE VERZWEIGTE KOHLENWASSERSTOFFKOMponente • A BRANCHED HYDROCARBON COMPONENT • UN COMPOSANT HYDROCARBURE RAMIFIÉ	
(71) Neste Oyj, Keilaranta 21, 02150 Espoo, FI (72) KOIVUSALMI, Eija, FI-02150 ESPOO, FI KILPELÄINEN, Ilkka, FI-02150 ESPOO, FI KARHUNEN, Pirkko, FI-02150 ESPOO, FI MATIKAINEN, Jorma, FI-02150 ESPOO, FI (74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK (62) 06820129.2 / 1 966 356	
C10M 105/02	→ (51) C10M 105/00
C10M 105/04	→ (51) C10M 105/00
C10M 105/76	→ (51) C07F 9/09
C10M 109/00	→ (51) C10M 105/00
C10M 109/02	→ (51) C07F 9/09
C10M 109/02	→ (51) C10M 105/00
(51) C10M 117/02 (11) 3 550 003 A1 C10M 169/06 C10M 137/00 C10M 139/00 C10N 10/02 C10N 10/12 C10N 20/00 C10N 30/00 C10N 30/06 C10N 40/00 C10N 40/02 C10N 40/04 C10N 40/06 C10N 40/08 C10N 40/22 C10N 40/24 C10N 40/25 C10N 40/30 C10N 40/32 C10N 50/10	
(25) Ja (26) En (21) 17875964.3 (22) 29.11.2017	

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/042839 29.11.2017

(87) WO 2018/101340 2018/23 07.06.2018

(30) 30.11.2016 JP 2016233156

- (54) • MISCHFETT
• MIXED GREASE
• GRAISSE MIXTE

(71) Idemitsu Kosan Co., Ltd., 1-1 Marunouchi 3-
chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8321, JP

(72) SHISHIKURA, Akihiro, Ichihara-shi Chiba
299-0107, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
DE

C10M 137/00 → (51) **C10M 117/02**

C10M 139/00 → (51) **C10M 117/02**

C10M 159/12 → (51) **C07F 9/09**

C10M 169/06 → (51) **C10M 117/02**

C10M 171/00 → (51) **C09K 5/04**

C10M 177/00 → (51) **C10M 105/00**

C10N 10/02 → (51) **C10M 117/02**

C10N 10/12 → (51) **C10M 117/02**

C10N 20/00 → (51) **C07F 9/09**

C10N 20/00 → (51) **C10M 117/02**

C10N 30/00 → (51) **C10M 117/02**

C10N 30/06 → (51) **C07F 9/09**

C10N 30/06 → (51) **C10M 117/02**

C10N 40/00 → (51) **C10M 117/02**

C10N 40/02 → (51) **C10M 117/02**

C10N 40/04 → (51) **C10M 117/02**

C10N 40/06 → (51) **C10M 117/02**

C10N 40/08 → (51) **C10M 117/02**

C10N 40/22 → (51) **C10M 117/02**

C10N 40/24 → (51) **C10M 117/02**

C10N 40/25 → (51) **C10M 117/02**

C10N 40/30 → (51) **C10M 117/02**

C10N 40/32 → (51) **C10M 117/02**

C10N 50/10 → (51) **C10M 117/02**

(51) **C11B 1/06** (11) **3 550 004 A1**
A23J 1/14 **A23L 7/139**
A23P 30/20 **A23P 30/30**
B30B 9/06

(25) De (26) De

(21) 18165402.1 (22) 03.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
INDUSTRIELLEN VERARBEITUNG VON
RAPSSAAT UNTER GEWINNUNG VON
KALTGEPRESSTEM RAPS-KERNÖL
• METHOD AND DEVICE FOR THE
INDUSTRIAL PROCESSING OF RAPE
SEED WITH RECOVERY OF COLD
PRESSED RAPE SEED CORE OIL
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITE-
MENT DE GRAINES DE COLZA INDUS-
TRIEL PERMETTANT D'OBTENIR L'HUILE
DE NOYAU DE COLZA PRESSÉE À FROID

(71) Euro-Protein GmbH, Friedrich-B.-Osiander-
Weg 12, 37077 Göttingen, DE

(72) Neumüller, Dr. Waldemar, 37133 Friedland-
Ballenhausen, DE

(74) REHBERG HÜPPE + PARTNER, Patent-
anwälte PartG mbB Robert-Gernhardt-Platz
1, 37073 Göttingen, DE

C11B 3/12 → (51) **C11B 11/00**

(51) **C11B 11/00** (11) **3 550 005 A2**
C11B 13/00 **C11B 3/12**
C07C 69/587 **C07C 69/753**
C07C 69/58 **C11C 3/00**
C07C 41/26 **C07C 37/055**
C07C 43/23

(25) En (26) En

(21) 18213930.3 (22) 14.04.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(30) 10.04.2008 FI 20085300

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
PRODUKTS AUF PFLANZENÖLBASIS
• METHOD OF PRODUCING A PRODUCT
BASED ON VEGETABLE OIL
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN
PRODUIT À BASE D'HUILE VÉGÉTALE

(71) Neste Oyj, Keilaranta 21, 02150 Espoo, FI

(72) Morkkila, Kosti, 02101 Espoo, FI

(74) Espatent Oy, Kaivokatu 10 D, 00100

Helsinki, FI

(62) 09729942.4 / 2 262 881

C11B 13/00 → (51) **C11B 11/00**

C11C 3/00 → (51) **C11B 11/00**

(51) **C11D 1/83** (11) **3 550 006 A1**
C11D 17/00 **C11D 17/04**
C11D 1/74

(25) En (26) En

(21) 19166103.2 (22) 29.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.04.2018 US 201815943037

- (54) • FLÜSSIGE WASCHMITTELZUSAMMEN-
SETZUNGEN MIT STRUKTURMITTEL,
EINZELDOSISPACKUNGEN DAMIT UND
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
EINZELDOSISPACKUNGEN
• LIQUID DETERGENT COMPOSITIONS
INCLUDING STRUCTURANT, SINGLE
DOSE PACKS INCLUDING THE SAME,
AND METHODS OF FORMING THE
SINGLE DOSE PACKS
• COMPOSITIONS DE DÉTERGENT LIQUIDE
COMPRENANT UN STRUCTURANT,

CONDITIONNEMENTS DE DOSE UNIQUE
LES INCLUANT ET PROCÉDÉS DE
FORMATION DE CONDITIONNEMENTS DE
DOSE UNIQUE

(71) Henkel IP & Holding GmbH, Henkelstrasse
67, 40589 Düsseldorf, DE

(72) Piorkowski, Daniel T, Fairfield, 06824, US
Stott II, David S, McKinney, 75070, US

(74) Henkel IP Department, c/o Henkel AG & Co.
KGaA Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf,
DE

C11D 3/386 → (51) **C12N 9/26**

C11D 3/386 → (51) **C12N 9/54**

C11D 17/00 → (51) **C11D 1/83**

C11D 17/04 → (51) **C11D 1/83**

(51) **C12G 3/08** (11) **3 550 007 A1**

(25) De (26) De

(21) 18165481.5 (22) 03.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON ET-
HANOL AUS EINEM ALKOHOLHALTIGEN
GÄRPRODUKT
• METHOD FOR SEPARATING ETHANOL
FROM AN ALCOHOLIC FERMENTATION
PRODUCT
• PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION DE
L'ÉTHANOL D'UN PRODUIT DE FERMEN-
TATION ALCOOLIQUE

(71) Versuchs- und Lehranstalt für Brauerei in
Berlin e.V., Seestr. 13, 13353 Berlin, DE

(72) Malchow, Stefanie, 10409 Berlin, DE
Hageböck, Martin, 14974 Ludwigsfelde, DE

Senz, Martin, 12107 Berlin, DE

Stahl, Ulf, 14109 Berlin, DE

(74) Hoppe, Georg Johannes, Darani Anwalts-
kanzlei Beuckestrasse 20, 14163 Berlin, DE

(51) **C12J 1/08** (11) **3 550 008 A1**

(25) En (26) En

(21) 18165909.5 (22) 05.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • ESSIG MIT GEALTERTEM GESCHMACK,
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
ESSIG MIT GEALTERTEM GESCHMACK
UND VERFAHREN ZUR ZUGABE VON GE-
SCHMACK ZU ESSIG
• VINEGAR WITH AGED TASTE, PROCESS
FOR PREPARING VINEGAR WITH AGED
TASTE, AND METHOD OF ADDING AGED
TASTE TO VINEGAR
• VINAIGRE PRÉSENTANT UN GOÛT
VIEILLI, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE
VINAIGRE PRÉSENTANT UN GOÛT
VIEILLI ET PROCÉDÉ D'ADDITION DE
GOÛT VIEILLI À DU VINAIGRE

(71) Mizkan Holdings Co., Ltd., 6 Nakamura-cho
2-chome, Handa-shi, Aichi 475-8585, JP

(72) Takeshi, Ono, Handa-shi, Aichi 475-8585, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall
Street, London EC2V 5DE, GB

C12M 1/00 → (51) **A23L 7/104**

C12M 1/00 → (51) **A61B 5/15**

C12M 1/00	→ (51) C02F 3/28
(51) C12M 1/34	(11) 3 550 009 A1
C12Q 1/02	G01N 21/17
G06T 7/00	
(25) Ja	(26) En
(21) 17875094.9	(22) 19.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) JP 2017/037848	19.10.2017
(87) WO 2018/100913	2018/23 07.06.2018
(30) 29.11.2016 JP 2016231818	
(54) • INFORMATIONSVORBEREITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVORBEREITUNGSVERFAHREN, PROGRAMM UND BEOBACHTUNGSSYSTEM	
• INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, PROGRAM, AND OBSERVATION SYSTEM	
• DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROGRAMME, ET SYSTÈME D'OBSERVATION	
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP	
(72) SHINODA, Masataka, Tokyo 108-0075, JP ONUMA, Tomoya, Tokyo 108-0075, JP OHASHI, Takeshi, Tokyo 108-0075, JP AZUMA, Taro, Tokyo 108-0075, JP	
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB	

(51) C12M 1/34	(11) 3 550 010 A1
G02B 21/00	G06T 7/00
(25) Ja	(26) En
(21) 17875942.9	(22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) JP 2017/037939	20.10.2017
(87) WO 2018/100917	2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 JP 2016232132	
(54) • INFORMATIONSVORBEREITUNGSVORRICHTUNG, BEOBACHTUNGSSYSTEM, INFORMATIONSVORBEREITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM	
• INFORMATION PROCESSING DEVICE, OBSERVATION SYSTEM, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM	
• DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, SYSTÈME D'OBSERVATION, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, ET PROGRAMME	
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP	
(72) SHINODA, Masataka, Tokyo 108-0075, JP ONUMA, Tomoya, Tokyo 108-0075, JP	
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB	

C12N 1/04	→ (51) A23L 2/02
(51) C12N 1/20	(11) 3 550 011 A1
C12N 9/90	C12P 19/24
C12P 19/02	C12R 1/125
(25) Zh	(26) En
(21) 17875315.8	(22) 28.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) CN 2017/113344	28.11.2017
(87) WO 2018/099366	2018/23 07.06.2018
(30) 02.12.2016 CN 201611095535	
(54) • BACILLUS SUBTILIS, KULTURVERFAHREN DAFÜR UND ANWENDUNG DAVON	
• BACILLUS SUBTILIS, CULTURE METHOD THEREFOR AND APPLICATION THEREOF	
• BACILLUS SUBTILIS, SON PROCÉDÉ DE CULTURE ET APPLICATION ASSOCIÉE	
(71) Shandong Bailong Chuangyuan Bio-tech Co., Ltd, Dexin Street (Yucheng) National High & New Technology Industrial Development Zone, Dezhou, Shandong 251200, CN	
(72) DOU, Guangpeng, Dezhou Shandong 251200, CN SHAO, Xianbao, Dezhou Shandong 251200, CN DU, Qian, Dezhou Shandong 251200, CN GAN, Zhaobo, Dezhou Shandong 251200, CN LI, Fanghua, Dezhou Shandong 251200, CN ZHANG, Mingzhan, Dezhou Shandong 251200, CN YANG, Tengting, Dezhou Shandong 251200, CN LIU, Shuangshuang, Dezhou Shandong 251200, CN	
(74) Held, Stephan, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE	

C12N 1/20	→ (51) A61K 35/74
C12N 1/20	→ (51) A61K 35/745
C12N 1/21	→ (51) C12N 15/09
C12N 1/22	→ (51) C12N 9/42

(51) C12N 5/00	(11) 3 550 012 A1
C12N 5/02	
(25) En	(26) En
(21) 19176622.9	(22) 04.11.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR	
(54) • STAMMZELLENAGGREGATSUSPENSIONSZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZU DIFFERENZIERUNG DAVON	
• STEM CELL AGGREGATE SUSPENSION COMPOSITIONS AND METHODS FOR DIFFERENTIATION THEREOF	
• COMPOSITIONS DE SUSPENSION D'AGRÉGATS DE CELLULES SOUCHES ET LEURS PROCÉDÉS DE DIFFÉRENTIATION	
(71) ViaCyte, Inc., Building 2-503 3550 General Atomics Court, San Diego, CA 92121, US	
(72) GREEN, Chad, San Diego CA92131, US YU, Xiaojie, Irvine CA 92602, US BANG, Anne, San Diego CA 92130, US BRANDON, Eugene, P., San Diego CA 92122, US KELLY, Olivia, San Diego CA 92111, US AGULNICK, Alana, San Diego CA 92130, US BAETGE, Ed, Encinitas CA 92024, US D'AMOUR, Kevin, San Diego CA 92106, US SCHULZ, Thomas, C., Athens GA 30605, US ROBINS, Allan, J., Athens GA 30606, US	
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE	
(62) 08878030.9 / 2 356 213	

C12N 5/02	→ (51) A61B 5/15
C12N 5/02	→ (51) C12N 5/00
C12N 5/071	→ (51) C12N 5/0735
(51) C12N 5/0735	(11) 3 550 013 A1
C12N 5/071	C12N 5/10
(25) Ja	(26) En
(21) 17875145.9	(22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD TN	
(86) JP 2017/043316	01.12.2017
(87) WO 2018/101466	2018/23 07.06.2018
(30) 02.12.2016 JP 2016234598	
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ENDOTHELZELLEN	
• METHOD FOR PRODUCING ENDOTHELIAL CELLS	
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CELLULES ENDOTHÉLIALES	
(71) Takara Bio Inc., 4-38, Nojihigashi 7-chome, Kusatsu-shi Shiga 525-0058, JP	
(72) YAMAMOTO, Yuki, Kusatsu-shi, Shiga 525-0058, JP ENOKI, Tatsuji, Kusatsu-shi, Shiga 525-0058, JP TOSAKA, Yasuhiro, Kusatsu-shi, Shiga 525-0058, JP YAMAGUCHI, Yoko, Kusatsu-shi, Shiga 525-0058, JP MINENO, Junichi, Kusatsu-shi, Shiga 525-0058, JP	
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE	

C12N 5/0775	→ (51) A61K 35/28
C12N 5/0783	→ (51) A61K 48/00
C12N 5/0786	→ (51) A61K 38/30
C12N 5/10	→ (51) C07K 14/725
C12N 5/10	→ (51) C12N 5/0735
C12N 7/01	→ (51) A61K 39/295
C12N 7/08	→ (51) A61K 39/12

(51) C12N 9/02	(11) 3 550 014 A1
C12N 15/52	C12P 7/44
(25) En	(26) En
(21) 18215532.5	(22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 04.04.2018 CN 201810299532 28.11.2018 CN 201811433497	
(54) • GERICHTETE EVOLUTION DES CYP52A12-GENS UND SEINE VERWENDUNG BEI DER HERSTELLUNG VON DICARBONSÄUREN	
• DIRECTED EVOLUTION OF CYP52A12 GENE AND ITS USE IN DICARBOXYLIC ACID PRODUCTION	
• ÉVOLUTION DIRIGÉE D'UN GÈNE CYP52A12 ET SON UTILISATION DANS LA PRODUCTION D'ACIDE DICARBOXYLIQUE	

- (71) Shanghai Cathay Biotech R&D Center Ltd., 4th floor, Building 5, 1690 Cailun Road Zhangjiang Hitech Park Pudong New District, Shanghai 201203, CN
Cathay Industrial Biotech Ltd., P.O. Box 31119, Grand Pavilion, Hibiscus Way, 802 West Bay Road, Grand Cayman, KY1-1205, KY
- (72) LIU, Wenbo, Shanghai, Shanghai 201203, CN
XU, Min, Shanghai, Shanghai 201203, CN
CHOU, Howard, Shanghai, Shanghai 201203, CN
LIU, Xiucui, Shanghai, Shanghai 201203, CN
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C12N 9/24 → (51) **C12N 9/42**

C12N 9/24 → (51) **C12P 21/02**

- (51) **C12N 9/26** (11) **3 550 015 A1**
C12N 9/28 **A21D 8/04**
C11D 3/386 **C12P 7/00**
D06L 1/14
- (25) En (26) En
(21) 19165065.4 (22) 10.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

- (30) 10.04.2014 US 201461977857 P
10.04.2014 PCT/US2014/033620
- (54) • **ALPHA-AMYLASE-VARIANTEN UND POLYNUKLEOTIDE ZUR CODIERUNG DAVON**
• **ALPHA-AMYLASE VARIANTS AND POLYNUCLEOTIDES ENCODING SAME**
• **VARIANTS D'ALPHA-AMYLASE ET POLYNUCLÉOTIDES LES CODANT**
- (71) Novozymes A/S, Krogshøjvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK
(72) Andersen, Carsten, 2880 Bagsvaerd, DK
Saunders, Paria, Franklinton, North Carolina 27525, US
(74) NZ EPO Representatives, Krogshøjvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK
(62) 15719065.3 / 3 129 478

C12N 9/28 → (51) **C12N 9/26**

- (51) **C12N 9/42** (11) **3 550 016 A1**
C12P 19/02 **D06M 16/00**
C12P 19/12 **C12P 19/14**
C12P 21/02 **C12N 1/22**
C12N 9/24
- (25) En (26) En
(21) 19167971.1 (22) 05.11.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 06.11.2009 US 25901409 P
- (54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VER-SÜCKERUNG VON CELLULOSEMATERIAL**
• **COMPOSITION FOR SACCHARIFICATION OF CELLULOSIC MATERIAL**
• **COMPOSITION POUR LA SACCHARIFICATION DES MATIERES CELLULOSIQUES**
- (71) Novozymes, Inc., 1445 Drew Avenue, Davis, CA 95616, US
(72) MCBRAYER, Brett, Sacramento, California 95834, US
SHAGHASI, Tarana, Lafayette, California 94549, US
VLASENKO, Elena, Davis, California 95616, US

- (74) NZ EPO Representatives, Krogshøjvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK
(62) 17165996.4 / 3 222 716
10778790.5 / 2 496 694

C12N 9/42 → (51) **C12N 15/09**

- (51) **C12N 9/54** (11) **3 550 017 A1**
C11D 3/386 **C12N 9/64**
C12N 15/70 **C12N 15/75**
C12N 15/76 **C12N 15/77**
C12N 15/78
- (25) En (26) En
(21) 19161744.8 (22) 27.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 27.10.2014 US 201462069184 P
- (54) • **SERINPROTEASEN**
• **SERINE PROTEASES**
• **SÉRINE PROTÉASES**
- (71) Danisco US Inc., 925 Page Mill Road, Palo Alto, California 94304, US
(72) KOLKMAN, Marc, Palo Alto, CA 94304, US
KELLETT-SMITH, Anja Hemmingsen, Palo Alto, CA 94304, US
MEJLDAL, Rie, Palo Alto, CA 94304, US
BABE, Lilia Maria, Palo Alto, CA 94304, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB
(62) 15791848.3 / 3 212 782

C12N 9/64 → (51) **C12N 9/54**

C12N 9/90 → (51) **C12N 1/20**

- (51) **C12N 15/09** (11) **3 550 018 A1**
C12N 1/21 **C12N 9/42**
C12P 21/02 **C12R 1/19**
- (25) Ja (26) En
(21) 17876284.5 (22) 01.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- MA MD TN
- (86) JP 2017/043219 01.12.2017
(87) WO 2018/101454 2018/23 07.06.2018
(30) 02.12.2016 JP 2016234808
- (54) • **NEUARTIGE ENDO-SS-N-ACETYLGLUCOSAMINIDASE**
• **NOVEL ENDO-B-N-ACETYLGLUCOSAMINIDASE**
• **NOUVELLE ENDO-B-N-ACÉTYLGLUCOSAMINIDASE**
- (71) Daiichi Sankyo Company, Limited, 3-5-1, Nihonbashi Honcho Chuo-ku, Tokyo 103-8426, JP
(72) ITO, Hanako, Tokyo 134-8630, JP
ONO, Yasunori, Tokyo 134-8630, JP
NAKAMURA, Kensuke, Tokyo 103-8426, JP
(74) Arends, William Gerrit, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

C12N 15/09 → (51) **C07C 69/732**

C12N 15/09 → (51) **C07K 16/28**

C12N 15/09 → (51) **C12P 21/02**

- (51) **C12N 15/11** (11) **3 550 019 A1**
C12N 15/113 **A61K 31/7088**
- (25) En (26) En
(21) 19166017.4 (22) 20.10.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (30) 24.10.2014 US 201462068141 P
- (54) • **KOMBINATION**
• **COMBINATION**
• **ASSOCIATION MÉDICAMENTEUSE**
- (71) Astrazeneca AB, 151 85 Södertälje, SE
(72) WOESSNER, Richard, Waltham, MA 02451, US
MCCOON, Patricia, Elizabeth, Waltham, MA 02451, US
LYNE, Paul, Dermot, Waltham, MA 02451, US
(74) AstraZeneca, Milstein Building Granta Park, Cambridge CB21 6GH, GB
(62) 15784628.8 / 3 209 778

C12N 15/11 → (51) **C12N 15/113**

- (51) **C12N 15/113** (11) **3 550 020 A1**
C12N 15/867 **C12N 15/66**
A61K 35/17 **A61K 48/00**
A61P 29/00
- (25) Zh (26) En
(21) 17879114.1 (22) 13.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2017/110654 13.11.2017
(87) WO 2018/103502 2018/24 14.06.2018
(30) 05.12.2016 CN 201611103319
- (54) • **IL-6R-KNOCKOUT-CAR-T-TRANSGENER VEKTOR ZUR LINDERUNG VON CRS, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANWENDUNG DAVON**
• **IL-6R KNOCKOUT CAR-T TRANSGENIC VECTOR FOR ALLEVIATING CRS, PREPARATION METHOD THEREOF, AND APPLICATION OF SAME**
• **VECTEUR TRANSGÉNIQUE CART-T D'INVALIDATION D'IL-6R DESTINÉ À ATTÉNUER LE CRS, SA MÉTHODE DE PRÉPARATION ET SON APPLICATION**
- (71) Shanghai Unicar-therapy Bio-Medicine Technology Co., Ltd, Room 202 Building No. 4 No. 998 Halei Road Pudong District, Shanghai 201203, CN
(72) QI, Wei, Shanghai 201203, CN
YU, Lei, Shanghai 201203, CN
KANG, Liqing, Shanghai 201203, CN
YU, Zhou, Shanghai 201203, CN
(74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE

(51) **C12N 15/113** (11) **3 550 021 A1**
C12N 15/11

- (25) En (26) En
(21) 18165917.8 (22) 05.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **PRODUKTE UND ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR DIE INHIBIERUNG DER EXPRESSION EINES ZIELGENS**
• **PRODUCTS AND COMPOSITIONS FOR INHIBITING EXPRESSION OF A TARGET GENE**
• **PRODUITS ET COMPOSITIONS POUR L'INHIBITION D'EXPRESSION D'UN GÈNE CIBLE**

- (71) Silence Therapeutics GmbH, Robert-Rössle-Strasse 10, 13125 Berlin, DE
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) **C12N 15/113** (11) **3 550 022 A1**
C12N 15/11

- (25) En (26) En
(21) 18197795.0 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 05.04.2018 PCT/EP2018/058764
(54) • *PRODUKTE UND ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *PRODUCTS AND COMPOSITIONS*
• *PRODUITS ET COMPOSITIONS*
(71) Silence Therapeutics GmbH, Robert-Rössle-Strasse 10, 13125 Berlin, DE
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) **C12N 15/113** (11) **3 550 023 A1**
(25) En (26) En

- (21) 19152205.1 (22) 12.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

- (30) 15.05.2014 GB 201408623
(54) • *OLIGOMERE UND OLIGOMERKONJUGATE*
• *OLIGOMERS AND OLIGOMER CONJUGATES*
• *OLIGOMÈRES ET CONJUGUÉS D'OLIGOMÈRES*
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) JAVANBAKHT, Hassan, 4070 Basel, CH
LINDOW, Morten, 2970 Horsholm, DK
OTTOSEN, Soren, 2970 Horsholm, DK
(74) Hansen, Marianne Rudolph, F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(62) 15721704.3 / 3 143 142

C12N 15/113 → (51) **C12N 15/11**

C12N 15/12 → (51) **C07K 14/725**

C12N 15/52 → (51) **C12N 9/02**

C12N 15/63 → (51) **C07K 14/725**

C12N 15/66 → (51) **C12N 15/113**

C12N 15/70 → (51) **C12N 9/54**

C12N 15/75 → (51) **C12N 9/54**

C12N 15/76 → (51) **C12N 9/54**

C12N 15/77 → (51) **C12N 9/54**

C12N 15/78 → (51) **C12N 9/54**

C12N 15/85 → (51) **A61K 48/00**

- (51) **C12N 15/867** (11) **3 550 024 A1**
A61K 48/00 **A61K 39/395**
A61K 35/17 **A61P 35/00**
(25) Zh (26) En
(21) 17879118.2 (22) 13.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2017/110656 13.11.2017
(87) WO 2018/103503 2018/24 14.06.2018
(30) 05.12.2016 CN 201611103294
(54) • *TRANSGENER PD-L1-KNOCKOUT-CAR-T-VEKTOR ZUR UNTERDRÜCKUNG DER IMMUNEVASION, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANWENDUNG DAVON*
• *PD-L1 KNOCKOUT CAR-T TRANSGENIC VECTOR FOR SUPPRESSING IMMUNE ESCAPE, PREPARATION METHOD THEREOF, AND APPLICATION OF SAME*
• *VECTEUR TRANSGÉNIQUE CAR-T À PD-L1 INACTIVÉ POUR INHIBER UN ÉCHAPPEMENT IMMUNITAIRE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON APPLICATION*
(71) Shanghai Unicar-therapy Bio-Medicine Technology Co., Ltd, Room 202 Building No. 4 No. 998 Halei Road Pudong District, Shanghai 201203, CN
(72) Qi, Wei, Shanghai 201203, CN
YU, Lei, Shanghai 201203, CN
KANG, Liqing, Shanghai 201203, CN
YU, Zhou, Shanghai 201203, CN
(74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE

C12N 15/867 → (51) **C12N 15/113**

C12P 7/00 → (51) **C12N 9/26**

C12P 7/22 → (51) **A61K 35/745**

C12P 7/44 → (51) **C12N 9/02**

- (51) **C12P 7/64** (11) **3 550 025 A1**
(25) En (26) En
(21) 19172300.6 (22) 18.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 18.04.2012 US 201261635285 P
27.04.2012 US 201261639838 P
04.06.2012 US 201261655469 P
16.07.2012 US 201261672196 P
02.08.2012 US 201261679026 P
19.10.2012 US 201261715998 P
26.02.2013 US 201361769678 P
13.03.2013 US 201361778963 P
05.04.2013 US 201361809213 P
(54) • *MASSGESCHNEIDERTE ÖLE*
• *TAILORED OILS*
• *HUILES PERSONNALISÉES*
(71) Corbion Biotech, Inc., One Tower Place Suite 600, South San Francisco, CA 94080, US
(72) FRANKLIN, Scott, South San Francisco, CA 94080, US
SOMANCHI, Aravind, South San Francisco, CA 94080, US
RUDENKO, George, South San Francisco, CA 94080, US
BHAT, Riyaz, South San Francisco, CA 94080, US
ZHAO, Xinhua, South San Francisco, CA 94080, US
BOND, Risha, South San Francisco, CA 94080, US

- RAKITSKY, Walter, South San Francisco, CA 94080, US
MARANGONI, Alejandro, South San Francisco, CA 94080, US
BRAKSMAYER, Diza, South San Francisco, CA 94080, US
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
(62) 13778920.2 / 2 839 018

(51) **C12P 13/06** (11) **3 550 026 A1**
C12R 1/15

- (25) Zh (26) En
(21) 17875998.1 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) CN 2017/114198 01.12.2017
(87) WO 2018/099452 2018/23 07.06.2018
(30) 02.12.2016 CN 201611093973
(54) • *L-ISOLEUCIN-PRODUZIERENDES CORYNEBACTERIUM-GLUTAMICUM-FERMENTATIONSMEDIUM UND KULTURVERFAHREN*
• *L-ISOLEUCINE-PRODUCING CORYNEBACTERIUM GLUTAMICUM FERMENTATION MEDIUM AND CULTURE METHOD*
• *MILIEU DE FERMENTATION DECORYNÉ-BACTERIUM GLUTAMICUM*
(71) Wuhan Grand Hoyo Co., Ltd., Room 601, Block B, Dingye Building III International Enterprise Centre Guanggu Avenue Donghu Development Zone, Wuhan, Hubei 430074, CN
(72) MEI, Xuechen, Wuhan Hubei 430074, CN
WANG, Jiong, Wuhan Hubei 430074, CN
WAN, Kun, Wuhan Hubei 430074, CN
SONG, Mengjun, Wuhan Hubei 430074, CN
XING, Panpan, Wuhan Hubei 430074, CN
SU, Haixia, Wuhan Hubei 430074, CN
LI, Jing, Wuhan Hubei 430074, CN
LIU, Aifu, Wuhan Hubei 430074, CN
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

C12P 19/02 → (51) **A23L 7/104**

C12P 19/02 → (51) **C12N 1/20**

C12P 19/02 → (51) **C12N 9/42**

(51) **C12P 19/04** (11) **3 550 027 A1**

- (25) En (26) En
(21) 18165787.5 (22) 04.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUR VERGÄRUNG VON SCHLAUCHPILZEN*
• *PROCESS FOR THE FERMENTATION OF ASCOMYCOTA*
• *PROCÉDÉ DE FERMENTATION DES ASCOMYCÈTES*
(71) Clariant International Ltd, Rothausstrasse 61, 4132 Muttenz, CH
(72) SIEKER, Tim, 82152 Krailling, DE
DANZER, Lukas, 85368 Eching, DE
DENNEWALD, Danielle, 80798 München, DE
ZAVREL, Michael, 82140 Olching, DE
DIETZ, Heiko, 27638 Wurster Nordseeküste, DE

(74) Graser, Konstanze, Clariant Produkte (Deutschland) GmbH IPM / Patent & License Management Arabellastrasse 4a, 81925 München, DE

C12P 19/04 → (51) **C08B 37/00**

C12P 19/12 → (51) **C12N 9/42**

C12P 19/14 → (51) **A23L 7/104**

C12P 19/14 → (51) **C12N 9/42**

C12P 19/24 → (51) **C12N 1/20**

(51) **C12P 21/02** (11) **3 550 028 A1**
A01H 5/00 **C07K 14/415**
C12N 9/24 **C12N 15/09**

(25) Ja (26) En
(21) 17876392.6 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/035383 29.09.2017
(87) WO 2018/100866 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 JP 2016233319

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NÜTZLICHEN PROTEINEN MIT HILFE EINER PFLANZE**
• **METHOD FOR PRODUCING USEFUL PROTEIN BY MEANS OF PLANT**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PROTÉINE UTILE À L'AIDE D'UNE PLANTE**

(71) Kirin Company, Limited, 10-2 Nakano 4-chome Nakano-ku, Tokyo 164-0001, JP
(72) OHARA, Kazuaki, Tokyo 164-0001, JP
OKAWA, Hiroshi, Tokyo 164-0001, JP
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

C12P 21/02 → (51) **C12N 9/42**

C12P 21/02 → (51) **C12N 15/09**

C12Q 1/00 → (51) **A61K 47/42**

(51) **C12Q 1/02** (11) **3 550 029 A2**
G01N 1/28 **C07C 235/12**
C07F 1/04

(25) Ko (26) En
(21) 17876444.5 (22) 20.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/013168 20.11.2017
(87) WO 2018/101663 2018/23 07.06.2018
(88) 09.08.2018
(30) 29.11.2016 KR 20160160031

(54) • **ZUSAMMENSETZUNG ZUR ENTFERNUNG VON BIOLOGISCHEM GEWEBE VON VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON BIOLOGISCHEM GEWEBE MIT VERWENDUNG DAVON**
• **COMPOSITION FOR BIOTISSUE CLEARING AND BIOTISSUE CLEARING METHOD USING SAME**
• **COMPOSITION POUR L'ÉLIMINATION DE TISSU BIOLOGIQUE ET PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION DE TISSU BIOLOGIQUE L'UTILISANT**

(71) Binaree Co., Ltd., 608-ho,47, Gyeongdae-ro 17-gil, Buk-Gu, Daegu 41566, KR

(72) PARK, Sun Hyun, Daejeon 34119, KR

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C12Q 1/02 → (51) **A61K 45/00**

C12Q 1/02 → (51) **C12M 1/34**

C12Q 1/04 → (51) **C07K 16/28**

C12Q 1/26 → (51) **C12Q 1/28**

(51) **C12Q 1/28** (11) **3 550 030 A1**
C12Q 1/26 **C12Q 1/37**
G01N 33/72

(25) Ja (26) En
(21) 17875135.0 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/042994 30.11.2017
(87) WO 2018/101389 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 JP 2016232613
30.11.2016 JP 2016232614

(54) • **VERFAHREN ZUR MESSUNG DER GLYKIERUNGSRATE VON HÄMOGLOBIN**
• **METHOD FOR MEASURING GLYCATION RATE OF HEMOGLOBIN**
• **PROCÉDÉ DE MESURE DU TAUX DE GLYCATION DE L'HÉMOGLOBINE**

(71) TOYOBO CO., LTD., 2-8, Dojima Hama 2-chome, Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8230, JP

(72) MATSUO, Miho, Tsuruga-shi Fukui 914-8550, JP
MAEHARA, Shiori, Tsuruga-shi Fukui 914-8550, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C12Q 1/37 → (51) **C12Q 1/28**

(51) **C12Q 1/68** (11) **3 550 031 A1**

(25) En (26) En
(21) 19174436.6 (22) 23.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(30) 24.07.2012 US 201261675303 P
13.08.2012 US 201261682688 P
13.03.2013 US 201361780652 P

(54) • **MUTATIONEN IM ZUSAMMENHANG MIT DER RESISTENZ GEGENÜBER HEMMERN DER BRUTON-TYROSINKINASE (BTK)**
• **MUTATIONS ASSOCIATED WITH RESISTANCE TO INHIBITORS OF BRUTON'S TYROSINE KINASE (BTK)**
• **MUTATIONS ASSOCIÉES À LA RÉSISTANCE AUX INHIBITEURS DE LA TYROSINE KINASE DE BRUTON (BTK)**

(71) Pharmacyclics, LLC, 995 East Arques Avenue, Sunnyvale, CA 94085, US

(72) CHANG, Betty Y., Cupertino, CA California 95014, US
BUGGY, Joseph J., Mountain View, CA California 94040, US
STEGGERDA, Susanne M., San Francisco, CA California 94122, US

(74) Miller, David James, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(62) 13745948.3 / 2 877 598

(51) **C12Q 1/6806** (11) **3 550 032 A1**
C12Q 1/6844

(25) En (26) En
(21) 19166072.9 (22) 02.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(30) 13.05.2013 US 201361822695 P
(54) • **ANALYTANREICHERUNGSVERFAHREN UND -ZUSAMMENSETZUNGEN**
• **ANALYTE ENRICHMENT METHODS AND COMPOSITIONS**
• **PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS D'ENRICHISSEMENT D'ANALYTES**

(71) Qiagen Sciences, LLC, 19300 Germantown Road, Germantown, MD 20874, US

(72) Olejnik, Jerzy, Brookline, MA 02445, US
Gordon, Steve, Weston, MA 02493, US

(74) Werner, Martina, Waltham, MD 02451, US
Chapman, Paul Gilmour, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB

(62) 14798247.4 / 2 997 166

C12Q 1/6844 → (51) **C12Q 1/6806**

(51) **C12Q 1/6869** (11) **3 550 033 A1**

(25) En (26) En
(21) 19169968.5 (22) 17.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 20.02.2013 US 201361766841 P

(54) • **VERFAHREN ZUR SEQUENZIERUNG VON NUKLEINSÄUREN IN MISCHUNGEN UND ZUGEHÖRIGE ZUSAMMENSETZUNGEN**
• **METHODS OF SEQUENCING NUCLEIC ACIDS IN MIXTURES AND COMPOSITIONS RELATED THERETO**
• **MÉTHODES DE SÉQUENÇAGE D'ACIDES NUCLÉIQUES PRÉSENTS DANS DES MÉLANGES ET COMPOSITIONS ASSOCIÉES**

(71) Emory University, 1599 Clifton Road NE 4th Floor, Atlanta, GA 30322, US
The Johns Hopkins University, 3400 North Charles Street, Baltimore, MD 21201, US

(72) Emerick, Mark C., Columbia, MD 21044, US
Agnew, William S., Baltimore, MD 20128, US

(74) Gowshall, Jonathan Vallance, Forrester's IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

(62) 14754421.7 / 2 959 019

C12R 1/125 → (51) **C12N 1/20**

C12R 1/15 → (51) **C12P 13/06**

C12R 1/19 → (51) **C12N 15/09**

C12R 1/93 → (51) **A61K 39/295**

C13K 1/06 → (51) **A23L 7/104**

(51) **C21B 7/02** (11) **3 550 034 A1**
F27B 1/24 **F27D 1/00**
F27D 1/06 **F27D 1/12**
F27B 7/10

(25) Ko (26) En
(21) 16923261.8 (22) 19.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2016/014886 19.12.2016

- (87) WO 2018/105802 2018/24 14.06.2018
- (30) 05.12.2016 KR 20160164439
- (54) • *BLOCKSTRUKTUR, BEHÄLTER UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER BLOCKSTRUKTUR*
- *BLOCK STRUCTURE, CONTAINER AND METHOD FOR CONSTRUCTING BLOCK STRUCTURE*
- *STRUCTURE DE BLOCS, CONTENANT ET PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION DE STRUCTURE DE BLOCS*
- (71) Posco, (Goedong-dong) 6261 Donghaean-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
- (72) KIM, Jung Il, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37837, KR
- (74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) **C21C 7/10** (11) **3 550 035 A1**
F27D 21/00 **G01B 11/30**
G01N 21/954

- (25) Ja (26) En
 - (21) 17897305.3 (22) 06.12.2017
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____

- (86) JP 2017/043790 06.12.2017
- (87) WO 2018/154910 2018/35 30.08.2018
- (30) 27.02.2017 JP 2017035438
- (54) • *DIAGNOSEUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG FÜR VAKUUMVERGASUNGSTANK, DIAGNOSEUNTERSTÜTZUNGSVERFAHREN, DIAGNOSEVERFAHREN UND REPARATURVERFAHREN*
- *DIAGNOSIS ASSISTANCE DEVICE FOR VACUUM DEGASIFICATION TANK, DIAGNOSIS ASSISTANCE METHOD, DIAGNOSIS METHOD, AND REPAIR METHOD*
- *DISPOSITIF D'AIDE AU DIAGNOSTIC POUR RÉSERVOIR DE DÉGAZAGE SOUS VIDE, PROCÉDÉ D'AIDE AU DIAGNOSTIC, PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC ET PROCÉDÉ DE RÉPARATION*
- (71) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1008071, JP
- (72) KUDO Susumu, Tokyo 100-8071, JP
NITTA Michio, Tokyo 100-8071, JP
MIYASHITA Masaki, Tokyo 100-8071, JP
FUJITA Seiya, Tokyo 100-8071, JP
WATABE Naoki, Tokyo 100-8071, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **C21D 1/02** (11) **3 550 036 A1**
B22D 17/00 **C22F 1/04**
C22F 1/043 **C22F 1/06**

- (25) De (26) De
 - (21) 18166034.1 (22) 06.04.2018
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (54) • *DIRECT AGING*
- *DIRECT AGING*
- *VIEILLISSEMENT DIRECT*
- (71) GF Casting Solutions AG, Amsler-Laffon-Strasse 9, 8200 Schaffhausen, CH
- (72) BUCH, Christophe, 78333 Stockach, DE
HOSSINGER, Julian, 78224 Singen, DE
JUST, Michael, 8212 Neunkirch, CH

- VAISSIERE, Loic, 78640 Neauphle le Vieux, FR
- (74) Fenner, Seraina, Georg Fischer AG Amsler-Laffon-Strasse 9, 8201 Schaffhausen, CH

C21D 1/06 → (51) **C22C 38/00**

C21D 1/18 → (51) **C22C 38/00**

C21D 1/18 → (51) **H05B 6/36**

C21D 1/26 → (51) **C22C 38/00**

C21D 1/32 → (51) **C22C 38/00**

C21D 1/42 → (51) **C22C 38/00**

C21D 1/42 → (51) **H05B 6/36**

C21D 1/60 → (51) **C22C 38/00**

C21D 1/667 → (51) **C23C 2/00**

C21D 6/00 → (51) **B22F 1/00**

C21D 6/00 → (51) **C22C 38/00**

C21D 6/00 → (51) **C22C 38/52**

C21D 6/00 → (51) **H01F 1/057**

C21D 6/02 → (51) **C22C 38/52**

C21D 8/00 → (51) **C22C 38/00**

C21D 8/02 → (51) **C22C 38/00**

C21D 8/04 → (51) **C22C 38/00**

C21D 8/06 → (51) **C22C 38/00**

C21D 9/00 → (51) **C22C 38/00**

C21D 9/32 → (51) **C22C 38/00**

C21D 9/32 → (51) **H05B 6/36**

C21D 9/46 → (51) **C22C 38/00**

(51) **C22B 1/16** (11) **3 550 037 A1**

- (25) Ja (26) En
 - (21) 18753540.6 (22) 09.02.2018
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____

- (86) JP 2018/004516 09.02.2018
- (87) WO 2018/151024 2018/34 23.08.2018
- (30) 16.02.2017 JP 2017026992
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GESINTERTEM ERZ*
- *METHOD FOR MANUFACTURING SINTERED ORE*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MINÉRAI FRITÉ*
- (71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
- (72) NONAKA Shunsuke, Tokyo 100-0011, JP
HAYASAKA Yasukazu, Tokyo 100-0011, JP
TAKEUCHI Naoyuki, Tokyo 100-0011, JP
AKIYAMA Yoshikazu, Tokyo 100-0011, JP
IWAMI Yuji, Tokyo 100-0011, JP
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinst-rasse 10, 80538 München, DE

(51) **C22B 1/20** (11) **3 550 038 A1**
F27B 21/02 **F27B 21/06**
F27D 17/00 **F27D 7/04**

- (25) Ko (26) En
- (21) 16923032.3 (22) 16.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) KR 2016/014844 16.12.2016
- (87) WO 2018/101530 2018/23 07.06.2018
- (30) 01.12.2016 KR 20160162761
01.12.2016 KR 20160162762
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GESINTERTEN ERZEN*
- *FACILITY FOR MANUFACTURING SINTERED ORES*
- *INSTALLATION POUR LA FABRICATION DE MINÉRAIS FRITÉS*
- (71) Posco, (Goedong-dong) 6261 Donghaean-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
- (72) JEONG, Eun Ho, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37837, KR
CHO, Byung Kook, Pohang-si Gyeong-sangbuk-do 37584, KR
PARK, Jong In, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37840, KR
- (74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

C22B 3/00 → (51) **C22B 7/00**

C22B 3/06 → (51) **C22B 23/00**

C22B 3/26 → (51) **C22B 59/00**

C22B 3/42 → (51) **C22B 59/00**

C22B 3/44 → (51) **C22B 23/00**

(51) **C22B 7/00** (11) **3 550 039 A1**
C22B 3/00

- (25) En (26) En
- (21) 18166009.3 (22) 06.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (54) • *VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON ÜBERGANGSMETALL*
- *PROCESS FOR THE RECOVERY OF TRANSITION METALS*
- *PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE MÉTAUX DE TRANSITION*
- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) Zeilinger, Michael Dr., 67056 Ludwigshafen, DE
Beierling, Thorsten, 67056 Ludwigshafen, DE
Rauls, Matthias Dr., 67056 Ludwigshafen, DE
Weiguny, Sabine Dr., 67056 Ludwigshafen, DE
Pichlmaier, Stefan, Iselin, NJ 08830, US
- (74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C22B 7/00 → (51) **E02B 7/20**

(51) **C22B 23/00** (11) **3 550 040 A1**
C22B 3/06 **C22B 3/44**

- (25) Ja (26) En

(21) 17876261.3 (22) 16.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/041381 16.11.2017
(87) WO 2018/101069 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 JP 2016232416
11.01.2017 JP 2017002344
(54) • *NASSMETALLURGIEVERFAHREN FÜR NICKEL OXIDERZ*
• *WET METALLURGY METHOD FOR NICKEL OXIDE ORE*
• *PROCÉDÉ DE MÉTALLURGIE HUMIDE POUR MINÉRAI D'OXYDE DE NICKEL*
(71) Sumitomo Metal Mining Co., Ltd., 11-3, Shimbashi 5-chome Minato-ku, Tokyo 105-8716, JP
(72) YONEYAMA Tomoaki, Tokyo 105-8716, JP
SHIBAYAMA Keisuke, Tokyo 105-8716, JP
(74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London, SE1 2AU, GB

(51) **C22B 59/00** (11) **3 550 041 A1**
C22B 3/26 **C22B 3/42**

(25) Ja (26) En
(21) 17876799.2 (22) 15.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/041067 15.11.2017
(87) WO 2018/101039 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 JP 2016233268
(54) • *IONENAUSTAUSCHVERARBEITUNGSVERFAHREN UND SCANDIUMRÜCKGEWINNUNGSVERFAHREN*
• *ION EXCHANGE PROCESSING METHOD, AND SCANDIUM RECOVERY METHOD*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT PAR ÉCHANGE D'IONS ET PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE SCANDIUM*
(71) Sumitomo Metal Mining Co., Ltd., 11-3, Shimbashi 5-chome Minato-ku, Tokyo 105-8716, JP
(72) OZAKI Yoshitomo, Niihama-shi Ehime 792-0002, JP
NAGAI Hidemasa, Niihama-shi Ehime 792-0002, JP
SHOJI Hirofumi, Niihama-shi Ehime 792-0002, JP
HIGAKI Tatsuya, Niihama-shi Ehime 792-0002, JP
MATSUMOTO Shin-ya, Niihama-shi Ehime 792-0002, JP
(74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London, SE1 2AU, GB

(51) **C22C 1/05** (11) **3 550 042 A1**

(25) Ja (26) En
(21) 17876147.4 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/043148 30.11.2017
(87) WO 2018/101435 2018/23 07.06.2018
(30) 01.12.2016 JP 2016234504
(54) • *GESINTERTES REIBUNGSMATERIAL FÜR SCHIENENFAHRZEUGE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*

• *SINTERED FRICTION MATERIAL FOR RAILWAY VEHICLES, AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *MATÉRIAU DE FROTTEMENT FRITTÉ POUR VÉHICULES FERROVIAIRES ET PROCÉDÉ POUR LE PRODUIRE*
(71) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1008071, JP
Fine Sinter Co., Ltd., 1189-11, Nishinohora Akechi-cho, Kasugai-shi, Aichi 480-0303, JP
(72) KUBOTA, Manabu, Tokyo 100-8071, JP
ASABE, Kazutaka, Tokyo 100-8071, JP
ICHIKAWA, Yuki, Tokyo 100-8071, JP
NAKANO, Takeshi, Kasugai-shi Aichi 480-0303, JP
OKAHIRA, Tokitake, Kasugai-shi Aichi 480-0303, JP
SHIMAZOE, Isao, Kasugai-shi Aichi 480-0303, JP
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

C22C 5/06 → (51) **B23K 35/30**

C22C 5/08 → (51) **B23K 35/30**

(51) **C22C 9/00** (11) **3 550 043 A1**
C22F 1/08 **H01B 1/02**
C22F 1/00 **H01B 5/02**

(25) Ja (26) En
(21) 17876398.3 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/037927 20.10.2017
(87) WO 2018/100916 2018/23 07.06.2018
(30) 01.12.2016 JP 2016234460
(54) • *WALZDRAHT AUS EINER KUPFERLEGIERUNG*
• *COPPER ALLOY WIRE ROD*
• *FIL MACHINE EN ALLIAGE DE CUIVRE*
(71) Furukawa Electric Co., Ltd., 2-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8322, JP
(72) SEKIYA Shigeki, Tokyo 100-8322, JP
MITOSE Kengo, Tokyo 100-8322, JP
(74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

(51) **C22C 9/00** (11) **3 550 044 A1**
C22F 1/08 **C22F 1/00**

(25) Ja (26) En
(21) 17876940.2 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/037975 20.10.2017
(87) WO 2018/100919 2018/23 07.06.2018
(30) 02.12.2016 JP 2016234811
(54) • *WALZDRAHT AUS EINER KUPFERLEGIERUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WALZDRAHTS AUS EINER KUPFERLEGIERUNG*
• *COPPER ALLOY WIRE ROD AND METHOD FOR PRODUCING COPPER ALLOY WIRE ROD*
• *TIGE DE FIL EN ALLIAGE DE CUIVRE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE TIGE DE FIL EN ALLIAGE DE CUIVRE*
(71) Furukawa Electric Co., Ltd., 2-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8322, JP
(72) SEKIYA Shigeki, Tokyo 100-8322, JP
MITOSE Kengo, Tokyo 100-8322, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **C22C 19/05** (11) **3 550 045 A1**

(25) De (26) De
(21) 19172613.2 (22) 13.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(30) 13.10.2008 DE 102008051014
(54) • *NICKEL-CHROM-LEGIERUNG*
• *NICKEL-CHROMIUM ALLOY*
• *ALLIAGE NICKEL-CHROME*
(71) Schmidt + Clemens GmbH & Co. KG, Kaiserstraße 2, 51789 Lindlar, DE
(72) KARDUCK, Peter, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE
JAKOBI, Dietlinde, 50733 Köln, DE
FREIHERR VON RICHTHOFEN, Alexander, 52076 Aachen, DE

(74) Tilmann, Max Wilhelm, et al, König-Szynka-Tilmann-von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB Mönchenwerther Straße 11, 40545 Düsseldorf, DE

(62) 17207317.3 / 3 330 390
09744619.9 / 2 350 329

(51) **C22C 21/02** (11) **3 550 046 A1**
B22D 17/00

(25) Zh (26) En
(21) 17877267.9 (22) 16.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/111382 16.11.2017
(87) WO 2018/099272 2018/23 07.06.2018
(30) 02.12.2016 CN 201611096735
(54) • *HALBFESTE DRUCKGUSSALUMINIUMLEGIERUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GUSSTEILEN AUS HALBFESTER DRUCKGUSSALUMINIUMLEGIERUNG*
• *SEMISOLID DIE-CASTING ALUMINUM ALLOY AND METHOD FOR PREPARING SEMISOLID DIE-CASTING ALUMINUM ALLOY CASTINGS*
• *ALLIAGE D'ALUMINIUM SEMI-SOLIDE DE COULÉE SOUS PRESSION ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE PIÈCES COULÉES EN ALLIAGE D'ALUMINIUM SEMI-SOLIDE DE COULÉE SOUS PRESSION*

(71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN

(72) JIAN, Yongxi, Shenzhen Guangdong 518118, CN

ZHANG, Chunmeng, Shenzhen Guangdong 518118, CN

GUO, Qiang, Shenzhen Guangdong 518118, CN

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

C22C 33/02 → (51) **H01F 1/057**

(51) **C22C 38/00** (11) **3 550 047 A1**
C22C 38/60 **C21D 9/46**

(25) Ja (26) En
(21) 16923381.4 (22) 05.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2016/086060 05.12.2016
- (87) WO 2018/105003 2018/24 14.06.2018
- (54) • HOCHFESTES STAHLBLECH
• HIGH STRENGTH STEEL SHEET
• TÔLE D'ACIER À RÉSISTANCE MÉCANIQUE ÉLEVÉE
- (71) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
- (72) SANO, Kohichi, Tokyo 100-8071, JP
OKAMOTO, Riki, Tokyo 100-8071, JP
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **C22C 38/00** (11) **3 550 048 A1**
C22C 38/60 **C21D 1/06**
C21D 8/06 **C21D 9/32**

- (25) Ja (26) En
- (21) 17875706.8 (22) 30.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/043211 30.11.2017
- (87) WO 2018/101451 2018/23 07.06.2018
- (30) 30.11.2016 JP 2016233423
- (54) • STAHL ZUM WEICHNITRIEREN SOWIE BAUTEIL
• STEEL FOR SOFT NITRIDING, AND COMPONENT
• ACIER POUR NITRURATION DOUCE ET COMPOSANT

- (71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
- (72) IHARA Naoya, Tokyo 100-0011, JP
KASAI Masayuki, Tokyo 100-0011, JP
IWAMOTO Takashi, Tokyo 100-0011, JP
NISHIMURA Kimihiro, Tokyo 100-0011, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **C22C 38/00** (11) **3 550 049 A1**
C22C 38/08 **C22C 38/58**
C21D 6/00 **C21D 8/00**
C21D 8/02 **C21D 8/04**
C21D 1/26 **C21D 1/42**
C21D 1/60 **C22C 38/02**
C22C 38/04 **C22C 38/06**
C21D 9/46 **C22C 38/12**
C22C 38/16 **C22C 38/14**
C22C 38/40 **C22C 38/42**
C22C 38/44

- (25) Ja (26) En
- (21) 17877128.3 (22) 30.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/043198 30.11.2017
- (87) WO 2018/101447 2018/23 07.06.2018
- (30) 01.12.2016 JP 2016234558
- (54) • NICKELHALTIGER STAHL FÜR NIEDRIGE TEMPERATUREN UND TANK FÜR NIEDRIGE TEMPERATUREN
• NICKEL-CONTAINING STEEL FOR LOW TEMPERATURES AND TANK FOR LOW TEMPERATURES
• ACIER CONTENANT DU NICKEL DESTINÉ À DE BASSES TEMPÉRATURES ET RÉSERVOIR DESTINÉ À DE BASSES TEMPÉRATURES

- (71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP
- (72) KASHIMA, Kazuyuki, Tokyo 100-8071, JP
KAGAYA, Takayuki, Tokyo 100-8071, JP

- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **C22C 38/00** (11) **3 550 050 A1**
C21D 9/46 **C22C 38/06**
C22C 38/60

- (25) Ja (26) En
- (21) 17895615.7 (22) 19.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/015714 19.04.2017
- (87) WO 2018/146828 2018/33 16.08.2018
- (30) 10.02.2017 JP 2017022934
- (54) • HOCHFESTES GALVANISIERTES STAHLBLECH UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
• HIGH STRENGTH GALVANIZED STEEL SHEET AND PRODUCTION METHOD THEREFOR
• TÔLE D'ACIER GALVANISÉE DE HAUTE RÉSISTANCE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION

- (71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
- (72) HIRASHIMA Takuya, Tokyo 100-0011, JP
NAKAGAITO Tatsuya, Tokyo 100-0011, JP
KOKA Masaki, Tokyo 100-0011, JP
EHASHI Tatsuya, Tokyo 100-0011, JP
IMAMURA Makoto, Tokyo 100-0011, JP
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinst- rasse 10, 80538 München, DE

(51) **C22C 38/00** (11) **3 550 051 A1**
C22C 38/02 **C22C 38/04**
C22C 38/20 **C22C 38/22**
C22C 38/24 **C22C 38/26**
C22C 38/30 **C21D 6/00**
C21D 1/18 **C21D 1/26**
C21D 1/32 **C21D 9/00**

- (25) En (26) En
- (21) 19166835.9 (22) 02.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 02.04.2018 JP 2018071149
- (54) • STAHL FÜR EINE FORM SOWIE FORM
• STEEL FOR MOLD, AND MOLD
• ACIER POUR MOULE ET MOULE
- (71) Daido Steel Co.,Ltd., 1-10, Higashisakura 1-chome Higashi-ku, Nagoya Aichi 461-8581, JP
- (72) Kawano, Masamichi, NAGOYA-SHI, AICHI, Aichi 457-8545, JP
- (74) Diehl & Partner GbR, Patentanwälte Erika-Mann-Strasse 9, 80636 München, DE

C22C 38/00 → (51) **B22F 1/00**

C22C 38/00 → (51) **H01F 1/057**

C22C 38/02 → (51) **B22D 11/12**

C22C 38/02 → (51) **C22C 38/00**

(51) **C22C 38/04** (11) **3 550 052 A1**
B32B 15/00

- (25) Zh (26) En
- (21) 17877002.0 (22) 27.11.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2017/113115 27.11.2017
- (87) WO 2018/099347 2018/23 07.06.2018
- (30) 30.11.2016 CN 201611083881
- (54) • STAHLVERBUNDSTAHLPLATTE AUS MARTENSITISCHEM ROSTFREIEM STAHL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• MARTENSITIC STAINLESS STEEL ROLLED COMPOSITE STEEL PLATE AND METHOD OF MANUFACTURING SAME
• PLAQUE D'ACIER COMPOSITE LAMINÉE EN ACIER INOXYDABLE MARTENSITIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (71) Baoshan Iron & Steel Co., Ltd., No.885 Fujin Road Baoshan District, Shanghai 201900, CN
- (72) ZHANG, Aiwen, Shanghai 201900, CN
DING, Jianhua, Shanghai 201900, CN
JIAO, Sihai, Shanghai 201900, CN
- (74) Lux, Berthold, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

C22C 38/04 → (51) **B22D 11/12**

C22C 38/04 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/06 → (51) **B22D 11/12**

C22C 38/06 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/06 → (51) **C22C 38/52**

C22C 38/08 → (51) **B22D 11/12**

C22C 38/08 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/12 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/14 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/16 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/20 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/22 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/24 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/26 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/30 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/40 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/42 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/44 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/44 → (51) **C22C 38/52**

C22C 38/46 → (51) **C22C 38/52**

C22C 38/48 → (51) **C22C 38/52**

C22C 38/50 → (51) **C22C 38/52**

(51) **C22C 38/52** (11) **3 550 053 A1**
C22C 38/44 **C22C 38/06**
C22C 38/46 **C22C 38/48**
C22C 38/50 **C21D 6/02**
C21D 6/00

- (25) En (26) En
- (21) 19161478.3 (22) 08.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 06.04.2018 GB 201805776

(54) • MARTENSITAUSHÄRTENDER STAHL
• MARAGING STEEL
• ACIER MARAGING

(71) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB

(72) Bhadeshia, Harshad, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Hill, Paul, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Rawson, Martin, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Dziedzic, Dominik, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Huang, Zixin, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB

(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

C22C 38/58 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/60 → (51) **C22C 38/00**

C22C 45/02 → (51) **B22F 1/00**

C22F 1/00 → (51) **B23K 35/30**

C22F 1/00 → (51) **C22C 9/00**

C22F 1/02 → (51) **B23K 35/30**

C22F 1/04 → (51) **C21D 1/02**

C22F 1/04 → (51) **F42B 33/14**

C22F 1/043 → (51) **C21D 1/02**

C22F 1/06 → (51) **C21D 1/02**

C22F 1/08 → (51) **C22C 9/00**

C22F 1/14 → (51) **B23K 35/30**

(51) **C23C 2/00** (11) **3 550 054 A1**
C23C 2/26 **C23C 2/40**
C21D 1/667 **B05B 13/02**

(25) Ko (26) En
(21) 17875467.7 (22) 09.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) KR 2017/012652 09.11.2017
(87) WO 2018/101636 2018/23 07.06.2018
(30) 02.12.2016 KR 20160163778

(54) • METALLMATERIALKÜHLVORRICHTUNG
• METAL MATERIAL COOLING APPARATUS
• APPAREIL DE REFOUILLISSEMENT DE MATÉRIAU MÉTALLIQUE

(71) Posco, (Goedong-dong) 6261 Donghaean-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR

(72) KIM, Jung-Kuk, Gwangyang-si Jeollanam-do 57807, KR

(74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

C23C 2/26 → (51) **C23C 2/00**

C23C 2/40 → (51) **C23C 2/00**

C23C 4/08 → (51) **F28F 19/06**

C23C 4/18 → (51) **F28F 19/06**

C23C 10/28 → (51) **F28F 19/06**

C23C 14/02 → (51) **B23K 35/30**

C23C 14/06 → (51) **B23B 27/14**

C23C 14/16 → (51) **B23K 35/30**

C23C 14/34 → (51) **H01L 21/285**

C23C 16/26 → (51) **C01B 32/25**

C23C 16/30 → (51) **H01L 21/205**

C23C 16/34 → (51) **H01L 21/205**

C23C 16/42 → (51) **H01L 21/205**

C23C 22/56 → (51) **F42B 33/14**

C23C 22/66 → (51) **F42B 33/14**

C23C 22/73 → (51) **F42B 33/14**

C23C 22/78 → (51) **F42B 33/14**

(51) **C23C 24/02** (11) **3 550 055 A2**
C23C 28/02 **B29C 65/00**
B22F 7/06 **B22D 17/00**

(25) En (26) En
(21) 19159632.9 (22) 27.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 16.03.2018 US 201815923630

(54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND APPLIKATOR ZUM AUFBRINGEN EINER BESCHICHTUNG AUF EINE OBERFLÄCHE EINER LAMINIERUNG
• METHOD, APPARATUS AND APPLICATOR FOR APPLYING A COATING ON A SURFACE OF A LAMINATION
• PROCÉDÉ, APPAREIL ET APPLICATEUR POUR APPLIQUER UN REVÊTEMENT SUR LA SURFACE D'UNE STRATIFICATION

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606, US

(72) KHOSRAVANI, Shahriar, Chicago, ILLINOIS 60606, US

(74) Inchingalo, Simona, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

C23C 24/08 → (51) **B23K 35/30**

C23C 24/10 → (51) **B23K 35/30**

C23C 28/00 → (51) **B23K 35/30**

C23C 28/02 → (51) **B23K 35/30**

C23C 28/02 → (51) **C23C 24/02**

(51) **C25B 1/10** (11) **3 550 056 A1**
C25B 15/02 **B01D 53/32**
H01M 8/04089

(25) En (26) En
(21) 19162706.6 (22) 14.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 04.04.2018 JP 2018072423

(54) • WASSERSTOFFZUFUHRSYSTEM
• HYDROGEN SUPPLY SYSTEM
• SYSTÈME D'APPROVISIONNEMENT EN HYDROGÈNE

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) YAKUMARU, Yuuichi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
UKAI, Kunihiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C25B 1/12 → (51) **H01M 8/0656**

C25B 9/06 → (51) **H01M 8/0656**

C25B 11/12 → (51) **C01B 32/25**

C25B 15/02 → (51) **C25B 1/10**

C25D 5/10 → (51) **B23K 35/30**

C25D 5/10 → (51) **C25D 7/00**

C25D 5/12 → (51) **B23K 35/30**

C25D 5/50 → (51) **B23K 35/30**

(51) **C25D 7/00** (11) **3 550 057 A2**
C25D 5/10

(25) De (26) De
(21) 19167150.2 (22) 03.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 03.04.2018 EP 18165562

(54) • MEHRSCHICHTIGE OBERFLÄCHEN-BESCHICHTUNG
• MULTILAYER SURFACE COATING
• REVÊTEMENT DE SURFACE MULTI-COUCHE

(71) Supro GmbH, Rumflether Strasse 13, 25554 Wilster, DE

(72) LEHNIG, Stefan, 25712 Burg (Dithmarschen), DE

(74) Bohmann, Armin K., Bohmann Anwaltssozietät Nymphenburger Straße 1, 80335 München, DE

C25D 7/06 → (51) **B23K 35/30**

C25D 7/12 → (51) **G01N 27/416**

C25D 21/12 → (51) **G01N 27/416**

C30B 11/00 → (51) **B22C 9/02**

C30B 11/14 → (51) **B22C 9/02**

C30B 29/04 → (51) **C01B 32/25**

C30B 29/52 → (51) **B22C 9/02**

C30B 29/66 → (51) **B22C 9/02**

(51) **D01D 5/00** (11) **3 550 058 A2**
H01M 4/62

(25) Ko (26) En

(21) 18831580.8 (22) 22.06.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (86) KR 2018/007101 22.06.2018
 (87) WO 2019/013467 2019/03 17.01.2019
 (88) 07.03.2019
 (30) 13.07.2017 KR 20170088750
 (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER STRUKTUR
 • METHOD FOR MANUFACTURING STRUCTURE
 • PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE STRUCTURE
 (71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
 Korea Advanced Institute of Science and Technology, 291 Daehak-ro Yuseong-gu, Daejeon 34141, KR
 (72) PARK, Eunkyung, Daejeon 34122, KR
 CHOI, Jang Wook, Daejeon 34141, KR
 PARK, Sung Hyeon, Daejeon 34141, KR
 JANG, Minchul, Daejeon 34122, KR
 YOUN, Suk Il, Daejeon 34122, KR
 SON, Byoungkuk, Daejeon 34122, KR
 PARK, Se Ho, Daejeon 34122, KR
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **D01D 5/04** (11) **3 550 059 A1**
 (25) Ja (26) En
 (21) 17847719.6 (22) 08.09.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____
 (86) JP 2017/032478 08.09.2017
 (87) WO 2018/088014 2018/20 17.05.2018
 (30) 14.11.2016 JP 2016221299
 (54) • ELEKTROSPINNINGVORRICHTUNG
 • ELECTROSPINNING APPARATUS
 • APPAREIL D'ELECTRO-FILAGE
 (71) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
 (72) UCHIDA, Kenya, Tokyo 105-8001, JP
 UEMATSU, Ikuo, Tokyo 105-8001, JP
 NAKA, Tomomichi, Tokyo 105-8001, JP
 TOKUNO, Yoko, Tokyo 105-8001, JP
 KIKUCHI, Yuma, Tokyo 105-8001, JP
 (74) Moreland, David, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

D01H 13/00 → (51) **B65H 54/02**

(51) **D02G 3/32** (11) **3 550 060 A2**
 (25) En (26) En
 (21) 19163571.3 (22) 18.03.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN _____
 (30) 19.03.2018 CN 201820370220 U
 (54) • GERÜSTGARN UND DENIMGEWEBE
 • SKELETON YARN AND DENIM FABRIC
 • FIL SKELETON ET TISSU DENIM
 (71) Advance Denim Co., Ltd., No.3 East Xinyou Road Shunde HT Ind. Development Zone (Ronggui), Foshan City, Guangdong Province 528306, CN
 (72) WANG, Zongwen, Foshan City, Guangdong Province 528306, CN
 QUAN, Lianyan, Foshan City, Guangdong Province 528306, CN

(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

D03D 1/00 → (51) **C09J 7/21**

D03D 11/00 → (51) **C09J 7/21**

 (51) **D03D 13/00** (11) **3 550 061 A1**
A41D 31/102
 (25) En (26) En
 (21) 19166689.0 (22) 02.04.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN _____
 (30) 05.04.2018 DE 102018205136
 (54) • BEKLEIDUNGSARTIKEL
 • ARTICLE OF APPAREL
 • ARTICLE DE VÊTEMENTS
 (71) adidas AG, Adi-Dassler-Strasse 1, 91074 Herzogenaurach, DE
 (72) GRETTON, Julie Caroline, 91074 Herzogenaurach, DE
 LIU, Ya Lun, 91074 Herzogenaurach, DE
 (74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **D04H 1/26** (11) **3 550 062 A1**
D04H 1/4258 **D04H 1/492**
D04H 1/498 **D21H 27/00**
D21H 13/08
 (25) En (26) En
 (21) 18166170.3 (22) 06.04.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN _____
 (54) • FASERVLIESBAHN
 • FIBROUS NONWOVEN WEB
 • BANDE NON TISSÉE FIBREUSE
 (71) LENZING AKTIENGESELLSCHAFT, Werkstrasse 2, 4860 Lenzing, AT
 (72) Maier, Thomas, 4863 Seewalchen am Attersee, AT
 Irk, Rüdiger, 4863 Seewalchen am Attersee, AT
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

D04H 1/4258 → (51) **D04H 1/26**

D04H 1/4374 → (51) **B32B 5/26**

D04H 1/492 → (51) **D04H 1/26**

D04H 1/498 → (51) **D04H 1/26**

D04H 1/728 → (51) **B32B 5/26**

D06F 33/02 → (51) **D06F 39/02**

(51) **D06F 35/00** (11) **3 550 063 A1**
D06F 39/08 **D06F 39/14**
D06F 37/26
 (25) En (26) En
 (21) 19164596.9 (22) 22.03.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN _____
 (30) 23.03.2018 KR 20180034033

(54) • WASCHMASCHINE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON
 • WASHING MACHINE AND METHOD FOR CONTROLLING THE SAME
 • MACHINE À LAVER ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE
 (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
 (72) IM, Myunghun, Seoul 08592, KR
 JUNG, Hwanjin, Seoul 08592, KR
 WOO, Kyungchul, Seoul 08592, KR
 (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

D06F 37/12 → (51) **D06F 39/02**

D06F 37/24 → (51) **D06F 39/02**

(51) **D06F 39/02** (11) **3 550 064 A1**
D06F 39/08 **D06F 37/12**
D06F 37/24 **D06F 33/02**
 (25) Ko (26) En
 (21) 17890390.2 (22) 13.11.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____

(86) KR 2017/012776 13.11.2017
 (87) WO 2018/128260 2018/28 12.07.2018
 (30) 03.01.2017 KR 20170000773
 (54) • WASCHVORRICHTUNG UND WASCHVORRICHTUNGSTEUERUNGSVERFAHREN
 • WASHING DEVICE AND WASHING DEVICE CONTROLLING METHOD
 • DISPOSITIF DE LAVAGE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIF DE LAVAGE
 (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) NAM, Yeon-Young, Goyang-si Gyeonggi-do 10423, KR
 KO, Gi Hoon, Seoul 06567, KR
 LEE, Ji Hyeoung, Seoul 04734, KR
 IRELAND, Simon, Seongnam-si Gyeonggi-do 13560, KR
 (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **D06F 39/02** (11) **3 550 065 A1**
D06F 39/08 **D06F 33/02**

(25) Ko (26) En
 (21) 17890728.3 (22) 14.11.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD _____
 (86) KR 2017/012869 14.11.2017
 (87) WO 2018/128262 2018/28 12.07.2018
 (30) 03.01.2017 KR 20170000863
 (54) • WASCHMASCHINE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER WASCHMASCHINE
 • WASHING MACHINE AND METHOD FOR CONTROLLING WASHING MACHINE
 • MACHINE À LAVER ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE MACHINE À LAVER
 (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) KO, Gi Hoon, Seoul 06567, KR
 IRELAND, Simon, Seongnam-si Gyeonggi-do 13560, KR

NAM, Yeon-Young, Goyang-si Gyeonggi-do 10423, KR
LEE, Ji Hyeoung, Seoul 04734, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **D06F 39/08** (11) **3 550 066 A1**
(25) En (26) En
(21) 19167048.8 (22) 03.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 03.04.2018 KR 20180038836
(54) • WASHMACHINE
• WASHING MACHINE
• MACHINE À LAVER
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
Woosung Valve Co., Ltd., 46, Noksansandan 335 ro Kangseo-gu, Busan 46754, KR
(72) PARK, Suil, Seoul 08592, KR
SHIN, Jinhyouk, Seoul 08592, KR
KIM, Sungjun, Seoul 08592, KR
KIM, Youngsoo, Seoul 08592, KR
EOM, Yoonseob, Gyungangnam-do 51003, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

D06F 39/08 → (51) **D06F 39/02**

(51) **D06F 39/12** (11) **3 550 067 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17876714.1 (22) 28.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(86) CN 2017/078464 28.03.2017
(87) WO 2018/098949 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 CN 201611087460
30.11.2016 CN 201621306505 U
(54) • WASHMACHINE
• WASHING MACHINE
• MACHINE À LAVER
(71) Wuxi Little Swan Company Limited, No. 18 South Changjiang Road New District, Wuxi, Jiangsu 214028, CN
(72) JIANG, Tao, Wuxi Jiangsu 214028, CN
KIM, Kyunghag, Wuxi Jiangsu 214028, CN
WU, Deyuan, Wuxi Jiangsu 214028, CN
TONG, Shuai, Wuxi Jiangsu 214028, CN
ZHAO, Changxing, Wuxi Jiangsu 214028, CN
TAN, Lufu, Wuxi Jiangsu 214028, CN
YU, Xin, Wuxi Jiangsu 214028, CN
LIU, Zhigang, Wuxi Jiangsu 214028, CN
HE, Hucheng, Wuxi Jiangsu 214028, CN
(74) Lam, Alvin, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

D06L 1/14 → (51) **C12N 9/26**

D06M 16/00 → (51) **C12N 9/42**

(51) **D06N 3/00** (11) **3 550 068 A1**
D06P 3/52
(25) Ja (26) En
(21) 17876256.3 (22) 13.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(86) JP 2017/040799 13.11.2017
(87) WO 2018/101016 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 JP 2016232641
31.05.2017 JP 2017108178
(54) • GEFÄRBTES LEDERFÖRMIGES BLATT UND FASERSTRUKTUR
• DYED LEATHER-FORM SHEET AND FIBER STRUCTURE
• FEUILLE COLORÉE SEMBLABLE AU CUIR ET STRUCTURE DE FIBRE

(71) Kuraray Co., Ltd., 1621, Sakazu Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP
(72) FUJISAWA, Michinori, Okayama-shi Okayama, JP
ANDO, Tetsuya, Osaki-shi Osaka, JP
HISHIDA, Hiroyuki, Okayama-shi Okayama, JP
MURATE, Yasunori, Okayama-shi Okayama, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

D06P 3/52 → (51) **D06N 3/00**

(51) **D07B 3/04** (11) **3 550 069 A1**
D07B 7/04 H01B 13/02
(25) Es (26) En
(21) 18382226.1 (22) 03.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • MASHINE ZUR HERSTELLUNG VON KABELN
• MACHINE FOR MANUFACTURING CABLES
• MACHINE DE FABRICATION DE CÂBLES
(71) Construcciones Mecanicas Caballe, S.A., C/ Progres, 293-299, 08918 Badalona (Barcelona), ES
(72) BERENGUER ATENZA, ANTONIO, 08918 BADALONA (BARCELONA), ES
(74) Durán-Corretjer, S.L.P., Còrsega, 329 (Paseo de Gracia/Diagonal), 08037 Barcelona, ES

(51) **D07B 3/04** (11) **3 550 070 A1**
D07B 7/06
(25) Es (26) En
(21) 18382227.9 (22) 03.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • KABELMACHINE
• CABLE MACHINE
• MACHINE DE CÂBLE
(71) Construcciones Mecanicas Caballe, S.A., C/ Progres, 293-299, 08918 Badalona (Barcelona), ES
(72) BERENGUER ATENZA, ANTONIO, 08918 BADALONA (BARCELONA), ES
(74) Durán-Corretjer, S.L.P., Còrsega, 329 (Paseo de Gracia/Diagonal), 08037 Barcelona, ES

D07B 7/04 → (51) **D07B 3/04**

D07B 7/06 → (51) **D07B 3/04**

(51) **D21C 9/08** (11) **3 550 071 A1**
D21H 17/67 **D21H 17/69**
D21H 21/02 **D21H 21/30**
D21C 9/10

(25) En (26) En
(21) 19174578.5 (22) 06.06.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 07.06.2013 GB 201310188

(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN ZUM BLEICHEN VON ZELLSTOFFEN UND DEREN VERWENDUNG
• COMPOSITIONS FOR BLEACHING PULPS AND THEIR USE
• COMPOSITIONS POUR LE BLANCHIMENT DE PULPES ET LEUR UTILISATION
(71) IMERTECH SAS, 43, Quai de Grenelle, 75015 Paris, FR
(72) Likitalo, Mikko, 1410 Waterloo, BE
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinstrasse 10, 80538 München, DE
(62) 14734411.3 / 3 004 454

D21C 9/10 → (51) **D21C 9/08**

(51) **D21D 1/00** (11) **3 550 072 A1**
D21D 1/30

(25) En (26) En
(21) 19166479.6 (22) 01.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 03.04.2018 US 201862651777 P
22.03.2019 US 201916362070
(54) • DISPERGIERPLATTEN MIT INEINANDERGREIFENDEN ZÄHNEN UND ÄUSSEREM RAFFINIERUNGSABSCHNITT
• DISPERSER PLATES WITH INTER-MESHING TEETH AND OUTER REFINING SECTION
• PLAQUES DE DISPERSION AVEC ENGRÈNEMENT DE DENTS ET SECTION D'AFFINAGE EXTERNE

(71) ANDRITZ INC., One Namic Place, Glens Falls, NY 12801, US
(72) Gingras, Luc, Harrogate, Yorkshire HG2 9HT, GB
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

D21D 1/30 → (51) **D21D 1/00**

(51) **D21F 1/00** (11) **3 550 073 A1**
D21F 7/08 **D21F 7/10**

(25) En (26) En
(21) 19155326.2 (22) 26.08.2008

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(30) 05.09.2007 US 89924507
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PAPIERHERSTELLER- UND INDUSTRIEGEWEBEN
• PROCESS FOR PRODUCING PAPER-MAKER'S AND INDUSTRIAL FABRICS
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE TISSUS INDUSTRIELS ET DE PAPETERIE

(71) Albany International Corp., 1373 Broadway, Albany, NY 12204, US
(72) O'CONNOR, Joseph, G., Bridgewater, NH New Hampshire 03222, US
PAQUIN, Maurice, R., Kaukauna, WI 54130, US
KENNEY, Maryann, Foxboro, MA Massachusetts 02035, US

EAGLES, Dana, Sherborn, MA Massachusetts 01770, US
DENTON, Jeffrey, Scott, Canton, NC North Carolina 28716, US
KROLL, Lynn, F., Sherwood, WI Wisconsin 54169, US
BOWDEN, Jennifer, L., Pittsville, WI Wisconsin 54466, US
GANATRA, Amit, Attleboro, MA Massachusetts 02703-8302, US
DEMPSEY, John, Michael, Norton, MA Massachusetts 02766, US
(74) Schollweck, Susanne, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE
(62) 08798699.8 / 2 205 790

D21F 7/08 → (51) **D21F 1/00**
D21F 7/10 → (51) **D21F 1/00**
D21F 9/00 → (51) **B01D 46/24**
D21H 13/08 → (51) **D04H 1/26**
D21H 17/67 → (51) **D21C 9/08**
D21H 17/69 → (51) **D21C 9/08**
D21H 21/02 → (51) **D21C 9/08**
D21H 21/30 → (51) **D21C 9/08**
D21H 27/00 → (51) **D04H 1/26**
E01B 25/14 → (51) **E01C 1/00**

(51) **E01C 1/00** (11) **3 550 074 A1**
E01B 25/14 **B61B 9/00**
B61B 13/00 **B61B 12/12**
(25) De (26) De
(21) 18165782.6 (22) 04.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • **RAHMENKONSTRUKTION FÜR EIN GÜTERTRANSPORTSYSTEM UND GÜTERTRANSPORTSYSTEM**
• **FRAME STRUCTURE FOR A GOODS TRANSPORT SYSTEM AND GOODS TRANSPORT SYSTEM.**
• **PORTIQUE POUR UN SYSTÈME DE TRANSPORT DE MARCHANDISES ET SYSTÈME DE TRANSPORT DE MARCHANDISES.**
(71) Müller, Volker, Am Sportplatz 1, 25693 St. Michaelisdonn, DE
(72) Müller, Volker, 25693 St. Michaelisdonn, DE
(74) Müller Verweyen, Patentanwälte Friedensallee 290, 22763 Hamburg, DE

(51) **E01C 19/48** (11) **3 550 075 A1**
(25) En (26) En
(21) 18000318.8 (22) 03.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • **EINBAUBOHLE MIT BLOCKIERVORRICHTUNG UND STRASSENFERTIGER MIT SOLCH EINER EINBAUBOHLE**
• **PAVING SCREED WITH A LOCKING DEVICE AND ROAD PAVER WITH SUCH A PAVING SCREED**

• **TABLE DE POSE AVEC UN DISPOSITIF DE VERROUILLAGE ET FINISSEUR DE ROUTE ÉQUIPÉ D'UNE TELLE TABLE DE POSE**
(71) BOMAG GmbH, Hellerwald, 56154 Boppard, DE
(72) Heusinger, Jürgen, DE-56072 Koblenz, DE
Schmidt, Eric, DE-07937 Zeulenroda-Triebes, DE
Baioni, Marco, IT-48012 Glorie di Bagnocavallo RA, IT
Stein, Peter, DE-56291 Leiningen, DE
Laugwitz, Niels, DE-56112 Lahnstein, DE
(74) Heidler, Philipp, Lang & Tomerius Patentanwaltspartnerschaft mbB Rosa-Bavarese-Strasse 5, 80639 München, DE

(51) **E01D 19/16** (11) **3 550 076 A1**
(25) En (26) En
(21) 18210606.2 (22) 06.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 06.04.2018 US 201862653826 P
11.05.2018 US 201815977658
(54) • **MODUL ZUR ENTEISUNG EINER KABELLUMMANTELUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
• **A MODULE FOR DEICING A CABLE SHEATH AND METHOD FOR USING THE SAME**
• **MODULE DE DÉGIVRAGE D'UNE GAINÉ DE CÂBLE ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION**
(71) Ringneck and Son, LLC, 505 Sword Dance Place, Cranberry Township PA 16066, US
(72) Carney, Carson T., Coraopolis, PA 15108, US
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

(51) **E01F 7/04** (11) **3 550 077 A1**
(25) En (26) En
(21) 18382232.9 (22) 05.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • **TRÄGERSTRUKTUR FÜR EINE DYNAMISCHE STEINSchLAGBARRIERE**
• **SUPPORT STRUCTURE FOR A DYNAMIC ROCKFALL BARRIER**
• **STRUCTURE DE SUPPORT POUR UNE BARRIÈRE DYNAMIQUE CONTRE LA CHUTE DE PIERRES**
(71) Desnivel Agranalura, S.A., Parque Empresarial Juncaril Calle Molvizar Parcela R-102, 18220 Albolote, Granada, ES
(72) Bernhard Löpfe, Theophil, 18010 GRANADA, ES
Otegui Polit, Gabriel, 20015 Donosti-Gipuzkoa, ES
León García, Miguel Angel, 28400 Villalba-MADRID, ES
Lopez Lopez, Isidro, 41908 Castilleja de Guzmán (SEVILLA), ES
(74) Hernandez Lehmann, Aurelio, Lehmann & Fernandez, S.L. Calle Álvarez de Baena, 4, 28006 Madrid, ES
(51) **E01F 13/02** (11) **3 550 078 A1**
(25) En (26) En
(21) 19167537.0 (22) 05.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 06.04.2018 NL 2020726
(54) • **ENTFERNBARER PFAHL**
• **REMOVABLE POLE**
• **PÔLE AMOVIBLE**
(71) Velmer B.V., Gerrit van der Veenstraat 3, 3762 XH Soest, NL
(72) Veldhuis, Bart, 3762 XH Soest, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **E02B 7/20** (11) **3 550 079 A1**
C02F 11/00 **C22B 7/00**
(25) Ja (26) En
(21) 17875791.0 (22) 18.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
(86) JP 2017/029605 18.08.2017
(87) WO 2018/100809 2018/23 07.06.2018
(30) 01.12.2016 JP 2016233825
(54) • **ANLAGE ZUM ABLASSEN VON LAUGUNGSRÜCKSTANDSSCHLÄMMEN**
• **FACILITY FOR DISCHARGING LEACHING RESIDUE SLURRY**
• **INSTALLATION POUR ÉVACUER UNE BOUILLIE DE RÉSIDUS DE LIXIVIATION**
(71) Sumitomo Metal Mining Co., Ltd., 11-3, Shimbashi 5-chome Minato-ku, Tokyo 105-8716, JP
(72) HATTORI Yasumasa, Tokyo 105-8716, JP
SUZUKI Hitoshi, Tokyo 105-8716, JP
IIDA Yoshitaka, Tokyo 105-8716, JP
KAWAGUCHI Yoichi, Tokyo 105-8716, JP
(74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London, SE1 2AU, GB

(51) **E02D 3/115** (11) **3 550 080 A1**
E02D 19/14
(25) De (26) De
(21) 18020233.5 (22) 28.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 06.04.2018 DE 102018002821
(54) • **VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DER SCHALLEMISSIONEN AUF BODENGEFRIERBAUSTELLEN**
• **METHOD OF REDUCING NOISE EMISSIONS AT GROUND FREEZING CONSTRUCTION SITES**
• **PROCÉDÉ DE RÉDUCTION D'ÉMISSIONS SONORES SUR DES CHANTIERS DE CONSTRUCTION À SOL GELÉ**
(71) Linde Aktiengesellschaft, Klosterhofstr. 1, 80331 München, DE
(72) Schiffbauer, Reiner, 6373 Ennetbürgen, CH
Schmand, Ralf, 85716 Unterschleißheim, DE
Sliwo, Abraham, 6318 Walchwil, CH

E02D 19/14 → (51) **E02D 3/115**
(51) **E02F 3/96** (11) **3 550 081 A1**
B25D 17/08
(25) En (26) En
(21) 19158414.3 (22) 20.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.04.2018 US 201815947189

- (54) • *HAMMERWERKZEUG MIT SCHNELLVERBINDUNG UND -TRENUNG*
• *QUICK CONNECT AND DISCONNECT HAMMER TOOL*
• *MARTEAU À CONNEXION ET DÉCONNEXION RAPIDES*

(71) Caterpillar Inc., 100 N.E. Adams Street, Peoria, IL 61629, US

(72) Grzybowski, Joshua, Clayton, North Carolina 27527, US

Tang, Dennis, Hewitt, Texas 76643, US

Henning, Curtis, Waco, Texas 76712, US

Fortner, Francis, Woodway, Texas 76712, US

(74) Wagner & Geyer, Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) **E02F 9/16** (11) **3 550 082 A1**
B60H 1/00 **B60J 1/02**

(25) Ja (26) En

(21) 18823718.4 (22) 04.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/021332 04.06.2018

(87) WO 2019/003808 2019/01 03.01.2019

(30) 26.06.2017 JP 2017123915

- (54) • *KABINE FÜR NUTZFAHRZEUG SOWIE NUTZFAHRZEUG*
• *CAB FOR WORKING VEHICLE, AND WORKING VEHICLE*
• *CABINE DE VÉHICULE DE TRAVAIL ET VÉHICULE DE TRAVAIL*

(71) Komatsu Ltd., 2-3-6 Akasaka, Minato-ku Tokyo 107-8414, JP

(72) WADA, Hirofumi, Tokyo 107-8414, JP
KITASHOU, Masato, Tokyo 107-8414, JP
SHIMASAKI, Yuuki, Tokyo 107-8414, JP
SHINAGAWA, Kazunari, Tokyo 107-8414, JP
IZAWA, Takushi, Tokyo 107-8414, JP
MURAMOTO, Kenichi, Tokyo 107-8414, JP
IMAI, Junichirou, Tokyo 107-8414, JP
NAKADE, Izumi, Tokyo 107-8414, JP
TATSUTA, Hidenori, Tokyo 107-8414, JP
HAMAGUCHI, Masahiko, Tokyo 107-8414, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **E02F 9/20** (11) **3 550 083 A1**
E02F 9/22

(25) De (26) De

(21) 18165654.7 (22) 04.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *BAUMASCHINE*
• *CONSTRUCTION MACHINE*
• *ENGIN DE CHANTIER*

(71) BAUER Maschinen GmbH, BAUER-Str. 1, 86529 Schrobenhausen, DE

(72) OSTERLAND, Matthias, 86529 Schrobenhausen, DE

(74) Wunderlich & Heim Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Irmgardstrasse 3, 81479 München, DE

E02F 9/22 → (51) **E02F 9/20**

(51) **E02F 9/28** (11) **3 550 084 A1**
B66C 1/66

(25) En (26) En

(21) 19156674.4 (22) 08.07.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 10.07.2013 US 201361844795 P

(27) 08.07.2014 PCT/US2014/045752

- (54) • *VERBINDER ZUM HEBEN VON VER-SCHLEISSTEILEN*
• *CONNECTOR TO FACILITATE LIFTING OF WEAR PARTS*
• *CONNECTEUR POUR FACILITER LE LEVAGE DE PIÈCES D'USURE*

(71) ESCO Group LLC, 2141 NW 25th Avenue, Portland, OR 97210, US

(72) ZENIER, Scott, Portland, OREGON 97203, US

CARPENTER, Christophe, Tualatin, OREGON 97062, US

STANGELAND, Kevin, Portland, OREGON 97236, US

(74) Argyma, 36, rue d'Alsace Lorraine, 31000 Toulouse, FR

(62) 14823590.6 / 3 019 669

E03B 7/04 → (51) **E03B 7/08**

(51) **E03B 7/08** (11) **3 550 085 A1**
E03B 7/04 **F24D 17/00**

(25) En (26) En

(21) 19167177.5 (22) 03.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.04.2018 GB 201805533

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ENTFERNTEN HEM-MUNG DES BAKTERIENWACHSTUMS IN EINER WASSERLEITUNG*
• *APPARATUS FOR REMOTELY INHIBITING BACTERIA GROWTH IN A WATER SUPPLY*
• *APPAREIL POUR INHIBER À DISTANCE LA CROISSANCE DE BACTÉRIES DANS UNE CONDUITE D'EAU*

(71) Campbell & Kennedy Maintenance Ltd, 24 Beresford Terrace, Ayr KA7 2EG, GB

(72) SAVAGE, Martyn, Glasgow, G15 7PG, GB

(74) Scintilla Intellectual Property Ltd, The Centrum Building 38 Queen Street, Glasgow G1 3DX, GB

(51) **E03D 9/08** (11) **3 550 086 A1**
(25) En (26) En

(21) 19163155.5 (22) 15.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.03.2018 JP 2018060378

30.08.2018 JP 2018161747

- (54) • *TOILETTENVORRICHTUNG UND TOILET-TENSITZVORRICHTUNG*
• *TOILET DEVICE AND TOILET SEAT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TOILETTES ET DISPO-SITIF DE SIÈGE DE TOILETTES*

(71) TOTO LTD., 1-1, Nakashima 2-chome, Kokurakita-ku Kitakyushu-shi, Fukuoka 802-8601, JP

(72) NOGOSHI, Yusuke, Kitakyushu-shi Fukuoka 802-8601, JP

MATSUNAKA, Satoshi, Kitakyushu-shi Fukuoka 802-8601, JP

SUZUKI, Ryo, Kitakyushu-shi Fukuoka 802-8601, JP

MORIIZUMI, Yuki, Kitakyushu-shi Fukuoka 802-8601, JP

AMEMORI, Hiroaki, Kitakyushu-shi Fukuoka 802-8601, JP

YAMASAKI, Kota, Kitakyushu-shi Fukuoka 802-8601, JP

(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

(51) **E03F 5/04** (11) **3 550 087 A1**
E04D 13/04

(25) Es (26) En

(21) 17875479.2 (22) 24.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) ES 2017/070779 24.11.2017

(87) WO 2018/100220 2018/23 07.06.2018

(30) 30.11.2016 ES 201631533

- (54) • *ABLAUF ZUM ABLEITEN VON FLÜSSIG-KEITEN*
• *DRAIN FOR DRAINING LIQUIDS*
• *BOUCHE D'ÉCOULEMENT DE LIQUIDES*

(71) Jimten, S.A., Carretera de Ocaña, 125, 03114 Bacarot Alicante, ES

(72) PÉREZ SALA, Juan José, 03114 Bacarot (Alicante), ES

(74) Capitán García, Maria Nuria, Felipe IV no. 10, bajo iz., 28014 Madrid, ES

(51) **E03F 5/04** (11) **3 550 088 A2**
E03F 5/06

(25) En (26) En

(21) 19162530.0 (22) 13.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.03.2018 ZA 201801698

(54) • *ABFLUSSELEMENT*

• *DRAINAGE ELEMENT*

• *ÉLÉMENT DE DRAINAGE*

(71) Seaqual (Pty) Ltd, 5 Fechter Street Knysna Industria, Knysna 6751, ZA

(72) CLOETE, Trever, 6751 KNYSNA, ZA

SOHN, Richard, 6751 KNYSNA, ZA

(74) Hertin und Partner Rechts- und Patent-anwälte PartG mbB, Kurfürstendamm 54/55, 10707 Berlin, DE

E03F 5/06 → (51) **E03F 5/04**

E03F 5/14 → (51) **B01D 29/64**

E04B 1/86 → (51) **G10K 11/172**

E04B 2/02 → (51) **E04B 2/42**

E04B 2/28 → (51) **E04B 2/42**

E04B 2/30 → (51) **E04B 2/42**

(51) **E04B 2/42** (11) **3 550 089 A1**
E04B 2/28 **E04B 2/44**
E04B 2/30 **E04B 2/02**

(25) Fr (26) Fr
(21) 19167514.9 (22) 05.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 06.04.2018 FR 1870408
(54) • **ELEMENT UND KIT FÜR ENTFERNBARE
TRENNWAND**
• **ELEMENT AND KIT FOR ASSEMBLING A
REMOVABLE PARTITION**
• **PLOT ET KIT D'ASSEMBLAGE DE
CLOISON AMOVIBLE**
(71) Levet, Jerome, 23 Promenade des Anglais,
26110 Nyons, FR
(72) Levet, Jerome, 26110 Nyons, FR
(74) Gasquet, Denis, CABINET GASQUET Les
Pléiades 24C Park-Nord Annecy, 74370 Metz
Tessy, FR

E04B 2/44 → (51) **E04B 2/42**

E04D 13/04 → (51) **E03F 5/04**

(51) **E04D 13/10** (11) **3 550 090 A1**
E04G 21/32
(25) De (26) De
(21) 19166851.6 (22) 02.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 03.04.2018 CH 4302018
(54) • **HALTEVORRICHTUNG FÜR EIN PER-
SONEN- UND SCHNEESICHERUNGSSYS-
TEM**
• **HOLDING DEVICE FOR A PERSON AND
SNOW SAFETY SYSTEM**
• **DISPOSITIF DE RETENUE POUR UN
SYSTÈME DE SÉCURISATION DE NEIGE
ET DE PERSONNES**
(71) Scherrer Bautech Engineering, Seewadel-
strasse 8a, 8444 Henggart, CH
(72) SCHERRER, Martin, 8444 Henggart, CH
(74) Keller & Partner Patentanwälte AG, Eiger-
strasse 2 Postfach, 3000 Bern 14, CH

(51) **E04F 13/00** (11) **3 550 091 A1**
E04F 13/08 **E04F 13/18**
E04F 19/06

(25) Fr (26) Fr
(21) 19167249.2 (22) 04.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 04.04.2018 FR 1852914
(54) • **LÜFTUNGSGITTER EINER GETÄFELTEN
FLÄCHE, UND SEIN HERSTELLUNGSVER-
FAHREN**
• **VENTILATION SCREEN FOR A PANELLED
SURFACE AND MANUFACTURING
METHOD THEREOF**
• **GRILLE DE VENTILATION D'UNE
SURFACE LAMBRISÉE ET SON
PROCÉDÉ DE FABRICATION**
(71) SAS Matériaux Equipements Plastiques, Rue
de la Sucrierie, 95380 Villeron, FR
(72) MASSOTTE, Laurent, 31621 EUROCENTRE,
FR
(74) Herrero Herranz, Eva, et al, COLBERT INNO-
VATION TOULOUSE 2 ter, rue Gustave de
Clausade BP 30, 81800 Rabastens, FR

E04F 13/08 → (51) **E04F 13/00**

E04F 13/18 → (51) **E04F 13/00**

E04F 15/02 → (51) **E04F 15/024**

(51) **E04F 15/024** (11) **3 550 092 A1**
E04F 15/02

(25) De (26) De
(21) 19167359.9 (22) 04.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 05.04.2018 CH 4402018
05.04.2018 AT 5006518 U
(54) • **HÖHENVERSTELLBARES STELZLAGER**
• **HEIGHT ADJUSTABLE STILT BEARING**
• **PLOT RÉGLABLE EN HAUTEUR**
(71) H. + B. Steiner GmbH, Altsagenstrasse 7,
6048 Horw, CH

Katzengruber Kunststofftechnik GmbH,
Hornberg 10, 4371 Dimbach, AT
(72) BACCHETTA, Remo, 6048 Horw, CH
HUBER, Georg, 4320 Perg, AT
KATZENGRUBER, Karl, 4391 Waldhausen im
Strudengau, AT
(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner
Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16,
4580 Windischgarsten, AT

E04F 17/10 → (51) **B01D 29/64**

E04F 19/06 → (51) **E04F 13/00**

E04G 21/32 → (51) **E04D 13/10**

(51) **E04H 1/12** (11) **3 550 093 A1**
E04H 12/18 **F41H 5/24**
(25) Cs (26) En
(21) 18165618.2 (22) 04.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **MOBILER VERSENKBARER WACHTURM**
• **MOBILE RETRACTABLE WATCHTOWER**
• **TOUR D'OBSERVATION RÉTRACTABLE
MOBILE**
(71) Variel, A.S., Prumyslova 1034, 285 22 Zruc
nad Sazavou, CZ
(72) Vyborny, Roman, 28522 Zruc nad Sazavou,
CZ
(74) Malusek, Jiri, Kania, Sedlak, Smola - Patent
Attorney Mendlovo namesti 1a, 603 00 Brno,
CZ

(51) **E04H 4/08** (11) **3 550 094 A1**

(25) De (26) De
(21) 19000168.5 (22) 04.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 06.04.2018 DE 102018003137
(54) • **SYSTEM ZUR LENKUNG EINER AUF-
ROLLBAREN SCHWIMMBECKENABDE-
CKUNG**
• **GUIDINGSYSTEM FOR A ROLLABLE
POOL COVER**
• **SYSTEME DE CONTROLE D'UNE
COUVERTURE DE PISCINE ENROULABLE**

(71) Binder, Siegfried, Bannensieker Str. 28,
31787 Hameln, DE

(72) Binder, Siegfried, 31787 Hameln, DE
(74) Szaunig, Bernd, Anwaltskanzlei Söffge &
Söffge . Berg Moltkestrasse 3 - 5, 80803
München, DE

E04H 5/12 → (51) **F28B 1/06**

E04H 6/18 → (51) **E04H 6/22**

E04H 6/18 → (51) **G08G 1/14**

(51) **E04H 6/22** (11) **3 550 095 A1**
E04H 6/18

(25) De (26) De
(21) 19165125.6 (22) 26.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 03.04.2018 DE 102018107807
(54) • **PARKSYSTEM**
• **PARKING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE STATIONNEMENT**
(71) Nussbaum Parking GmbH, Otto-Nussbaum-
Str. 10, 04420 Markranstädt, DE
(72) Nußbaum, Hans, 77694 Kehl-Sundheim, DE
(74) Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4,
76135 Karlsruhe, DE

E04H 6/42 → (51) **G08G 1/14**

E04H 12/08 → (51) **F03D 13/20**

E04H 12/18 → (51) **E04H 1/12**

(51) **E04H 13/00** (11) **3 550 096 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19164563.9 (22) 22.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 23.03.2018 FR 1852513
(54) • **GRABDENKMAL, DAS EINE SÄULE ZUR
PRÄSENTATION, ZUM SAMMELN UND
AUSTAUSCH VON INFORMATIONEN UM-
FASST**
• **HEADSTONE COMPRISING A TERMINAL
FOR PRESENTATION, COLLECTION AND
EXCHANGE OF INFORMATION**
• **MONUMENT MORTUAIRE COMPORTANT
UNE BORNE DE PRESENTATION, DE
RECUEIL ET D'ECHANGE D'INFORMA-
TIONS**
(71) Allied Century International Ltd., King Palace
Plaza 12F King Yip Street Kwun Tong,
Kowloon, HK
(72) COLLEAU, Jacques, 78250 Meulan-en-
Yvelines, FR
(74) Ex Materia, 41, boulevard Vauban, 78280
Guyancourt, FR

E05B 9/00 → (51) **B64C 7/02**

E05B 9/00 → (51) **E06B 7/20**

(51) **E05B 9/04** (11) **3 550 097 A1**
E05B 17/00 **E05B 17/20**
(25) De (26) De
(21) 19158945.6 (22) 22.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.04.2018 DE 102018108159

- (54) • *SCHLIESSEINRICHTUNG*
• *CLOSING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FERMETURE*

(71) C. Ed. Schulte Gesellschaft mit beschränkter
Haftung Zylinderschlossfabrik, Friedrich-
straße 243, 42551 Velbert, DE

(72) Schneider, Stephan, 45259 Essen, DE

(74) Sebastian, Jens, Ott & Sebastian Patent-
anwaltskanzlei Geranienweg 7, 42579 Heili-
genhaus, DE

E05B 17/00 → (51) **E05B 9/04**

(51) **E05B 17/18** (11) **3 550 098 A1**
E05B 67/00

(25) En (26) En

(21) 18187514.7 (22) 06.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.04.2018 US 201862651965 P

31.05.2018 US 201862678960 P

- (54) • *FLUIDSCHUTZ UND ABSORBER FÜR*
SCHLOSSVORRICHTUNGEN
• *FLUID GUARD AND ABSORBER FOR*
LOCKING DEVICES
• *PROTECTEUR ET ABSORBEUR DE*
FLUIDE POUR DES DISPOSITIFS DE
VERROUILLAGE

(71) Knox Associates, Inc. DBA Knox Company,
1601 West Deer Valley Road, Phoenix, AZ
85027-2112, US

(72) PEDERSEN, Jason, Phoenix, AZ Arizona, US
SCHEFFLER, Dominik, PHOENIX, AZ Arizona
85027, US

(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München,
DE

E05B 17/20 → (51) **E05B 9/04**

E05B 17/22 → (51) **G07C 9/00**

E05B 47/02 → (51) **E05B 47/06**

(51) **E05B 47/06** (11) **3 550 099 A1**
E05B 47/02 **E05B 47/00**

(25) En (26) En

(21) 19166582.7 (22) 01.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.04.2018 KR 20180038270

16.04.2018 KR 20180001680 U

- (54) • *ANTRIEBSANORDNUNG FÜR EIN HEBEL-*
ARTIGES TÜRSCHLOSS
• *A DRIVING ASSEMBLY FOR A LEVER-*
TYPE DOOR LOCK
• *ENSEMBLE D'ENTRAÎNEMENT POUR*
SERRURE DE PORTE A LEVIER

(71) ASSA ABLOY Korea, 10F, 186, Gasan digital
1-ro Geumcheon-gu, Seoul 08502, KR

(72) KWON, Tae Hoon, Bucheon-si, Gyeonggi-do,
KR

(74) Jacobacci Coralie Harle, 32, rue de l'Arcade,
75008 Paris, FR

E05B 63/14 → (51) **G07C 9/00**

E05B 65/00 → (51) **G07C 9/00**

E05B 67/00 → (51) **E05B 17/18**

E05B 77/24 → (51) **B60W 50/12**

E05C 9/00 → (51) **E06B 7/20**

E05C 19/10 → (51) **B64C 7/02**

(51) **E05D 13/00** (11) **3 550 100 A1**

(25) De (26) De

(21) 19167628.7 (22) 05.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.04.2018 DE 102018108217

- (54) • *ENDLAGENSPEICHERKRAFTVORRICHTUNG*
SOWIE EIN TOR MIT EINER END-
LAGENSPEICHERKRAFTVORRICHTUNG
• *END POSITION ENERGY STORAGE*
DEVICE AND GATE WITH END POSITION
ENERGY STORAGE
• *DISPOSITIF DOTÉ D'UN ACCUMULATEUR*
DE FORCE EN POSITION FINALE AINSI
QUE PORTE DOTÉE D'UN DISPOSITIF
DOTÉ D'UN ACCUMULATEUR DE FORCE
EN POSITION FINALE

(71) Alpha Deuren International BV, Eekhegstraat
3, 6942 GB Didam, NL

(72) *Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als*
solcher bekannt gemacht zu werden.
The inventor has waived his right to be thus
mentioned.

L'inventeur a renoncé au droit d'être
mentionné en tant que tel.

(74) Puschmann Borchert Bardehle Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Bajuwarenring 21,
82041 Oberhaching, DE

(51) **E05D 15/52** (11) **3 550 101 A1**
F24C 15/02

(25) En (26) En

(21) 18189335.5 (22) 16.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.04.2018 KR 20180038644

- (54) • *OFEN*
• *OVEN*
• *FOUR*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) YANG, Haksoon, 08592 Seoul, KR

YANG, Jaekyung, 08592 Seoul, KR

LEE, Semi, 08592 Seoul, KR

LEE, Suyong, 08592 Seoul, KR

LEE, Yongsoo, 08592 Seoul, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-
anwälte mbB Nymphenburger Straße 4,
80335 München, DE

E06B 3/54 → (51) **B32B 17/10**

(51) **E06B 7/20** (11) **3 550 102 A2**

E06B 7/21 **E06B 7/215**

E05C 9/00 **E05B 9/00**

(25) De (26) De

(21) 19163547.3 (22) 18.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.03.2018 DE 102018204075

- (54) • *BAUGRUPPE EINER GEBÄUDETÜR MIT*
EINER DICHTHEIT UND EINER VER-
REGELUNGSEINRICHTUNG
• *ASSEMBLY OF A BUILDING DOOR WITH*
A SEALING UNIT AND A LOCKING DEVICE
• *ASSEMBLAGE D'UNE PORTE DE BÂTI-*
MENT AVEC UNE UNITÉ D'ÉTANCHÉITÉ
ET UN DISPOSITIF DE VERROUILLAGE

(71) eds - electric drive solution GmbH & Co. KG,
Wiesseer Straße 16a, 83703 Gmund, DE

(72) KETTLER, Frank, 96176 Pfarraweisach, DE

PERPLIES, Heinz W., 90587 Veitsbronn, DE

(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20,
10671 Berlin, DE

E06B 7/21 → (51) **E06B 7/20**

E06B 7/215 → (51) **E06B 7/20**

(51) **E21B 17/20** (11) **3 550 103 A1**

B21C 37/06 **B21C 37/08**

E21B 23/08 **E21B 43/10**

E21B 23/10 **E21B 19/22**

E21B 23/04 **B23K 37/02**

F16L 55/26

(25) En (26) En

(21) 19165516.6 (22) 06.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 09.12.2015 GB 201521688

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM*
VERBINDEN IN EINEM ROHR
• *APPARATUS AND METHODS FOR*
JOINING IN A TUBE
• *APPAREIL ET PROCÉDÉS DE RACCOR-*
DEMENT DANS UN TUBE

(71) RTL Materials Ltd, 130 Wellworthy Road
Ampress Park, Lymington, Hampshire SO41
8JY, GB

(72) DATON-LOVETT, Andrew, deceased, GB

(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12
Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

(62) 16813015.1 / 3 387 211

E21B 19/22 → (51) **E21B 17/20**

E21B 21/015 → (51) **B25D 17/14**

E21B 23/04 → (51) **E21B 17/20**

E21B 23/08 → (51) **E21B 17/20**

E21B 23/10 → (51) **E21B 17/20**

(51) **E21B 27/04** (11) **3 550 104 A1**
E21B 43/12

(25) En (26) En

(21) 19020274.7 (22) 08.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.04.2018 US 201815947568

- (54) • *ROTATIONSPUMPE UND VERFAHREN*
ROTATIONAL PUMP AND METHOD
• *POMPE ROTATIVE ET PROCÉDÉ*

- (71) Baker Hughes, a GE company, LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston TX 77073-5101, US
(72) Hart, Daniel, Houston, TX 77073, US
Joppe, Lambertus, Houston, TX 77073, US
Jorpeland, Jon-Tore, Houston, TX 77073, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

E21B 43/10 → (51) **E21B 17/20**

E21B 43/12 → (51) **E21B 27/04**

- (51) **F01D 5/02** (11) **3 550 105 A1**
F01D 5/10 **F01D 5/16**
F01D 5/26 **F01D 5/30**
F01D 5/34 **F01D 25/06**

- (25) En (26) En
(21) 19162654.8 (22) 13.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 15.03.2018 US 201815921825
(54) • *GASTURBINENMOTORROTORSCHLEIBE*
• *GAS TURBINE ENGINE ROTOR DISK*
• *DISQUE DE ROTOR DE MOTEUR À TURBINE À GAZ*

- (71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) QUINN, Ryan Hamilton, Berlin, CT 06037, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **F01D 5/08** (11) **3 550 106 A1**
F02C 6/08 **F02C 7/18**
F02C 9/18 **F01D 25/14**
F02C 7/24

- (25) En (26) En
(21) 19167088.4 (22) 03.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 06.04.2018 US 201862653647 P
(54) • *KÜHLLUFT FÜR GASTURBINENMOTOR MIT THERMISCH ISOLIERTER KÜHL-LUFTFÜHRUNG*
• *COOLING AIR FOR GAS TURBINE ENGINE WITH THERMALLY ISOLATED COOLING AIR DELIVERY*
• *AIR DE REFROIDISSEMENT POUR MOTEUR À TURBINE À GAZ AVEC DISTRIBUTION D'AIR DE REFROIDISSEMENT ISOLÉ THERMIQUEMENT*

- (71) Schwarz, Frederick M., 121 Steep Hollow Drive, Glastonbury, CT 06033, US
Snape, Nathan, 520 Mile Hill Road, Tolland, CT 06084, US
(72) Schwarz, Frederick M., Glastonbury, CT 06033, US
Snape, Nathan, Tolland, CT 06084, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 5/10 → (51) **F01D 5/02**

- (51) **F01D 5/14** (11) **3 550 107 A1**
F01D 5/28
- (25) En (26) En
(21) 19162627.4 (22) 13.03.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 15.03.2018 US 201815922230
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GASTURBINENMOTORKOMPONENTE*
• *METHOD OF PRODUCING A GAS TURBINE ENGINE COMPONENT*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN COMPOSANT DE MOTEUR À TURBINE À GAZ*

- (71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) MALMBORG, Eric W., Amston, CT Connecticut 06231, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **F01D 5/14** (11) **3 550 108 A1**

- (25) En (26) En
(21) 19167352.4 (22) 04.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 05.04.2018 US 201815946323
(54) • *STIRNWANDKONTUR*
• *ENDWALL CONTOUR*
• *CONTOUR DE PAROI D'EXTRÉMITÉ*

- (71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) BALZER, Wolfgang, Wethersfield, CT Connecticut 06109, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 5/14 → (51) **F01D 5/20**

F01D 5/16 → (51) **F01D 5/02**

- (51) **F01D 5/18** (11) **3 550 109 A1**
F01D 9/02

- (25) En (26) En
(21) 19162491.5 (22) 13.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 13.03.2018 US 201815919253
(54) • *GASTURBINENKOMPONENTE MIT FLUSSTRENNUNGSRIPPE*
• *GAS TURBINE ENGINE COMPONENT WITH FLOW SEPARATING RIB*
• *COMPOSANT DE MOTEUR À TURBINE À GAZ AVEC NERVURE DE SÉPARATION DE FLUX*

- (71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) SPANGLER, Brandon W., Vernon, CT Connecticut 06066, US
CAVALLO, Gina, Watertown, CT Connecticut 06795, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **F01D 5/18** (11) **3 550 110 A1**

- (25) En (26) En
(21) 19167429.0 (22) 04.04.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 04.04.2018 US 201815945170
(54) • *SCHAUFELBLATT MIT VORDERKANTEN-KÜHLUNGSSCHEMA MIT RÜCKSCHLAG-KOMPENSATION*
• *AIRFOIL HAVING LEADING EDGE COOLING SCHEME WITH BACKSTRIKE COMPENSATION*
• *PROFIL AÉRODYNAMIQUE AYANT UN SCHÉMA DE REFROIDISSEMENT DE BORD D'ATTAQUE À COMPENSATION DE FRAPPE ARRIÈRE*

- (71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) JENNINGS, Timothy J., West Hartford, CT Connecticut 06107, US
PROPHETER-HINCKLEY, Tracy A., Rocky Hill, CT Connecticut 06067, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **F01D 5/20** (11) **3 550 111 A1**
F01D 5/14

- (25) En (26) En
(21) 19167563.6 (22) 05.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 06.04.2018 US 201815947254
(54) • *TURBINENSCHAUFELDECKBAND FÜR EINEN GASTURBINENMOTOR MIT EINER LEISTUNGSTURBINE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *TURBINE BLADE SHROUD FOR GAS TURBINE ENGINE WITH POWER TURBINE AND METHOD OF MANUFACTURING SAME*
• *CARÉNAGE D'AUBE DE TURBINE POUR MOTEUR À TURBINE À GAZ COMPORTANT UNE TURBINE DE PUISSANCE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

- (71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) BERGMAN, Russell J., South Windsor, CT Connecticut 06074, US
STONER, Alan W., Manchester, TN Tennessee 37355, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 5/20 → (51) **F01D 5/28**

F01D 5/26 → (51) **F01D 5/02**

- (51) **F01D 5/28** (11) **3 550 112 A1**
F01D 5/20 **F01D 11/08**

- (25) En (26) En
(21) 19158182.6 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 20.03.2018 US 201815926585
(54) • *SCHAUFELSPITZE FÜR KERAMIKMATRIXVERBUNDSCHAUFEL*
• *BLADE TIP FOR CERAMIC MATRIX COMPOSITE BLADE*
• *POINTE DE LAME POUR LAME DE COMPOSITE À MATRICE CÉRAMIQUE*

(71) Rolls-Royce North American Technologies, Inc., 2059 S. Tibbs Avenue, Indianapolis, IN 46241, US
Rolls-Royce High Temperature Composites Inc, 5730 Katella Avenue, Cypress, CA 90630, US

(72) Freeman, Ted, Danville, IN Indiana 46122, US
Roehm, Jeremy, Plainfield, IN Indiana 46168, US
Shinavski, Robert, Mission Viejo, CA California 92691, US

(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

F01D 5/28 → (51) **F01D 5/14**

F01D 5/30 → (51) **F01D 5/02**

F01D 5/34 → (51) **F01D 5/02**

F01D 9/02 → (51) **F01D 5/18**

F01D 9/02 → (51) **F02C 6/12**

(51) **F01D 9/04** (11) **3 550 113 A2**

(25) En (26) En

(21) 19167380.5 (22) 04.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.04.2018 US 201815945409

(54) • **GASTURBINENMOTOR MIT FREITRAGENDEN STATOREN MIT DICHTUNGSELEMENTEN**
• **GAS TURBINE ENGINE HAVING CANTILEVERED STATORS WITH SEALING MEMBERS**
• **MOTEUR À TURBINE À GAZ PRÉSENTANT DES STATORS EN PORTE-À-FAUX AVEC DES ÉLÉMENTS D'ÉTANCHEITÉ**

(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) EDWARDS, William R., Stratham, NH New Hampshire 03885, US
RIOUX, Phillip Robert, Lisbon Falls, ME Maine 04252, US
RING, Mark David, Cape Neddick, ME Maine 03902, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 11/00 → (51) **F16J 15/3288**

F01D 11/08 → (51) **F01D 5/28**

F01D 11/08 → (51) **F16J 15/3288**

(51) **F01D 17/16** (11) **3 550 114 A1**

(25) En (26) En

(21) 19167167.6 (22) 03.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.04.2018 US 201815944002

(54) • **GASWEGKANAL FÜR EINEN GASTURBINENMOTOR**
• **GAS PATH DUCT FOR A GAS TURBINE ENGINE**
• **CONDUIT DE TRAJET DE GAZ POUR UN MOTEUR À TURBINE À GAZ**

(71) Pratt & Whitney Canada Corp., 1000 Marie-Victorin (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA

(72) BATCH, David, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
LEUNG, Esther, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 25/00 → (51) **F02C 7/18**

F01D 25/06 → (51) **F01D 5/02**

F01D 25/14 → (51) **F01D 5/08**

F01D 25/24 → (51) **F02C 6/12**

F01D 25/30 → (51) **F02K 1/40**

F01L 1/14 → (51) **F01L 1/26**

F01L 1/18 → (51) **F01L 1/26**

(51) **F01L 1/26** (11) **3 550 115 A1**

F02B 21/00 **F02D 17/02**

F01L 1/18 **F01L 1/14**

F01L 1/46 **F01L 13/00**

F01L 23/00 **F01L 3/20**

F01L 3/24 **F02D 13/02**

F02D 13/06

(25) De (26) De

(21) 19166940.7 (22) 03.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.04.2018 DE 102018108008

(54) • **VORRICHTUNG ZUR DRUCKLUFTERZUGUNG FÜR EINE BRENNKRAFTMASCHINE MIT EINEM ZUSATZVENTIL**
• **DEVICE FOR THE PRODUCTION OF COMPRESSED AIR FOR A COMBUSTION ENGINE WITH AN AUXILIARY VALVE**
• **DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AIR COMPRIMÉ POUR UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE DOTÉ D'UNE SOUPAPE AUXILIAIRE**

(71) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Strasse 667, 80995 München, DE

(72) Malischewski, Thomas, 91560 Heilsbronn, DE
Hirschmann, Steffen, 91413 Neustadt an der Aisch, DE

Renner, Dominik, 91522 Ansbach, DE

(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

F01L 1/46 → (51) **F01L 1/26**

F01L 3/08 → (51) **F16J 15/3268**

F01L 3/20 → (51) **F01L 1/26**

F01L 3/24 → (51) **F01L 1/26**

F01L 13/00 → (51) **F01L 1/26**

F01L 23/00 → (51) **F01L 1/26**

F01N 3/02 → (51) **F01N 3/28**

F01N 3/24 → (51) **F01N 3/28**

(51) **F01N 3/28** (11) **3 550 116 A1**

B01D 53/94 **F01N 3/24**

F01N 13/00 **F01N 13/10**

(25) Ja (26) En

(21) 17881214.5 (22) 01.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2017/043297 01.12.2017

(87) WO 2018/110325 2018/25 21.06.2018

(30) 16.12.2016 JP 2016244419

(54) • **ABGASVORRICHTUNG FÜR MOTOR**
• **ENGINE EXHAUST DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ÉCHAPPEMENT DE MOTEUR**

(71) Mazda Motor Corporation, 3-1 Shinchi Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP

(72) KURAMASHI, Taku, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP

KITABATAKE, Keishi, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP

TAKAMURE, Tamotsu, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP

KAMO, Toshiaki, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP

(74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwältinnen Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

(51) **F01N 3/28** (11) **3 550 117 A1**

F01N 5/02 **F01N 3/02**

(25) En (26) En

(21) 19164556.3 (22) 22.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.04.2018 JP 2018071625

(54) • **ABWÄRMERÜCKGEWINNUNGSSTRUKTUR**
• **EXHAUST HEAT RECOVERY STRUCTURE**
• **STRUCTURE DE RÉCUPÉRATION DE CHALEUR D'ÉCHAPPEMENT**

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471 8571, JP

(72) MURATA, Toshio, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP

KAIDO, Yuuichi, MIYOSHI-SHI, AICHI, 470-0225, JP

KOSHIN, Keiichi, MIYOSHI-SHI, AICHI, 470-0225, JP

SHIRAI, Masahiro, MIYOSHI-SHI, AICHI, 470-0225, JP

ICHIKAWA, Koji, MIYOSHI-SHI, AICHI, 470-0225, JP

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

BA ME

KH MA MD TN

F01N 3/28 → (51) **B01F 5/06**

F01N 3/28 → (51) **F02B 77/00**

(51) **F01N 3/36** (11) **3 550 118 A1**

F02M 51/06 **F02M 61/16**

(25) En (26) En

(21) 19167149.4 (22) 03.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.04.2018 US 201815944875

(54) • **WIRBELZAPFENINJEKTOREN**

• **SWIRLING PIN TLE INJECTORS**

- *INJECTEURS À ATTACHE TOURBILLONNANTS*
- (71) Delavan, Inc., 811 4th Street, West Des Moines, IA 50265, US
- (72) TIBBS, Andy W., Earlham, IA 50072, US
- UMMEL, Douglas L., West Des Moines, IA 50266, US
- SHORT, John Earl, Norwalk, IA, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01N 5/02 → (51) **F01N 3/28**

F01N 13/00 → (51) **F01N 3/28**

F01N 13/10 → (51) **F01N 3/28**

F01N 13/18 → (51) **B01F 5/06**

- (51) **F01P 11/02** (11) **3 550 119 A1**
F01P 11/04
- (25) De (26) De
- (21) 19164618.1 (22) 22.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 05.04.2018 CH 4442018
- (54) • *VERBRENNUNGSMOTOR MIT EINEM ENTLÜFTUNGSSYSTEM*
- *COMBUSTION ENGINE HAVING A VENTING SYSTEM*
- *MOTEUR À COMBUSTION INTERNE DOTÉ D'UN SYSTÈME DE PURGE D'AIR*
- (71) Liebherr-Machines Bulle SA, 45, rue de l'Industrie, 1630 Bulle, CH
- (72) Walch, Joris, 1815 Clarens, CH
- (74) Behr, Wolfgang, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwältin Patentanwältin Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

F01P 11/04 → (51) **F01P 11/02**

F02B 21/00 → (51) **F01L 1/26**

- (51) **F02B 29/04** (11) **3 550 120 A1**
F02B 37/00 **F02M 26/05**
F02M 26/06 **F02M 26/25**
F02M 26/28 **F02M 26/30**
F02M 26/32 **F02M 35/10**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 19166893.8 (22) 02.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 05.04.2018 FR 1825956
- (54) • *DOPPELSTROM-EINLASSMODUL EINES WÄRMEKRAFTMOTORS*
- *DUAL-FLOW INTAKE MODULE OF A HEAT ENGINE*
- *MODULE D'ADMISSION DOUBLE FLUX DE MOTEUR THERMIQUE*
- (71) RENAULT s.a.s., 13-15 quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
- (72) DUBOIS, Sylvain, 78400 CHATOU, FR
- VENEZIANI, Thomas, 75015 PARIS, FR
- CHALMETTE, BRUNO, 92150 suresnes, FR
- FERREIRA PEREZ, SAUL, 78140 VELIZY VILLACOUBLAY, FR

F02B 37/00 → (51) **F02B 29/04**

F02B 61/02 → (51) **F02B 77/00**

- (51) **F02B 77/00** (11) **3 550 121 A1**
F01N 3/28 **F02B 61/02**
F02B 77/08 **F04B 53/00**
- (25) Ja (26) En
- (21) 17876677.0 (22) 01.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) JP 2017/043352 01.12.2017
- (87) WO 2018/101472 2018/23 07.06.2018
- (30) 02.12.2016 JP 2016235265
- (54) • *MOTOR*
- *ENGINE*
- *MOTEUR*
- (71) Yanmar Co., Ltd., 1-32, Chayamachi Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8311, JP
- (72) AKEI Masahiro, Osaka-shi Osaka 530-8311, JP
- (74) Kuhnlen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

F02B 77/08 → (51) **F02B 77/00**

- (51) **F02B 77/13** (11) **3 550 122 A1**
B60R 13/08
- (25) En (26) En
- (21) 19156931.8 (22) 13.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 04.04.2018 JP 2018072718
- (54) • *FAHRZEUGUNTERSTRUKTUR*
- *VEHICLE LOWER STRUCTURE*
- *STRUCTURE INFÉRIEURE D'UN VÉHICULE*
- (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi Aichi-ken, 471-8571, JP
- (72) HORIKOSHI, Osamu, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
- (74) Kuhnlen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

F02C 6/08 → (51) **F01D 5/08**

F02C 6/08 → (51) **F25J 1/02**

- (51) **F02C 6/12** (11) **3 550 123 A1**
F01D 9/02 **F01D 25/24**
- (25) En (26) En
- (21) 19162668.8 (22) 13.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 02.04.2018 US 201815943408
- (54) • *TURBINENGEHÄUSE FÜR TURBOLADER MIT LINEARER A/R-VERTEILUNG VON NICHTLINEARER FLÄCHENVERTEILUNG*
- *TURBINE HOUSING FOR TURBO-CHARGER WITH LINEAR A/R DISTRIBUTION AND NONLINEAR AREA DISTRIBUTION*
- *CARTER DE TURBINE POUR TURBO-COMPRESSEUR COMPORTANT UNE DISTRIBUTION A/R LINÉAIRE ET UNE DISTRIBUTION DE ZONE NON LINÉAIRE*
- (71) Garrett Transportation I Inc., 2525 W. 190th St., Torrance, CA 90504, US

- (72) Mohamed, Ashraf, Torrance, California 90504, US
- Florea, Radu, Torrance, California 90504, US
- Eckl, Filip, Torrance, California 90504, US
- (74) LKGlobal UK Ltd., 23 Skyline Village, London E14 9TS, GB

F02C 6/20 → (51) **F02K 1/40**

F02C 7/16 → (51) **F25J 1/02**

- (51) **F02C 7/18** (11) **3 550 124 A1**
F01D 25/00
- (25) En (26) En
- (21) 19167146.0 (22) 03.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 05.04.2018 US 201815946251
- (54) • *FLÜSSIGKEITSEINSPRITZKÜHLUNG*
- *FLUID INJECTION COOLING*
- *REFROIDISSEMENT PAR INJECTION DE FLUIDE*
- (71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) STILLMAN, William P., Sturbridge, MA Massachusetts 01566, US
- THORNTON, Lane Mikal, Tolland, CT Connecticut 06084, US
- DEVORE, Matthew A., Rocky Hill, CT Connecticut 06067, US
- HENDRICKS, Gavin, Manchester, CT Connecticut 06040, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02C 7/18 → (51) **F01D 5/08**

- (51) **F02C 7/22** (11) **3 550 125 A1**
B64D 37/34
- (25) En (26) En
- (21) 19166494.5 (22) 01.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 02.04.2018 US 201815942982
- (54) • *PASSIVES KRAFTSTOFFADDITIVDOSIERUNGSSYSTEM*
- *PASSIVE FUEL ADDITIVES DOSING SYSTEM*
- *SYSTÈME DE DOSAGE D'ADDITIFS DE CARBURANT PASSIFS*
- (71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) DARDAS, Zissis A., Worcester, MA Massachusetts 01602, US
- CORDATOS, Haralambos, Colchester, CT Connecticut 06415, US
- SHE, Ying, East Hartford, CT Connecticut 06118, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02C 7/24 → (51) **F01D 5/08**

(51) **F02C 7/36** (11) **3 550 126 A1**
F02K 3/06

- (25) En (26) En
- (21) 19150820.9 (22) 08.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.01.2018 US 201815864079

- (54) • *GASTURBINENMOTOR MIT EINEM FAN-
GETRIEBE UND MIT VERBESSERTER
ENTLÜFTERBELÜFTUNG*
• *GEARED GAS TURBINE ENGINE WITH
IMPROVED BREATHER AIR VENTING*
• *TURBORÉACTEUR À ENGRENAGES
AYANT UNE VENTILATION D'ASPIRATION
D'AIR AMÉLIORÉE*

(71) United Technologies Corporation, 10 Farm
Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) SHERIDAN, William G., Southington, CT
Connecticut 06489, US

LINK, Kurt, West Hartford, CT Connecticut
06110, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

F02C 9/18 → (51) **F01D 5/08**

(51) **F02C 9/54** (11) **3 550 127 A1**

(25) En (26) En

(21) 19165602.4 (22) 27.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.04.2018 US 201815945556

- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR LEIS-
TUNGSTURBINENREGELUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR POWER
TURBINE GOVERNING*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RÉGULA-
TION DE TURBINE DE PUISSANCE*

(71) United Technologies Corporation, 10 Farm
Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) MEISNER, Richard P., Glastonbury, CT
06033, US

CAI, Chaohong, Weatogue, CT 06089, US
CROWLEY, Timothy J., Tolland, CT 06084,
US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

F02D 13/02 → (51) **F01L 1/26**

F02D 13/06 → (51) **F01L 1/26**

F02D 15/02 → (51) **F02D 41/14**

F02D 17/02 → (51) **F01L 1/26**

(51) **F02D 19/06** (11) **3 550 128 A1**

F02D 41/00 **F02D 41/26**

(25) De (26) De

(21) 19166978.7 (22) 03.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.04.2018 DE 102018108097

- (54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER
VERBRENNUNGSKRAFTMASCHINE EI-
NES ANTRIEBSSYSTEMS FÜR EIN
KRAFTFAHRZEUG, ANTRIEBSSYSTEM
UND KRAFTFAHRZEUG*
• *METHOD FOR OPERATING A
COMBUSTION ENGINE OF A DRIVE
SYSTEM FOR A MOTOR VEHICLE, DRIVE
SYSTEM AND VEHICLE*

- *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN
MOTEUR À COMBUSTION INTERNE D'UN
SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT POUR UN
VÉHICULE AUTOMOBILE, SYSTÈME
D'ENTRAÎNEMENT ET VÉHICULE AUTO-
MOBILE*

(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT,
Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE

(72) Leineweber, Daniel, 38100 Braunschweig,
DE

Schröder, Ulrich, 38104 Braunschweig, DE

Dierschke, Christian, 38690 Goslar, DE

Tomforde, Michael, 38518 Gifhorn, DE

Forst, Johannes, 30455 Hannover, DE

(74) Patentanwälte Bals & Vogel, Sendlinger
Strasse 42A, 80331 München, DE

F02D 29/06 → (51) **B64D 41/00**

F02D 41/00 → (51) **F02D 19/06**

F02D 41/02 → (51) **B64D 41/00**

(51) **F02D 41/04** (11) **3 550 129 A1**
F02D 45/00

(25) Ja (26) En

(21) 17877703.3 (22) 04.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(86) JP 2017/043520 04.12.2017

(87) WO 2018/105567 2018/24 14.06.2018

(30) 05.12.2016 JP 2016235921

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON
INFORMATIONEN ZUR KRAFTSTOFFEIN-
SPRITZSTEUERUNG UND STEUERUNGS-
VORRICHTUNG*
• *FUEL INJECTION CONTROL INFOR-
MATION GENERATION DEVICE AND
CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'INFOR-
MATIONS DE COMMANDE D'INJECTION
DE CARBURANT ET DISPOSITIF DE
COMMANDE*

(71) Isuzu Motors Limited, 6-26-1, Minami-Oi
Shinagawa-ku, Tokyo 140-8722, JP

Transtron, Inc., NMF Shin-Yokohama
Building 2-15-16 Shin-Yokohama Kouhoku-
ku, Yokohama-shi, Kanagawa 222-0033, JP

(72) HANAWA, Satoshi, Fujisawa-shi Kanagawa
252-0881, JP

FUJIE, Hidekazu, Fujisawa-shi Kanagawa
252-0881, JP

IKAI, Yoshiaki, Kawasaki-shi Kanagawa 211-
8588, JP

DEGAWA, Takuma, Yokohama-shi Kanagawa
222-0033, JP

(74) Denemeyer & Associates S.A., Landaubo-
gen 1-3, 81373 München, DE

F02D 41/04 → (51) **B64D 41/00**

(51) **F02D 41/06** (11) **3 550 130 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 16922869.9 (22) 30.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(86) JP 2016/085596 30.11.2016

(87) WO 2018/100689 2018/23 07.06.2018

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
STEUERUNG EINES KOMPRESSIONS-
ZÜNDUNGSMOTORS*
• *METHOD AND DEVICE FOR
CONTROLLING COMPRESSION IGNITION
ENGINE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE
DE MOTEUR À ALLUMAGE PAR
COMPRESSION*

(71) Mazda Motor Corporation, 3-1 Shinchi
Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670,
JP

(72) FUKI, Kanae, Aki-gun Hiroshima 730-8670,
JP

TAKAHASHI, Kotaro, Aki-gun Hiroshima
730-8670, JP

KOBAYASHI, Toru, Aki-gun Hiroshima 730-
8670, JP

SUGANO, Hiromu, Aki-gun Hiroshima 730-
8670, JP

TATEISHI, Masahiro, Aki-gun Hiroshima
730-8670, JP

KARATSU, Ryohei, Aki-gun Hiroshima 730-
8670, JP

MIYAHIGASHI, Takamitsu, Aki-gun
Hiroshima 730-8670, JP

YAMASAKI, Jiro, Aki-gun Hiroshima 730-
8670, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 Mün-
chen, DE

(51) **F02D 41/08** (11) **3 550 131 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 16922610.7 (22) 30.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/085598 30.11.2016

(87) WO 2018/100690 2018/23 07.06.2018

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
STEUERUNG EINES KOMPRESSIONSEIN-
SPRITZMOTORS*
• *METHOD AND DEVICE FOR
CONTROLLING COMPRESSION
INJECTION ENGINE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE
DE MOTEUR D'INJECTION-COMPRES-
SION*

(71) Mazda Motor Corporation, 3-1 Shinchi
Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670,
JP

(72) FUKI, Kanae, Aki-gun Hiroshima 730-8670,
JP

TAKAHASHI, Kotaro, Aki-gun Hiroshima
730-8670, JP

KOBAYASHI, Toru, Aki-gun Hiroshima 730-
8670, JP

SUGANO, Hiromu, Aki-gun Hiroshima 730-
8670, JP

TATEISHI, Masahiro, Aki-gun Hiroshima
730-8670, JP

KARATSU, Ryohei, Aki-gun Hiroshima 730-
8670, JP

MIYAHIGASHI, Takamitsu, Aki-gun
Hiroshima 730-8670, JP

YAMASAKI, Jiro, Aki-gun Hiroshima 730-
8670, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 Mün-
chen, DE

(51) **F02D 41/14** (11) **3 550 132 A1**
F02D 15/02 **B60W 20/13**

(25) En (26) En

(21) 18206569.8 (22) 15.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.04.2018 KR 20180040074

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES MOTORS MIT VARIABLEM VERDICHTUNGSVERHÄLTNISS*
 - *APPARATUS AND METHOD FOR CONTROLLING VARIABLE COMPRESSION RATIO ENGINE*
 - *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE MOTEURS À TAUX DE COMPRESSION VARIABLE*
- (71) Hyundai Motor Company, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 06797, KR
Kia Motors Corporation, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 06797, KR
- (72) SONG, Jae Hyeok, 18280 Gyeonggi-do, KR
JUNG, Hyunsung, 18280 Gyeonggi-do, KR
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

F02D 41/22 → (51) **B64D 41/00**

F02D 41/26 → (51) **F02D 19/06**

F02D 45/00 → (51) **F02D 41/04**

- (51) **F02K 1/40** (11) **3 550 133 A1**
F01D 25/30 **F02C 6/20**
F02K 1/78
- (25) En (26) En
(21) 19154603.5 (22) 17.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (30) 17.12.2014 US 201462093080 P
- (54) • *ABGASKANAL FÜR EIN GASTURBINEN-TRIEBWERK*- *EXHAUST DUCT FOR A GAS TURBINE ENGINE*
- *CONDUIT D'ÉCHAPPEMENT POUR UN MOTEUR À TURBINE À GAZ*

(71) Pratt & Whitney Canada Corp., 1000 Marie-Victorin (O1BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA

(72) ACKOYOZ, Eray, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
DOYON, Francois, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
DEMERS, Julie, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(62) 15200764.7 / 3 043 056

- (51) **F02K 1/72** (11) **3 550 134 A1**
B64D 29/08
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19163495.5 (22) 18.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 05.04.2018 FR 1852968
- (54) • *TURBOREAKTOR, DER EINE MIT EINEM UMKEHRSYSTEM AUSGESTÄTTETE GONDEL MIT SCHARNIERDECKEL UMFASSST*- *TURBINE ENGINE COMPRISING A NACELLE PROVIDED WITH A REVERSER SYSTEM COMPRISING A HINGED COVER*
- *TURBOREACTEUR COMPORTANT UNE NACELLE EQUIPEE D'UN SYSTEME INVERSEUR COMPORTANT UN CAPOT ARTICULE*

- (30) 05.04.2018 FR 1852968
- (54) • *TURBOREAKTOR, DER EINE MIT EINEM UMKEHRSYSTEM AUSGESTÄTTETE GONDEL MIT SCHARNIERDECKEL UMFASSST*- *TURBINE ENGINE COMPRISING A NACELLE PROVIDED WITH A REVERSER SYSTEM COMPRISING A HINGED COVER*
- *TURBOREACTEUR COMPORTANT UNE NACELLE EQUIPEE D'UN SYSTEME INVERSEUR COMPORTANT UN CAPOT ARTICULE*

- (71) Airbus Operations S.A.S., 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR
- (72) CZAPLA, Lionel, 31700 CORNEBARRIEU, FR
PIARD, Frédéric, 31170 TOURNEFEUILLE, FR
RIDRAY, Frédéric, 32600 L'ISLE JOURDAIN, FR
- (74) Gicquel, Olivier Yves Gérard, Airbus Opérations (S.A.S) XIF - M0101/1 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse Cedex, FR

F02K 1/78 → (51) **F02K 1/40**

F02K 3/06 → (51) **F02C 7/36**

F02M 26/05 → (51) **F02B 29/04**

F02M 26/06 → (51) **F02B 29/04**

F02M 26/25 → (51) **F02B 29/04**

F02M 26/28 → (51) **F02B 29/04**

F02M 26/30 → (51) **F02B 29/04**

F02M 26/32 → (51) **F02B 29/04**

F02M 35/10 → (51) **F02B 29/04**

- (51) **F02M 37/20** (11) **3 550 135 A1**
- (25) Zh (26) En
(21) 17896851.7 (22) 23.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____

- (86) CN 2017/106273 23.10.2017
(87) WO 2018/149160 2018/34 23.08.2018
(30) 17.02.2017 CN 201710088361
- (54) • *AKTIVIERUNGSVERFAHREN BEI EINEM ELEKTRISCH GESTEUERTEN COMMON-RAIL-MOTOR*- *ACTIVATION METHOD UTILIZED IN ELECTRICALLY CONTROLLED COMMON RAIL ENGINE*
- *PROCÉDÉ D'ACTIVATION UTILISÉ DANS UN MOTEUR À RAMPE COMMUNE À COMMANDE ÉLECTRIQUE*

- (71) Guangxi Yuchai Machinery Group Co., Ltd., Wang, Hongjuan No.88 Tianqiao West Road, Yulin, Guangxi 537006, CN
- (72) TAN, Guirong, Yulin Guangxi 537006, CN
MO, Zonghua, Yulin Guangxi 537006, CN
HU, Guoqiang, Yulin Guangxi 537006, CN
ZHOU, Jian, Yulin Guangxi 537006, CN
CHEN, Junhong, Yulin Guangxi 537006, CN
SUN, Buwu, Yulin Guangxi 537006, CN
ZHAO, Zengliang, Yulin Guangxi 537006, CN
LI, Huan, Yulin Guangxi 537006, CN
CAO, Yangjun, Yulin Guangxi 537006, CN
WANG, Xueguang, Yulin Guangxi 537006, CN
- (74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

F02M 37/20 → (51) **F02M 55/00**

F02M 47/00 → (51) **F02M 51/06**

F02M 51/00 → (51) **F02M 51/06**

- (51) **F02M 51/06** (11) **3 550 136 A1**
F02M 47/00 **F02M 51/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 17876281.1 (22) 30.11.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) JP 2017/043077 30.11.2017
(87) WO 2018/101411 2018/23 07.06.2018
(30) 02.12.2016 JP 2016235334
- (54) • *KRAFTSTOFFEINSPRITZVORRICHTUNG*- *FUEL INJECTION DEVICE*
- *DISPOSITIF D'INJECTION DE CARBURANT*

(71) Meiji University, 1-1, Kanda-Surugadai Chiyoda-ku, Tokyo 101-8301, JP

(72) SHIMADA, Taizo, Kawasaki-shi Kanagawa 214-8571, JP
AIZAWA, Tetsuya, Kawasaki-shi Kanagawa 214-8571, JP

(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

F02M 51/06 → (51) **F01N 3/36**

- (51) **F02M 55/00** (11) **3 550 137 A1**
F02M 37/20
- (25) Zh (26) En
(21) 17896751.9 (22) 23.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) CN 2017/106274 23.10.2017
(87) WO 2018/149161 2018/34 23.08.2018
(30) 17.02.2017 CN 201710088317
- (54) • *SCHNELLES AKTIVIERUNGSVERFAHREN BEI EINEM ELEKTRISCH GESTEUERTEN COMMON-RAIL-MOTOR*- *RAPID ACTIVATION METHOD UTILIZED IN ELECTRICALLY CONTROLLED COMMON RAIL ENGINE*
- *PROCÉDÉ D'ACTIVATION RAPIDE UTILISÉ DANS UN MOTEUR À RAIL COMMUN COMMANDE ÉLECTRIQUE-MENT*

(71) Guangxi Yuchai Machinery Group Co., Ltd., No.88 Tianqiao West Road, Yulin, Guangxi 537006, CN

(72) TAN, Guirong, Yulin Guangxi 537006, CN
MO, Zonghua, Yulin Guangxi 537006, CN
HU, Guoqiang, Yulin Guangxi 537006, CN
SUN, Buwu, Yulin Guangxi 537006, CN
ZHOU, Jian, Yulin Guangxi 537006, CN
CHEN, Junhong, Yulin Guangxi 537006, CN
ZHAO, Zengliang, Yulin Guangxi 537006, CN
LI, Huan, Yulin Guangxi 537006, CN
CAO, Yangjun, Yulin Guangxi 537006, CN
WANG, Xueguang, Yulin Guangxi 537006, CN

(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

F02M 61/10 → (51) **F02M 51/06**

F02M 61/16 → (51) **F01N 3/36**

- (51) **F03D 1/06** (11) **3 550 138 A1**
- (25) En (26) En
(21) 18165850.1 (22) 05.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (54) • *PULTRUDIERTER FASERVERBUNDSTREIFEN MIT SERIELL HERGESTELLTEN*

VERJÜNGTEN ENDEN FÜR WINDTURBINENROTORBLATTHOLMKAPPEN

- *PULTRUDED FIBROUS COMPOSITE STRIP WITH SERIALLY FORMED TAPERED ENDS FOR WIND TURBINE ROTOR BLADE SPAR CAPS*
- *BANDE COMPOSITE FIBREUSE PULTRUDÉE PRÉSENTANT DES EXTRÉMITÉS CONIQUES FORMÉES EN SÉRIE POUR CAPUCHONS DE LONGERON DE PALE D'ÉOLIENNE*

(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
 (72) Girolamo, Donato, 9400 Nørresundby, DK
 (74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

F03D 1/06 → (51) **B29C 70/52**

F03D 1/06 → (51) **F03D 80/50**

F03D 7/04 → (51) **F03D 17/00**

F03D 13/10 → (51) **F03D 13/20**

(51) **F03D 13/20** (11) **3 550 139 A1**
B25J 11/00 **B25B 29/02**
E04H 12/08 **F16B 31/04**
F03D 13/10

(25) De (26) De
 (21) 19163027.6 (22) 15.03.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
 KH MA MD TN

(30) 29.03.2018 DE 102018107653
 (54) • *VORRICHTUNG ZUM ANZIEHEN VON SCHRAUBVERBINDUNGEN*
 • *DEVICE FOR TIGHTENING SCREW JOINTS*
 • *DISPOSITIF DE SERRAGE DE RACCORDS VISSÉS*

(71) Hohmann, Frank, Josef-Menke-Strasse 25, 59581 Warstein, DE
 Hohmann, Jörg, Umlandstrasse 6a, 59872 Meschede, DE

(72) *Die Erfinder haben auf ihr Recht verzichtet, als solche bekannt gemacht zu werden. The inventors have waived their right to be thus mentioned. Les inventeurs ont renoncé au droit d'être mentionnés en tant que tels.*

(74) Bungartz Christophersen Partnerschaft mbB Patentanwälte, Homberger Strasse 5, 40474 Düsseldorf, DE

(51) **F03D 13/20** (11) **3 550 140 A1**
F03D 80/70 **F03D 80/80**

(25) De (26) De
 (21) 19164902.9 (22) 25.03.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
 (30) 28.03.2018 DE 102018002553

(54) • *MASCHINENTRÄGER FÜR EINE WIND-ENERGIEANLAGE*
 • *MACHINE SUPPORT FOR WIND TURBINE*
 • *SUPPORT DE MACHINE POUR ÉOLIENNE*

(71) Senvion GmbH, Überseering 10, 22297 Hamburg, DE

(72) Trede, Alf, 25885 Immenstedt, DE
 Eusterbarkey, Carsten, 25813 Simonsberg, DE

(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwältin Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

(51) **F03D 17/00** (11) **3 550 141 A1**
F03D 7/04 **G01L 5/00**

(25) Ja (26) En
 (21) 17879611.6 (22) 05.12.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(86) JP 2017/043585 05.12.2017
 (87) WO 2018/105590 2018/24 14.06.2018
 (30) 05.12.2016 JP 2016236190

(54) • *ANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR WINDMÜHLE, ANTRIEBSVORRICHTUNGSEINHEIT FÜR WINDMÜHLE UND WINDMÜHLE*
 • *WINDMILL DRIVE DEVICE, WINDMILL DRIVE DEVICE UNIT, AND WINDMILL*
 • *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT D'ÉOLIENNE, UNITÉ DE DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT D'ÉOLIENNE ET ÉOLIENNE*

(71) Nabtesco Corporation, 7-9, Hirakawacho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 102-0093, JP

(72) NOHARA, Osamu, Fuwa-gun Gifu 503-2121, JP
 HOSODA, Shigeru, Fuwa-gun Gifu 503-2121, JP

(74) ASAKAWA, Yuichi, Fuwa-gun Gifu 503-2121, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F03D 17/00 → (51) **F03D 80/50**

(51) **F03D 80/50** (11) **3 550 142 A1**
F03D 17/00 **G05B 19/4099**
B29C 67/00 **F03D 1/06**

(25) En (26) En
 (21) 18165845.1 (22) 05.04.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
 KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR REPARATUR EINER WINDTURBINENKOMPONENTE VOR ORT*
 • *METHOD FOR ON-SITE REPAIRING OF A WIND TURBINE COMPONENT*
 • *PROCÉDÉ DE RÉPARATION SUR SITE D'UN COMPOSANT D'ÉOLIENNE*

(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK

(72) Stecher, Harald, 9520 Skörping, DK
 Grishauge, Nikolai Bak, 9240 Nibe, DK

(74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

F03D 80/70 → (51) **F03D 13/20**

F03D 80/80 → (51) **F03D 13/20**

(51) **F04B 39/00** (11) **3 550 143 A1**
 (25) Ja (26) En
 (21) 17877109.3 (22) 28.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
 MA MD

(86) JP 2017/042575 28.11.2017
 (87) WO 2018/101246 2018/23 07.06.2018

(30) 29.11.2016 JP 2016231272
 (54) • *KÄLTEMITTELVERDICHTER UND KÜHL-/KÄLTLAGERVORRICHTUNG DAMIT*

- *REFRIGERANT COMPRESSOR AND REFRIGERATION/COLD STORAGE APPLIANCE IN WHICH SAME IS USED*
- *COMPRESSEUR DE FLUIDE FRIGORIGÈNE ET APPAREIL DE RÉFRIGÉRATION/STOCKAGE DE FROID DANS LEQUEL CELUI-CI EST UTILISÉ*

(71) Panasonic Appliances Refrigeration Devices Singapore, 1 Bedok South Road, Singapore 469267, SG

(72) HAYASHI, Yasushi, Kadoma-shi Osaka 571-8501, JP

KAWABATA, Hirotaka, Kusatsu City Shiga 525-8555, JP

ISHIDA, Yoshinori, Kadoma-shi Osaka 571-8501, JP

OYAGI, Shingo, Kadoma-shi Osaka 571-8501, JP

IDE, Terumasa, Kusatsu City Shiga 525-8555, JP

YAGI, Akio, Kusatsu City Shiga 525-8555, JP

AKASHI, Hironari, Kusatsu City Shiga 525-8555, JP

HAYASHI, Hiroto, Kusatsu City Shiga 525-8555, JP

YOKOTA, Kazuhiro, Kusatsu City Shiga 525-8555, JP

TORIMASU, Hiroki, Kadoma-shi Osaka 571-8501, JP

(74) Thorpe, Aled Daniel, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **F04B 39/14** (11) **3 550 144 A1**
F04B 43/00 **F04B 43/06**
F04B 43/073 **F04B 53/06**
F04B 53/22

(25) En (26) En
 (21) 19166829.2 (22) 02.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
 KH MA MD TN

(30) 02.04.2018 US 201862651552 P

(54) • *REDUZIERTE DRUCKBEAUFSCHLAGUNGSVERSCHIEBUNG IM HOHLRAUM EINER MEMBRANPUMPE*
 • *REDUCED PRESSURIZATION SHIFT WITHIN DIAPHRAGM PUMP CAVITY*
 • *RÉDUCTION DE DÉCALAGE DE PRESSURISATION À L'INTÉRIEUR D'UNE CAVITÉ DE POMPE À DIAPHRAGME*

(71) Graco Minnesota Inc., 88 11th Avenue N.E., Minneapolis, MN 55413, US

(72) WILLOUGHBY, Jason J, Minneapolis, MN Minnesota 55418, US

BEHRENS, David M, Hopkins, MN Minnesota 55343, US

(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

F04B 43/00 → (51) **F04B 39/14**

F04B 43/06 → (51) **F04B 39/14**

F04B 43/073 → (51) **F04B 39/14**

F04B 53/00 → (51) **F02B 77/00**

F04B 53/06 → (51) **F04B 39/14**

F04B 53/22 → (51) **F04B 39/14**

(51) **F04C 2/10** (11) **3 550 145 A1**
F04C 11/00 **F04C 14/26**

(25) It (26) En
 (21) 19163777.6 (22) 19.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.04.2018 IT 201800004230

- (54) • PUMPVORRICHTUNG
- PUMPING APPARATUS
- APPAREIL DE POMPAGE

(71) Casappa S.p.A., Via Balestrieri 1 Frazione
Lemignano, 43044 Collecchio (Parma), IT

(72) PANNO, Alessandro, 43123 PARMA, IT
GUIDETTI, Marco, 43123 PARMA, IT

(74) Monelli, Alberto, c/o BUGNION S.P.A Largo
Michele Novaro, 1/A, 43121 PARMA ITALY,
IT

F04C 11/00 → (51) **F04C 2/10**

F04C 14/26 → (51) **F04C 2/10**

F04C 15/00 → (51) **F04C 29/00**

F04C 18/344 → (51) **F04C 29/00**

(51) **F04C 18/356** (11) **3 550 146 A1**
F04C 23/00 **F04C 29/12**

(25) En (26) En

(21) 19167139.5 (22) 03.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.04.2018 JP 2018073208

- (54) • VERDICHTERSYSTEM
- COMPRESSOR SYSTEM
- SYSTÈME DE COMPRESSEUR

(71) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL
SYSTEMS, LTD., 16-5, Konan 2-chome
Minato-ku, 108-8215 Tokyo, JP

(72) OGAWA, Makoto, TOKYO, 108-8215, JP
SATO, Hajime, TOKYO, 108-8215, JP
KIMATA, Yoshiyuki, TOKYO, 108-8215, JP
ESAKI, Ikuo, TOKYO, 108-8215, JP
UNO, Masanari, TOKYO, 108-8215, JP
SHIMAYA, Hirofumi, TOKYO, 108-8215, JP

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Uni-
versité, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **F04C 18/356** (11) **3 550 147 A1**
F04C 23/00 **F04C 29/12**

(25) En (26) En

(21) 19167376.3 (22) 04.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.04.2018 JP 2018074090

- (54) • VERDICHTERSYSTEM
- COMPRESSOR SYSTEM
- SYSTÈME DE COMPRESSEUR

(71) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL
SYSTEMS, LTD., 16-5, Konan 2-chome
Minato-ku, 108-8215 Tokyo, JP

(72) OGAWA, Makoto, TOKYO, 108-8215, JP
SATO, Hajime, TOKYO, 108-8215, JP
KIMATA, Yoshiyuki, TOKYO, 108-8215, JP
ESAKI, Ikuo, TOKYO, 108-8215, JP
UNO, Masanari, TOKYO, 108-8215, JP
SHIMAYA, Hirofumi, TOKYO, 108-8215, JP

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Uni-
versité, 75340 Paris Cedex 07, FR

F04C 23/00 → (51) **F04C 18/356**

(51) **F04C 29/00** (11) **3 550 148 A1**
F04C 18/344 **F04C 15/00**

(25) En (26) En

(21) 18382236.0 (22) 06.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • ROTATIONSPUMPE
- ROTARY PUMP
- POMPE ROTATIVE

(71) Entecnia Consulting, S.L.U., Avenida de
Marcelo Celayeta N° 75 Nave B2, Oficina 50
(entrada 2A), 31014 Pamplona - Navarra, ES

(72) SANZ LARRAURI, Francisco Javier, 31014
PAMPLONA, ES

MAISTERRA MILLO, Ana, 31014 PAMPLO-
NA, ES

VILLANUEVA MADOZ, María, 31014 PAM-
PLONA, ES

TROBAJO SANMARTIN, Jorge, 31014 PAM-
PLONA, ES

(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana
93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

F04C 29/12 → (51) **F04C 18/356**

(51) **F04D 19/00** (11) **3 550 149 A1**
F04D 25/06 **F04D 29/58**
B64D 13/06 **F04D 25/08**

(25) En (26) En

(21) 19167072.8 (22) 03.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.04.2018 US 201815944034

- (54) • STRUKTURELL VERBESSERTE STAU-
LUFTGEBLÄSE-EINLASSABDECKUNG
- STRUCTURALLY IMPROVED RAM FAN
INLET SHROUD
- VIROLE D'ENTRÉE DE SOUFFLANTE
D'AIR DYNAMIQUE À STRUCTURE
AMÉLIORÉE

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four
Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road,
Charlotte, NC 28217-4578, US

(72) COLSON, Darryl A., West Suffield, CT
Connecticut 06093, US

VATTER, Thomas E., Holyoke, MA Massa-
chusetts 01040, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F04D 19/04** (11) **3 550 150 A1**
F04D 29/058 **F04D 29/66**
G01M 1/16 **F16C 32/04**
G01M 1/30 **H01F 41/02**

F04D 27/02 H01F 13/00

(25) De (26) De

(21) 19177167.4 (22) 03.03.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 07.03.2014 DE 102014103060

- (54) • VERFAHREN ZUM WUCHTEN EINES RO-
TORS EINER VAKUUMPUMPE ODER EI-
NES ROTORS EINER ROTATIONSEINHEIT
FÜR EINE VAKUUMPUMPE
- METHOD FOR BALANCING A ROTOR OF A
VACUUM PUMP OR A ROTOR OF A
ROTARY UNIT FOR A VACUUM PUMP

- PROCÉDÉ D'EQUILIBRAGE D'UN ROTOR
D'UNE POMPE À VIDE OU D'UN ROTOR
D'UNE UNITÉ DE ROTATION POUR UNE
POMPE À VIDE

(71) PFEIFFER VACUUM GMBH, Berliner Strasse
43, 35614 Asslar, DE

(72) WIRTH, Adrian, 35582 Wetzlar, DE

RIPPL, Andreas, 35578 Wetzlar, DE

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-
anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-
Strasse 1, 80336 München, DE

(62) 15157282.3 / 2 916 009

(51) **F04D 23/00** (11) **3 550 151 A1**
F04D 29/66

(25) De (26) De

(21) 19166497.8 (22) 01.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.04.2018 DE 102018107953

- (54) • VERBRENNUNGSLUFTGEBLÄSE
- COMBUSTION AIR FAN
- VENTILATEUR À AIR DE COMBUSTION

(71) Eberspächer Climate Control Systems GmbH
& Co. KG, Eberspächer Strasse 24, 73730
Esslingen, DE

(72) Humburg, Michael, 73035 Göppingen, DE

Eppler, Hermann, 72336 Balingen, DE

(74) Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll, Pa-
tent- und Rechtsanwälte PartG mbB Arnulf-
straße 58, 80335 München, DE

F04D 25/06 → (51) **F04D 19/00**

F04D 25/08 → (51) **F04D 19/00**

F04D 29/058 → (51) **F04D 19/04**

(51) **F04D 29/30** (11) **3 550 152 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 17903630.6 (22) 29.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/013028 29.03.2017

(87) WO 2018/179173 2018/40 04.10.2018

- (54) • ANTRIEBSELEMENT UND ZENTRIFUGAL-
VERDICHTER
- IMPELLER AND CENTRIFUGAL
COMPRESSOR

• HÉLICE ET COMPRESSEUR CENTRIFUGE

(71) Mitsubishi Heavy Industries Engine &
Turbocharger, Ltd., 3000 Tana Chuo-ku,
Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5293, JP

(72) IWAKIRI, Kenichiro, Tokyo 108-8215, JP

(74) Mader, Joachim, Bardehle Pagenberg Part-
nerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **F04D 29/44** (11) **3 550 153 A1**
F04D 29/58

(25) Zh (26) En

(21) 17877979.9 (22) 25.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(86) CN 2017/103127 25.09.2017

(87) WO 2018/103415 2018/24 14.06.2018

(30) 05.12.2016 CN 201611102983

- (54) • STRUKTUR MIT INTEGRIERTEM REFLU-
XER UND DRUCKDIFFUSOR UND KREI-
SELVERDICHTER

- *STRUCTURE INTEGRATING REFLUXER AND PRESSURE DIFFUSER, AND CENTRIFUGAL COMPRESSOR*
 - *STRUCTURE INTEGRANT UN REFLU- XEUR ET UN DIFFUSEUR DE PRESSION, ET COMPRESSEUR CENTRIFUGE*
- (71) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, West Jinji Road Qianshan, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
- (72) ZHANG, Zhiping, Zhuhai Guangdong 519070, CN
ZHONG, Ruixing, Zhuhai Guangdong 519070, CN
JIANG, Nan, Zhuhai Guangdong 519070, CN
JIANG, Caiyun, Zhuhai Guangdong 519070, CN
CHEN, Yuhui, Zhuhai Guangdong 519070, CN
LIU, Zengyue, Zhuhai Guangdong 519070, CN
LEI, Liandong, Zhuhai Guangdong 519070, CN
Yi, Zhuhai Guangdong 519070, CN
LIU, Jianfei, Zhuhai Guangdong 519070, CN
- (74) Inchingalo, Simona, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

F04D 29/54 → (51) **F04D 29/56**

- (51) **F04D 29/56** (11) **3 550 154 A1**
F04D 29/54
- (25) Ja (26) En
(21) 17894791.7 (22) 06.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2017/004184 06.02.2017
(87) WO 2018/142606 2018/32 09.08.2018
- (54) • *EINLASSLEITSCHAUFEL UND KOMPRES- SOR*
• *INLET GUIDE VANE AND COMPRESSOR*
• *AUBE DIRECTRICE D'ENTRÉE ET COMPRESSEUR*
- (71) Mitsubishi Heavy Industries Compressor Corporation, 34-6, Shiba 5-chome, Minato-ku Tokyo 108-0014, JP
- (72) ODA Takashi, Hiroshima-shi Hiroshima 733-8553, JP
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F04D 29/58 → (51) **F04D 19/00**

F04D 29/58 → (51) **F04D 29/44**

F04D 29/66 → (51) **F04D 19/04**

F04D 29/66 → (51) **F04D 23/00**

- (51) **F04F 5/20** (11) **3 550 155 A1**
B08B 5/02 **B08B 5/04**
F04F 5/46
- (25) Ja (26) En
(21) 17877218.2 (22) 21.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2017/034093 21.09.2017
(87) WO 2018/100851 2018/23 07.06.2018
(30) 29.11.2016 JP 2016231456
- (54) • *LUFTANSAUG-/AUSBLASWERKZEUG*
• *AIR INTAKE/BLOWOUT TOOL*
• *OUTIL D'ADMISSION/SOUFFLAGE D'AIR*

- (71) Kyokutoh Co., Ltd., 181-1, Nakayashiki, Orido-cho, Nissin-shi Aichi 4700115, JP
- (72) NAKAJIMA, Kotaro, Aichi 4700115, JP
- (74) Spachmann, Holger, Stumpf Patentanwälte PartGmbH Alte Weinsteige 73, 70597 Stuttgart, DE

F04F 5/46 → (51) **F04F 5/20**

- (51) **F15B 1/10** (11) **3 550 156 A1**
- (25) Ja (26) En
(21) 17875106.1 (22) 10.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2017/040545 10.11.2017
(87) WO 2018/101007 2018/23 07.06.2018
(30) 02.12.2016 JP 2016235343
- (54) • *AKKUMULATOR*
• *ACCUMULATOR*
• *ACCUMULATEUR*
- (71) Eagle Industry Co., Ltd., 1-12-15 Shiba-Daimon, Minato-ku Tokyo 105-8587, JP
- (72) ARIKAWA, Tatsuhiro, Tokyo 105-8587, JP
YAMASHITA, Matsuyoshi, Tokyo 105-8587, JP
- (74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE

F15B 11/08 → (51) **B64C 13/40**

F15B 11/08 → (51) **F15B 15/14**

- (51) **F15B 15/14** (11) **3 550 157 A1**
F15B 11/08
- (25) Zh (26) En
(21) 16925671.6 (22) 30.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) CN 2016/113337 30.12.2016
(87) WO 2018/119971 2018/27 05.07.2018
- (54) • *HYDRAULIKZYLINDER, HYDRAULIKSYS- TEM UND KRAN*
• *HYDRAULIC CYLINDER, HYDRAULIC SYSTEM, AND CRANE*
• *VÉRIN HYDRAULIQUE, SYSTÈME HYDRAULIQUE ET GRUE*
- (71) Xuzhou Heavy Machinery Co., Ltd., No. 165 Tongshan Road, Xuzhou City, Jiangsu 221004, CN
- (72) SHAN, Zenghai, Xuzhou City, Jiangsu 221004, CN
WANG, Shouwei, Xuzhou City, Jiangsu 221004, CN
REN, Yinmei, Xuzhou City, Jiangsu 221004, CN
WANG, Dong, Xuzhou City, Jiangsu 221004, CN
QI, Houbao, Xuzhou City, Jiangsu 221004, CN
- (74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwältin, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

F15B 15/20 → (51) **F16D 25/08**

F15B 15/24 → (51) **F16H 25/20**

- (51) **F16B 2/24** (11) **3 550 158 A1**
F24S 25/634 **F16B 1/00**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19164930.0 (22) 25.03.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (30) 04.04.2018 FR 1852910
- (54) • *BEFESTIGUNGSKLAMMER FÜR FOTO- VOLTAIK-RAHMEN ZUM MONTIEREN DURCH EINSETZEN UND ANSCHLIES- SENDES EINSCHIEBEN IN EINEN SCHLITZ EINER STÜTZWAND*
• *CLIP FOR ATTACHING PHOTOVOLTAIC FRAME FOR MOUNTING BY INSERTION AND THEN SLIDING IN A SLOT OF A SUPPORTING WALL*
• *AGRAFE DE FIXATION POUR CHÂSSIS PHOTOVOLTAÏQUE À MONTAGE PAR INSERTION PUIS COULISSEMENT DANS UNE FENTE D'UNE PAROI DE SUPPORT*
- (71) A. Raymond et Cie, 113 Cours Berriat, 38000 Grenoble, FR
- (72) LEGALL, Antoine, 38600 Fontaine, FR
TURLLOT, Emmanuel, 38000 Grenoble, FR
Chevrier, Jean-Baptiste, 38660 Saint Vincent de Mercuze, FR
- (74) Verriest, Philippe, et al, Cabinet Germain & Maureau 12, rue Boileau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

F16B 5/01 → (51) **B32B 3/12**

F16B 5/02 → (51) **A47B 13/06**

- (51) **F16B 7/18** (11) **3 550 159 A1**
B60N 2/68
- (25) Zh (26) En
(21) 17875266.3 (22) 25.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) CN 2017/107686 25.10.2017
(87) WO 2018/099213 2018/23 07.06.2018
(30) 29.11.2016 CN 201611076754
- (54) • *VERBINDUNGSANORDNUNG UND HER- STELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, SITZ UND FAHRZEUG*
• *CONNECTING ASSEMBLY AND MANU- FACTURING METHOD THEREFOR, SEAT AND VEHICLE*
• *ENSEMBLE DE RACCORDEMENT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, SIÈGE ET VÉHICULE*
- (71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
- (72) GUO, Qiang, Shenzhen Guangdong 518118, CN
LI, Weiguo, Shenzhen Guangdong 518118, CN
WEN, Danhua, Shenzhen Guangdong 518118, CN

- (74) m patent group, Postfach 33 04 29, 80064 München, DE

F16B 12/30 → (51) **A47B 13/06**

- (51) **F16B 25/00** (11) **3 550 160 A1**
F16B 35/06
- (25) En (26) En
(21) 18189686.1 (22) 20.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (54) • BEFESTIGUNGSMITTEL
• FASTENER
• PIÈCE DE FIXATION
- (71) Taiwan Shan Yin International Co., Ltd., 9F-2, No. 290 Ersheng 1st Rd. Qianzhen Dist., Kaohsiung City 806, TW
- (72) Su, Kou-Tsair, 806 Kaohsiung City, TW
- (74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

F16B 31/04 → (51) **F03D 13/20**

F16B 33/00 → (51) **C04B 35/117**

F16B 33/00 → (51) **H02B 1/28**

- (51) **F16B 33/06** (11) **3 550 161 A1**
B64D 45/02
- (25) En (26) En
- (21) 19176749.0 (22) 31.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 11.11.2016 US 201615349122
08.12.2016 NL 2017955
- (54) • BEFESTIGUNGSMITTEL MIT VERBES-
SERTEN EIGENSCHAFTEN DER VERTEI-
LUNG VON ELEKTRISCHER ENERGIE
• FASTENERS HAVING ENHANCED ELEC-
TRICAL ENERGY DISPERSION PROP-
ERTIES
• DISPOSITIFS DE FIXATION AYANT DES
PROPRIÉTÉS DE DISPERSION
D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE AMÉLIORÉES
- (71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
- (72) SISCO, Tanni, Chicago, IL 60606-1596, US
RUFIN, Antonio Carlos, Chicago, IL 60606-1596, US
TANNER, Richard B., Chicago, IL 60606-1596, US
WINTER, Dale, Chicago, IL 60606-1596, US
WILKERSON, Jeffrey Alan, Chicago, IL 60606-1596, US
HEETER, Joe, Chicago, IL 60606-1596, US
- (74) Duxbury, Stephen, et al, Arnold & Siedsma Bavariaring 17, 80336 München, DE
- (62) 19152747.2 / 3 505 782
17199481.7 / 3 321 523

F16B 35/00 → (51) **C04B 35/117**

F16B 35/06 → (51) **F16B 25/00**

F16B 37/00 → (51) **C04B 35/117**

F16B 37/14 → (51) **H02B 1/28**

F16B 41/00 → (51) **F16K 31/122**

- (51) **F16C 1/14** (11) **3 550 162 A1**
B60J 7/057 **F16C 1/20**
- (25) De (26) De
- (21) 19172315.4 (22) 01.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 16.03.2016 DE 102016104918
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
STEIFUNGSKABELS
• METHOD FOR PRODUCING A TRANS-
MISSION CABLE
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CÂBLE
D'ENTRAÎNEMENT
- (71) Küster Holding GmbH, Am Bahnhof 13, 35630 Ehringshausen, DE
- (72) SCHERLE, Artur, 35581 Wetzlar - Münch-
holzhausen, DE
- REINHARDT, Günter, 34614 Wehrdorf, DE

- ECKHARDT, Markus, 35756 Mittenaar - Of-
fenbach, DE
- (74) Müller, Eckhard, Mühlstrasse 9a, 65597
Hünfelden-Dauborn, DE
- (62) 17709613.8 / 3 353 431

F16C 1/20 → (51) **F16C 1/14**

F16C 32/04 → (51) **F04D 19/04**

- (51) **F16C 33/12** (11) **3 550 163 A1**
- (25) En (26) En
- (21) 19162305.7 (22) 12.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (30) 27.03.2018 JP 2018059981
- (54) • GLEITELEMENT
• SLIDING MEMBER
• ÉLÉMENT COULISSANT
- (71) DAIDO METAL COMPANY LTD., 13F, Nagoya Hirokoji Bldg. 3-1, Sakae 2-chome Naka-ku, Nagoya, JP
- (72) IKEGAMI, Asako, Inuyama-shi, Aichi, JP
KITAHARA, Takaaki, Inuyama-shi, Aichi, JP
- (74) Beckmann, Claus, Kraus & Weisert Patent-
anwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring
15, 80539 München, DE

(51) **F16D 1/06** (11) **3 550 164 A1**
H02K 7/116 **B21K 1/14**
B29L 31/30 **B29L 31/00**

- (25) Ko (26) En
- (21) 17875860.3 (22) 10.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) KR 2017/012711 10.11.2017
- (87) WO 2018/101642 2018/23 07.06.2018
- (30) 02.12.2016 KR 20160163441
- (54) • KOPPLER UND MOTORANORDNUNG DA-
MIT
• COUPLER AND MOTOR ASSEMBLY
INCLUDING SAME
• COUPLEUR ET ENSEMBLE MOTEUR
COMPORTANT LEDIT COUPLEUR

- (71) LG Innotek Co., Ltd., 98 Huam-ro Jung-gu, Seoul 04637, KR
- (72) KIM, Yong Joo, Seoul 04637, KR
KANG, Young Gu, Seoul 04637, KR
- (74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **F16D 3/79** (11) **3 550 165 A1**
F16H 55/17

- (25) En (26) En
- (21) 19167274.0 (22) 04.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (30) 06.04.2018 US 201815947494
- (54) • FLEXIBLE MITNEHMERSCHEIBEN UND
VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
• FLEXPLATES AND METHODS OF MAKING
FLEXPLATES
• PLAQUES D'ENTRAÎNEMENT FLEXIBLES
ET PROCÉDÉS DE FABRICATION DE
TELLES PLAQUES

- (71) Goodrich Corporation, 2730 West Tyvola Road Four Coliseum Centre, Charlotte, NC 28217-4578, US
- (72) LARSON, Joshua, Rome, NY 13440, US
- KING, Michael, Saquoit, NY 13456, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F16D 7/08 → (51) **F16K 31/60**

(51) **F16D 25/08** (11) **3 550 166 A1**
F15B 15/20

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 19150547.8 (22) 07.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (30) 21.02.2018 FR 1851473
- (54) • MONTAGEVERFAHREN EINES HYDRAU-
LISCHEN IMPULSGEBERS IN DAS AR-
MATURENBRETT EINES KRAFTFAHR-
ZEUGS, UND MONTAGEWERKZEUG
• METHOD FOR MOUNTING A HYDRAULIC
TRANSMITTER IN AN APRON OF A
MOTOR VEHICLE, AND MOUNTING TOOL
• PROCEDE DE MONTAGE D'UN EMET-
TEUR HYDRAULIQUE DANS UN TABLIER
DE VEHICULE AUTOMOBILE, ET OUTIL
DE MONTAGE
- (71) PSA Automobiles SA, 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
- (72) BERTAUD, JEAN-YVES, 94700 MAISONS ALFORT, FR
CRETET, BRUNO, 70200 RIGNOVELLE, FR
VOISIN, JEAN PHILIPPE, 90350 EVETTE SALBERT, FR

(51) **F16D 27/112** (11) **3 550 167 A1**

- (25) En (26) En
- (21) 19157969.7 (22) 19.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (30) 27.02.2018 JP 2018032816
- (54) • ELEKTROMAGNETISCHEN VERBIN-
DUNGSVORRICHTUNG
• ELECTROMAGNETIC CONNECTING
DEVICE
• DISPOSITIF DE CONNEXION ÉLECTRO-
MAGNÉTIQUE

- (71) Ogura Clutch Co., Ltd., 678 Aioi-cho 2-chome, Kiryu-shi, Gunma 376-0011, JP
- (72) Kurosu, Yoshihiro, Kiryu-shi, Gunma 376-0011, JP
Fujisawa, Yoshinori, Kiryu-shi, Gunma 376-0011, JP
Takahashi, Daichi, Kiryu-shi, Gunma 376-0011, JP
- (74) Zenz Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüt-
tenscheider Straße 2, 45128 Essen, DE

(51) **F16D 41/12** (11) **3 550 168 A1**

- (25) Zh (26) En
- (21) 17876945.1 (22) 23.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) CN 2017/107231 23.10.2017
- (87) WO 2018/099205 2018/23 07.06.2018
- (30) 30.11.2016 CN 201611074925

- 30.11.2016 CN 201621294458 U
- (54) • *DOPPELRATSCHEN-FREILAUFKUPPLUNG*
• *DOUBLE-RATCHET TYPE ONE-WAY CLUTCH*
• *EMBRAYAGE À ROUE LIBRE DE TYPE DOUBLE ROCHET*
- (71) Yin, Shihe, Floor 5, No. 5 Alley one Haokezhou East Street Shixi Village Haizhu District, Guangzhou, Guangdong 510220, CN
- (72) Yin, Shihe, Guangzhou, Guangdong 510220, CN
- (74) Dargiewicz, Joanna, WTS Patent Attorneys Witek, Sniezko & Partners ul. Weigla 12, 53-114 Wrocław, PL

(51) **F16D 48/08** (11) **3 550 169 A1**
F16H 61/688
(25) De (26) De
(21) 19155944.2 (22) 07.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 05.03.2018 DE 102018203248
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG UND/ ODER REGELUNG DER DOPPELKUPPLUNG EINES DOPPELKUPPLUNGS-GETRIEBES EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *METHOD FOR CONTROLLING AND/OR REGULATING THE DUAL CLUTCH OF A DUAL CLUTCH TRANSMISSION OF A MOTOR VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE ET / OU DE RÉGULATION DE L'EMBRAYAGE DOUBLE D'UNE BOÎTE DE VITESSES À DOUBLE EMBRAYAGE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38436 Wolfsburg, DE
(72) Bothe, Edgar, 31228 Peine, DE

(51) **F16D 65/18** (11) **3 550 170 A1**
(25) En (26) En
(21) 19163709.9 (22) 19.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 20.03.2018 JP 2018052707
(54) • *ELEKTRISCHER BREMSAKTUATOR*
• *ELECTRIC BRAKE ACTUATOR*
• *ACTIONNEUR DE FREIN ÉLECTRIQUE*
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471 8571, JP
(72) NANAHAARA, Masaki, Aichi-ken, 471-8571, JP
YABUSAKI, Naoki, Aichi-ken, 471-8571, JP
MORIKAWA, Yuta, Aichi-ken, 471-8571, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

F16F 1/18 → (51) **B60G 11/04**

(51) **F16F 1/22** (11) **3 550 171 A1**
F16F 1/368
(25) De (26) De
(21) 19161167.2 (22) 07.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 06.04.2018 DE 102018205218

- (54) • *BLATTFEDEREINRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER SOLCHEN BLATTFEDEREINRICHTUNG*
• *LEAF SPRING FOR A VEHICLE AND METHOD OF MANUFACTURING SUCH A LEAF SPRING*
• *DISPOSITIF DE RESSORT À LAME POUR VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL DISPOSITIF DE RESSORT À LAME*
- (71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
- (72) Pleyer, Marcel, 49326 Melle, DE
Siddiqui, Sami Uddin, 49448 Lemförde, DE
Rupflin, Thomas, 88719 Stetten, DE
Wieber, Natalie, 97422 Schweinfurt, DE
Braun, Melanie, 97421 Schweinfurt, DE
Blankenspeck, Remt, 49406 Barnstorf, DE

(51) **F16F 1/26** (11) **3 550 172 A1**
B60G 11/113 **B60G 17/02**
F16F 1/368
(25) De (26) De
(21) 19161170.6 (22) 07.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 06.04.2018 DE 102018205220
(54) • *BLATTFEDERHALTERUNG ZUM VERBINDEN EINER BLATTFEDER MIT EINER ACHSE UND FAHRWERK MIT EINER SOLCHEN BLATTFEDERHALTERUNG*
• *LEAF SPRING HOLDER FOR CONNECTING A LEAF SPRING WITH AN AXLE AND CHASSIS PROVIDED WITH SUCH A LEAF SPRING HOLDER*
• *SUPPORT DE RESSORT À LAME DESTINÉ AU RACCORDEMENT D'UN RESSORT À LAME À UN ESSIEU ET UNE SUSPENSION DOTÉE D'UN TEL SUPPORT DE RESSORT À LAME*
(71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) Hacker, Clemens, 49074 Osnabrück, DE

(51) **F16F 1/368** (11) **3 550 173 A1**
(25) De (26) De
(21) 19162091.3 (22) 12.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 06.04.2018 DE 102018205215
(54) • *BLATTFEDEREINRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG, FAHRWERK MIT EINER SOLCHEN BLATTFEDEREINRICHTUNG SOWIE EIN VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER SOLCHEN BLATTFEDEREINRICHTUNG UND/ODER EINES SOLCHEN FAHRWERK*
• *LEAF SPRING ASSEMBLY FOR A VEHICLE, CHASSIS COMPRISING SUCH A LEAF SPRING ASSEMBLY AND A METHOD FOR PRODUCING SUCH A LEAF SPRING ASSEMBLY AND/OR SUCH A CHASSIS*
• *DISPOSITIF DE RESSORT À LAME POUR VÉHICULE, CHÂSSIS DOTÉ D'UN TEL DISPOSITIF DE RESSORT À LAME, AINSI QUE LE PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL DISPOSITIF DE RESSORT À LAME ET/OU D'UN TEL CHÂSSIS*
(71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) Pleyer, Marcel, 49326 Melle, DE

- Rupflin, Thomas, 88719 Stetten, DE
- Siddiqui, Sami Uddin, 49448 Lemförde, DE
- Hacker, Clemens, 49074 Osnabrück, DE

F16F 1/368 → (51) **B60G 11/04**

F16F 1/368 → (51) **F16F 1/22**

F16F 1/368 → (51) **F16F 1/26**

(51) **F16F 1/38** (11) **3 550 174 A1**
(25) En (26) En
(21) 19160436.2 (22) 04.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 03.04.2018 JP 2018071749
(54) • *SCHWINGUNGSISOLATOR*
• *VIBRATION ISOLATOR*
• *ISOLATEUR DE VIBRATION*
(71) Toyo Tire Corporation, 2-2-13 Fujinoki, Itami-shi, Hyogo 664-0847, JP
(72) FURUSAWA, Norimitsu, Itami-shi, Hyogo 664-0847, JP
SHIMAZU, Hideaki, Itami-shi, Hyogo 664-0847, JP
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte . Rechtsanwältin, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

(51) **F16F 3/087** (11) **3 550 175 A1**
B66C 13/02
(25) En (26) En
(21) 19162643.1 (22) 12.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 13.03.2014 US 201461592808 P
(54) • *LASTKOMPENSATOR MIT IN EINEM ROHRFÖRMIGEN GEHÄUSE ENTHALTENER SPANNFEDERANORDNUNG*
• *LOAD COMPENSATOR HAVING TENSION SPRING ASSEMBLIES CONTAINED IN A TUBULAR HOUSING*
• *COMPENSATEUR DE CHARGE À ENSEMBLES RESSORTS DE TENSION CONTENUS DANS UN LOGEMENT TUBULAIRE*
(71) Oil States Industries, Inc, 7701 South Cooper Street, Arlington, Texas 76001, US
(72) Billiot, Walter, Houma, LA 70360, US
Angeron, Joseph, Houma, LA 70360, US
Gutierrez-Lemini, Danton, Cedar Park, TX 78613, US
Chiasson, Chris, Houma, LA 70360, US
Luke, Eric, Hurst, TX 76054, US
(74) Whitfield, Gillian Janette, Astrum ElementOne Limited Merlin House Langstone, Newport NP18 2HJ, GB
(62) 15711586.6 / 3 134 660

(51) **F16F 7/00** (11) **3 550 176 A1**
A62B 35/04 **F16F 7/12**
H02G 7/18 **F16F 1/02**
F16F 3/02 **F16F 7/14**

(25) Es (26) En
(21) 18209587.7 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 06.04.2018 ES 201830473 U

- (54) • *ENERGIEABSORBIERENDE VORRICHTUNG FÜR FALLANZEIGER FÜR RETTUNGSLINIEN*
• *ENERGY ABSORBING DEVICE WITH FALL INDICATOR FOR LIFELINES*
• *DISPOSITIF D'ABSORPTION D'ÉNERGIE AVEC INDICATEUR DE CHUTE POUR LIGNES DE VIE*
- (71) COMERCIAL IGENA, SA, Rafael Riera Prats, 61, 08339 Vilassar de Dalt, ES
- (72) CARRÉ, Guillaume, 69210 BULLY, FR
VAN ERPS CRAHAY, Paul, 08339 VILASSAR DE DALT, ES
- (74) Manresa Val, Manuel, et al, Manresa Industrial Property Netherlands, B.V. Parklaan 34, 3016 BC Rotterdam, NL

F16F 7/12 → (51) **B29C 45/14**

F16F 7/12 → (51) **F16F 7/00**

- (51) **F16H 1/28** (11) **3 550 177 A1**
B60R 11/02
- (25) Zh (26) En
(21) 17876719.0 (22) 29.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) CN 2017/113546 29.11.2017
(87) WO 2018/099392 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 CN 201611089480
- (54) • *PLANETENUNTERSETZUNGSGETRIEBE MIT KLEINER ZAHNDIFFERENZ, FAHRZEUGINTERNE ANZEIGE UND FAHRZEUG*
• *PLANETARY SPEED REDUCER WITH SMALL TOOTH DIFFERENCE, IN-VEHICLE DISPLAY, AND VEHICLE*
• *RÉDUCTEUR DE VITESSE PLANÉTAIRE DOTÉ D'UNE PETITE DIFFÉRENCE DE DENT, UNITÉ D'AFFICHAGE EMBARQUÉE ET VÉHICULE*
- (71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
- (72) ZHANG, Xiaoru, Shenzhen Guangdong 518118, CN
XU, Xiaofang, Shenzhen Guangdong 518118, CN
BAI, Sheng, Shenzhen Guangdong 518118, CN
- (74) m patent group, Postfach 33 04 29, 80064 München, DE

- (51) **F16H 1/32** (11) **3 550 178 A1**
- (25) Ja (26) En
(21) 16923084.4 (22) 30.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2016/085642 30.11.2016
(87) WO 2018/100701 2018/23 07.06.2018
- (54) • *EXTERNES GETRIEBE EINER WELLEN-GETRIEBEVORRICHTUNG*
• *EXTERNAL GEAR OF WAVE GEAR DEVICE*
• *ENGRENAGE EXTERNE DE DISPOSITIF D'ENGRENAGE À ONDES*
- (71) Harmonic Drive Systems Inc., 25-3, Minamioi 6-chome, Shinagawa-ku Tokyo 140-0013, JP
- (72) TAKIZAWA, Noboru, Azumino-shi Nagano 399-8305, JP
ZHANG, Xin Yue, Azumino-shi Nagano 399-8305, JP

- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

- (51) **F16H 25/20** (11) **3 550 179 A1**
F15B 15/24
F16H 35/00
- (25) En (26) En
(21) 18166121.6 (22) 06.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (54) • *VERSTELLBARE ANSCHLÄGE FÜR BETÄTIGUNGSKOLBEN*
• *ACTUATOR PISTON WITH ADJUSTABLE STOPS AND METHOD OF ADJUSTING THE SAME*
• *BUTÉES RÉGLABLES POUR PISTON D'ACTIONNEUR*

- (71) Microtecnica S.r.l., Piazza Arturo Graf 147, 10126 Turin, IT
- (72) MEZZINO, Giacomo, Torino, IT
QUAGLIA, Enrico, Torino, IT
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F16H 55/22 → (51) **B62D 5/04**

F16H 61/688 → (51) **F16D 48/08**

- (51) **F16J 15/10** (11) **3 550 180 A1**
B29C 33/38
B29C 41/38
- (25) Ja (26) En
(21) 17876431.2 (22) 30.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2017/043103 30.11.2017
(87) WO 2018/101418 2018/23 07.06.2018
(30) 01.12.2016 JP 2016233884
- (54) • *DICHTUNGSSTRUKTUR FÜR EINE FORM ZUR HERSTELLUNG EINER VERBUND-MATERIALSTRUKTUR*
• *SEAL STRUCTURE FOR MOLD FOR PRODUCTION OF COMPOSITE MATERIAL STRUCTURE*
• *STRUCTURE D'ÉTANCHÉITÉ POUR MOULE POUR LA PRODUCTION D'UNE STRUCTURE EN MATÉRIAU COMPOSITE*
- (71) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
- (72) SANA, Toshikazu, Hyogo 650-8670, JP
- (74) Leinweber & Zimmermann, European Patent Attorneys Patentanwälte Viktualienmarkt 8, 80331 München, DE

F16J 15/10 → (51) **B32B 18/00**

- (51) **F16J 15/3268** (11) **3 550 181 A1**
F01L 3/08
- (25) It (26) En
(21) 19167205.4 (22) 04.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 04.04.2018 IT 201800004202
- (54) • *DICHTUNG FÜR EIN VENTIL EINES VERBRENNUNGSMOTORS*
• *A GASKET FOR A VALVE OF AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*

- *JOINT D'UNE SOUPAPE DANS UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
- (71) FREUDENBERG SEALING TECHNOLOGIES S.A.S DI EXTERNA ITALIA S.R.L.U, Via Pietro Ferrua, 4, 10064 Pinerolo (TO), IT
- (72) BOI, Alessandro, 10064 PINEROLO (TO), IT
KOKOSZYNSKI, Wojciech, 10064 PINEROLO (TO), IT
TRUXIUS, Kira Sophie, 10064 PINEROLO (TO), IT
SCHROIFF, Volker, 10064 PINEROLO (TO), IT
GRAMLICH, Martin, 10064 PINEROLO (TO), IT
MARTINI, Patrick, 10064 PINEROLO (TO), IT
KLINGSHIRN, Christoph, 10064 PINEROLO (TO), IT
- (74) D'Angelo, Fabio, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **F16J 15/3268** (11) **3 550 182 A1**
F01L 3/08

- (25) It (26) En
(21) 19167212.0 (22) 04.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (30) 04.04.2018 IT 201800004203
- (54) • *DICHTUNG MIT VERBESSERTER WÄRMEABLEITUNGSKAPAZITÄT FÜR EIN VENTIL EINES VERBRENNUNGSMOTORS*
• *A GASKET WITH AN IMPROVED HEAT DISSIPATION CAPACITY FOR A VALVE OF AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *JOINT PRÉSENTANT UNE MEILLEURE CAPACITÉ DE DISSIPATION DE CHALEUR POUR LA SOUPAPE D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
- (71) FREUDENBERG SEALING TECHNOLOGIES S.A.S DI EXTERNA ITALIA S.R.L.U, Via Pietro Ferrua, 4, 10064 Pinerolo (TO), IT
- (72) BOI, Alessandro, 10064 PINEROLO (TO), IT
KOKOSZYNSKI, Wojciech, 10064 PINEROLO (TO), IT
TRUXIUS, Kira Sophie, 10064 PINEROLO (TO), IT
SCHROIFF, Volker, 10064 PINEROLO (TO), IT
GRAMLICH, Martin, 10064 PINEROLO (TO), IT
MARTINI, Patrick, 10064 PINEROLO (TO), IT
KLINGSHIRN, Christoph, 10064 PINEROLO (TO), IT
- (74) D'Angelo, Fabio, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **F16J 15/3288** (11) **3 550 183 A1**

- (25) En (26) En
(21) 19155536.6 (22) 05.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (30) 05.04.2018 US 201815946143
- (54) • *MEHRSTUFIGE BÜRSTENDICHTUNG*
• *MULTI-PLANE BRUSH SEAL*
• *JOINT À BROSSE MULTI-PLAN*
- (71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) THILL, Carson A. Roy, South Berwick, ME Maine 03908, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F16J 15/3288** (11) **3 550 184 A1**
F01D 11/00
(25) En (26) En
(21) 19155622.4 (22) 05.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 05.04.2018 US 201815946093
(54) • MEHRSTUFIGE BÜRSTENDICHTUNG
• MULTI-PLANE BRUSH SEAL
• JOINT À BROSSÉ MULTIPLANS
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm
Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) TATMAN, Neil L., Brentwood, NH New
Hampshire 03833, US
HAMILTON, Shawn K., Berwick, ME Maine
03901, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F16J 15/3288** (11) **3 550 185 A1**
F01D 11/00 **F01D 11/08**
(25) En (26) En
(21) 19167439.9 (22) 04.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 05.04.2018 US 201815946254
(54) • BÜRSTENDICHTUNG MIT VERSCHIEB-
BARER RÜCKPLATTE
• BRUSH SEAL WITH SLIDING BACKING
PLATE
• JOINT À BROSSÉ COMPRENANT UNE
PLAQUE DE SUPPORT COULISSANTE
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm
Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) DRAKE, Jeremy, South Berwick, ME Maine
03908, US
DAVIS, Timothy M., Kennebunk, ME Maine
04043, US
ROGERS, Mark J., Kennebunk, ME Maine
04043, US
PAULINO, Jose R., Saco, ME Maine 04072,
US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F16J 15/34** (11) **3 550 186 A1**
(25) De (26) De
(21) 19166576.9 (22) 01.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 05.04.2018 DE 102018205104
(54) • GLEITRING MIT MIKROSTRUKTUR SO-
WIE HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
• SLIP RING WITH MICROSTRUCTURE
AND METHOD FOR PRODUCING THE
SAME
• BAGUE DE GLISSEMENT À MICRO-
STRUCTURE AINSI QUE PROCÉDÉ DE
FABRICATION CORRESPONDANT
(71) Carl Freudenberg KG, Höhnerweg 2-4,
69469 Weinheim, DE
EagleBurgmann Germany GmbH & Co. KG,
Äussere Sauerlacher Strasse 6-10, 82515
Wolftratshausen, DE
(72) NEUBERGER, Sören, 68766 Hockenheim, DE
GÜDEMANN, Axel, 69469 Weinheim, DE
LANG, Dr. Klaus, 82547 Eurasburg, DE

HAMFELD, Dr. Helmut, 67482 Freimersheim,
DE
ALBRECHT, Wolfgang, 69509 Mörlenbach,
DE
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pil-
gersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) **F16J 15/34** (11) **3 550 187 A1**
(25) De (26) De
(21) 19166586.8 (22) 01.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 05.04.2018 DE 102018205104
(54) • GLEITRING MIT MIKROSTRUKTUR SO-
WIE HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
• SLIP RING WITH MICROSTRUCTURE
AND METHOD FOR PRODUCING THE
SAME
• BAGUE DE GLISSEMENT À MICRO-
STRUCTURE AINSI QUE PROCÉDÉ DE
FABRICATION CORRESPONDANT

(71) Carl Freudenberg KG, Höhnerweg 2-4,
69469 Weinheim, DE
EagleBurgmann Germany GmbH & Co. KG,
Äussere Sauerlacher Strasse 6-10, 82515
Wolftratshausen, DE
(72) NEUBERGER, Sören, 68766 Hockenheim BW
Baden-Württemberg, DE
GÜDEMANN, Axel, 69469 Weinheim BW Ba-
den-Württemberg, DE
LANG, Klaus Dr., 82547 Eurasburg BY Bay-
ern, DE

HAMFELD, Helmut Dr., 67482 Freimersheim
RP Rheinland-Pfalz, DE
ALBRECHT, Wolfgang, 69509 Mörlenbach
HE Hessen, DE
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pil-
gersheimer Straße 20, 81543 München, DE

F16K 1/00 → (51) **F16K 47/02**

(51) **F16K 3/26** (11) **3 550 188 A1**
F16K 11/07 **F16K 27/04**
F16K 31/06 **H01F 7/16**
H01F 7/08

(25) En (26) En
(21) 19000253.5 (22) 02.04.2009
(84) DE
(30) 28.04.2008 US 125703

(54) • VENTIL UMFASSEND EINE UMSPRITZTE
ODER EINPRESSMUFFE FÜR HYDRAU-
LISCHE MAGNETFÜHRUNG
• VALVE COMPRISING AN OVMOLDED
OR PRESSED-IN SLEEVE FOR
HYDRAULIC ROUTING OF SOLENOID
• VANNE COMPRENANT UN MANCHON
SURMOULÉ OU EMBOUTI POUR
ROUTAGE HYDRAULIQUE DE SOLÉNOÏDE

(71) BorgWarner Inc., 3850 Hamlin Road, Auburn
Hills, MI 48326, US
(72) Morgan, Kenneth, W., Lake Orion, MI 48362,
US
Jones, Michael, E., Lake Orion, MI 48360,
US
(74) Leckel, Ulf, LECKEL Patentanwaltskanzlei
Postfach 12 11 22, 68062 Mannheim, DE
(62) 17001640.6 / 3 296 600
09739381.3 / 2 276 953

F16K 11/048 → (51) **F16K 31/122**

F16K 11/07 → (51) **F16K 3/26**

(51) **F16K 11/074** (11) **3 550 189 A1**
F16K 27/04

(25) Zh (26) En
(21) 17877006.1 (22) 28.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(86) CN 2017/113308 28.11.2017
(87) WO 2018/099359 2018/23 07.06.2018
(30) 29.11.2016 CN 201611067815
29.11.2016 CN 201611068140

(54) • FLUSSREGELUNGSVORRICHTUNG
• FLOW CONTROL DEVICE
• DISPOSITIF DE RÉGULATION DE DÉBIT

(71) Hangzhou Sanhua Research Institute Co.,
Ltd., No.289-2 12th Street Economic &
Technological Development Area, Hangzhou,
Zhejiang 310018, CN

(72) LIN, Long, Hangzhou Zhejiang 310018, CN
YU, Yumin, Hangzhou Zhejiang 310018, CN
WU, Zhi, Hangzhou Zhejiang 310018, CN
ZHANG, Junchao, Hangzhou Zhejiang
310018, CN

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-
gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5,
80639 München, DE

F16K 11/16 → (51) **F16K 31/122**

F16K 15/20 → (51) **A63B 41/04**

F16K 27/02 → (51) **F16K 31/122**

F16K 27/04 → (51) **F16K 3/26**

F16K 27/04 → (51) **F16K 11/074**

(51) **F16K 31/06** (11) **3 550 190 A1**
F16K 31/11 **F16K 35/02**
A62C 35/68 **F16K 31/60**

(25) En (26) En
(21) 19166761.7 (22) 02.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 05.04.2018 NL 2020721

(54) • MAGNETVENTIL MIT MANUELLER ÜBER-
STEUERUNGSFUNKTIONALITÄT MIT ZU-
SAMMENWIRKENDEN VERRIEGELUNGS-
UND ENTRIEGELUNGSGRIFFEN
• SOLENOID VALVE WITH MANUAL
OVERRIDE FUNCTIONALITY THAT HAS
COOPERATING LATCH AND RELEASE
HANDLES
• ÉLECTROVANNE DOTÉE D'UNE FONC-
TIONNALITÉ DE SURPASSEMENT
MANUEL AYANT DES POIGNÉES DE
VERROUILLAGE ET DE DÉVERROUIL-
LAGE COOPÉRANTES

(71) ASCO CONTROLS B.V., Neonstraat 3, 6718
WX Ede, NL
(72) Bakker, Henk, 6665 GS DRIEL, NL
KOOIJMAN, Erik, 6828 GA ARNHEM, NL
van de KAMP, Bert, 3771 XR BARNEVELD,
NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

F16K 31/06 → (51) **F16K 3/26**

F16K 31/11 → (51) **F16K 31/06**

(51) **F16K 31/122** (11) **3 550 191 A1**
F16K 35/10 **F16B 41/00**
F16K 11/048 **F16K 11/16**
F16K 27/02 **F16B 5/02**

F16B 35/00 F16B 37/14
F15B 13/04 F16K 27/08
(25) En (26) En
(21) 19166765.8 (22) 02.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 05.04.2018 NL 2020722
(54) • VENTIL MIT EINER VERRIEGELTEN
STELLSCHRAUBE, DAS MIT EINER
KAPPE MIT EINEM FREI ÜBER EINE
MUTTER PASSENDEN DREHRAUM UND
EINEM AUF DIE STELLSCHRAUBE AUF-
GESCHRAUBTEN INNENGEWINDE-
ABSCHNITT ABGEDECKT IST
• A VALVE WITH A LOCKED SET SCREW
THAT IS COVERED WITH A CAP HAVING
A ROTATION SPACE FITTING FREELY
OVER A NUT AND A FEMALE THREADED
PORTION SCREWED ONTO THE SET
SCREW
• SOUPAPE COMPORTANT UNE VIS DE
RÉGLAGE VERROUILLEE RECOUVERTE
D'UN CAPUCHON AYANT UN ESPACE DE
ROTATION S'AJUSTANT LIBREMENT
SUR UN ÉCROU ET UNE PARTIE FILETÉE
FEMELLE VISSEE SUR LA VIS DE
RÉGLAGE

(71) ASCO CONTROLS B.V., Neonstraat 3, 6718
WX Ede, NL
(72) Bakker, Henk, 6665 GS DRIEL, NL
van de HAAR, Willem, 3921 DM ELST, NL
VAN KOMMER, Robbie, 3941 GB DOORN,
NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

(51) **F16K 31/60** (11) **3 550 192 A1**
F16D 7/08 **G05G 1/08**
(25) En (26) En
(21) 19166458.0 (22) 01.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 05.04.2018 IT 201800004238
(54) • MANÖVRIERELEMENT MIT DREHMO-
MENTBEGRENZUNG
• MANOEUVERING ELEMENT INCOR-
PORATING TORQUE LIMITING MEANS
• ELEMENT MANOEUVRE COMPRENANT
DES MOYENS DE LIMITATION DE
COUPLE
(71) ELES A S.p.A., Via Lodovico Mancini 5,
20129 Milano, IT
(72) BERTANI, Alberto, 20900 MONZA, IT
(74) Vatti, Francesco Paolo, et al, Fumero S.r.l
Pettenkofferstrasse 20/22, 80336 Munich,
DE

F16K 31/60 → (51) **F16K 31/06**

F16K 35/02 → (51) **F16K 31/06**

F16K 35/10 → (51) **F16K 31/122**

(51) **F16K 47/02** (11) **3 550 193 A1**
F16K 1/00 **F25B 41/06**
(25) Zh (26) En
(21) 17875890.0 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) CN 2017/113893 30.11.2017
(87) WO 2018/099422 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 CN 201611085736
(54) • ELEKTRONISCHES EXPANSIONSVENTIL
UND KÜHLSYSTEM DAMIT
• ELECTRONIC EXPANSION VALVE AND
REFRIGERATION SYSTEM HAVING SAME
• VANNE DE DÉTENTE ÉLECTRONIQUE ET
SYSTÈME DE RÉFRIGÉRATION COMPOR-
TANT CELLE-CI

(71) Zhejiang Sanhua Intelligent Controls Co.,
Ltd., Xia Ligan Village Qi Xing Street
Xinchang County, Shaoxing, Zhejiang
312500, CN

(72) WANG, Yudong, Shaoxing Zhejiang 312500,
CN
SHU, Xiaohui, Shaoxing Zhejiang 312500,
CN

(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20,
10671 Berlin, DE

(51) **F16L 3/10** (11) **3 550 194 A1**
F16L 3/22 **H02G 3/32**
F16L 3/227

(25) Fr (26) Fr
(21) 19166859.9 (22) 02.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 03.04.2018 FR 1852869
(54) • HALTEVORRICHTUNG EINES LÄNG-
LICHEN ELEMENTS
• DEVICE FOR HOLDING AN ELONGATE
ELEMENT
• DISPOSITIF DE MAINTIEN D'UN
ÉLÉMENT ALLONGÉ

(71) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue
Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR

(72) PLANCHOT, Eric, 17230 CHARRON, FR
NATANELIC, Florian, 17730 PORT DES
BARQUES, FR

(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441
Paris Cedex 09, FR

F16L 3/22 → (51) **F16L 3/10**

F16L 3/227 → (51) **F16L 3/10**

(51) **F16L 13/10** (11) **3 550 195 A1**
F16L 21/00 **F16L 21/02**
F16L 21/03

(25) De (26) De
(21) 19167257.5 (22) 04.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 04.04.2018 DE 102018107959
(54) • ROHRANORDNUNG EINES ROHRLEI-
TUNGSSYSTEMS EINER FEUERLÖSCH-
ANLAGE UND VERFAHREN ZUM HER-
STELLEN EINER SOLCHEN ROHR-
ANORDNUNG

• PIPE ASSEMBLY OF A PIPING SYSTEM
OF A FIRE EXTINGUISHING SYSTEM AND
METHOD FOR MANUFACTURING SUCH A
PIPE ASSEMBLY

• DISPOSITIF TUBE D'UN SYSTÈME DE
TUYAUTERIE D'UNE INSTALLATION
D'EXTINCTION D'INCENDIE ET PROCÉDÉ
DE FABRICATION D'UN TEL DISPOSITIF
TUBE

(71) Minimax GmbH & Co. KG, Industriestrasse
10/12, 23840 Bad Oldesloe, DE

(72) Hofmann, Klaus, 23843 Bad Oldesloe, DE
Böke, Joachim, 23840 Bad Oldesloe, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-
anwälte PartGmbH Postfach 10 60 78,
28060 Bremen, DE

F16L 21/00 → (51) **F16L 13/10**

F16L 21/02 → (51) **F16L 13/10**

F16L 21/03 → (51) **F16L 13/10**

F16L 23/04 → (51) **B01F 5/06**

(51) **F16L 27/087** (11) **3 550 196 A1**
B33Y 80/00 **F16L 39/06**

(25) De (26) De
(21) 19164326.1 (22) 21.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 06.04.2018 DE 102018108164
(54) • DREHDURCHFÜHRUNG
• ROTATING JOINT
• PASSAGE TOURNANT

(71) Tries GmbH & Co. KG, Röntgenstrasse 10,
89584 Ehingen, DE

(72) Neubauer, Felix, 89584 Ehingen, DE

(74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patent-
anwälte, Großtobeler Straße 39, 88276 Berg
/ Ravensburg, DE

(51) **F16L 37/32** (11) **3 550 197 A1**
F16L 37/34

(25) Fr (26) Fr
(21) 19166694.0 (22) 02.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 03.04.2018 FR 1852878
(54) • FLUIDANSCHLUSSELEMENT
• FLUID CONNECTOR
• RACCORD FLUIDIQUE

(71) Staubli Faverges, Place Robert Staubli
Faverges, 74210 Faverges-Seythenex, FR

(72) TIBERGHEN, Alain-Christophe, 74320
SEVRIER, FR

DURIEUX, Christophe, 73200 GILLY SUR
ISERE, FR

MARQUES BARROCA, Serafim, 73460
FRONTENEX, FR

(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon
Cedex 03, FR

F16L 37/34 → (51) **F16L 37/32**

F16L 39/06 → (51) **F16L 27/087**

F16L 55/16 → (51) **G21C 17/017**

F16L 55/162 → (51) **G21C 17/017**

F16L 55/163 → (51) **G21C 17/017**

F16L 55/26 → (51) **E21B 17/20**

F16L 55/38 → (51) **B08B 9/055**

F16L 59/065 → (51) **B01J 20/18**

F16M 11/12 → (51) **B64D 47/08**

F16N 31/00 → (51) **B66F 11/04**

(51) **F17C 5/06** (11) **3 550 198 A1**
(25) En (26) En
(21) 19165770.9 (22) 28.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 30.03.2018 JP 2018069351
(54) • **GASBEFÜLLUNGSVERFAHREN**
• **GAS FILLING METHOD**
• **PROCÉDÉ DE REMPLISSAGE DE GAZ**
(71) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama
2-chome, Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
(72) YAMAGUCHI, Shigehiro, Wako-shi, Saitama
351-0193, JP
FUJITA, Yuzo, Wako-shi, Saitama 351-0193,
JP
HANDA, Kiyoshi, Wako-shi, Saitama 351-
0193, JP
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Post-
fach 860 820, 81635 München, DE

F21K 9/233 → (51) **F21K 9/65**

(51) **F21K 9/65** (11) **3 550 199 A1**
F21V 14/02 **F21K 9/233**
F21Y 115/10
(25) En (26) En
(21) 18165649.7 (22) 04.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • **VERSTELLBARE GLÜHBIRNE**
• **ADJUSTABLE LIGHT BULB**
• **AMPOULE LUMINEUSE RÉGLABLE**
(71) BPM Iluminacion S.L., Partida Madrigueras
Sud, 11, 03700 Denia, ES
(72) PALOMARES MATEU, BERNARDO, 03700
DENIA, ES
(74) De Pablos Riba, Juan Ramon, Los Madrazo,
24, 28014 Madrid, ES

F21S 4/28 → (51) **F21S 8/04**

(51) **F21S 8/00** (11) **3 550 200 A1**
F21V 17/10 **F21V 17/16**
G02F 1/1333
(25) Zh (26) En
(21) 17849858.0 (22) 02.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD
(86) CN 2017/095600 02.08.2017
(87) WO 2018/099117 2018/23 07.06.2018
(30) 01.12.2016 CN 201621309684 U
(54) • **RÜCKLICHTMODUL UND ANZEIGEVOR-
RICHTUNG**
• **BACKLIGHT MODULE AND DISPLAY
DEVICE**
• **MODULE DE RÉTROÉCLAIRAGE ET
DISPOSITIF D’AFFICHAGE**
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10
Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing
100015, CN
(72) MA, Yongda, Beijing 100176, CN
WU, Xinyin, Beijing 100176, CN
QIAO, Yong, Beijing 100176, CN

(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte
Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße
14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) **F21S 8/04** (11) **3 550 201 A2**
F21V 21/04 **F21V 29/503**
F21V 29/70 **F21S 4/28**
F21V 7/00 F21Y 103/30
F21Y 115/10

(25) En (26) En
(21) 19167375.5 (22) 04.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 06.04.2018 US 201862654238 P
13.04.2018 US 201862657624 P
(54) • **LEUCHTEN UND SYSTEME DAMIT, BE-
LEUCHTUNGSANORDNUNGSBEFESTI-
GUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR
INSTALLATION DAVON**
• **LIGHTING FIXTURES AND SYSTEMS
INCLUDING THEM, LIGHTING ASSEMBLY
ATTACHMENT SYSTEM, AND METHODS
OF INSTALLING SAME**
• **APPAREILS D’ÉCLAIRAGE ET SYSTÈMES
LES COMPRENANT, SYSTÈME DE FIXA-
TION D’UN D’ÉCLAIRAGE, SYSTÈME DE
FIXATION ET LEURS PROCÉDÉS D’INS-
TALLATION**

(71) CertainTeed Ceilings Corporation, 20 Moores
Road, Malvern, PA 19355, US
(72) EVANS, Phillip, Littleton, MA Massachusetts
01460, US
MICHAUD, Dennis, Groton, CT Connecticut
01450, US
DUPONT-MADINIER, Kim, Somerville, MA
Massachusetts 02143, US
BRIGGS, Timothy, Clinton MA Massa-
chusetts 01510, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

F21S 8/06 → (51) **F21V 3/00**

(51) **F21S 10/00** (11) **3 550 202 A1**
F21V 11/18 **F21V 14/08**
(25) En (26) En
(21) 18205782.8 (22) 12.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 04.04.2018 CN 201810298216
(54) • **BÜHNENBELEUCHTUNGSRAHMENSYS-
TEM VON ENDLOSER ROTATION MIT
DRAHTLOSER STROMÜBERTRAGUNG
UND DRAHTLOSKOMMUNIKATION**
• **STAGE LIGHTING FRAMING SYSTEM OF
ENDLESS ROTATION WITH WIRELESS
POWER TRANSMISSION AND WIRELESS
COMMUNICATION**
• **SYSTÈME DE CHARPENTE D’ÉCLAIRAGE
DE SCÈNE DE ROTATION SANS FIN AVEC
UNE TRANSMISSION DE PUISSANCE
SANS FIL ET COMMUNICATION SANS FIL**

(71) Guangzhou Haoyang Electronic Co., Ltd.,
No.109 Hai Yong Road Shi Ji Town Pan Yu
District, Guangzhou, Guangdong 511450,
CN
(72) JIANG, Weikai, Guangzhou, Guangdong,
511450, CN
(74) Puschmann Borchert Bardehle Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Bajuwarenring 21,
82041 Oberhaching, DE

(51) **F21S 41/143** (11) **3 550 203 A1**
F21S 41/26 **F21S 41/275**
F21S 41/27 **F21S 41/20**
F21S 41/663 **F21S 41/155**
F21S 41/153 **F21S 41/151**
F21S 41/25

(25) De (26) De
(21) 18165574.7 (22) 04.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • **LICHTMODUL FÜR EINE GEPFEILTE KFZ-
BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG**
• **LIGHT MODULE FOR A SWEEP-BACK
MOTOR VEHICLE LIGHTING DEVICE**
• **MODULE D’ÉCLAIRAGE POUR UN
DISPOSITIF D’ÉCLAIRAGE DE VÉHICULE
AUTOMOBILE EN FLÈCHE**
(71) ZKW Group GmbH, Rottenhauser Straße 8,
3250 Wieselburg, AT
(72) Hackl, Siegmund, 4222 St. Georgen an der
Gusen, AT
Moser, Andreas, 4320 Perg, AT
Reisinger, Bettina, 3300 Amstetten, AT
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forst-
huber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010
Wien, AT

(51) **F21S 41/143** (11) **3 550 204 A1**
F21S 41/153 **F21S 41/255**
F21S 41/663 **F21S 41/24**
F21S 41/32 **F21W 102/19**
F21W 103/60

(25) Fr (26) Fr
(21) 19167065.2 (22) 03.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 03.04.2018 FR 1852898
(54) • **LEUCHTVORRICHTUNG FÜR KRAFT-
FAHRZEUG, DIE EINE SCHREIBFUNKTION
AUF DEM BODEN AUSFÜHRT**
• **LIGHT DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE
WITH ROAD WRITING FUNCTION**
• **DISPOSITIF LUMINEUX POUR UN VEHI-
CULE AUTOMOBILE REALISANT UNE
FONCTION D’ÉCRITURE AU SOL**
(71) Valeo Vision, 34,rue Saint André, 93012
Bobigny Cedex, FR
(72) ROELS, Sebastien, 93012 BOBIGNY Cedex,
FR
PELLARIN, Marie, 93012 BOBIGNY Cedex,
FR
CLADE, Sophie, 93012 BOBIGNY Cedex, FR
(74) Valeo Vision, IP Department 34, rue Saint
André, 93012 Bobigny, FR

F21S 41/151 → (51) **F21S 41/143**

F21S 41/153 → (51) **F21S 41/143**

F21S 41/155 → (51) **F21S 41/143**

F21S 41/20 → (51) **F21S 41/143**

(51) **F21S 41/24** (11) **3 550 205 A1**
F21V 8/00
(25) De (26) De
(21) 18165578.8 (22) 04.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *LICHTLEITER FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG-LICHTMODUL*

• *LIGHT CONDUCTOR FOR A MOTOR VEHICLE LIGHT MODULE*

• *CONDUCTEUR DE LUMIÈRE POUR UN MODULE LUMINEUX DE VÉHICULE AUTOMOBILE*

(71) ZKW Group GmbH, Rottenhauser Straße 8, 3250 Wieselburg, AT

(72) Danner, Laura, 3362 Mauer b. Amstetten, AT

Ecker-Endl, Markus, 3500 Krems an der Donau, AT

Eichinger, Bernd, 3375 Krummnussbaum, AT

Kemetmüller, Matthias, 1220 Wien, AT

Lahnsteiner, Johanna, 4802 Ebensee, AT

Reutner, Zahra, 3680 Persenbeug, AT

Strohmüller, Alexander, 3370 Ybbs, AT

(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

F21S 41/24 → (51) **F21S 41/143**

F21S 41/25 → (51) **F21S 41/143**

F21S 41/255 → (51) **F21S 41/143**

F21S 41/26 → (51) **F21S 41/143**

F21S 41/27 → (51) **F21S 41/143**

F21S 41/275 → (51) **F21S 41/143**

F21S 41/32 → (51) **F21S 41/143**

F21S 41/663 → (51) **F21S 41/143**

F21S 43/14 → (51) **B60Q 1/00**

F21S 43/20 → (51) **B60Q 1/00**

F21S 43/50 → (51) **B60Q 1/00**

(51) **F21V 1/17** (11) **3 550 206 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 17875117.8 (22) 21.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/041865 21.11.2017

(87) WO 2018/101129 2018/23 07.06.2018

(30) 30.11.2016 JP 2016232257

28.07.2017 JP 2017146290

(54) • *PYRROMETHEN-BOR-KOMPLEX, FARB-KONVERSIONSZUSAMMENSETZUNG, FARBKONVERSIONSFOLIE, LICHTQUELLENEINHEIT, ANZEIGE UND BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*

• *PYRROMETHENE-BORON COMPLEX, COLOR CONVERSION COMPOSITION, COLOR CONVERSION FILM, LIGHT SOURCE UNIT, DISPLAY, AND ILLUMINATION DEVICE*

• *COMPLEXE PYRROMÉTHÈNE-BORE, COMPOSITION DE CONVERSION DE COULEUR, FILM DE CONVERSION DE COULEUR, UNITÉ DE SOURCE LUMINEUSE, DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE*

(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo, 103-8666, JP

(72) ICHIHASHI, Yasunori, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP

KOBAYASHI, Kazuki, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP

(74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pilsersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) **F21V 3/00** (11) **3 550 207 A1**
F21S 8/06 **F21V 17/06**
F21V 17/16

(25) En (26) En

(21) 18166094.5 (22) 06.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *BEFESTIGUNGSMODUL ZUM TRAGEN EINER LAMPENKUGEL*

• *AN ATTACHMENT MODULE FOR SUPPORTING A LAMP GLOBE*

• *MODULE DE FIXATION POUR SUPPORTER UN GLOBE DE LAMPE*

(71) Krook & Tjäder Design AB, Landsvägsgatan 13, 413 04 Göteborg, SE

(72) Karlsson, Joel, 413 04 GÖTEBORG, SE

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE

F21V 5/00 → (51) **G02B 1/00**

F21V 5/04 → (51) **G02B 3/00**

F21V 7/00 → (51) **F21S 8/04**

F21V 8/00 → (51) **B60Q 3/76**

F21V 8/00 → (51) **F21S 41/24**

F21V 11/14 → (51) **B60Q 1/00**

F21V 11/18 → (51) **F21S 10/00**

F21V 14/02 → (51) **F21K 9/65**

F21V 14/08 → (51) **F21S 10/00**

F21V 17/06 → (51) **F21V 3/00**

F21V 17/10 → (51) **F21S 8/00**

F21V 17/16 → (51) **F21S 8/00**

F21V 17/16 → (51) **F21V 3/00**

F21V 21/04 → (51) **F21S 8/04**

F21V 23/04 → (51) **B60Q 3/76**

F21V 29/503 → (51) **F21S 8/04**

F21V 29/70 → (51) **F21S 8/04**

F21W 102/19 → (51) **F21S 41/143**

F21W 103/60 → (51) **F21S 41/143**

F21W 104/00 → (51) **B60Q 1/00**

(51) **F22G 5/12** (11) **3 550 208 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 17877376.8 (22) 04.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/031691 04.09.2017

(87) WO 2018/100821 2018/23 07.06.2018

(30) 29.11.2016 JP 2016231213

19.06.2017 JP 2017119575

(54) • *DAMPFTEMPERATURREGLER UND STEUERHEIT DAMIT*
• *STEAM TEMPERATURE CONTROL DEVICE AND CONTROL UNIT INCLUDING SAME*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE TEMPÉRATURE DE VAPEUR ET UNITÉ DE COMMANDE LE COMPRENANT*

(71) Kobelco Eco-Solutions Co., Ltd, 4-78 Wakinohama-cho 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP

(72) SHIMONASHI, Takashi, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP

ARIMURA, Ko, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **F23D 14/02** (11) **3 550 209 A1**
F23D 14/70 **F23D 14/62**
F23D 14/36

(25) Pl (26) En

(21) 19460016.9 (22) 02.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.04.2018 PL 42513818

(54) • *GASBRENNEREINHEIT FÜR EINEN WÄRMETAUSCHER*
• *GAS BURNER UNIT FOR A HEAT EXCHANGER*
• *ENSEMBLE DE BRÛLEUR À GAZ POUR UN ÉCHANGEUR DE CHALEUR*

(71) Aic Spółka Akcyjna, Ul. Rdestowa 41, 81-577 Gdynia, PL

(72) CIESLIK, Tomasz, 76-270 Ledowo, PL

KUZMA, Mariusz, 81-757 Sopot, PL

Siemianczuk, Tomasz, 80-351 Gdansk, PL

(74) Pomianek, Grazyna, Kancelaria Patentowo-Prawna Grazyna Pomianek ul. Subisława 23 C lok. 7, 80-354 Gdansk, PL

F23D 14/36 → (51) **F23D 14/02**

F23D 14/62 → (51) **F23D 14/02**

F23D 14/70 → (51) **F23D 14/02**

F24C 7/02 → (51) **H05B 6/12**

(51) **F24C 7/08** (11) **3 550 210 A1**
F24C 15/32

(25) En (26) En

(21) 18215006.0 (22) 21.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.04.2018 KR 20180039202

(54) • *KOCHGERÄT*
• *COOKING APPLICANCE*
• *APPAREIL DE CUISSON*

- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-Gu, Seoul 07336, KR
(72) JUNG, Yoojin, 08592 Seoul, KR
SIM, Hoonseob, 08592 Seoul, KR
YANG, Jaekyung, 08592 Seoul, KR
LEE, Yongsoo, 08592 Seoul, KR
LIM, Hakjoo, 08592 Seoul, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

- (51) **F24C 7/08** (11) **3 550 211 A1**
(25) De (26) De
(21) 19156888.0 (22) 13.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 03.04.2018 DE 102018107764
(54) • *VERFAHREN FÜR EIN GARGERÄT ZUR AUTOMATISCHEN ERMITTLUNG DES NETTOGEWICHTS EINES GARGUTS UND GARGERÄT*
• *METHOD FOR A COOKING DEVICE FOR AUTOMATICALLY DETERMINING THE NET WEIGHT OF A COOKED PRODUCT AND COOKING DEVICE*
• *PROCÉDÉ POUR UN APPAREIL DE CUISSON PERMETTANT DE DÉTERMINER AUTOMATIQUEMENT LE POIDS NET D'UN PRODUIT À CUIRE ET APPAREIL DE CUISSON*
(71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
(72) Holtdirk, Hans-Gerd, 59556 Lippstadt, DE

F24C 15/02 → (51) **E05D 15/52**

- (51) **F24C 15/20** (11) **3 550 212 A1**
F24F 7/06
(25) Ko (26) En
(21) 17875992.4 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) KR 2017/014036 01.12.2017
(87) WO 2018/101801 2018/23 07.06.2018
(30) 02.12.2016 KR 20160163512
28.11.2017 KR 20170160370
(54) • *KOCHGESCHIRR UND ABGASVORRICHTUNG*
• *COOKWARE AND EXHAUST DEVICE*
• *USTENSILE DE CUISSON ET DISPOSITIF D'ÉCHAPPEMENT*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Semi, Seoul 08592, KR
LEE, Sangcheol, Seoul 08592, KR
HWANG, Seonghoon, Seoul 08592, KR
KIM, Wontae, Seoul 08592, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

- (51) **F24C 15/32** (11) **3 550 213 A1**
A23L 3/365
(25) En (26) En
(21) 19167204.7 (22) 04.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 05.04.2018 US 201815946398
(54) • *ADAPTIVES KOCHSYSTEM*
• *ADAPTIVE COOKING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CUISSON ADAPTATIF*
(71) Rockwell Collins, Inc., 400 Collins Road NE M/S 124-323, Cedar Rapids, IA 52498, US
(72) CASTILLO, Arnau, 3607 AK MAARSEN, NL BLAAUWHOF, Michiel, 2253 CB VOOR-SCHOTEN, NL
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P. O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

F24C 15/32 → (51) **F24C 7/08**

F24D 17/00 → (51) **E03B 7/08**

F24F 1/00 → (51) **F24F 13/20**

- (51) **F24F 1/22** (11) **3 550 214 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16923212.1 (22) 05.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2016/086005 05.12.2016
(87) WO 2018/104990 2018/24 14.06.2018
(54) • *AUSSENEINHEIT FÜR KLIMATISIERUNGSVORRICHTUNG*
• *OUTDOOR UNIT OF AIR CONDITIONING DEVICE*
• *UNITÉ EXTÉRIEURE DE DISPOSITIF DE CLIMATISATION*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) WATANABE, Takahiro, Tokyo 102-0073, JP
ITO, Kazuho, Tokyo 102-0073, JP
YANASE, Tomoya, Tokyo 102-0073, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

- (51) **F24F 1/32** (11) **3 550 215 A1**
F25B 1/00
(25) Ja (26) En
(21) 17875459.4 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/043173 30.11.2017
(87) WO 2018/101439 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 JP 2016232207
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES ROHRDURCHMESSERS, VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINES ROHRDURCHMESSERS UND KÜHLVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR DETERMINING PIPE DIAMETER, DEVICE FOR DETERMINING PIPE DIAMETER, AND REFRIGERATING DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE DIAMÈTRE DE CANALISATION, AINSI QUE DISPOSITIF DE RÉFRIGÉRATION*
(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) YAMADA, Takuro, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
NAKAGAWA, Yuusuke, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
HONDA, Masahiro, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP

- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F24F 1/54 → (51) **F28B 1/06**

F24F 6/04 → (51) **A61L 9/14**

F24F 7/06 → (51) **F24C 15/20**

F24F 9/00 → (51) **B60H 1/24**

F24F 11/00 → (51) **B60T 13/66**

F24F 11/49 → (51) **F24F 11/62**

- (51) **F24F 11/62** (11) **3 550 216 A2**
F24F 11/49 **G05B 17/00**
F24F 140/40 **F24F 140/60**
F24F 140/50 **F24F 11/64**
(25) En (26) En
(21) 19167616.2 (22) 05.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 06.04.2018 KR 20180040183
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEURTEILUNG EINER KLIMAAANLAGENLEISTUNG BASIEREND AUF EINER KLIMASIMULATION UND VERFAHREN DAFÜR*
• *DEVICE FOR EVALUATING AIR-CONDITIONER PERFORMANCE BASED ON CLIMATE SIMULATION AND METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF D'ÉVALUATION DE PERFORMANCE DE CLIMATISEUR SUR LA BASE DE LA SIMULATION CLIMATIQUE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) LG Electronics Inc., 128 Yeouui-daero Yeongdeungpo-Gu, 07336 SEOUL, KR
(72) PARK, Noma, 08592 Seoul, KR
KIM, Sunghwan, 08592 Seoul, KR
SONG, Joonkeol, 08592 Seoul, KR
CHOI, Changmin, 08592 Seoul, KR
KWON, Hyukmin, 08592 Seoul, KR
JO, Ikhee, 08592 Seoul, KR
JIN, Jaewoo, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

F24F 11/64 → (51) **F24F 11/62**

- (51) **F24F 13/08** (11) **3 550 217 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16923296.4 (22) 05.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2016/088005 05.12.2016
(87) WO 2018/105130 2018/24 14.06.2018
(54) • *ENERGIESPARENDES ELEMENT UND ENERGIESPARENDES VERFAHREN*
• *ENERGY-SAVING MEMBER AND ENERGY-SAVING METHOD*
• *ÉLÉMENT D'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE ET PROCÉDÉ D'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE*
(71) Persh. Inc, No. 40 Ocean Bldg., 4F., 23-3, Aoi 3-chome Higashi-ku, Nagoya-shi, Aichi 461-0004, JP
(72) SUZUKI, Takashi, Nagoya-shi Aichi 465-0053, JP

(74) Banse & Steglich Patentanwälte PartmbB,
Patentanwaltskanzlei Herzog-Heinrich-Straße
23, 80336 München, DE

F24F 13/08 → (51) **F24F 13/20**

(51) **F24F 13/20** (11) **3 550 218 A1**
F24F 1/00 **F24F 13/08**

(25) Ja (26) En
(21) 16904842.8 (22) 30.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/085472 30.11.2016
(87) WO 2018/100654 2018/23 07.06.2018
(54) • KLIMAANLAGENINNENRAUMEINHEIT
• AIR CONDITIONER INDOOR UNIT
• UNITÉ INTÉRIEURE DE CLIMATISEUR
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Maru-
nouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-
8310, JP
(72) YAMAGUCHI, Koji, Tokyo 100-8310, JP
TAZAWA, Tetsuya, Tokyo 102-0073, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwältin Joachimsthaler Straße
10-12, 10719 Berlin, DE

(51) **F24F 13/20** (11) **3 550 219 A2**
F24F 13/08 A62B 1/00
F24F 3/16 F24F 110/64

(25) En (26) En
(21) 19164760.1 (22) 22.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.04.2018 US 201815945090
(54) • LUFTREINIGER MIT DUALEN AUSLASS-
PFADEN UND LUFTQUALITÄTSSENSOR
• AIR PURIFIER WITH DUAL EXIT PATHS
AND AIR QUALITY SENSOR
• PURIFICATEUR D'AIR COMPRENANT
DEUX VOIES DE SORTIE ET UN CAPTEUR
DE QUALITÉ DE L'AIR

(71) Acco Brands Corporation, Kemper Lakes
Business Center Building 4 Four Corporate
Drive, Lake Zurich, IL 60047, US

(72) ARIES, Paul A., Lake Zurich, IL 60047, US
PATEL, Kaushik I., Lake Zurich, IL 60047,
US

NGAI, James, Lake Zurich, IL 60047, US
POVISH, Bryan Edward, Lake Zurich, IL
60047, US

(74) Asquith, Julian Peter, Marks & Clerk LLP
Fletcher House Heatley Road The Oxford
Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

F24F 140/40 → (51) **F24F 11/62**

F24F 140/50 → (51) **F24F 11/62**

F24F 140/60 → (51) **F24F 11/62**

F24H 1/00 → (51) **B60H 1/00**

F24H 4/04 → (51) **B60H 1/00**

F24S 25/634 → (51) **F16B 2/24**

(51) **F24S 40/20** (11) **3 550 220 A1**
H02S 40/10

(25) En (26) En
(21) 19176064.4 (22) 18.08.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 24.08.2015 US 201562209047 P

(54) • VORDERLASTIGES STAUBREINIGUNGS-
FAHRZEUG
• FRONT-HEAVY DUST CLEANING VEHICLE
• VÉHICULE FRONTAL DE NETTOYAGE
INTENSIF DE POUSSIÈRES

(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern
Avenue, Dhahran 31311, SA

(72) Parrott, Brian, 23955-6900 Thuwal, SA
Carrasco Zanini, Pablo, 23955-6900 Thuwal,
SA

Aishehri, Ali, 23955-6900 Thuwal, SA

(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

(62) 16766112.3 / 3 341 660

(51) **F24S 50/20** (11) **3 550 221 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 16923127.1 (22) 02.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/108341 02.12.2016
(87) WO 2018/098800 2018/23 07.06.2018

(54) • SOLARKRAFTWERK
• SOLAR POWER STATION
• CENTRALE SOLAIRE

(71) Bolymedia Holdings Co. Ltd., 3235 Kifer Rd.
Suite 150, Santa Clara, California 95051, US

(72) HU, Xiaoping, Shenzhen Guangdong
518055, CN

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-
anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-
Strasse 1, 80336 München, DE

F25B 1/00 → (51) **F24F 1/32**

(51) **F25B 1/10** (11) **3 550 222 A1**
F25B 41/04 **F25B 49/00**

F25B 5/02 F25B 7/00
F25B 41/00

(25) En (26) En
(21) 19163708.1 (22) 19.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.04.2018 US 201815944142

(54) • KÜHLSYSTEM
• COOLING SYSTEM
• SYSTÈME DE RÉFROIDISSEMENT

(71) Heatcraft Refrigeration Products LLC, 2175
West Park Place Boulevard, Stone Mountain,
GA 30087, US

(72) Zha, Shitong, Snellville, Georgia 30078, US

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

F25B 39/04 → (51) **F28B 1/06**

F25B 41/04 → (51) **F25B 1/10**

F25B 41/06 → (51) **F16K 47/02**

(51) **F25B 43/00** (11) **3 550 223 A1**

(25) Ja (26) En
(21) 17878980.6 (22) 21.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/034092 21.09.2017
(87) WO 2018/105199 2018/24 14.06.2018
(30) 05.12.2016 JP 2016235504

(54) • GAS-/FLÜSSIGKEITSABSCHIEDER UND
KLIMAANLAGE DAMIT
• GAS-LIQUID SEPARATOR AND AIR
CONDITIONING DEVICE WITH SAME
• SÉPARATEUR GAZ-LIQUIDE ET DISPO-
SITIF DE CLIMATISATION DOTÉ DE
CELUI-CI

(71) Fujitsu General Limited, 3-3-17, Suenaga
Takatsu-ku Kawasaki-shi, Kanagawa 213-
8502, JP

(72) KIMURA Takashi, Kawasaki-shi Kanagawa
213-8502, JP

SUDA Kazuki, Kawasaki-shi Kanagawa 213-
8502, JP

(74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwalts-
kanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662
Überlingen, DE

(51) **F25B 43/00** (11) **3 550 224 A1**

(25) En (26) En
(21) 19167395.3 (22) 04.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.04.2018 JP 2018074091
(54) • VERDICHTERSYSTEM
• COMPRESSOR SYSTEM
• SYSTÈME DE COMPRESSEUR

(71) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL
SYSTEMS, LTD., 16-5, Konan 2-chome
Minato-ku, 108-8215 Tokyo, JP

(72) OGAWA, Makoto, TOKYO, 108-8215, JP
SATO, Hajime, TOKYO, 108-8215, JP

KIMATA, Yoshiyuki, TOKYO, 108-8215, JP
ESAKI, Ikuo, TOKYO, 108-8215, JP

UNO, Masanari, TOKYO, 108-8215, JP

SHIMAYA, Hirofumi, TOKYO, 108-8215, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Uni-
versité, 75340 Paris Cedex 07, FR

F25B 49/00 → (51) **F25B 1/10**

F25B 49/02 → (51) **B64D 13/08**

(51) **F25D 3/10** (11) **3 550 225 A1**

(25) De (26) De
(21) 19157971.3 (22) 19.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.04.2018 DE 102018002750
(54) • VORRICHTUNG ZUM KÜHLEN VON PRO-
DUKTEN
• DEVICE FOR COOLING PRODUCTS
• DISPOSITIF DE RÉFRIGÉRATION DE
PRODUITS

(71) Messer France S.A.S., 24, Quai Gallieni CS
900 40, 92156 Suresnes Cedex, FR

(72) Castel, Jean Michel, 78390 Bois-d'Arcy, FR

Follut, Florian, 69330 Meyzieu, FR

Tebib, Emir, 77410 Gressy, FR

(74) Münzel, Joachim R., Messer Group GmbH
Messer-Platz 1, 65812 Bad Soden, DE

- (51) **F25D 3/10** (11) **3 550 226 A1**
F25D 19/00 **F25D 29/00**
(25) En (26) En
(21) 19167000.9 (22) 03.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 03.04.2018 CN 201810292256
(54) • *KRYOSTAT*
• *CRYOSTAT*
• *CRYOSTAT*
(71) Nucotech Company Limited, 2nd Floor, Block
A Tongfang Building Shuangqinglu Haidian
District, Beijing 100084, CN
(72) WEI, Hongyan, BEIJING, 100084, CN
LI, Yulan, BEIJING, 100084, CN
CHANG, Jianping, BEIJING, 100084, CN
YU, Haijun, BEIJING, 100084, CN
LI, Xiuxia, BEIJING, 100084, CN
LI, Hong, BEIJING, 100084, CN
HE, Li, BEIJING, 100084, CN
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Uni-
versité, 75340 Paris Cedex 07, FR

- (51) **F25D 11/00** (11) **3 550 227 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17876475.9 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
(86) CN 2017/114266 01.12.2017
(87) WO 2018/099476 2018/23 07.06.2018
(30) 02.12.2016 CN 201611097466
(54) • *LUFTREGULIERENDE FRISCHEBEWAH-
RENDE LEBENSMITTELAUFBEWAH-
RUNGSVORRICHTUNG*
• *AIR-REGULATING FRESHNESS-
PRESERVING FOOD STORAGE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ALIMENTS
PRÉSERVANT LA FRAÎCHEUR PAR
RÉGULATION D'AIR*
(71) Qingdao Haier Joint Stock Co., Ltd, Haier
Industrial Park No.1 Haier Road Laoshan
District, Qingdao, Shandong 266101, CN
(72) ZHU, Xiaobing, Qingdao Shandong 266101,
CN
JIANG, Bo, Qingdao Shandong 266101, CN
WANG, Lei, Qingdao Shandong 266101, CN
ZHANG, Hao, Qingdao Shandong 266101,
CN
WANG, Ming, Qingdao Shandong 266101,
CN
FEI, Bin, Qingdao Shandong 266101, CN
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München,
DE

- (51) **F25D 11/02** (11) **3 550 228 A1**
F25D 25/02
(25) Zh (26) En
(21) 17875908.0 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
(86) CN 2017/114215 01.12.2017
(87) WO 2018/099462 2018/23 07.06.2018
(30) 02.12.2016 CN 201611097680
(54) • *KÜHL- UND GEFRIERVORRICHTUNG*
• *REFRIGERATING AND FREEZING DEVICE*

- *DISPOSITIF DE RÉFRIGÉRATION ET DE
CONGÉLATION*
(71) Qingdao Haier Joint Stock Co., Ltd, Haier
Industrial Park No.1 Haier Road Laoshan
District, Qingdao, Shandong 266101, CN
(72) ZHU, Xiaobing, Qingdao Shandong 266101,
CN
JIANG, Bo, Qingdao Shandong 266101, CN
WANG, Lei, Qingdao Shandong 266101, CN
ZHANG, Hao, Qingdao Shandong 266101,
CN
WANG, Ming, Qingdao Shandong 266101,
CN
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München,
DE

- (51) **F25D 11/02** (11) **3 550 229 A1**
F25D 17/04 **F25D 17/06**
F25D 25/02 **F25D 21/04**
(25) Zh (26) En
(21) 17876075.7 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
(86) CN 2017/114222 01.12.2017
(87) WO 2018/099465 2018/23 07.06.2018
(30) 02.12.2016 CN 201611097068
(54) • *KÜHL- UND GEFRIERVORRICHTUNG*
• *REFRIGERATION AND FREEZING
APPARATUS*
• *APPAREIL DE RÉFRIGÉRATION ET DE
CONGÉLATION*
(71) Qingdao Haier Joint Stock Co., Ltd, Haier
Industrial Park No.1 Haier Road Laoshan
District, Qingdao, Shandong 266101, CN
(72) JIANG, Bo, Qingdao Shandong 266101, CN
WANG, Lei, Qingdao Shandong 266101, CN
LIU, Haoquan, Qingdao Shandong 266101,
CN
XIN, Ruowu, Qingdao Shandong 266101, CN
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München,
DE

- (51) **F25D 11/02** (11) **3 550 230 A1**
F25D 17/04 **F25D 17/06**
F25D 25/02
(25) Zh (26) En
(21) 17876416.3 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
(86) CN 2017/114249 01.12.2017
(87) WO 2018/099471 2018/23 07.06.2018
(30) 02.12.2016 CN 201611110820
(54) • *KÜHL- UND GEFRIERVORRICHTUNG*
• *REFRIGERATION AND FREEZING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RÉFRIGÉRATION ET DE
CONGÉLATION*
(71) Qingdao Haier Joint Stock Co., Ltd, Haier
Industrial Park No.1 Haier Road Laoshan
District, Qingdao, Shandong 266101, CN
(72) JIANG, Bo, Qingdao Shandong 266101, CN
WANG, Lei, Qingdao Shandong 266101, CN
LIU, Haoquan, Qingdao Shandong 266101,
CN
XIN, Ruowu, Qingdao Shandong 266101, CN
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München,
DE

- (51) **F25D 11/02** (11) **3 550 231 A1**
F25D 17/06
(25) Zh (26) En

- (21) 17876597.0 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
(86) CN 2017/114202 01.12.2017
(87) WO 2018/099455 2018/23 07.06.2018
(30) 02.12.2016 CN 201611097067
(54) • *SCHUBLADENANORDNUNG KÜHL- UND
GEFRIERVORRICHTUNG MIT SCHUB-
LADENANORDNUNG*
• *DRAWER ASSEMBLY AND REFRIG-
ERATING AND FREEZING DEVICE WITH
DRAWER ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE TIROIR ET DISPOSITIF DE
RÉFRIGÉRATION ET DE CONGÉLATION
AVEC CET ENSEMBLE TIROIR*
(71) Qingdao Haier Joint Stock Co., Ltd, Haier
Industrial Park No.1 Haier Road Laoshan
District, Qingdao, Shandong 266101, CN
(72) ZHU, Xiaobing, Qingdao Shandong 266101,
CN
JIANG, Bo, Qingdao Shandong 266101, CN
WANG, Lei, Qingdao Shandong 266101, CN
ZHANG, Hao, Qingdao Shandong 266101,
CN
WANG, Jing, Qingdao Shandong 266101,
CN
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München,
DE

F25D 11/02 → (51) **B01D 53/22**

F25D 17/02 → (51) **B64D 13/08**

F25D 17/04 → (51) **B01D 53/22**

F25D 17/04 → (51) **B64D 13/08**

F25D 17/04 → (51) **F25D 11/02**

- (51) **F25D 17/06** (11) **3 550 232 A1**
(25) En (26) En
(21) 19151640.0 (22) 14.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 02.04.2018 KR 20180038184
(54) • *KÜHLSCHRANK*
• *REFRIGERATOR*
• *RÉFRIGÉRATEUR*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
(72) Lee, Sanggyun, 08592 Seoul, KR
Kim, Dongseok, 08592 Seoul, KR
Dong, Yongwon, 08592 Seoul, KR
Lee, Younseok, 08592 Seoul, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-
anwälte mbB Nymphenburger Straße 4,
80335 München, DE

F25D 17/06 → (51) **F25D 11/02**

- (51) **F25D 17/08** (11) **3 550 233 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17875485.9 (22) 28.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
(86) CN 2017/113372 28.11.2017
(87) WO 2018/099374 2018/23 07.06.2018

- (30) 02.12.2016 CN 201611110816
(54) • KÜHLSCHRANK
• REFRIGERATOR
• RÉFRIGÉRATEUR
(71) Qingdao Haier Joint Stock Co., Ltd, Haier Industrial Park No.1 Haier Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
(72) ZHU, Xiaobing, Qingdao Shandong 266101, CN
JIANG, Bo, Qingdao Shandong 266101, CN
WANG, Lei, Qingdao Shandong 266101, CN
LIU, Haoquan, Qingdao Shandong 266101, CN
XIN, Ruowu, Qingdao Shandong 266101, CN
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

(51) **F25D 17/08** (11) **3 550 234 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17876201.9 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) CN 2017/114212 01.12.2017
(87) WO 2018/099461 2018/23 07.06.2018
(30) 02.12.2016 CN 201611113529
(54) • SPEICHERVORRICHTUNG
• STORAGE DEVICE
• DISPOSITIF DE STOCKAGE
(71) Qingdao Haier Joint Stock Co., Ltd, Haier Industrial Park No.1 Haier Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
(72) ZHU, Xiaobing, Qingdao Shandong 266101, CN
JIANG, Bo, Qingdao Shandong 266101, CN
WANG, Lei, Qingdao Shandong 266101, CN
ZHANG, Hao, Qingdao Shandong 266101, CN
WANG, Ming, Qingdao Shandong 266101, CN
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

F25D 19/00 → (51) **F25D 3/10**

F25D 21/04 → (51) **F25D 11/02**

(51) **F25D 23/02** (11) **3 550 235 A1**
(25) De (26) De
(21) 19166109.9 (22) 29.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 03.04.2018 DE 102018107845
11.12.2018 DE 102018131788
(54) • KÜHL- UND/ODER GEFRIERGERÄT
• REFRIGERATION AND/OR FREEZER DEVICE
• APPAREIL DE RÉFRIGÉRATION ET/OU DE CONGÉLATION
(71) Liebherr-Hausgeräte Lienz GmbH, Dr.-Hans-Liebherr-Strasse 1, 9900 Lienz, AT
(72) Stocker, Richard, 9911 Assling, AT
(74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

F25D 23/02 → (51) **B60H 1/24**

(51) **F25D 23/04** (11) **3 550 236 A1**
(25) En (26) En
(21) 19159210.4 (22) 25.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 04.04.2018 US 201815945315
(54) • ÖFFNUNGSSYSTEM FÜR EINE AUFBEWAHRUNGSBEHÄLTERANORDNUNG
• OPENING SYSTEM FOR A STORAGE BIN ASSEMBLY
• SYSTÈME D'OUVERTURE POUR UN ENSEMBLE DE BAC DE STOCKAGE
(71) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US
(72) Matusiak, Szymon, 21024 Biandronno - Frazione Cassinetta, IT
Krawczyk, Krzysztof, 21024 Biandronno - Frazione Cassinetta, IT
Arresta, Giuseppina, 21024 Biandronno - Frazione Cassinetta, IT
Valle, Maurizio, 21024 Biandronno - Frazione Cassinetta, IT
Nortey, Christine, 21024 Biandronno - Frazione Cassinetta, IT
(74) Spina, Alessandro, Whirlpool EMEA SpA Via Carlo Pisacane, 1, 20016 Pero (MI), IT

(51) **F25D 25/02** (11) **3 550 237 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 17875744.9 (22) 28.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2017/113360 28.11.2017
(87) WO 2018/099373 2018/23 07.06.2018
(30) 02.12.2016 CN 201611111630
(54) • KÜHLSCHRANK
• REFRIGERATOR
• RÉFRIGÉRATEUR
(71) Qingdao Haier Joint Stock Co., Ltd, Haier Industrial Park No.1 Haier Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
(72) LIU, Haoquan, Qingdao Shandong 266101, CN
JIANG, Bo, Qingdao Shandong 266101, CN
WANG, Lei, Qingdao Shandong 266101, CN
XIN, Ruowu, Qingdao Shandong 266101, CN
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

F25D 25/02 → (51) **F25D 11/02**

F25D 29/00 → (51) **F25D 3/10**

(51) **F25J 1/00** (11) **3 550 238 A1**
F25J 1/02

(25) Fr (26) Fr
(21) 19305446.7 (22) 05.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 05.04.2018 FR 1852962
(54) • VERFLÜSSIGUNGSVERFAHREN VON GASFÖRMIGEM METHAN DURCH STICKSTOFF-VERDAMPFUNG, VERFLÜSSIGUNGSANLAGE VON GASFÖRMIGEM METHAN, DIE DIESES VERFAHREN ANWENDET
• METHOD FOR LIQUEFACTION OF GASEOUS METHANE BY VAPORISATION OF NITROGEN, INSTALLATION FOR THE

LIQUEFACTION OF GASEOUS METHANE IMPLEMENTING THE METHOD
• PROCEDE DE LIQUEFACTION DE METHANE GAZEUX PAR VAPORISATION D'AZOTE, INSTALLATION DE LIQUEFACTION DU METHANE GAZEUX METTANT EN OEUVRE LE PROCEDE

- (71) Waga Energy, 14 Chemin des Clos, 38240 Meylan, FR
(72) PRINCE, Guénaël, 38120 SAINT EGREVE, FR
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

F25J 1/00 → (51) **F25J 1/02**

(51) **F25J 1/02** (11) **3 550 239 A1**
F02C 6/08 **B64D 33/08**
F25J 1/00 **F02C 7/16**

(25) En (26) En
(21) 19165041.5 (22) 25.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 23.03.2018 US 201862647055 P
23.03.2018 US 201862647060 P
06.04.2018 US 201862653599 P
06.04.2018 US 201862653602 P
06.04.2018 US 201862653604 P
12.04.2018 US 201862656451 P
12.04.2018 US 201862656453 P
(54) • KRYOGENES KÜHLSYSTEM FÜR EIN FLUGZEUG
• CRYOGENIC COOLING SYSTEM FOR AN AIRCRAFT
• SYSTÈME DE REFRROIDISSEMENT CRYOGENIQUE POUR AÉRONEF
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) SCHWARZ, Frederick M., Glastonbury, CT Connecticut 06033, US
WINTER, Michael, New Haven, CT Connecticut 06515, US
LENTS, Charles E., Amston, CT Connecticut 06231, US
SNAPE, Nathan, Tolland, CT Connecticut 06084, US
EPSTEIN, Alan H., Lexington, MA Massachusetts 02421, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F25J 1/02 → (51) **F25J 1/00**

(51) **F25J 3/02** (11) **3 550 240 A1**
C10G 70/04 **C07C 7/09**

(25) De (26) De
(21) 18166161.2 (22) 06.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN ZUR TRENNUNG EINES KOMPONENTENGEMISCHS UND TRENN-EINRICHTUNG
• METHOD FOR SEPARATING A MIXTURE OF COMPONENTS, AND A SEPARATING DEVICE
• PROCÉDÉ DE SÉPARATION D'UN MÉLANGE DE COMPOSANTS ET DISPOSITIF DE SÉPARATION
(71) Linde AG, Klosterhofstraße 1, 80331 München, DE
(72) Höfel, Torben, 81543 München, DE

(74) Tuat Pham, Duc, 82377 Penzberg, DE
m patent group, Postfach 33 04 29, 80064 München, DE

(51) **F25J 3/02** (11) **3 550 241 A1**
C10G 70/04

(25) De (26) De
(21) 18166169.5 (22) 06.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN UND EINE ANLAGE ZUR TRENnung EINES KOHLENWASSER-STOFFGEMISCHS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR SEPARATION OF A HYDROCARBON MIXTURE*
• *PROCÉDÉ ET UNE INSTALLATION DE SÉPARATION D'UN MÉLANGE D'HYDRO-CARBURES*

(71) Linde AG, Klosterhofstraße 1, 80331 München, DE
(72) Duc, Tuat Pham, 82377 Penzberg, DE
Kurz, Benedikt, 80331 München, DE
(74) m patent group, Postfach 33 04 29, 80064 München, DE

(51) **F26B 3/08** (11) **3 550 242 A1**
F26B 17/10

(25) En (26) En
(21) 19171293.4 (22) 14.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

- (30) 15.10.2014 EP 14189037
(54) • *VORRICHTUNG ZUR TROCKNUNG VON PARTIKELFÖRMIGEM SCHÜTTMATERIAL UND VERFAHREN ZUR TROCKNUNG VON PARTIKELFÖRMIGEM SCHÜTTMATERIAL*
• *AN APPARATUS FOR DRYING BULK PARTICULATE MATERIAL AND A METHOD OF DRYING BULK PARTICULATE MATERIAL*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE SÉCHAGE DE MATIÈRE PARTICULAIRE EN VRAC*

(71) ASJ-IPR ApS, Molleaparken 50, 2800 Kgs. Lyngby, DK
(72) SLOTH JENSEN, Arne, 2800 Kgs. Lyngby, DK
(74) Budde Schou A/S, Hausergade 3, 1128 Copenhagen K, DK
(62) 18154880.1 / 3 351 884
15189711.3 / 3 009 777

(51) **F26B 5/06** (11) **3 550 243 A1**
B01L 3/00 **G01N 1/42**
G01N 35/10

(25) En (26) En
(21) 19176481.0 (22) 15.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 17.07.2015 US 201562193956 P
14.07.2016 US 201615210744

- (54) • *BEHÄLTER FÜR TROCKENCHEMIKALIEN*
• *MICROFLUIDIC SYSTEM COMPRISING A CONTAINER FOR DRY CHEMICALS*
• *RÉCIPIENT POUR PRODUIT CHIMIQUE SEC*

(71) Stat-Diagnostica & Innovation, S.L., Baldiri Reixac 4, 08028 Barcelona, ES
(72) ENGEL, Holger, 08028 Barcelona, ES

CARRERA FABRA, Jordi, 08028 Barcelona, ES

(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

(62) 16741151.1 / 3 325 906

F26B 11/12 → (51) **C07C 263/20**

F26B 11/16 → (51) **C07C 263/20**

F26B 17/10 → (51) **F26B 3/08**

F27B 1/24 → (51) **C21B 7/02**

F27B 7/10 → (51) **C21B 7/02**

F27B 21/02 → (51) **C22B 1/20**

F27B 21/06 → (51) **C22B 1/20**

F27D 1/00 → (51) **C21B 7/02**

F27D 1/06 → (51) **C21B 7/02**

F27D 1/12 → (51) **C21B 7/02**

F27D 7/04 → (51) **C22B 1/20**

F27D 17/00 → (51) **C22B 1/20**

F27D 21/00 → (51) **C21C 7/10**

(51) **F28B 1/06** (11) **3 550 244 A1**
E04H 5/12 **F25B 39/04**
F24F 1/54

(25) En (26) En
(21) 18315005.1 (22) 06.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *KÜHLANORDNUNG UND VERFAHREN ZU DEREN EINBAU*
• *COOLING ASSEMBLY AND METHOD FOR INSTALLATION THEREOF*
• *ENSEMBLE DE REFROIDISSEMENT ET PROCÉDÉ POUR SON INSTALLATION*

(71) OVH, 2, rue Kellermann, 59100 Roubaix, FR
(72) Klaba, Henryk, 59100 Roubaix, FR
Bauchart, Grégory Francis Louis, 59150 Wattrelos, FR
Chehade, Ali, 59242 Templeuve, FR
(74) Therias, Philippe, PHIIIP Avocat c/o Bignon Lebray 75, rue de Tocqueville, 75017 Paris, FR

(51) **F28B 1/06** (11) **3 550 245 A1**
E04H 5/12 **F25B 39/04**
F24F 1/54 **F28F 9/00**

(25) En (26) En
(21) 18315006.9 (22) 06.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *WÄRMETAUSCHERBAUGRUPPE*
• *HEAT EXCHANGER ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE ÉCHANGEUR THERMIQUE*
(71) OVH, 2, rue Kellermann, 59100 Roubaix, FR
(72) Klaba, Henryk, 59100 Roubaix, FR
Bauchart, Grégory Francis Louis, 59150 Wattrelos, FR
Chehade, Ali, 59242 Templeuve, FR
Lyris, Angelos, 31300 Toulouse, FR

(74) Therias, Philippe, PHIIIP Avocat c/o Bignon Lebray 75, rue de Tocqueville, 75017 Paris, FR

(51) **F28D 1/03** (11) **3 550 246 A1**
F28D 1/047 **H05K 7/20**
H01L 23/473

(25) En (26) En
(21) 19166756.7 (22) 02.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 03.04.2018 US 201815943931
(54) • *RUNDUMWÄRMETAUSCHER*
• *WRAP AROUND HEAT EXCHANGER*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR ENVELOPPANT*

(71) Aavid Thermalloy, LLC, 1 Aavid Circle, Laconia, NH 03246, US
(72) Cook, Randolph H., Gilford, NH New Hampshire 03249, US
Turmelle, Chad, Pembroke, NH New Hampshire 03275, US
Sce, Andrea, 40037 Sasso Marconi (BO), IT
Fernández Osorio, Marina, 40016 San Giorgio Di Piano (BO), IT

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F28D 1/047 → (51) **F28D 1/03**

(51) **F28D 1/053** (11) **3 550 247 A1**
F28F 1/30 **F28F 1/32**

(25) Ja (26) En
(21) 16922957.2 (22) 02.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2016/085941 02.12.2016
(87) WO 2018/100738 2018/23 07.06.2018
(54) • *WÄRMETAUSCHER UND KLIMAANLAGE*
• *HEAT EXCHANGER AND AIR CONDITIONER*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR ET CLIMATISEUR*

(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) MAEYAMA, Hideaki, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

(51) **F28D 9/00** (11) **3 550 248 A1**
B33Y 10/00 **B33Y 80/00**
B23P 15/26

(25) En (26) En
(21) 19163297.5 (22) 15.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 16.03.2018 US 201815923604
(54) • *INTEGRALE WÄRMETAUSCHERKERNVERSTÄRKUNG*
• *INTEGRAL HEAT EXCHANGER CORE REINFORCEMENT*
• *RENFORCEMENT DE NOYAU D'ÉCHANGEUR DE CHALEUR INTÉGRÉ*

- (71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) RUIZ, Gabriel, Granby, CT 06035, US
STREETER, James, Torrington, CT 06790, US
KELLEY, Ryan Matthew, Bloomfield, CT 60002, US
ZAGER, Michael, Windsor, CT 06095, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **F28D 15/02** (11) **3 550 249 A1**
(25) En (26) En
(21) 19158563.7 (22) 21.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 09.03.2018 TW 107108037
(54) • **WÄRMEROHRUMHÜLLUNG EINES WÄRMETAUSCHERS**
• **HEAT PIPE ENVELOPE OF HEAT EXCHANGER**
• **ENVELOPPE DE TUYAU DE CHAUFFAGE D'UN ÉCHANGEUR DE CHALEUR**
(71) Li-Hong Science & Technology Co., Ltd., No. 392, Zhuliao Rd. Dashu Dist., Kaohsiung City 840, TW
(72) Chang, Kun-Jung, 840 Kaohsiung City, TW
Chang, Han-Wen, 840 Kaohsiung City, TW
Juan, Wei-Cheng, 840 Kaohsiung City, TW
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

F28D 15/02 → (51) **H02K 9/00**

F28F 1/30 → (51) **F28D 1/053**

F28F 1/32 → (51) **F28D 1/053**

F28F 1/32 → (51) **F28F 13/18**

F28F 1/40 → (51) **F28F 19/06**

F28F 9/00 → (51) **F28B 1/06**

- (51) **F28F 9/02** (11) **3 550 250 A1**
(25) En (26) En
(21) 18461545.8 (22) 05.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **WÄRMETAUSCHER**
• **HEAT EXCHANGER**
• **ÉCHANGEUR DE CHALEUR**
(71) Valeo Autosysteme SP. Z.O.O., Przemysłowa 3, 32-050 Skawina, PL
(72) JONGZYK, Radoslaw, PL 32-050 Skawina, PL
ROD, Janusz, PL 32-050 Skawina, PL
(74) Bialkowski, Adam, Valeo Systèmes Thermiques ZA l'Agiot 8 rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

- (51) **F28F 13/18** (11) **3 550 251 A1**
B05D 3/00 **B05D 5/00**
B05D 7/14 **B05D 7/24**
C08F 2/44 **C08F 220/06**
C09D 7/40 **C09D 129/04**
C09D 133/02 **C09D 133/14**

C09D 171/02 **F28F 1/32**
F28F 19/04

- (25) Ja (26) En
(21) 17876427.0 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/042891 29.11.2017
(87) WO 2018/101355 2018/23 07.06.2018
(30) 02.12.2016 JP 2016235401
(54) • **WÄRMETAUSCHER UND VERFAHREN ZU HYDROPHILIERUNG EINES WÄRMETAUSCHERS**
• **HEAT EXCHANGER AND METHOD FOR HYDROPHILIZING HEAT EXCHANGER**
• **ÉCHANGEUR DE CHALEUR ET PROCÉDÉ D'HYDROPHILISATION D'ÉCHANGEUR DE CHALEUR**
(71) Nippon Paint Surf Chemicals Co., Ltd., 4-1-15, Minamishinagawa, Shinagawa-ku Tokyo 140-8675, JP
(72) WADA Yuko, Tokyo 140-8675, JP
KAYAMA Hitoshi, Tokyo 140-8675, JP
MATSUKAWA Masahiko, Tokyo 140-8675, JP
(74) Herzog IP Patentanwalts GmbH, Immermannstraße 40, 40210 Düsseldorf, DE

F28F 19/04 → (51) **F28F 13/18**

- (51) **F28F 19/06** (11) **3 550 252 A1**
B21C 1/22 **C23C 4/08**
C23C 4/18 **C23C 10/28**
F28F 1/40 **F28F 21/08**
B21C 37/20

- (25) Ja (26) En
(21) 17875283.8 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/043068 30.11.2017
(87) WO 2018/101406 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 JP 2016233686
(54) • **WÄRMEÜBERTRAGUNGSROHR, WÄRMETAUSCHER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES WÄRMEÜBERTRAGUNGSROHRS**
• **HEAT TRANSFER TUBE, HEAT EXCHANGER, AND METHOD FOR MANUFACTURING HEAT TRANSFER TUBE**
• **TUBE DE TRANSFERT DE CHALEUR, ÉCHANGEUR DE CHALEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TUBE DE TRANSFERT DE CHALEUR**
(71) Mitsubishi Aluminum Co., Ltd., 3-3 Shiba 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-8546, JP
(72) NAKAURA Yusuke, Susono-shi Shizuoka 410-1127, JP
HATERUMA Yuki, Susono-shi Shizuoka 410-1127, JP
KUME Hideo, Susono-shi Shizuoka 410-1127, JP
OKAWA Takuya, Susono-shi Shizuoka 410-1127, JP
(74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

F28F 21/08 → (51) **F28F 19/06**

- (51) **F41A 17/56** (11) **3 550 253 A1**
F41B 11/89
(25) En (26) En
(21) 19165367.4 (22) 27.03.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 02.04.2018 JP 2018071047
(54) • **SPIELZEUGPISTOLE**
• **TOY GUN**
• **ARME JOUET**
(71) Maruzen Company Limited, 11-11, Yokokawa, 3-chome Sumida-ku, Tokyo 130-0003, JP
(72) Maeda, Tetsuo, Sumida-ku, Tokyo 130-0003, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

F41B 11/89 → (51) **F41A 17/56**

F41H 5/24 → (51) **E04H 1/12**

F42B 5/295 → (51) **F42B 33/14**

- (51) **F42B 33/14** (11) **3 550 254 A1**
F42B 5/295 **C09D 1/00**
C09C 1/02 **C23C 22/56**
C23C 22/66 **C23C 22/73**
C23C 22/78 **C22F 1/04**

- (25) En (26) En
(21) 19177363.9 (22) 06.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 11.07.2014 NO 20140889
(54) • **WÄRMEISOLIERENDE BESCHICHTUNG FÜR ALUMINIUMPATRONENHÜLSEN FÜR HANDFEUERWAFFEN**
• **HEAT INSULATING COATING FOR ALUMINIUM CARTRIDGE CASINGS FOR HAND GUNS**
• **REVÊTEMENT D'ISOLATION THERMIQUE POUR BOÎTIERS DE CARTOUCHE D'ALUMINIUM POUR PISTOLETS À MAIN**

- (71) JH Casings AS, Grimsrudvegen 22, 2830 Raufoss, NO
(72) Hamarsnes, Johans, 2830 Raufoss, NO
Raddum, Sveinung Gihle, 2860 Hov, NO
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO
(62) 15753768.9 / 3 167 098

- (51) **G01B 3/34** (11) **3 550 255 A1**
G01B 5/20 **B23F 23/12**

- (25) De (26) De
(21) 18165693.5 (22) 04.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **LEHRRING**
• **RING GAUGE**
• **BAGUE DE CONTRÔLE**
(71) Frenco GmbH, Jakob-Baier-Strasse 3, 90518 Altdorf, DE
(72) Weiß, Norbert, 90475 Nürnberg, DE
(74) Stippel, Hubert, STIPPL Patentanwälte Freiligrathstrasse 7a, 90482 Nürnberg, DE

G01B 5/20 → (51) **G01B 3/34**

G01B 11/00 → (51) **G01B 11/24**

G01B 11/00 → (51) **G01B 11/26**

- (51) **G01B 11/02** (11) **3 550 256 A1**
B23K 26/03 **B29C 65/00**
G01B 11/27
- (25) De (26) De
(21) 18165805.5 (22) 05.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *ERKENNUNG EINER SCHWEISSNAHT-GEOMETRIE*
• *DETECTION OF A WELD SEAM GEOMETRY*
• *DÉTECTION D'UNE GÉOMÉTRIE DU CORDON DE SOUDURE*
- (71) Georg Fischer Rohrleitungssysteme AG, Eb-
natstrasse 111, 8201 Schaffhausen, CH
- (72) Reiz, Robert, 79780 Stühlingen, DE
- (74) Hasific, Edin, 8200 Schaffhausen, CH
- (74) Fenner, Seraina, Georg Fischer AG Amsler-
Laffon-Strasse 9, 8201 Schaffhausen, CH

- (51) **G01B 11/24** (11) **3 550 257 A2**
B33Y 50/02 **B29C 64/393**
G06F 17/50
- (25) En (26) En
(21) 19162038.4 (22) 11.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 16.03.2018 JP 2018048917
28.03.2018 JP 2018061779
22.06.2018 JP 2018119099
23.01.2019 JP 2019009602
- (54) • *HERSTELLUNGSSYSTEM, HERSTEL-
LUNGSSCHÄTZSYSTEM, INFORMATI-
ONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG,
HERSTELLUNGSVORRICHTUNG, HER-
STELLUNGSVERFAHREN UND PRO-
GRAMM*
• *FABRICATION SYSTEM, FABRICATION
ESTIMATION SYSTEM, INFORMATION
PROCESSING APPARATUS, FABRI-
CATING APPARATUS, FABRICATING
METHOD, AND PROGRAM*
• *SYSTÈME DE FABRICATION, SYSTÈME
D'ESTIMATION DE FABRICATION, APPA-
REIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS,
APPAREIL DE FABRICATION, PROCÉDÉ
DE FABRICATION ET PROGRAMME*
- (71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-
chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
- (72) SUGAWARA, Wataru, Ohta-ku, Tokyo 143-
8555, JP
MAEDA, Hiroshi, Ohta-ku, Tokyo 143-8555,
JP
TAKEYAMA, Yoshinobu, Ohta-ku, Tokyo
143-8555, JP
MATSUOKA, Tsukasa, Ohta-ku, Tokyo 143-
8555, JP
ITO, Yoichi, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
NAGATSUKA, Shingo, Ohta-ku, Tokyo 143-
8555, JP
- (74) Watkin, Timothy Lawrence Harvey, Marks &
Clerk LLP Fletcher House The Oxford
Science Park Heatley Road, Oxford OX4 4GE,
GB

- (51) **G01B 11/24** (11) **3 550 258 A1**
G01B 11/00 **G06T 7/50**
B25J 9/16
- (25) En (26) En
(21) 19163344.5 (22) 18.03.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 05.04.2018 JP 2018073255
- (54) • *INFORMATIONSVARBEITUNGSVOR-
RICHTUNG, INFORMATIONSVARBEI-
TUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING
APPARATUS, INFORMATION
PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMA-
TIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IN-
FORMATIONS ET PROGRAMME*
- (71) OMRON Corporation, 801, Minamifudodo-
cho Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori,
Shimogyo-ku Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
- (72) HATTORI, Kosuke, Kyoto-shi, Kyoto 600-
8530, JP
KONISHI, Yoshinori, Kyoto-shi, Kyoto 600-
8530, JP
- (74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte
PartG mbB, Ganhofnerstrasse 29a, 80339
München, DE

G01B 11/25 → (51) **G02B 1/00**

G01B 11/25 → (51) **G02B 5/18**

- (51) **G01B 11/26** (11) **3 550 259 A1**
G01B 11/00 **G01C 15/06**
- (25) Ja (26) En
(21) 17892772.9 (22) 26.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (86) JP 2017/038713 26.10.2017
(87) WO 2018/135063 2018/30 26.07.2018
(30) 17.01.2017 JP 2017006009
- (54) • *MARKER SOWIE HALTUNGSSCHÄTZ-
VERFAHREN UND POSITIONS- UND HAL-
TUNGSSCHÄTZVERFAHREN UNTER VER-
WENDUNG DES MARKERS*
• *MARKER, AND POSTURE ESTIMATION
METHOD AND POSITION AND POSTURE
ESTIMATION METHOD USING MARKER*
• *MARQUEUR, PROCÉDÉ D'ESTIMATION
DE POSTURE ET PROCÉDÉ D'ESTIMA-
TION DE POSITION ET DE POSTURE
UTILISANT UN MARQUEUR*
- (71) National Institute of Advanced Industrial
Science and Technology, 3-1, Kasumigaseki
1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8921, JP
- (72) TANAKA Hideyuki, Tsukuba-shi Ibaraki 305-
8560, JP
- (74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte
PartG mbB, European Patent Attorneys
Landsberger Strasse 300, 80687 München,
DE

G01B 11/27 → (51) **G01B 11/02**

G01B 11/30 → (51) **C21C 7/10**

- (51) **G01B 21/00** (11) **3 550 260 A1**
B23Q 3/155 **B23Q 17/22**
B23Q 17/24 **G01B 21/20**
- (25) Ja (26) En
(21) 17876139.1 (22) 28.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD

- (86) JP 2017/042648 28.11.2017
(87) WO 2018/101268 2018/23 07.06.2018
(30) 29.11.2016 JP 2016231200
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR DREIDIMENSIONA-
LEN MESSUNG*
• *THREE-DIMENSIONAL MEASUREMENT
DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MESURE TRIDIMENSION-
NELLE*
- (71) Hexagon Manufacturing Intelligence, 1-15-8
Hashimoto Midori-ku, Sagamihara-shi,
Kanagawa 252-0132, JP
- (72) SUZUKI Satoshi, Hamamatsu-shi Shizuoka
434-0043, JP
SUZUKI Masahiro, Hamamatsu-shi Shizuoka
434-0043, JP
SANO Yohichi, Hamamatsu-shi Shizuoka
434-0043, JP
- (74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Land-
strasse 124, 9490 Vaduz, LI

G01B 21/20 → (51) **G01B 21/00**

- (51) **G01C 3/06** (11) **3 550 261 A1**
G01S 17/10 **G01S 17/87**
G01S 17/93
- (25) Ja (26) En
(21) 17878837.8 (22) 30.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (86) JP 2017/042990 30.11.2017
(87) WO 2018/105476 2018/24 14.06.2018
(30) 05.12.2016 US 201662430035 P
- (54) • *BILDERFASSUNGSVORRICHTUNG UND
DARIN VERWENDETES BILDERFAS-
SUNGSELEMENT*
• *IMAGE CAPTURING DEVICE, AND IMAGE
CAPTURING ELEMENT USED THEREIN*
• *DISPOSITIF DE CAPTURE D'IMAGE ET
ÉLÉMENT DE CAPTURE D'IMAGE UTILISÉ
DANS CELUI-CI*
- (71) Panasonic Intellectual Property Management
Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku,
Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) IWAHASHI, Kenji, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP
SHINDE, Hiroki, Osaka-shi, Osaka 540-6207,
JP
HONDA, Tomohiro, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP
SHIMIZU, Noritaka, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP
IWAH, Hiroshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207,
JP
SHIBATA, Osamu, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP
- (74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf Internatio-
nal SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex -
Genève, CH

G01C 3/06 → (51) **G01S 7/484**

G01C 3/06 → (51) **G01S 17/89**

G01C 15/00 → (51) **G01C 15/08**

G01C 15/06 → (51) **G01B 11/26**

- (51) **G01C 15/08** (11) **3 550 262 A1**
B25J 9/02 **G01C 15/00**
B25J 9/00
- (25) En (26) En
(21) 19169766.3 (22) 13.01.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA MD

(30) 13.01.2015 JP 2015004049

- (54) • VERMESSUNGSINSTRUMENT
- SURVEYING INSTRUMENT
- INSTRUMENT DE SURVEILLANCE

(71) Kabushiki Kaisha Topcon, 75-1 Hasunuma-cho Itabashi-ku, Tokyo 174-8580, JP

(72) NAGASHIMA, Terukazu, Tokyo, Tokyo 174-8580, JP

HAYASE, Shin-ichi, Tokyo, Tokyo 174-8580, JP

SHOJI, Atsushi, Tokyo, Tokyo 174-8580, JP

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

(62) 16000061.8 / 3 045 863

G01C 17/28 → (51) **H04M 1/21**

(51) **G01C 21/00** (11) **3 550 263 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 17888044.9 (22) 06.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/091953 06.07.2017

(87) WO 2018/120735 2018/27 05.07.2018

(30) 29.12.2016 CN 201611270205

- (54) • ORTUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
- LOCATING METHOD AND APPARATUS
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE LOCALISATION

(71) Dongguan Frontier Technology Institute, Floor 5 Building 1 Songshan Lake Science And Technology Industrial Park, Dongguan, Guangdong 523000, CN

(72) LIU, Ruopeng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

LUAN, Lin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

XU, Faguo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G01C 21/26** (11) **3 550 264 A1**
B60R 11/02

(25) Zh (26) En

(21) 16925436.4 (22) 26.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/112192 26.12.2016

(87) WO 2018/119605 2018/27 05.07.2018

- (54) • VORRICHTUNG, VERFAHREN UND GRAFISCHE BENUTZERSCHNITTSTELLE ZUR VERWENDUNG BEIM STARTEN EINER ANWENDUNG
- DEVICE, METHOD, AND GRAPHICAL USER INTERFACE FOR USE IN STARTING APPLICATION
- DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET INTERFACE UTILISATEUR GRAPHIQUE DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS UNE APPLICATION DE DÉMARRAGE

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) CHEN, Xiaohan, Shenzhen Guangdong 518129, CN

WANG, Yu, Shenzhen Guangdong 518129, CN

DONG, Chen, Shenzhen Guangdong 518129, CN

YANG, Fan, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

G01C 21/26 → (51) **G08G 1/01**

G01C 21/32 → (51) **G08G 1/123**

(51) **G01C 21/34** (11) **3 550 265 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 16922806.1 (22) 30.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/085499 30.11.2016

(87) WO 2018/100658 2018/23 07.06.2018

- (54) • ROUTENFÜHRUNGSVERFAHREN UND ROUTENFÜHRUNGSVORRICHTUNG
- ROUTE GUIDANCE METHOD AND ROUTE GUIDANCE DEVICE
- PROCÉDÉ DE GUIDAGE ROUTIER ET DISPOSITIF DE GUIDAGE ROUTIER

(71) Nissan Motor Co., Ltd., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP

Renault S.A.S., 13-15 quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR

(72) OKUYAMA Takeshi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G01C 21/34** (11) **3 550 266 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 17877955.9 (22) 09.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/096572 09.08.2017

(87) WO 2018/103363 2018/24 14.06.2018

(30) 07.12.2016 CN 201611114698

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STRASSENSBESTIMMUNG
- ROAD DETERMINATION METHOD AND DEVICE
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE ROUTE

(71) Beijing Sankuai Online Technology Co., Ltd, Room 2106-030 No.9 West North 4th Ring Road Haidian District, Beijing 100102, CN

(72) LIU, Dongxu, Beijing 100102, CN

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **G01C 21/34** (11) **3 550 267 A2**
B60L 3/08

(25) En (26) En

(21) 19161737.2 (22) 08.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.03.2018 JP 2018043740

- (54) • LADESTELLEN EMPFEHLUNG FÜR FAHRZEUG UND AUTOMOBIL
- CHARGING SPOT RECOMMANDATION FOR VEHICLE AND AUTOMOBILE
- RECOMMANDATION CONCERNANT LES EMPLACEMENTS DE RECHARGE POUR VÉHICULE ET VÉHICULE AUTOMOBILE

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471 8571, JP

(72) KATANODA, Tomoya, Aichi-ken., 471-8571, JP

OMISHA, Hiroataka, Aichi-ken., 471-8571, JP

(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **G01C 21/36** (11) **3 550 268 A2**
G09B 29/00 **G09B 29/10**

(25) En (26) En

(21) 19166639.5 (22) 01.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.04.2018 US 201862651889 P

05.07.2018 US 201816028185

- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN FÜR ALTERNATIVE PROJEKTIONEN VON GEOGRAFISCHEN INFORMATIONEN
- SYSTEMS AND METHODS FOR ALTERNATIVE PROJECTIONS OF GEOGRAPHICAL INFORMATION
- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PROJECTIONS ALTERNATIVES D'INFORMATIONS GÉOGRAPHIQUES

(71) Palantir Technologies Inc., 100 Hamilton Avenue, Palo Alto, CA 94301, US

(72) WILCZYNSKI, Peter, Palo Alto, CA 94301, US

(74) Sayer, Robert David, et al. Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G01D 4/00 → (51) **H04L 29/08**

(51) **G01D 5/14** (11) **3 550 269 A1**

(25) En (26) En

(21) 19161017.9 (22) 06.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.03.2018 US 201815941216

- (54) • SYSTEM ZUR MESSUNG DER WINKELPOSITION UND VERFAHREN ZUR STREUFELDUNTERDRÜCKUNG
- SYSTEM FOR MEASURING ANGULAR POSITION AND METHOD OF STRAY FIELD CANCELLATION
- SYSTÈME DE MESURE DE POSITION ANGULAIRE ET PROCÉDÉ D'ANNULATION DE CHAMP PARASITE

(71) NXP B.V., High Tech Campus Building 60, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) RUIGROK, Jaap, 5656 AG Eindhoven, NL
SCHAPENDONK, Edwin, 5656 AG Eindhoven, NL
Van DONGEN, Marijn Nicolaas, 5656 AG Eindhoven, NL

(74) Pomper, Till, NXP Semiconductors Intellectual Property Group 134 avenue Eisenhower BP 72329, 31023 Toulouse Cedex 1, FR

G01D 9/00 → (51) **H04L 29/08**

G01D 13/26 → (51) **B60K 35/00**

G01D 21/00 → (51) **H04L 29/08**

G01F 1/42 → (51) **G01N 15/08**

(51) **G01F 1/66** (11) **3 550 270 A1**
A61B 5/0285 **A61M 1/36**
G01P 5/26

(25) Ja (26) En
(21) 16922802.0 (22) 29.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/085299 29.11.2016
(87) WO 2018/100603 2018/23 07.06.2018

(54) • *MESSVORRICHTUNG*
• *MEASUREMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MESURE*

(71) Pioneer Corporation, 28-8 Honkomagome 2-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-0021, JP
Nikkiso Company Limited, 20-3, Ebisu 4-chome Shibuya-ku, Tokyo 150-6022, JP

(72) SATO, Mitsuru, Kawagoe-shi Saitama 350-8555, JP

TATEISHI, Kiyoshi, Kawagoe-shi Saitama 350-8555, JP
ONODERA, Wataru, Kawagoe-shi Saitama 350-8555, JP

ITO, Atsuya, Kawagoe-shi Saitama 350-8555, JP

MURAKAMI, Tomoya, Makinohara-shi Shizuoka 421-0496, JP

AGATA, Akari, Makinohara-shi Shizuoka 421-0496, JP

ADACHI, Genki, Makinohara-shi Shizuoka 421-0496, JP

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **G01F 1/66** (11) **3 550 271 A1**
A61B 5/0285 **A61M 1/36**
G01N 21/17 **G01N 21/49**
G01N 33/49 **G01P 5/26**

(25) Ja (26) En
(21) 16923446.5 (22) 05.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/086088 05.12.2016
(87) WO 2018/105013 2018/24 14.06.2018

(54) • *FLUIDUNTERSUCHUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM UND AUFEICHNUNGSMEDIUM*
• *FLUID EVALUATION DEVICE AND METHOD, COMPUTER PROGRAM, AND RECORDING MEDIUM*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE FLUIDE, PROGRAMME INFORMATIQUE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*

(71) Pioneer Corporation, 28-8 Honkomagome 2-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-0021, JP
Nikkiso Company Limited, 20-3, Ebisu 4-chome Shibuya-ku, Tokyo 150-6022, JP

(72) TATEISHI, Kiyoshi, Kawagoe-shi Saitama 350-8555, JP
ONODERA, Wataru, Kawagoe-shi Saitama 350-8555, JP

ITO, Atsuya, Kawagoe-shi Saitama 350-8555, JP

MURAKAMI, Tomoya, Makinohara-shi Shizuoka 421-0496, JP

AGATA, Akari, Makinohara-shi Shizuoka 421-0496, JP

ADACHI, Genki, Makinohara-shi Shizuoka 421-0496, JP

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **G01F 1/66** (11) **3 550 272 A1**

(25) En (26) En
(21) 18165942.6 (22) 05.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *KOMPAKTER ULTRASCHALLDURCHFLUSSMESSER*
• *COMPACT ULTRASONIC FLOWMETER*
• *DÉBITMÈTRE À ULTRASON COMPACT*

(71) Kamstrup A/S, Industrivej 28 Stilling, 8660 Skanderborg, DK

(72) Pilegaard, Lasse, DK-8700 Horsens, DK
Hedegaard, Anders, DK-8382 Hinnerup, DK
Aarøe, Kaspar Raahede, DK-8382 Hinnerup, DK

(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

G01F 11/02 → (51) **A47K 5/12**

G01G 19/08 → (51) **A61G 3/08**

G01G 19/40 → (51) **A61G 3/08**

G01G 19/44 → (51) **A61G 3/08**

G01J 1/02 → (51) **G01J 1/04**

G01J 1/02 → (51) **H01M 4/04**

(51) **G01J 1/04** (11) **3 550 273 A1**
G01J 1/02 **G01S 7/486**
H01L 27/146 **H04N 5/369**
H04N 5/374

(25) Ja (26) En
(21) 18861389.7 (22) 14.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/034110 14.09.2018
(87) WO 2019/065291 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 JP 2017188152

(54) • *BILDERFASSUNGSELEMENT UND BILDERFASSUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGE CAPTURING ELEMENT AND IMAGE CAPTURING DEVICE*
• *ÉLÉMENT DE CAPTURE D'IMAGES ET DISPOSITIF DE CAPTURE D'IMAGES*

(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1, Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP

(72) ENNOJI Kohei, Kikuchi-gun Kumamoto 869-1102, JP
YAMAGUCHI Shingo, Kikuchi-gun Kumamoto 869-1102, JP

(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

G01J 1/44 → (51) **G01N 21/64**

(51) **G01K 17/20** (11) **3 550 274 A1**

(25) De (26) De
(21) 19166763.3 (22) 02.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.04.2018 DE 102018108185

(54) • *MESSEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER ENERGIEEFFIZIENZ EINER VORRICHTUNG*
• *MEASURING DEVICE AND METHOD FOR DETERMINING THE ENERGY EFFICIENCY OF A DEVICE*
• *AGENCEMENT DE MESURE ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE L'EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE D'UN DISPOSITIF*

(71) Isolierungen Leipzig GmbH, Hohmannstr. 7c, 04129 Leipzig, DE

(72) MALUCK, Jochen, 04509 Wiedemar OT Lissa, DE

Der weitere Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden.

The other inventor has waived his right to be thus mentioned.

L'autre inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.

(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

G01L 1/14 → (51) **G01L 5/16**

(51) **G01L 3/24** (11) **3 550 275 A1**
G01M 17/007

(25) Ja (26) En
(21) 17913042.2 (22) 08.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/021403 08.06.2017
(87) WO 2018/225233 2018/50 13.12.2018

(54) • *DYNAMOMETER- LASTVORRICHTUNG*
• *DYNAMOMETER LOAD DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CHARGE DE DYNAMOMÈTRE*

(71) Toyo Corporation, 1-1-6 Yaesu Chuo-ku, Tokyo 103-8284, JP

(72) KIUCHI, Takeo, Tokyo 1038284, JP
KIMURA, Takashi, Tokyo 1038284, JP

(74) KATZAROV S.A., European Patent Attorneys 12, Avenue des Morgines, 1213 Petit-Lancy, CH

G01L 5/00 → (51) **F03D 17/00**

(51) **G01L 5/16** (11) **3 550 276 A1**
G01L 1/14

(25) Ja (26) En
(21) 18711214.9 (22) 09.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2018/004518 09.02.2018

- (87) WO 2019/155591 2019/33 15.08.2019
- (54) • *KRAFTSENSOR*
• *FORCE SENSOR*
• *CAPTEUR DE FORCE*
- (71) Tri-Force Management Corporation, 27 Sugaya 4-chome, Ageo-shi, Saitama 362-0003, JP
- (72) OKADA, Kazuhiro, Saitama 3620003, JP
ERA, Satoshi, Saitama 3620003, JP
- (74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

G01L 5/16 → (51) **G06F 3/041**

G01L 9/12 → (51) **G06F 3/041**

G01L 19/08 → (51) **G06F 3/041**

G01M 1/16 → (51) **F04D 19/04**

G01M 1/30 → (51) **F04D 19/04**

- (51) **G01M 13/04** (11) **3 550 277 A1**
- (25) Zh (26) En
- (21) 17876406.4 (22) 01.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2017/108878 01.11.2017
- (87) WO 2018/099232 2018/23 07.06.2018
- (30) 01.12.2016 CN 201611095596
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEWERTUNG DER LEBENSDAUER EINES LAGERS*
• *METHOD AND DEVICE FOR EVALUATING SERVICE LIFE OF BEARING*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉVALUATION DE LA DURÉE DE VIE D'UN PALIER*
- (71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
- (72) ARIMA, Gilson, Shanghai 201100, CN
MA, Zikui, Shanghai 201100, CN
GUO, Lei, Shanghai 200000, CN
WEI, Lai, Shanghai 201804, CN
HU, Hualiang, Shanghai 201805, CN
HUANG, Yunsheng, Kunshan Jiangsu 215300, CN

- (51) **G01M 13/045** (11) **3 550 278 A1**
- (25) En (26) En
- (21) 19155541.6 (22) 05.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 06.04.2018 US 201815946987
- (54) • *INTEGRIERTE VIBE / ODM-FUSION UND TRENDINGANALYSE FÜR PROGNOSTISCHES EBERWACHUNGSMANAGEMENT VON MOTORLAGERN*
• *INTEGRATED VIBE/ODM FUSION AND TRENDING ANALYSIS FOR PROGNOSTIC HEALTH MANAGEMENT OF ENGINE BEARING*
• *ANALYSE DE FUSION ET DE TENDANCE INTÉGRÉE DE VIBE / ODM POUR UNE GESTION PRONOSTIQUE DE LA SANTÉ D'UN PALIER MOTEUR*
- (71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) CHEN, Yan, South Windsor, CT Connecticut 06074, US

- SETO, Danbing, Avon, CT Connecticut 06001, US
- HAYE, Sheridon Everette, Mansfield, CT Connecticut 06250, US
- VOLPONI, Allan J., West Simsbury, CT Connecticut 06092, US
- CHAUDHRY, Zaffir A., S. Glastonbury, CT Connecticut 06073, US
- HAGEN, Gregory S., Glastonbury, CT Connecticut 06033, US
- ZHAO, Lichu, Glastonbury, CT Connecticut 06033, US
- LUPPOLD, Robert H., West Newton, PA Pennsylvania 15089-1136, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G01M 17/007 → (51) **G01L 3/24**

G01N 1/10 → (51) **G01N 33/18**

G01N 1/22 → (51) **B01D 46/00**

G01N 1/22 → (51) **G01N 21/85**

G01N 1/24 → (51) **G01N 11/00**

- (51) **G01N 1/28** (11) **3 550 279 A1**
G01N 27/62
- (25) Ja (26) En
- (21) 18786201.6 (22) 09.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/029989 09.08.2018
- (87) WO 2019/155662 2019/33 15.08.2019
- (30) 07.02.2018 JP 2018020497
- (54) • *TRÖPFCHENPARTIKEL UND VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON TRÖPFCHENPARTIKELN*
• *DROPLET PARTICLES, AND METHOD AND DEVICE FOR GENERATING DROPLET PARTICLES*
• *PARTICULES DE GOUTTELETTES ET PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE PARTICULES DE GOUTTELETTES*
- (71) Kimoto Electric Co., Ltd., 3-1, Funahashi-cho, Tennouji-ku, Osaka-shi, Osaka 5430024, JP
- Osaka University, 1-1, Yamadaoka, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
- (72) KIMOTO, Takashi, Osaka-shi Osaka 5430024, JP
- TOYODA, Michisato, Suita-shi Osaka 5650871, JP
- NAKAYAMA, Hiroshi, Suita-shi Osaka 5650871, JP
- (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

G01N 1/28 → (51) **C12Q 1/02**

G01N 1/42 → (51) **F26B 5/06**

G01N 3/04 → (51) **G01N 3/20**

- (51) **G01N 3/20** (11) **3 550 280 A1**
G01N 3/24 **G01N 3/04**
- (25) Ko (26) En
- (21) 18854906.7 (22) 07.09.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) KR 2018/010519 07.09.2018
- (87) WO 2019/050344 2019/11 14.03.2019
- (30) 07.09.2017 KR 20170114600
04.09.2018 KR 20180105616
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DER ELEKTRODENVERSPRÖDUNG*
• *APPARATUS AND METHOD FOR EVALUATING ELECTRODE EMBRITTLMENT*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE LA FRAGILISATION D'ÉLECTRODE*
- (71) LG Chem, Ltd., 128 Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) JEONG, An-Soo, Daejeon 34122, KR
KIM, Nam-Won, Daejeon 34122, KR
KIM, Young-Tae, Daejeon 34122, KR
PARK, Pil-Kyu, Daejeon 34122, KR
SONG, Han-Gab, Daejeon 34122, KR
KIM, Min-Gyu, Daejeon 34122, KR
- (74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G01N 3/24 → (51) **G01N 3/20**

G01N 3/32 → (51) **G06F 17/50**

- (51) **G01N 11/00** (11) **3 550 281 A1**
G01N 1/24 **G01N 15/00**
- (25) Ko (26) En
- (21) 17876169.8 (22) 16.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) KR 2017/013004 16.11.2017
- (87) WO 2018/101653 2018/23 07.06.2018
- (30) 01.12.2016 KR 20160162516
- (54) • *STAUBMESSVORRICHTUNG*
• *DUST MEASUREMENT APPARATUS*
• *APPAREIL DE MESURE DE POUSSIÈRE*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) LEE, Kangsun, Seoul 06772, KR
KIM, Taehyung, Seoul 06772, KR
LEE, Seunghyun, Seoul 06772, KR
KIM, Misook, Seoul 06772, KR
KIM, Seonghyok, Seoul 06772, KR
KIM, Oedong, Seoul 06772, KR
SEO, Hyekyoung, Seoul 06772, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

G01N 15/00 → (51) **G01N 11/00**

G01N 15/02 → (51) **G01N 21/01**

G01N 15/06 → (51) **B60H 1/24**

- (51) **G01N 15/08** (11) **3 550 282 A1**
G01F 1/42
- (25) Ko (26) En
- (21) 17875861.1 (22) 13.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) KR 2017/012805 13.11.2017

(87) WO 2018/101645 2018/23 07.06.2018
 (30) 02.12.2016 KR 20160163828
 (54) • *LUFTDURCHLÄSSIGKEITSMESSVORRICHTUNG UND SINTERVORRICHTUNG*
 • *AIR PERMEABILITY MEASURING DEVICE AND SINTERING APPARATUS*
 • *DISPOSITIF DE MESURE DE LA PERMEABILITÉ À L'AIR ET APPAREIL DE FRITTAGE*
 (71) Posco, (Goedong-dong) 6261 Donghaean-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
 (72) PARK, Chong Lyuck, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37695, KR
 KANG, Young Ju, Seoul 06191, KR
 (74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) **G01N 17/00** (11) **3 550 283 A1**
G01N 33/02 **G01N 33/15**
G01N 21/59
 (25) En (26) En
 (21) 19177505.5 (22) 25.04.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (30) 27.04.2012 US 201261639309 P
 (54) • *VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DES LICHTSCHUTZES DURCH EIN VERPACKUNGSMATERIAL*
 • *METHOD FOR PREDICTING THE PHOTO-PROTECTIVE PERFORMANCE OF A PACKAGE MATERIAL*
 • *PROCÉDÉ DE PRÉDICTION DE LA PERFORMANCE PHOTOPROTECTRICE PAR UN MATÉRIAU D'EMBALLAGE*
 (71) The Chemours Company FC, LLC, 1007 Market Street, Wilmington, DE 19898, US
 (72) JERNAKOFF, Peter, Wilmington, Delaware 19808, US
 NIEDENZU, Philipp, Martin, Wilmington, Delaware 19808, US
 STANCIK, Cheryl, Marie, Diamondhead, Mississippi 39535, US
 MILONE, Michael, Patrick, Pittsgrove, New Jersey 08318, US
 (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
 (62) 13720720.5 / 2 841 916

(51) **G01N 19/00** (11) **3 550 284 A1**
 (25) Ja (26) En
 (21) 17875540.1 (22) 21.11.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____
 (86) JP 2017/041856 21.11.2017
 (87) WO 2018/101128 2018/23 07.06.2018
 (30) 29.11.2016 JP 2016230793
 (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SCHÄTZUNG DES GESCHÄTZTEN WERTES IN ZUSAMMENHANG MIT EINER PROBE*
 • *METHOD AND DEVICE FOR ESTIMATING VALUE TO BE ESTIMATED ASSOCIATED WITH SPECIMEN*
 • *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR L'ESTIMATION DE VALEUR À ESTIMER ASSOCIÉE À UN ÉCHANTILLON*
 (71) National Institute for Materials Science, 2-1 Sengen 1-chome, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, JP
 (72) SHIBA Kota, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0047, JP
 TAMURA Ryo, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0047, JP

IMAMURA Gaku, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0047, JP
 YOSHIKAWA Genki, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0047, JP
 (74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

G01N 19/10 → (51) **G01N 33/44**
G01N 21/00 → (51) **B01J 23/75**
G01N 21/00 → (51) **B65B 57/04**

(51) **G01N 21/01** (11) **3 550 285 A1**
G01N 21/17 **G01N 21/33**
G01N 21/64 **G01N 15/02**
B01L 3/02 **G01N 35/00**
G01N 21/03 **G01N 21/49**
 G01N 15/06
 (25) En (26) En
 (21) 19176991.8 (22) 09.01.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (30) 22.01.2013 US 201313746722
 (54) • *OPTISCHE MESSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANALYSE VON PROBEN IN FLÜSSIGTROPFEN*
 • *OPTICAL MEASURING APPARATUS AND METHOD FOR THE ANALYSIS OF SAMPLES CONTAINED IN LIQUID DROPS*
 • *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE MESURE OPTIQUE POUR L'ANALYSE D'ÉCHANTILLONS CONTENUS DANS DES GOUTTES DE LIQUIDE*
 (71) TECAN TRADING AG, Seestrasse 103, 8708 Männedorf, CH
 (72) BJORNSON, Torleif Ove, Gilroy, CA California 95020-9545, US
 GEIGES, Thomas, 8708 Männedorf, CH
 (74) OK pat AG, Industriestrasse 47, 6300 Zug, CH
 (62) 14700270.3 / 2 948 756

G01N 21/01 → (51) **A61B 5/00**
G01N 21/01 → (51) **G01N 21/3581**
G01N 21/03 → (51) **G01N 21/01**

(51) **G01N 21/17** (11) **3 550 286 A1**
 (25) En (26) En
 (21) 19169966.9 (22) 17.04.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (54) • *PHOTO-AKUSTISCHE GASSENSORVORRICHTUNG*
 • *PHOTOACOUSTIC GAS SENSOR DEVICE*
 • *DISPOSITIF DE CAPTEUR DE GAZ PHOTOACOUSTIQUE*
 (71) Sensirion AG, Laubisrütistrasse 50, 8712 Stäfa, CH
 (72) Uehlinger, Thomas, 8712 Stäfa, CH
 (74) Toletti, Martin, E.Blum & Co. AG Vorderberg 11, 8044 Zürich, CH

G01N 21/17 → (51) **C12M 1/34**
G01N 21/17 → (51) **G01F 1/66**
G01N 21/17 → (51) **G01N 21/01**
G01N 21/27 → (51) **A61B 5/00**

G01N 21/33 → (51) **G01N 21/01**
G01N 21/33 → (51) **G01N 33/18**
G01N 21/35 → (51) **G01N 33/18**
G01N 21/3504 → (51) **G01N 21/85**

(51) **G01N 21/3581** (11) **3 550 287 A1**
A61B 5/05 **G01N 21/01**
 (25) Ja (26) En
 (21) 17872909.1 (22) 16.11.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____
 (86) JP 2017/041330 16.11.2017
 (87) WO 2018/097035 2018/22 31.05.2018
 (30) 28.11.2016 JP 2016230606
 (54) • *BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG, BILDAUFNAHMEVERFAHREN DAMIT UND BESTRAHLUNGSVORRICHTUNG*
 • *IMAGE ACQUISITION DEVICE, IMAGE ACQUISITION METHOD USING SAME, AND IRRADIATION DEVICE*
 • *DISPOSITIF D'ACQUISITION D'IMAGE, PROCÉDÉ D'ACQUISITION D'IMAGE UTILISANT CELUI-CI, ET DISPOSITIF D'IRRADIATION*
 (71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2 Shimomarucho 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
 (72) ITSUJI Takeaki, Tokyo 146-8501, JP
 KAIFU Noriyuki, Tokyo 146-8501, JP
 (74) Spurr, Andrew Jonathan, Canon Europe Ltd Patent Department 3 The Square Stockley Park, Uxbridge UB11 1ET, GB

G01N 21/49 → (51) **G01F 1/66**
G01N 21/59 → (51) **G01N 17/00**

(51) **G01N 21/64** (11) **3 550 288 A1**
G01J 1/44
 (25) Ko (26) En
 (21) 17882417.3 (22) 17.11.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____
 (86) KR 2017/013140 17.11.2017
 (87) WO 2018/117434 2018/26 28.06.2018
 (30) 22.12.2016 KR 20160176735
 (54) • *FLUORESZENZLEBENSDAUERMESSVORRICHTUNG ZUM ERHALTEN VON ZWEI ODER MEHR FLUORESZENZLEBENSDAUERKOMPONENTEN DURCH BERECHNUNG, DURCH VIRTUELLES FLUORESZENZVERTEILUNGSMODELL, KLEINSTEQUADRAT-FEHLER AUS SIGNALLEN, DIE DURCH ANALOGES DURCHSCHNITTVERZÖGERUNGSVERFAHREN GESAMMELT WURDEN, UND MESSVERFAHREN DAFÜR*
 • *FLUORESCENCE LIFESPAN MEASURING DEVICE FOR OBTAINING TWO OR MORE FLUORESCENCE LIFESPAN COMPONENTS BY CALCULATING, THROUGH VIRTUAL FLUORESCENCE DISTRIBUTION MODEL, LEAST SQUARE ERROR FROM SIGNALS COLLECTED BY ANALOG AVERAGE DELAY METHOD, AND MEASURING METHOD THEREFOR*
 • *DISPOSITIF DE MESURE DE DURÉE DE VIE DE FLUORESCENCE POUR OBTENIR AU MOINS DEUX COMPOSANTS DE DURÉE DE VIE DE FLUORESCENCE EN*

CALCULANT, AU MOYEN D'UN MODÈLE DE DISTRIBUTION DE FLUORESCENCE VIRTUELLE, UNE ERREUR DES MOINDRES CARRÉS À PARTIR DE SIGNAUX COLLECTÉS PAR UN PROCÉDÉ DE RETARD MOYEN ANALOGIQUE ET PROCÉDÉ DE MESURE ASSOCIÉ

- (71) Yonsei University Industry Foundation (Yonsei UIF), 5th Floor, North Building 310 Yonsei University 50 Yonsei-ro Seodaemung-gu, Seoul 03722, KR
Intekplus Co., Ltd, 263, Techno 2-ro Yuseong-gu, Daejeon 34026, KR
(72) KIM, Dug Young, Seoul 04734, KR
HWANG, Won Sang, Seoul 03727, KR
KIM, Dong Eun, Gwangmyeong-si Gyeonggi-do 14305, KR
KANG, Min Gu, Daejeon 34140, KR
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

G01N 21/64 → (51) **G01N 21/01**

G01N 21/64 → (51) **G01N 33/574**

- (51) **G01N 21/85** (11) **3 550 289 A1**
G01N 21/3504 **G01N 1/22**
G01N 33/00 **G01N 21/53**
G01N 21/359 **G01N 21/39**
(25) En (26) En
(21) 19164725.4 (22) 22.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 06.04.2018 JP 2018074094
(54) • *GASANALYSEVORRICHTUNG*
• *GAS ANALYSIS DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ANALYSE DE GAZ*
(71) Yokogawa Electric Corporation, 9-32, Nakacho 2-chome Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP
(72) MATSUO, Junichi, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP
MIYASAKA, Toshiki, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP
KAWASHIMA, Takuya, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP
HIRONO, Mamoru, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP
(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

G01N 21/85 → (51) **G01N 21/93**

G01N 21/892 → (51) **G01N 21/93**

- (51) **G01N 21/93** (11) **3 550 290 A1**
B65B 9/04 **B65B 57/00**
B65B 57/02 **G01N 21/85**
G01N 21/892
(25) Ja (26) En
(21) 17876755.4 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
(86) JP 2017/019328 24.05.2017
(87) WO 2018/100768 2018/23 07.06.2018
(30) 29.11.2016 JP 2016231093
(54) • *INSPEKTIONSVORRICHTUNG UND PTP-VERPACKUNGSMASCHINE*
• *INSPECTION DEVICE AND PTP PACKAGING MACHINE*

• *DISPOSITIF D'INSPECTION ET MACHINE D'EMBALLAGE PTP*

- (71) CKD Corporation, 250, Uji 2-chome, Komaki-shi, Aichi 485-8551, JP
(72) TAGUCHI, Yukihiro, Komaki-shi, Aichi 485-8551, JP
OHTANI, Takamasa, Komaki-shi, Aichi 485-8551, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

(51) **G01N 21/952** (11) **3 550 291 A1**
B29C 65/00

- (25) De (26) De
(21) 18165894.9 (22) 05.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • *BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR MESSGERÄTE AN ROHREN*
• *FASTENING DEVICE FOR MEASURING DEVICES ON PIPES*
• *DISPOSITIF DE FIXATION POUR APPAREILS DE MESURE SUR DES TUBES*
(71) Georg Fischer Rohrleitungssysteme AG, Ebnatstrasse 111, 8201 Schaffhausen, CH
(72) Reiz, Robert, 79780 Stühlingen, DE
Rösch, Jürgen, 79853 Lenzkirch Grünwald, DE
Hasific, Edin, 8200 Schaffhausen, CH
Graf, Marcel, 8212 Neuhausen am Rheinfluh, CH
(74) Fenner, Seraina, Georg Fischer AG Amsler-Laffon-Strasse 9, 8201 Schaffhausen, CH

G01N 21/954 → (51) **C21C 7/10**

(51) **G01N 23/20** (11) **3 550 292 A1**

- (25) Ja (26) En
(21) 17876115.1 (22) 14.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
(86) JP 2017/040880 14.11.2017
(87) WO 2018/101023 2018/23 07.06.2018
(30) 29.11.2016 JP 2016231401
(54) • *RÖNTGENREFLEKTOMETER*
• *X-RAY REFLECTOMETER*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE RÉFLECTIVITÉ DE RAYONS X*
(71) Rigaku Corporation, 9-12, Matsubara-cho 3-chome, Akishima-shi Tokyo 196-8666, JP
(72) MURAKAMI, Satoshi, Takatsuki-shi Osaka 569-1146, JP
OMOTE, Kazuhiko, Akishima-shi Tokyo 196-8666, JP
KIKUTA, Shinya, Takatsuki-shi Osaka 569-1146, JP
IKESHITA, Akihiro, Takatsuki-shi Osaka 569-1146, JP
(74) Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3, 91058 Erlangen, DE

G01N 23/207 → (51) **G01N 23/223**

(51) **G01N 23/223** (11) **3 550 293 A1**
G01N 23/207

- (25) Ja (26) En
(21) 17875446.1 (22) 21.11.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

- (86) JP 2017/041896 21.11.2017
(87) WO 2018/101133 2018/23 07.06.2018
(30) 01.12.2016 JP 2016234455
(54) • *RÖNTGENFLUORESCENZANALYSATOR*
• *X-RAY FLUORESCENCE ANALYZER*
• *ANALYSEUR DE FLUORESCENCE X*
(71) Rigaku Corporation, 3-9-12, Matsubara-cho, Akishima-shi Tokyo 196-8666, JP
(72) SAKO, Yukio, Takatsuki-shi Osaka 569-1146, JP
(74) Lambacher, Michael, et al, V. Fünser Ebblinghaus Finck Hano Patentanwälte Mariahilfplatz 3, 81541 München, DE

(51) **G01N 25/18** (11) **3 550 294 A1**
G21B 1/13 **G21C 17/06**

- (25) En (26) En
(21) 18175220.5 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 03.04.2018 KR 20180038527
(54) • *PROBENHALTERANORDNUNG ZUR EFFEKTIVEN WÄRMELEITFÄHIGKEITSMESUNG EINES KUGELHAUFENS IN EINER LASERBLITZVORRICHTUNG*
• *SAMPLE HOLDER ASSEMBLY FOR EFFECTIVE THERMAL CONDUCTIVITY MEASUREMENT OF PEBBLE-BED IN LASER FLASH APPARATUS*
• *ENSEMBLE PORTE-ÉCHANTILLON POUR LA MESURE EFFICACE DE LA CONDUCTIVITÉ THERMIQUE D'UN LIT DE BOULETS DANS UN APPAREIL À FLASH LASER*

- (71) Korea Basic Science Institute, 169-148 Eoeun-dong Gwahak-ro Yuseong-gu, Daejeon 34133, KR
(72) PARK, Yi Hyun, 34061 Daejeon, KR
CHO, Seung Yon, 34140 Daejeon, KR
AHN, Mu Young, 34082 Daejeon, KR
LEE, Young Min, 35355 Daejeon, KR
KU, Duck Young, 35350 Daejeon, KR
(74) Schmid, Nils T.F., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G01N 27/12** (11) **3 550 295 A1**

- (25) En (26) En
(21) 18305404.8 (22) 05.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (54) • *GASSENSOR MIT EINEM KONFIGURIERBAREN HEIZELEMENT UND VERFAHREN UNTER AUSNUTZUNG DER KONFIGURIERBARKEIT*
• *GAS SENSOR WITH A CONFIGURABLE HEATING ELEMENT, AND METHODS EXPLOITING THE CONFIGURABILITY*
• *DÉTECTEUR DE GAZ COMPRENANT UN ÉLÉMENT DE CHAUFFAGE CONFIGURABLE ET PROCÉDÉS EXPLOITANT LA CONFIGURABILITÉ*
(71) ALPHA M.O.S., Immeuble le Colombus 4 rue Brindejone des Moulinais ZAC de la Grande Plaine, 31500 Toulouse, FR
(72) SHIM, Chang Hyun, 31450 Fourquevaux, FR

PELLETIER, Sébastien, 31320 Auzeville Tolosane, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **G01N 27/416** (11) **3 550 296 A1**
C25D 7/12 **C25D 21/12**
G01R 29/12

(25) Ja (26) En
(21) 17875259.8 (22) 17.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/041417 17.11.2017
(87) WO 2018/101076 2018/23 07.06.2018
(30) 02.12.2016 JP 2016235131

(54) • HALBLEITERBAUELEMENT UND POTENZIALMESSVORRICHTUNG
• SEMICONDUCTOR DEVICE, AND POTENTIAL MEASUREMENT DEVICE
• DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR ET DISPOSITIF DE MESURE DE POTENTIEL

(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1, Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP

(72) SATO, Masahiro, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP

KAMETANI, Machiko, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP

OGI, Jun, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP

KATO, Yuri, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP

(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

(51) **G01N 27/416** (11) **3 550 297 A1**
H03F 1/52

(25) Ja (26) En
(21) 17875539.3 (22) 17.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/041416 17.11.2017
(87) WO 2018/101075 2018/23 07.06.2018
(30) 02.12.2016 JP 2016235130

(54) • HALBLEITERBAUELEMENT UND POTENZIALMESSVORRICHTUNG
• SEMICONDUCTOR DEVICE, AND POTENTIAL MEASUREMENT DEVICE
• DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR ET DISPOSITIF DE MESURE DE POTENTIEL

(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1, Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP

(72) SATO Masahiro, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP

KAMETANI Machiko, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP

OGI Jun, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP

KATO Yuri, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP

(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

G01N 27/62 → (51) **G01N 1/28**

G01N 27/62 → (51) **H01J 49/04**

G01N 29/00 → (51) **B01J 19/10**

G01N 29/34 → (51) **B01J 19/10**

(51) **G01N 30/60** (11) **3 550 298 A1**
B01L 3/00

(25) En (26) En
(21) 19167776.4 (22) 23.05.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(30) 23.05.2007 PCT/EP2007/055008
(54) • VORRICHTUNG ZUR VERTEILUNG EINER PROBE UND TRÄGERFLÜSSIGKEIT ÜBER EINEN MIKROSTRUKTURIERTEN TRENNKANAL

• DEVICE FOR THE DISTRIBUTION OF SAMPLE AND CARRIER LIQUID ACROSS A MICRO-FABRICATED SEPARATION CHANNEL

• DISPOSITIF POUR LA DISTRIBUTION D'ÉCHANTILLON ET DE FLUIDE PORTEUR SUR UN CANAL DE SÉPARATION MICRO-FABRIQUÉ

(71) Pharmafluidics NV, Technologiepark Zwijnaarde 3, 9052 Gent (Zwijnaarde), BE

(72) Desmet, Gert, 1982 Elewijt, BE

(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

(62) 08759970.0 / 2 150 809

G01N 30/72 → (51) **H01J 49/04**

G01N 33/00 → (51) **G01N 21/85**

G01N 33/00 → (51) **G01N 33/44**

G01N 33/02 → (51) **G01N 17/00**

G01N 33/15 → (51) **G01N 17/00**

G01N 33/15 → (51) **G01N 33/68**

(51) **G01N 33/18** (11) **3 550 299 A1**
B01D 19/00 **G01N 1/10**

(25) Ja (26) En
(21) 17780442.3 (22) 04.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2017/043478 04.12.2017
(87) WO 2018/110345 2018/25 21.06.2018
(30) 15.12.2016 JP 2016243811

(54) • SCHIFFSMONTIERTE VORRICHTUNG ZUR WASSERQUALITÄTSANALYSE UND SCHIFFSMONTIERTE ENTSCHÄUMUNGSVORRICHTUNG

• SHIP-MOUNTED WATER QUALITY ANALYSIS APPARATUS AND SHIP-MOUNTED DEFOAMING DEVICE

• APPAREIL D'ANALYSE DE LA QUALITÉ DE L'EAU ET DISPOSITIF DE DÉMÔUSAGE MONTÉS SUR UN NAVIRE

(71) Horiba Advanced Techno Co., Ltd., 31 Miyanonishi-cho Kisshoin Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8306, JP

(72) HASHIMA, Yuta, Kyoto-shi Kyoto 601-8306, JP

TOMIOKA, Kiichiro, Kyoto-shi Kyoto 601-8306, JP

KAWANO, Tadashi, Kyoto-shi Kyoto 601-8306, JP

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **G01N 33/18** (11) **3 550 300 A1**
G01N 33/26 **G01N 21/33**

(25) En (26) En
(21) 19166652.8 (22) 16.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 18.07.2013 US 201313945309

(54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON ROHÖLSPUREN DURCH SPEKTROSKOPISCHE ABSORPTION

• METHOD TO DETERMINE TRACE AMOUNTS OF CRUDE OIL BY SPECTROSCOPIC ABSORPTION

• PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER DES QUANTITÉS DE TRACE D'HUILE BRUTE PAR ABSORPTION SPECTROSCOPIQUE

(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA

(72) HAN, Ming, Dhahran 31311, SA

AL-YOUSEF, Ali abdallah, Dhahran 31311, SA

AL-SALEH, Salah Hamad, Dhahran 31311, SA

ALGEER, Mohammed Ali, Dhahran 31311, SA

ALBOQMI, Abdullah, Dhahran 31311, SA

(74) Dauncey, Mark Peter, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(62) 14747253.4 / 3 022 556

G01N 33/26 → (51) **G01N 33/18**

(51) **G01N 33/44** (11) **3 550 301 A2**
C09J 133/08 **C09J 133/10**
C09J 133/12 **C09J 7/00**
G01N 19/10 **G01N 33/00**

(25) Ko (26) En
(21) 18838024.0 (22) 01.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) KR 2018/001373 01.02.2018
(87) WO 2019/022330 2019/05 31.01.2019
(88) 21.03.2019

(30) 28.07.2017 KR 20170096308

(54) • VERFAHREN ZUR ANALYSE DES ACRYL-SÄUREGEHALTS IN ACRYLKLEBEHARZ-COPOLYMER

• METHOD FOR ANALYZING ACRYLIC ACID CONTENT IN ACRYLIC ADHESIVE RESIN COPOLYMER

• PROCÉDÉ D'ANALYSE DE LA TENEUR EN ACIDE ACRYLIQUE DANS UN COPOLY-MÈRE DE RÉSINE ADHÉSIVE ACRYLIQUE

(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeouil-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) KIM, Dong Hyun, Daejeon 34122, KR

KIM, Byoung Hyoun, Daejeon 34122, KR

HAN, Su Youn, Daejeon 34122, KR

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G01N 33/48 → (51) **G01N 33/574**

G01N 33/49 → (51) **A61B 5/15**

G01N 33/49 → (51) **G01F 1/66**

G01N 33/50 → (51) **B01J 19/10**

G01N 33/50 → (51) **G01N 33/68**

G01N 33/53 → (51) **C07K 16/28**

G01N 33/53 → (51) **G01N 33/574**

- (51) **G01N 33/543** (11) **3 550 302 A1**
B01L 3/00
- (25) En (26) En
- (21) 19176253.3 (22) 20.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 26.05.2015 US 201514721205
- (54) • **MULTI-UNIT-PLATTE FÜR IMMUNO-BLOT-ANALYSE**
• **MULTI-UNIT PLATE FOR IMMUNOBLOT ANALYSIS**
• **PLAQUE A PLUSIEURS UNITES POUR ANALYSE IMMUNOBLOT**
- (71) Quantiscision Diagnostics, Inc, Room 110, 400 Park Offices, RTP, Durham 27709, US
- (72) ZHANG, Jiandi, Yantai, Shandong 264670, CN
- (74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE
- (62) 16799021.7 / 3 387 437

G01N 33/569 → (51) **A61K 39/118**

- (51) **G01N 33/574** (11) **3 550 303 A1**
G01N 33/48 **G01N 33/53**
- (25) Ja (26) En
- (21) 17876818.0 (22) 29.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- MA MD
- (86) JP 2017/042803 29.11.2017
- (87) WO 2018/101328 2018/23 07.06.2018
- (30) 29.11.2016 JP 2016231323
- (54) • **VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON ZUSATZINFORMATIONEN FÜR DIE MEDIZINISCHE VERSORGUNG**
• **METHOD FOR ACQUIRING MEDICAL CARE AUXILIARY INFORMATION**
• **PROCÉDÉ D'ACQUISITION D'INFORMATIONS AUXILIAIRES AUX SOINS MÉDICAUX**
- (71) Konica Minolta, Inc., 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
Hirosaki University, 1, Bunkyo-cho, Hirosaki-shi, Aomori 036-8560, JP
- (72) KANEKO Tomonori, Tokyo 100-7015, JP
KAYA Takatoshi, Tokyo 100-7015, JP
OHYAMA Chikara, Hirosaki-shi Aomori 036-8560, JP
YONEYAMA Tohru, Hirosaki-shi Aomori 036-8560, JP
TOBISAWA Yuki, Hirosaki-shi Aomori 036-8560, JP
- (74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

G01N 33/574 (11) **3 550 304 A1**
G01N 21/64

- (25) Ja (26) En
- (21) 17877115.0 (22) 29.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- MA MD
- (86) JP 2017/042802 29.11.2017
- (87) WO 2018/101327 2018/23 07.06.2018
- (30) 29.11.2016 JP 2016231322
- (54) • **VERFAHREN ZUR KALKULATION DES GLEASON-SCORES VON PROSTATA-**

- KREBS, VERFAHREN ZUR KALKULATION DES PATHOLOGISCHEN STADIUMS UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON ZUSATZINFORMATIONEN AUF DER BASIS DER SPEZIFISCHEN PSA-KONZENTRATION IN EINER PROBE**
- **METHOD FOR ESTIMATING GLEASON SCORE OF PROSTATE CANCER, METHOD FOR ESTIMATING PATHOLOGICAL STAGE, AND METHOD FOR ACQUIRING SUPPLEMENTARY INFORMATION, ALL ON THE BASIS OF SPECIFIC PSA CONTENT IN SPECIMEN**
- **PROCÉDÉ D'ESTIMATION DU SCORE DE GLEASON DU CANCER DE LA PROSTATE, PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE CLASSIFICATION DES STADES PATHOLOGIQUES, ET PROCÉDÉ D'ACQUISITION D'INFORMATIONS AUXILIAIRES, SUR LA BASE DE LA TENEUR EN ANTIGÈNE PROSTATIQUE SPÉCIFIQUE DANS UN ÉCHANTILLON**
- (71) Konica Minolta, Inc., 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
Hirosaki University, 1, Bunkyo-cho, Hirosaki-shi, Aomori 036-8560, JP
- (72) KANEKO Tomonori, Tokyo 100-7015, JP
KAYA Takatoshi, Tokyo 100-7015, JP
OHYAMA Chikara, Hirosaki-shi Aomori 036-8560, JP
YONEYAMA Tohru, Hirosaki-shi Aomori 036-8560, JP
- (74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

G01N 33/574 → (51) **G01N 33/68**

G01N 33/62 → (51) **B01J 19/10**

- (51) **G01N 33/68** (11) **3 550 305 A1**
- (25) Ja (26) En
- (21) 17875457.8 (22) 30.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- MA MD
- (86) JP 2017/043133 30.11.2017
- (87) WO 2018/101427 2018/23 07.06.2018
- (30) 01.12.2016 US 201662428823 P
- (54) • **VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DER WIRKSAMKEIT EINER BEHANDLUNG MIT EINEM ANTI-VEGF-WIRKSTOFF ZUR EXUDATIVE ALTERSBEDINGTE MAKULADGENERATION**
• **METHOD FOR PREDICTING EFFICACY OF ANTI-VEGF DRUG TREATMENT FOR EXUDATIVE AGE-RELATED MACULAR DEGENERATION**
• **PROCÉDÉ DE PRÉDICTION DE L'EFFICACITÉ D'UN TRAITEMENT DE MÉDICAMENT ANTI-VEGF POUR UNE DÉGÉNÉRESCENCE MACULAIRE EXUDATIVE LIÉE À L'ÂGE**
- (71) Santen Pharmaceutical Co., Ltd., 9-19, Shimoshinjo 3-chome, Higashiyodogawa-ku Osaka-shi Osaka 533-8651, JP
- (72) SHIBAGAKI, Keiichi, Ikoma-shi Nara 630-0101, JP
TOSHIMORI, Masanao, Osaka-shi Osaka 530-8552, JP
OKA, Koji, Emeryville, California 94608, US
MAEDA, Shingo, Osaka-shi Osaka 530-8552, JP
INOUE, Hiroshi, Osaka-shi Osaka 530-8552, JP

- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **G01N 33/68** (11) **3 550 306 A1**
A61K 45/00 **A61P 35/00**
A61P 43/00 **G01N 33/15**
G01N 33/50 **G01N 33/574**
A61K 31/555 **A61K 31/713**

- (25) En (26) En
- (21) 19170788.4 (22) 25.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

- (30) 26.08.2014 JP 2014171729
- (54) • **MARKER ZUR BESTIMMUNG DER EMPFINDLICHKEIT FÜR EIN ANTIKREBSMITTEL**
• **ANTI-CANCER AGENT SENSITIVITY-DETERMINING MARKER**
• **MARQUEUR DE DÉTERMINATION DE SENSIBILITÉ À UN AGENT ANTICANCÉREUX**
- (71) Keio University, 15-45, Mita 2-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8345, JP
Kabushiki Kaisha Yakult Honsha, 1-19 Higashi Shinbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8660, JP
- (72) TANIGAWARA, Yusuke, Tokyo, 160-8582, JP
HARA, Kanako, Tokyo, 160-8582, JP
TANAKA, Miki, Kanagawa, 210-0834, JP
SUGIMOTO, Shinji, Tokyo, 105-8660, JP
TAKAHASHI, Hiroyuki, Tokyo, 105-8660, JP
- (74) Blodig, Wolfgang, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstrasse 8, 80333 München, DE
- (62) 15835787.1 / 3 187 878

(51) **G01N 33/68** (11) **3 550 307 A1**

- (25) En (26) En
- (21) 19175311.0 (22) 15.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 17.04.2015 US 201562149076 P
14.04.2016 US 201615098380
- (54) • **DIAGNOSEPRÜFUNG AUF IMMUNOLOGISCHE LEBENSMITTELSENSITIVITÄT BEI TIEREN**
• **DIAGNOSTIC TESTING FOR IMMUNOLOGIC FOOD SENSITIVITY IN ANIMALS**
• **TEST DE DIAGNOSTIC D'UNE ALLERGIE ALIMENTAIRE IMMUNOLOGIQUE CHEZ DES ANIMAUX**
- (71) Fine, Kenneth Davin, 13657 Jupiter Road Suite 106, Dallas, TX 75238, US
- (72) Fine, Kenneth Davin, Dallas, TX 75238, US
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
- (62) 16165685.5 / 3 081 940

G01N 33/68 → (51) **C07K 16/28**

G01N 33/72 → (51) **C12Q 1/28**

G01N 35/00 → (51) **G01N 21/01**

- (51) **G01N 35/10** (11) **3 550 308 A1**
G01N 35/00
- (25) De (26) De
- (21) 18165860.0 (22) 05.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • LABORANALYSESYSTEM MIT VERBES-
SERTER PROBENPIPETTIERUNG
• LABORATORY ANALYSIS SYSTEM WITH
IMPROVED SAMPLE PIPETTING
• SYSTÈME D'ANALYSE DE LABORATOIRE
À PIPETAGE D'ÉCHANTILLON AMÉLIORÉ

(71) Siemens Healthcare Diagnostics Products
GmbH, Emil-von-Behring-Strasse 76, 35041
Marburg, DE

(72) Buchwald, Markus, 65760 Eschborn, DE
Solbach, David, 60316 Frankfurt, DE

(51) **G01N 35/10** (11) **3 550 309 A1**
B01L 3/02 B25J 15/06

(25) De (26) De
(21) 18166132.3 (22) 06.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • KOMBINATION PIPETTENSPIZTEN-AUF-
NAHME UND GREIFER
• COMBINED PIPETTE TIP HOLDER AND
GRIPPER
• SYSTÈME COMBINÉ DE SUPPORT DE
PIPETTE ET GRIPPER

(71) TECAN TRADING AG, Seestrasse 103, 8708
Männedorf, CH

(72) CORS, Nicolas, 8640 Rapperswil, CH
NÜESCH, Basil, 8707 Uetikon am See, CH

(74) OK pat AG, Industriestrasse 47, 6300 Zug,
CH

G01N 35/10 → (51) **F26B 5/06**

G01P 5/26 → (51) **G01F 1/66**

G01Q 70/10 → (51) **B81C 1/00**

G01Q 70/16 → (51) **B81C 1/00**

G01R 1/04 → (51) **H01R 12/73**

(51) **G01R 1/067** (11) **3 550 310 A1**
G01R 1/073 **G01R 31/26**

(25) Ja (26) En
(21) 17875451.1 (22) 28.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/042508 28.11.2017
(87) WO 2018/101232 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 JP 2016232912
(54) • KONTAKTKLEMMER, PRÜFVORRICHTUNG
UND INSPEKTIONSVORRICHTUNG
• CONTACT TERMINAL, INSPECTION JIG,
AND INSPECTION DEVICE
• BORNE DE CONTACT, MONTAGE D'INS-
PECTION ET DISPOSITIF D'INSPECTION

(71) Nidec-Read Corporation, 10 Tsutsumisoto-
cho Nishiyogoku Ukyo-ku, Kyoto 615-0854,
JP

(72) OTA Norihiro, Kyoto 615-0854, JP

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

G01R 1/067 → (51) **H01R 12/73**

G01R 1/073 → (51) **G01R 1/067**

G01R 19/00 → (51) **G06Q 50/06**

G01R 27/28 → (51) **G01R 31/08**

G01R 29/12 → (51) **G01N 27/416**

(51) **G01R 31/02** (11) **3 550 311 A1**

(25) Ja (26) En
(21) 17876956.8 (22) 16.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/041190 16.11.2017
(87) WO 2018/101052 2018/23 07.06.2018
(30) 29.11.2016 JP 2016231837
(54) • GLEICHSTROM-STROMLECKDETEKTI-
ONSVORRICHTUNG UND STROMLECK-
DETEKTIONSVORRICHTUNG
• DIRECT-CURRENT ELECTRICITY
LEAKAGE DETECTION DEVICE AND
ELECTRICITY LEAKAGE DETECTION
DEVICE
• DISPOSITIF DE DÉTECTION DE FUITE
D'ÉLECTRICITÉ À COURANT CONTINU ET
DISPOSITIF DE DÉTECTION DE FUITE
D'ÉLECTRICITÉ

(71) Panasonic Intellectual Property Management
Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku,
Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) IKUSHIMA, Tsuyoshi, Osaka-shi Osaka 540-
6207, JP

FUKUO, Naoki, Osaka-shi Osaka 540-6207,
JP

NISHIGAKI, Tomokazu, Osaka-shi Osaka
540-6207, JP

(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

G01R 31/02 → (51) **G01R 31/36**

(51) **G01R 31/08** (11) **3 550 312 A1**
G01R 27/28 **G01R 31/12**

(25) En (26) En
(21) 19167337.5 (22) 04.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 04.04.2018 US 201815945600
(54) • PRÜFUNG DER ABSCHIRMUNGSKON-
TINUITÄT EINES KABELS ODER VER-
KABELUNGSIINSTALLATION MIT HILFE
VON GLEICHTAKTEINFÜGUNGSDÄMP-
FUNG
• TESTING SHIELD CONTINUITY OF A
CABLE OR CABLING INSTALLATION
USING COMMON MODE INSERTION
LOSS
• TEST DE CONTINUITÉ DE BLINDAGE
D'UN CÂBLE OU D'INSTALLATION DE
CÂBLES À L'AIDE DE PERTE D'INSER-
TION DE MODE COMMUN
(71) Fluke Corporation, 6920 Seaway Boulevard,
Everett, WA 98203, US
(72) BÖTTMAN, Jeffrey, Everett, Washington
98203, US
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green,
Sheffield S1 2JA, GB

G01R 31/12 → (51) **G01R 31/08**

(51) **G01R 31/26** (11) **3 550 313 A1**
H01L 21/66 **H01L 21/683**

(25) Ja (26) En
(21) 17876248.0 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/036400 29.09.2017
(87) WO 2018/100881 2018/23 07.06.2018
(30) 29.11.2016 JP 2016231844
21.03.2017 JP 2017054366
11.07.2017 JP 2017135401
(54) • PLATZIERUNGSTÄNDER UND INSPEK-
TIONSVORRICHTUNG FÜR ELEKTRO-
NISCHE VORRICHTUNG
• PLACEMENT STAND AND ELECTRONIC
DEVICE INSPECTING APPARATUS
• SOCLE DE PLACEMENT ET APPAREIL
D'INSPECTION DE DISPOSITIF ÉLECTRO-
NIQUE
(71) Tokyo Electron Limited, Akasaka Biz Tower
3-1 Akasaka 5-chome Minato-ku, Tokyo
107-6325, JP
(72) KASAI Shigeru, Nirasaki-shi Yamanashi 407-
8511, JP
FUJISAWA Yoshinori, Tokyo 107-6325, JP
(74) Diehl & Partner GbR, Patentanwälte Erika-
Mann-Strasse 9, 80636 München, DE

G01R 31/26 → (51) **G01R 1/067**

(51) **G01R 31/317** (11) **3 550 314 A1**

(25) En (26) En
(21) 18165370.0 (22) 03.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • TESTSYSTEM UND VERFAHREN ZUM EF-
FIZIENTEN TESTEN VON HOCHFRE-
QUENZKOMMUNIKATIONSVORRICHTUN-
GEN
• TESTING SYSTEM AND METHOD FOR
EFFICIENTLY TESTING HIGH-FREQUENCY
COMMUNICATIONS DEVICES
• SYSTÈME D'ESSAI ET PROCÉDÉ D'ESSAI
EFFICACE DE DISPOSITIFS DE COMMU-
NICATION HAUTE FRÉQUENCE
(71) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühl-
dorfstrasse 15, 81671 München, DE
(72) Corbett, Rowell, 81545 Munich, DE
Benoit, Derat, 81927 Munich, DE
(74) Körfer, Thomas, Mitscherlich PartmbB Pa-
tent- und Rechtsanwältin Sonnenstrasse 33,
80331 München, DE

(51) **G01R 31/34** (11) **3 550 315 A1**

(25) Ja (26) En
(21) 17875426.3 (22) 10.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/014678 10.04.2017
(87) WO 2018/100761 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 JP 2016233031
(54) • LASTPRÜFSYSTEM
• LOAD TEST SYSTEM
• SYSTÈME D'ESSAI DE CHARGE
(71) Tatsumi Ryoki Co., Ltd, 12-5, Higashisuna 6-
chome Koto-ku, Tokyo 136-0074, JP
(72) KONDO Toyoshi, Tokyo 136-0074, JP

(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **G01R 31/36** (11) **3 550 316 A1**
H01M 10/44 **H01M 10/48**
H02J 7/00

(25) Ja (26) En
(21) 17877098.8 (22) 21.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) JP 2017/041744 21.11.2017
(87) WO 2018/101114 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 JP 2016232479

(54) • **SCREENING-VERFAHREN, SCREENING-VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SEKUNDÄRBATTERIE**
• **SCREENING METHOD, SCREENING DEVICE, AND METHOD FOR MANUFACTURING SECONDARY BATTERY**
• **PROCÉDÉ DE CRIBLAGE, DISPOSITIF DE CRIBLAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE BATTERIE RECHARGEABLE**

(71) Kabushiki Kaisha Nihon Micronics, 6-8 Kichijoji Hon-cho 2-chome, Musashino-shi, Tokyo 180-8508, JP
(72) SANO Masami, Musashino-shi Tokyo 180-8508, JP
UEKI Isao, Musashino-shi Tokyo 180-8508, JP
IGARASHI Masayuki, Musashino-shi Tokyo 180-8508, JP
(74) Guérin, Jean-Philippe, Opilex 32 rue Victor Lagrange, 69007 Lyon, FR

(51) **G01R 31/36** (11) **3 550 317 A1**
G01R 31/02

(25) Zh (26) En
(21) 17883460.2 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN _____

(86) CN 2017/117965 22.12.2017
(87) WO 2018/113773 2018/26 28.06.2018
(30) 23.12.2016 CN 201611206987

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG EINES MIKROKURZSCHLUSSES EINER BATTERIE**
• **METHOD AND DEVICE FOR DETECTING BATTERY MICRO-SHORT CIRCUIT**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION DE MICRO COURT-CIRCUIT DE BATTERIE**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Bingxiao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YANG, Rui, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIU, Xiaokang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, MTH The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G01R 31/36 → (51) **H02J 7/00**

G01R 33/20 → (51) **G01S 17/02**

(51) **G01R 33/24** (11) **3 550 318 A1**
G01R 33/561 **G01R 33/56**

(25) De (26) De

(21) 18166126.5 (22) 06.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(54) • **VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER BO-KARTE MITTELS EINES MAGNETRESONANZ-FINGERABDRUCKVERFAHRENS**
• **METHOD FOR CREATING A BO MAP USING MAGNETIC RESONANCE FINGER-PRINTING**
• **PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UNE CARTE BO UTILISANT L'EMPREINTE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE**

(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
(72) Körzdörfer, Gregor, 91058 Erlangen, DE
Nittka, Mathias, 91083 Baiersdorf, DE

G01R 33/28 → (51) **G01R 33/565**

G01R 33/48 → (51) **G01S 17/02**

G01R 33/485 → (51) **G01R 33/56**

G01R 33/50 → (51) **G01R 33/56**

(51) **G01R 33/54** (11) **3 550 319 A1**
G01R 33/56 **G01R 33/24**
G01R 33/44 **G01R 33/48**
G01R 33/483 **G01R 33/485**
G01R 33/50 **A61B 5/055**
A61N 5/10

(25) En (26) En
(21) 18165858.4 (22) 05.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____

(54) • **EMULATIONSMODUS FÜR MRT**
• **EMULATION MODE FOR MRI**
• **MODE D'ÉMULATION POUR IRM**

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) VESANEN, Panu Tapani, 5656 AE Eindhoven, NL
WARNER, Lizette, 5656 AE Eindhoven, NL
TANTTU, Jukka Ilmari, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **G01R 33/56** (11) **3 550 320 A1**
G01R 33/485 **G01R 33/50**
G01R 33/48 **A61B 5/055**
A61N 5/10

(25) En (26) En
(21) 18165877.4 (22) 05.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____

(54) • **NACHAHMUNG DER MAGNETRESONANZBILDGEBUNGSEIGENSCHAFTEN DURCH NACHBEARBEITUNG**
• **MIMICKING MAGNETIC RESONANCE IMAGING CHARACTERISTICS USING POST-PROCESSING**
• **IMITATION DE CARACTÉRISTIQUES D'IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE AU MOYEN DE POST-TRAITEMENT**

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) VESANEN, Panu Tapani, 5656 AE Eindhoven, NL
WARNER, Lizette, 5656 AE Eindhoven, NL
TANTTU, Jukka Ilmari, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G01R 33/56 → (51) **G01R 33/24**

G01R 33/56 → (51) **G01R 33/54**

G01R 33/561 → (51) **G01R 33/24**

(51) **G01R 33/565** (11) **3 550 321 A1**
G01R 33/28

(25) En (26) En
(21) 18165528.3 (22) 03.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____

(54) • **MATERIALIEN MIT HOHER DIELEKTRIZITÄTSKONSTANTE FÜR MAGNETRESONANZBILDGEBUNG**
• **MATERIALS WITH HIGH DIELECTRIC CONSTANT FOR MAGNETIC RESONANCE IMAGING INSTRUMENTS**
• **MATÉRIAUX À CONSTANCE DIÉLECTRIQUE ÉLEVÉE POUR INSTRUMENTS D'IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE**

(71) Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 3 rue Michel-Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR

Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
Ecole Centrale de Marseille, Technopole de Château Gombert 38, Rue Frederic Joliot Curie, 13013 Marseille, FR
Universite d'Aix-Marseille (AMU), 58 Boulevard Charles Livon, 13284 Marseille Cedex 07, FR

(72) ABDEDDAIM, Redha, 13008 Marseille, FR
ADENOT-ENGELVIN, Anne-Lise, 37230 Luynes, FR

DUBOIS, Marc, 13001 Marseille, FR
ENOCH, Stefan, 13013 Marseille, FR
MALLEJAC, Nicolas, 37000 Tours, FR
ROALISON, Zo, 77600 Bussy Saint-Georges, FR

SABOUROUX, Pierre, 13380 Plan de Cuques, FR
VIGNAUD, Alexandre, 75006 Paris, FR

(74) Macquet, Christophe, Macquet & Associés Arche des Dolines 7, rue Soutrane, 06560 Sophia Antipolis, FR

(51) **G01S 7/00** (11) **3 550 322 A1**
G01S 7/40 **G01S 7/497**
G01S 13/93 **G01S 17/93**
G01S 7/41

(25) De (26) De
(21) 19164918.5 (22) 25.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 29.03.2018 DE 102018204899

- (54) • **KALIBRIERUNGSSTRECKE ZUR KALIBRIERUNG EINES MESSSYSTEMS UND EIN VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINER MESSSYSTEMS**
• **CALIBRATION LINE FOR CALIBRATING A MEASURING SYSTEM AND A METHOD FOR CALIBRATING A MEASURING SYSTEM**
• **SEGMENT D'ÉTALONNAGE DESTINÉ À L'ÉTALONNAGE D'UN SYSTÈME DE MESURE ET PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE D'UN SYSTÈME DE MESURE**
- (71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
- (72) Maile, Florian, 88045 Friedrichshafen, DE
Oprisan, Dan, 88147 Achberg, DE

- (51) **G01S 7/02** (11) **3 550 323 A1**
G01S 7/292 **G01S 13/93**
H01Q 19/08 **H01Q 21/06**
- (25) Ja (26) En
(21) 17876393.4 (22) 17.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) JP 2017/041429 17.11.2017
(87) WO 2018/101082 2018/23 07.06.2018
(30) 01.12.2016 JP 2016234073

- (54) • **RADARVORRICHTUNG**
• **RADAR DEVICE**
• **DISPOSITIF RADAR**
- (71) Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520, Takaba, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
- (72) SASAKI Satoshi, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
KITAYAMA Akira, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
KURODA Hiroshi, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
- (74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

G01S 7/292 → (51) **G01S 7/02**

G01S 7/40 → (51) **G01S 7/00**

- (51) **G01S 7/481** (11) **3 550 324 A1**
G08B 13/181
- (25) En (26) En
(21) 19167693.1 (22) 05.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 06.04.2018 US 201815947036

(54) • **OPTISCHER VERSCHIEBUNGSDETEKTOR MIT EINSTELLBARER MUSTERRICHTUNG**
• **OPTICAL DISPLACEMENT DETECTOR WITH ADJUSTABLE PATTERN DIRECTION**
• **DÉTECTEUR DE DÉPLACEMENT OPTIQUE À DIRECTION DE MOTIF RÉGLABLE**

- (71) Tyco Fire & Security GmbH, Victor von Bruns-Strasse 21, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
- (72) ZHEVELEV, Boriz, 75401 Rishon LeZion, IL
LITVAK, Eii, 4223583 Netanya, IL
- (74) Wright, Howard Hugh Burnby, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

G01S 7/481 → (51) **B25J 11/00**

G01S 7/481 → (51) **G01S 17/89**

- (51) **G01S 7/484** (11) **3 550 325 A1**
G01C 3/06 **G01S 17/10**
- (25) Ja (26) En
(21) 17875560.9 (22) 28.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) JP 2017/042631 28.11.2017
(87) WO 2018/101262 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 JP 2016233407

- (54) • **ENTFERNUNGSMESSVORRICHTUNG UND ENTFERNUNGSMESSVERFAHREN**
• **DISTANCE MEASURING APPARATUS AND DISTANCE MEASURING METHOD**
• **APPAREIL DE MESURE DE DISTANCE ET PROCÉDÉ DE MESURE DE DISTANCE**

- (71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1, Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
- (72) NAMBA, Kazuhide, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
MORIYAMA, Yusuke, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
- (74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

G01S 7/486 → (51) **G01J 1/04**

G01S 7/486 → (51) **G01S 17/10**

G01S 7/487 → (51) **G01S 17/10**

- (51) **G01S 7/497** (11) **3 550 326 A1**
- (25) En (26) En
(21) 19161365.2 (22) 07.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (30) 03.04.2018 EP 18165376
- (54) • **KALIBRIERUNG EINER SENSORANORDNUNG**
• **CALIBRATION OF A SENSOR ARRANGEMENT**
• **ÉTALONNAGE D'UN AGENCEMENT DE CAPTEUR**

- (71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
- (72) Silva, Carlos, Eastbourne, BN21 3EJ, GB
Sell, Martin, Brighton, BN1 5NH, GB
Graham-Shaw, Arran, Brighton, BN2 3FQ, GB
- (74) Bobbert, Christiana, Conti Temic microelectronic GmbH Patente & Lizenzen Sieboldstrasse 19, 90411 Nürnberg, DE

G01S 7/497 → (51) **G01S 7/00**

G01S 13/50 → (51) **G01S 17/02**

G01S 13/86 → (51) **G01S 17/02**

G01S 13/88 → (51) **G01S 17/02**

G01S 13/93 → (51) **G01S 7/00**

G01S 13/93 → (51) **G01S 7/02**

G01S 15/02 → (51) **G01S 17/02**

G01S 15/04 → (51) **G08G 1/14**

G01S 15/50 → (51) **G01S 17/02**

G01S 15/88 → (51) **G01S 17/02**

- (51) **G01S 17/02** (11) **3 550 327 A1**
G01S 17/50 **G01R 33/20**
G01S 17/88 **G01S 15/02**
G01S 13/50 **G01S 13/86**
G01S 13/88 **G01S 15/50**
G01S 15/88 **G01R 33/48**
G01S 13/02

(25) En (26) En
(21) 18165812.1 (22) 05.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (54) • **BEWEGUNGSVERFOLGUNG BEI MAGNETRESONANZBILDGEBUNG MIT RADAR UND EINEM BEWEGUNGSMELDESYSYSTEM**
• **MOTION TRACKING IN MAGNETIC RESONANCE IMAGING USING RADAR AND A MOTION DETECTION SYSTEM**
• **SUIVI DE MOUVEMENT EN IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE À L'AIDE D'UN RADAR ET D'UN SYSTÈME DE DÉTECTION DE MOUVEMENT**

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) WIRTZ, Daniel, 5656 AE Eindhoven, NL
NIELSEN, Tim, 5656 AE Eindhoven, NL
LEUSSLER, Christoph, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

- (51) **G01S 17/10** (11) **3 550 328 A1**
G01S 7/486

(25) En (26) En
(21) 18165668.7 (22) 04.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (54) • **VORRICHTUNG ZUR DETEKTION UND ENTFERNUNGSMESSUNG MITTELS GEPULSTEM LICHT, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DETEKTION UND ENTFERNUNGSMESSUNG EINES OBJEKTS IN EINEM SYSTEM ZUR DETEKTION UND ENTFERNUNGSMESSUNG MITTELS GEPULSTEM LICHT**
• **PULSED-LIGHT DETECTION AND RANGING APPARATUS, SYSTEM AND METHOD OF DETECTION AND RANGING OF AN OBJECT IN A PULSED LIGHT DETECTION AND RANGING SYSTEM**
• **APPAREIL DE DÉTECTION ET DE TÉLÉMÉTRIE À LUMIÈRE PULSÉE, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION ET DE TÉLÉMÉTRIE D'UN OBJET DANS UN SYSTÈME DE DÉTECTION ET DE TÉLÉMÉTRIE À LUMIÈRE PULSÉE**

(71) Melexis Technologies NV, Transportstraat 1, 3980 Tessenderlo, BE

(72) Kyselov, Andrii, 03115 Kyiv, UA
Laudens, Blackwell House Guildhall Yard, London EC2V 5AE, GB

- (51) **G01S 17/10** (11) **3 550 329 A1**
G01S 7/486 **G01S 7/487**

(25) En (26) En
(21) 18165804.8 (22) 04.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER DISTANZ ZU EINEM OBJEKT
- SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING A DISTANCE TO AN OBJECT
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR MESURER UNE DISTANCE PAR RAPPORT À UN OBJET

(71) Xenomatix NV, Esperantolaan 4, 3001 Leuven (Heverlee), BE

(72) GEUENS, Filip, B-3220 Holsbeek, BE
VAN DYCK, Dirk, B-2630 Aartselaar, BE
PAESEN, Rik, B-3590 Diepenbeek, BE
VAN DEN BOSSCHE, Johan, B-3210 Linden, BE

(74) IPLodge bvba, Technologielaan 9, 3001 Heverlee, BE

G01S 17/10 → (51) **G01C 3/06**

G01S 17/10 → (51) **G01S 7/484**

G01S 17/10 → (51) **G01S 17/89**

G01S 17/50 → (51) **G01S 17/02**

G01S 17/87 → (51) **G01C 3/06**

G01S 17/88 → (51) **G01S 17/02**

(51) **G01S 17/89** (11) **3 550 330 A1**
G01C 3/06 **G01S 17/10**
H04N 5/3745

(25) Ja (26) En

(21) 17876971.7 (22) 27.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/042318 27.11.2017

(87) WO 2018/101187 2018/23 07.06.2018

(30) 29.11.2016 JP 2016230890

- (54) • ENTFERNUNGSMESSVORRICHTUNG
- DISTANCE MEASURING DEVICE
- DISPOSITIF DE MESURE DE DISTANCE

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) MORI, Keiichi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
NAKAMURA, Seiji, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

(51) **G01S 17/89** (11) **3 550 331 A1**
G01S 7/481

(25) En (26) En

(21) 19164385.7 (22) 21.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.03.2018 US 201862647229 P

19.06.2018 KR 20180070421

- (54) • STRAHLABTASTVORRICHTUNG UND OPTISCHE VORRICHTUNG DAMIT

• BEAM SCANNING APPARATUS AND OPTICAL APPARATUS INCLUDING THE SAME

• DISPOSITIF D'ORIENTATION DE FAISCEAUX ET APPAREIL OPTIQUE LE COMPRENANT

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR

(72) PARK, Junghyun, 16678, Gyeonggi-do, KR
KIM, Jungwoo, 16678, Gyeonggi-do, KR
JEONG, Byunggil, 16678, Gyeonggi-do, KR
SHIN, Changgyun, 16678, Gyeonggi-do, KR
CHOI, Byounglyong, 16678, Gyeonggi-do, KR

(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

G01S 17/89 → (51) **B25J 11/00**

G01S 17/93 → (51) **B25J 11/00**

G01S 17/93 → (51) **G01C 3/06**

G01S 17/93 → (51) **G01S 7/00**

G01S 19/14 → (51) **G04G 7/00**

(51) **G01V 5/00** (11) **3 550 332 A1**

(25) En (26) En

(21) 19177093.2 (22) 31.05.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 01.06.2012 US 201261654656 P

- (54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUR TOF-NEUTRONENABFRAGE ZUR MATERIAL-DIFFERENZIERUNG

• METHODS AND SYSTEMS FOR TIME-OF-FLIGHT NEUTRON INTERROGATION FOR MATERIAL DISCRIMINATION

• PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'INTERROGATION DE NEUTRONS DE DURÉE DE VOL POUR DISCRIMINATION DE MATÉRIAUX

(71) Rapiscan Systems, Inc., 2805 Columbia Street, Torrance, CA 90503, US

(72) BENDAHAN, Joseph, San Jose, CA 95129, US

SOLOVYEN, Vladimir, Fremont, CA 94536, US

(74) Barker Brettell LLP, Medina Chambers Town Quay, Southampton SO14 2AQ, GB

(62) 13796384.9 / 2 856 494

(51) **G01V 11/00** (11) **3 550 333 A1**

(25) Fr (26) Fr

(21) 19163140.7 (22) 15.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.04.2018 FR 1852943

- (54) • SIMULATIONSVERFAHREN DER QUANTITÄT UND QUALITÄT VON KOHLENWASSERSTOFFEN EINES SEDIMENTBECKENS

• METHOD FOR SIMULATING THE AMOUNT AND THE QUALITY OF HYDROCARBONS FROM A SEDIMENTARY BASIN

• PROCÉDE POUR SIMULER LA QUANTITE ET LA QUALITE DES HYDROCARBURES D'UN BASSIN SEDIMENTAIRE

(71) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 avenue de Bois-Préau, 92852 Rueil-Malmaison Cedex, FR

(72) DUCROS, Mathieu, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR

TRABY, Renaud, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR

(51) **G02B 1/00** (11) **3 550 334 A1**
F21V 5/00 **G01B 11/25**
G02B 5/18

(25) En (26) En

(21) 19166983.7 (22) 03.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.04.2018 KR 20180038991

- (54) • LICHTQUELLENMODUL MIT TRANSPARENTEM ELEMENT MIT META-OBERFLÄCHE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT

• LIGHT SOURCE MODULE INCLUDING TRANSPARENT MEMBER WITH META-SURFACE AND ELECTRONIC DEVICE COMPRISING THE SAME

• MODULE DE SOURCE LUMINEUSE COMPRENANT UN ÉLÉMENT TRANSPARENTE À MÉTA-SURFACE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LE COMPRENANT

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR

(72) Keh, Yongchan, 16677 Suwon-si, KR

Park, Byeonghoon, 16677 Suwon-si, KR

Yoon, Youngkwon, 16677 Suwon-si, KR

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **G02B 1/14** (11) **3 550 335 A1**
B32B 27/00 **B32B 27/18**
B32B 27/30 **B32B 27/36**
G06F 3/041

(25) Ja (26) En

(21) 17874537.8 (22) 07.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/040099 07.11.2017

(87) WO 2018/096921 2018/22 31.05.2018

(30) 25.11.2016 JP 2016229018

- (54) • MEHRSCICHTFOLIE MIT HART-BESCHICHTUNG
- HARDCOAT MULTILAYER FILM
- FILM MULTICOUCHE DE REVÊTEMENT DUR

(71) Riken Technos Corporation, 101 Kanda-Awajicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 101-8336, JP

(72) WASHIO, Nozomu, Tokyo 101-8336, JP

(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **G02B 3/00** (11) **3 550 336 A1**
F21V 5/04 **G02B 5/02**
G02F 1/13357 **G03B 21/14**
G09F 9/00

(25) Ja (26) En

(21) 17889349.1 (22) 05.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2017/043625 05.12.2017

(87) WO 2018/123466 2018/27 05.07.2018

(30) 28.12.2016 JP 2016256465

- (54) • *OPTISCHER KÖRPER, DIFFUSIONSPLATTE, ANZEIGEVORRICHTUNG, PROJEKTIONSVORRICHTUNG UND BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
 - *OPTICAL BODY, DIFFUSION PLATE, DISPLAY DEVICE, PROJECTION DEVICE, AND ILLUMINATION DEVICE*
 - *CORPS OPTIQUE, PLAQUE DE DIFFUSION, DISPOSITIF D’AFFICHAGE, DISPOSITIF DE PROJECTION ET DISPOSITIF D’ÉCLAIRAGE*
- (71) Dexerials Corporation, Gate City Osaki East Tower 8F 1-11-2, Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-0032, JP
- (72) ARIMA, Mitsuo, Tokyo 141-0032, JP
ISHIWATA, Masayuki, Tokyo 141-0032, JP
NAGAHAMA, Tsutomu, Tokyo 141-0032, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G02B 3/00 → (51) **G02B 5/02**

- (51) **G02B 3/14** (11) **3 550 337 A1**
G02B 26/00 **G02B 13/00**
- (25) En (26) En
(21) 18187403.3 (22) 04.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 03.04.2018 TW 107111717
- (54) • *GLEITSICHTLINSENMODUL*
• *VARIFOCAL LENS MODULE*
• *MODULE DE LENTILLE À FOCALE VARIABLE*
- (71) Concraft Holding Co., Ltd., The Grand Pavilion Commercial Centre Oleander Way, 802 West Bay Road P.O. Box 32052, 1-1208 Grand Cayman, KY
- (72) TSAI, Tzu-Ching, New Taipei City 236, TW
CHEN, Jie-Ru, New Taipei City 236, TW
- (74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

G02B 5/00 → (51) **G02B 7/00**

G02B 5/00 → (51) **G02B 7/02**

- (51) **G02B 5/02** (11) **3 550 338 A1**
G02B 3/00 **G02B 5/08**
- (25) Ja (26) En
(21) 17886466.6 (22) 05.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (86) JP 2017/043624 05.12.2017
(87) WO 2018/123465 2018/27 05.07.2018
(30) 28.12.2016 JP 2016256464
- (54) • *REFLEX-DIFFUSIONSPLATTE, ANZEIGEVORRICHTUNG, PROJEKTIONSVORRICHTUNG UND BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*- *REFLECTANCE-TYPE DIFFUSION PLATE, DISPLAY DEVICE, PROJECTION DEVICE, AND ILLUMINATION DEVICE*
- *PLAQUE DE DIFFUSION DE TYPE RÉFLECTANCE, DISPOSITIF D’AFFICHAGE, DISPOSITIF DE PROJECTION ET DISPOSITIF D’ÉCLAIRAGE*

(71) Dexerials Corporation, Gate City Osaki East Tower 8F 1-11-2, Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-0032, JP

(72) ARIMA, Mitsuo, Tokyo 141-0032, JP
NAGAHAMA, Tsutomu, Tokyo 141-0032, JP

- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G02B 5/02 → (51) **G02B 3/00**

G02B 5/08 → (51) **G02B 5/02**

G02B 5/10 → (51) **H04N 1/028**

- (51) **G02B 5/18** (11) **3 550 339 A1**
G02B 6/124 **H01S 5/022**
- (25) Ja (26) En
(21) 17876024.5 (22) 29.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (86) JP 2017/035625 29.09.2017
(87) WO 2018/100868 2018/23 07.06.2018
(30) 02.12.2016 JP 2016235394
- (54) • *OPTISCHES ELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES OPTISCHEN ELEMENTS*- *OPTICAL ELEMENT AND METHOD FOR MANUFACTURING OPTICAL ELEMENT*
- *ÉLÉMENT OPTIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D’UN ÉLÉMENT OPTIQUE*

(71) NGK Insulators, Ltd., 2-56, Suda-cho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP

(72) NIWA, Kousuke, Nagoya-shi Aichi 467-8530, JP
KONDOU, Jungo, Nagoya-shi Aichi 467-8530, JP
YAMAGUCHI, Shoichiro, Nagoya-shi Aichi 467-8530, JP
ASAI, Keiichiro, Nagoya-shi Aichi 467-8530, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

- (51) **G02B 5/18** (11) **3 550 340 A1**
G01B 11/25 **G02B 27/09**
G02B 27/20 **G02B 27/42**
- (25) En (26) En
(21) 19167144.5 (22) 03.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 04.04.2018 CN 201810294924
- (54) • *DIFFRAKTIVE OPTISCHE ANORDNUNG, LASERPROJEKTIONSEINHEIT, TIEFENKAMERA UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*- *DIFFRACTIVE OPTICAL ASSEMBLY, LASER PROJECTION UNIT, DEPTH CAMERA AND ELECTRONIC DEVICE*
- *ENSEMBLE OPTIQUE DIFFRACTIF, UNITÉ DE PROJECTION LASER, CAMÉRA DE PROFONDEUR ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(71) Guangdong Oppo Mobile Telecommunications Corp., Ltd, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) ZHANG, Xueyong, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

G02B 5/18 → (51) **G02B 1/00**

- (51) **G02B 5/22** (11) **3 550 341 A1**
C09K 11/77
- (25) Ko (26) En
(21) 17877283.6 (22) 22.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

- (86) KR 2017/001936 22.02.2017
(87) WO 2018/101542 2018/23 07.06.2018
(30) 02.12.2016 KR 20160163396
- (54) • *POLYKRISTALLINE PHOSPHORFOLIE, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND FAHRZEUGLAMPE DAMIT*- *POLYCRYSTALLINE PHOSPHOR FILM, PREPARATION METHOD THEREFOR, AND VEHICLE LAMP DEVICE USING SAME*
- *FILM DE PHOSPHORE POLYCRYSTALLIN, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET DISPOSITIF DE LAMPE DE VÉHICULE L’UTILISANT*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) KANG, Dongwon, Seoul 06772, KR
KIM, Soongil, Seoul 06772, KR
KIM, Hongjung, Seoul 06772, KR
HONG, Gunyoung, Seoul 06772, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

G02B 5/22 → (51) **H01L 31/0256**

G02B 5/23 → (51) **B60K 35/00**

G02B 5/30 → (51) **B32B 7/02**

G02B 5/30 → (51) **H05B 33/12**

G02B 6/124 → (51) **G02B 5/18**

G02B 6/32 → (51) **B23K 26/035**

- (51) **G02B 6/38** (11) **3 550 342 A2**
- (25) En (26) En
(21) 19171204.1 (22) 27.09.2002
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR
- (30) 28.09.2001 US 967259
- (54) • *FASEROPTISCHER STECKER*- *FIBER OPTIC PLUG*
- *CONNECTEUR À FIBRE OPTIQUE*

(71) Corning Optical Communications LLC, 800 17th Street NW, Hickory, NC 28601, US

(72) McDonald, John A., Rutherford College, NC 28671, US
Melton, Stuart R., Hickory, NC 28601, US
Tran, Hieu V., Charlotte, NC 28209, US
Luther, James Phillip, Hickory, NC 28602, US
Childers, Darrel R., Hickory, NC 28601, US

(74) Sadler, Peter Frederick, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(62) 15181352.4 / 2 983 025
14166143.9 / 2 772 778
10010485.0 / 2 293 128
07001238.0 / 1 775 610
02795494.0 / 1 430 339

(51) **G02B 6/42** (11) **3 550 343 A1**

- (25) En (26) En
(21) 19166757.5 (22) 02.04.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 05.04.2018 JP 2018073415
09.08.2018 JP 2018150793
- (54) • *OPTISCHER VERBINDER*
• *OPTICAL CONNECTOR*
• *CONNECTEUR OPTIQUE*
- (71) YAZAKI CORPORATION, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8333, JP
- (72) HIKOSAKA, Tomohiro, Shizuoka, JP
- NORO, Yuki, Tokyo, JP
- MIYANARI, Motonori, Shizuoka, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **G02B 6/42** (11) **3 550 344 A1**
- (25) En (26) En
- (21) 19166759.1 (22) 02.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 05.04.2018 JP 2018073414
- (54) • *OPTISCHER VERBINDER*
• *OPTICAL CONNECTOR*
• *CONNECTEUR OPTIQUE*
- (71) YAZAKI CORPORATION, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8333, JP
- (72) HIKOSAKA, Tomohiro, Shizuoka, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **G02B 6/42** (11) **3 550 345 A1**
- (25) En (26) En
- (21) 19166760.9 (22) 02.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 05.04.2018 JP 2018073413
- (54) • *OPTISCHER VERBINDER*
• *OPTICAL CONNECTOR*
• *CONNECTEUR OPTIQUE*
- (71) YAZAKI CORPORATION, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8333, JP
- (72) HIKOSAKA, Tomohiro, Shizuoka, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G02B 6/42 → (51) **B23K 26/035**

- (51) **G02B 6/46** (11) **3 550 346 A1**
- (25) Ja (26) En
- (21) 17875373.7 (22) 27.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD
- (86) JP 2017/042458 27.11.2017
- (87) WO 2018/101222 2018/23 07.06.2018
- (30) 30.11.2016 JP 2016232720
- (54) • *GESTELL FÜR OPTISCHE VERDRAHTUNG*
• *OPTICAL WIRING RACK*
• *RÂTELIER DE CÂBLAGE OPTIQUE*
- (71) SEI Optifrontier Co., Ltd., 1 Taya-cho Sakae-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 244-8589, JP

- Japan Communication Accessories Manufacturing Co., Ltd., 226, Higashi 1-chome, Komaki-shi, Aichi 485-0831, JP
- Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33 Kitahama 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
- (72) MASUDA, Kazuya, Yokohama-shi, Kanagawa 244-8589, JP
- YOKOKAWA, Tomoyuki, Yokohama-shi, Kanagawa 244-8589, JP
- FUKUI, Junji, Yokohama-shi, Kanagawa 244-8589, JP
- OOSUGI, Tetsuya, Komaki-shi, Aichi 485-0831, JP
- YOKOCHI, Takayuki, Komaki-shi, Aichi 485-0831, JP
- YAMANAKA, Masanori, Komaki-shi, Aichi 485-0831, JP
- OKI, Eisuke, Komaki-shi, Aichi 485-0831, JP
- ITO, Tsuneari, Yokohama-shi, Kanagawa 244-8588, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **G02B 6/46** (11) **3 550 347 A1**
- (25) Ja (26) En
- (21) 17876132.6 (22) 27.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD
- (86) JP 2017/042454 27.11.2017
- (87) WO 2018/101218 2018/23 07.06.2018
- (30) 30.11.2016 JP 2016232709
- (54) • *GLASFASERKABELGESTELL*
• *FIBER OPTIC CABLE RACK*
• *SUPPORT DE CÂBLE À FIBRE OPTIQUE*
- (71) Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33 Kitahama 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
- Japan Communication Accessories Manufacturing Co., Ltd., 226, Higashi 1-chome, Komaki-shi, Aichi 485-0831, JP
- SEI Optifrontier Co., Ltd., 1 Taya-cho Sakae-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 244-8589, JP
- (72) YAMAUCHI, Takayasu, Yokohama-shi, Kanagawa 244-8588, JP
- UEDA, Tomohiko, Yokohama-shi, Kanagawa 244-8588, JP
- ITO, Tsuneari, Yokohama-shi, Kanagawa 244-8588, JP
- YOKOCHI, Takayuki, Komaki-shi, Aichi 485-0831, JP
- MASUDA, Kazuya, Yokohama-shi, Kanagawa 244-8589, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **G02B 7/00** (11) **3 550 348 A1**
- (25) En (26) En
- (21) 19163968.1 (22) 20.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 04.04.2018 KR 20180039290
27.06.2018 KR 20180074099
- (54) • *BILDSSENSOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BILDSSENSORS*
• *IMAGE SENSOR AND METHOD OF MANUFACTURING IMAGE SENSOR*

- (51) **G02B 7/02** (11) **3 550 349 A1**
- (25) En (26) En
- (21) 17876249.8 (22) 11.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD
- (86) JP 2017/036729 11.10.2017
- (87) WO 2018/100893 2018/23 07.06.2018
- (30) 30.11.2016 JP 2016232080
- (54) • *LINSENMODUL FÜR BILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LINSENMODULS*
• *LENS MODULE FOR IMAGING DEVICE, AND METHOD FOR PRODUCING LENS MODULE*
• *MODULE DE LENTILLES POUR DISPOSITIF D'IMAGERIE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MODULE DE LENTILLES*
- (71) Daicel Corporation, 3-1, Ofuka-cho Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0011, JP
- (72) TAKENAKA, Hiroki, Himeji-shi Hyogo 671-1283, JP
- HONMA, Hiromi, Himeji-shi Hyogo 671-1283, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- *CAPTEUR D'IMAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CAPTEUR D'IMAGES*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
- Korea Advanced Institute Of Science And Technology, 291 Daehak-ro, Yuseong-gu, Daejeon, 34141, KR
- (72) CHO, Yang Ho, 16678 Gyeonggi-do, KR
- JEONG, Ki Hun, 34141 Daejeon, KR
- NAM, Dong Kyung, 16678 Gyeonggi-do, KR
- KIM, Ki Soo, 34141 Daejeon, KR
- JANG, Kyung Won, 34141 Daejeon, KR
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **G02B 7/02** (11) **3 550 349 A1**
- H04N 5/225**
- (25) Ja (26) En
- (21) 17876249.8 (22) 11.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD
- (86) JP 2017/036729 11.10.2017
- (87) WO 2018/100893 2018/23 07.06.2018
- (30) 30.11.2016 JP 2016232080
- (54) • *LINSENMODUL FÜR BILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LINSENMODULS*
• *LENS MODULE FOR IMAGING DEVICE, AND METHOD FOR PRODUCING LENS MODULE*
• *MODULE DE LENTILLES POUR DISPOSITIF D'IMAGERIE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MODULE DE LENTILLES*
- (71) Daicel Corporation, 3-1, Ofuka-cho Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0011, JP
- (72) TAKENAKA, Hiroki, Himeji-shi Hyogo 671-1283, JP
- HONMA, Hiromi, Himeji-shi Hyogo 671-1283, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **G02B 7/02** (11) **3 550 350 A1**
- G02B 9/02** **G02B 13/00**
- (25) En (26) En
- (21) 18187404.1 (22) 04.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 03.04.2018 TW 107111721
- (54) • *LINSENSTRUKTUR AUS MATERIALIEN MIT UNTERSCHIEDLICHEN BRECHUNGS-INDIZES*
• *LENS STRUCTURE FORMED BY MATERIALS IN DIFFERENT REFRACTIVE INDEXES*
• *STRUCTURE DE LENTILLE FORMÉE PAR DES MATÉRIAUX DANS DES INDICES DE RÉFRACTION DIFFÉRENTS*
- (71) Concraft Holding Co., Ltd., The Grand Pavilion Commercial Centre Oleander Way, 802 West Bay Road P.O. Box 32052, 1-1208 Grand Cayman, KY
- (72) LEE, Chin-Hsing, 236 New Taipei City, TW
- CHUNG, Feng-Cheng, 236 New Taipei City, TW
- CHEN, Jie-Ru, 236 New Taipei City, TW
- (74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

(51) **G02B 7/02** (11) **3 550 351 A1**
G02B 9/02 **G02B 13/00**
G02B 5/00
(25) En (26) En
(21) 18187405.8 (22) 04.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.04.2018 TW 107111720

(54) • **LINSENSTRUKTUR AUS MATERIALIEN MIT UNTERSCHIEDLICHEN BRECHUNGS-INDIZES**
• **LENS STRUCTURE FORMED BY MATERIALS IN DIFFERENT REFRACTIVE INDEXES**
• **STRUCTURE DE LENTILLE FORMÉE PAR DES MATÉRIAUX DANS DES INDICES DE RÉFRACTION DIFFÉRENTS**

(71) Concraft Holding Co., Ltd., The Grand Pavilion Commercial Centre Oleander Way, 802 West Bay Road P.O. Box 32052, 1-1208 Grand Cayman, KY

(72) LEE, Chin-Hsing, 236 New Taipei City, TW
CHUNG, Feng-Cheng, 236 New Taipei City, TW
CHEN, Jie-Ru, 236 New Taipei City, TW

(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

(51) **G02B 7/02** (11) **3 550 352 A1**
G02B 9/02 **G02B 13/00**
G02B 5/00
(25) En (26) En
(21) 18187406.6 (22) 04.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.04.2018 TW 107111719

(54) • **LINSENSTRUKTUR AUS MATERIALIEN MIT UNTERSCHIEDLICHEN BRECHUNGS-INDIZES**
• **LENS STRUCTURE FORMED BY MATERIALS IN DIFFERENT REFRACTIVE INDEXES**
• **STRUCTURE DE LENTILLE FORMÉE PAR DES MATÉRIAUX DANS DES INDICES DE RÉFRACTION DIFFÉRENTS**

(71) Concraft Holding Co., Ltd., The Grand Pavilion Commercial Centre Oleander Way, 802 West Bay Road P.O. Box 32052, 1-1208 Grand Cayman, KY

(72) LEE, Chin-Hsing, 236 New Taipei City, TW
CHUNG, Feng-Cheng, 236 New Taipei City, TW
CHEN, Jie-Ru, 236 New Taipei City, TW

(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

- G02B 7/02** → (51) **G02B 7/00**
- G02B 7/02** → (51) **G02B 26/10**
- G02B 9/02** → (51) **G02B 7/02**
- G02B 13/00** → (51) **G02B 3/14**
- G02B 13/00** → (51) **G02B 7/02**
- G02B 13/24** → (51) **H04N 1/028**
- G02B 17/08** → (51) **H04N 1/028**
- G02B 21/00** → (51) **C12M 1/34**

(51) **G02B 21/26** (11) **3 550 353 A1**
G02B 21/36
(25) En (26) En
(21) 19163181.1 (22) 15.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.04.2018 JP 2018072067

(54) • **MIKROSKOP**
• **MICROSCOPE**
• **MICROSCOPE**

(71) Olympus Corporation, 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP
(72) SHIMADA, Yoshihiro, Tokyo, 192-8507, JP
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

- G02B 21/36** → (51) **G02B 21/26**
- G02B 26/00** → (51) **G02B 3/14**

(51) **G02B 26/08** (11) **3 550 354 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17835574.9 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) CN 2017/091140 30.06.2017
(87) WO 2018/099070 2018/23 07.06.2018

(30) 02.12.2016 CN 201611094802
(54) • **HINTERGRUNDBELEUCHTUNGSMODUL, HOLOGRAFISCHE ANZEIGEVORRICHTUNG UND HOLOGRAFISCHES ANZEIGEVERFAHREN DAFÜR**
• **BACKLIGHT MODULE, AND HOLOGRAPHIC DISPLAY DEVICE AND HOLOGRAPHIC DISPLAY METHOD THEREOF**
• **MODULE DE RÉTROÉCLAIRAGE ET DISPOSITIF D’AFFICHAGE HOLOGRAPHIQUE ET PROCÉDÉ D’AFFICHAGE HOLOGRAPHIQUE ASSOCIÉ**

(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN

(72) ZHANG, Yuxin, Beijing 100176, CN
SHI, Bingchuan, Beijing 100176, CN
WU, Xinyin, Beijing 100176, CN
QIAO, Yong, Beijing 100176, CN

(74) Brötz, Helmut, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Corneliusstrasse 45, 42329 Wuppertal, DE

- G02B 26/08** → (51) **G02B 26/10**

(51) **G02B 26/10** (11) **3 550 355 A1**
G02B 7/02 **G02B 26/08**
G02B 26/12
(25) En (26) En
(21) 19164149.7 (22) 20.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(30) 06.04.2018 JP 2018074165
29.01.2019 JP 2019012968
(54) • **OPTISCHE ABTASTVORRICHTUNG, BILDPROJEKTIONS- VORRICHTUNG UND MOBILES OBJEKT**

• **OPTICAL SCANNING DEVICE, IMAGE PROJECTION DEVICE, AND MOBILE OBJECT**
• **DISPOSITIF DE BALAYAGE OPTIQUE, DISPOSITIF DE PROJECTION D’IMAGE ET OBJET MOBILE**

(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

(72) YOSHIMURA, Kenichi, Kanagawa, 222-8530, JP
NAKAJIMA, Tomohiro, Kanagawa, 222-8530, JP

(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

- G02B 26/12** → (51) **G02B 26/10**
- G02B 27/00** → (51) **G02B 5/18**
- G02B 27/01** → (51) **B60K 35/00**
- G02B 27/02** → (51) **A61B 5/16**
- G02B 27/09** → (51) **G02B 5/18**
- G02B 27/20** → (51) **G02B 5/18**
- G02B 27/22** → (51) **H04N 13/00**
- G02B 27/42** → (51) **G02B 5/18**

(51) **G02C 7/02** (11) **3 550 356 A1**
G02C 7/06 **G02C 13/00**
(25) Ja (26) En
(21) 17876641.6 (22) 13.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) JP 2017/040785 13.11.2017
(87) WO 2018/101015 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 JP 2016233004

(54) • **VERFAHREN ZUM ENTWERFEN EINES BRILLENGLASES, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BRILLENGLASES, VORRICHTUNG ZUR BESTELLUNG EINES BRILLENGLASES, VORRICHTUNG ZUM EMPFANGEN EINES BRILLENGLASES, GLEITSICHTGLAS UND MONOFOKALES GLAS**
• **METHOD FOR DESIGNING SPECTACLE LENS, METHOD FOR MANUFACTURING SPECTACLE LENS, DEVICE FOR ORDERING SPECTACLE LENS, DEVICE FOR RECEIVING ORDER OF SPECTACLE LENS, SYSTEM FOR ORDERING AND RECEIVING ORDER OF SPECTACLE LENS, PROGRESSIVE LENS, AND MONOFOCAL LENS**

• **PROCÉDÉ DE CONCEPTION DE VERRE DE LUNETTES, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE VERRE DE LUNETTES, DISPOSITIF DE COMMANDE DE VERRE DE LUNETTES, UN DISPOSITIF DE COMMANDE ET DE RÉCEPTION DE L’ORDRE DU VERRE DE LUNETTES, UN SYSTÈME DE COMMANDE ET DE RÉCEPTION DE L’ORDRE DU VERRE DE LUNETTES, DE LA LENTILLE PROGRESSIVE, ET DE LA LENTILLE MONOFOCALE**

(71) Nikon-Essilor Co., Ltd., 10-8, Ryogoku 2-chome Sumida-ku, Tokyo 130-0026, JP
(72) CHO, Sungjin, Tokyo 130-0026, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G02C 7/06 → (51) **G02C 7/02**

G02C 13/00 → (51) **G02C 7/02**

G02F 1/13 → (51) **H04N 7/14**

G02F 1/1333 → (51) **F21S 8/00**

G02F 1/1333 → (51) **G02F 1/1337**

G02F 1/1333 → (51) **G06F 1/16**

G02F 1/13357 → (51) **G02B 3/00**

(51) **G02F 1/1337** (11) **3 550 357 A1**
G02F 1/1333 **G02F 1/137**
C09K 19/56

(25) Zh (26) En
(21) 17829911.1 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) CN 2017/091184 30.06.2017
(87) WO 2018/099071 2018/23 07.06.2018
(30) 29.11.2016 CN 201611072258
(54) • *AUSRICHTUNGSMATERIALZUSAMMENSETZUNG UND FLÜSSIGKRISTALLANZEIGETAFEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANZEIGEVORRICHTUNG MIT VERWENDUNG DAVON*
• *ALIGNMENT MATERIAL COMPOSITION AND LIQUID CRYSTAL DISPLAY PANEL AND PREPARATION METHODS THEREFOR AND DISPLAY DEVICE USING SAME*
• *COMPOSITION DE MATÉRIAU D'ALIGNEMENT ET PANNEAU D'AFFICHAGE À CRISTAUX LIQUIDES ET LEURS PROCÉDÉS DE PRÉPARATION ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE L'UTILISANT*

(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxiangqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 1188, Hezuo Road (West Zone) Hi-tech Development Zone, Chengdu, Sichuan 611731, CN

(72) XIANG, Xi, Beijing 100176, CN
JIANG, Ni, Beijing 100176, CN
FENG, Yuanming, Beijing 100176, CN

(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

G02F 1/137 → (51) **G02F 1/1337**

G03B 11/00 → (51) **G03B 21/28**

(51) **G03B 13/34** (11) **3 550 358 A1**
(25) En (26) En
(21) 19166685.8 (22) 02.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 04.04.2018 JP 2018072669
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG, OPTISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EINE OPTISCHE VORRICHTUNG*
• *CONTROL APPARATUS, OPTICAL APPARATUS, AND CONTROL METHOD FOR OPTICAL APPARATUS*
• *APPAREIL DE COMMANDE, APPAREIL OPTIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR APPAREIL OPTIQUE*

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) KAKIMOTO, Takeshi, Tokyo, 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G03B 17/18 → (51) **H04N 5/232**

G03B 17/54 → (51) **G03B 21/28**

G03B 21/00 → (51) **G03B 21/28**

G03B 21/14 → (51) **G02B 3/00**

G03B 21/20 → (51) **C04B 35/115**

G03B 21/20 → (51) **H04N 9/31**

(51) **G03B 21/28** (11) **3 550 359 A1**
G03B 17/54 **G03B 21/00**
G03B 11/00 **G06F 3/042**
H04N 9/31

(25) En (26) En
(21) 19177385.2 (22) 18.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 26.08.2013 JP 2013174728
24.02.2014 JP 2014032742
(54) • *PROJEKTIONSANZEIGE MIT BILDAUFNAHMEFUNKTION*
• *PROJECTION DISPLAY HAVING AN IMAGE PICKUP FUNCTION*
• *AFFICHAGE DE PROJECTION AVEC FONCTION DE CAPTURE D'IMAGE*

(71) SONY Corporation, 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) Kaneda, Kazumasa, Tokyo, 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(62) 14767152.3 / 3 039 483

(51) **G03B 21/60** (11) **3 550 360 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17877997.1 (22) 03.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) CN 2017/109316 03.11.2017
(87) WO 2018/103480 2018/24 14.06.2018
(30) 05.12.2016 CN 201611104414
(54) • *PROJEKTIONSBLINDSCHIRM UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *PROJECTION SCREEN AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *ÉCRAN DE PROJECTION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*

(71) APPOTRONICS CORPORATION LIMITED, 20F-22F, High-Tech Zone Union Tower No. 63, Xuefu Road, Yuehai Street, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) HU, Fei, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
ZHANG, Hongxiu, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
GUO, Zuqiang, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
LI, Yi, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(74) Noréns Patentbyrå AB, Box 10198, 100 55 Stockholm, SE

G03B 27/54 → (51) **H04N 1/028**

(51) **G03F 1/64** (11) **3 550 361 A1**
(25) En (26) En
(21) 19166511.6 (22) 01.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(30) 03.04.2018 JP 2018071568
(54) • *PELLIKELRAHMEN, PELLIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES PELLIKELRAHMENS*
• *PELLICLE FRAME, PELLICLE, AND METHOD OF PRODUCING PELLICLE FRAME*
• *CADRE DE PELLICULE, PELLICULE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DU CADRE*

(71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) HAMADA, Yuichi, Annaka-shi, Gunma 3790195, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **G03F 7/09** (11) **3 550 362 A1**
C08F 38/00 **C07C 15/56**
(25) En (26) En
(21) 19162699.3 (22) 14.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 28.03.2018 JP 2018062335
(54) • *VERBINDUNG, ZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG EINES ORGANISCHEN FILMS, SUBSTRAT ZUR HERSTELLUNG EINES HALBLEITERBAUELEMENTS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ORGANISCHEN FILMS UND STRUKTURIERUNGSVERFAHREN*
• *COMPOUND, COMPOSITION FOR FORMING ORGANIC FILM, SUBSTRATE FOR MANUFACTURING SEMICONDUCTOR APPARATUS, METHOD FOR FORMING ORGANIC FILM, AND PATTERNING PROCESS*
• *COMPOSÉ, COMPOSITION DE FORMATION DE FILM ORGANIQUE, SUBSTRAT DE FABRICATION D'UN APPAREIL À SEMICONDUCTEUR, PROCÉDÉ DE FORMATION DE FILM ORGANIQUE ET PROCÉDÉ DE FORMATION DE MOTIFS*

(71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP
(72) Tachibana, Seiichiro, Joetsu-shi, Niigata, JP
Watanabe, Takeru, Joetsu-shi, Niigata, JP
Niida, Keisuke, Joetsu-shi, Niigata, JP
Nagai, Hiroko, Joetsu-shi, Niigata, JP
Sawamura, Takashi, Joetsu-shi, Niigata, JP
Ogihara, Tsutomu, Joetsu-shi, Niigata, JP

(74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) **G03F 7/20** (11) **3 550 363 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17876552.5 (22) 24.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) CN 2017/112805 24.11.2017
(87) WO 2018/099325 2018/23 07.06.2018
(30) 29.11.2016 CN 201611073755

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER BELICHTUNGSDOSIS EINER LICHTQUELLE
 - SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING EXPOSURE DOSE OF LIGHT SOURCE
 - SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE LA DOSE D'EXPOSITION D'UNE SOURCE DE LUMIÈRE
- (71) Shanghai Micro Electronics Equipment (Group) Co., Ltd., 1525 Zhangdong Road, Zhangjiang High-Tech Park Shanghai 201203, CN
- (72) Li, Pingxin, Shanghai 201203, CN
Li, Meng, Shanghai 201203, CN
JIANG, Zhiyong, Shanghai 201203, CN
MA, Pengchuan, Shanghai 201203, CN
- (74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

- (51) **G03F 7/20** (11) **3 550 364 A1**
(25) En (26) En
(21) 19174953.0 (22) 17.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 03.02.2012 US 201261594857 P
09.04.2012 US 201261621648 P
09.04.2012 US 201261621660 P
- (54) • SUBSTRATHALTER, LITHOGRAPHISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SUBSTRATHALTERS
- SUBSTRATE HOLDER, LITHOGRAPHIC APPARATUS AND METHOD OF MANUFACTURING A SUBSTRATE HOLDER
- SUPPORT DE SUBSTRAT, APPAREIL LITHOGRAPHIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SUPPORT DE SUBSTRAT
- (71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
- (72) DONDEERS, Sjoerd Nicolaas Lambertus, 5500 AH Veldhoven, NL
LAFARRE, Raymond Wilhelmus Louis, 5500 AH Veldhoven, NL
DZIAMKINA, Nina Vladimirovna, 5500 AH Veldhoven, NL
KARADE, Yogesh Pramod, 5500 AH Veldhoven, NL
RODENBURG, Elisabeth Corinne, 5500 AH Veldhoven, NL
TEN KATE, Nicolaas, 5500 AH Veldhoven, NL
- (74) Dung, Shiang-Lung, ASML Netherlands B.V. Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
- (62) 13700893.4 / 2 810 128

- G03F 7/20** → (51) **G03F 9/00**
- (51) **G03F 9/00** (11) **3 550 365 A1**
G03F 7/20
(25) Zh (26) En
(21) 17875619.3 (22) 27.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) CN 2017/113118 27.11.2017
(87) WO 2018/099348 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 CN 201611089618
(54) • FOKUSSIERUNGS- UND NIVELLIERUNGSVORRICHTUNG
- FOCUSING AND LEVELING DEVICE
- DISPOSITIF DE NIVELLEMENT ET DE FOCALISATION
- (71) Shanghai Micro Electronics Equipment (Group) Co., Ltd., 1525 Zhangdong Road,

- Zhangjiang High-Tech Park Shanghai 201203, CN
- (72) LAN, Ke, Shanghai 201203, CN
WANG, Shihua, Shanghai 201203, CN
- (74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

- G03G 5/043** → (51) **G03G 5/10**
- (51) **G03G 5/10** (11) **3 550 366 A1**
G03G 5/14 **G03G 5/147**
G03G 5/043
(25) En (26) En
(21) 18187540.2 (22) 06.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 03.04.2018 JP 2018071954
19.04.2018 JP 2018080710
- (54) • ELEKTROPHOTOGRAPHISCHER PHOTO-REZEPTOR, ELEKTROPHOTOGRAPHISCHER PHOTOREZEPTOR ZUM POSITIVEN LADEN, PROZESSKARTUSCHE UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG
- ELECTROPHOTOGRAPHIC PHOTORECEPTOR, ELECTROPHOTOGRAPHIC PHOTORECEPTOR FOR POSITIVE CHARGING, PROCESS CARTRIDGE, AND IMAGE FORMING APPARATUS
- PHOTORÉCEPTEUR ÉLECTROPHOTOGRAPHIQUE, PHOTORÉCEPTEUR ÉLECTROPHOTOGRAPHIQUE DE CHARGE POSITIVE, CARTOUCHE DE TRAITEMENT ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES
- (71) FUJI XEROX CO., LTD, 7-3, Akasaka 9-chome, Minato-ku Tokyo, JP
- (72) TORIGOE, Nobuyuki, Ebina-shi, Kanagawa, JP
IWANAGA, Takeshi, Ebina-shi, Kanagawa, JP
HIRAKATA, Masaki, Ebina-shi, Kanagawa, JP
KATSUHARA, Hideya, Ebina-shi, Kanagawa, JP
KIGOSHI, Yoichi, Ebina-shi, Kanagawa, JP
KAWABATA, Yukimi, Ebina-shi, Kanagawa, JP
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinst- rasse 10, 80538 München, DE

- G03G 5/14** → (51) **G03G 5/10**
- G03G 5/147** → (51) **G03G 5/10**
- (51) **G03G 15/00** (11) **3 550 367 A1**
(25) En (26) En
(21) 19159146.0 (22) 25.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 05.03.2018 US 201815912163
- (54) • BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG, BILDERZEUGUNGSVERFAHREN UND NICHT-TEMPORÄRES AUFZEICHNUNGSMEDIUM
- IMAGE FORMING APPARATUS, IMAGE FORMING METHOD AND NON-TEMPORARY RECORDING MEDIUM
- APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES, PROCÉDÉ DE FORMATION D'IMAGES ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT NON TEMPORAIRE
- (71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-Chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
Toshiba Tec Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku, 141-8562 Tokyo, JP

- (72) TAKEZAWA, Fusayoshi, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
YASUDA, Takeshi, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
- (74) Fédit-Loriot, 38, avenue Hoche, 75008 Paris, FR
- (51) **G03G 15/00** (11) **3 550 368 A1**
B41J 11/04
(25) En (26) En
(21) 19162241.4 (22) 12.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 30.03.2018 JP 2018067721
- (54) • BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVERFAHREN
- IMAGE FORMING APPARATUS AND IMAGE FORMING METHOD
- APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'IMAGES
- (71) Oki Data Corporation, 11-22, Shibaura 4-chome, Minato-ku, Tokyo 108, JP
- (72) OSAWA, Yumi, Tokyo, 108-8551, JP
SHIMANUKI, Toshihiro, Tokyo, 108-8551, JP
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

- G03G 15/00** → (51) **B41J 13/00**
- G03G 15/00** → (51) **G03G 15/10**
- G03G 15/06** → (51) **G03G 15/10**
- (51) **G03G 15/08** (11) **3 550 369 A1**
(25) En (26) En
(21) 19163935.0 (22) 20.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 23.03.2018 JP 2018056717
- (54) • ENTWICKLERBEHÄLTER, BILDERZEUGUNGSEINHEIT UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG
- DEVELOPER CONTAINER, IMAGE FORMING UNIT, AND IMAGE FORMING APPARATUS
- RÉCIPIENT DE RÉVÉLATEUR, UNITÉ DE FORMATION D'IMAGES ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES
- (71) Oki Data Corporation, 11-22, Shibaura 4-chome, Minato-ku, Tokyo 108, JP
- (72) FUJII, Masashi, Tokyo, 108-8551, JP
USHIKUBO, Junichi, Tokyo, 108-8551, JP
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

- (51) **G03G 15/08** (11) **3 550 370 A1**
(25) En (26) En
(21) 19165836.8 (22) 28.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 29.03.2018 JP 2018064917
- (54) • TONERBEHÄLTER
- TONER CONTAINER
- RÉCIPIENT DE TONER

- (71) KYOCERA Document Solutions Inc., 1-2-28, Tamatsukuri, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP
(72) ISHII, Akira, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

- (51) **G03G 15/08** (11) **3 550 371 A1**
(25) En (26) En
(21) 19165860.8 (22) 24.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
(30) 05.03.2013 JP 2013042703
(54) • ENTWICKLUNGSVORRICHTUNG
• DEVELOPING DEVICE
• DISPOSITIF DE DÉVELOPPEMENT
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaru-3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) YASUMOTO, Takeshi, Ohta-ku., Tokyo 146-8501, JP
KANAI, Dai, Ohta-ku., Tokyo 146-8501, JP
WATANABE, Koichi, Ohta-ku., Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
(62) 18178787.0 / 3 410 226
14156312.2 / 2 775 355

- (51) **G03G 15/10** (11) **3 550 372 A1**
G03G 15/00 **G03G 15/06**

- (25) Ja (26) En
(21) 17876680.4 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
MA MD
(86) JP 2017/043896 30.11.2017
(87) WO 2018/101487 2018/23 07.06.2018
(30) 01.12.2016 JP 2016234191
(54) • BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG
• IMAGE-FORMING DEVICE
• DISPOSITIF DE FORMATION D'IMAGE
(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2 Shimomaru-3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) FUJIOKA, Ryota, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

- (51) **G03G 15/20** (11) **3 550 373 A1**
(25) En (26) En
(21) 19154174.7 (22) 29.01.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.03.2018 JP 2018044362
20.12.2018 JP 2018238734

- (54) • HEIZER, FIXIERVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG
• HEATER, FIXING DEVICE, AND IMAGE FORMING APPARATUS
• DISPOSITIF DE CHAUFFAGE, DISPOSITIF DE FIXATION ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) ADACHI, Tomoya, Tokyo, 143-8555, JP
FURUICHI, Yuusuke, Tokyo, 143-8555, JP
SOMEYA, Yukimichi, Tokyo, 143-8555, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

- (51) **G03G 15/20** (11) **3 550 374 A1**
(25) En (26) En
(21) 19154851.0 (22) 31.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.03.2018 JP 2018046610
19.12.2018 JP 2018237462
(54) • FIXIERVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG
• FIXING DEVICE AND IMAGE FORMING APPARATUS
• DISPOSITIF DE FIXATION ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) FURUICHI, Yuusuke, Tokyo, 143-8555, JP
SOMEYA, Yukimichi, Tokyo, 143-8555, JP
ADACHI, Tomoya, Tokyo, 143-8555, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

- (51) **G03G 15/20** (11) **3 550 375 A1**
(25) En (26) En
(21) 19161595.4 (22) 08.03.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.03.2018 US 201815922244
(54) • FIXIERVORRICHTUNG UND BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG
• FIXING APPARATUS AND IMAGE PROCESSING APPARATUS
• APPAREIL DE FIXATION ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGES

- (71) Toshiba Tec Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku, 141-8562 Tokyo, JP
Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-Chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
(72) Mita, Katsutoshi, Tokyo, 141-8562, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **G03G 15/20** (11) **3 550 376 A1**
(25) En (26) En
(21) 19164105.9 (22) 20.03.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.03.2018 JP 2018055190
20.02.2019 JP 2019028564

- (54) • BEFESTIGUNGSELEMENT, BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG SOWIE ELEKTROFOTOGRAFISCHE BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG
• FIXING MEMBER, FIXING DEVICE, AND ELECTROPHOTOGRAPHIC IMAGE FORMING APPARATUS
• ÉLÉMENT DE FIXATION, DISPOSITIF DE FIXATION ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE ÉLECTROPHOTOGRAPHIQUE
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaru-3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) MIYAUCHI, Yohei, Tokyo, 146-8501, JP
NOTOYA, Yasuharu, Tokyo, 146-8501, JP
YOSHIMURA, Kimihiro, Tokyo, 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

- (51) **G03G 15/20** (11) **3 550 377 A1**
(25) En (26) En
(21) 19164106.7 (22) 20.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.03.2018 JP 2018055191
20.02.2019 JP 2019028560

- (54) • BEFESTIGUNGSELEMENT, BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG SOWIE ELEKTROFOTOGRAFISCHE BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG
• FIXING MEMBER, FIXING DEVICE, AND ELECTROPHOTOGRAPHIC IMAGE FORMING APPARATUS
• ÉLÉMENT DE FIXATION, DISPOSITIF DE FIXATION ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES ÉLECTROPHOTOGRAPHIQUES
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaru-3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) NOTOYA, Yasuharu, Tokyo, 146-8501, JP
MIYAUCHI, Yohei, Tokyo, 146-8501, JP
YOSHIMURA, Kimihiro, Tokyo, 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

- (51) **G03G 21/00** (11) **3 550 378 A1**
G03G 21/02 **G06F 3/12**

- (25) En (26) En
(21) 19159136.1 (22) 25.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.03.2018 US 201815909904

- (54) • QUOTENVERWALTUNGSVORRICHTUNG, QUOTENVERWALTUNGSVERFAHREN UND NICHTTEMPORÄRES AUFZEICHNUNGSMEDIUM
• QUOTA MANAGEMENT APPARATUS, QUOTA MANAGEMENT METHOD AND NON-TEMPORARY RECORDING MEDIUM
• APPAREIL DE GESTION DE QUOTA, PROCÉDÉ DE GESTION DE QUOTA ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT NON TEMPORAIRE
(71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-Chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
Toshiba Tec Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku, 141-8562 Tokyo, JP
(72) TSUEDA, Yoshinori, Shinagawa-ku., Tokyo 141-8562, JP
(74) Fédit-Loriot, 38, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

G03G 21/02 → (51) **G03G 21/00**

- (51) **G03G 21/16** (11) **3 550 379 A1**
B31F 1/07

- (25) En (26) En
(21) 19154862.7 (22) 31.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.03.2018 JP 2018045660
(54) • GEPRÄGTE KOMPONENTE UND GEHÄUSE UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG DAMIT
• EMBOSSED COMPONENT AND HOUSING AND IMAGE FORMING APPARATUS INCLUDING SAME

- *COMPOSANT GAUFRÉ ET BOÎTIER ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES LE COMPRENANT*
- (71) Ricoh Company Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku Tokyo 143-8555, JP
 (72) TAKITA, Kohei, Tokyo, 143-8555, JP
 HIRAKAWA, Toshikazu, Tokyo, 143-8555, JP
 SAGAE, Eiri, Tokyo, 143-8555, JP
 KAI, Satoshi, Tokyo, 143-8555, JP
 TOKUWAKI, Taisuke, Tokyo, 143-8555, JP
 TAKAHASHI, Shumpei, Tokyo, 143-8555, JP
 MAESHIRO, Riku, Kanagawa, 243-0203, JP
 TANAKA, Shinichi, Tokyo, 143-8555, JP
 (74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **G03G 21/16** (11) **3 550 380 A1**
 (25) En (26) En
 (21) 19158825.0 (22) 22.02.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (30) 27.02.2018 JP 2018033616
 09.11.2018 JP 2018211663
 (54) • *VERRIEGELUNGSMECHANISMUS UND BILDERZEUGUNGSGERÄT*
 • *LOCKING MECHANISM AND IMAGE FORMING APPARATUS*
 • *MECANISME DE VERROUILLAGE ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES*
 (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
 (72) SHIINA, Sachiyori, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
 KAWAGUCHI, Hiroshi, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
 (74) Williamson, Brian, Canon Europe Ltd 3 The Square Stockley Park, Uxbridge Middlesex UB11 1ET, GB

(51) **G03G 21/18** (11) **3 550 381 A1**
 (25) En (26) En
 (21) 19164745.2 (22) 22.03.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (30) 30.03.2018 JP 2018068252
 12.02.2019 JP 2019022803
 (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER RAHMENEINHEIT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BILDTRÄGEREINHEIT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KARTUSCHE UND KARTUSCHE*
 • *METHOD OF MANUFACTURING FRAME UNIT, METHOD OF MANUFACTURING IMAGE CARRYING UNIT, METHOD OF MANUFACTURING CARTRIDGE, AND CARTRIDGE*
 • *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE UNITÉ DE CADRE, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE UNITÉ DE SUPPORT D'IMAGE, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE CARTOUCHE ET CARTOUCHE*

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
 (72) MAKIGUCHI, Daisuke, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
 HORIKAWA, Tadashi, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
 MATSUMARU, Naoki, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP

- MURAKAMI, Ryuta, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
 NUMATA, Tetsuya, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
 (74) Palmer, Lloyd, Canon Europe Limited 3 The Square Stockley Park, Uxbridge, Middlesex UB11 1ET, GB

G03H 1/04 → (51) **B23K 26/359**

(51) **G04B 19/253** (11) **3 550 382 A1**
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 18165750.3 (22) 04.04.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (54) • *JAHRESKALENDERMECHANISMUS*
 • *ANNUAL DATE MECHANISM*
 • *MECANISME DE QUANTIÈME ANNUEL*
 (71) Patek Philippe SA Genève, rue du Rhône 41, 1204 Genève, CH
 (72) TANNER, Samuel, Les Allées d'Arbère 01220 Divonne-lesBains, FR
 REICHENBACH, Thierry, 1588 Cudrefin, CH
 (74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH

G04B 37/11 → (51) **G04B 37/22**

G04B 37/14 → (51) **H04M 1/02**

(51) **G04B 37/22** (11) **3 550 383 A1**
G04B 37/11
 (25) Ja (26) En
 (21) 17875698.7 (22) 29.11.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD
 (86) JP 2017/042815 29.11.2017
 (87) WO 2018/101332 2018/23 07.06.2018
 (30) 29.11.2016 JP 2016231463
 (54) • *UHRENGEHÄUSE*
 • *TIMEPIECE CASE*
 • *BOÎTIER DE MONTRE*
 (71) Kyocera Corporation, 6 Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
 (72) TERAZONO, Haruhiko, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
 HAYASHI, Shinichi, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
 (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

G04B 47/00 → (51) **H04M 1/02**

G04G 5/00 → (51) **G04G 7/00**

(51) **G04G 7/00** (11) **3 550 384 A1**
G01S 19/14 **G04G 5/00**
G04R 20/02 **H04L 7/00**
 (25) Ja (26) En
 (21) 17876983.2 (22) 29.11.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD
 (86) JP 2017/042923 29.11.2017
 (87) WO 2018/101369 2018/23 07.06.2018
 (30) 29.11.2016 JP 2016231647

- (54) • *ZEITSYNCHRONISATIONSSYSTEM UND ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG*
 • *TIME SYNCHRONIZATION SYSTEM AND TRANSMISSION DEVICE*
 • *SYSTÈME DE SYNCHRONISATION TEMPORELLE ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION*
 (71) Enabler Ltd., Shiroyama Trust Tower 3-1 Toranomon 4-chome Minato-ku, Tokyo 105-6029, JP
 (72) SHINOHARA, Takahiro, Minato-ku, Tokyo 105-6029, JP
 (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G04G 19/00 → (51) **H04M 1/02**

G04R 20/02 → (51) **G04G 7/00**

(51) **G05B 15/02** (11) **3 550 385 A1**
G05B 17/02
 (25) En (26) En
 (21) 19159075.1 (22) 25.02.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (30) 28.02.2018 JP 2018034129
 (54) • *ANLAGENSTEUERUNGSSYSTEM, ANLAGENSTEUERUNGSVERFAHREN UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
 • *PLANT CONTROL SYSTEM, PLANT CONTROL METHOD, AND COMPUTER-READABLE MEDIUM*
 • *SYSTÈME DE COMMANDE D'INSTALLATION, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'INSTALLATION ET SUPPORT LISIBLE SUR ORDINATEUR*

- (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471 8571, JP
 (72) OKUYOSHI, Masahiro, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
 BONO, Tetsuya, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
 EGAWA, Toshihiro, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
 (74) Kuhnert & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

G05B 17/00 → (51) **F24F 11/62**

G05B 17/02 → (51) **G05B 15/02**

G05B 19/00 → (51) **H05K 7/14**

(51) **G05B 19/042** (11) **3 550 386 A1**
 (25) De (26) De
 (21) 18165879.0 (22) 05.04.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (54) • *VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN EINER KOMMUNIKATION IN EINEM AUTOMATISIERUNGSNETZWERK, SPEICHER PROGRAMMIERBARE STEUERUNG UND FELDERGÄT*
 • *METHOD FOR PROVIDING COMMUNICATION IN AN AUTOMATION NETWORK, CONTROL UNIT WITH PROGRAMMABLE STORAGE AND FIELD DEVICE*
 • *PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'UNE COMMUNICATION DANS UN RÉSEAU*

D'AUTOMATISATION, COMMANDE PROGRAMMABLE DE MÉMOIRE ET APPAREIL DE TERRAIN
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Höme, Stephan, 91126 Schwabach, DE
Kerschbaum, Sven, 90768 Fürth, DE

(51) **G05B 19/042** (11) **3 550 387 A2**
H04L 29/06

(25) En (26) En
(21) 19166399.6 (22) 29.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 05.04.2018 US 201815946638
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM EMPFANG VON DATEN IN UNTERSCHIEDLICHEN KOMMUNIKATIONS PROTOKOLLEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR RECEIVING DATA IN DIFFERENT COMMUNICATION PROTOCOLS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RECEPTION DE DONNÉES DANS DES PROTOCOLS DE COMMUNICATION DIFFÉRENTES*

(71) Honeywell International Inc. Intellectual Property - Patent Services, 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) BRAGG, Martin, Morris Plains, NJ 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Corner House 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

(51) **G05B 19/042** (11) **3 550 388 A1**
G05B 23/02

(25) En (26) En
(21) 19167068.6 (22) 03.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 03.04.2018 US 201815943871
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISIERUNG DER ANALOGEN MIKROPROZESSOREINGANGSSTIMULATION*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING AUTOMATION OF MICROPROCESSOR ANALOG INPUT STIMULATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE FOURNIR UNE AUTOMATISATION DE LA STIMULATION D'ENTRÉE ANALOGIQUE D'UN MICROPROCESSEUR*

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) HOEGBERG, Lon R., Belvidere, IL 61008, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **G05B 19/4061** (11) **3 550 389 A1**

(25) De (26) De
(21) 19158054.7 (22) 18.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 31.01.2011 DE 102011003374
(54) • *WERKZEUGMASCHINE MIT EINER VORRICHTUNG ZUR KOLLISIONSÜBERWACHUNG*
• *MACHINE TOOL HAVING A DEVICE FOR COLLISION DETECTION*
• *MACHINE-OUTIL DOTÉE D'UN DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE COLLISION*

(71) DECKEL MAHO Pfronten GmbH, Deckel-Maho-Strasse 1, 87459 Pfronten, DE
(72) Kettner, Rolf, 87616 Marktobendorf, DE
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Strasse 29, 80336 München, DE
(62) 11181729.2 / 2 482 156

G05B 19/409 → (51) **H05K 13/00**

G05B 19/4099 → (51) **F03D 80/50**

(51) **G05B 19/418** (11) **3 550 390 A1**
A61F 13/15 **G05B 23/02**

(25) Ja (26) En
(21) 17876995.6 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

(86) JP 2017/043265 01.12.2017
(87) WO 2018/101457 2018/23 07.06.2018
(30) 02.12.2016 JP 2016235063
27.11.2017 JP 2017226718
(54) • *FERTIGUNGSSTRASSENSTEUERUNGSSYSTEM, FERTIGUNGSSTRASSENSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND FERTIGUNGSSTRASSENSTEUERUNGSVERFAHREN*
• *MANUFACTURING LINE CONTROL SYSTEM, MANUFACTURING LINE CONTROL DEVICE, AND MANUFACTURING LINE CONTROL METHOD*
• *SYSTÈME DE CONTRÔLE DE LIGNE DE FABRICATION, DISPOSITIF DE CONTRÔLE DE LIGNE DE FABRICATION, ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE LIGNE DE FABRICATION*

(71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome, Chuo-Ku Tokyo 103-8210, JP
(72) UENO, Kota, Haga-gun Tochigi 321-3497, JP
KOKUBO, Makoto, Haga-gun Tochigi 321-3497, JP
TAIRA, Naohiro, Haga-gun Tochigi 321-3497, JP
MORITA, Akio, Haga-gun Tochigi 321-3497, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

G05B 19/418 → (51) **H05K 13/08**

(51) **G05B 23/02** (11) **3 550 391 A1**

(25) En (26) En
(21) 19166812.8 (22) 02.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 02.04.2018 US 201815943626
(54) • *PRÜFUNG EINER AUTONOMEN REKONFIGURATIONSLOGIK FÜR EINEN ELEKTROMECHANISCHEN AKTUATOR*
• *TESTING AUTONOMOUS RECONFIGURATION LOGIC FOR AN ELECTROMECHANICAL ACTUATOR*
• *TESTS DE LOGIQUE DE RECONFIGURATION AUTONOME POUR UN ACTIONNEUR ÉLECTROMÉCANIQUE*

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) DICKIE, David F., Bloomfield, CT 06002, US
AVRITCHE, Steven A., Bristol, CT 06010, US

GARDOW, Peter E., Wethersfield, CT 06109, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G05B 23/02 → (51) **G05B 19/042**

G05B 23/02 → (51) **G05B 19/418**

(51) **G05D 1/00** (11) **3 550 392 A1**

(25) En (26) En
(21) 19166189.1 (22) 29.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 30.03.2018 JP 2018069761
(54) • *COMPUTERSYSTEM UND COMPUTERPROGRAMM*
• *COMPUTER SYSTEM AND COMPUTER PROGRAM*
• *SYSTÈME INFORMATIQUE ET PROGRAMME INFORMATIQUE*

(71) Nidec-Shimpo Corporation, 1 Terada Kohtari, Nagaokakyo-city, Kyoto 617-0833, JP
(72) SATO, Syunta, Nagaokakyo-city, Kyoto 617-0833, JP
(74) Vierung, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **G05D 1/02** (11) **3 550 393 A1**
B25J 5/00 **B25J 9/16**

(25) En (26) En
(21) 19162318.0 (22) 05.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 06.11.2009 US 28067809 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ABDECKUNG EINER FLÄCHE DURCH EINEN AUTONOMEN ROBOTER*
• *METHOD AND SYSTEM FOR COVERING A SURFACE BY AN AUTONOMOUS ROBOT*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COUVERTURE D'UNE SURFACE PAR UN ROBOT AUTONOME*

(71) iRobot Corporation, 8 Crosby Drive, Bedford, MA 01730, US
(72) STOUT, Michael S., Rancho Palos Verdes, CA 90275, US
BRISSON, Gabriel, Francis, Albany, CA 94706, US

DI BERNARDO, Enrico, Glendora, CA 91741, US
PIRJANIAN, Paolo, Glendale, CA 91202, US
GOEL, Dhiraj, Pasadena, CA 91106, US
CASE, James, Philip, Los Angeles, CA 90026, US
DOOLEY, Michael J., Pasadena, CA 91104, US

(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE
(62) 10829201.2 / 2 496 995

G05D 1/02 → (51) **A01B 69/00**

G05D 1/02 → (51) **A01D 34/64**

G05D 1/02 → (51) **G06K 9/00**

G05D 1/02 → (51) **G06Q 10/08**

(51) **G05D 1/10** (11) **3 550 394 A1**
G08G 5/00

(25) En (26) En

(21) 19167580.0 (22) 05.04.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (30) 05.04.2018 US 201815946206
 (54) • EFFIZIENTE FLUGPROFILE MIT MEHRE-
 REN RTA-BESCHRÄNKUNGEN
 • EFFICIENT FLIGHT PROFILES WITH
 MULTIPLE RTA CONSTRAINTS
 • PROFILS DE VOL EFFICACES AVEC
 PLUSIEURS CONTRAINTES RTA
 (71) GE Aviation Systems LLC, 3290 Patterson
 Avenue Se, Grand Rapids, MI 49512, US
 (72) LAX, David, Grand Rapids, MI Michigan
 49512, US
 GHAEIMI, Reza, Grand Rapids, MI Michigan
 49512, US
 DARNELL, Mark, Grand Rapids, MI Michigan
 49512, US
 VISSER, Nicholas, Grand Rapids, MI
 Michigan 49512, US
 (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,
 Surrey GU9 7HR, GB

(51) **G05D 7/06** (11) **3 550 395 A1**
 (25) Zh (26) En
 (21) 17876312.4 (22) 29.11.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD

(86) CN 2017/113452 29.11.2017
 (87) WO 2018/099379 2018/23 07.06.2018
 (30) 01.12.2016 CN 201611087286
 (54) • FLUSSSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND
 STEUERUNGSSYSTEM UND STEUE-
 RUNGSVERFAHREN DAFÜR
 • FLOW CONTROL DEVICE, AND CONTROL
 SYSTEM AND CONTROL METHOD
 THEREFOR
 • DISPOSITIF DE RÉGULATION DE DÉBIT,
 ET SYSTÈME DE RÉGULATION ET SON
 PROCÉDÉ DE RÉGULATION
 (71) Hangzhou Sanhua Research Institute Co.,
 Ltd., No.289-2 12th Street Economic &
 Technological Development Area, Hangzhou,
 Zhejiang 310018, CN
 (72) JIANG, Huayuan, Hangzhou Zhejiang
 310018, CN
 GONG, Xuexia, Hangzhou Zhejiang 310018,
 CN
 ZHANG, Yaoyao, Hangzhou Zhejiang
 310018, CN
 WU, Zhi, Hangzhou Zhejiang 310018, CN
 (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-
 gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5,
 80639 München, DE

G05D 9/12 → (51) **C02F 1/00**
G05D 23/19 → (51) **B64D 15/06**
G05D 23/20 → (51) **G06F 9/48**

(51) **G05F 1/575** (11) **3 550 396 A1**
G05F 1/618 **H01L 23/498**
 (25) En (26) En
 (21) 19165023.3 (22) 25.03.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

(30) 03.04.2018 US 201862651785 P
 12.12.2018 US 201816218260
 (54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUR
 RAUSCHUNTERDRÜCKUNG IN SYSTE-
 MEN AUF EINEM CHIP
 • METHODS AND SYSTEMS FOR SUPPLY
 NOISE SUPPRESSION IN SYSTEMS-ON-
 CHIP
 • PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR LA
 SUPPRESSION DE BRUIT D'ALIMENTA-
 TION DANS DES SYSTÈMES SUR PUCE
 (71) MediaTek Singapore Pte. Ltd., No. 1 Fusio-
 nopolis Walk 03-01 Solaris, Singapore
 138628, SG
 (72) Park, Henry Arnold, Irvine, CA 95134, US
 Ali, Tamer Mohammed, Irvine, CA 95134, US
 Chen, E-Hung, Irvine, CA 95134, US
 Chen, Huan-Sheng, 30078 Hsinchu City, TW
 (74) Gilani, Anwar, et al, Venner Shipley LLP
 Byron House Cambridge Business Park
 Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB

G05F 1/618 → (51) **G05F 1/575**
G05G 1/08 → (51) **F16K 31/60**

(51) **G05G 5/03** (11) **3 550 397 A1**
B60K 20/02 **G05G 25/00**
 (25) Ja (26) En
 (21) 17877239.8 (22) 24.10.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD

(86) JP 2017/038356 24.10.2017
 (87) WO 2018/100924 2018/23 07.06.2018
 (30) 29.11.2016 JP 2016230914
 (54) • BETRIEBSVORRICHTUNG UND FAHR-
 ZEUGVERSCHIEBUNGSVORRICHTUNG
 MIT VERWENDUNG DER BETRIEBSVOR-
 RICHTUNG
 • OPERATION DEVICE AND VEHICULAR
 SHIFTING APPARATUS USING
 OPERATION DEVICE
 • DISPOSITIF D'ACTIONNEMENT ET APPA-
 REIL DE CHANGEMENT DE VITESSE DE
 VÉHICULE METTANT EN UVRE LE
 DISPOSITIF D'ACTIONNEMENT
 (71) Alps Alpine Co., Ltd., 1-7, Yukigaya-otsu-
 kamachi Ota-ku, Tokyo 145-8501, JP
 (72) IGARASHI, Yu, Tokyo 145-8501, JP
 UENOMACHI, Takashi, Tokyo 145-8501, JP
 OGAWA, Toshio, Tokyo 145-8501, JP
 WAKITA, Yoshitsugu, Tokyo 145-8501, JP
 (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesell-
 schaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335
 München, DE

G05G 25/00 → (51) **G05G 5/03**

(51) **G06F 1/16** (11) **3 550 398 A1**
 (25) Zh (26) En
 (21) 17882448.8 (22) 12.05.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD
 (86) CN 2017/084159 12.05.2017
 (87) WO 2018/113172 2018/26 28.06.2018
 (30) 19.12.2016 CN 201611177011
 (54) • TRAGBARER RECHNER
 • NOTEBOOK COMPUTER
 • ORDINATEUR BLOC-NOTES

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
 Administration Building Bantian, Longgang
 District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) ZHU, Mingchao, Shenzhen Guangdong
 518129, CN
 YANG, Heng, Shenzhen Guangdong 518129,
 CN
 ZHEN, Haitao, Shenzhen Guangdong
 518129, CN
 LI, Xueqiang, Shenzhen Guangdong 518129,
 CN
 (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
 Tower 20 Primrose Street, London EC2A
 2ES, GB

(51) **G06F 1/16** (11) **3 550 399 A1**
G02F 1/1333 **G06F 1/20**

(25) En (26) En
 (21) 19169682.2 (22) 09.02.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (30) 10.03.2015 KR 20150033344
 (54) • ANZEIGEVORRICHTUNG UND TRAG-
 BARES ENDGERÄT
 • DISPLAY APPARATUS AND PORTABLE
 TERMINAL
 • APPAREIL D'AFFICHAGE ET TERMINAL
 PORTABLE
 (71) Samsung Display Co., Ltd, 17113, 1,
 Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si,
 Gyeonggi-do, KR
 (72) BAE, Kyuhan, Chungcheongnam-do, KR
 KIM, Jeungsoo, Gyeonggi-do, KR
 SHIN, Eunju, Busan, KR
 OH, Jeongseok, Seoul, KR
 (74) Mounteney, Simon James, Marks & Clerk
 LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
 (62) 16154760.9 / 3 067 776

G06F 1/16 → (51) **G06F 3/0488**

G06F 1/16 → (51) **G06Q 10/06**

G06F 1/16 → (51) **G07G 1/00**

G06F 1/16 → (51) **H04M 1/02**

G06F 1/18 → (51) **H04M 1/02**

G06F 1/20 → (51) **G06F 1/16**

(51) **G06F 1/32** (11) **3 550 400 A1**
G06F 3/041 **G06K 9/00**

(25) Ko (26) En
 (21) 18748185.8 (22) 31.01.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD TN

(86) KR 2018/001351 31.01.2018
 (87) WO 2018/143673 2018/32 09.08.2018
 (30) 31.01.2017 KR 20170013743
 (54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND
 FINGERABDRUCKERKENNUNGSVERFAH-
 REN EINER ELEKTRONISCHEN VOR-
 RICHTUNG
 • ELECTRONIC DEVICE AND FINGERPRINT
 RECOGNITION METHOD OF ELECTRONIC
 DEVICE
 • DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET
 PROCÉDÉ DE RECONNAISSANCE D'EM-
 PREINTE DIGITALE DU DISPOSITIF
 ÉLECTRONIQUE
 (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
 Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
 Gyeonggi-do 16677, KR

- (72) CHOI, Jung Hoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16550, KR
KIM, Chang Jin, Yongin-si Gyeonggi-do 17010, KR
KIM, Man Sung, Suwon-si Gyeonggi-do 16676, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

(51) **G06F 1/32** (11) **3 550 401 A2**
G07C 3/00 **G08C 17/00**
H02J 7/00 **G01L 1/00**
G01F 23/00

- (25) De (26) De
(21) 19154874.2 (22) 31.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 05.04.2018 DE 102018205111
(54) • FELDGERÄT ZUR ERFASSUNG EINER PROZESSVARIABLE
• FIELD DEVICE FOR DETERMINING A PROCESS VARIABLE
• APPAREIL DE TERRAIN PERMETTANT DE DÉTECTER UNE VARIABLE DE PROCESSUS
(71) VEGA Grieshaber KG, Hauptstr. 1 - 5, 77709 Wolfach, DE
(72) RAUER, Winfried, 77716 Fischerbach, DE STAIGER, Holger, 78739 Hardt, DE
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **G06F 3/00** (11) **3 550 402 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17875303.4 (22) 23.11.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2017/112604 23.11.2017
(87) WO 2018/099318 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 CN 201611083914
(54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ANZEIGE EINES BILDSCHIRMS EINES MOBILEN ENDGERÄTS SOWIE MOBILES ENDGERÄT
• METHOD FOR CONTROLLING DISPLAY OF SCREEN OF MOBILE TERMINAL, AND MOBILE TERMINAL
• PROCÉDÉ DE COMMANDE D'AFFICHAGE D'ÉCRAN D'UN TERMINAL MOBILE, ET TERMINAL MOBILE
(71) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town, Grand Cayman, KY
(72) LIU, Lindong, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. High-light Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(51) **G06F 3/00** (11) **3 550 403 A2**
G09B 21/02

- (25) Ru (26) En
(21) 17878860.0 (22) 05.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) RU 2017/000904 05.12.2017

(87) WO 2018/106149 2018/24 14.06.2018

(88) 30.08.2018

(30) 05.12.2016 RU 2016147556

- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON INFORMATIONEN MITTELS BLINDENSCHRIFT
• DEVICE AND METHOD FOR RECEIVING AND TRANSMITTING INFORMATION USING BRAILLE
• PROCÉDÉ DE RÉCEPTION ET DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS AU MOYEN DE L'ÉCRITURE EN BRAILLE

- (71) Belomoev, Fedor Valentinovich, Ul. Vyacheslava Shishkova 20 kv. 15, St. Petersburg 196605, RU
(72) Belomoev, Fedor Valentinovich, St. Petersburg 196605, RU
(74) Tobiasz-Dumania, Katarzyna, et al, Baker & McKenzie Krzywowski i Wspolnicy sp. k. Rondo ONZ 1, 00-124 Warszawa, PL

(51) **G06F 3/01** (11) **3 550 404 A1**
H04N 21/431 **H04N 21/442**

- (25) Ja (26) En
(21) 17876048.4 (22) 28.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/042690 28.11.2017
(87) WO 2018/101279 2018/23 07.06.2018
(30) 29.11.2016 JP 2016231509
29.11.2016 JP 2016231510
09.03.2017 JP 2017044963
31.07.2017 PCT/JP2017/027786
(54) • INFORMATIONSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVORBEREITUNG, INFORMATIONSPROZESSVERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM
• INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND COMPUTER PROGRAM
• DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME INFORMATIQUE
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) NASHIDA, Tatsushi, Tokyo 108-0075, JP MIKAMI, Masanori, Tokyo 108-0075, JP YAMAZAKI, Tatsuya, Tokyo 141-0032, JP TAKAHASHI, Naomasa, Tokyo 108-0075, JP SHIMIZU, Yosuke, Tokyo 108-0075, JP NISHIKAWA, Jun, Tokyo 108-0075, JP EDAMITSU, Naoko, Tokyo 108-0075, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

(51) **G06F 3/01** (11) **3 550 405 A1**
G06K 9/00

- (25) En (26) En
(21) 19160656.5 (22) 04.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 05.04.2018 US 201815946699
(54) • KABELERKENNUNG FÜR EIN AR/VR-RECHENVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
• CABLE DETECTION FOR AR/VR COMPUTING METHOD AND APPARATUS
• DÉTECTION DE CÂBLE POUR PROCÉDÉ ET APPAREIL INFORMATIQUES EN RA/RV

- (71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) LAWRENCE, Sean J., 560066 Bangalore, IN AGHARA, Sanjay R., 560103 Bangalore, IN ANGADIMANI, Raghavendra, 560016 Bangalore, IN
(74) Rummier, Felix, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) **G06F 3/01** (11) **3 550 406 A1**

- (25) En (26) En
(21) 19170937.7 (22) 28.06.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 30.06.2006 US 428279

- (54) • ERZEUGUNG VON POSITIONS DATEN MIT HILFE EINER VIDEOKAMERA
• GENERATING POSITION INFORMATION USING A VIDEO CAMERA
• GÉNÉRATION D'INFORMATIONS DE POSITION À L'AIDE D'UNE CAMÉRA VIDÉO
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) Hsu, Feng-Hsiung, Redmond, WA Washington 98052-6399, US
Gao, Rui, Redmond, WA Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 07835945.2 / 2 038 733

(51) **G06F 3/01** (11) **3 550 407 A1**
A63F 13/285 **A63F 13/24**
G08B 6/00

- (25) En (26) En
(21) 19177139.3 (22) 14.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 02.10.2014 KR 20140133508
13.11.2014 KR 20140158038
(54) • MAGNETISCHE VORRICHTUNG ZUR BEWEITSTELLUNG EINER TASTEMPFIN-DUNG
• MAGNETIC APPARATUS FOR PROVIDING TACTILE SENSATION
• APPAREIL MAGNÉTIQUE POUR FOURNIR UNE SENSATION TACTILE
(71) CK Materials Lab Co., Ltd., 1410 30 Digital-ro 32-gil Guro-gu, Seoul 152-777, KR
(72) DO, Seoung Hun, 152-800 Seoul, KR KIM, Hyeong Jun, 135-906 Seoul, KR
(74) Mounteney, Simon James, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
(62) 14903233.6 / 3 203 353

G06F 3/01 → (51) **G06F 3/0481**

G06F 3/01 → (51) **G06F 13/00**

G06F 3/01 → (51) **G06F 17/30**

G06F 3/01 → (51) **G06T 19/00**

G06F 3/01 → (51) **G10L 19/00**

G06F 3/01 → (51) **H04S 7/00**

G06F 3/0346 → (51) **G06F 3/0488**

- (51) **G06F 3/0354** (11) **3 550 408 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18893325.3 (22) 05.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2018/071664 05.01.2018

(87) WO 2019/134141 2019/28 11.07.2019

- (54) • DRUCKMESSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR AKTIVEN STIFT SOWIE AKTIVER STIFT
- PRESSURE MEASUREMENT METHOD AND APPARATUS FOR ACTIVE PEN, AND ACTIVE PEN
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MESURE DE PRESSION POUR UN STYLO ACTIF, ET STYLO ACTIF

(71) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd., Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen, Guangdong 518045, CN

(72) YIN, Hailin, Guangdong 518045, CN

YAO, Zhi, Guangdong 518045, CN

JIN, Wenhe, Guangdong 518045, CN

LIU, Yufeng, Guangdong 518045, CN

(74) Elzaburu S.L.P., Miguel Angel 21, 2nd floor, 28010 Madrid, ES

(51) **G06F 3/041** (11) **3 550 409 A1**
G01L 9/12 **G01L 19/08**
H01L 27/02

(25) Zh (26) En

(21) 17832184.0 (22) 30.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/091106 30.06.2017

(87) WO 2018/099068 2018/23 07.06.2018

(30) 01.12.2016 CN 201611090724

- (54) • ARRAYSUBSTRAT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE ANZEIGETAFEL
- ARRAY SUBSTRATE AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR, AND DISPLAY PANEL
- SUBSTRAT DE RÉSEAU ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET PANNEAU D’AFFICHAGE

(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxiangqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Ordos Yuansheng Optoelectronics Co., Ltd., Ordos Equipment Manufacturing Base Dongsheng District, Ordos, Inner Mongolia 017020, CN

(72) GUO, Zhixuan, Beijing 100176, CN

WANG, Fengguo, Beijing 100176, CN

WU, Xinguo, Beijing 100176, CN

LI, Feng, Beijing 100176, CN

LIU, Hong, Beijing 100176, CN

WANG, Zifeng, Beijing 100176, CN

LI, Yuanbo, Beijing 100176, CN

MA, Bo, Beijing 100176, CN

(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) **G06F 3/041** (11) **3 550 410 A1**
G06F 3/044 **H01B 5/14**
H01B 13/00 **H01H 36/00**
H05K 1/09

(25) Ja (26) En

(21) 17876807.3 (22) 27.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/042430 27.11.2017

(87) WO 2018/101209 2018/23 07.06.2018

(30) 02.12.2016 JP 2016235395

(30) 22.11.2017 JP 2017224622

- (54) • TRANSPARENTES ELEKTRODENELEMENT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND KAPAZITIVER SENSOR UNTER VERWENDUNG DES TRANSPARENTEN ELEKTRODENELEMENTS
- TRANSPARENT ELECTRODE MEMBER, METHOD FOR PRODUCING SAME, AND CAPACITIVE SENSOR USING SAID TRANSPARENT ELECTRODE MEMBER
- ÉLÉMENT D’ÉLECTRODE TRANSPARENT, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION, ET CAPTEUR CAPACITIF UTILISANT LEDIT ÉLÉMENT D’ÉLECTRODE TRANSPARENT

(71) Alps Alpine Co., Ltd., 1-7, Yukigaya-otsu-kamachi, Ota-ku, Tokyo 1458501, JP

(72) YAMAI, Tomoyuki, Tokyo 145-8501, JP

KOMAI, Eiichi, Tokyo 145-8501, JP

HIRAKI, Yuta, Tokyo 145-8501, JP

YAZAWA, Manabu, Tokyo 145-8501, JP

TASHIRO, Keita, Tokyo 145-8501, JP

TAKAHASHI, Hideaki, Tokyo 145-8501, JP

(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

(51) **G06F 3/041** (11) **3 550 411 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 17877409.7 (22) 09.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/040499 09.11.2017

(87) WO 2018/105305 2018/24 14.06.2018

(30) 05.12.2016 KR 20160164165

- (54) • BERÜHRUNGSSENSOR ZUR VERHINDERUNG VON FALSCHERKENNUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT
- TOUCH SENSOR FALSE DETECTION PREVENTION STRUCTURE, AND ELECTRONIC DEVICE COMPRISING SAME
- STRUCTURE DE PRÉVENTION D’ERREUR DE DÉTECTION DE CAPTEUR TACTILE, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LA COMPRENANT

(71) Alps Alpine Co., Ltd., 1-7, Yukigaya-otsu-kamachi Ota-ku, Tokyo 1458501, JP

(72) KIM, Younghoon, Gwangju 62217, KR

TSUCHIYA, Tomoaki, Tokyo 145-8501, JP

SASAKI, Tomoya, Tokyo 145-8501, JP

ABE, Shinya, Tokyo 145-8501, JP

WATANABE, Yasunori, Tokyo 145-8501, JP

(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

(51) **G06F 3/041** (11) **3 550 412 A1**
G01L 5/16

(25) En (26) En

(21) 18210027.1 (22) 04.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.04.2018 KR 20180039899

- (54) • KRAFTSENSOR
- FORCE SENSOR
- CAPTEUR DE FORCE

(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-City, Gyeonggi-Do, KR

(72) Hong, Won Ki, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Park, Sung Kook, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

Lee, Tae Hee, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

G06F 3/041 → (51) **G02B 1/14**

G06F 3/041 → (51) **G06F 1/32**

G06F 3/042 → (51) **G03B 21/28**

(51) **G06F 3/044** (11) **3 550 413 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 17835790.1 (22) 30.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/091110 30.06.2017

(87) WO 2018/099069 2018/23 07.06.2018

(30) 01.12.2016 CN 201621312804 U

- (54) • BERÜHRUNGSANZEIGEVORRICHTUNG, ANZEIGEVORRICHTUNG UND BERÜHRUNGSTAFEL
- TOUCH DISPLAY SCREEN, DISPLAY DEVICE, AND TOUCH PANEL
- ÉCRAN D’AFFICHAGE TACTILE, DISPOSITIF D’AFFICHAGE ET PANNEAU TACTILE

(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxiangqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN

Ordos Yuansheng Optoelectronics Co., Ltd., Ordos Equipment Manufacturing Base Dongsheng District, Ordos, Inner Mongolia 017020, CN

(72) ZHANG, Jie, Beijing 100176, CN

(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

G06F 3/044 → (51) **G06F 3/041**

(51) **G06F 3/048** (11) **3 550 414 A1**

(25) En (26) En

(21) 19154558.1 (22) 04.01.2008

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL
NO PL PT RO SE SI SK TR

(30) 07.01.2007 US 62071707

- (54) • ANWENDUNGSPROGRAMMIERUNGSSCHNITTSTELLEN FÜR SCROLLING-OPERATIONEN
- APPLICATION PROGRAMMING INTERFACES FOR SCROLLING OPERATIONS
- INTERFACES DE PROGRAMMATION D’APPLICATION POUR LES OPÉRATIONS DE DÉFILEMENT

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US

(72) PLATZER, Andrew, Santa Clara, CA 95051, US

HERZ, Scott, San Jose, CA 95125, US

(74) Gillard, Matthew Paul, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(62) 17165715.8 / 3 270 275
08712964.9 / 2 102 738

G06F 3/048 → (51) **G06Q 10/06**

(51) **G06F 3/0481** (11) **3 550 415 A2**
G06F 3/01 **G06F 3/0485**

(25) Ko (26) En
(21) 17878944.2 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN _____

(86) KR 2017/013993 01.12.2017
(87) WO 2018/105955 2018/24 14.06.2018
(88) 02.08.2018
(30) 08.12.2016 KR 20160166947
(54) • *VERFAHREN ZUR ANZEIGE EINES OBJEKTS UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
• *METHOD FOR DISPLAYING OBJECT AND ELECTRONIC DEVICE THEREOF*
• *PROCÉDÉ D’AFFICHAGE D’OBJET ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ASSOCIÉ*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHO, Yongjin, Seongnam-si Gyeonggi-do 13581, KR
KIM, Ki-Hwan, Seongnam-si Gyeonggi-do 13607, KR
KIM, Jongyoon, Seoul 06787, KR
YEO, Moonki, Seoul 05371, KR
LEE, Daekyu, Seoul 05831, KR
LEE, Sung Yeon, Yongin-si Gyeonggi-do 16925, KR
YUN, Yong Sang, Osan-si Gyeonggi-do 18109, KR
(74) Nederlandsch Octroobureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

G06F 3/0481 → (51) **G06F 3/0488**

G06F 3/0481 → (51) **G06F 13/00**

G06F 3/0482 → (51) **G06F 3/0488**

G06F 3/0482 → (51) **G06Q 10/06**

G06F 3/0484 → (51) **G06F 3/0488**

G06F 3/0485 → (51) **G06F 3/0481**

(51) **G06F 3/0486** (11) **3 550 416 A1**
G06F 9/451

(25) En (26) En
(21) 19166913.4 (22) 02.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 03.04.2018 US 201862652212 P
11.01.2019 US 201916246370
(54) • *SYSTEM FÜR EINE GRAFISCHE BENUTZEROBERFLÄCHE*
• *GRAPHICAL USER INTERFACE SYSTEM*
• *SYSTÈME D’INTERFACE UTILISATEUR GRAPHIQUE*

(71) Palantir Technologies Inc., 100 Hamilton Avenue, Palo Alto, CA 94301, US
(72) Storr, Adam, Palo Alto, CA California 94301, US
Dahiya, Aditya, Palo Alto, CA California 94301, US
Elder, Andrew, Palo Alto, CA California 94301, US
Cervelli, Daniel, Palo Alto, CA California 94301, US

Rafidi, Joseph, Palo Alto, CA California 94301, US
Bango, Matthew, Palo Alto, CA California 94301, US
Menon, Parvathy, Palo Alto, CA California 94301, US
Chen, Roger, Palo Alto, CA California 94301, US
Slatcher, Timothy, Palo Alto, CA California 94301, US
Burgin, Walker, Palo Alto, CA California 94301, US

(74) Herre, Peter, et al, Dendorfer & Herrmann Patentanwälte Partnerschaft mbB Neuhauser Straße 47, 80331 München, DE

(51) **G06F 3/0488** (11) **3 550 417 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 16922948.1 (22) 30.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) CN 2016/107939 30.11.2016
(87) WO 2018/098668 2018/23 07.06.2018
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND ANZEIGEVERFAHREN FÜR WEICHE TASTATUR*
• *ELECTRONIC DEVICE AND SOFT KEYBOARD DISPLAY METHOD*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ D’AFFICHAGE À CLAVIER VIRTUEL*

(71) Shenzhen Royole Technologies Co., Ltd., A4-1501 Kexing Science Park No. 15 Keyuan Rd. Science and Technology Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
(72) Li, Jinxin, Shenzhen Guangdong 518052, CN
(74) Hamer, Christopher K., et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

(51) **G06F 3/0488** (11) **3 550 418 A1**
A63F 13/212 **A63F 13/2145**
A63F 13/25 **A63F 13/52**
A63F 13/843 **A63F 13/847**
G06F 3/0481 **G06F 3/0484**
G06T 19/00

(25) Ja (26) En
(21) 17875091.5 (22) 17.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) JP 2017/037519 17.10.2017
(87) WO 2018/100906 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 JP 2016233012
19.07.2017 JP 2017139711
(54) • *ANWENDUNGSSTEUERUNGSPROGRAMM, ANWENDUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND ANWENDUNGSSTEUERUNGSSYSTEM*
• *APPLICATION CONTROL PROGRAM, APPLICATION CONTROL METHOD, AND APPLICATION CONTROL SYSTEM*
• *PROGRAMME DE COMMANDE D’APPLICATION, PROCÉDÉ DE COMMANDE D’APPLICATION ET SYSTÈME DE COMMANDE D’APPLICATION*

(71) Gree, Inc., 6-10-1 Roppongi Minato-ku, Tokyo 106-6112, JP
(72) WATANABE, Masashi, Tokyo 106-6112, JP
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) **G06F 3/0488** (11) **3 550 419 A2**
G06F 1/16 **G06F 3/0346**
G06F 3/0482

(25) En (26) En
(21) 19161720.8 (22) 08.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 15.03.2018 JP 2018048596
15.03.2018 JP 2018048597
15.03.2018 JP 2018048598
(54) • *MOBILE ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ANZEIGE EINER MOBILEN ENDGERÄTEVORRICHTUNG*
• *MOBILE TERMINAL DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING DISPLAY OF MOBILE TERMINAL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TERMINAL MOBILE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D’AFFICHAGE DE DISPOSITIF DE TERMINAL MOBILE*

(71) KYOCERA Document Solutions Inc., 1-2-28, Tamatsukuri, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP
(72) KANAMARU, Kazuhiro, Osaka, Osaka 540-8585, JP
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

(51) **G06F 3/0488** (11) **3 550 420 A1**
G06F 3/0485

(25) En (26) En
(21) 19171384.1 (22) 29.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 02.03.2010 US 30946710 P
18.10.2010 US 90666810
(54) • *MOBILE ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND EINGABEVORRICHTUNG*
• *MOBILE TERMINAL DEVICE AND INPUT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TERMINAL MOBILE ET DISPOSITIF D’ENTRÉE*

(71) Sony Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) KONDO, Kazuhiro, Tokyo, 108-0075, JP
HASEGAWA, Takashi, Tokyo, 108-0075, JP
NISHIMURA, Tatsuhiko, Tokyo, 108-0075, JP
MATSUI, Daisuke, Tokyo, 108-0075, JP
INAGAWA, Masatoshi, Tokyo, 108-0075, JP
INUKAI, Tetsuro, Tokyo, 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 16175253.0 / 3 096 217
15175110.4 / 2 953 018
10197307.1 / 2 363 791

G06F 3/0488 → (51) **G06F 13/00**

G06F 3/0488 → (51) **G06Q 10/06**

(51) **G06F 3/06** (11) **3 550 421 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 16925559.3 (22) 29.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) CN 2016/113083 29.12.2016
(87) WO 2018/119899 2018/27 05.07.2018

- (54) • *SPEICHERSTEUERGERÄT UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON E/A-ANFRAGEN*
• *STORAGE CONTROLLER AND IO REQUEST PROCESSING METHOD*
• *CONTRÔLEUR DE STOCKAGE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DEMANDE D'ENTRÉE/SORTIE*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) YU, Si, Shenzhen Guangdong 518129, CN
GONG, Junhui, Shenzhen Guangdong 518129, CN

ZHAO, Cong, Shenzhen Guangdong 518129, CN

WANG, Cheng, Shenzhen Guangdong 518129, CN

LU, Yue, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

G06F 3/12 → (51) **G03G 21/00**

(51) **G06F 3/14** (11) **3 550 422 A1**
G09G 5/00 **G09G 5/12**

(25) En (26) En

(21) 19160419.8 (22) 01.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.04.2018 US 201815944344

(54) • *ANZEIGETAFEL SYNCHRONISATION FÜR EIN ANZEIGEVORRICHTUNG*

• *DISPLAY PANEL SYNCHRONIZATION FOR A DISPLAY DEVICE*

• *PANNEAU D'AFFICHAGE SYNCHRONISATION POUR UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE*

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

(72) ANSARI, Nausheen, Folsom, CA California 95630, US

SUZUKI, Nobuyuki, Portland, OR Oregon 97229, US

ZHUANG, Zhiming, Sammamish, WA Washington 98075, US

(74) Rummier, Felix, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

G06F 3/14 → (51) **G09G 5/36**

G06F 3/14 → (51) **H05K 13/00**

(51) **G06F 3/147** (11) **3 550 423 A1**
H04N 5/445 **G09G 3/20**
G09G 5/00

(25) En (26) En

(21) 19159715.2 (22) 27.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.04.2018 KR 20180038736

(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*

• *ELECTRONIC APPARATUS AND OPERATING METHOD THEREOF*

• *APPAREIL ÉLECTRONIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR

(72) PARK, Yonghoon, 16677 Suwon-si, KR
YANG, Kwansik, 16677 Suwon-si, KR

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) **G06F 3/16** (11) **3 550 424 A1**

(25) En (26) En

(21) 19165401.1 (22) 27.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.03.2018 CN 201810264884

(54) • *VERFAHREN ZUR KONFIGURATION EINER DRAHTLOSEN SOUNDBOX, DRAHTLOSE SOUNDBOX UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG*

• *METHOD FOR CONFIGURING WIRELESS SOUND BOX, WIRELESS SOUND BOX, AND TERMINAL DEVICE*

• *PROCÉDÉ DE CONFIGURATION D'UN BOÎTIER ACOUSTIQUE SANS FIL, BOÎTIER ACOUSTIQUE SANS FIL ET DISPOSITIF DE TERMINAL*

(71) Shenzhen Grandsun Electronic Co., Ltd., East Zone, Gaoqiao Industrial Estate Pingdi, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518117, CN

(72) CHI, Xin, Shenzhen, Guangdong 518117, CN
WU, Haiquan, Shenzhen, Guangdong 518117, CN

ZHANG, Enqin, Shenzhen, Guangdong 518117, CN

CAO, Lei, Shenzhen, Guangdong 518117, CN

SHI, Ruiwen, Shenzhen, Guangdong 518117, CN

(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

G06F 3/16 → (51) **G06F 17/30**

(51) **G06F 7/544** (11) **3 550 425 A1**
G06F 17/17

(25) En (26) En

(21) 19167165.0 (22) 03.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.04.2018 GB 201805684

(54) • *AUSWERTUNG EINER MATHEMATISCHEN FUNKTION IN EINER COMPUTER-UMGEBUNG*

• *EVALUATING A MATHEMATICAL FUNCTION IN A COMPUTATIONAL ENVIRONMENT*

• *ÉVALUATION D'UNE FONCTION MATHÉMATIQUE DANS UN ENVIRONNEMENT DE CALCUL*

(71) Imagination Technologies Limited, Imagination House Home Park Estate, Kings Langley Hertfordshire WD4 8LZ, GB

(72) GAGLIANO, Luca, Abbots Langley, Hertfordshire WD5 0BG, GB

(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

(51) **G06F 8/60** (11) **3 550 426 A2**
H04L 12/24 **G06Q 10/06**
G06F 9/50 **G06F 9/445**

(25) En (26) En

(21) 19159245.0 (22) 26.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.04.2018 US 201815944371

(54) • *VERBESSERUNG DER EFFIZIENZ DES VERBRAUCHS EINER COMPUTING-QUELLE ÜBER VERBESSERTEN ANWENDUNGSPORTFOLIOEINSATZ*

• *IMPROVING AN EFFICIENCY OF COMPUTING RESOURCE CONSUMPTION VIA IMPROVED APPLICATION PORTFOLIO DEPLOYMENT*

• *AMÉLIORATION DE L'EFFICACITÉ D'UNE CONSOMMATION DE RESSOURCE INFORMATIQUE PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN DÉPLOIEMENT DE PORTEFEUILLE D'APPLICATIONS AMÉLIORÉ*

(71) Accenture Global Solutions Limited, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper, Dublin 4, IE

(72) AVINASH DORLE, Vinay, 560103 Bangalore, IN

NARAWANE, Ranjana Bhalchandra, 52 Mumbai, IN

KHANNA, Manu, 560102 Bangalore, IN

VARMA, Uday, 560029 Bangalore, IN

VASUDEVAN, Dinesh Chandar, 560068 Bangalore, IN

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **G06F 8/61** (11) **3 550 427 A1**
G06F 9/4401 **G06F 9/445**
G06F 8/658 **G06F 8/654**

(25) En (26) En

(21) 19164859.1 (22) 25.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.04.2018 IT 201800004293

(54) • *VERFAHREN ZUR VERWALTUNG MEHRERER BETRIEBSYSTEME IN INTEGRierten SCHALTKARTEN, ENTSPRECHENDES SYSTEM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*

• *METHOD FOR MANAGING MULTIPLE OPERATING SYSTEMS IN INTEGRATED CIRCUIT CARDS, CORRESPONDING SYSTEM AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT*

• *PROCÉDÉ DE GESTION DE PLUSIEURS SYSTÈMES D'EXPLOITATION DANS DES CARTES DE CIRCUIT INTÉGRÉ, SYSTÈME ET PRODUIT-PROGRAMME D'ORDINATEUR CORRESPONDANTS*

(71) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT

(72) VASTANO, Mr. Pasquale, I-81055 Santa Maria Capua Vetere (Caserta), IT

VENEROSO, Mr. Amedeo, I-81100 Caserta, IT

(74) Crovini, Giorgio, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

G06F 8/654 → (51) **G06F 8/61**

G06F 8/658 → (51) **G06F 8/61**

G06F 9/30 → (51) **H04L 9/06**

(51) **G06F 9/38** (11) **3 550 428 A2**
(25) En (26) En

(21) 19162132.5 (22) 12.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.04.2018 US 201815945047

(54) • *SICHERE SPEKULATIVE BEFEHLSAUS-
FÜHRUNG IN EINEM DATENVERARBEI-
TUNGSSYSTEM*

• *SECURE SPECULATIVE INSTRUCTION
EXECUTION IN A DATA PROCESSING
SYSTEM*

• *EXÉCUTION SPÉCULATIVE SÉCURISÉE
D'INSTRUCTIONS DANS UN SYSTÈME
DE TRAITEMENT DE DONNÉES*

(71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG
Eindhoven, NL

(72) VESHCHIKOV, Nikita, Redhill, Surrey RH1
1QZ, GB

(74) Hardingham, Christopher Mark, NXP Semi-
conductors Intellectual Property Group
Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill,
Surrey RH1 1QZ, GB

G06F 9/38 → (51) **H04L 9/06**

(51) **G06F 9/44** (11) **3 550 429 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 17875111.1 (22) 31.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/099936 31.08.2017

(87) WO 2018/099151 2018/23 07.06.2018

(30) 30.11.2016 CN 201611092372

(54) • *MULTIPLEXING-VERFAHREN UND -VOR-
RICHTUNG MIT ANLEITUNGSSERZEU-
GUNGSPROZESS*

• *INSTRUCTION GENERATION PROCESS
MULTIPLEXING METHOD AND DEVICE*

• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MULTIPLE-
XAGE DE PROCESSUS DE GÉNÉRATION
D'INSTRUCTIONS*

(71) Shanghai Cambricon Information Tech-
nology Co., Ltd, No. 888, Huanhu Xier Rd.,
Xincheng, Nanhui, Pudong New Area,
Shanghai, CN

(72) CHEN, Yunji, Shanghai 201203, CN

REN, Yixuan, Shanghai 201203, CN

DU, Zidong, Shanghai 201203, CN

CHEN, Tianshi, Shanghai 201203, CN

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71
Malmö, SE

G06F 9/4401 → (51) **G06F 8/61**

(51) **G06F 9/445** (11) **3 550 430 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 17935049.1 (22) 20.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2017/117529 20.12.2017

(87) WO 2019/119310 2019/26 27.06.2019

(54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINER
KONFIGURATIONSDATEI, VERARBEI-
TUNGSEINHEIT, BERÜHRUNGSSCHIP,
VORRICHTUNG UND MEDIUM*

• *METHOD FOR PROCESSING CONFIG-
URATION FILE, PROCESSING UNIT,
TOUCH CHIP, APPARATUS, AND
MEDIUM*

• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE FICHER
DE CONFIGURATION, UNITÉ DE TRAITÉ-
MENT, PUCE TACTILE, APPAREIL ET
SUPPORT*

(71) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd.,
Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial
Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen,
Guangdong 518045, CN

(72) The designation of the inventor has not yet
been filed

(74) Elzaburu S.L.P., Miguel Angel 21, 2nd floor,
28010 Madrid, ES

G06F 9/445 → (51) **G06F 8/60**

G06F 9/445 → (51) **G06F 8/61**

G06F 9/451 → (51) **G06F 3/0486**

(51) **G06F 9/46** (11) **3 550 431 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 18893336.0 (22) 16.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2018/072867 16.01.2018

(87) WO 2019/140551 2019/30 25.07.2019

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
TIMER-IMPLEMENTIERUNG*

• *TIMER IMPLEMENTATION METHOD AND
DEVICE*

• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MISE EN
OEUVRE DE TEMPORISATEUR*

(71) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd.,
Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial
Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen,
Guangdong 518045, CN

(72) ZHU, Ming, Shenzhen, Guangdong 518045,
CN

WANG, Mingliang, Shenzhen, Guangdong
518045, CN

YIN, Guochao, Shenzhen, Guangdong
518045, CN

HU, Lihua, Shenzhen, Guangdong 518045,
CN

(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn,
London WC1R 5JJ, GB

(51) **G06F 9/48** (11) **3 550 432 A1**

G05D 23/20

(25) Zh (26) En

(21) 16925375.4 (22) 27.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/112488 27.12.2016

(87) WO 2018/119708 2018/27 05.07.2018

(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER
TEMPERATUR EINES ENDGERÄTS SO-
WIE ENDGERÄT*

• *METHOD FOR CONTROLLING
TEMPERATURE OF TERMINAL, AND
TERMINAL*

• *PROCÉDÉ DE RÉGULATION DE TEMPÉ-
RATURE DE TERMINAL, ET TERMINAL*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) GUO, Jianhua, Shenzhen Guangdong
518129, CN

PENG, Hu, Shenzhen Guangdong 518129,
CN

LI, Weisheng, Shenzhen Guangdong
518129, CN

TU, Sihua, Shenzhen Guangdong 518129,
CN

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-
gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5,
80639 München, DE

(51) **G06F 9/48** (11) **3 550 433 A1**
G06F 9/50

(25) En (26) En

(21) 19161859.4 (22) 11.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.04.2018 US 201815945132

(54) • *ZUSTANDSÜBERGÄNGE FÜR EINEN SATZ
VON DIENSTEN*

• *STATE TRANSITIONS FOR A SET OF
SERVICES*

• *TRANSITIONS D'ÉTAT POUR UN
ENSEMBLE DE SERVICES*

(71) Hewlett Packard Enterprise Development LP,
11445 Compaq Center Drive West, Houston,
TX 77070, US

(72) BRUUN, Peter Michael, 3450 Alleroed, DK

STENHUUS, Mads, 3450 Alleroed, DK

LANGLI, Henrik Sti, 3450 Alleroed, DK

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay
120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

G06F 9/48 → (51) **G06F 9/50**

(51) **G06F 9/50** (11) **3 550 434 A1**

(25) En (26) En

(21) 18165907.9 (22) 05.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ANWENDUNGSKAPAZITÄT*

• *APPLICATION CAPACITY*

• *CAPACITÉ D'APPLICATION*

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI

(72) Lugones, Diego, Dublin, IE

Aroca, Jordi Arjona, Dublin, IE

(74) Bryers LLP, 7 Gay Street, Bath, Bath and
North East Somerset BA1 2PH, GB

(51) **G06F 9/50** (11) **3 550 435 A1**
G06F 9/48

(25) En (26) En

(21) 19166611.4 (22) 01.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.04.2018 US 201815944523

26.03.2019 US 201916365353

(54) • *ENTDECKUNG UND DIENSTABBILDUNG
VON SERVERLOSEN RESSOURCEN*

• *DISCOVERY AND SERVICE MAPPING OF
SERVERLESS RESOURCES*

• *DÉCOUVERTE ET MAPPAGE DE
SERVICES DE RESSOURCES SANS
SERVER*

(71) Servicenow, Inc., 2225 Lawson Lane, Santa
Clara, California 95054, US

(72) GARTY, Asaf, Santa Clara, CA 95054, US

ROSH, Haviv, Santa Clara, CA 95054, US

BIRAN, Noam, Santa Clara, CA 95054, US

TAL, Hail, Santa Clara, CA 95054, US

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G06F 9/50 → (51) **G06F 8/60**
G06F 9/50 → (51) **G06F 9/48**
G06F 9/50 → (51) **H04L 9/16**

(51) **G06F 11/07** (11) **3 550 436 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17873271.5 (22) 24.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD
(86) CN 2017/112895 24.11.2017
(87) WO 2018/095414 2018/22 31.05.2018
(30) 25.11.2016 CN 201611059735

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG UND WIEDERHERSTELLUNG DES DEFEKTS EINER VIRTUELLEN MASCHINE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETECTING AND RECOVERING FAULT OF VIRTUAL MACHINE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION ET DE REPRISE APRÈS DÉFAILLANCE D'UNE MACHINE VIRTUELLE*

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) HU, Siping, Shenzhen Guangdong 518057, CN
ZHOU, Zhiwei, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Aipex B.V., P.O. Box 30223, 3001 DE Rotterdam, NL

G06F 11/07 → (51) **H04L 12/24**
G06F 11/07 → (51) **H04L 29/08**
G06F 11/30 → (51) **G06F 17/30**
G06F 12/084 → (51) **G06F 16/2455**

(51) **G06F 12/0862** (11) **3 550 437 A1**
G06F 12/084
(25) En (26) En
(21) 19160661.5 (22) 04.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(30) 06.04.2018 US 201862654298 P
30.06.2018 US 201816024808

(54) • *ADAPTIVE RÄUMLICHE ZUGRIFFSVORABRUFVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *ADAPTIVE SPATIAL ACCESS PREFETCHER APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE PRÉEXTRAC-TION D'ACCÈS SPATIAL ADAPTATIF*

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) BERA, Rahul, Santa Clara, CA California 95054, US
NORI, Anant Vitthal, 560103 Bangalore, IN
SUBRAMONEY, Sreenivas, 560103 Bangalore, IN
WANG, Hong, Santa Clara, CA California 95054, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

G06F 12/0864 → (51) **G06F 16/2455**
G06F 12/1081 → (51) **G06F 21/55**
G06F 12/126 → (51) **G06F 16/2455**

(51) **G06F 13/00** (11) **3 550 438 A1**
G06F 3/01 **G06F 3/0481**
G06F 3/0488 **H04M 1/00**

(25) Ja (26) En
(21) 17879384.0 (22) 27.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD
(86) JP 2017/038890 27.10.2017
(87) WO 2018/105266 2018/24 14.06.2018
(30) 05.12.2016 JP 2016235573

(54) • *INFORMATIONSVORBEREITUNGSSYSTEM, INFORMATIONSVORBEREITUNGSSYSTEM, INFORMATIONSVORBEREITUNGSSYSTEM, INFORMATIONSVORBEREITUNGSSYSTEM*
• *INFORMATION PROCESSING APPARATUS, INFORMATION PROCESSING METHOD, PROGRAM, AND INFORMATION PROCESSING SYSTEM*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROGRAMME ET SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) NAKAGAWA, Ayumi, Tokyo 108-0075, JP
OGITA, Takeshi, Tokyo 108-0075, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

G06F 13/00 → (51) **G06F 21/44**
G06F 13/00 → (51) **G09F 19/00**
G06F 13/00 → (51) **H04B 7/185**
G06F 13/00 → (51) **H04L 12/66**
G06F 13/36 → (51) **G06F 13/38**

(51) **G06F 13/38** (11) **3 550 439 A1**
G06F 13/36
(25) Ja (26) En
(21) 17877100.2 (22) 22.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD
(86) JP 2017/041935 22.11.2017
(87) WO 2018/101136 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 JP 2016232340

(54) • *INFORMATIONSVORBEREITUNGSSYSTEM, INTEGRIERTE HALBLEITERSCHALTUNG UND INFORMATIONSVORBEREITUNGSSYSTEM*
• *INFORMATION PROCESSING SYSTEM, SEMICONDUCTOR INTEGRATED CIRCUIT, AND INFORMATION PROCESSING METHOD*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, CIRCUIT INTÉGRÉ À SEMI-CONDUCTEUR ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*

(71) Socionext Inc., 2-10-23 Shin-Yokohama Kohoku-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 222-0033, JP

(72) GOTO, Seiji, Yokohama-shi Kanagawa 222-0033, JP
NIMODA, Eiichi, Yokohama-shi Kanagawa 222-0033, JP
OKAMOTO, Satoru, Yokohama-shi Kanagawa 222-0033, JP

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

(51) **G06F 13/40** (11) **3 550 440 A1**
(25) En (26) En
(21) 19166751.8 (22) 29.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 29.05.2014 US 201462004691 P
(54) • *BESCHLEUNIGERARCHITEKTUR AUF EINER PROGRAMMIERBAREN PLATTFORM*
• *AN ACCELERATOR ARCHITECTURE ON A PROGRAMMABLE PLATFORM*
• *ARCHITECTURE D'ACCÉLÉRATEUR SUR UNE PLATEFORME PROGRAMMABLE*

(71) Altera Corporation, 101 Innovation Drive, San Jose, CA 95134, US
(72) Shippy, David, Austin, TX 78746, US
Langhammer, Martin, High Wycombe Buckinghamshire, HP12 4XF, GB
Eastlack, Jeffrey, San Jose, CA 95134, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(62) 15800257.6 / 3 149 600

G06F 15/18 → (51) **H04L 29/06**
G06F 16/172 → (51) **H04L 29/06**

(51) **G06F 16/22** (11) **3 550 441 A1**
G06F 16/2455
(25) En (26) En
(21) 19175302.9 (22) 10.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(54) • *VERWALTUNG DER SPEICHERUNG INDIVIDUELL ZUGÄNGLICHER DATENEINHEITEN*
• *MANAGING STORAGE OF INDIVIDUALLY ACCESSIBLE DATA UNITS*
• *GESTION DU STOCKAGE D'UNITÉS DE DONNÉES ACCESSIBLES INDIVIDUELLEMENT*

(71) AB Initio Technology LLC, 201 Spring Street, Lexington, Massachusetts 02421, US
(72) KULKARNI, Vrishal, Waltham, MA Massachusetts 02451, US
SCHMIDT, Stephen, Medford, MA Massachusetts 02155, US
STANFILL, Craig, W, Lincoln, MA Massachusetts 01773, US
VISHNIAC, Ephraim, Meriwether, Arlington, MA Massachusetts 02474, US
(74) Smith, Christopher William, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
(62) 10847599.7 / 2 545 451

G06F 16/22 → (51) **G06F 16/23**

(51) **G06F 16/23** (11) **3 550 442 A1**
G06F 16/22 **G06F 16/2455**
(25) En (26) En
(21) 19166457.2 (22) 01.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

- (30) 03.04.2018 US 201815944447
(54) • *DATENBANKSPERRENVERWALTUNG MIT CACHE-OPTIMISierter HASH-TABELLE*
• *DATABASE LOCK MANAGEMENT WITH CACHE-OPTIMIZED HASH TABLE*
• *GESTION DE VERROUILLAGE DE BASE DE DONNÉES À L'AIDE D'UNE TABLE DE HACHAGE À CACHE OPTIMISÉE*
(71) SAP SE, Dietmar-Hopp-Allee 16, 69190 Walldorf, DE
(72) Park, Chang Gyoo, 69190 Walldorf, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

- (51) **G06F 16/23** (11) **3 550 443 A1**
G06F 16/27 **G06F 16/28**
G06F 16/22
(25) En (26) En
(21) 19166476.2 (22) 01.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 03.04.2018 US 201815944429
(54) • *DATENBANKÄNDERUNGSERFASSUNG MIT TRANSAKTIONS-KONSISTENTER REIHENFOLGE*
• *DATABASE CHANGE CAPTURE WITH TRANSACTION-CONSISTENT ORDER*
• *CAPTURE DE CHANGEMENT DE BASE DE DONNÉES À L'AIDE UN ORDRE CONFORME AUX TRANSACTIONS*
(71) SAP SE, Dietmar-Hopp-Allee 16, 69190 Walldorf, DE
(72) LEE, Juchang, 69190 Walldorf, DE
PARK, Chang Gyoo, 69190 Walldorf, DE
NA, Hyoung Jun, 69190 Walldorf, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

- (51) **G06F 16/2453** (11) **3 550 444 A1**
(25) En (26) En
(21) 19166422.6 (22) 29.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 02.04.2018 US 201862651560 P
(54) • *ABFRAGEERZEUGUNG AUF BASIS EINES LOGISCHEN DATENMODELLS*
• *QUERY GENERATION BASED ON A LOGICAL DATA MODEL*
• *GÉNÉRATION DE DEMANDES BASÉE SUR UN MODÈLE DE DONNÉES LOGIQUES*
(71) Thoughtspot Inc., 1 Palo Alto Square, Bldg 1, Palo Alto, CA 94306, US
(72) KOTHARI, Rakesh, Palo Alto, California 94306, US
PRAKASH, Amit, Palo Alto, California 94306, US
KUMAR, Sandeep, Palo Alto, California 94306, US
BANSAL, Archit, Palo Alto, California 94306, US
AGGARWAL, Vaibhav, Palo Alto, California 94306, US
SUI, Zhiquan, Palo Alto, California 94306, US
KWATRA, Swati, Palo Alto, California 94306, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

- (51) **G06F 16/2455** (11) **3 550 445 A1**
G06F 12/084 **G06F 12/0864**
G06F 12/126
(25) En (26) En
(21) 19166473.9 (22) 01.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 04.04.2018 US 201815945244
(54) • *CACHE-PARTITIONIERUNG ZUR BE-SCHLEUNIGUNG GLEICHZEITIGER ARBEITSLASTEN*
• *CACHE PARTITIONING TO ACCELERATE CONCURRENT WORKLOADS*
• *PARTITIONNEMENT DE CACHE POUR ACCÉLÉRER LES CHARGES DE TRAVAIL SIMULTANÉES*
(71) SAP SE, Dietmar-Hopp-Allee 16, 69190 Walldorf, DE
(72) NOLL, Stefan, 69190 Walldorf, DE
MAY, Norman, 69190 Walldorf, DE
BÖHM, Alexander Martin, 69190 Walldorf, DE
TEUBNER, Jens Thilo, 69190 Walldorf, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

- (51) **G06F 16/2455** (11) **3 550 446 A1**
(25) En (26) En
(21) 19166525.6 (22) 01.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 03.04.2018 FR 1852866
03.04.2018 US 201815944572
(54) • *AKTUALISIERUNG VON CACHE-DATEN*
• *UPDATING CACHE DATA*
• *MISE À JOUR DE DONNÉES DE MÉMOIRE CACHE*
(71) Amadeus S.A.S., 485 route du Pin Montard Sophia Antipolis, 06410 Biot, FR
(72) CANIS, Laure, 06300 Nice, FR
MUGUERZA, Sarah, 06600 Antibes, FR
ALONSO, Victor, 06600 Antibes, FR
PRADIN, Celine, 06270 Villeneuve Loubet, FR
MENARD, Antoine, 06250 Mougins, FR
REY, Jean-Baptiste, 06600 Antibes, FR
CLAUDE, Geoffrey, 06300 Nice, FR
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

- (51) **G06F 16/2455** (11) **3 550 447 A1**
(25) En (26) En
(21) 19166538.9 (22) 01.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 03.04.2018 FR 1852865
03.04.2018 US 201815944657
(54) • *DURCHFÜHRUNG EINER CACHE-AKTUALISIERUNGSANPASSUNG*
• *PERFORMING CACHE UPDATE ADAPTION*
• *RÉALISATION D'UNE ADAPTATION DE MISE À JOUR DE MÉMOIRE CACHE*
(71) Amadeus S.A.S., 485 route du Pin Montard Sophia Antipolis, 06410 Biot, FR

- (72) CANIS, Laure, 06300 Nice, FR
BERTRAND, Jerome, 06160 Antibes Juan les Pins, FR
HERER, Marek, 06300 Nice, FR
RONDEPIERRE, Thomas, 06600 Antibes, FR
MURTADAK, Divendar Umesh, Waltham, MA Massachusetts 02451, US
PASQUIER-MEUNIER, Nicolas, Boston, MA Massachusetts 02118, US
MORETTI, Remi, Waltham, MA Massachusetts 02451, US
SAUCH, Francis, Richmond, Yorkshire TW9 1AQ, GB
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

G06F 16/2455 → (51) **G06F 16/22**

G06F 16/2455 → (51) **G06F 16/23**

G06F 16/27 → (51) **G06F 16/23**

G06F 16/28 → (51) **G06F 16/23**

- (51) **G06F 16/29** (11) **3 550 448 A1**
G06F 16/9537
(25) Zh (26) En
(21) 17875878.5 (22) 23.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD

- (86) CN 2017/112554 23.11.2017
(87) WO 2018/099310 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 CN 201611076419
(54) • *KARTENANZEIGEVERFAHREN UND SYSTEM, ENDGERÄT UND KARTENSERVER*
• *MAP DISPLAY METHOD AND SYSTEM, TERMINAL AND MAP SERVER*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'AFFICHAGE DE CARTES, TERMINAL ET SERVEUR DE CARTES*
(71) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town, Grand Cayman, KY
(72) ZHAO, Wen, Hangzhou Zhejiang 311121, CN
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. High-light Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

G06F 16/29 → (51) **G08G 1/123**

G06F 16/332 → (51) **G06F 17/27**

G06F 16/738 → (51) **H04N 21/2343**

G06F 16/783 → (51) **H04N 21/2343**

G06F 16/901 → (51) **G06F 21/64**

G06F 16/9032 → (51) **G06F 17/27**

G06F 16/9537 → (51) **G06F 16/29**

G06F 17/16 → (51) **B64F 5/60**

G06F 17/17 → (51) **G06F 7/544**

- (51) **G06F 17/27** (11) **3 550 449 A1**
G06F 16/9032 **G06F 16/332**
(25) En (26) En
(21) 19160317.4 (22) 01.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.04.2018 TW 107111684

- (54) • *SUCHVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT DEM VERFAHREN*
- *SEARCH METHOD AND ELECTRONIC DEVICE USING THE METHOD*
- *PROCÉDÉ DE RECHERCHE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE EXÉCUTANT LE PROCÉDÉ*

(71) Pegatron Corporation, 5F., No. 76, Ligong St. Beitou District, Taipei City, TW

(72) HUNG, Wen-Pin, Taipei, TW

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Kennedydamm 55 / Roßstrasse, 40476 Düsseldorf, DE

G06F 17/27 → (51) **G10L 15/18**

(51) **G06F 17/30** (11) **3 550 450 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 16924971.1 (22) 29.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/113149 29.12.2016

(87) WO 2018/119924 2018/27 05.07.2018

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANPASSUNG DER STIMMUNG EINES BENUTZERS*
- *METHOD AND DEVICE FOR ADJUSTING USER MOOD*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉGULATION DE L'HUMEUR D'UN UTILISATEUR*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) Li, Haoran, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **G06F 17/30** (11) **3 550 451 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 17877236.4 (22) 20.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/107052 20.10.2017

(87) WO 2018/099202 2018/23 07.06.2018

(30) 02.12.2016 CN 201611095661

- (54) • *DATENSPEICHER- UND -PFLEGEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM*
- *DATA STORAGE AND MAINTENANCE METHOD AND DEVICE, AND COMPUTER STORAGE MEDIUM*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MAINTENANCE ET MEMORISATION DE DONNÉES, ET SUPPORT D'INFORMATION INFORMATIQUE*

(71) Shanghai ZTE Software Co., Ltd., No. 889 Bibo Road Pudong District, Shanghai 201203, CN

(72) YANG, Lei, Shanghai 201203, CN

(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) **G06F 17/30** (11) **3 550 452 A1**
G06F 3/01

(25) Ja (26) En

(21) 17888025.8 (22) 13.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2017/044776 13.12.2017

(87) WO 2018/123600 2018/27 05.07.2018

(30) 27.12.2016 JP 2016253721

- (54) • *INFORMATIONSBEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG UND INFORMATIONSBEREITSTELLUNGSVERFAHREN*
- *INFORMATION PROVISION DEVICE AND INFORMATION PROVISION METHOD*
- *DISPOSITIF DE FOURNITURE D'INFORMATIONS ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'INFORMATIONS*

(71) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP

(72) HANEDA Satoshi, Wako-shi Saitama 351-0193, JP

YAMAMURA Makoto, Wako-shi Saitama 351-0193, JP

UDAGAWA Takamasa, Wako-shi Saitama 351-0193, JP

ONODERA Satoshi, Tokyo 107-8556, JP

KIMATA Ryuichi, Tokyo 107-8556, JP

(74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) **G06F 17/30** (11) **3 550 453 A1**
G06F 11/30

(25) En (26) En

(21) 18165685.1 (22) 04.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *DIG-DAG DATENSTRUKTURKONSTRUKTION ZUR URSACHENANALYSE*
- *DIG-DAG CONSTRUCTION FOR ROOT-CAUSE ANALYSIS*
- *CONSTRUCTION DE STRUCTURE DE DONNÉES DIG-DAG POUR UNE ANALYSE DE CAUSAL*

(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) RAYNAL, Maxime, 38610 Gières, FR

(74) Whiting, Gary, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **G06F 17/30** (11) **3 550 454 A1**
G06F 3/16

(25) Ko (26) En

(21) 18772526.2 (22) 22.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) KR 2018/000947 22.01.2018

(87) WO 2018/174397 2018/39 27.09.2018

(30) 20.03.2017 KR 20170034600

28.09.2017 KR 20170125802

- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN*
- *ELECTRONIC DEVICE AND CONTROL METHOD*
- *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) PARK, Chan-jong, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR

KIM, Ji-man, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR

YANG, Do-jun, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR

LEE, Hyun-woo, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

G06F 17/30 → (51) **H04L 29/06**

(51) **G06F 17/50** (11) **3 550 455 A1**
H05K 13/04

(25) Ja (26) En

(21) 16923078.6 (22) 29.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/085352 29.11.2016

(87) WO 2018/100620 2018/23 07.06.2018

- (54) • *INFORMATIONSVORBEREITUNGSVORRICHTUNG UND INFORMATIONSVORBEREITUNGSVERFAHREN*
- *INFORMATION PROCESSING DEVICE AND INFORMATION PROCESSING METHOD*
- *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATION ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATION*

(71) Fuji Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP

(72) YORIKI, Minoru, Chiryu Aichi, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G06F 17/50** (11) **3 550 456 A1**
G06T 17/30

(25) Ja (26) En

(21) 17891292.9 (22) 28.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/042636 28.11.2017

(87) WO 2018/131304 2018/29 19.07.2018

(30) 11.01.2017 JP 2017002602

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINER GEKRÜMMTEN OBERFLÄCHE UND PROGRAMM ZUR ERZEUGUNG EINER GEKRÜMMTEN OBERFLÄCHE*
- *CURVED SURFACE GENERATION DEVICE AND CURVED SURFACE GENERATION PROGRAM*
- *DISPOSITIF ET PROGRAMME DE GÉNÉRATION DE SURFACE INCURVÉE*

(71) Nihon Unisys, Ltd., 1-1-1 Toyosu Koto-ku, Tokyo 135-8560, JP

Yokohama National University, 79-1, Tokiwadai Hodogaya-ku, Yokohama-shi Kanagawa 240-8501, JP

(72) TSUCHIE, Shoichi, Tokyo 135-8560, JP
MAEKAWA, Takashi, Yokohama-shi Kanagawa 240-8501, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **G06F 17/50** (11) **3 550 457 A1**
G01N 3/32 **G21D 1/00**

(25) Ja (26) En
(21) 17892526.9 (22) 23.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) JP 2017/038192 23.10.2017
(87) WO 2018/135058 2018/30 26.07.2018
(30) 20.01.2017 JP 2017008517

(54) • *VERFAHREN ZUR ANALYSE EINES WÄRMETAUSCHERS*
• *METHOD FOR ANALYZING HEAT EXCHANGER*
• *PROCÉDÉ D'ANALYSE D'ÉCHANGEUR DE CHALEUR*

(71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8332, JP

(72) MONDE Masatsugu, Tokyo 108-8215, JP
ONO Naoki, Tokyo 108-8215, JP
NAKAMORI Tomohito, Tokyo 108-8215, JP
KATAYAMA Masaaki, Tokyo 108-8215, JP
KAWAKAMI Ryoichi, Tokyo 108-8215, JP
MATSUBARA Masahito, Tokyo 108-8215, JP
MINENO Tomonori, Tokyo 108-8215, JP

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

G06F 17/50 → (51) **B29C 64/393**

G06F 17/50 → (51) **G01B 11/24**

G06F 19/00 → (51) **H04L 29/08**

(51) **G06F 21/31** (11) **3 550 458 A1**
G06F 21/32 **G06F 21/33**
G06F 21/34 **G06F 21/35**
G06Q 20/32 **H04L 29/06**

(25) En (26) En
(21) 18165957.4 (22) 05.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG UND/ODER AUTHENTIFIZIERUNG EINES BENUTZERS*
• *ELECTRONIC DEVICES AND METHODS FOR IDENTIFYING AND/OR AUTHENTICATING A USER*
• *DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES ET PROCÉDÉS D'IDENTIFICATION ET/OU D'AUTHENTIFICATION D'UN UTILISATEUR*

(71) KeyP GmbH, Blütenstrasse 15, 80799 München, DE

(72) Berroth, Jonathan, 10437 Berlin, DE
Mang, Simon, 80636 München, DE

(74) Patentship Patentanwalts-gesellschaft mbH, Eisenheimerstraße 65, 80687 München, DE

(51) **G06F 21/32** (11) **3 550 459 A1**
G06K 9/00

(25) En (26) En
(21) 19164304.8 (22) 21.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 02.04.2018 JP 2018071161

(54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND PROGRAMM ZUR VERARBEITUNG EINES BIOMETRISCHEN BILDES*
• *APPARATUS, METHOD, AND PROGRAM FOR BIOMETRIC IMAGE PROCESSING*
• *APPAREIL, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE TRAITEMENT D'IMAGES BIOMÉTRIQUES*

(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP

(72) Hama, Soichi, Kanagawa, 211-8588, JP
Abiko, Yukihiko, Kanagawa, 211-8588, JP
Maeda, Satoshi, Kanagawa, 211-8588, JP
Semba, Satoshi, Kanagawa, 211-8588, JP
Nada, Hajime, Kanagawa, 211-8588, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G06F 21/32 → (51) **G06F 21/31**

G06F 21/33 → (51) **G06F 21/31**

G06F 21/34 → (51) **G06F 21/31**

G06F 21/35 → (51) **G06F 21/31**

(51) **G06F 21/44** (11) **3 550 460 A1**
G06F 13/00 **H04N 1/00**

(25) Ja (26) En
(21) 17876254.8 (22) 13.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) JP 2017/040722 13.11.2017
(87) WO 2018/101011 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 JP 2016233612

(54) • *INFORMATIONSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR, PROGRAMM UND INFORMATIONSVORRICHTUNGSSYSTEM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, CONTROL METHOD THEREFOR, PROGRAM, AND INFORMATION PROCESSING SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE COMMANDE CORRESPONDANT, PROGRAMME ET SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*

(71) Canon Denshi Kabushiki Kaisha, 1248 Shimokagemori, Chichibu-shi, Saitama 369-1892, JP

(72) ONODERA, Sousuke, Chichibu-shi, Saitama 369-1892, JP
MIURA, Hiroki, Chichibu-shi, Saitama 369-1892, JP
OCHIAI, Taketo, Chichibu-shi, Saitama 369-1892, JP
WATANABE, Hirotaka, Chichibu-shi, Saitama 369-1892, JP
TAKANO, Kazuki, Chichibu-shi, Saitama 369-1892, JP
ARAI, Hiroki, Chichibu-shi, Saitama 369-1892, JP
KOU, Dayon, Chichibu-shi, Saitama 369-1892, JP
WEI, Yuantian, Chichibu-shi, Saitama 369-1892, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **G06F 21/44** (11) **3 550 461 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19160987.4 (22) 06.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 03.04.2018 FR 1852858

(54) • *AUTHENTIFIZIERUNGSVORRICHTUNG VON MIT EINEM NETZ VERBUNDENEN PERIPHERIEGERÄTEN, UND ENTSPRECHENDES AUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN*
• *DEVICE FOR AUTHENTICATING PERIPHERALS CONNECTED TO A NETWORK AND ASSOCIATED AUTHENTICATION METHOD*
• *DISPOSITIF D'AUTHENTIFICATION DE PÉRIPHÉRIQUES CONNECTÉS SUR UN RÉSEAU ET PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION ASSOCIÉ*

(71) SLAT, 11 Rue Jean Elysée Dupuy, 69410 Champagne au Mont d'Or, FR

(72) BADOIL, Denis, 69210 Bully, FR
BOCH, Stéphane, 69006 Lyon, FR

(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

(51) **G06F 21/53** (11) **3 550 462 A1**
G06F 21/56 G06F 21/62

(25) En (26) En
(21) 19151337.3 (22) 11.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 03.04.2018 GB 201805429

(54) • *SICHERHEITSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM SCHUTZ VOR BÖSARTIGEM CODE*
• *SECURITY SYSTEM AND METHOD FOR PROTECTING AGAINST MALICIOUS CODE*
• *SYSTÈME DE SÉCURITÉ ET PROCÉDÉ DE PROTECTION CONTRE LES CODES MALVEILLANTS*

(71) Palantir Technologies Inc., 100 Hamilton Avenue, Palo Alto, CA 94301, US

(72) Powell, Thomas, Palo Alto, CA California 94301, US
Patron, Kyle, Palo Alto, CA California 94301, US
Elliot, Mark, Palo Alto, CA California 94301, US

(74) Sayer, Robert David, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **G06F 21/55** (11) **3 550 463 A1**
G06F 12/1081 **G06F 21/56**
G06F 21/85 **G06F 21/57**

(25) En (26) En
(21) 19166385.5 (22) 29.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 08.04.2018 US 201815947816

(54) • *VERTRAUENSWÜRDIGE BANDEXTERNE SPEICHERERFASSUNG FÜR IOMMU-BASIERTE COMPUTERSYSTEME*
• *TRUSTED OUT-OF-BAND MEMORY ACQUISITION FOR IOMMU-BASED COMPUTER SYSTEMS*
• *ACQUISITION DE MÉMOIRE HORS BANDE FIABLE POUR SYSTÈMES INFORMATIQUES À BASE D'IOMMU*

- (71) Mellanox Technologies, Ltd., Hakidama 26, Ofer Industrial Park, 2069200 Yokneam, IL
- (72) ATAMLH, Ahmad, 2069200 Yokneam, IL
- ARKIN, Ofir, 2069200 Yokneam, IL
- PANEAH, Peter, 2069200 Yokneam, IL
- (74) Kramer, Dani, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

G06F 21/56 → (51) **G06F 21/55**

G06F 21/57 → (51) **G06F 21/55**

G06F 21/62 → (51) **H04L 29/06**

- (51) **G06F 21/64** (11) **3 550 464 A1**
G06F 16/901
- (25) En (26) En
- (21) 19163793.3 (22) 19.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 05.04.2018 US 201815946528
- (54) • **DATENSICHERHEITS- UND SCHUTZSYSTEM UNTER VERWENDUNG VERTEILTER LEDGER ZUM SPEICHERN VALIDIERTER DATEN IN EINEM WISSENSGRAPHEN**
- **DATA SECURITY AND PROTECTION SYSTEM USING DISTRIBUTED LEDGERS TO STORE VALIDATED DATA IN A KNOWLEDGE GRAPH**
- **SYSTÈME DE SÉCURITÉ ET DE PROTECTION DE DONNÉES UTILISANT DES REGISTRES RÉPARTIS POUR STOCKER DES DONNÉES VALIDÉES DANS UN GRAPHE DE CONNAISSANCES**

- (71) Accenture Global Solutions Limited, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper, Dublin 4, IE
- (72) HAN, Jingguang, Dublin, IE
- GUÉRET, Christophe Dominique Marie, Dublin, A94 W5E5, IE
- MCCARTHY, Nicholas Patrick, Dublin, 4, IE
- WAN, Dadong, Palatine, Illinois 60067, US
- (74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

- (51) **G06F 21/82** (11) **3 550 465 A1**
G06F 21/32 H04W 12/06
H04L 29/06 G06K 9/00
H04W 88/02 G06F 21/31
H04W 12/12

- (25) En (26) En
- (21) 18165881.6 (22) 05.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **SICHERHEITSSYSTEM ZUM VERHINDERN VON UNERLAUBTEN BENUTZEN VON SENSIBLE INFORMATIONEN**
- **SECURITY SYSTEM FOR PREVENTING MIUSE OF ENTERED SENSITIVE INFORMATION**
- **SYSTÈME DE SÉCURITÉ POUR LA PRÉVENTION D'UNE UTILISATION NON AUTORISÉE DE DONNÉES SENSIBLES**

- (71) Ningbo Geely Automobile Research & Development Co. Ltd., N° 818, Binhai 2nd Road, Hangzhou Bay New District Ningbo 315336, CN

- (72) HALLBERG, Linus, 423 83 SÄVE, SE
- BERGGREN, Alexander, 417 44 GÖTEBORG, SE

- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

G06F 21/85 → (51) **G06F 21/55**

- (51) **G06F 21/87** (11) **3 550 466 A1**
G09C 1/00 **H04L 9/08**

- (25) En (26) En
- (21) 18166145.5 (22) 06.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **PUF-FILM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
- **PUF-FILM AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME**
- **FILM PUF ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION**

- (71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., HansasträÙe 27c, 80686 München, DE

- (72) IMMLER, Vincent, 85777 Fahrenzhausen, DE
- OBERMAIER, Johannes, 85307 Paunzhausen, DE

- (74) König, Andreas Rudolf, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoflerstraße 2, 81373 München, DE

G06K 7/10 → (51) **H05K 7/14**

- (51) **G06K 9/00** (11) **3 550 467 A1**

- (25) Zh (26) En
- (21) 17835784.4 (22) 04.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2017/091581 04.07.2017
- (87) WO 2018/099077 2018/23 07.06.2018
- (30) 01.12.2016 CN 201611094077
- (54) • **BILDBABGLEICHVERFAHREN, BILD-ABGLEICHVORRICHTUNG, BILD-ABGLEICHSYSTEM UND SPEICHERMEDIUM**
- **IMAGE MATCHING METHOD, DEVICE AND SYSTEM, AND STORAGE MEDIUM**
- **PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE MISE EN CORRESPONDANCE D'IMAGES, ET SUPPORT DE STOCKAGE**

- (71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN

- (72) TANG, Xiaojun, Beijing 100176, CN

- (74) Brötz, Helmut, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Corneliusstrasse 45, 42329 Wuppertal, DE

- (51) **G06K 9/00** (11) **3 550 468 A1**
G06K 9/20

- (25) Zh (26) En
- (21) 18786200.8 (22) 12.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) CN 2018/076380 12.02.2018
- (87) WO 2019/153319 2019/33 15.08.2019

- (54) • **FINGERABDRUCKERKENNUNGSSCHALTUNG, FINGERABDRUCKERKENNUNGSVORRICHTUNG UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG**

- **FINGERPRINT DETECTION CIRCUIT, FINGERPRINT RECOGNITION APPARATUS AND TERMINAL DEVICE**
- **CIRCUIT DE DÉTECTION D'EMPREINTES DIGITALES, APPAREIL DE RECONNAISSANCE D'EMPREINTES DIGITALES ET DISPOSITIF TERMINAL**

- (71) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd., Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen, Guangdong 518045, CN

- (72) The designation of the inventor has not yet been filed

- (74) Sticht, Andreas, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

- (51) **G06K 9/00** (11) **3 550 469 A2**
G06K 9/62 **G06K 9/68**

- (25) En (26) En
- (21) 19159865.5 (22) 28.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 12.03.2018 JP 2018044229
- (54) • **INFORMATIONSVORVERARBEITUNGSVORRICHTUNG**
- **INFORMATION PROCESSING APPARATUS**
- **APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS**

- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

- (72) TAKAHASHI, Masaki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

- ISHIKAWA, Kazunobu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- YAMAGUCHI, Takuya, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

- (74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

- (51) **G06K 9/00** (11) **3 550 470 A1**
G06K 9/32 **G06K 9/62**
G06T 7/73

- (25) En (26) En
- (21) 19164284.2 (22) 21.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 05.04.2018 JP 2018072896
- (54) • **OBJEKTERKENNUNGSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN SOWIE OBJEKTKOMMISSIONIERVORRICHTUNG UND -VERFAHREN**
- **OBJECT RECOGNITION PROCESSING APPARATUS AND METHOD, AND OBJECT PICKING APPARATUS AND METHOD**
- **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE RECONNAISSANCE D'OBJETS ET APPAREIL ET PROCÉDÉ DE PRÉLÈVEMENT D'OBJETS**

- (71) OMRON Corporation, 801, Minamifudodochi Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP

- (72) KONISHI, Yoshinori, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP

- (74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

(51) **G06K 9/00** (11) **3 550 471 A1**
G06K 9/62 **G06T 7/73**
G05D 1/02
(25) En (26) En
(21) 19166907.6 (22) 02.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.04.2018 US 201815946364
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUM BESTIMMEN DER HOMOGENITÄT VON POLYLINIEN*
• *METHOD, APPARATUS, AND SYSTEM FOR DETERMINING POLYLIN HOMOGENEITY*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME PERMETTANT DE DÉTERMINER UNE HOMOGENÉITÉ POLYLIGNE*
(71) HERE Global B.V., Kennedyplein 222-226, 5611 ZT Eindhoven, NL
(72) MITTAL, Anish, Berkeley, CA California 94703, US
KWANT, Richard, Oakland, CA California 94609, US
CHEN, Zhanwei, Oakland, CA California 94607, US
GUPTA, Himaanshu, San Francisco, CA California 94104, US
LAWLOR, David, Chicago, IL Illinois 60601, US
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

G06K 9/00 → (51) **G06F 1/32**

G06K 9/00 → (51) **G06F 3/01**

G06K 9/00 → (51) **G06F 21/32**

G06K 9/00 → (51) **G06K 19/073**

G06K 9/00 → (51) **G06T 7/00**

G06K 9/00 → (51) **G06T 7/73**

G06K 9/00 → (51) **G06T 19/00**

G06K 9/00 → (51) **H04M 1/725**

G06K 9/00 → (51) **H04N 5/225**

(51) **G06K 9/20** (11) **3 550 472 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17877073.1 (22) 10.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/096795 10.08.2017
(87) WO 2018/099132 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 CN 201611094195
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERHALT EINES BILDES EINER FORMFOLIE*
• *METHOD AND DEVICE FOR OBTAINING IMAGE OF FORM SHEET*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR OBTENIR UNE IMAGE D'UNE FEUILLE DE FORMULAIRE*
(71) Hangzhou Hikrobot Technology Co., Ltd, 5 Floor, Building 2-1 No.700 Dongliu Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310052, CN

(72) DENG, Zhihui, Hangzhou, Zhejiang 310052, CN
HU, Zhigang, Hangzhou, Zhejiang 310052, CN
ZHANG, Wencong, Hangzhou, Zhejiang 310052, CN
WANG, Chuanyan, Hangzhou, Zhejiang 310052, CN
LV, Yuwen, Hangzhou, Zhejiang 310052, CN
WANG, Haiyan, Hangzhou, Zhejiang 310052, CN

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

G06K 9/20 → (51) **G06K 9/00**

(51) **G06K 9/32** (11) **3 550 473 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17877227.3 (22) 12.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/105843 12.10.2017
(87) WO 2018/099194 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 CN 201611082212
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZEICHENIDENTIFIZIERUNG*
• *CHARACTER IDENTIFICATION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'IDENTIFICATION DE CARACTÈRES*

(71) Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., No. 555 Qianmo Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN

(72) ZHENG, Gang, Hangzhou Zhejiang 310051, CN

(74) Guérin, Jean-Philippe, Opilex 32 rue Victor Lagrange, 69007 Lyon, FR

G06K 9/32 → (51) **G06K 9/00**

(51) **G06K 9/46** (11) **3 550 474 A1**
(25) En (26) En
(21) 19154379.2 (22) 30.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.04.2018 US 201862651304 P
18.09.2018 US 201816133754
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BILD-SUCHE*
• *METHOD AND SYSTEM FOR IMAGE SEARCHING*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RECHERCHE D'IMAGES*
(71) Pond5 Inc., 251 Park Ave. S, 7th Floor, New York, 10010, US
(72) Asman, Carl, New York, NY 10010, US
Persson, Jonas, New York, NY 10010, US
Engene, Marcus, New York, NY 10010, US
(74) Neij & Lindberg AB, Pedellgatan 11, 224 60 Lund, SE

G06K 9/62 → (51) **G06K 9/00**

G06K 9/68 → (51) **G06K 9/00**

G06K 9/72 → (51) **G06T 7/73**

G06K 17/00 → (51) **H05K 7/14**

G06K 19/02 → (51) **B42D 25/333**

G06K 19/07 → (51) **H05K 7/14**

(51) **G06K 19/073** (11) **3 550 475 A1**
G06K 9/00 **H01L 23/00**
H04L 9/32

(25) En (26) En
(21) 18166141.4 (22) 06.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *PUF-FILM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DESSELBEN*
• *PUF-FILM AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME*
• *FILM PUF ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) OBERMAIER, Johannes, 85307 Paunzhausen, DE
IMMLER, Vincent, 85777 Fahrenzhausen, DE
HESSELBARTH, Robert, 82194 Gröbenzell, DE
(74) König, Andreas Rudolf, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstraße 2, 81373 München, DE

G06K 19/077 → (51) **B42D 25/333**

(51) **G06N 99/00** (11) **3 550 476 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17875535.1 (22) 15.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/041012 15.11.2017
(87) WO 2018/101035 2018/23 07.06.2018
(30) 29.11.2016 JP 2016230899
(54) • *INFORMATIONSVARARBEITUNGSVORRICHTUNG UND INFORMATIONSVARARBEITUNGSVERFAHREN*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE AND INFORMATION PROCESSING METHOD*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) IDE Naoki, Tokyo 108-0075, JP
FUKUI Akira, Tokyo 108-0075, JP
NAKASHASHI Ryo, Tokyo 108-0075, JP
MATSUNAGA Hideyuki, Tokyo 108-0075, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

(51) **G06N 99/00** (11) **3 550 477 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17875986.6 (22) 11.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/070812 11.01.2017
(87) WO 2018/098892 2018/23 07.06.2018
(30) 29.11.2016 CN 201611070244
(54) • *END-ZU-END-MODELLIERUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM*

- END-TO-END MODELLING METHOD AND SYSTEM
 - PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MODÉLISATION BOUT-EN-BOUT
- (71) Iflytek Co., Ltd., No. 666 Wangjiang West Road Hefei Hi-tech Industrial Development Zone, Hefei, Anhui 230088, CN
- (72) PAN, Jia, Hefei, Anhui 230088, CN
ZHANG, Shiliang, Hefei, Anhui 230088, CN
XIONG, Shifu, Hefei, Anhui 230088, CN
WEI, Si, Hefei, Anhui 230088, CN
HU, Guoping, Hefei, Anhui 230088, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

G06Q 10/00 → (51) **H04L 29/08**

G06Q 10/00 → (51) **H05K 7/14**

G06Q 10/02 → (51) **G06Q 10/08**

- (51) **G06Q 10/04** (11) **3 550 478 A1**
- (25) Ja (26) En
(21) 17875257.2 (22) 16.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2017/041186 16.11.2017
(87) WO 2018/101050 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 JP 2016232173
(54) • INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND INFORMATIONSVARBEITUNGSVERFAHREN
• INFORMATION PROCESSING DEVICE AND INFORMATION PROCESSING METHOD
• DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS
- (71) Sony Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) TAKAMATSU, Shingo, Tokyo 108-0075, JP
KOBAYASHI, Yoshiyuki, Tokyo 108-0075, JP
NODA, Atsushi, Tokyo 108-0075, JP
TANAKA, Yasufumi, Tokyo 108-0075, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

(51) **G06Q 10/04** (11) **3 550 479 A1**
G06Q 10/08 **G06Q 30/06**

- (25) Zh (26) En
(21) 17875723.3 (22) 23.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) CN 2017/112629 23.11.2017
(87) WO 2018/099320 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 CN 201611089932
(54) • AUF ERWEITERTE REALITÄT BASIERENDES OFFLINE-INTERAKTIONSVERFAHREN UND VORRICHTUNG
• AUGMENTED-REALITY-BASED OFFLINE INTERACTION METHOD AND APPARATUS
• PROCÉDÉ ET APPAREIL D'INTERACTION HORS LIGNE FONDÉS SUR LA RÉALITÉ AUGMENTÉE
- (71) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town, Grand Cayman, KY
(72) YIN, Huanmi, Zhejiang 311121, CN

- (74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. High-light Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(51) **G06Q 10/04** (11) **3 550 480 A1**
G06Q 50/06

- (25) Ja (26) En
(21) 17879598.5 (22) 17.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2017/041400 17.11.2017
(87) WO 2018/105357 2018/24 14.06.2018
(30) 05.12.2016 JP 2016236105
(54) • DATENVERARBEITUNGSSYSTEM UND DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN
• DATA PROCESSING SYSTEM AND DATA PROCESSING METHOD
• SYSTÈME DE TRAITEMENT DE DONNÉES ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES
- (71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(72) UTSUMI, Masato, Tokyo 100-8280, JP
WATANABE, Tohru, Tokyo 100-8280, JP
OKAMOTO, Yoshihisa, Tokyo 100-8280, JP
SHIGEMORI, Ikuo, Tokyo 100-8280, JP
IIMURA, Hiroshi, Tokyo 100-8280, JP
OGAWA, Hiroaki, Tokyo 100-8280, JP
(74) MERH-IP Matias Ery Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **G06Q 10/04** (11) **3 550 481 A1**
G06Q 50/08

- (25) En (26) En
(21) 19167351.6 (22) 04.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 06.04.2018 BE 201805235
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERWALTUNG EINES UNTERWASSER-BODENS IN EINEM BEREICH
• METHOD AND SYSTEM FOR MANAGING AN UNDERWATER BOTTOM IN AN AREA
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GESTION D'UN FOND SOUS-MARIN DANS UNE ZONE
- (71) Dredging International N.V., Haven 1025, Scheldedijk 30, 2070 Zwijndrecht, BE
(72) Goethals, Frederik, 9080 Beervelde, BE
Mol, Arjan Cornelis Sybren, 4731 AN Oudenbosch, NL
(74) Brouwer, Hendrik Rogier, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC Den Haag, NL

G06Q 10/04 → (51) **G06Q 30/02**

G06Q 10/04 → (51) **G06Q 50/22**

- (51) **G06Q 10/06** (11) **3 550 482 A1**
- (25) De (26) De
(21) 18020134.5 (22) 05.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (54) • VERFAHREN ZUR AUSLEGUNGS- UND/ ODER PRODUKTIONSPLANUNG BETREFFEND EINE PRODUKTIONSANLAGE
• METHOD FOR DESIGN AND/OR PRODUCTION PLANNING RELATING TO A PRODUCTION LINE
• PROCÉDÉ DE PLANIFICATION DE LA CONCEPTION ET/OU DE LA PRODUCTION CONCERNANT UNE INSTALLATION INDUSTRIELLE

- (71) Linde Aktiengesellschaft, Klosterhofstr. 1, 80331 München, DE
(72) Windmeier, Christoph, 82538 Geretsried, DE
Obermeier, Andreas, 85658 Egming, DE
Wunderlich, Bernd, 82319 Starnberg, DE
(74) Imhof, Dietmar, Linde AG Technology & Innovation Corporate Intellectual Property Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Purlach, DE

(51) **G06Q 10/06** (11) **3 550 483 A1**
G06F 3/048 **G06Q 50/22**
G06Q 50/32 **G06Q 50/26**
G06F 1/16 **G06F 3/0482**
G06F 3/0488 **G16H 10/60**
G16H 50/30

- (25) En (26) En
(21) 19163212.4 (22) 26.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 30.05.2014 US 201462006032 P
08.03.2015 US 201562129945 P
(54) • INFORMATIONEN ZUR MEDIZINISCHEN IDENTIFIZIERUNG
• MEDICAL IDENTIFICATION INFORMATION
• RENSEIGNEMENTS SUR L'IDENTIFICATION MEDICALE
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) YANG, Lawrence Y., Cupertino, CA California 95014, US
FOSTER, James H., Cupertino, CA California 95014, US
KEEN, Daniel S, Cupertino, CA California 95014, US
KENNEDY, Zachery, Los Angeles, CA California 90041, US
LEMAY, Stephen, Olivier, Cupertino, CA California 95014, US
O'REILLY, Michael, Cupertino, CA California 95014, US
PARK, Dennis S., Cupertino, CA California 95014, US
SOLI, Christopher D, Cupertino, CA California 95014, US
TRIBBLE, Guy L., Cupertino, CA California 95014, US
WHITEHURST, Todd K, Cupertino, CA California 95014, US
(74) Barnfather, Karl Jon, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
(62) 15730890.9 / 3 105 721

G06Q 10/06 → (51) **G06F 8/60**

G06Q 10/06 → (51) **G06Q 30/02**

- (51) **G06Q 10/08** (11) **3 550 484 A1**
- (25) Zh (26) En
(21) 17876642.4 (22) 11.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____

- (86) CN 2017/097165 11.08.2017
(87) WO 2018/099133 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 CN 201611078540
(54) • *LAGERFACHVERWALTUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *STOCK SHELF MANAGEMENT METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE GESTION D'ÉTAGÈRE DE STOCKAGE*
- (71) Hangzhou Hikrobot Technology Co., Ltd, 5 Floor, Building 2-1 No.700 Dongliu Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310052, CN
- (72) ZHU, Keping, Hangzhou Zhejiang 310052, CN
KONG, Xiangliang, Hangzhou Zhejiang 310052, CN
PENG, Linwei, Hangzhou Zhejiang 310052, CN
- (74) Liebetanz, Michael, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

(51) **G06Q 10/08** (11) **3 550 485 A1**
B65G 1/00

- (25) Zh (26) En
(21) 17876773.7 (22) 11.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2017/097175 11.08.2017
(87) WO 2018/099134 2018/23 07.06.2018
(30) 29.11.2016 CN 201611077037
(54) • *AUSLAGERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *EX-WAREHOUSING METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉSTOCKAGE*
- (71) Hangzhou Hikrobot Technology Co., Ltd, 5 Floor, Building 2-1 No.700 Dongliu Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310052, CN
- (72) QIAN, Yangwei, Hangzhou Zhejiang 310052, CN
KONG, Xiangliang, Hangzhou Zhejiang 310052, CN
ZHU, Keping, Hangzhou Zhejiang 310052, CN
- (74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

(51) **G06Q 10/08** (11) **3 550 486 A1**
G06Q 50/28 **B08B 13/00**
G05D 1/02

- (25) En (26) En
(21) 18166180.2 (22) 06.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *SYSTEM ZUM WASCHEN UND PRÜFEN MEDIZINISCHER AUSTRÜSTUNGEN*
• *SYSTEM FOR WASHING AND INSPECTING MEDICAL EQUIPMENT*
• *SYSTÈME DE LAVAGE ET D'INSPECTION D'ÉQUIPEMENT MÉDICAL*
- (71) Gibotech A/S, Datavej 15, 5220 Odense SØ, DK
- (72) Vinge, Lars, 5220 Odense SØ, DK
- (74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

- (51) **G06Q 10/08** (11) **3 550 487 A1**
G06Q 10/02 **G07F 17/12**
- (25) En (26) En
(21) 18166209.9 (22) 06.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *SCHLISSFACHBANKEN MIT SICHEREM ZUGANG*
• *SECURE ACCESS LOCKER BANKS*
• *SERVICES DE CASIERS À ACCÈS SÉCURISÉ*
- (71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
- (72) Cartwright, Kevin Roy, Glenview, Illinois 60025, US
- (74) HGF Limited, 3rd Floor Central Square South Orchard Street Newcastle, Newcastle upon Tyne NE1 3AZ, GB

G06Q 10/08 → (51) **G06Q 10/04**

- (51) **G06Q 10/10** (11) **3 550 488 A1**
- (25) En (26) En
(21) 19166887.0 (22) 02.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 05.04.2018 IN 201811013101
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BE-RECHTIGUNGSNACHWEIS FÜR DEN ZUGANG ZU EINGESCHRÄNKTEN RÄUMEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CREDENTIALING ACCESS TO RESTRICTED ROOMS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ACCREDITATION D'ACCÈS A DES PIÈCES RÉGLEMENTÉES*
- (71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
- (72) KANTETI, Neeraja, Palm Beach Gardens, FL 33418, US
KUENZI, Adam, Palm Beach Gardens, FL 33418, US
BETHALAM, Suresh Raju, Palm Beach Gardens, FL 33418, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **G06Q 10/10** (11) **3 550 489 A1**
- (25) En (26) En
(21) 19177229.2 (22) 30.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 01.06.2014 US 201462006210 P
29.04.2015 US 201514700029
(54) • *DOPPELSERVERSYSTEM ZUM SENDEN EINES GROSSEN E-MAIL-ANHANGS*
• *A DUAL SERVER SYSTEM FOR SENDING A LARGE EMAIL ATTACHMENT*
• *SYSTÈME DE SERVEUR DOUBLE POUR ENVOYER UNE PIÈCE JOINTE VOLUMINEUSE DE COURRIER ÉLECTRONIQUE*
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
- (72) YANG, Lawrence, Y., Cupertino, CA California 95014, US
LEMAY, Stephen, O., Cupertino, CA California 95014, US
JON, Tiffany, S., Cupertino, CA California 95014, US

- (74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

- (62) 15723081.4 / 3 127 067

(51) **G06Q 20/10** (11) **3 550 490 A1**
G06Q 20/42

- (25) Zh (26) En
(21) 17876550.9 (22) 23.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2017/112588 23.11.2017
(87) WO 2018/099314 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 CN 201611077603
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON DIENSTDATEN SOWIE CLIENT*
• *SERVICE DATA PROCESSING METHOD AND APPARATUS, AND CLIENT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE DONNÉES DE SERVICE, ET CLIENT*

- (71) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town, Grand Cayman, KY

- (72) LIU, Lindong, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN

- (74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. High-light Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

G06Q 20/14 → (51) **G06Q 50/06**

G06Q 20/14 → (51) **G06Q 50/10**

G06Q 20/30 → (51) **G06Q 30/06**

- (51) **G06Q 20/32** (11) **3 550 491 A1**
- (25) Zh (26) En
(21) 17877420.4 (22) 28.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2017/113322 28.11.2017
(87) WO 2018/103553 2018/24 14.06.2018
(30) 05.12.2016 CN 201611102077
(54) • *INFORMATIONSSINTERAKTIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *INFORMATION INTERACTION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'INTERACTION D'INFORMATIONS*

- (71) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town, Grand Cayman, KY

- (72) SHEN, Lingnan, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN

- CHEN, Ge, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
LIU, Yanghui, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN

- JIN, Huifeng, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN

- (74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. High-light Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

G06Q 20/32 → (51) **G06F 21/31**

- (51) **G06Q 20/36** (11) **3 550 492 A1**
- (25) Zh (26) En
(21) 17877144.0 (22) 27.11.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (86) CN 2017/113017 27.11.2017
- (87) WO 2018/099336 2018/23 07.06.2018
- (30) 29.11.2016 CN 201611077666
- (54) • *CPK-BASIERTE DIGITALE BANK, DIGITALE WÄHRUNG UND ZAHLUNGSVERFAHREN*
• *CPK-BASED DIGITAL BANK, DIGITAL CURRENCY, AND PAYMENT METHOD*
• *BANQUE NUMÉRIQUE CPK, MONNAIE NUMÉRIQUE ET PROCÉDÉ DE PAIEMENT*
- (71) Jin Shang Bo Chuang (Beijing) Science & Technology Co., Ltd, Floor 21, Building 1, Yard 8 West Jin Ze Road Feng Tai District, Beijing 100071, CN
- (72) NAN, Xiahghao, Beijing 100094, CN
- (74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 793, 220 07 Lund, SE

G06Q 20/42 → (51) G06Q 20/10

- (51) **G06Q 30/02** (11) **3 550 493 A1**
G06Q 50/30 **G06Q 10/04**
G06Q 10/06
- (25) En (26) En
- (21) 19167503.2 (22) 05.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 06.04.2018 US 201862654163 P
03.04.2019 US 201916374449
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BE-REITSTELLUNG VON AI-BASIERTEN KOSTENSCHÄTZUNGEN FÜR DIENSTE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PROVIDING AI-BASED COST ESTIMATES FOR SERVICES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR FOURNIR DES ESTIMATIONS DE COÛT DE SERVICES BASÉES SUR L'IA*
- (71) Yembo, Inc., 6540 Lusk Boulevard Suite C112, San Diego, CA 92121, US
- (72) RATTNER, Zachary, San Diego, California 92126, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwältinnen mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

G06Q 30/02 → (51) G09F 19/00

G06Q 30/02 → (51) G09F 21/04

G06Q 30/04 → (51) G06Q 50/10

- (51) **G06Q 30/06** (11) **3 550 494 A1**
G06Q 20/30
- (25) En (26) En
- (21) 18382238.6 (22) 06.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG ELEKTRONISCHER NACHRICHTEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR PROCESSING ELECTRONIC MESSAGES*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE MESSAGES ÉLECTRONIQUES*

- (71) Mastercard International Incorporated, 2000 Purchase Street Purchase, New York, NY 10577, US
- (72) PEREIRA CARVALHO FONSECA, Rui Tomás, 28006 Madrid, ES
SABY, Bertrand, 28012 Madrid, ES
FREIRE, Ramón, 28108 Alcobendas (Madrid), ES
AGUADO, Carlos, 28250 Torrelodones (Madrid), ES
- (74) Elzaburu S.L.P., Miguel Angel 21, 2nd floor, 28010 Madrid, ES

G06Q 30/06 → (51) G06Q 10/04

G06Q 30/06 → (51) G06Q 50/10

- (51) **G06Q 40/02** (11) **3 550 495 A1**
- (25) En (26) En
- (21) 19165375.7 (22) 27.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 02.04.2018 US 201815943224
- (54) • *ZUGRIFF AUF EINEN FINANZDIENST MIT EINER MEDIENVORRICHTUNG*
• *ACCESSING A FINANCIAL SERVICE USING A MEDIA DEVICE*
• *ACCÈS À UN SERVICE FINANCIER À L'AIDE D'UN DISPOSITIF MULTIMÉDIA*
- (71) Capital One Services, LLC, 1680 Capital One Drive, McLean, Virginia 22102, US
- (72) MOSSOBA, Michael, Arlington, VA 22201, US
ROTHBAUM, Mark, Washington, DC 20010, US
CUNNINGHAM, Sarah J., Arlington, VA 22203, US
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G06Q 50/00 (11) 3 550 496 A1

- (25) Ja (26) En
- (21) 17877248.9 (22) 13.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

G06Q 50/00 (11) 3 550 497 A1

- (25) Ja (26) En
- (21) 17877683.7 (22) 15.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2017/040805 13.11.2017
- (87) WO 2018/101018 2018/23 07.06.2018
- (30) 29.11.2016 JP 2016231761
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR BEURTEILUNG DER PERFORMANCE VON ENERGIEEINSPARUNGSFÖRDERUNG*
• *ENERGY CONSERVATION PROMOTION PERFORMANCE EVALUATION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉVALUATION DE PERFORMANCE DE PROMOTION D'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE*
- (71) Nihon Techno Co., Ltd., Shinjuku Center Building 1-25-1 Nishishinjuku Shinjuku-ku, Tokyo 163-0651, JP
- (72) UMAMOTO, Eiichi, Tokyo 163-0651, JP
- (74) Erhardt, Martin, Frohwitter Patent- und Rechtsanwälte Possartstraße 20, 81679 München, DE

G06Q 50/00 (11) 3 550 497 A1

- (25) En (26) En
- (21) 19167036.3 (22) 03.04.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 03.04.2018 US 201815944064
- (54) • *ÜBERKOPFSTAUFACHNUTZUNGSKERKENNUNG UND ANZEIGESYSTEM*
• *OVERHEAD STORAGE BIN UTILIZATION DETECTION AND DISPLAY SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION ET D'AFFICHAGE DE L'UTILISATION DES BACS DE RANGEMENT SUSPENDUS*
- (71) BE AEROSPACE, INC., 150 Oak Plaza Boulevard Winston Salem, North Carolina 27105, US
- (72) POZZI, Alexander N., WINSTON-SALEM, North Carolina 27104, US
WILKEY, Robert D., ATLANTA, Georgia 30329, US
GARING, Francis Xavier L., ATLANTA, Georgia 30307, US
MELLETT, Alyssa G., KENNESAW, Georgia 30152, US
BROOKS, Julia M., ATLANTA, Georgia 30313, US
GU, Jae Hun, DORAVILLE, Georgia 30340, US
- (74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P. O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

G06Q 50/02 (11) 3 550 498 A1

- (25) Ja (26) En
- (21) 17848666.8 (22) 01.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2017/031517 01.09.2017
- (87) WO 2018/047726 2018/11 15.03.2018
- (30) 07.09.2016 JP 2016174501
27.03.2017 JP 2017060619
- (54) • *INFORMATIONSVARBEITUNGSVORRICHTUNG UND INFORMATIONSVARBEITUNGSSYSTEM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE AND INFORMATION PROCESSING SYSTEM*
• *DISPOSITIF ET SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
- (71) Bosch Corporation, 6-7, Shibuya 3-chome Shibuya-ku, Tokyo 150-8360, JP
- (72) ITO Satoshi, Tokyo 150-8360, JP
MORI Asako, Tokyo 150-8360, JP
NATARAJU Vusirikala, Bengaluru 560095 Karnataka, IN
PRATHAP Kommi, Bengaluru 560095 Karnataka, IN
- (74) Bee, Joachim, Robert Bosch GmbH, C/IPE P. O. Box 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

G06Q 50/06 (11) 3 550 499 A1

- (25) Ja (26) En
- (21) 17877683.7 (22) 15.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2017/041168 15.11.2017
- (87) WO 2018/105341 2018/24 14.06.2018
- (30) 05.12.2016 JP 2016236189
- (54) • *VORHERSAGESYSTEM UND VORHERSAGEVERFAHREN*

- PREDICTION SYSTEM AND PREDICTION METHOD
 - SYSTÈME DE PRÉDICTION ET PROCÉDÉ DE PRÉDICTION
- (71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
- (72) UTSUMI, Masato, Tokyo 100-8280, JP
WATANABE, Tohru, Tokyo 100-8280, JP
SHIGEMORI, Ikuo, Tokyo 100-8280, JP
IIMURA, Hiroshi, Tokyo 100-8280, JP
OGAWA, Hiroaki, Tokyo 100-8280, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **G06Q 50/06** (11) **3 550 500 A1**
G06Q 20/14 **H02J 3/00**
G01R 19/00

(25) Ko (26) En
(21) 17877915.3 (22) 05.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

- (86) KR 2017/014142 05.12.2017
(87) WO 2018/105991 2018/24 14.06.2018
(30) 05.12.2016 KR 20160164624
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR NICHT-INVASIVEN ANALYSE DES VERHALTENS VON MEHREREN LEISTUNGSVORRICHTUNGEN IN EINER SCHALTUNG UND ZUR ÜBERWACHUNG DES LEISTUNGSVERBRAUCHS EINZELNER VORRICHTUNGEN
- APPARATUS AND METHOD FOR NON-INVASIVELY ANALYZING BEHAVIORS OF MULTIPLE POWER DEVICES IN CIRCUIT AND MONITORING POWER CONSUMED BY INDIVIDUAL DEVICES
 - APPAREIL ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'ANALYSER DE MANIÈRE NON INVASIVE DES COMPORTEMENTS DE MULTIPLES DISPOSITIFS DE PUISSANCE DANS UN CIRCUIT ET DE SURVEILLER LA PUISSANCE CONSOMMÉE PAR DES DISPOSITIFS INDIVIDUELS

- (71) Starkoff Co., Ltd., 207 1811 Nambu-sunhwan-ro Gwanak-gu, Seoul 08758, KR
- (72) AHN, Tae Hyo, Seoul 04076, KR
AHN, Hyun Kwon, Seoul 08758, KR
KIM, Han Soo, Seoul 08758, KR
- (74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

G06Q 50/06 → (51) **G06Q 10/04**

G06Q 50/08 → (51) **G06Q 10/04**

(51) **G06Q 50/10** (11) **3 550 501 A1**

(25) Ja (26) En
(21) 17877096.2 (22) 20.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

- (86) JP 2017/041670 20.11.2017
(87) WO 2018/101103 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 JP 2016232929
- (54) • BEDARFSABHÄNGIGES DIENSTBEREITSTELLUNGSSYSTEM UND BEDARFSABHÄNGIGES DIENSTBEREITSTELLUNGSVERFAHREN
- ON-DEMAND SERVICE PROVISION SYSTEM AND ON-DEMAND SERVICE PROVISION METHOD

- SYSTÈME DE FOURNITURE DE SERVICE À LA DEMANDE ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE DE SERVICE À LA DEMANDE
- (71) Yokogawa Electric Corporation, 9-32, Nakacho 2-chome Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP
- (72) TANIGUCHI Koichi, Musashino-shi Tokyo 180-8750, JP
- (74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

(51) **G06Q 50/10** (11) **3 550 502 A1**
B60L 3/00 **G06Q 30/04**
G06Q 30/06 **G08G 1/09**
G08G 1/0962 **G08G 1/14**
H01M 10/42 **H02J 7/00**
G06Q 20/14

(25) En (26) En
(21) 19165644.6 (22) 25.07.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 26.07.2011 JP 2011163091
- (54) • LADEINFRASTRUKTURVERWALTUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
- CHARGING INFRASTRUCTURE MANAGEMENT SYSTEM, CONTROL METHOD, AND PROGRAM
 - SYSTÈME DE GESTION D'UNE INFRASTRUCTURE DE CHARGE, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET PROGRAMME

- (71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8332, JP
- (72) SHIBATA, Yutaka, Tokyo, 100-8332, JP
HASEGAWA, Rie, Tokyo, 100-8332, JP
ADACHI, Tetsuya, Tokyo, 100-8332, JP
HATTORI, Kaito, Tokyo, 100-8332, JP
- (74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

(62) 12817155.0 / 2 738 735

G06Q 50/10 → (51) **G06Q 50/22**

(51) **G06Q 50/22** (11) **3 550 503 A1**
G06Q 10/04

(25) Ja (26) En
(21) 17875789.4 (22) 26.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

- (86) JP 2017/026962 26.07.2017
(87) WO 2018/100797 2018/23 07.06.2018
(30) 29.11.2016 JP 2016231791
- (54) • INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVERFAHREN, INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG UND INFORMATIONSVERRARBEITUNGSSENDGERÄT
- INFORMATION PROCESSING METHOD, INFORMATION PROCESSING DEVICE, AND INFORMATION PROCESSING TERMINAL
 - PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, ET TERMINAL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS

- (71) Sony Mobile Communications Inc., 4-12-3 Higashi-Shinagawa, Shinagawa-ku Tokyo 140-0002, JP
- (72) HIROBE, Keisuke, Tokyo 140-0002, JP
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **G06Q 50/22** (11) **3 550 504 A1**
G06Q 50/10 **A63B 24/00**

(25) Ko (26) En
(21) 17876292.8 (22) 11.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

- (86) KR 2017/011197 11.10.2017
(87) WO 2018/101597 2018/23 07.06.2018
(30) 29.11.2016 KR 20160160069

- (54) • EXTRAHIERUNGSREIHENFOLGEBESTIMMUNGSVERFAHREN UNTER VERWENDUNG EINES COMPUTERS UND PROGRAMM
- EXTRACTION ORDER DETERMINING METHOD USING COMPUTER, AND PROGRAM
 - PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'ORDRE D'EXTRACTION UTILISANT UN ORDINATEUR, ET PROGRAMME

- (71) NEOFECT Co., Ltd., 401 West Hall 152, Jukjeon-ro Suji-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 16890, KR
- (72) YI, Hyo Seok, Yongin-si, Gyeonggi-do 16923, KR
KIM, Hyun Soo, Seoul 06523, KR
SONG, Ho Yeong, Yongin-si, Gyeonggi-do 16875, KR

- (74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH

G06Q 50/22 → (51) **G06Q 10/06**

G06Q 50/26 → (51) **G06Q 10/06**

G06Q 50/28 → (51) **G06Q 10/08**

G06Q 50/30 → (51) **G06Q 30/02**

G06Q 50/32 → (51) **G06Q 10/06**

G06T 1/00 → (51) **H04N 1/028**

G06T 1/00 → (51) **H04N 7/18**

(51) **G06T 3/40** (11) **3 550 505 A1**
G06T 7/11 **G06T 7/33**
G06T 7/32 **H04N 7/18**

(25) Ko (26) En
(21) 16922826.9 (22) 29.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

- (86) KR 2016/015484 29.12.2016
(87) WO 2018/101533 2018/23 07.06.2018
(30) 01.12.2016 KR 20160162925
- (54) • BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN
- IMAGE PROCESSING DEVICE AND METHOD
 - DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE

- (71) Hanwha Techwin Co., Ltd., 6 Pangyo-ro 319beon-gil Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13488, KR
- (72) PARK, Sun Ae, Changwon-si Gyeong-sangnam-do 51542, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **G06T 5/00** (11) **3 550 506 A1**
G06T 7/11

(25) En (26) En
(21) 18165958.2 (22) 05.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER INTERPRETATION DER UMGEBUNG EINER UNBEMANNTEN LUFTFAHRZEUGS UND UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG-SYSTEM*
• *A METHOD FOR IMPROVING THE INTERPRETATION OF THE SURROUNDINGS OF A UAV, AND A UAV SYSTEM*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT D'AMÉLIORER L'INTERPRÉTATION DE L'ENVIRONNEMENT D'UN UAV ET SYSTÈME D'UAV*
- (71) Everdrone AB, Säve Flygplatsväg 30, 423 73 Säve, SE
(72) Drejak, Maciek, 426 68 Västra Frölunda, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE

(51) **G06T 5/00** (11) **3 550 507 A1**
G06T 5/50

(25) De (26) De
(21) 18166068.9 (22) 06.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *KANTENERHALTENDE, ADAPTIVE FILTERUNG VON BILDDATEN*
• *EDGE-PRESERVING, ADAPTIVE FILTERING OF IMAGE DATA*
• *FILTRAGE ADAPTATIF ET PRÉSERVANT LES BORDS DES DONNÉES D'IMAGE*
- (71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
(72) Baer, Matthias, 91054 Erlangen, DE
Stierstorfer, Karl, 91052 Erlangen, DE

(51) **G06T 5/40** (11) **3 550 508 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 17825721.8 (22) 12.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2017/092593 12.07.2017
(87) WO 2018/099087 2018/23 07.06.2018
(30) 29.11.2016 CN 201611073013
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERWEITERUNG DES DYNAMISCHEN BEREICHS VON DIGITALEN BILDERN UND SPEICHERMEDIUM*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DYNAMIC RANGE EXPANSION OF DIGITAL IMAGE, AND STORAGE MEDIUM*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'EXTENSION DE PLAGE DYNAMIQUE D'UNE IMAGE NUMÉRIQUE, ET SUPPORT D'INFORMATIONS*
- (71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxiangqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(72) NAVARRETE MICHELINI, Pablo, Beijing 100176, CN
YAN, Han, Beijing 100176, CN
DUAN, Ran, Beijing 100176, CN
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) **G06T 5/50** (11) **3 550 509 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17876582.2 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2017/113642 29.11.2017
(87) WO 2018/099405 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 CN 201611084243
(54) • *WIEDERHERSTELLUNGSVERFAHREN UND WIEDERHERSTELLUNGSSYSTEM DER AUFLÖSUNG EINES MENSCHLICHEN GESICHTS UND LESBARES MEDIUM*
• *HUMAN FACE RESOLUTION RE-ESTABLISHING METHOD AND RE-ESTABLISHING SYSTEM, AND READABLE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE RÉTABLISSEMENT ET SYSTÈME DE RÉTABLISSEMENT DE RÉOLUTION DE VISAGE HUMAIN, ET SUPPORT LISIBLE*
- (71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxiangqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(72) ZHANG, Lijie, Beijing 100176, CN
(74) Brötz, Helmut, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Cornelius-strasse 45, 42329 Wuppertal, DE

(51) **G06T 5/50** (11) **3 550 510 A1**
G06T 11/00

(25) En (26) En
(21) 19164050.7 (22) 20.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 03.04.2018 TW 107111815
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BILDES EINER BIOLOGISCHEN PROBE UND OPTISCHES SYSTEM MIT VERWENDUNG DAVON*
• *METHOD FOR PRODUCING IMAGE OF BIOLOGICAL SAMPLE AND OPTICAL SYSTEM USING SAME*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE IMAGE D'ÉCHANTILLON BIOLOGIQUE ET SYSTÈME OPTIQUE L'UTILISANT*
- (71) AcuSolutions Inc., Vistra Corporate Services Centre Ground Floor NPF Building Beach Road, Apia, WS
(72) HSU, Kuang-Yu, Taipei, TW
 TSAI, Chien-Chung, Taipei, TW
 LIN, Sey-En, Taipei, TW
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

G06T 5/50 → (51) **G06T 5/00**

(51) **G06T 7/00** (11) **3 550 511 A1**
B25J 19/04 **G06T 7/70**

(25) Ja (26) En
(21) 17878629.9 (22) 28.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/042475 28.11.2017
(87) WO 2018/105433 2018/24 14.06.2018
(30) 05.12.2016 JP 2016236277

- (54) • *INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME*
- (71) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) NAGATSUKA Norio, Tokyo 108-0075, JP
YAMAGISHI Takeshi, Tokyo 108-0075, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

(51) **G06T 7/00** (11) **3 550 512 A1**
B25J 19/04 **G06T 7/70**

(25) Ja (26) En
(21) 17879522.5 (22) 28.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/042476 28.11.2017
(87) WO 2018/105434 2018/24 14.06.2018
(30) 05.12.2016 JP 2016236279
(54) • *SYSTEM, EINRICHTUNG, INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *SYSTEM, JIG, INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
• *SYSTÈME, GABARIT, DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME*
- (71) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) NAGATSUKA Norio, Tokyo 108-0075, JP
YAMAGISHI Takeshi, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **G06T 7/00** (11) **3 550 513 A1**

(25) En (26) En
(21) 19164909.4 (22) 26.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON PANORAMAANSICHTEN AUF EINEM MOBILLEN ABBILDUNGSSYSTEM*
• *METHOD OF GENERATING PANORAMA VIEWS ON A MOBILE MAPPING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE VUES PANORAMIQUES SUR UN SYSTÈME MOBILE DE CARTOGRAPHIE*
- (71) NavVis GmbH, Blütenburgstr. 18, 80636 München, DE
(72) Reinshagen, Felix, 80636 München, DE
(74) Rummeler, Felix, Maucher Jenkins Liebigstrasse 39, 80538 München, DE
(62) 14156863.4 / 2 913 796

(51) **G06T 7/00** (11) **3 550 514 A1**
G06K 9/00

- (25) En (26) En
(21) 19170902.1 (22) 23.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 21.02.2014 US 201461943265 P
(54) • *GRUPPEN-SPARSITY-MODELL FÜR DIE BILDENTMIXUNG*

- *GROUP SPARSITY MODEL FOR IMAGE UNMIXING*
 - *MODÈLE DE SPARSITY DE GROUPE POUR UNMIXING D'IMAGE*
- (71) Ventana Medical Systems, Inc., 1910 Innovation Park Drive, Tucson, AZ 85755, US
 (72) CHUKKA, Srinivas, San Jose, CA 95129, US
 CHEN, Ting, San Jose, CA 95124, US
 (74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE
 (62) 15708459.1 / 3 108 448

G06T 7/00 → (51) **C12M 1/34**

G06T 7/00 → (51) **G06T 7/73**

G06T 7/00 → (51) **H04N 21/23**

G06T 7/11 → (51) **G06T 3/40**

G06T 7/11 → (51) **G06T 5/00**

(51) **G06T 7/20** (11) **3 550 515 A1**
G06T 7/60 **G06T 7/70**
G06T 11/00

- (25) En (26) En
 (21) 18165851.9 (22) 05.04.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • *MODUSÜBERGREIFENDE BILDSYNTHESE*
 • *CROSS-MODALITY IMAGE SYNTHESIS*
 • *SYNTHESE D'IMAGES À MODALITÉ CROISÉE*

- (71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
 (72) ZHAO, Yu, 30605 Athens, GA, US
 GUO, Yimo, Chester Springs, Pennsylvania 19425, US
 LIAO, Shu, Chester Springs, Pennsylvania 19425, US
 ZHAO, Liang, Xuhui, Shanghai, US
 YAN, Zhennan, West Windsor, New Jersey 08550, US
 ZHAN, Yiqiang, West Chester, Pennsylvania 19380, US
 ZHOU, Xiang Sean, Exton, Pennsylvania 19341, US
 (74) Patentanwälte Bals & Vogel, Sendlinger Strasse 42A, 80331 München, DE

G06T 7/32 → (51) **G06T 3/40**

G06T 7/33 → (51) **G06T 3/40**

G06T 7/50 → (51) **G01B 11/24**

G06T 7/60 → (51) **G06T 7/20**

G06T 7/70 → (51) **G06T 7/00**

G06T 7/70 → (51) **G06T 7/20**

(51) **G06T 7/73** (11) **3 550 516 A1**
G06T 7/00 **G06K 9/00**
G06K 9/72

- (25) De (26) De
 (21) 19175398.7 (22) 16.09.2010
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
 (30) 19.10.2009 DE 102009049849
 (54) • *UMGEBUNGSPARAMETERABHÄNGIGE AUSWAHL EINES DATENMODELLS ZUR ERKENNUNG EINES OBJEKTS EINER REALEN UMGEBUNG*

- *ENVIRONMENTAL PARAMETER BASED SELECTION OF A DATA MODEL FOR RECOGNIZING AN OBJECT OF A REAL ENVIRONMENT*
- *SÉLECTION BASÉE SUR DES PARAMÈTRES ENVIRONNEMENTAUX D'UN MODÈLE DE DONNÉES POUR LA RECONNAISSANCE D'UN OBJET D'UN ENVIRONNEMENT RÉEL*

- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014-2094, US
 (72) MEIER, Peter, 80634 Munich, DE
 (74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
 (62) 10752839.0 / 2 491 530

G06T 7/73 → (51) **G06K 9/00**

(51) **G06T 11/00** (11) **3 550 517 A1**
(25) En (26) En
(21) 18190617.3 (22) 24.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINES OPTIMIERTEN ENERGIE-BIN-PARAMETERSATZES FÜR DIE PHOTONENZÄHLUNG IN DER SPEKTRALEN COMPUTERTOMOGRAPHIE*
 • *METHOD AND PROVIDING UNIT FOR PROVIDING AN OPTIMIZED ENERGY BIN PARAMETER SET FOR PHOTON-COUNTING SPECTRAL COMPUTED TOMOGRAPHY*
 • *PROCÉDÉ ET UNITÉ DE FOURNITURE POUR FOURNIR UN ENSEMBLE DE PARAMÈTRES DE BAC D'ÉNERGIE OPTIMISÉS POUR UNE TOMOGRAPHIE INFORMATIQUE SPECTRALE À COMPATAGE DE PHOTONS*

- (71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
 (72) Kaiser, Nico, 91052 Erlangen, DE
 Hölzer, Philipp, Baltimore, 21201, US
 Schmidt, Sebastian, 91085 Weisendorf, DE

G06T 11/00 → (51) **G06T 5/50**

G06T 11/00 → (51) **G06T 7/20**

(51) **G06T 15/00** (11) **3 550 518 A1**
G06T 17/20

- (25) En (26) En
 (21) 19167120.5 (22) 03.04.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 05.04.2018 GB 201805656
 (54) • *BLENDING HARDWARE*
 • *BLENDING HARDWARE*
 • *MATÉRIEL INFORMATIQUE DE BLENDING*
 (71) Imagination Technologies Limited, Imagination House Home Park Estate, Kings Langley Hertfordshire WD4 8LZ, GB
 (72) LACEY, Peter, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB
 FENNEY, Simon, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB
 HECTOR, Tobias, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB
 KING, Ian, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB

- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) **G06T 15/00** (11) **3 550 519 A2**
G06T 17/20

- (25) En (26) En
 (21) 19167182.5 (22) 03.04.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 05.04.2018 GB 201805678
 (54) • *ZUGRIFF AUF PRIMITIVE DATEN*
 • *ACCESSING PRIMITIVE DATA*
 • *ACCÈS À DES DONNÉES PRIMITIVES*

- (71) Imagination Technologies Limited, Imagination House Home Park Estate, Kings Langley Hertfordshire WD4 8LZ, GB
 (72) LACEY, Peter, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB
 (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) **G06T 15/00** (11) **3 550 520 A1**
G06T 17/20

- (25) En (26) En
 (21) 19167187.4 (22) 03.04.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 05.04.2018 GB 201805670
 (54) • *HARDWARE-TESELLIERUNGSEINHEITEN*
 • *HARDWARE TESSELLATION UNITS*
 • *UNITÉS DE TESSELLATION MATÉRIELLE*

- (71) Imagination Technologies Limited, Home Park Estate, Kings Langley Hertfordshire WD4 8LZ, GB
 (72) LACEY, Peter, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB
 FENNEY, Simon, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB
 (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G06T 15/00 → (51) **G06T 15/04**

(51) **G06T 15/04** (11) **3 550 521 A1**
G06T 15/00

- (25) En (26) En
 (21) 19167184.1 (22) 03.04.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 05.04.2018 GB 201805610
 (54) • *HOCHGENAUE TEXTURFILTERUNG*
 • *HIGH ACCURACY TEXTURE FILTERING*
 • *FILTRAGE DE TEXTURE DE HAUTE PRÉCISION*

- (71) Imagination Technologies Limited, Imagination House Home Park Estate, Kings Langley Hertfordshire WD4 8LZ, GB
 (72) ROSE, Thomas, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB
 (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

- (51) **G06T 15/20** (11) **3 550 522 A1**
H04N 7/18
- (25) Ja (26) En
(21) 17875244.0 (22) 26.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2017/038605 26.10.2017
(87) WO 2018/100928 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 JP 2016233500
27.06.2017 JP 2017125592
- (54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *IMAGE PROCESSING DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE*
- (71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2 Shimomarucho 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) SAKAKIMA, Eito, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
-
- (51) **G06T 17/20** (11) **3 550 523 A1**
- (25) En (26) En
(21) 19167188.2 (22) 03.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 05.04.2018 GB 201805698
- (54) • *REIHENFOLGE IN TESSELLIERUNGSOPERATIONEN*
• *ORDERING IN TESSELLATION OPERATIONS*
• *ORDRE DANS DES OPÉRATIONS DE TESSELLATION*
- (71) Imagination Technologies Limited, Imagination House Home Park Estate, Kings Langley Hertfordshire WD4 8LZ, GB
(72) LACEY, Peter, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
-
- G06T 17/20** → (51) **G06T 15/00**
-
- G06T 17/30** → (51) **G06F 17/50**
-
- (51) **G06T 19/00** (11) **3 550 524 A1**
- (25) Ja (26) En
(21) 16925583.3 (22) 28.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2016/089106 28.12.2016
(87) WO 2018/123022 2018/27 05.07.2018
- (54) • *COMPUTERPROGRAMM, ANZEIGEVORRICHTUNG, AM KOPF GETRAGENE ANZEIGEVORRICHTUNG UND MARKER*
• *COMPUTER PROGRAM, DISPLAY DEVICE, HEAD WORN DISPLAY DEVICE, AND MARKER*
• *PROGRAMME INFORMATIQUE, DISPOSITIF D'AFFICHAGE, DISPOSITIF D'AFFICHAGE PORTÉ SUR LA TÊTE ET MARQUEUR*
- (71) MegaHouse Corporation, Bandai 2nd Bldg. 2-5-4, Komagata Taito-ku, Tokyo 111-0043, JP
(72) HAMA, Takaaki, Tokyo 111-0043, JP

- (74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE
-
- (51) **G06T 19/00** (11) **3 550 525 A1**
G06F 3/01 **G09G 5/00**
G09G 5/36 **G09G 5/377**
- (25) Ja (26) En
(21) 17875520.3 (22) 04.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2017/036186 04.10.2017
(87) WO 2018/100874 2018/23 07.06.2018
(30) 29.11.2016 JP 2016231232
- (54) • *ANZEIGESTEUERUNGSVORRICHTUNG, ANZEIGESTEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *DISPLAY CONTROL DEVICE, DISPLAY CONTROL METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE D'AFFICHAGE, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'AFFICHAGE ET PROGRAMME*
- (71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) SAITO, Mari, Tokyo 108-0075, JP
YAJIMA, Masakazu, Tokyo 108-0075, JP
KUBOTA, Yoshiyasu, Tokyo 108-0075, JP
KAJIHARA, Chisako, Tokyo 108-0075, JP
MUKAI, Akihiro, Tokyo 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
-
- (51) **G06T 19/00** (11) **3 550 526 A1**
- (25) En (26) En
(21) 19166630.4 (22) 01.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 03.04.2018 US 201862652145 P
24.07.2018 US 201816043825
- (54) • *MEHRSTUFIGE DATENSEITENDARSTELLUNG*
• *MULTI-STAGE DATA PAGE RENDERING*
• *RENDU DE PAGE DE DONNÉES À PLUSIEURS ÉTAPES*
- (71) Palantir Technologies Inc., 100 Hamilton Avenue, Palo Alto, CA 94301, US
(72) Lee, Brian, Palo Alto, CA California 94301, US
van Koningsveld, Gaspard, Palo Alto, CA California 94301, US
Morgan, Kevin, Palo Alto, CA California 94301, US
Kross, Michael, Palo Alto, CA California 94301, US
(74) Sayer, Robert David, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
-
- (51) **G06T 19/00** (11) **3 550 527 A1**
G06F 3/01 **G06K 9/00**
- (25) En (26) En
(21) 19174778.1 (22) 10.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 04.04.2013 JP 2013078895
- (54) • *INFORMATIONSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVORRICHTUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD AND PROGRAM*

- *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME*
- (71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) KASAHARA, Shunichi, Tokyo, 108-0075, JP
REKIMOTO, Junichi, Tokyo, 141-0022, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE
(62) 14778137.1 / 2 983 137
-
- G06T 19/00** → (51) **G06F 3/0488**
-
- G07B 3/00** → (51) **G07C 9/00**
-
- G07B 5/00** → (51) **G07C 9/00**
-
- G07C 3/00** → (51) **G06F 1/32**
-
- G07C 3/00** → (51) **G07C 9/00**
-
- G07C 5/00** → (51) **H04B 7/185**
-
- G07C 5/08** → (51) **B64F 5/60**
-
- (51) **G07C 9/00** (11) **3 550 528 A1**
E05B 17/22 **E05B 65/00**
- (25) En (26) En
(21) 18201760.8 (22) 22.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 05.04.2018 IN 201811012908
01.05.2018 US 201815968010
- (54) • *INTELLIGENTES VERRIEGELUNGSSYSTEM MIT INNENLIEGENDEM BILDSCHIRM*
• *SMART LOCK SYSTEM WITH INTERIOR FACING DISPLAY SCREEN*
• *SYSTÈME DE VERROUILLAGE INTELLIGENT AVEC ÉCRAN D'AFFICHAGE FAISANT FACE À L'INTÉRIEUR*
- (71) Carrier Corporation, 13995 Paster Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
(72) SUMATH, Kumar Mukundala, 500081 Telangana, IN
KUENZI, Adam, Salem, OR Oregon 97302-1142, US
SWITZER, Steve, Kennesaw, GA Georgia 30114, US
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE
-
- (51) **G07C 9/00** (11) **3 550 529 A1**
A47J 31/44 **G07C 3/00**
- (25) De (26) De
(21) 19162556.5 (22) 13.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 03.04.2018 DE 102018107773
- (54) • *SELEKTION VON MELDUNGSEMPFÄNGERN BEI VERNETZTEN HAUSHALTSGERÄTEN*
• *SELECTION OF MESSAGE RECIPIENTS IN NETWORKED DOMESTIC APPLIANCES*
• *SÉLECTION DE RÉCEPTEURS DE MESSAGES DANS DES APPAREILS ÉLECTROMÉNAGERS EN RÉSEAU*
- (71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE

(72) Metz, Thomas, 32257 Bünde, DE

(51) **G07C 9/00** (11) **3 550 530 A1**
G01R 31/36

(25) En (26) En
(21) 19167378.9 (22) 04.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.04.2018 IN 201811012753

- (54) • ERHALTEN DER VERBLEIBENDEN BATTERIELEBENSDAUER
- OBTAINING REMAINING BATTERY LIFESPAN
- OBTENTION DE LA DURÉE DE VIE DE BATTERIE RESTANTE

(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US

(72) LINGALA, Ramesh, 500081 Telangana, IN
SANTHOSH, Amuduri, 500081 Telangana, IN
DUMBALA, Mohan Reddy, 500081 Telangana, IN

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **G07C 9/00** (11) **3 550 531 A1**
E05B 63/14 **E05B 65/00**
G07B 3/00 **G07B 5/00**

(25) En (26) En
(21) 19175226.0 (22) 19.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 19.09.2011 GB 201116154

- (54) • TICKETSPENDER
- TICKET DISPENSER
- DISTRIBUTEUR DE TICKETS

(71) Fastrak Retail (UK) Limited, Heapy Street, Macclesfield, Cheshire SK11 7JB, GB

(72) BARRETT, John, Macclesfield, Cheshire SK11 7JB, GB
MATTHEWS, Stephen, Macclesfield, Cheshire SK11 7JB, GB

(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds West Yorkshire LS11 9DX, GB

(62) 12770191.0 / 2 758 943

G07F 11/16 → (51) **G07F 17/00**

G07F 11/42 → (51) **G07F 17/00**

(51) **G07F 15/00** (11) **3 550 532 A1**
(25) En (26) En

(21) 18193335.9 (22) 10.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.04.2018 CN 201810345219

- (54) • INTELLIGENTES STROMZÄHLERSYSTEM MIT LIGHTWALLET
- INTELLIGENT ELECTRICITY METER SYSTEM WITH LIGHT WALLET
- SYSTÈME DE COMPTEUR D'ÉLECTRICITÉ INTELLIGENT À PORTEFEUILLE LUMINEUX

(71) Hepu Technology Development (Beijing) Co. Ltd., Block 12, No. 18 yard, Kechuang 13 Street Beijing Economic and Technology Development Area, 100176 Beijing, CN

(72) Cui, Hua, Beijing, CN
Yang, Yusen, Beijing, CN
Xu, Bo, Beijing, CN
Tan, Zhi, Beijing, CN

Chen, Hui, Beijing, CN

(74) Huang, Liwei, Cäcilienstraße 12, 40597 Düsseldorf, DE

(51) **G07F 17/00** (11) **3 550 533 A1**
G07F 11/16 **G07F 11/42**
B65G 1/04

(25) De (26) De
(21) 18165448.4 (22) 03.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • KOMMISSIONIERVORRICHTUNG ZUM LAGERN VON ARZNEIMITTELFLASCHEN SOWIE VERFAHREN ZUM AUSLAGERN
- PICKING DEVICE FOR STORAGE OF MEDICINE VIALS AND METHOD FOR RELEASING
- DISPOSITIF DE PRÉPARATION DES COMMANDES DESTINÉ AU STOCKAGE DES FLAÇONS CONTENANT DES MÉDICAMENTS AINSI QUE PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION

(71) Becton Dickinson Rowa Germany GmbH, Rowastraße 1, 53539 Kelberg, DE

(72) HELLENBRAND, Christoph, 56761 Kaifenheim, DE

(74) Zenz Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rütenscheider Straße 2, 45128 Essen, DE

(51) **G07F 17/12** (11) **3 550 534 A1**

(25) En (26) En
(21) 19158421.8 (22) 21.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.03.2018 US 201862647197 P
30.10.2018 JP 2018204076

- (54) • STEUERUNGSVERFAHREN, INFORMATIONSVORRICHTUNG, VERWALTUNGSSYSTEM UND PROGRAMM
- CONTROL METHOD, INFORMATION PROCESSING DEVICE, MANAGEMENT SYSTEM, AND PROGRAM
- PROCÉDÉ DE COMMANDE, DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, SYSTÈME DE GESTION ET PROGRAMME

(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US

(72) KAGAYA, Fumiaki, Osaka, 540-6207, JP
ABE, Eiichi, Osaka, 540-6207, JP
SOEDA, Junichiro, Osaka, 540-6207, JP

(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

G07F 17/12 → (51) **G06Q 10/08**

(51) **G07G 1/00** (11) **3 550 535 A1**
G06F 1/16

(25) Ko (26) En
(21) 17875468.5 (22) 09.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/012694 09.11.2017
(87) WO 2018/101641 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 KR 20160160988

- (54) • POS-VORRICHTUNG
- POS DEVICE
- DISPOSITIF DE POINT DE VENTE (POS)

(71) PosBank Co., Ltd, Gasan-dong Newtcastle 805-808ho 108 Gasan Digital 2-ro Geumcheon-gu, Seoul 08506, KR

(72) EUN, Dong-Uk, Gyeonggi-do 14311, KR

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

G07G 5/00 → (51) **B65H 35/04**

(51) **G08B 1/08** (11) **3 550 536 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 17883109.5 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/074809 24.02.2017
(87) WO 2018/113087 2018/26 28.06.2018
(30) 24.12.2016 CN 201611210213

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINES GEOGRAFISCHEN STANDORTS EINER BENUTZERS, DER EIN FAHRZEUG NIMMT
- METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING GEOGRAPHICAL LOCATION OF USER TAKING A VEHICLE
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION D'EMPLACEMENT GÉOGRAPHIQUE D'UN UTILISATEUR PRENANT UN VÉHICULE

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) SHI, Xinliang, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

G08B 6/00 → (51) **G06F 3/01**

G08B 13/181 → (51) **G01S 7/481**

G08B 17/10 → (51) **B01D 46/00**

G08C 15/00 → (51) **H04M 11/00**

G08C 17/00 → (51) **G06F 1/32**

G08C 17/00 → (51) **H04M 11/00**

(51) **G08C 17/02** (11) **3 550 537 A1**
(25) Fr (26) Fr

(21) 19166904.3 (22) 02.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.04.2018 FR 1852872

- (54) • DRAHTLOSE STEUERVORRICHTUNG UND ANORDNUNG, DIE EINE SOLCHE VORRICHTUNG SOWIE EINE ANDERE STEUERVORRICHTUNG UMFASST, DIE AN EINE ELEKTRISCHE LEITUNG ANGESCHLOSSEN WERDEN KANN
- WIRELESS CONTROL DEVICE AND ASSEMBLY COMPRISING SUCH A DEVICE, AS WELL AS ANOTHER CONTROL DEVICE CAPABLE OF BEING CONNECTED TO AN ELECTRIC WIRE

• *DISPOSITIF DE COMMANDE SANS FIL ET ENSEMBLE COMPRENANT UN TEL DISPOSITIF, AINSI QU'UN AUTRE DISPOSITIF DE COMMANDE APTE À ÊTRE BRANCHÉ SUR UN FIL ÉLECTRIQUE*

(71) Schneider Electric Industries SAS, 35 Rue Joseph Monier, 92500 Rueil Malmaison, FR

(72) PAYET-BURIN, Jean-Luc, 38050 GRENOBLE CEDEX 09, FR

(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

G08G 1/00 → (51) **G08G 1/01**

(51) **G08G 1/01** (11) **3 550 538 A1**
G01C 21/26 **G08G 1/00**

(25) Ja (26) En
(21) 17876137.5 (22) 28.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) JP 2017/042634 28.11.2017
(87) WO 2018/101264 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 JP 2016232764

(54) • *INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING APPARATUS, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, ET PROGRAMME*

(71) Pioneer Corporation, 28-8 Honkomagome 2-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-0021, JP

(72) KAMADA, Takahiro, Tokyo 112-0002, JP

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

G08G 1/09 → (51) **G06Q 50/10**

G08G 1/0962 → (51) **G06Q 50/10**

(51) **G08G 1/123** (11) **3 550 539 A1**
H04W 4/02 **G01C 21/32**
H04W 4/024 **G06F 16/29**

(25) En (26) En
(21) 19170583.9 (22) 13.03.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 15.03.2014 US 201461953743 P

(54) • *LÖSUNG FÜR STARK ANGEPASSTE INTERAKTIVE MOBILE KARTEN*
• *SOLUTION FOR HIGHLY CUSTOMIZED INTERACTIVE MOBILE MAPS*
• *SOLUTION POUR CARTES MOBILES INTERACTIVES HAUTEMENT PERSONNALISÉES*

(71) Urban Engines, Inc., 175 S. San Antonio Road Suite 100, Los Altos, CA 94022, US

(72) POPESCU, Catalin, Los Altos, CA 94022, US

(74) Venner Shipley LLP, 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(62) 15764884.1 / 3 120 340

(51) **G08G 1/14** (11) **3 550 540 A1**
E04H 6/18 **E04H 6/42**
G01S 15/04

(25) Ja (26) En
(21) 17875238.2 (22) 18.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) JP 2017/033615 18.09.2017
(87) WO 2018/100848 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 JP 2016232952

(54) • *POSITIONSERKENNUNGSSYSTEM*
• *POSITION DETECTION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION DE POSITION*

(71) DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho, Kariya-city Aichi 448-8661, JP

(72) MATSUNAGA Takayuki, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP

(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

G08G 1/14 → (51) **G06Q 50/10**

G08G 1/16 → (51) **B60W 30/09**

G08G 1/16 → (51) **H04R 25/00**

(51) **G08G 5/00** (11) **3 550 541 A1**
(25) En (26) En
(21) 19166414.3 (22) 29.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 02.04.2018 US 201815943258

(54) • *FLUGVERWALTUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR AKTUALISIERUNG*
• *FLIGHT MANAGEMENT SYSTEM AND METHOD OF UPDATING*
• *SYSTÈME DE GESTION DE VOLS ET PROCÉDÉ DE MISE À JOUR*

(71) GE Aviation Systems LLC, 3290 Patterson Avenue Se, Grand Rapids, MI 49512, US

(72) HOCHWARTH, Joachim, Grand Rapids, MI Michigan 49512, US

DECKER, Christian, Grand Rapids, MI Michigan 49512, US

LAX, David, Grand Rapids, MI Michigan 49512, US

(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

G08G 5/00 → (51) **G05D 1/10**

G08G 5/00 → (51) **H04B 7/185**

G09B 21/02 → (51) **G06F 3/00**

G09B 23/28 → (51) **A61B 8/08**

G09B 29/00 → (51) **G01C 21/36**

G09B 29/10 → (51) **G01C 21/36**

G09C 1/00 → (51) **G06F 21/87**

G09C 1/00 → (51) **H04L 9/16**

(51) **G09F 1/10** (11) **3 550 542 A1**
G09F 1/14 **G09F 7/18**

(25) Es (26) En
(21) 19159317.7 (22) 26.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 06.04.2018 ES 201830469 U

(54) • *SCHILDERTRÄGERSYSTEM*
• *SIGN SUPPORT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SUPPORT DE PANNEAUX*

(71) Firma Sofas, S.L.U., Dr. Jiménez Díaz s/n. P. I. Las Teresas, 30510 Yecla (Murcia), ES

(72) LÓPEZ GIL, Félix, 30510 YECLA (Murcia), ES

(74) Ungria López, Javier, Avda. Ramón y Cajal, 78, 28043 Madrid, ES

G09F 1/14 → (51) **G09F 1/10**

G09F 3/00 → (51) **A44C 3/00**

G09F 9/00 → (51) **G02B 3/00**

G09F 9/00 → (51) **G09F 9/40**

(51) **G09F 9/30** (11) **3 550 543 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18766966.8 (22) 08.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) CN 2018/078365 08.03.2018

(87) WO 2018/166390 2018/38 20.09.2018

(30) 14.03.2017 CN 201710149699

(54) • *FLEXIBLER ANZEIGESCHIRM UND FLEXIBLE ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *FLEXIBLE DISPLAY SCREEN AND FLEXIBLE DISPLAY APPARATUS*
• *ÉCRAN D'AFFICHAGE SOUPLE ET APPAREIL D'AFFICHAGE SOUPLE*

(71) Kunshan New Flat Panel Display Technology Center Co., Ltd., Building No. 3, No. 188 Chenfeng Road, Yushan Town, Kunshan, CN

Kunshan Go-Visionox Opto-Electronics Co., Ltd., Building 4 No. 1 Longteng Road Development Zone, Kunshan City, Jiangsu 215300, CN

(72) DANG, Pengle, Jiangsu 215300, CN

CHENG, Ji, Jiangsu 215300, CN

ZHANG, Xiuyu, Jiangsu 215300, CN

GAO, Meiling, Jiangsu 215300, CN

(74) Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

G09F 9/302 → (51) **B60Q 1/00**

G09F 9/33 → (51) **G09F 9/40**

(51) **G09F 9/40** (11) **3 550 544 A1**
G09F 9/00 **G09F 9/33**

(25) Ja (26) En
(21) 18855186.5 (22) 06.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD TN

(86) JP 2018/003947 06.02.2018

(87) WO 2019/155510 2019/33 15.08.2019

(54) • *MEHRFACHANZEIGESYSTEM UND VIDEOANZEIGEVORRICHTUNG*
• *MULTI-DISPLAY SYSTEM AND VIDEO DISPLAY DEVICE*
• *SYSTÈME À AFFICHAGE MULTIPLE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE VIDÉO*

(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP

(72) NAKANO, Yuzo, Tokyo 1008310, JP

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

G09F 13/22 → (51) **B60Q 1/00**

(51) **G09F 19/00** (11) **3 550 545 A1**
G06F 13/00 **G06Q 30/02**

(25) Ja (26) En
(21) 17875097.2 (22) 01.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/039547 01.11.2017

(87) WO 2018/100959 2018/23 07.06.2018

(30) 30.11.2016 JP 2016232136

(54) • **DIGITALE BESCHILDERUNGSSTEUER- VORRICHTUNG UND DIGITALE BE- SCHILDERUNGSSTEUERUNGSPRO- GRAMM**
• **DIGITAL SIGNAGE CONTROL APPARATUS AND DIGITAL SIGNAGE CONTROL PROGRAM**
• **APPAREIL ET PROGRAMME DE COMMANDE DE SIGNALISATION NUMÉ- RIQUE**

(71) Vacan, Inc., SHIMADA Bldg. 5th fl., 2-20 Ageba-cho, Shinjuku-ku, Tokyo 162-0824, JP

(72) KAWANO, Takano, Tokyo 162-0824, JP

(74) Clarenbach, Carl-Philipp, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstraße 45, 70469 Stutt- gart, DE

G09F 19/00 → (51) **G09F 21/04**

(51) **G09F 21/04** (11) **3 550 546 A1**
G06Q 30/02 **G09F 19/00**

(25) Ja (26) En
(21) 17878614.1 (22) 05.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/036301 05.10.2017

(87) WO 2018/105217 2018/24 14.06.2018

(30) 05.12.2016 JP 2016235586

(54) • **INFORMATIONSVORBEREITUNGSVOR- RICHTUNG UND INFORMATIONSVOR- ARBEITUNGSSYSTEM**
• **INFORMATION PROCESSING DEVICE AND INFORMATION PROCESSING SYSTEM**
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFOR- MATIONS ET SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS**

(71) Sony Mobile Communications Inc., 4-12-3 Higashi-Shinagawa, Shinagawa-ku Tokyo 140-0002, JP

Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) TAKANASHI, Shin, Tokyo 140-0002, JP

ERIGUCHI, Masao, Tokyo 140-0002, JP

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

G09F 23/04 → (51) **G09F 23/06**

(51) **G09F 23/06** (11) **3 550 547 A1**
G09F 23/04 **G09F 27/00**

(25) En (26) En
(21) 19170294.3 (22) 16.06.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 16.06.2014 US 201462012785 P

16.06.2014 US 201462012572 P

16.06.2014 US 201462012559 P

17.06.2014 US 201462013225 P

18.06.2014 US 201462013917 P

(54) • **TRANSPARENTE LCD-ANORDNUNG MIT SCHAUKASTEN**

• **TRANSPARENT LCD ASSEMBLY WITH DISPLAY CASE**

• **ENSEMBLE D'AFFICHAGE À CRISTAUX LIQUIDES TRANSPARENT DOTÉ D'UN BOÎTIER D'AFFICHAGE**

(71) Manufacturing Resources International, Inc., 6415 Shiloh Road East, Alpharetta, GA 30005, US

(72) DUNN, William, Alpharetta, Georgia 30005, US

DIAZ, Marcos, Alpharetta, Georgia 30005, US

(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(62) 15808941.7 / 3 155 607

(51) **G09F 27/00** (11) **3 550 548 A1**

(25) De (26) De
(21) 19161197.9 (22) 07.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.04.2018 DE 202018101875 U

(54) • **DISPLAYVORRICHTUNG FÜR VER- ANSTALTUNGSRÄUME**
• **DISPLAY DEVICE FOR EVENT ROOMS**
• **DISPOSITIF D'AFFICHAGE POUR ESPACES ÉVÉNEMENTIELS**

(71) Salzbrenner STW-Inside GmbH, Industriegiet See, 96155 Buttenheim, DE

(72) Salzbrenner, Thomas, 96123 Litzendorf, DE

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

G09F 27/00 → (51) **G09F 23/06**

(51) **G09G 3/00** (11) **3 550 549 A1**
G09G 3/36 **H01L 27/12**

G02F 1/1345

(25) En (26) En

(21) 19167156.9 (22) 03.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.04.2018 KR 20180040156

(54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG**

• **DISPLAY DEVICE**

• **AFFICHEUR**

(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR

(72) SHIN, Donghee, Chungcheongnam-do, KR

NOH, Choong-ho, Chungcheongnamdo, KR

SONG, Hyungjin, Gyeonggi-Do, KR

LEE, Jinyoung, Chungcheongnamdo, KR

(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **G09G 3/20** (11) **3 550 550 A1**
G09G 3/3225 **G09G 3/32**

(25) Fr (26) Fr

(21) 19167485.2 (22) 05.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.04.2018 FR 1852972

(54) • **BILDANZEIGEVORRICHTUNG UND -VER- FAHREN MIT EINER DATENSPEICHERUNG IN DEN PIXELN**

• **DEVICE AND METHOD FOR DISPLAYING IMAGES WITH DATA STORAGE CARRIED OUT IN THE PIXELS**

• **DISPOSITIF ET PROCÉDE D'AFFICHAGE D'IMAGES AVEC UNE MEMORISATION DE DONNEES REALISEE DANS LES PIXELS**

(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR

(72) DUPONT, Bertrand, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR

(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

G09G 3/20 → (51) **G06F 3/147**

G09G 3/20 → (51) **G09G 3/36**

G09G 3/32 → (51) **G09G 3/20**

G09G 3/32 → (51) **G09G 3/36**

(51) **G09G 3/3208** (11) **3 550 551 A2**

(25) En (26) En

(21) 18248067.3 (22) 27.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.04.2018 CN 201810308223

(54) • **ANZEIGETAFEL UND FOTOELEKTRI- SCHE ERFASSUNGSVERFAHREN**

• **DISPLAY PANEL AND PHOTOELECTRIC DETECTION METHOD**

• **PANNEAU D'AFFICHAGE ET PROCÉDE DE DÉTECTION PHOTOÉLECTRIQUE**

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) CHEN, Chaoxi, Beijing, 100085, CN

(74) Grunert, Marcus, Dehns Germany There- sienstraße 6-8, 80333 München, DE

G09G 3/3225 → (51) **G09G 3/20**

G09G 3/3225 → (51) **H01L 27/32**

(51) **G09G 3/36** (11) **3 550 552 A2**
G09G 3/20 **G09G 3/32**

(25) En (26) En

(21) 19176126.1 (22) 11.04.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 31.05.2012 KR 20120058483

22.03.2013 KR 20130031087

(54) • **ANZEIGETAFEL**

• **DISPLAY PANEL**

• **PANNEAU D'AFFICHAGE**

(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR

(72) Park, Kee-Bum, 101-1502 Cheonan-si, Chungcheongnam-do, KR

Kim, Hyuk-Jin, 102-705 Chungcheongnam-do, KR
Na, Byoung Sun, 102-1503 Hwaseong-si, KR
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwältin mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE
(62) 13163292.9 / 2 669 884

G09G 3/36 → (51) **G09G 3/00**
G09G 5/00 → (51) **G06F 3/14**
G09G 5/00 → (51) **G06F 3/147**
G09G 5/00 → (51) **G06T 19/00**
G09G 5/00 → (51) **G09G 5/36**
G09G 5/00 → (51) **H05K 13/00**
G09G 5/12 → (51) **G06F 3/14**

(51) **G09G 5/36** (11) **3 550 553 A2**
G06F 3/14 **G09G 5/00**
G09G 5/393
(25) En (26) En
(21) 19166418.4 (22) 29.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 02.04.2018 US 201815943617
(54) • **VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUM SELEKTIVEN ABRUFEN VON ANZEIGERAHMEN**
• **DEVICES AND METHODS FOR SELECTIVE DISPLAY FRAME FETCH**
• **DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS D'EXTRACTION DE CADRE D'AFFICHAGE SÉLECTIF**
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) Tanner, Jason, Folsom, CA 95630, US
(74) Rummeler, Felix, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

G09G 5/36 → (51) **G06T 19/00**
G09G 5/377 → (51) **G06T 19/00**
G09G 5/393 → (51) **G09G 5/36**
G10D 1/02 → (51) **H04R 1/02**
G10D 1/08 → (51) **H04R 1/02**
G10D 3/02 → (51) **H04R 1/02**

(51) **G10D 11/00** (11) **3 550 554 A1**
(25) De (26) De
(21) 19166972.0 (22) 03.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 06.04.2018 AT 502852018
(54) • **ZIEHHARMONIKA**
• **ACCORDION**
• **ACCORDÉON**
(71) Pollak, Johann, Feichten 1, 2851 Krumbach, AT
(72) Pollak, Johann, 2851 Krumbach, AT
(74) Speringer, Markus, et al. Dr. Müllner Dipl.-Ing. Katschinka OG Patentanwaltskanzlei Postfach 169, 1010 Wien, AT

(51) **G10H 1/22** (11) **3 550 555 A1**
G10H 1/24 **G10H 7/04**
(25) En (26) En
(21) 19164655.3 (22) 22.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 22.03.2018 JP 2018054636
(54) • **ELEKTRONISCHES MUSIKINSTRUMENT, VERFAHREN UND SPEICHERMEDIUM**
• **ELECTRONIC MUSICAL INSTRUMENT, METHOD, AND STORAGE MEDIUM**
• **INSTRUMENT DE MUSIQUE ÉLECTRONIQUE, PROCÉDÉ ET SUPPORT DE STOCKAGE**
(71) Casio Computer Co., Ltd., 6-2, Hon-machi 1-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-8543, JP
(72) SATO, Hiroki, Tokyo, 205-8555, JP
KAWASHIMA, Hajime, Tokyo, 205-8555, JP
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

G10H 1/24 → (51) **G10H 1/22**
G10H 1/32 → (51) **H04R 1/02**
G10H 7/04 → (51) **G10H 1/22**

(51) **G10K 9/12** (11) **3 550 556 A1**
H04R 17/00 **B81B 3/00**
(25) En (26) En
(21) 18210897.7 (22) 06.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 05.04.2018 US 201862652908 P
19.04.2018 US 201862660182 P
17.08.2018 US 201862719355 P
09.09.2018 US 201816125761
(54) • **SCHALLERZEUGUNGSVORRICHTUNG**
• **SOUND PRODUCING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE PRODUCTION SONORE**
(71) Xmems Labs, Inc., 19814 Oakhaven Drive, Saratoga, CA 95070, US
(72) LIANG, Jemm Yue, Sunnyvale, CA 94086, US
LO, Chiung C., San Jose, CA 95124, US
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

G10K 11/16 → (51) **G10K 11/172**

(51) **G10K 11/172** (11) **3 550 557 A1**
E04B 1/86 **G10K 11/16**
(25) Ja (26) En
(21) 17876966.7 (22) 21.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD
(86) JP 2017/041794 21.11.2017
(87) WO 2018/101124 2018/23 07.06.2018
(30) 29.11.2016 JP 2016231477
(54) • **SCHALLDICHTE STRUKTUR**
• **SOUNDPROOF STRUCTURE**
• **STRUCTURE D'INSONORISATION**
(71) Fujifilm Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP
(72) HAKUTA Shinya, Ashigara-kami-gun Kanagawa 258-8577, JP

(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) **G10K 11/172** (11) **3 550 558 A1**
E04B 1/86 **G10K 11/16**
(25) Ja (26) En
(21) 17877256.2 (22) 24.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD
(86) JP 2017/042199 24.11.2017
(87) WO 2018/101164 2018/23 07.06.2018
(30) 29.11.2016 JP 2016231485
(54) • **SCHALLDÄMMENDE STRUKTUR**
• **SOUNDPROOFING STRUCTURE**
• **STRUCTURE D'INSONORISATION**
(71) Fujifilm Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP
(72) HAKUTA Shinya, Ashigara-kami-gun Kanagawa 258-8577, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

G10K 11/178 → (51) **H04B 1/20**

(51) **G10L 15/18** (11) **3 550 559 A1**
G06F 17/27
(25) En (26) En
(21) 19166364.0 (22) 29.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 02.04.2018 US 201815942875
(54) • **INTERPRETATION VON AUSDRÜCKEN MIT POTENZIELL MEHRDEUTIGEN BEDEUTUNGEN IN VERSCHIEDENEN BEREICHEN**
• **INTERPRETING EXPRESSIONS HAVING POTENTIALLY AMBIGUOUS MEANINGS IN DIFFERENT DOMAINS**
• **INTERPRÉTATION D'EXPRESSIONS AYANT DES SIGNIFICATIONS POTENTIELLEMENT AMBIGÜES DANS DIFFÉRENTS DOMAINES**
(71) SoundHound, Inc., 5400 Betsy Ross Drive, Santa Clara, CA 95054, US
(72) WILSON, Christopher S., Santa Clara, CA California 95054, US
KEYVAN, Mohajer, Santa Clara, CA California 95054, US
MONT-REYNAUD, Bernard, Santa Clara, CA California 95054, US
(74) Smith, Jeremy Robert, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **G10L 19/00** (11) **3 550 560 A1**
G06F 3/01 **G10L 19/018**
(25) Ja (26) En
(21) 17879382.4 (22) 23.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD
(86) JP 2017/038118 23.10.2017
(87) WO 2018/105254 2018/24 14.06.2018
(30) 05.12.2016 JP 2016235574
(54) • **INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM**

- INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM
 - DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME
- (71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) OGITA, Takeshi, Tokyo 108-0075, JP
NAKAGAWA, Ayumi, Tokyo 108-0075, JP
YAMANO, Ikuo, Tokyo 108-0075, JP
NAKAGAWA, Yusuke, Tokyo 108-0075, JP
- (74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

(51) **G10L 19/008** (11) **3 550 561 A1**
H04S 3/00

- (25) En (26) En
(21) 18166174.5 (22) 06.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • DOWNMIXER, AUDIO-CODIERER, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUR ANWENDUNG EINES PHASENWERTES AUF EINEN BETRAGSWERT
- DOWNMIXER, AUDIO ENCODER, METHOD AND COMPUTER PROGRAM APPLYING A PHASE VALUE TO A MAGNITUDE VALUE
- MÉLANGEUR ABAISSEUR, CODEUR AUDIO, PROCÉDÉ ET PROGRAMME INFORMATIQUE APPLIQUANT UNE VALEUR DE PHASE À UNE VALEUR D'AMPLITUDE
- (71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
- (72) Karapetyan, Aleksandr, 91054 Erlangen, DE
Fleischmann, Felix, 90547 Stein, DE
Plogsties, Jan, 90768 Fürth, DE
- (74) Burger, Markus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofnerstraße 2, 81373 München, DE

(51) **G10L 19/012** (11) **3 550 562 A1**

- (25) En (26) En
(21) 19173460.7 (22) 12.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 22.02.2013 US 201361768028 P
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR DTX-HANGOVER IN EINER AUDIOCODIERUNG
- METHODS AND APPARATUS FOR DTX HANGOVER IN AUDIO CODING
- PROCÉDÉS ET APPAREILS DE TRAÎNAGE DTX DANS LE CODAGE AUDIO

- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) BRUHN, Stefan, SE-192 67 SOLLENTUNA, SE
SEHLSTEDT, Martin, 974 36 LULÉÄ, SE
JANSSON TOFTGÅRD, Tomas, 75435 Uppsala, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
- (62) 16173655.8 / 3 086 319
13818850.3 / 2 959 480

G10L 19/018 → (51) **G10L 19/00**

(51) **G10L 19/02** (11) **3 550 563 A1**
H03M 7/30 G10L 21/038

- (25) En (26) En
(21) 19174461.4 (22) 23.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 31.03.2014 US 201461972722 P
29.07.2014 JP 2014153832

- (54) • ENCODER, DECODER, CODIERUNGSVERFAHREN UND DECODIERUNGSVERFAHREN
- ENCODER, DECODER, ENCODING METHOD, DECODING METHOD, AND PROGRAM
- CODEUR, DÉCODEUR, PROCÉDÉ DE CODAGE, PROCÉDÉ DE DÉCODAGE, ET PROGRAMME

(71) FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE

(72) NAGISETTY, Srikanth, Singapore 469332, SG
LIU, Zong Xian, Singapore 469332, SG
EHARA, Hiroyuki, Osaka, Osaka 540-6207, JP

(74) Zinkler, Franz, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofnerstraße 2, 81373 München, DE

(62) 15774034.1 / 3 128 513

(51) **G10L 19/022** (11) **3 550 564 A1**

- (25) En (26) En
(21) 19175094.2 (22) 25.08.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK TR

(30) 27.08.2007 US 968125 P

(54) • SPEKTRALANALYSE/SYNTHESE MIT GERINGER KOMPLEXITÄT UNTER VERWENDUNG VON AUSWÄHLBARER ZEITAUFLÖSUNG

• LOW-COMPLEXITY SPECTRAL ANALYSIS/SYNTHESIS USING SELECTABLE TIME RESOLUTION

• ANALYSE/SYNTHÈSE SPECTRALE DE FAIBLE COMPLEXITÉ À L'AIDE DE RÉOLUTION TEMPORELLE SÉLECTIONNABLE

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) TALEB, Anisse, 16433 Kista, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(62) 17194762.5 / 3 288 028
08828335.3 / 2 186 088

G10L 21/0216 → (51) **H04R 3/00**

(51) **G10L 21/0272** (11) **3 550 565 A1**
G10L 25/18

- (25) En (26) En
(21) 19170556.5 (22) 12.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 14.05.2015 CN 201510247108
21.05.2015 US 201562164741 P

(54) • AUDIOQUELLENTRENNUNG MIT BESTIMMUNG DER QUELLENRICHTUNG AUF DER GRUNDLAGE VON ITERATIVER GEWICHTUNG

• AUDIO SOURCE SEPARATION WITH SOURCE DIRECTION DETERMINATION BASED ON ITERATIVE WEIGHTING

• SÉPARATION DE SOURCE AUDIO AVEC UNE DÉTERMINATION DE DIRECTION DE SOURCE BASÉE SUR UNE PONDERATION ITÉRATIVE

(71) Dolby Laboratories Licensing Corp., 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US

(72) LU, Lie, San Francisco, CA California 94103, US

HU, Mingqing, Beijing, 100192, CN

(74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL

(62) 16736271.4 / 3 295 456

G11B 27/031 → (51) **G11B 27/30**

G11B 27/10 → (51) **H04N 5/225**

(51) **G11B 27/30** (11) **3 550 566 A2**
G11B 27/031

- (25) En (26) En
(21) 19167625.3 (22) 05.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.04.2018 US 201862654229 P

(54) • KONFORMITÄT VON MEDIENINHALT MIT DER URSPRÜNGLICHEN KAMERAQUELLE MITTELS OPTISCHER ZEICHENERKENNUNG

• CONFORMANCE OF MEDIA CONTENT TO ORIGINAL CAMERA SOURCE USING OPTICAL CHARACTER RECOGNITION

• CONFORMITÉ D'UN CONTENU MULTIMÉDIA À LA SOURCE ORIGINALE DE LA CAMÉRA UTILISANT UNE RECONNAISSANCE OPTIQUE DE CARACTÈRES

(71) Deluxe Entertainment Services Group Inc., 2400 West Empire Avenue, 2nd Floor, Burbank, CA 91504, US

(72) BOONMEE, Marvin, Torrance, CA California 90505, US

HENRIQUES, Weyron, Pasadena, CA California 91104, US

(74) Wallin, Nicholas James, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) **G11C 7/10** (11) **3 550 567 A1**
G11C 7/22 **H03L 7/085**

- (25) En (26) En
(21) 18202567.6 (22) 25.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.04.2018 US 201815946264

(54) • STEUERUNGSSCHALTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER VERZÖGERUNGSREGELSCHLEIFE IN EINEM DYNAMISCHEN DIREKTZUGRIFFSPEICHER

• CONTROL CIRCUIT AND CONTROL METHOD FOR CONTROLLING DELAY LOCK LOOP IN DYNAMIC RANDOM ACCESS MEMORY

• CIRCUIT DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR COMMANDER UNE BOUCLE À VERROUILLAGE DE RETARD DANS UNE MÉMOIRE VIVE DYNAMIQUE

(71) Nanya Technology Corporation, No.98, Nanlin Rd. Taishan Dist., 243-08 New Taipei City, TW

(72) Chang, Chuan-Jen, 308 Hsinchu County, TW
Lee, Wen-Ming, 351 Miaoli County, TW

(74) Charrier Rapp & Liebau, Patentanwälte PartG mbB Fuggerstraße 20, 86150 Augsburg, DE

G11C 7/22 → (51) **G11C 7/10**

G11C 16/04 → (51) **H01L 27/105****G11C 16/26** → (51) **H01L 27/105****G16B 35/10** → (51) **G16B 50/10****G16B 45/00** → (51) **G16B 50/10**

(51) **G16B 50/10** (11) **3 550 568 A1**
G16B 35/10 **G16B 45/00**
(25) En (26) En
(21) 19167464.7 (22) 05.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 07.04.2018 IN 201821013349
(54) • **AUF GRAPHFALTUNG BASIERENDE GEN-
PRIORISIERUNG IN HETEROGENEN
NETZWERKEN**
• **GRAPH CONVOLUTION BASED GENE
PRIORITIZATION ON HETEROGENEOUS
NETWORKS**
• **PRIORISATION DE GÈNES BASÉE SUR LA
CONVOLUTION GRAPHIQUE SUR DES
RÉSEAUX HÉTÉROGÈNES**
(71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal
Building 9th Floor Nariman Point Mumbai
400 021, Maharashtra, IN
(72) JOSEPH, Thomas, 560066 Bangalore,
Karnataka, IN
RAO, Aditya, 560066 Bangalore, Karnataka,
IN
SIVADASAN, Naveen, 500034 Hyderabad -
Telangana, IN
VANGALA, Saipradeep Govindarkrishnan,
560066 Bangalore, Karnataka, IN
KOTTE, Sujatha, 500034 Hyderabad -
Telangana, IN
AMERICAN, Rajgopal, 500034 Hyderabad -
Telangana, IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltpartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

G16H 10/60 → (51) **G06Q 10/06**

(51) **G16H 20/30** (11) **3 550 569 A1**
G16H 20/40

- (25) En (26) En
(21) 19175701.2 (22) 14.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.11.2010 US 41333610 P
(54) • **ECHTZEITBEURTEILUNG DER CPR-LEIS-
TUNG**
• **REAL-TIME EVALUATION OF CPR
PERFORMANCE**
• **ÉVALUATION EN TEMPS RÉEL D'UNE
PERFORMANCE DE RÉANIMATION
CARDIO-PULMONAIRE (RCP)**
(71) Zoll Medical Corporation, 269 Mill Road,
Chelmsford Massachusetts 01824-4105, US
(72) Packer, Richard A., Chelmsford, MA Massa-
chusetts 01824, US
Freeman, Gary A., Newton Center, MA
Massachusetts 02159, US
Kaufman, Christopher Luke, Somerville, MA
Massachusetts 02144, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot
Street, Nottingham NG1 5GG, GB
(62) 11784917.4 / 2 638 488

G16H 20/30 → (51) **G16H 40/63****G16H 20/40** → (51) **G16H 20/30**

(51) **G16H 40/63** (11) **3 550 570 A1**
G16H 50/30 **G16H 20/30**

(25) En (26) En
(21) 19166612.2 (22) 01.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 02.04.2018 KR 20180037903
(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR
BEREITSTELLUNG VON INFORMATIONEN
HINSICHTLICH DES ÜBUNGSZUSTANDS
AUF BASIS DER STOFFWECHSELINFOR-
MATIONEN UND VERFAHREN DAFÜR**
• **ELECTRONIC DEVICE FOR PROVIDING
INFORMATION REGARDING EXERCISE
STATE BASED ON METABOLITE INFOR-
MATION AND METHOD THEREOF**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUR
FOURNIR DES INFORMATIONS CONCER-
NANT L'ÉTAT D'EXERCICE SUR LA BASE
DES INFORMATIONS DE MÉTABOLITES
ET PROCÉDE ASSOCIÉ**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do, 16677, KR
(72) KIM, Minji, 16677 Gyeonggi-do, KR
SEO, Hyejung, 16677 Gyeonggi-do, KR
LEE, Seungwoo, 16677 Gyeonggi-do, KR
JEON, Taehan, 16677 Gyeonggi-do, KR
(74) Grootsholten, Johannes A.M., et al, Arnold
& Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC
The Hague, NL

G16H 40/63 → (51) **A61B 8/08****G16H 50/30** → (51) **G06Q 10/06****G16H 50/30** → (51) **G16H 40/63****G21B 1/13** → (51) **G01N 25/18**

(51) **G21B 1/15** (11) **3 550 571 A1**
H01J 27/08 **H05H 7/08**
H05H 7/22

- (25) En (26) En
(21) 19157605.7 (22) 04.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 04.09.2012 RU 2012137795
08.03.2013 US 201361775444 P
(54) • **NEGATIVER IONENBASIERTER STRAHLE-
NINJEKTOR**
• **NEGATIVE ION-BASED BEAM INJECTOR**
• **INJECTEUR DE FAISCEAU À BASE D'IONS
NÉGATIFS**
(71) TAE Technologies, Inc., 19631 Pauling,
Foothill Ranch, CA 92610, US
(72) BELCHENKO, Yuri I., 630090 Novosibirsk,
RU
BURDAKOV, Alexander V., 930117 Novo-
sibirsk, RU
DAVYDENKO, Vladimir I., 630090 Novo-
sibirsk, RU
DIMOV, Gennady I., 630090 Novosibirsk, RU
IVANOV, Alexander A., 630090 Novosibirsk,
RU
KOBETS, Valeery V., 630108 Novosibirsk,
RU
SMIRNOV, Artem N., Foothill Ranch, CA
California 92610, US
BINDERBAUER, Michl W., Ladera Ranch, CA
California 92694, US
SEVIER, Donald L., Fallbrook, CA California
92024, US
RICHARDSON, Terrence E., Encinitas, CA
California 92024, US

(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/
26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE
(62) 13765855.5 / 2 893 536

(51) **G21C 17/017** (11) **3 550 572 A1**
G21C 19/20 **F16L 55/16**
F16L 55/162 **F16L 55/163**
G21C 15/18

(25) En (26) En
(21) 19166926.6 (22) 03.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 03.04.2018 US 201815944430
(54) • **MECHANISCHE DICHTUNGSANORDNUNG
UND VERFAHREN ZUM ABDICHTEN EI-
NER ÖFFNUNG IN EINEM KERNKRAFT-
WERK**
• **MECHANICAL SEAL ASSEMBLY AND
METHOD FOR SEALING AN OPENING IN
A NUCLEAR POWER PLANT**
• **ENSEMBLE JOINT MECANIQUE ET
PROCEDE DE FERMETURE D'UNE
OUVERTURE DANS UNE CENTRALE
NUCLEAIRE**
(71) Framatome Inc., 3315 Old Forest Road,
Lynchburg, VA 24501, US
(72) NORCUTT, Lynn, LYNCHBURG, 24501, US
HOLLEY, Wesley, LYNCHBURG, 24501, US
MELCHER, Ryan, LYNCHBURG, 24501, US
WIGER, Timothy, LYNCHBURG, 24501, US
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München,
DE

G21C 17/06 → (51) **G01N 25/18****G21C 19/20** → (51) **G21C 17/017****G21D 1/00** → (51) **G06F 17/50**

(51) **G21F 1/12** (11) **3 550 573 A2**
H01L 31/041

- (25) En (26) En
(21) 19170826.2 (22) 02.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 06.07.2012 GB 201212141
(54) • **STRAHLUNGSBESTÄNDIGE ABSCHIR-
MUNG**
• **RADIATION STABLE SHIELD**
• **PROTECTION STABLE DE RAYONNE-
MENT**
(71) Qioptiq Limited, Glascoed Road St Asaph,
Denbighshire LL17 0LL, GB
(72) GRAY, Andy, St Asaph, Denbighshire LL17
0LL, GB
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall
Street, London EC2V 5DE, GB
(62) 13174806.3 / 2 682 947

(51) **G21G 1/10** (11) **3 550 574 A1**

(25) En (26) En
(21) 19168072.7 (22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 10.03.2017 US 201715455618
(54) • **HERSTELLUNG VON RADIOPHARMAZEU-
TIKA**
• **PRODUCTION OF RADIOPHARMACEU-
TICALS**

- PRODUCTION DE PRODUITS RADIO-PHARMACEUTIQUES
- (71) Siemens Medical Solutions USA, Inc., 40 Liberty Blvd., Malvern, PA 19355, US
- (72) Akrotirianakis, Ioannis, Princeton, NJ 08540, US
Chakraborty, Amit, East Windsor, NJ 08520, US
Putvinski, Todd, Morrisville, PA 19067, US
Greaser, Eric, Knoxville, TN 37934, US
Zigler, Steven, Knoxville, TN 37931, US
- (74) Patentanwälte Bals & Vogel, Sendlinger Strasse 42A, 80331 München, DE
- (62) 18160877.9 / 3 385 955

G21K 1/093	→ (51)	A61N 5/10
H01B 1/02	→ (51)	C22C 9/00
H01B 1/04	→ (51)	B65D 90/04
H01B 1/22	→ (51)	H01L 51/52
H01B 5/02	→ (51)	C22C 9/00
H01B 5/08	→ (51)	B23K 20/22
H01B 5/14	→ (51)	G06F 3/041
H01B 5/16	→ (51)	B65D 90/04

- (51) **H01B 7/00** (11) **3 550 575 A1**
H01F 5/00 **H01F 27/28**
H02K 3/04 **H02K 15/04**
- (25) Ja (26) En
(21) 17875577.3 (22) 30.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) JP 2017/042953 30.11.2017
(87) WO 2018/101378 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 JP 2016233028
- (54) • ELEKTRISCHER WICKLUNGSDRAHT, DREHMASCHINENSPULE DAMIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ELEKTRISCHEN WICKLUNGSDRAHTES
• WINDING ELECTRIC WIRE, ROTARY MACHINE COIL USING SAME, AND METHOD FOR MANUFACTURING WINDING ELECTRIC WIRE
• FIL ÉLECTRIQUE D'ENROULEMENT, BOBINE DE MACHINE ROTATIVE L'UTILISANT, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FIL ÉLECTRIQUE D'ENROULEMENT
- (71) Iwaya, Kimiaki, Midorigaokaminami3jo 1-chome, Asahikawa-shi, Hokkaido 078-8813, JP
Kaketa, Yuki, 14-10-401 Miyamae1jo 4-chome, Asahikawa-shi, Hokkaido 078-8391, JP
Meiko Electronics Co., Ltd., 5-14-15 Ogami, Ayase-shi, Kanagawa 252-1104, JP
- (72) Iwaya, Kimiaki, Asahikawa-shi, Hokkaido 078-8813, JP
Kaketa, Yuki, Asahikawa-shi, Hokkaido 078-8391, JP
Meiko Electronics Co., Ltd., Ayase-shi, Kanagawa 252-1104, JP
- (74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

H01B 13/00	→ (51)	B23K 20/22
H01B 13/00	→ (51)	G06F 3/041

- H01F 1/00** → (51) **A61K 9/14**
- (51) **H01F 1/057** (11) **3 550 576 A1**
B22F 3/00 **B22F 3/24**
C21D 6/00 **C22C 33/02**
C22C 38/00 **H01F 41/02**
- (25) Ja (26) En
(21) 17875271.3 (22) 28.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2017/042535 28.11.2017
(87) WO 2018/101239 2018/23 07.06.2018
(30) 02.12.2016 JP 2016235198
- (54) • R-FE-B-SINTERMAGNET UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
• R-FE-B SINTERED MAGNET AND PRODUCTION METHOD THEREFOR
• AIMANT FRITTÉ À BASE DE R-FE-B, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI
- (71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
- (72) OHASHI, Tetsuya, Echizen-shi Fukui 915-8515, JP
HIROTA, Koichi, Echizen-shi Fukui 915-8515, JP
NAKAMURA, Hajime, Echizen-shi Fukui 915-8515, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

H01F 1/153	→ (51)	B22F 1/00
-------------------	--------	------------------

- (51) **H01F 1/42** (11) **3 550 577 A1**
H01F 3/00 **H01F 27/24**
H01F 30/00 **H01F 37/00**
- (25) De (26) De
(21) 18165593.7 (22) 04.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (54) • SPULE, FILTER, ANTRIEBSYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERMINDERUNG VON LAGERSTRÖMEN BEI EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE
• COIL, FILTER, DRIVE SYSTEM AND METHOD FOR REDUCING BEARING CURRENTS IN AN ELECTRICAL MACHINE
• BOBINE, FILTRE, SYSTÈME DE TRANSMISSION ET PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DES COURANTS D'APPUI DANS UNE MACHINE ÉLECTRIQUE
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Schwarz, Hermann, 97084 Würzburg, DE

H01F 3/00	→ (51)	H01F 1/42
H01F 5/00	→ (51)	H01B 7/00
H01F 7/08	→ (51)	F16K 3/26
H01F 7/16	→ (51)	F16K 3/26
H01F 27/24	→ (51)	B22F 1/00
H01F 27/24	→ (51)	H01F 1/42

- (51) **H01F 27/26** (11) **3 550 578 A1**
H01F 27/28 **H01F 38/14**
H01F 17/00
- (25) En (26) En

- (21) 18165616.6 (22) 04.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (54) • SPULENKERN IN FORM EINES FERROMAGNETISCHEN NIETS FÜR SPIRALFÖRMIGE INDUKTOREN AUF LEITERPLATTEN
• COIL CORE IN THE FORM OF A FERROMAGNETIC RIVET FOR SPIRAL INDUCTORS ON PRINTED CIRCUIT BOARDS
• NOYAU DE BOBINE SOUS LA FORME D'UN RIVET FERROMAGNÉTIQUE POUR INDUCTEURS EN SPIRALE SUR DES CARTES DE CIRCUIT IMPRIMÉ
- (71) BIOTRONIK SE & Co. KG, Woermannkehr 1, 12359 Berlin, DE
- (72) Rump, Jens, 12049 Berlin, DE
Moß, Christian, 10589 Berlin, DE
- (74) Keck, Hans-Georg, Biotronik Corporate Services SE Corporate Intellectual Property Sieversufer 7 - 9, 12359 Berlin, DE

H01F 27/28	→ (51)	H01B 7/00
H01F 27/28	→ (51)	H01F 27/26
H01F 27/28	→ (51)	H01F 38/14
H01F 27/30	→ (51)	H01F 38/14
H01F 30/00	→ (51)	H01F 1/42
H01F 37/00	→ (51)	H01F 1/42

- (51) **H01F 38/14** (11) **3 550 579 A1**
H01F 27/28 **H01F 27/30**
H02J 50/10 **H02J 50/40**
- (25) Ja (26) En
(21) 17879358.4 (22) 28.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) JP 2017/027428 28.07.2017
(87) WO 2018/105167 2018/24 14.06.2018
(30) 05.12.2016 JP 2016235636
- (54) • SPULENEINHEIT
• COIL UNIT
• UNITÉ DE BOBINE
- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) SUZUKI, Hidekazu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
KIYOHARA, Tsutomu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

H01F 38/14	→ (51)	H02J 50/00
H01F 41/02	→ (51)	B22F 1/00
H01F 41/02	→ (51)	F04D 19/04
H01F 41/02	→ (51)	H01F 1/057
H01G 4/12	→ (51)	H05K 1/16
H01G 4/33	→ (51)	H05K 1/16
H01G 7/02	→ (51)	H01L 41/193

(51) **H01G 11/10** (11) **3 550 580 A1**
H01G 11/18 **H01G 11/76**
(25) Ko (26) En
(21) 17876054.2 (22) 01.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____
(86) KR 2017/012272 01.11.2017
(87) WO 2018/101615 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 KR 20160161692
26.01.2017 KR 20170012684
27.09.2017 KR 20170125105

(54) • **BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG EINER VIELZAHL VON ENERGIESPEICHERZELLEN UND ENERGIE-SPEICHERMODUL MIT VERWENDUNG DAVON**
• **FIXING DEVICE FOR FIXING PLURALITY OF ENERGY STORAGE CELLS, AND ENERGY STORAGE MODULE USING SAME**
• **DISPOSITIF DE FIXATION POUR FIXER UNE PLURALITÉ D'ACCUMULATEURS ET MODULE DE STOCKAGE D'ÉNERGIE UTILISANT LEDIT DISPOSITIF DE FIXATION**
(71) LS Mtron Ltd., 127, LS-ro Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do 14119, KR
(72) LEE, Jung-Gul, Anyang-si, Gyeonggi-do 14119, KR
(74) Botti, Mario, Botti & Ferrari S.r.l. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

H01G 11/18 → (51) **H01G 11/10**
H01G 11/28 → (51) **H01M 4/66**
H01G 11/76 → (51) **H01G 11/10**
H01G 11/78 → (51) **H01M 4/66**
H01H 1/34 → (51) **B23K 9/095**

(51) **H01H 9/54** (11) **3 550 581 A1**
H01H 33/59
(25) En (26) En
(21) 18194768.0 (22) 17.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____
(30) 06.04.2018 US 201815947602
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR GLEICHSTROMLICHTBOGENDETEKTION/UNTERDRÜCKUNG**
• **METHODS AND APPARATUS FOR DC ARC DETECTION/SUPPRESSION**
• **PROCÉDÉS ET APPAREIL DE DÉTECTION/SUPPRESSION D'ARC CC**

(71) Yazaki North America, Inc., 6801 Haggerty Road, Canton, Michigan 48187, US
(72) WU, Yuanyuan, Canton, MI 48187-3500, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H01H 9/54** (11) **3 550 582 A1**
(25) De (26) De
(21) 19165372.4 (22) 27.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 06.04.2018 DE 102018108138
(54) • **NIEDERSpannungs-Schutzschalt-Gerät**
• **LOW VOLTAGE CIRCUIT BREAKER**
• **DISJONCTEUR DE PROTECTION BASSE TENSION**
(71) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE
(72) ASKAN, Kenan, 1090 Wien, AT
(74) Eaton IP Group EMEA, c/o Eaton Industries Manufacturing GmbH Route de la Longeraie 7, 1110 Morges, CH

H01H 9/56 → (51) **H02M 1/36**

(51) **H01H 13/82** (11) **3 550 583 A1**
(25) En (26) En
(21) 19166980.3 (22) 03.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 05.04.2018 JP 2018073273
(54) • **SCHALT-VORRICHTUNG**
• **SWITCH DEVICE**
• **DISPOSITIF DE COMMUTATION**
(71) Kabushiki Kaisha Tokai Rika Denki Seisakusho, 260 Toyota 3-chome Ohguchi-cho, Niwa-gun, Aichi 480-0195, JP
TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471 8571, JP
(72) OGAWA, Sho, Aichi 480-0195, JP
FUNAYAMA, Tomoyuki, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
OHTA, Yasuhisa, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
GOTO, Yuya, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
TAKADA, Naoyuki, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

H01H 33/59 → (51) **H01H 9/54**
H01H 36/00 → (51) **G06F 3/041**
H01H 45/14 → (51) **H01R 13/11**

(51) **H01H 50/14** (11) **3 550 584 A1**
(25) En (26) En
(21) 19160752.2 (22) 05.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 05.04.2018 US 201815946563
(54) • **INTEGRIERTER MONTAGEPOSTEN UND KÜHLKÖRPER FÜR EINE SCHÜTZANORDNUNG IN EINEM LEISTUNGSVERTEILUNGSSYSTEM**
• **INTEGRATED MOUNTING POST AND HEAT SINK FOR CONTACTOR ARRANGEMENT IN POWER DISTRIBUTION SYSTEM**
• **POTEAU DE MONTAGE ET DISSIPATEUR THERMIQUE INTÉGRÉS POUR AGENCEMENT DE CONTACTEUR DANS UN SYSTÈME DE DISTRIBUTION D'ÉNERGIE**
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) PAL, Debabrata, Hoffman Estates, IL 60195, US

SEVERSON, Mark Hamilton, Rockford, IL 61114, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H01J 27/08 → (51) **G21B 1/15**
H01J 37/04 → (51) **H01J 37/28**
H01J 37/244 → (51) **H01J 37/28**

(51) **H01J 37/28** (11) **3 550 585 A1**
H01J 37/244 **H01J 37/04**
(25) En (26) En
(21) 18165886.5 (22) 05.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____

(54) • **UNTERSUCHUNG DYNAMISCHER PROBEN IN EINEM TRANSMISSIONSTEIL-CHENMIKROSKOP**
• **STUDYING DYNAMIC SPECIMENS IN A TRANSMISSION CHARGED PARTICLE MICROSCOPE**
• **ÉTUDE DE SPÉCIMENS DYNAMIQUES DANS UN MICROSCOPE À PARTICULES CHARGÉES DE TRANSMISSION**
(71) FEI Company, 5350 NE Dawson Creek Drive, Hillsboro, OR 97124-5793, US
(72) Hendriksen, Bastiaan Lambertus Martinus, 5602 BS Eindhoven, NL
Kieft, Erik René, 5602 BS Eindhoven, NL
(74) Janssen, Francis-Paul, FEI Company Patent Department P.O.Box 1745, 5602 BS Eindhoven, NL

(51) **H01J 49/04** (11) **3 550 586 A1**
G01N 27/62 **G01N 30/72**
H01J 49/10

(25) Ja (26) En
(21) 16922984.6 (22) 29.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) JP 2016/085326 29.11.2016
(87) WO 2018/100612 2018/23 07.06.2018
(54) • **IONISATOR UND MASSENSPEKTROMETER**
• **IONIZER AND MASS SPECTROMETER**
• **IONISEUR ET SPECTROMÈTRE DE MASSE**
(71) Shimadzu Corporation, No. 1 Nishinokyo-kuwabaracho Nakagyo-ku, Kyoto-Shi, Kyoto 604-8511, JP
(72) UEDA, Manabu, Kyoto-shi Kyoto 604-8511, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) **H01J 49/06** (11) **3 550 587 A1**
(25) En (26) En
(21) 18165948.3 (22) 05.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____

(54) • **TEILWEISE ABGEDICHTETE IONENLEITUNG UND IONENSTRAHLENABSCHIEDUNGSSYSTEM**
• **PARTLY SEALED ION GUIDE AND ION BEAM DEPOSITION SYSTEM**

- *GUIDE D'IONS PARTIELLEMENT SCÉLÉ ET SYSTÈME DE DÉPÔT PAR FAISCEAU IONIQUE*
- (71) Technische Universität München, Arcisstrasse 21, 80333 München, DE
- (72) Kaposi, Tobias, 86899 Landsberg am Lech, DE
- Schlichting, Hartmut, 82205 Gilching, DE
Barth, Johannes, 85748 Garching, DE
Walz, Andreas, 80809 München, DE
- (74) Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofersstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H01J 49/06** (11) **3 550 588 A1**
(25) En (26) En
(21) 18165949.1 (22) 05.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *IONENLEITER MIT ELEKTRODENDRÄHTEN UND IONENSTRAHLABSCHIEDUNGSSYSTEM*
- *ION GUIDE COMPRISING ELECTRODE WIRES AND ION BEAM DEPOSITION SYSTEM*
 - *GUIDE D'IONS COMPRENANT DES FILS D'ÉLECTRODE ET SYSTÈME DE DÉPÔT PAR FAISCEAU IONIQUE*
- (71) Technische Universität München, Arcisstrasse 21, 80333 München, DE
- (72) Kaposi, Tobias, 86899 Landsberg am Lech, DE
- Schlichting, Hartmut, 82205 Gilching, DE
Barth, Johannes, 85748 Garching, DE
Walz, Andreas, 80809 München, DE
- (74) Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofersstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H01J 49/06** (11) **3 550 589 A1**
(25) En (26) En
(21) 18165950.9 (22) 05.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *IONENLEITER MIT ELEKTRODENPLATTEN UND IONENSTRAHLENABSCHIEDUNGSSYSTEM*
- *ION GUIDE COMPRISING ELECTRODE PLATES AND ION BEAM DEPOSITION SYSTEM*
 - *GUIDE D'IONS COMPRENANT DES PLAQUES D'ÉLECTRODE ET SYSTÈME DE DÉPÔT PAR FAISCEAU IONIQUE*
- (71) Technische Universität München, Arcisstrasse 21, 80333 München, DE
- (72) Schlichting, Hartmut, 82205 Gilching, DE
Barth, Johannes, 85748 Garching, DE
Walz, Andreas, 80809 München, DE
- (74) Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofersstrasse 22, 80336 München, DE

H01J 49/10 → (51) **H01J 49/04**

(51) **H01J 49/12** (11) **3 550 590 A1**
(25) En (26) En
(21) 18189896.6 (22) 21.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 03.04.2018 JP 2018071272
- (54) • *GLIMMENTLADUNGSSYSTEM UND GLIMMENTLADUNGSMASSENESPEKTROSKOP DAMIT*
- *GLOW DISCHARGE SYSTEM AND GLOW DISCHARGE MASS SPECTROSCOPE USING THE SAME*
 - *SYSTÈME DE DÉCHARGE LUMINESCENTE ET SPECTROSCOPE DE MASSE À DÉCHARGE LUMINESCENTE UTILISANT CELUI-CI*
- (71) Glow Technology KK, 1-5-7-1401, Komatsugawa Edogawa-ku, Tokyo 132-0034, JP
- (72) TAKAHASHI, Takahiro, Edogawa-ku, Tokyo 132-0034, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

H01L 21/02 → (51) **H01L 21/68**

H01L 21/02 → (51) **H01L 21/683**

(51) **H01L 21/205** (11) **3 550 591 A1**
C23C 16/30 **C23C 16/34**
H01L 21/338 **H01L 29/778**
H01L 29/812

- (25) Ja (26) En
(21) 17877266.1 (22) 28.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/042694 28.11.2017
(87) WO 2018/101280 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 JP 2016231901
- (54) • *HALBLEITERSUBSTRAT*
- *SEMICONDUCTOR SUBSTRATE*
 - *SUBSTRAT SEMI-CONDUCTEUR*
- (71) Sumitomo Chemical Company, Limited, 27-1, Shinkawa 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8260, JP
- (72) YAMAMOTO Taiki, Tsukuba-shi Ibaraki 300-3294, JP
- OSADA Takenori, Hitachi-shi Ibaraki 319-1418, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **H01L 21/205** (11) **3 550 592 A1**
C23C 16/34 **C23C 16/42**
H01L 21/338 **H01L 29/778**
H01L 29/812

- (25) Ja (26) En
(21) 17877275.2 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/042919 29.11.2017
(87) WO 2018/101367 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 JP 2016231902
- (54) • *HALBLEITERSUBSTRAT*
- *SEMICONDUCTOR SUBSTRATE*
 - *SUBSTRAT SEMI-CONDUCTEUR*
- (71) Sumitomo Chemical Company, Limited, 27-1, Shinkawa 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8260, JP
- (72) YAMAMOTO Taiki, Tsukuba-shi Ibaraki 300-3294, JP

- OSADA Takenori, Hitachi-shi Ibaraki 319-1418, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **H01L 21/285** (11) **3 550 593 A1**
H01L 23/532 **H01L 21/768**
C23C 14/34 **H01L 21/3205**

- (25) En (26) En
(21) 19166775.7 (22) 02.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 06.04.2018 US 201862653981 P
27.03.2019 US 201916366539
- (54) • *VERFAHREN ZUR FORMUNG VON METALLSILIZIDSCHICHTEN UND DARAUS GEFORMTE METALLSILIZIDSCHICHTEN*
- *METHODS OF FORMING METAL SILICIDE LAYERS AND METAL SILICIDE LAYERS FORMED THEREFROM*
 - *PROCÉDÉS DE FORMATION DE COUCHES DE SILICIURE MÉTALLIQUE ET COUCHES DE SILICIURE MÉTALLIQUE AINSI FORMÉES*

- (71) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers Avenue, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) REN, He, San Jose, CA California 95131, US
CLEMONS, Maximilian, Sunnyvale, CA California 94086, US
SHEK, Mei-Yee, Palo Alto, CA California 94303, US
YU, Minrui, Sunnyvale, CA California 94087, US
MEBARKI, Bencherki, Santa Clara, CA California 95054, US
NAIK, Mehul B., San Jose, CA California 95148, US
YING, Chentsau, Cupertino, CA California 95014, US
NEMANI, Srinivas D., Sunnyvale, CA California 94087, US
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **H01L 21/31** (11) **3 550 594 A1**
H05H 1/24

- (25) Ja (26) En
(21) 16923437.4 (22) 05.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2016/085999 05.12.2016
(87) WO 2018/104988 2018/24 14.06.2018
- (54) • *AKTIVE GASERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
- *ACTIVE GAS GENERATION DEVICE*
 - *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE GAZ ACTIF*
- (71) Toshiba Mitsubishi-Electric Industrial Systems Corporation, 3-1-1, Kyobashi Chuo-ku, Tokyo 104-0031, JP
- (72) WATANABE Kensuke, Tokyo 104-0031, JP
YAMADA Yoshihito, Tokyo 104-0031, JP
NISHIMURA Shinichi, Tokyo 1040031, JP
- (74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

(51) **H01L 21/318** (11) **3 550 595 A1**
H01L 21/336 **H01L 29/786**

(25) Ja (26) En
(21) 17877265.3 (22) 28.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/042686 28.11.2017
(87) WO 2018/101278 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 JP 2016233523
(54) • *BESCHICHTUNGSFLÜSSIGKEIT ZUR HERSTELLUNG VON OXID- ODER OXYNITRIDISOLATORFILMEN, OXID- ODER OXYNITRIDISOLATORFILM, FELDEFFEKTT-RANSISTOR UND VERFAHREN ZU DEN HERSTELLUNG*
• *COATING LIQUID FOR FORMING OXIDE OR OXYNITRIDE INSULATOR FILM, OXIDE OR OXYNITRIDE INSULATOR FILM, FIELD EFFECT TRANSISTOR, AND METHODS FOR MANUFACTURING THESE*
• *LIQUIDE DE REVÊTEMENT POUR FORMER UN FILM ISOLANT D'OXYDE OU D'OXYNITRURE, FILM ISOLANT D'OXYDE OU D'OXYNITRURE, TRANSISTOR À EFFET DE CHAMP ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*

(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) UEDA, Naoyuki, Tokyo 143-8555, JP
NAKAMURA, Yuki, Tokyo 143-8555, JP
ABE, Yukiko, Tokyo 143-8555, JP
MATSUMOTO, Shinji, Tokyo 143-8555, JP
SONE, Yuji, Tokyo 143-8555, JP
SAOTOME, Ryoichi, Tokyo 143-8555, JP
ARAE, Sadanori, Tokyo 143-8555, JP
KUSAYANAGI, Minehide, Tokyo 143-8555, JP
ANDO, Yuichi, Tokyo 143-8555, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

H01L 21/3205 → (51) **H01L 21/285**

H01L 21/336 → (51) **H01L 21/318**

H01L 21/338 → (51) **H01L 21/205**

(51) **H01L 21/60** (11) **3 550 596 A1**
B23K 20/00
(25) En (26) En
(21) 18165648.9 (22) 04.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ANORDNUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER DRAHTBOND-VERBINDUNG*
• *ARRANGEMENTS AND METHOD FOR PROVIDING A WIRE BOND CONNECTION*
• *AGENCEMENTS ET PROCÉDÉ POUR FOURNIR UNE CONNEXION A FILS DE LIAISON*
(71) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-12, 85579 Neubiberg, DE
(72) Eacock, Florian, 33102 Paderborn, DE
Broll, Marian Sebastian, 59494 Soest, DE
Tophinke, Stefan, 33102 Paderborn, DE
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patent-anwälte mbB, Werinherstrasse 79, 81541 München, DE

H01L 21/66 → (51) **G01R 31/26**

(51) **H01L 21/67** (11) **3 550 597 A1**
(25) En (26) En
(21) 19176210.3 (22) 24.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 25.06.2015 US 201562184712 P
23.06.2016 US 201615191375

(54) • *UNTER DRUCK STEHENDE BEHEIZTE WALZENPRESSE ZUR HERSTELLUNG VON FOTOVOLTAIKZELLEN*
• *PRESSURIZED HEATED ROLLING PRESS FOR MANUFACTURE OF PHOTOVOLTAIC CELLS*
• *PRESSE À ROULEMENT CHAUFFÉ SOUS PRESSION POUR LA FABRICATION DE CELLULES PHOTOVOLTAIQUES*
(71) Alta Devices, Inc., 545 Oakmead Parkway, Sunnyvale, CA 94085, US
(72) SORABJI, Khurshed, Sunnyvale, California 94085, US
YOSHIDA, Steven, Sunnyvale, California 94085, US
SANFORD, Eric, Sunnyvale, California 94085, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(62) 16745889.2 / 3 314 639

H01L 21/67 → (51) **B08B 17/06**

(51) **H01L 21/68** (11) **3 550 598 A1**
H01L 21/02 **H01L 21/683**
(25) Ja (26) En
(21) 17877086.3 (22) 14.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/040885 14.11.2017
(87) WO 2018/101025 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 JP 2016232354
(54) • *AUSRICHTMECHANISMUS, SPANNVORRICHTUNG UND VERBINDUNGSVORRICHTUNG*
• *ALIGNMENT MECHANISM, CHUCK DEVICE, AND BONDING DEVICE*
• *MÉCANISME D'ALIGNEMENT, DISPOSITIF DE MANDRIN ET DISPOSITIF DE LIAISON*
(71) Tazmo Co., Ltd., 6186 Kinoko-cho, Ibara-shi, Okayama 715-8603, JP
(72) TANABE Masaaki, Ibara-shi Okayama 715-8603, JP
SAINO Kosaku, Ibara-shi Okayama 715-8603, JP
(74) Ipracraft AB, Teknikringen 35 P. O. Box 24166, SE-104 51 Stockholm, SE

(51) **H01L 21/683** (11) **3 550 599 A1**
H01L 21/02

(25) Ja (26) En
(21) 17875533.6 (22) 14.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/040883 14.11.2017
(87) WO 2018/101024 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 JP 2016232353
(54) • *BONDINGVORRICHTUNG*
• *BONDING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE LIAISON*

(71) Tazmo Co., Ltd., 6186 Kinoko-cho, Ibara-shi, Okayama 715-8603, JP
(72) TANABE Masaaki, Ibara-shi Okayama 715-8603, JP
(74) Ipracraft AB, Teknikringen 35 P. O. Box 24166, SE-104 51 Stockholm, SE

H01L 21/683 → (51) **G01R 31/26**

H01L 21/683 → (51) **H01L 21/68**

H01L 21/683 → (51) **H01L 23/544**

(51) **H01L 21/768** (11) **3 550 600 A1**
H01L 23/48

(25) En (26) En
(21) 18165692.7 (22) 04.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR FORMUNG EINES SUBSTRATDURCHGANGS UND HALBLEITERBAUELEMENT MIT SOLCH EINEM SUBSTRATDURCHGANG*
• *METHOD OF FORMING A THROUGH-SUBSTRATE VIA AND A SEMICONDUCTOR DEVICE COMPRISING A THROUGH-SUBSTRATE VIA*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN TROU MÉTALLISÉ À TRAVERS UN SUBSTRAT ET DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEURS COMPRENANT UN TROU MÉTALLISÉ À TRAVERS UN SUBSTRAT*
(71) ams AG, Schloss Premstätten Tobelbader Str. 30, 8141 Premstätten, AT
(72) Kraft, Jochen, 8600 Bruck an der Mur, AT
Parteder, Georg, 8200 Gleisdorf, AT
Jessenig, Stefan, 8010 Graz, AT
Schränk, Franz, 8052 Graz, AT
Siegert, Jörg, 8020 Graz, AT
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H01L 21/768 → (51) **H01L 21/285**

(51) **H01L 21/77** (11) **3 550 601 A1**
H01L 27/12

(25) Zh (26) En
(21) 17832900.9 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/091067 30.06.2017
(87) WO 2018/099064 2018/23 07.06.2018
(30) 02.12.2016 CN 201611111271
(54) • *FLEXIBLES ANZEIGESUBSTRAT, FLEXIBLE ANZEIGEVORRICHTUNG UND REPARATURVERFAHREN DAFÜR*
• *FLEXIBLE DISPLAY SUBSTRATE, FLEXIBLE DISPLAY APPARATUS, AND REPAIR METHOD THEREFOR*
• *SUBSTRAT D'AFFICHAGE FLEXIBLE, APPAREIL D'AFFICHAGE FLEXIBLE, ET LEUR PROCÉDÉ DE RÉPARATION*
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 1188, Hezuo Road (West Zone) Hi-tech Development Zone, Chengdu, Sichuan 611731, CN
(72) HUANG, Weiyun, Beijing 100176, CN
XU, Yuanjie, Beijing 100176, CN

LIU, Tingliang, Beijing 100176, CN
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

(51) **H01L 21/8234** (11) **3 550 602 A1**
H01L 27/088

(25) En (26) En
(21) 19160416.4 (22) 01.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.04.2018 US 201815943552

- (54) • **SELBSTJUSTIERTE GATE-ENDKAPPEN (SAGE)-ARCHITEKTUR MIT ENDKAP-PENSTOPFEN**
- **SELF-ALIGNED GATE ENDCAP (SAGE) ARCHITECTURE HAVING ENDCAP PLUGS**
- **ARCHITECTURE DE CAPUCHON D'EXTREMITÉ DE GRILLE AUTO-ALIGNÉE (SAGE) AYANT DES BOUCHONS DE CAPUCHON D'EXTREMITÉ**

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) SUBRAMANIAN, Sairam, Portland, OR Oregon 97229, US
KENYON, Christopher, Portland, OR Oregon 97221, US
GOVINDARAJU, Sridhar, Portland, OR Oregon 97229, US
JAN, Chia-Hong, Portland, OR Oregon 97229, US
LIU, Mark, West Linn, OR Oregon 97068, US
LIAO, Szuya S., Portland, OR Oregon 97229, US
HAFEZ, Walid M., Portland, OR Oregon 97229, US
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

H01L 21/84 → (51) **H01L 27/105**

H01L 23/00 → (51) **B23K 35/30**

H01L 23/00 → (51) **G06K 19/073**

H01L 23/12 → (51) **H05K 1/16**

H01L 23/36 → (51) **C08J 5/18**

H01L 23/373 → (51) **C08J 5/18**

H01L 23/473 → (51) **F28D 1/03**

H01L 23/48 → (51) **H01L 21/768**

H01L 23/498 → (51) **G05F 1/575**

H01L 23/532 → (51) **H01L 21/285**

(51) **H01L 23/544** (11) **3 550 603 A1**
H01L 21/683 **H01L 33/00**

(25) En (26) En
(21) 18165502.8 (22) 03.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **VERFAHREN ZUR KOPPLUNG EINES HALBLEITERBAUELEMENTS MIT EINEM ZIELSUBSTRAT DURCH TRANSFER-DRUCK**
- **A METHOD FOR COUPLING A SEMICONDUCTOR COMPONENT TO A TARGET SUBSTRATE BY TRANSFER PRINTING**

- **PROCÉDÉ DE COUPLAGE D'UN COMPOSANT À SEMI-CONDUCTEUR À UN SUBSTRAT CIBLE PAR IMPRESSION PAR TRANSFERT**

(71) IMEC vzw, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
Universiteit Gent, Sint-Pietersnieuwstraat 25, 9000 Gent, BE

(72) Roelkens, Mr. Günther, 3001 Leuven, BE
(74) Patent Department IMEC, IMEC vzw Patent Department Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE

H01L 27/02 → (51) **G06F 3/041**

H01L 27/06 → (51) **H01L 27/105**

H01L 27/08 → (51) **H01L 27/105**

H01L 27/088 → (51) **H01L 21/8234**

H01L 27/088 → (51) **H01L 27/105**

H01L 27/10 → (51) **H01L 27/105**

(51) **H01L 27/105** (11) **3 550 604 A1**
H01L 27/06 **H01L 27/08**

H01L 27/088 **H01L 27/10**
H01L 27/108 **H01L 27/11**
H01L 27/115 **H01L 29/786**
H01L 27/12 **H01L 21/84**
G11C 16/04 **G11C 16/26**
H01L 27/118

(25) En (26) En
(21) 19156160.4 (22) 01.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 25.12.2009 JP 2009296201
(54) • **HALBLEITERBAUELEMENT**
• **SEMICONDUCTOR DEVICE**
• **DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR**

(71) Semiconductor Energy Laboratory Co., Ltd., 398, Hase, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0036, JP

(72) YAMAZAKI, Shunpei, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0036, JP

KOYAMA, Jun, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0036, JP

KATO, Kiyoshi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0036, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(62) 10839180.6 / 2 517 245

H01L 27/108 → (51) **H01L 27/105**

H01L 27/11 → (51) **H01L 27/105**

H01L 27/115 → (51) **H01L 27/105**

H01L 27/118 → (51) **H01L 27/105**

H01L 27/12 → (51) **G09G 3/00**

H01L 27/12 → (51) **H01L 21/77**

H01L 27/12 → (51) **H01L 27/105**

(51) **H01L 27/144** (11) **3 550 605 A1**
H01L 31/0296 **H01L 27/146**

(25) Fr (26) Fr
(21) 19166649.4 (22) 01.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.04.2018 FR 1800273

- (54) • **TRÄGER FÜR DIE HERSTELLUNG EINER OPTOELEKTRONISCHEN KOMPONENTE, OPTOELEKTRONISCHE KOMPONENTE, HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES SOLCHEN TRÄGERS UND EINER SOLCHEN KOMPONENTE**

- **SUPPORT FOR FORMING AN OPTOELECTRONIC COMPONENT, OPTOELECTRONIC COMPONENT AND METHOD FOR MANUFACTURING SUCH A SUPPORT AND SUCH A COMPONENT**

- **SUPPORT POUR LA FORMATION D'UN COMPOSANT OPTOÉLECTRONIQUE, COMPOSANT OPTOÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL SUPPORT ET D'UN TEL COMPOSANT**

(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR

(72) BOULARD, François, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
GRANGIER, Christophe, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR

(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

(51) **H01L 27/146** (11) **3 550 606 A1**
H04N 5/369 **H04N 9/07**

(25) Ja (26) En
(21) 17877628.2 (22) 04.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2017/043487 04.12.2017

(87) WO 2018/105558 2018/24 14.06.2018

(30) 05.12.2016 JP 2016235840

- (54) • **FESTKÖRPERBILDGEBUNGSELEMENT**
- **SOLID-STATE IMAGING ELEMENT**
- **ÉLÉMENT D'IMAGERIE À SEMI-CONDUCTEURS**

(71) Toppan Printing Co., Ltd., 5-1, Taito 1-chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP

(72) YAMAMOTO Kazuto, Tokyo 110-0016, JP
SAKATA Yo, Tokyo 110-0016, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H01L 27/146** (11) **3 550 607 A1**

(25) En (26) En
(21) 18195392.8 (22) 19.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.04.2018 KR 20180038210

- (54) • **BILDSSENSOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**

- **IMAGE SENSOR AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME**

- **CAPTEUR D'IMAGES ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) PARK, Kyungbae, 16678, Gyeonggi-do, KR
XIANYU, Wenxu, 16678, Gyeonggi-do, KR

KOO, Bonwon, 16678, Gyeonggi-do, KR
RO, Takkyun, 16678, Gyeonggi-do, KR

LEE, Changseung, 16678, Gyeonggi-do, KR

(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

H01L 27/146 → (51) A61B 1/00	
H01L 27/146 → (51) G01J 1/04	
H01L 27/146 → (51) G02B 7/00	
H01L 27/146 → (51) H01L 27/144	
H01L 27/15 → (51) H05B 33/12	
H01L 27/24 → (51) H01L 45/00	
(51) H01L 27/32 (11) 3 550 608 A1 H01L 51/52 H01L 51/56	
(25) Zh (26) En	
(21) 17829908.7 (22) 30.06.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) CN 2017/091189 30.06.2017	
(87) WO 2018/099072 2018/23 07.06.2018	
(30) 01.12.2016 CN 201611091447	
(54) • SUBSTRAT FÜR ORGANISCHE ELEKTRO- LUMINESZENZVORRICHTUNG UND HER- STELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, ANZEI- GETAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG • ORGANIC ELECTROLUMINESCENT DISPLAY SUBSTRATE AND MANUFAC- TURING METHOD THEREFOR, DISPLAY PANEL AND DISPLAY DEVICE • SUBSTRAT D'AFFICHAGE ÉLECTROLUMI- NESCENT ORGANIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, PANNEAU D'AFFI- CHAGE, ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE	
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxiangqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN	
(72) FAN, Xing, Beijing 100176, CN YAN, Guang, Beijing 100176, CN	
(74) Brötz, Helmut, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Cornelius- strasse 45, 42329 Wuppertal, DE	
(51) H01L 27/32 (11) 3 550 609 A1 G09G 3/3225	
(25) Zh (26) En	
(21) 17829912.9 (22) 30.06.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) CN 2017/091190 30.06.2017	
(87) WO 2018/099073 2018/23 07.06.2018	
(30) 01.12.2016 CN 201611090721	
(54) • ANZEIGETAFEL, ANZEIGEVORRICHTUNG UND KOMPENSATIONSVERFAHREN • DISPLAY PANEL, DISPLAY DEVICE AND COMPENSATION METHOD • PANNEAU D'AFFICHAGE, DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ DE COMPEN- SATION	
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxiangqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN	
(72) LIN, Yi-Cheng, Beijing 100176, CN LI, Quanhu, Beijing 100176, CN GAI, Cuili, Beijing 100176, CN WANG, Ling, Beijing 100176, CN ZHANG, Baoxia, Beijing 100176, CN	
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des- toursstraÙe 68, 80796 München, DE	
H01L 27/32 → (51) H01L 51/50	

H01L 27/32 → (51) H01L 51/52	
H01L 29/417 → (51) H01L 29/778	
(51) H01L 29/778 (11) 3 550 610 A1 H01L 29/417 H01L 29/10	H01L 29/06 H01L 29/20
(25) En (26) En	
(21) 19157270.0 (22) 14.02.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 06.03.2018 US 201815913284	
(54) • TRANSISTOR MIT HOHER ELEKTRONEN- MOBILITÄT MIT TIEFER KONTAKT- STRUKTUR FÜR EIN LADUNGSTRÄGER- GAS • HIGH ELECTRON MOBILITY TRANSISTOR WITH DEEP CHARGE CARRIER GAS CONTACT STRUCTURE • TRANSISTOR À HAUTE MOBILITÉ D'ÉLECTRONS AYANT UNE STRUCTURE DE CONTACT PROFONDE POUR UN GAZ DE PORTEURS DE CHARGE	
(71) Infineon Technologies Austria AG, Siemens- strasse 2, 9500 Villach, AT	
(72) CURATOLA, Gilberto, 9500 Villach, AT HAEBERLEN, Oliver, A-9524 St. Magdalen, AT	
(74) Moore, Joanne Camilla, Jensen & Son 366- 368 Old Street, London EC1V 9LT, GB	
H01L 29/778 → (51) H01L 21/205	
H01L 29/786 → (51) H01L 21/318	
H01L 29/786 → (51) H01L 27/105	
H01L 29/812 → (51) H01L 21/205	
(51) H01L 31/0224 (11) 3 550 611 A1 H01L 31/18	
(25) En (26) En	
(21) 18305408.9 (22) 06.04.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FOTOVOLTAIKELEMENTS • METHOD FOR MANUFACTURING A PHOTOVOLTAIC DEVICE • PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF PHOTOVOLTAÏQUE	
(71) Total Solar International, 2 Place Jean Millier La Défense 6, 92400 Courbevoie, FR	
(72) JAFFRENOU, Perine, 92400 Courbevoie, FR SMITH, David, 92400 Courbevoie, FR HARDERE, Nils-Peter, 92400 Courbevoie, FR POULAIN, Gilles, 92400 Courbevoie, FR	
(74) Croonenbroek, Thomas Jakob, et al, Inno- vancia 11, avenue des Tilleuls, 74200 Thonon-les-Bains, FR	
(51) H01L 31/0224 (11) 3 550 612 A1 B23K 26/352 C09D 127/18 H01L 31/20 H05K 3/18	
(25) En (26) En	
(21) 19155310.6 (22) 04.02.2019	

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 02.04.2018 US 201815942843	
(54) • METALLISIERUNG VON FLEXIBLEN PO- LYMERFOLIEN • METALIZATION OF FLEXIBLE POLYMER SHEETS • MÉTALLISATION DE FEUILLES DE POLY- MÈRES FLEXIBLES	
(71) Global Solar Energy, Inc., 8500 S. Rita Road, Tucson, AZ 85747, US	
(72) WIEDEMAN, Scott, Tucson, AZ Arizona 85750, US	
(74) Knowles, James Atherton, Atherton Knowles Limited St Brandon's House 29 Great George Street, Bristol BS1 5QT, GB	
H01L 31/0224 → (51) H01L 51/52	
(51) H01L 31/0256 (11) 3 550 613 A1 G02B 5/22 H01L 31/0445	
(25) Ja (26) En	
(21) 17877281.0 (22) 30.11.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) JP 2017/043191 30.11.2017	
(87) WO 2018/101446 2018/23 07.06.2018	
(30) 02.12.2016 JP 2016234684	
(54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT PHOTOELEKTRISCHER UMWANDLUNGS- FUNKTION • ELECTRONIC DEVICE HAVING PHOTO- ELECTRIC CONVERSION FUNCTION • DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE BÉNÉFI- CIANT D'UNE FONCTION DE CONVER- SION PHOTOÉLECTRIQUE	
(71) Kyoto University, 36-1, Yoshida-honmachi Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP	
(72) SAKAMOTO, Masanori, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP TERANISHI, Toshiharu, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP KAWAWAKI, Tokuhisa, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP	
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 Mün- chen, DE	
H01L 31/0296 → (51) H01L 27/144	
(51) H01L 31/0352 (11) 3 550 614 A1 H01L 31/109	
(25) Zh (26) En	
(21) 17879355.0 (22) 08.08.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) CN 2017/096404 08.08.2017	
(87) WO 2018/103358 2018/24 14.06.2018	
(30) 07.12.2016 CN 201611143007	
(54) • PHOTODIODENVORRICHTUNG UND PHOTODIODENDETEKTOR • PHOTODIODE DEVICE AND PHOTODIODE DETECTOR • DISPOSITIF DE PHOTODIODE ET DÉTEC- TEUR À PHOTODIODE	
(71) Nuctech Company Limited, 2nd Floor, Block A Tongfang Building Shuangqinglu Haidian District, Beijing 100084, CN	

- (72) ZHANG, Lan, Beijing 100084, CN
HU, Haifan, Beijing 100084, CN
CAO, Xuepeng, Beijing 100084, CN
LI, Jun, Beijing 100084, CN
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
-
- H01L 31/041** → (51) **G21F 1/12**
-
- H01L 31/0445** → (51) **H01L 31/0256**
-
- (51) **H01L 31/05** (11) **3 550 615 A1**
(25) En (26) En
(21) 18165799.0 (22) 04.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • VERBINDUNGSELEMENT
• INTERCONNECT MEMBER
• ÉLÉMENT D'INTERCONNEXION
- (71) SolAero Technologies Corp., 10420 Research Road SE, Albuquerque, NM 87123, US
- (72) GUZIE, BRIAN, RIO RANCHO, NM 87144, US
FASCITELLI, COLTON, ALBUQUERQUE, NM 87111, US
HEINTZ, BENJAMIN, ALBUQUERQUE, NM 87108, US
SANDOVAL, ANTHONY, ALBUQUERQUE, NM 87120, US
CHO, BENJAMIN, ALBUQUERQUE, NM 87111, US
- (74) de Rooij, Mathieu Julien, Bardehle Pagenberg S.L. Avenida Diagonal 420, 1° 1ª, 08037 Barcelona, ES
-
- (51) **H01L 31/05** (11) **3 550 616 A1**
(25) It (26) En
(21) 19425024.7 (22) 04.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 04.04.2018 IT 201800004185
- (54) • EFFEKTIVES LEISTUNGSVERSTÄRKER FÜR PHOTOVOLTAISCHE KRAFTWERKE
• EFFECTIVE POWER BOOSTER PANEL FOR PHOTOVOLTAIC PLANTS
• PANEAU AMPLIFICATEUR DE PUISSANCE POUR PLANTES PHOTOVOLTAÏQUES
- (71) Badini, Angelo, Via Oreste Bianchi N° 38, 00072 Ariccia, IT
- (72) Badini, Angelo, 00072 Ariccia, IT
-
- (51) **H01L 31/0725** (11) **3 550 617 A1**
H01L 31/075 **H01L 31/0735**
(25) En (26) En
(21) 19157479.7 (22) 07.07.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 09.08.2010 US 85257410
- (54) • HETEROÜBERGANG-SOLARZELLE
• HETEROJUNCTION SOLAR CELL
• CELLULE SOLAIRE À HÉTÉROJONCTION
- (71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
- (72) BOISVERT, Joseph Charles, Thousand Oaks, CA 91362, US
LAW, Daniel C., Arcadia, CA 91007, US
- KING, Richard R., Thousand Drive, CA 91360, US
FETZER, Christopher M., Valencia, CA 91354, US
- (74) Shipp, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
- (62) 11738883.5 / 2 603 934
-
- H01L 31/0735** → (51) **H01L 31/0725**
-
- H01L 31/075** → (51) **H01L 31/0725**
-
- H01L 31/109** → (51) **H01L 31/0352**
-
- H01L 31/18** → (51) **H01L 31/0224**
-
- H01L 31/20** → (51) **H01L 31/0224**
-
- H01L 33/00** → (51) **H01L 23/544**
-
- H01L 33/50** → (51) **C04B 35/115**
-
- H01L 33/50** → (51) **H05B 33/12**
-
- H01L 33/58** → (51) **H05B 33/12**
-
- (51) **H01L 35/30** (11) **3 550 618 A1**
H01L 35/32
(25) Ja (26) En
(21) 17876250.6 (22) 26.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (86) JP 2017/038733 26.10.2017
(87) WO 2018/100933 2018/23 07.06.2018
(30) 29.11.2016 JP 2016231465
- (54) • THERMOELEKTRISCHES MODUL
• THERMOELECTRIC MODULE
• MODULE THERMOÉLECTRIQUE
- (71) KYOCERA Corporation, 6, Takeda Tobadonocho Fushimi-ku Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
- (72) FURUKAWA, Tomohiro, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
-
- H01L 35/32** → (51) **H01L 35/30**
-
- (51) **H01L 39/02** (11) **3 550 619 A1**
H01L 39/24
(25) En (26) En
(21) 19175232.8 (22) 28.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 01.05.2014 JP 2014094748
14.05.2014 JP 2014100322
- (54) • SUPRALEITENDE DRAHTVERBINDUNGSSTRUKTUR UND VERBINDUNGSVERFAHREN SOWIE SUPRALEITENDER DRAHT
• SUPERCONDUCTING WIRE ROD CONNECTION STRUCTURE AND CONNECTION METHOD, AND SUPERCONDUCTING WIRE ROD
• STRUCTURE DE CONNEXION ET PROCÉDÉ DE CONNEXION DE TIGE DE FIL SUPRACONDUCTEUR ET TIGE DE FIL SUPRACONDUCTEUR
- (71) Furukawa Electric Co. Ltd., 2-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8322, JP
- (72) AMANO, Toshiaki, Tokyo, Tokyo 100-8322, JP
LIU, Jin, Tokyo, Tokyo 100-8322, JP
- YASUNAGA, Shinya, Tokyo, Tokyo 100-8322, JP
MATSUI, Norio, Tokyo, Tokyo 100-8322, JP
HATAKEYAMA, Hideyuki, Tokyo, Tokyo 100-8322, JP
YAMAMOTO, Kiyoshi, Tokyo, Tokyo 100-8322, JP
YAGI, Masashi, Tokyo, Tokyo 100-8322, JP
- (74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE
- (62) 15786084.2 / 3 128 618
-
- H01L 39/24** → (51) **H01L 39/02**
-
- H01L 41/047** → (51) **H01L 41/193**
-
- (51) **H01L 41/193** (11) **3 550 620 A1**
H01G 7/02 **H01L 41/047**
(25) Ja (26) En
(21) 17875574.0 (22) 29.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (86) JP 2017/042897 29.11.2017
(87) WO 2018/101359 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 JP 2016231946
- (54) • PIEZOELEKTRISCHES ELEMENT UND MUSIKINSTRUMENT
• PIEZOELECTRIC ELEMENT AND MUSICAL INSTRUMENT
• ÉLÉMENT PIÉZOÉLECTRIQUE ET INSTRUMENT DE MUSIQUE
- (71) Yupo Corporation, 3, Kandasurugadai 4-chome Chiyoda-ku, Tokyo 101-0062, JP
Yamaha Corporation, 10-1, Nakazawa-cho Naka-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 430-8650, JP
- (72) KOIKE, Hiroshi, Kamisu-shi Ibaraki 314-0102, JP
SUGAMATA, Yutarou, Kamisu-shi, Ibaraki 3140102, JP
IIDA, Seiichi, Tokyo 101-0062, JP
HIYAMA, Kunio, Hamamatsu-shi Shizuoka 430-8650, JP
SASAKI, Suguru, Hamamatsu-shi Shizuoka 430-8650, JP
KODAMA, Hidekazu, Kokubunji-shi Tokyo 185-0022, JP
- (74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE
-
- (51) **H01L 45/00** (11) **3 550 621 A1**
H01L 27/24
(25) Fr (26) Fr
(21) 19165352.6 (22) 26.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 06.04.2018 FR 1853041
- (54) • INTEGRIERTER SCHALTKREIS MIT TRANSISTOREN MIT EINER GEMEINSAMEN BASIS
• INTEGRATED TRANSISTOR CIRCUIT WITH COMMON BASE
• CIRCUIT INTÉGRÉ À TRANSISTORS À BASE COMMUNE
- (71) STMICROELECTRONICS (ROUSSET) SAS, Z. I. de Peynier Rousset Avenue Coq, 13790 Rousset, FR
- (72) BOIVIN, Philippe, 13770 VENELLES, FR

(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman
B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

(51) **H01L 45/00** (11) **3 550 622 A1**
H01L 27/24

(25) Fr (26) Fr
(21) 19165354.2 (22) 26.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.04.2018 FR 1853043

- (54) • *INTEGRIERTER SCHALTKREIS MIT BIPOLAREN TRANSISTOREN*
- *INTEGRATED CIRCUIT WITH BIPOLAR TRANSISTORS*
- *CIRCUIT INTÉGRÉ À TRANSISTORS BIPOLAIRES*

(71) STMicroelectronics (Crolles 2) SAS, 850, rue Jean Monnet, 38920 Crolles, FR
STMICROELECTRONICS (ROUSSET) SAS, Z. I. de Peynier Rousset Avenue Coq, 13790 Rousset, FR

(72) BOIVIN, Philippe, 13770 Venelles, FR
FAGOT, Jean-Jacques, 13790 Rousset, FR
PETITPREZ, Emmanuel, 38100 Grenoble, FR
SOUCHIER, Emeline, 38330 Saint-Ismier, FR
WEBER, Olivier, 38000 Grenoble, FR

(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman
B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

(51) **H01L 49/02** (11) **3 550 623 A1**
H04L 9/32

(25) En (26) En
(21) 18166138.0 (22) 06.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *PUF-FILM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
- *PUF-FILM AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME*
- *FILM PUF ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*

(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE

(72) König, Martin, 81245 München, DE

(74) König, Andreas Rudolf, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofersstraße 2, 81373 München, DE

(51) **H01L 51/00** (11) **3 550 624 A1**
H01L 51/52 **H01L 51/44**
H01L 51/10

(25) Ko (26) En
(21) 17875300.0 (22) 28.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/013701 28.11.2017

(87) WO 2018/101706 2018/23 07.06.2018

(30) 30.11.2016 KR 20160162213

- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG FÜR VERKAPSELUNGSSSTOFF EINES ORGANISCHEN ELEKTRONISCHEN ELEMENTS UND DURCH VERWENDUNG DAVON GEFORMTER VERKAPSELUNGSSSTOFF*

- *COMPOSITION FOR ORGANIC ELECTRONIC ELEMENT ENCAPSULANT AND ENCAPSULANT FORMED USING SAME*
- *COMPOSITION POUR AGENT D'ENCAPSULATION D'ÉLÉMENT ÉLECTRONIQUE ORGANIQUE, ET AGENT D'ENCAPSULATION FORMÉ UTILISANT CELLE-CI*

(71) Momentive Performance Materials Korea Co., Ltd., 803, 298 Beotkot-ro Geumcheon-gu, Seoul 08510, KR

(72) YU, Sun, Seoul 08510, KR

KIM, Nan Soo, Seoul 08510, KR

JEONG, Minjae, Seoul 08510, KR

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01L 51/00 → (51) **C07F 7/18**

H01L 51/00 → (51) **C07F 15/00**

H01L 51/10 → (51) **H01L 51/00**

H01L 51/42 → (51) **C07F 7/18**

(51) **H01L 51/44** (11) **3 550 625 A1**
H01L 51/52 **H01L 51/56**

(25) Fr (26) Fr
(21) 19175695.6 (22) 16.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 16.06.2015 FR 1555480

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER STAPELANORDNUNG VOM TYP ERSTE ELEKTRODE / AKTIVE SCHICHT / ZWEITE ELEKTRODE*
- *METHOD FOR PRODUCING A FIRST ELECTRODE/ACTIVE LAYER/SECOND ELECTRODE TYPE STACK*
- *PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UN EMPLEMENT DU TYPE PREMIÈRE ÉLECTRODE/ COUCHE ACTIVE/ DEUXIÈME ÉLECTRODE*

(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
ISORG, 7 Parvis Louis Néel Bâtiment de Haute Technologie, 38000 Grenoble, FR
Trixiell, Z.I. Centr'alp, 38430 Moirans, FR

(72) VERILHAC, Jean-Marie, 38500 COUBLEVIE, FR

CHARLOT, Simon, 38100 GRENOBLE, FR

(74) Collet, Alain, et al, Marks & Clerk France Conseils en Propriété Industrielle Immeuble Visium 22, Avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

(62) 16731102.6 / 3 311 428

H01L 51/44 → (51) **H01L 51/00**

H01L 51/44 → (51) **H01L 51/52**

(51) **H01L 51/50** (11) **3 550 626 A1**
H01L 51/52 **H01L 27/32**

(25) Zh (26) En
(21) 17837935.0 (22) 27.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/090381 27.06.2017

(87) WO 2018/099058 2018/23 07.06.2018

(30) 01.12.2016 CN 201621314833 U

- (54) • *OLED-ANZEIGEVORRICHTUNG*
- *OLED DISPLAY APPARATUS*
- *APPAREIL D'AFFICHAGE OLED*

(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN

(72) LU, Yongchun, Beijing 100176, CN
CHENG, Hongfei, Beijing 100176, CN
WU, Xinyin, Beijing 100176, CN
MA, Yongda, Beijing 100176, CN
XIAN, Jianbo, Beijing 100176, CN
ZHANG, Yuxin, Beijing 100176, CN

(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

H01L 51/50 → (51) **C07D 471/10**

H01L 51/50 → (51) **C08G 61/12**

(51) **H01L 51/52** (11) **3 550 627 A1**
H01L 27/32

(25) Zh (26) En
(21) 17849859.8 (22) 14.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/101720 14.09.2017

(87) WO 2018/099158 2018/23 07.06.2018

(30) 01.12.2016 CN 201621310187 U

- (54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
- *DISPLAY DEVICE*
- *DISPOSITIF D'AFFICHAGE*

(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN

(72) ZHANG, Yuxin, Beijing 100176, CN

CHENG, Hongfei, Beijing 100176, CN

WU, Xinyin, Beijing 100176, CN

QIAO, Yong, Beijing 100176, CN

(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) **H01L 51/52** (11) **3 550 628 A1**
C03C 17/10 **C03C 17/28**

(25) En (26) En
(21) 19167021.5 (22) 03.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.04.2018 KR 20180039066

- (54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND GLASSTAPEL*
- *DISPLAY DEVICE, METHOD OF MANUFACTURING THE SAME, AND GLASS STACK*
- *DISPOSITIF D'AFFICHAGE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET EMPLEMENT DE VERRE*

(71) Samsung Display Co., Ltd, 171113, 1, Samsung-ro, Giheung-Gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR

(72) Yeum, Jong Hoon, 101-1602 Seoul, KR

Kang, Go Woon, 703-703 Chungcheongnam-do, KR

Kim, Yun Ho, 902-1001 Gyeonggi-do, KR

Kim, Jeung Soo, 53-14 Gyeonggi-do, KR

Lee, Youn Bum, 203-308 Chungcheongnam-do, KR

(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

(51) **H01L 51/52** (11) **3 550 629 A2**
H01L 51/44 **H01B 1/22**
H01L 31/0224

(25) En (26) En
(21) 19170557.3 (22) 12.10.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 13.10.2011 US 201161546938 P
01.02.2012 US 201261593790 P

(54) • **OPTO-ELEKTRISCHE VORRICHTUNGEN
MIT METALLNANODRÄHTEN ENTHAL-
TENDER ELEKTRODE**
• **OPTO-ELECTRICAL DEVICES INCOR-
PORATING METAL NANOWIRES**
• **DISPOSITIFS OPTO-ÉLECTRIQUES AVEC
ELECTRODE COMPRENANT DES NANO-
FILS MÉTALLIQUES**

(71) Cambrios Film Solutions Corporation, Palm
Grove House, Road Town, Tortola, VG

(72) Pschenitzka, Florian, San Francisco, CA
94114, US

(74) Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert An-
waltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse
22, 80336 München, DE

(62) 12778915.4 / 2 766 939

H01L 51/52 → (51) **H01L 27/32**

H01L 51/52 → (51) **H01L 51/00**

H01L 51/52 → (51) **H01L 51/44**

H01L 51/52 → (51) **H01L 51/50**

H01L 51/52 → (51) **H01L 51/56**

(51) **H01L 51/56** (11) **3 550 630 A1**
H01L 51/52

(25) Zh (26) En
(21) 16923065.3 (22) 26.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/112173 26.12.2016

(87) WO 2018/098875 2018/23 07.06.2018

(30) 02.12.2016 CN 201611096901

(54) • **VERFAHREN ZUR VERKAPSELUNG EINES
ORGANISCHEN HALBLEITERBAUELE-
MENTS**
• **METHOD FOR PACKAGING ORGANIC
SEMICONDUCTOR DEVICE**
• **PROCÉDÉ D'ENCAPSULATION DE DISPO-
SITIF À SEMICONDUCTEUR ORGANIQUE**

(71) Wuhan China Star Optoelectronics Tech-
nology Co., Ltd., Building C5 Biolake of
Optics Valley No. 666 Gaoxin Avenue East
Lake High-tech Development Zone, Wuhan,
Hubei 430070, CN

(72) JIN, Jiangjiang, Wuhan Hubei 430070, CN

(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale
Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

H01L 51/56 → (51) **H01L 27/32**

H01L 51/56 → (51) **H01L 51/44**

(51) **H01M 2/02** (11) **3 550 631 A1**
H01M 2/04

(25) Zh (26) En
(21) 17908101.3 (22) 29.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2017/119680 29.12.2017

(87) WO 2018/233267 2018/52 27.12.2018

(30) 20.06.2017 CN 201710470397

(54) • **KNOPFARTIGE LITHIUMZELLENABDICHT-
TUNGSSTRUKTUR UND ABDICHTUNGS-
VERFAHREN**
• **BUTTON-TYPE LITHIUM CELL SEALING
STRUCTURE AND SEALING METHOD**
• **STRUCTURE D'ÉTANCHÉITÉ DE PILE AU
LITHIUM DE TYPE BOUTON ET PROCÉDÉ
D'ÉTANCHÉITÉ**

(71) Eve Energy Co., Ltd., No.36 Huifeng 7th
Road Zhongkai Hi-Tech Zone, Huizhou,
Guangdong 516006, CN

(72) ZHU, Junming, Huizhou Guangdong
516006, CN

GE, Huiming, Huizhou Guangdong 516006,
CN

CHEN, Yumei, Huizhou Guangdong 516006,
CN

ZHANG, Zhijian, Huizhou Guangdong
516006, CN

YUAN, Zhongzhi, Huizhou Guangdong
516006, CN

LIU, Jincheng, Huizhou Guangdong 516006,
CN

(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman
B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

H01M 2/02 → (51) **H01M 2/16**

H01M 2/04 → (51) **H01M 2/02**

(51) **H01M 2/10** (11) **3 550 632 A1**
B60L 11/18

(25) En (26) En
(21) 18165918.6 (22) 05.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **DECKELBILDENDES OBERES ABDECK-
TEIL FÜR EIN BATTERIEGEHÄUSE FÜR
EIN ELEKTROFAHRZEUG**
• **UPPER COVERING PART FORMING A LID
FOR BATTERY HOUSING FOR AN
ELECTRIC VEHICLE**
• **PARTIE DE RECOUVREMENT SUPÉRI-
EURE FORMANT UN COUVERCLE POUR
BOÎTIER DE BATTERIE D'UN VÉHICULE
ÉLECTRIQUE**

(71) Autoneum Management AG, Schlosstal-
strasse 43, 8406 Winterthur, CH

(72) Junghans, Wilfried, 8500 Frauenfeld, CH
SCHÜRMAN, Jeremias, 94043 CA,
Mountain View, US

H01M 2/10 → (51) **H01M 2/20**

H01M 2/10 → (51) **H01M 10/48**

H01M 2/10 → (51) **H02J 7/00**

(51) **H01M 2/14** (11) **3 550 633 A1**
H01M 2/16

(25) En (26) En
(21) 19175385.4 (22) 10.03.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(30) 30.09.2013 JP 2013205792

(54) • **VERFAHREN ZUR BESCHICHTUNG EINER
ELEKTRODE**
• **PROCESS FOR COATING AN ELECTRODE**
• **PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT D'UNE
ELECTRODE**

(71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-
Chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP

(72) Tokuno, Yoko, Tokyo, 105-8001, JP
Hayamizu, Naoya, Tokyo, 105-8001, JP
Uematsu, Ikuo, Tokyo, 105-8001, JP
Naka, Tomomichi, Tokyo, 105-8001, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
DE

(62) 14158616.4 / 2 854 196

(51) **H01M 2/16** (11) **3 550 634 A1**
H01M 2/02 **H01M 4/13**
H01M 4/62 **H01M 10/052**
H01M 10/0567 **H01M 4/66**

(25) Ja (26) En
(21) 17875792.8 (22) 30.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/031200 30.08.2017

(87) WO 2018/100815 2018/23 07.06.2018

(30) 02.12.2016 JP 2016235126

(54) • **ANORGANISCHE PARTIKEL EINER BAT-
TERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLY-
TEN UND BATTERIE MIT WASSERFREIEM
ELEKTROLYTEN MIT VERWENDUNG DA-
VON**
• **NONAQUEOUS ELECTROLYTE BATTERY
INORGANIC PARTICLES, AND NONA-
QUEOUS ELECTROLYTE BATTERY USING
THESE**
• **PARTICULES INORGANIQUES DE
BATTERIE À ÉLECTROLYTE NON
AQUEUX, ET BATTERIE À ÉLECTROLYTE
NON AQUEUX LES UTILISANT**

(71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2
Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 1000006, JP

(72) ITO, Nobuhiro, Tokyo 101-8101, JP
SAEKI, Hiroyuki, Tokyo 101-8101, JP

(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximili-
anstrasse 54, 80538 München, DE

H01M 2/16 → (51) **H01M 2/14**

H01M 2/16 → (51) **H01M 10/058**

(51) **H01M 2/20** (11) **3 550 635 A1**
H01M 2/10

(25) Ko (26) En
(21) 18805149.4 (22) 08.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) KR 2018/000355 08.01.2018

(87) WO 2018/216872 2018/48 29.11.2018

(30) 22.05.2017 KR 20170062903

(54) • **BATTERIEMODUL UND BATTERIEPACK
DAMIT**
• **BATTERY MODULE AND BATTERY PACK
COMPRISING SAME**
• **MODULE DE BATTERIE ET BLOC-
BATTERIE LE COMPRENANT**

(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeouui-daero Young-
dungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) CHI, Ho-June, Daejeon 34122, KR
KANG, Dal-Mo, Daejeon 34122, KR

MUN, Jeong-O, Daejeon 34122, KR
PARK, Jin-Yong, Daejeon 34122, KR
LEE, Jung-Hoon, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
DE

H01M 2/20 → (51) **H01M 10/48**

(51) **H01M 2/22** (11) **3 550 636 A1**
(25) En (26) En
(21) 19165178.5 (22) 26.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.03.2018 KR 20180037661
(54) • **BEUTELGEHÄUSE UND SEKUNDÄRBAT-
TERIE, SOWIE SEKUNDÄRBATTERIE-
PACK SELBIGE VERWENDEND**
• **POUCH CASE, AND SECONDARY
BATTERY AND SECONDARY BATTERY
PACK USING THE SAME**
• **BOÎTIER DE POCHE ET BATTERIE
SECONDAIRE ET BLOC BATTERIE
SECONDAIRE L'UTILISANT**
(71) SK Innovation Co., Ltd., 26, Jong-ro
Jongno-gu, Seoul 03188, KR
(72) KIM, Tae Il, 34124 Daejeon, KR
JEONG, Won Seok, 34124 Daejeon, KR
KIM, Sung Yeop, 34124 Daejeon, KR
(74) Stollmár & Partner Patentanwälte PartG mbB,
Blumenstraße 17, 80331 München, DE

H01M 2/26 → (51) **H01M 4/66**

H01M 2/26 → (51) **H01M 10/48**

H01M 4/02 → (51) **H01M 4/66**

(51) **H01M 4/04** (11) **3 550 637 A2**
G01J 1/02 **B21B 38/08**
B21B 37/16 **B21B 1/30**
(25) Ko (26) En
(21) 18835182.9 (22) 27.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/007314 27.06.2018
(87) WO 2019/017607 2019/04 24.01.2019
(88) 11.04.2019
(30) 20.07.2017 KR 20170092289
(54) • **SYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINER
ELEKTRODE FÜR EINE SEKUNDÄRBAT-
TERIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
DAFÜR**
• **SYSTEM FOR MANUFACTURING
ELECTRODE FOR SECONDARY BATTERY
AND MANUFACTURING METHOD
THEREOF**
• **SYSTÈME DE FABRICATION D'ÉLEC-
TRODE POUR BATTERIE RECHARGEABLE
ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeong-
deungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Nam Won, Daejeon 34122, KR
PARK, Pil Kyu, Daejeon 34122, KR
SONG, Han Gab, Daejeon 34122, KR
YUN, Duck Joong, Daejeon 34122, KR
KIM, Dae Hyun, Daejeon 34122, KR
JEONG, An Soo, Daejeon 34122, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 4/04 → (51) **B05C 5/02**

H01M 4/04 → (51) **H01M 4/13**

(51) **H01M 4/13** (11) **3 550 638 A1**
H01M 4/62 **H01M 4/04**
H01M 4/36 **H01M 4/66**
H01M 10/052

(25) Ko (26) En
(21) 18819917.8 (22) 21.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/007042 21.06.2018
(87) WO 2018/236168 2018/52 27.12.2018
(30) 21.06.2017 KR 20170078607
20.06.2018 KR 20180070926
(54) • **LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE**
• **LITHIUM SECONDARY BATTERY**
• **BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM**
(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeong-
deungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) PARK, Eunkyung, Daejeon 34122, KR
JANG, Minchul, Daejeon 34122, KR
YOUN, Suk Il, Daejeon 34122, KR
SON, Byoungkuk, Daejeon 34122, KR
CHOI, Junghun, Daejeon 34122, KR
JUNG, Bora, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
DE

H01M 4/13 → (51) **H01M 2/16**

H01M 4/13 → (51) **H01M 10/058**

H01M 4/131 → (51) **H01M 10/0525**

(51) **H01M 4/133** (11) **3 550 639 A1**
H01M 4/587 **H01M 4/62**
H01M 10/0525

(25) Ko (26) En
(21) 17876180.5 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/013908 30.11.2017
(87) WO 2018/101765 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 KR 20160162081
28.11.2017 KR 20170160980
(54) • **ANODE FÜR SEKUNDÄRBATTERIE UND
SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT**
• **ANODE FOR SECONDARY BATTERY AND
SECONDARY BATTERY COMPRISING
SAME**
• **ANODE POUR BATTERIE RECHAR-
GEABLE, ET BATTERIE RECHARGEABLE
AU COMPRENANT CELLE-CI**
(71) Samsung SDI Co., Ltd, 150-20, Gongse-ro
Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17084,
KR
(72) KWON, Hyejin, Yongin-si Gyeonggi-do
17084, KR
KA, Bokhyun, Yongin-si Gyeonggi-do 17084,
KR
SHEEM, Kyeuyoon, Yongin-si Gyeonggi-do
17084, KR
LEE, Jinhyon, Yongin-si Gyeonggi-do
17084, KR
LIM, Daeseop, Yongin-si Gyeonggi-do
17084, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-
anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179
Berlin, DE

H01M 4/133 → (51) **H01M 4/36**

H01M 4/134 → (51) **H01M 4/36**

H01M 4/1393 → (51) **H01M 4/36**

H01M 4/1395 → (51) **H01M 4/36**

(51) **H01M 4/36** (11) **3 550 640 A1**
H01M 4/525 **H01M 4/505**
C01G 53/04

(25) Ko (26) En
(21) 17875871.0 (22) 04.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) KR 2017/014105 04.12.2017
(87) WO 2018/101809 2018/23 07.06.2018
(30) 02.12.2016 KR 20160163898
(54) • **NICKELAKTIVMATERIALVORLÄUFER FÜR
LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE, VERFAH-
REN ZUR HERSTELLUNG EINES NICKEL-
AKTIVMATERIALVORLÄUFERS FÜR LIT-
HIUMSEKUNDÄRBATTERIE, MIT DEM
VERFAHREN HERGESTELLTER NICKEL-
AKTIVMATERIALVORLÄUFER FÜR LITHI-
UMSEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUM-
SEKUNDÄRBATTERIE MIT EINER KA-
THODE MIT NICKELAKTIVMATERIAL**
• **NICKEL ACTIVE MATERIAL PRECURSOR
FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY,
METHOD FOR PRODUCING NICKEL
ACTIVE MATERIAL PRECURSOR, NICKEL
ACTIVE MATERIAL FOR LITHIUM
SECONDARY BATTERY PRODUCED BY
METHOD, AND LITHIUM SECONDARY
BATTERY HAVING CATHODE
CONTAINING NICKEL ACTIVE MATERIAL**
• **PRÉCURSEUR DE MATÉRIAU ACTIF AU
NICKEL POUR BATTERIE RECHAR-
GEABLE AU LITHIUM, PROCÉDÉ DE
PRODUCTION DE PRÉCURSEUR DE
MATÉRIAU ACTIF AU NICKEL, MATÉRIAU
ACTIF AU NICKEL POUR BATTERIE
RECHARGEABLE AU LITHIUM PRODUIT
PAR LE PROCÉDÉ, ET BATTERIE
RECHARGEABLE AU LITHIUM COMPOR-
TANT UNE CATHODE CONTENANT UN
MATÉRIAU ACTIF AU NICKEL**

(71) Samsung SDI Co., Ltd, 150-20, Gongse-ro
Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17084,
KR

(72) YUN, Pil Sang, Yongin-si Gyeonggi-do
17084, KR
KIM, Hyun Beom, Yongin-si Gyeonggi-do
17084, KR
LEE, Hyun Deok, Yongin-si Gyeonggi-do
17084, KR
CHA, Min Ah, Yongin-si Gyeonggi-do 17084,
KR

YANG, Woo Young, Yongin-si Gyeonggi-do
17084, KR
HYUN, Jang Suk, Yongin-si Gyeonggi-do
17084, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-
anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179
Berlin, DE

(51) **H01M 4/36** (11) **3 550 641 A1**
H01M 4/525 **H01M 4/505**
C01G 53/04

(25) Ko (26) En
(21) 17876067.4 (22) 04.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) KR 2017/014094 04.12.2017

(87) WO 2018/101806 2018/23 07.06.2018

(30) 02.12.2016 KR 20160163895

- (54) • NICKELAKTIVMATERIALVORLÄUFER FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES NICKEL-AKTIVMATERIALVORLÄUFERS, DURCH DAS VERFAHREN HERGESTELLTER NICKELAKTIVMATERIALVORLÄUFER FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE SOWIE LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE MIT KATHODE MIT NICKELAKTIVMATERIAL
- NICKEL ACTIVE MATERIAL PRECURSOR FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY, METHOD FOR PRODUCING NICKEL ACTIVE MATERIAL PRECURSOR, NICKEL ACTIVE MATERIAL FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY PRODUCED BY METHOD, AND LITHIUM SECONDARY BATTERY HAVING CATHODE CONTAINING NICKEL ACTIVE MATERIAL
- PRÉCURSEUR DE MATÉRIAU ACTIF DE NICKEL POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PRÉCURSEUR DE MATÉRIAU ACTIF DE NICKEL, MATÉRIAU ACTIF DE NICKEL POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM PRODUIT PAR LE PROCÉDÉ, ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM AYANT UNE CATHODE CONTENANT UN MATÉRIAU ACTIF DE NICKEL

(71) Samsung SDI Co., Ltd, 150-20, Gongse-ro Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR

(72) YUN, Pil Sang, Yongin-si Gyeonggi-do 17084, KR

KIM, Jin Hwa, Yongin-si Gyeonggi-do 17084, KR

KIM, Hyun Beom, Yongin-si Gyeonggi-do 17084, KR

SHIM, Jae Hyun, Yongin-si Gyeonggi-do 17084, KR

YANG, Woo Young, Yongin-si Gyeonggi-do 17084, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **H01M 4/36** (11) **3 550 642 A1**
H01M 4/525 **H01M 4/505**
C01G 53/04

(25) Ko (26) En

(21) 17876566.5 (22) 04.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) KR 2017/014102 04.12.2017

(87) WO 2018/101808 2018/23 07.06.2018

(30) 02.12.2016 KR 20160163896

- (54) • NICKELAKTIVMATERIALVORLÄUFER FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES NICKEL-AKTIVMATERIALVORLÄUFERS, DURCH DAS VERFAHREN HERGESTELLTER NICKELAKTIVMATERIALVORLÄUFER FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE SOWIE LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE MIT KATHODE MIT NICKELAKTIVMATERIAL
- NICKEL ACTIVE MATERIAL PRECURSOR FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY, METHOD FOR PRODUCING NICKEL ACTIVE MATERIAL PRECURSOR, NICKEL ACTIVE MATERIAL FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY PRODUCED BY METHOD, AND LITHIUM SECONDARY BATTERY HAVING CATHODE CONTAINING NICKEL ACTIVE MATERIAL
- PRÉCURSEUR DE MATÉRIAU ACTIF DE NICKEL POUR PILE RECHARGEABLE AU LITHIUM ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, MATÉRIAU ACTIF DE NICKEL POUR PILE RECHARGEABLE AU LITHIUM FABRIQUÉE AU MOYEN DUDIT PROCÉDÉ, ET PILE RECHARGEABLE AU LITHIUM AYANT UNE CATHODE CONTENANT LEDIT MATÉRIAU ACTIF DE NICKEL

ACTIVE MATERIAL FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY PRODUCED BY METHOD, AND LITHIUM SECONDARY BATTERY HAVING CATHODE CONTAINING NICKEL ACTIVE MATERIAL

• PRÉCURSEUR DE MATÉRIAU ACTIF DE NICKEL POUR PILE RECHARGEABLE AU LITHIUM ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, MATÉRIAU ACTIF DE NICKEL POUR PILE RECHARGEABLE AU LITHIUM FABRIQUÉ À L'AIDE DUDIT PROCÉDÉ, ET PILE RECHARGEABLE AU LITHIUM AYANT UNE CATHODE CONTENANT LEDIT MATÉRIAU ACTIF DE NICKEL

(71) Samsung SDI Co., Ltd, 150-20, Gongse-ro Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR

(72) YUN, Pil Sang, Yongin-si Gyeonggi-do 17084, KR

KIM, Jong Min, Yongin-si Gyeonggi-do 17084, KR

KIM, Hyun Beom, Yongin-si Gyeonggi-do 17084, KR

YANG, Woo Young, Yongin-si Gyeonggi-do 17084, KR

HYUN, Jang Suk, Yongin-si Gyeonggi-do 17084, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **H01M 4/36** (11) **3 550 643 A1**
H01M 4/525 **H01M 4/505**
C01G 53/04

(25) Ko (26) En

(21) 17876857.8 (22) 04.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) KR 2017/014098 04.12.2017

(87) WO 2018/101807 2018/23 07.06.2018

(30) 02.12.2016 KR 20160163894

- (54) • NICKELAKTIVMATERIALVORLÄUFER FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES NICKEL-AKTIVMATERIALVORLÄUFERS, DURCH DAS VERFAHREN HERGESTELLTER NICKELAKTIVMATERIALVORLÄUFER FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE SOWIE LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE MIT KATHODE MIT NICKELAKTIVMATERIAL
- NICKEL ACTIVE MATERIAL PRECURSOR FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY, METHOD FOR PRODUCING NICKEL ACTIVE MATERIAL PRECURSOR, NICKEL ACTIVE MATERIAL FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY PRODUCED BY METHOD, AND LITHIUM SECONDARY BATTERY HAVING CATHODE CONTAINING NICKEL ACTIVE MATERIAL
- PRÉCURSEUR DE MATÉRIAU ACTIF DE NICKEL POUR PILE RECHARGEABLE AU LITHIUM ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, MATÉRIAU ACTIF DE NICKEL POUR PILE RECHARGEABLE AU LITHIUM FABRIQUÉE AU MOYEN DUDIT PROCÉDÉ, ET PILE RECHARGEABLE AU LITHIUM AYANT UNE CATHODE CONTENANT LEDIT MATÉRIAU ACTIF DE NICKEL

(71) Samsung SDI Co., Ltd, 150-20, Gongse-ro Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR

(72) YUN, Pil Sang, Yongin-si Gyeonggi-do 17084, KR

KIM, Ji Yoon, Yongin-si Gyeonggi-do 17084, KR

YANG, Woo Young, Yongin-si Gyeonggi-do 17084, KR

CHANG, Dong Gyu, Yongin-si Gyeonggi-do 17084, KR

CHA, Min Ah, Yongin-si Gyeonggi-do 17084, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **H01M 4/36** (11) **3 550 644 A2**
H01M 4/525 **H01M 10/0525**
C01G 53/04

(25) Ko (26) En

(21) 17878046.6 (22) 29.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/013841 29.11.2017

(87) WO 2018/105945 2018/24 14.06.2018

(88) 20.09.2018

(30) 05.12.2016 KR 20160164541

- (54) • VORLÄUFER EINES POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIALS UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE MIT POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL
- POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL PRECURSOR AND PREPARATION METHOD THEREFOR, POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL AND PREPARATION METHOD THEREFOR, AND LITHIUM SECONDARY BATTERY COMPRISING POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL
- PRÉCURSEUR DE MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ASSOCIÉ, MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ASSOCIÉ, ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM COMPRENANT UN MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE

(71) Posco, (Goedong-dong) 6261 Donghaean-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR

Research Institute of Industrial Science & Technology, 67 Cheongam-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37673, KR

(72) NAM, Sang Cheol, Seoul 02587, KR

SONG, Jung Hoon, Seoul 06943, KR

(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) **H01M 4/36** (11) **3 550 645 A1**
H01M 4/1393 **H01M 4/1395**
H01M 4/133 **H01M 4/134**
H01M 10/0525 **C01B 33/02**
C01B 32/182

(25) Ko (26) En

(21) 18760706.4 (22) 12.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) KR 2018/000605 12.01.2018

(87) WO 2018/159938 2018/36 07.09.2018

(30) 28.02.2017 KR 20170026777

19.04.2017 KR 20170050697

31.08.2017 KR 20170111350

- (54) • FLEXIBLE KOHLENSTOFF-TASCHEN-VERBUNDSTRUKTUR, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, ELEKTRODE DAMIT UND ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG MIT DER ELEKTRODE

- FLEXIBLE CARBON POCKET COMPOSITE STRUCTURE, METHOD FOR MANUFACTURING SAME, ELECTRODE COMPRISING SAME, AND ENERGY STORAGE DEVICE COMPRISING SAID ELECTRODE
 - STRUCTURE COMPOSITE DE POCHE DE CARBONE FLEXIBLE, PROCÉDÉ PERMETTANT DE FABRIQUER CETTE DERNIÈRE, ÉLECTRODE COMPRENANT CETTE DERNIÈRE ET DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE COMPRENANT LADITE ÉLECTRODE
- (71) Korea Advanced Institute of Science and Technology, Guseong-dong 291 Daehak-ro Yuseong-gu, Daejeon 34141, KR
 (72) KANG, Jeungku, Daejeon 34141, KR
 WON, Jong Ho, Daejeon 34141, KR
 JEONG, Hyungmo, Daejeon 34141, KR
 (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltpartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H01M 4/36 → (51) **H01M 4/13**

H01M 4/505 → (51) **H01M 4/36**

H01M 4/525 → (51) **H01M 4/36**

H01M 4/525 → (51) **H01M 10/0525**

H01M 4/587 → (51) **H01M 4/133**

H01M 4/587 → (51) **H01M 10/0587**

H01M 4/62 → (51) **D01D 5/00**

H01M 4/62 → (51) **H01M 2/16**

H01M 4/62 → (51) **H01M 4/13**

H01M 4/62 → (51) **H01M 4/133**

H01M 4/62 → (51) **H01M 4/66**

H01M 4/62 → (51) **H01M 10/0525**

H01M 4/62 → (51) **H01M 10/058**

- (51) **H01M 4/66** (11) **3 550 646 A1**
C01B 32/158 **C09D 5/00**
C09D 5/24 **C09D 7/40**
C09D 201/00 **H01G 11/28**
H01G 11/78 **H01M 2/26**
H01M 4/02 **H01M 10/04**
- (25) Ja (26) En
 (21) 17875545.0 (22) 29.11.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 MA MD _____
- (86) JP 2017/042749 29.11.2017
 (87) WO 2018/101305 2018/23 07.06.2018
 (30) 02.12.2016 JP 2016235180
 (54) • GRUNDIERUNGSSCHICHT FÜR ENERGIE-SPEICHERVORRICHTUNG UND GRUNDIERUNGSSCHICHT FÜR DIE ELEKTRODE DER ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG
 • UNDERCOAT LAYER FOR ENERGY STORAGE DEVICE, AND UNDERCOAT FOIL FOR ENERGY STORAGE DEVICE ELECTRODE
 • SOUS-COUCHE POUR DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE, ET FEUILLE DE SOUS-COUCHE POUR ÉLECTRODE DE DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE

- (71) Nissan Chemical Corporation, 5-1, Nihonbashi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-6119, JP
 (72) SHIBANO Yuki, Funabashi-shi Chiba 274-0052, JP
 HATANAKA Tatsuya, Funabashi-shi Chiba 274-0052, JP
 YOSHIMOTO Takuji, Funabashi-shi Chiba 274-0052, JP
 (74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) **H01M 4/66** (11) **3 550 647 A1**
H01M 10/052 **H01M 4/62**

(25) Ko (26) En
 (21) 18838027.3 (22) 06.07.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN _____

(86) KR 2018/007724 06.07.2018
 (87) WO 2019/022408 2019/05 31.01.2019
 (30) 25.07.2017 KR 20170094256
 29.06.2018 KR 20180075894
 (54) • SEKUNDÄRBATTERIE KUPFERFOLIE, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT
 • SECONDARY BATTERY COPPER FOIL, MANUFACTURING METHOD THEREFOR, AND SECONDARY BATTERY COMPRISING SAME
 • FEUILLE DE CUIVRE DE BATTERIE SECONDAIRE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET BATTERIE SECONDAIRE LA COMPRENANT

(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
 (72) HAN, Hyung-Seok, Daejeon 34122, KR
 MOON, Jae-Won, Daejeon 34122, KR
 YU, Hyung-Kyun, Daejeon 34122, KR
 PAENG, Ki-Hoon, Daejeon 34122, KR
 (74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 4/66 → (51) **H01M 2/16**

H01M 4/66 → (51) **H01M 4/13**

(51) **H01M 4/86** (11) **3 550 648 A1**
H01M 4/88 **H01M 8/10**

(25) Ja (26) En
 (21) 17877614.2 (22) 09.11.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD _____

(86) JP 2017/040443 09.11.2017
 (87) WO 2018/105301 2018/24 14.06.2018
 (30) 05.12.2016 JP 2016235647
 (54) • GASDIFFUSIONSELEKTRODE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
 • GAS DIFFUSION ELECTRODE AND PRODUCTION METHOD THEREFOR
 • ÉLECTRODE À DIFFUSION DE GAZ ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION

(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
 (72) HASHIMOTO, Masaru, Otsu-shi Shiga 520-2141, JP
 WAKATABE, Michio, Otsu-shi Shiga 520-2141, JP
 KATO, Sho, Otsu-shi Shiga 520-2141, JP

- (74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

H01M 4/86 → (51) **H01M 4/96**

H01M 4/88 → (51) **H01M 4/86**

(51) **H01M 4/96** (11) **3 550 649 A1**
H01M 4/86 **H01M 8/18**

(25) Ja (26) En
 (21) 17875579.9 (22) 30.11.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD _____

(86) JP 2017/042992 30.11.2017
 (87) WO 2018/101388 2018/23 07.06.2018
 (30) 01.12.2016 JP 2016233897
 (54) • ELEKTRODE UND REDOX-FLOW-BATTERIE
 • ELECTRODE AND REDOX FLOW BATTERY
 • ÉLECTRODE ET BATTERIE À FLUX REDOX

(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
 (72) KAJIWARA, Kentaro, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
 UTSUNOMIYA, Masamichi, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
 WATANABE, Fumitaka, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
 TANIMURA, Yasuaki, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
 (74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

H01M 8/00 → (51) **A62C 3/06**

H01M 8/0213 → (51) **H01M 8/0226**

H01M 8/0221 → (51) **H01M 8/0226**

(51) **H01M 8/0226** (11) **3 550 650 A1**
H01M 8/0213 **H01M 8/0221**
H01M 8/10

(25) Ja (26) En
 (21) 18739431.7 (22) 09.01.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD TN _____

(86) JP 2018/000195 09.01.2018
 (87) WO 2018/131566 2018/29 19.07.2018
 (30) 13.01.2017 JP 2017003870
 (54) • SEPARATOR FÜR BRENNSTOFFZELLEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
 • SEPARATOR FOR FUEL CELLS AND METHOD FOR PRODUCING SAME
 • SÉPARATEUR POUR PILES À COMBUSTIBLE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION

(71) Shin-Etsu Polymer Co., Ltd., 1-9, Kanda-Sudacho, Chiyoda-ku Tokyo 101-0041, JP
 (72) ANDO, Hitoshi, Saitama-shi Saitama 331-0811, JP
 SUZUKI, Tsutomu, Saitama-shi Saitama 331-0811, JP
 YONEYAMA, Masaru, Saitama-shi Saitama 331-0811, JP
 OKADA, Akira, Saitama-shi Saitama 331-0811, JP

KOIZUMI, Akihiro, Saitama-shi Saitama 331-0811, JP
(74) Schäfer, Matthias W., Patentanwalt Schwansee-Strasse 43, 81549 München, DE

H01M 8/0273 → (51) **H01M 8/1246**

(51) **H01M 8/0282** (11) **3 550 651 A1**
H01M 8/1253
(25) En (26) En
(21) 19162715.7 (22) 14.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.04.2018 JP 2018071612
(54) • **BRENNSTOFFZELLE**
• **FUEL CELL**
• **PILE À COMBUSTIBLE**
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) GOTO, Takehito, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
ONUMA, Shigenori, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
KUROHA, Tomohiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01M 8/0282 → (51) **H01M 8/1246**

H01M 8/04089 → (51) **C25B 1/10**

H01M 8/04303 → (51) **H01M 8/04746**

(51) **H01M 8/04746** (11) **3 550 652 A1**
H01M 8/04303
(25) En (26) En
(21) 19161052.6 (22) 06.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.03.2018 JP 2018048140
(54) • **FESTOXIDBRENNSTOFFZELLENSYSTEM**
• **SOLID OXIDE FUEL CELL SYSTEM**
• **SYSTÈME DE PILE À COMBUSTIBLE D'OXYDE SOLIDE**
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) KAKUWA, Takashi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
ONUMA, Shigenori, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
MIKAMI, Yuichi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H01M 8/0656** (11) **3 550 653 A1**
B01D 53/32 **C01B 3/38**
C25B 1/12 **C25B 9/06**
H01M 8/1018 H01M 8/0662

(25) En (26) En
(21) 19177233.4 (22) 27.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.08.2013 US 201361870895 P
(54) • **INTEGRIERTER ELEKTROCHEMISCHER VERDICHTER UND KASKADIERTE LAGERVERFAHREN UND -SYSTEM**

• **INTEGRATED ELECTROCHEMICAL COMPRESSOR AND CASCADE STORAGE METHOD AND SYSTEM**
• **COMPRESSEUR ÉLECTROCHIMIQUE INTÉGRÉ, ET PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE STOCKAGE EN CASCADE**
(71) Nuvera Fuel Cells, LLC, Building 1 129 Concord Road, Billerica, MA 01821, US
(72) PRESCOTT, Adam, Westford, MA 01886, US
GORDON, Bryan, Goffstown, NH 03045, US
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB
(62) 14771423.2 / 3 039 735

H01M 8/083 → (51) **A62C 3/06**

H01M 8/10 → (51) **H01M 4/86**

H01M 8/10 → (51) **H01M 8/0226**

(51) **H01M 8/1246** (11) **3 550 654 A1**
H01M 8/0282 **H01M 8/242**
H01M 8/0273 H01M 8/0228
H01M 8/021 H01M 8/124
(25) En (26) En
(21) 19162716.5 (22) 14.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.04.2018 JP 2018071611
(54) • **BRENNSTOFFZELLE**
• **FUEL CELL**
• **PILE À COMBUSTIBLE**
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) ONUMA, Shigenori, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
KUROHA, Tomohiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
GOTO, Takehito, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01M 8/1253 → (51) **H01M 8/0282**

H01M 8/18 → (51) **H01M 4/96**

H01M 8/242 → (51) **H01M 8/1246**

H01M 10/04 → (51) **H01M 4/66**

H01M 10/04 → (51) **H01M 10/0587**

H01M 10/052 → (51) **H01M 2/16**

H01M 10/052 → (51) **H01M 4/13**

H01M 10/052 → (51) **H01M 4/66**

(51) **H01M 10/0525** (11) **3 550 655 A2**
H01M 4/131 **H01M 4/525**
H01M 4/62

(25) Ko (26) En
(21) 17875549.2 (22) 28.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/013629 28.11.2017
(87) WO 2018/101693 2018/23 07.06.2018
(88) 09.08.2018
(30) 29.11.2016 KR 20160160665

(54) • **LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE**
• **LITHIUM SECONDARY BATTERY**
• **BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM**
(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) WON, Jungyeon, Yongin-si Gyeonggi-do 17084, KR
KIM, Dongjin, Yongin-si Gyeonggi-do 17084, KR
KIM, Eun Jung, Yongin-si Gyeonggi-do 17084, KR
CHA, Jungwook, Yongin-si Gyeonggi-do 17084, KR
PARK, Dohyung, Yongin-si Gyeonggi-do 17084, KR
LEE, Kunwoo, Yongin-si Gyeonggi-do 17084, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **H01M 10/0525** (11) **3 550 656 A1**
H01M 10/0587 **H01M 10/48**

(25) De (26) De
(21) 18165727.1 (22) 04.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **SEKUNDÄRES ENERGIESPEICHERELEMENT MIT EINER REFERENZELEKTRODE**
• **SECONDARY ENERGY STORAGE ELEMENT WITH A REFERENCE ELECTRODE**
• **ÉLÉMENT DE STOCKAGE D'ÉNERGIE SECONDAIRE DOTÉ D'UNE ÉLECTRODE DE RÉFÉRENCE**
(71) VARTA Microbattery GmbH, Daimlerstrasse 1, 73479 Ellwangen, DE
(72) Chumak, Ihor, 73479 Ellwangen, DE
Ensling, David, 73479 Ellwangen, DE
Scholz, Stefanie, 73479 Ellwangen, DE
Stock, Stefan, 73492 Rainau, DE
(74) Patentanwaltskanzlei Cartagena, Partnerschaftsgesellschaft Klement, Eberle mbB Urbanstraße 53, 70182 Stuttgart, DE

H01M 10/0525 → (51) **H01M 4/133**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 4/36**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 10/0567**

(51) **H01M 10/0567** (11) **3 550 657 A1**
H01M 10/0525
(25) Zh (26) En
(21) 17876629.1 (22) 20.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/093745 20.07.2017
(87) WO 2018/099097 2018/23 07.06.2018
(30) 29.11.2016 CN 201611073063
(54) • **ELEKTROLYT UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE**
• **ELECTROLYTE AND SECONDARY LITHIUM BATTERY**
• **ÉLECTROLYTE ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM**
(71) Contemporary AmpereX Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN
(72) ZHANG, Ming, Ningde Fujian 352100, CN

HAN, Changlong, Ningde Fujian 352100, CN
ZHANG, Cui, Ningde Fujian 352100, CN
ZHOU, Xiaochong, Ningde Fujian 352100, CN
JU, Feng, Ningde Fujian 352100, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H01M 10/0567 → (51) **H01M 2/16**

(51) **H01M 10/058** (11) **3 550 658 A1**
H01M 2/16 **H01M 4/13**
H01M 4/62 **H01M 10/0585**
H01M 10/0587

(25) Ja (26) En
(21) 17875979.1 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2017/043362 01.12.2017
(87) WO 2018/101474 2018/23 07.06.2018
(30) 02.12.2016 JP 2016235065
16.06.2017 JP 2017118395
30.08.2017 JP 2017165962
(54) • ANORGANISCHE PARTIKEL FÜR BATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT
• INORGANIC PARTICLES FOR NONAQUEOUS ELECTROLYTE BATTERY
• PARTICULES INORGANIQUES POUR PILE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX
(71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 1000006, JP
(72) SAEKI, Hiroyuki, Tokyo 101-8101, JP
ITO, Nobuhiro, Tokyo 101-8101, JP
MATSUI, Kunio, Tokyo 101-8101, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

H01M 10/0585 → (51) **H01M 10/058**

(51) **H01M 10/0587** (11) **3 550 659 A1**
H01M 10/04 **H01M 4/587**

(25) Ko (26) En
(21) 17877017.8 (22) 28.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/013646 28.11.2017
(87) WO 2018/101696 2018/23 07.06.2018
(30) 29.11.2016 KR 20160160663
(54) • ELEKTRODENANORDNUNG UND SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT
• ELECTRODE ASSEMBLY AND SECONDARY BATTERY INCLUDING SAME
• ENSEMBLE ÉLECTRODE ET PILE RECHARGEABLE COMPRENANT CE DERNIER
(71) Samsung SDI Co., Ltd, 150-20, Gongse-ro Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) LEE, Sangjun, Yongin-si Gyeonggi-do 17084, KR
KA, Bokhyun, Yongin-si Gyeonggi-do 17084, KR
SHEEM, Kyeuyoon, Yongin-si Gyeonggi-do 17084, KR
LEE, Jinhyon, Yongin-si Gyeonggi-do 17084, KR
CHANG, Donghyuk, Yongin-si Gyeonggi-do 17084, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H01M 10/0587 → (51) **H01M 10/0525**

H01M 10/0587 → (51) **H01M 10/058**

H01M 10/42 → (51) **G06Q 50/10**

H01M 10/44 → (51) **G01R 31/36**

H01M 10/44 → (51) **H02J 7/00**

(51) **H01M 10/48** (11) **3 550 660 A1**
H01M 2/20 **H01M 2/26**
H01M 2/10

(25) Ko (26) En
(21) 18781665.7 (22) 03.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) KR 2018/003922 03.04.2018
(87) WO 2018/186659 2018/41 11.10.2018
(30) 07.04.2017 KR 20170045416
(54) • BATTERIEMODUL SOWIE BATTERIEPACK UND FAHRZEUG DAMIT
• BATTERY MODULE, AND BATTERY PACK AND VEHICLE COMPRISING SAME
• MODULE DE BATTERIE, BLOC-BATTERIE ET VÉHICULE LE COMPRENANT
(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) SHIN, Eun-Gyu, Daejeon 34122, KR
LEE, Jung-Hoon, Daejeon 34122, KR
MUN, Jeong-O, Daejeon 34122, KR
JEONG, Byoung-Cheon, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H01M 10/48** (11) **3 550 661 A1**
H01M 2/20 **H01M 2/10**
H01M 10/6554 **H01M 10/613**
H01M 10/625

(25) Ko (26) En
(21) 18817606.9 (22) 28.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/006013 28.05.2018
(87) WO 2018/230857 2018/51 20.12.2018
(30) 13.06.2017 KR 20170074237
(54) • BATTERIEMODUL
• BATTERY MODULE
• MODULE DE BATTERIE
(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) JU, Eun-Ah, Daejeon 34122, KR
SEO, Sung-Won, Daejeon 34122, KR
LEE, Yoon-Koo, Daejeon 34122, KR
JIN, Hee-Jun, Daejeon 34122, KR
MUN, Jeong-O, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 10/48 → (51) **G01R 31/36**

H01M 10/48 → (51) **H01M 10/0525**

(51) **H01M 10/613** (11) **3 550 662 A1**
H01M 10/625 **H01M 10/653**

(25) Zh (26) En
(21) 17876315.7 (22) 29.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/113558 29.11.2017
(87) WO 2018/099396 2018/23 07.06.2018
(30) 29.11.2016 CN 201611069226
27.11.2017 CN 201711213648
(54) • WÄRMEABSORPTIONS- UND WÄRMEDÄMMUNGSSTRUKTUR EINES BATTERIEMODULS
• HEAT ABSORPTION AND HEAT INSULATION STRUCTURE OF BATTERY MODULE
• STRUCTURE D'ABSORPTION DE CHALEUR ET D'ISOLATION THERMIQUE DE MODULE DE BATTERIE
(71) Beijing Key Power Technologies Co., Ltd., No.6 Xisanqi East Road Haidian District, Beijing 100096, CN
(72) LI, Liguo, Beijing 100096, CN
HUA, Jianfeng, Beijing 100096, CN
TIAN, Shuo, Beijing 100096, CN
(74) Perronace, Andrea, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Tomacelli, 146, 00186 Roma, IT

H01M 10/613 → (51) **B60H 1/00**

H01M 10/613 → (51) **H01M 10/48**

H01M 10/615 → (51) **B60H 1/00**

(51) **H01M 10/617** (11) **3 550 663 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 17870630.5 (22) 24.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/112824 24.11.2017
(87) WO 2018/099327 2018/23 07.06.2018
(30) 02.12.2016 CN 201621321874 U
02.12.2016 CN 201611102180
(54) • UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG, BATTERIEMODUL UND LADESTEUERUNGSVERFAHREN
• UNMANNED AERIAL VEHICLE, BATTERY MODULE, AND CHARGING CONTROL METHOD
• VÉHICULE AÉRIEN SANS PILOTE, MODULE DE BATTERIE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CHARGE
(71) Guangzhou Xaircraft Technology Co., Ltd., Room 3A01 No.1 Sicheng Road Gaotang Software Park Tianhe District, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
(72) XIAO, Dingfeng, Guangzhou Guangdong 510000, CN
WEN, Haijun, Guangzhou Guangdong 510000, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H01M 10/625 → (51) **B60H 1/00**

H01M 10/625 → (51) **H01M 10/48**

H01M 10/625 → (51) **H01M 10/613**

H01M 10/653 → (51) **H01M 10/613**

H01M 10/6554 → (51) **H01M 10/48**

H01M 10/663 → (51) **B60H 1/00**

(51) **H01P 5/02** (11) **3 550 664 A1**
H05K 1/02 **H05K 1/11**
H05K 1/14 **H01Q 1/24**
H01Q 1/22

(25) En (26) En
(21) 18202748.2 (22) 26.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 05.04.2018 US 201862653552 P
03.05.2018 PCT/KR2018/005153

(54) • **LAMINIERTE PCB-STRUKTUR UND MOBILES ENDGERÄT DAMIT**
• **PCB LAMINATED STRUCTURE AND MOBILE TERMINAL HAVING THE SAME**
• **STRUCTURE STRATIFIÉE PCB ET TERMINAL MOBILE EN ÉTANT DOTÉ**

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-Gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Jaehyuk, 06772 Seoul, KR
PAEK, Kyungcheol, 06772 Seoul, KR
LIM, Chaejoo, 06772 Seoul, KR
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **H01Q 1/12** (11) **3 550 665 A1**
H01Q 1/32

(25) En (26) En
(21) 18207910.3 (22) 22.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 06.04.2018 KR 20180040379

(54) • **DACHPLATTENBEFESTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUGANTENNE UND FAHRZEUGANTENNENVORRICHTUNG**
• **ROOF PANEL FASTENING DEVICE FOR VEHICLE ANTENNA AND VEHICLE ANTENNA APPARATUS**
• **DISPOSITIF DE FIXATION DE PANNEAU DE TOIT POUR ANTENNE DE VÉHICULE ET APPAREIL D'ANTENNE DE VÉHICULE**

(71) Winnercom Co., Ltd., 43-16, Huindolsan-gil Bongdam-eup Gyeonggi-do, Hwaseong-si 18334, KR
(72) KANG, Gi Cho, 14070 Anyang-si, KR
JO, Hyun Seung, 14038 Anyang-si, KR
PARK, Tae Byung, 13922 Anyang-si, KR
JOUNG, Soon Bag, 47902 Busan, KR
(74) Stolmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

(51) **H01Q 1/22** (11) **3 550 666 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 17882297.9 (22) 19.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

(86) CN 2017/117245 19.12.2017
(87) WO 2018/113679 2018/26 28.06.2018
(30) 23.12.2016 CN 201611209335

(54) • **ANTENNE, BELEUCHTUNGSSYSTEM UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
• **ANTENNA, LIGHTING SYSTEM AND COMMUNICATION SYSTEM**
• **ANTENNE, SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE ET SYSTÈME DE COMMUNICATION**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Qiang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Sunjie, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Jinsong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YANG, Dong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YI, Xiongshu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H01Q 1/24 → (51) **H04M 1/02**

H01Q 1/32 → (51) **H01Q 1/12**

H01Q 19/08 → (51) **G01S 7/02**

H01Q 21/06 → (51) **G01S 7/02**

H01R 4/02 → (51) **B23K 20/22**

H01R 4/36 → (51) **H01R 13/24**

(51) **H01R 9/05** (11) **3 550 667 A1**
H01R 9/26 **H01R 4/66**
H01R 4/48 **H01R 25/14**

(25) De (26) De
(21) 19164004.4 (22) 20.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 03.04.2018 DE 102018107839

(54) • **ANSCHLUSSVORRICHTUNG ZUM ANSCHLIESSEN EINES LEITERS EINES KABEELS AN EINE TRAGSCHIENE ZU DEREN ELEKTRISCHEN VERBINDUNG MIT-EINANDER**
• **CONNECTION DEVICE FOR CONNECTING A CONDUCTOR OF A CABLE TO A SUPPORT RAIL FOR ELECTRICAL CONNECTION WITH EACH OTHER**
• **DISPOSITIF DE RACCORDEMENT DESTINÉ AU RACCORDEMENT D'UNE CONDUITE D'UN CÂBLE À UN RAIL PORTEUR PERMETTANT LEUR RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE**

(71) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, Flachsmarktstrasse 8, 32825 Blomberg, DE
(72) ANDRESEN, Jens, 32825 Blomberg, DE
(74) Muth, Bruno, Phoenix Contact GmbH & Co. KG Intellectual Property Licenses & Standards Flachsmarktstraße 8, 32825 Blomberg, DE

(51) **H01R 9/26** (11) **3 550 668 A1**

(25) De (26) De
(21) 19164062.2 (22) 20.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 03.04.2018 BE 201805224

(54) • **VERBINDUNGSVORRICHTUNG ZUM VERBINDEN EINER SCHIRMKLEMME MIT EINEM SCHIENENELEMENT**
• **CONNECTION ASSEMBLY FOR CONNECTING A SHIELDED TERMINAL TO A RAIL ELEMENT**

• **DISPOSITIF DE RACCORDEMENT PERMETTANT DE RACCORDER UNE PINCE DE PROTECTION AVEC UN ÉLÉMENT DE RAIL**

(71) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, Flachsmarktstrasse 8, 32825 Blomberg, DE
(72) Reibke, Heinz, 32105 Bad Salzfluren, DE
BERGHAHN, Kevin, 32825 Blomberg, DE
(74) Muth, Bruno, Phoenix Contact GmbH & Co. KG Intellectual Property Licenses & Standards Flachsmarktstraße 8, 32825 Blomberg, DE

H01R 9/26 → (51) **H01R 9/05**

H01R 12/57 → (51) **A61B 90/90**

(51) **H01R 12/71** (11) **3 550 669 A1**
H01R 12/73 **H01R 12/91**
H01R 24/50

(25) En (26) En
(21) 19164496.2 (22) 22.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 30.03.2018 CN 201810291330

(54) • **VERBINDER**
• **CONNECTOR**
• **CONNECTEUR**

(71) Tyco Electronics (Shanghai) Co., Ltd., F/G Section, 1/F, Building 15 999 Yinglun Road Pilot Free Trade Zone, Shanghai 201208, CN
(72) WANG, Yunhe, Xuhui District, Shanghai 200233, CN
SONG, Zhigang, Xuhui District, Shanghai 200233, CN
CHEN, Jiahui, Xuhui District, Shanghai 200233, CN
NI, Lin, Xuhui District, Shanghai 200233, CN
LIU, Songhua, Dongguan, Guangdong 523071, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01R 12/71 → (51) **H01R 12/73**

(51) **H01R 12/73** (11) **3 550 670 A1**
H01R 12/71 **G01R 1/04**
G01R 1/067 **H01R 13/6473**

(25) En (26) En
(21) 19158271.7 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 30.03.2018 JP 2018068179

(54) • **TESTBUCHSE**
• **TEST SOCKET**
• **DOUILLE D'ESSAI**

(71) Yamaichi Electronics Co., Ltd., 2-16-2 Minamikamata Ota-ku, Tokyo 144-8566, JP
(72) NAKAMURA, Yuji, Tokyo 144-8566, JP
IWATA, Masashi, Tokyo 144-8566, JP
(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB Postfach 30 02 08, 51412 Bergisch Gladbach, DE

H01R 12/73 → (51) **H01R 12/71**

H01R 12/91 → (51) **H01R 12/71**

(51) **H01R 13/11** (11) **3 550 671 A1**
H01R 13/187
H01R 25/00
H01H 45/14

(25) En (26) En
(21) 19165055.5 (22) 26.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.04.2018 JP 2018071628

(54) • *RELAISENDEGERÄT UND RELAISSTECKER*
• *RELAY TERMINAL AND RELAY*
CONNECTOR
• *TERMINAL RELAIS ET CONNECTEUR*
RELAIS

(71) YAZAKI CORPORATION, 4-28, Mita 1-
chome, Minato-ku, Tokyo 108-8333, JP

(72) MORI, Shigeo, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-
1421, JP

SUGIYAMA, Fuminori, Kakegawa-shi,
Shizuoka 437-1421, JP
TANAKA, Hiroyuki, Kakegawa-shi, Shizuoka
437-1421, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01R 13/187 → (51) **H01R 13/11**

(51) **H01R 13/24** (11) **3 550 672 A1**
H01R 4/36 H01R 13/631
H01R 12/53

(25) De (26) De
(21) 18166127.3 (22) 06.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERBINDUNGSELEMENT*
• *CONNECTING ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE LIAISON*

(71) TEGAN TRADING AG, Seestrasse 103, 8708
Männedorf, CH

(72) KUSTER, Martin, 8733 Eschenbach, CH

(74) OK pat AG, Industriestrasse 47, 6300 Zug,
CH

H01R 13/24 → (51) **H01R 13/11**

(51) **H01R 13/436** (11) **3 550 673 A1**
H01R 13/50

(25) En (26) En
(21) 19164039.0 (22) 20.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.04.2018 US 201815946314

(54) • *VERBINDERANORDNUNG MIT ELEKTRI-*
SCHER KLEMMENVERRIEGELUNG
• *CONNECTOR ASSEMBLY WITH ELEC-*
TRICAL TERMINALS LOCKING FEATURE
• *ENSEMBLE CONNECTEUR AVEC FONC-*
TION DE VERROUILLAGE DE BORNES
ÉLECTRIQUES

(71) Aptiv Technologies Limited, Erin Court
Bishop's Court Hill, St. Michael, BB

(72) GARVER, Erika, M, Southington, OHIO
44470, US
CALDWELL, Bart, N, West Farmington, OHIO
44491, US
MARGRAVE, Christopher, A, Ashtabula,
OHIO 44004, US

(74) Westphal, Mussnug & Partner Patent-
anwälte mbB, Werinherstrasse 79, 81541
München, DE

(51) **H01R 13/436** (11) **3 550 674 A1**
H01R 13/506

(25) En (26) En
(21) 19166470.5 (22) 01.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.04.2018 JP 2018072283

(54) • *ELEKTRISCHER VERBINDER*
• *ELECTRICAL CONNECTOR*
• *CONNECTEUR ÉLECTRIQUE*

(71) Yazaki Corporation, 4-28, Mita 1-
chome, Minato-ku Tokyo 108-8333, JP

(72) NAKAMURA, Masatoshi, Makinohara-shi,
Shizuoka 421-0407, JP

OHTAKA, Kazuto, Makinohara-shi, Shizuoka
421-0407, JP
MASUDA, Yuta, Fujieda-shi, Shizuoka 426-
0034, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01R 13/50 → (51) **H01R 13/436**

H01R 13/52 → (51) **A61B 90/90**

H01R 13/62 → (51) **B60L 55/00**

(51) **H01R 13/627** (11) **3 550 675 A1**
H01R 107/00

(25) En (26) En
(21) 19164037.4 (22) 20.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.04.2018 US 201815946343

(54) • *ELEKTRISCHER VERBINDER MIT VER-*
BINDERVERRIEGELUNG
• *ELECTRICAL CONNECTOR WITH*
CONNECTOR LOCK
• *CONNECTEUR ÉLECTRIQUE DOTÉ D'UN*
VERROUILLAGE DE CONNECTEUR

(71) Aptiv Technologies Limited, Erin Court
Bishop's Court Hill, St. Michael, BB

(72) GARVER, Erika, M, Southington, OHIO
44470, US

CALDWELL, Bart, N, West Farmington, OHIO
44491, US
MARGRAVE, Christopher, A, Ashtabula,
OHIO 44004, US

(74) Westphal, Mussnug & Partner Patent-
anwälte mbB, Werinherstrasse 79, 81541
München, DE

H01R 13/631 → (51) **H01R 13/11**

H01R 13/6473 → (51) **H01R 12/73**

(51) **H01R 13/6592** (11) **3 550 676 A1**
H01R 4/38 H02G 15/08
H01R 4/02

(25) En (26) En
(21) 19164060.6 (22) 20.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.04.2018 JP 2018072365

(54) • *VERZWEIGTER SCHALTUNGSKÖRPER*
UND VERFAHREN ZUM VERZWEIGEN
VON ELEKTRISCHEN DRÄHTEN
• *BRANCHING CIRCUIT BODY AND*
METHOD OF BRANCHING ELECTRIC
WIRES
• *CORPS DE CIRCUIT DE DÉRIVATION ET*
PROCÉDÉ DE DÉRIVATION DE FILS
ÉLECTRIQUES

(71) Yazaki Corporation, 4-28, Mita 1-
chome, Minato-ku Tokyo 108-8333, JP

(72) KAWASHITA, Kazuyuki, Kakegawa-shi,
Shizuoka 437-1421, JP
O, Kotei, Kakegawa-shi, Shizuoka, JP

TATSUMI, Junichi, Susono-shi, Shizuoka, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H01R 13/6592** (11) **3 550 677 A1**
B60R 16/02

(25) En (26) En
(21) 19166710.4 (22) 02.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.04.2018 JP 2018072366

(54) • *ZWEIGSCHALTUNGSKÖRPER UND ELEK-*
TRODRAHTVERZWEIGUNGSVERFAHREN
• *BRANCH CIRCUIT BODY AND ELECTRIC*
WIRE BRANCHING METHOD
• *CORPS DE CIRCUIT DE DÉRIVATION ET*
PROCÉDÉ DE DÉRIVATION DE FIL ÉLEC-
TRIQUE

(71) Yazaki Corporation, 4-28, Mita 1-
chome, Minato-ku Tokyo 108-8333, JP

(72) KAWASHITA, Kazuyuki, Kakegawa-shi,
Shizuoka 437-1421, JP
O, Kotei, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1421,
JP

TATSUMI, Junichi, Susono-shi, Shizuoka, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01R 24/50 → (51) **H01R 12/71**

H01R 25/00 → (51) **H01R 13/11**

H01R 43/02 → (51) **B23K 20/22**

H01R 43/027 → (51) **B60L 55/00**

H01R 43/26 → (51) **B60L 55/00**

H01R 43/28 → (51) **B23K 20/22**

H01S 3/03 → (51) **H01S 3/07**

(51) **H01S 3/07** (11) **3 550 678 A1**
H01S 3/08 **H01S 3/081**
H01S 3/097 **H01S 3/223**
H01S 3/03

(25) En (26) En
(21) 18165802.2 (22) 04.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *GEFALTETER SLAB-WELLENLEITERLA-*
SER
• *FOLDED SLAB WAVEGUIDE LASER*
• *LASER À GUIDE D'ONDES BI-DIMEN-*
SIONNEL PLIÉ

(71) Kern Technologies, LLC, 1503 Industrial
Drive, Wadena, MN 56482, US

(72) Jackson, Paul E, WADENA, MN 56482, US
Kern, Gerald L, WADENA, MN 56482, US
Colby, Jacob D, WADENA, MN 56482, US
Kern, Aaron M, WADENA, MN 56482, US
Schmidt, Tyler P, WADENA, MN 56482, US
Weiher, Keith L, WADENA, MN 56482, US
(74) Haines, Miles John L.S., Haines IP GmbH
Birkenau 18, 81543 München, DE

H01S 3/08 → (51) **H01S 3/07**
H01S 3/081 → (51) **H01S 3/07**
H01S 3/097 → (51) **H01S 3/07**
H01S 3/101 → (51) **B23K 26/035**
H01S 3/16 → (51) **C04B 35/115**
H01S 3/223 → (51) **H01S 3/07**

(51) **H01S 3/225** (11) **3 550 679 A1**
B23K 26/14

(25) Ja (26) En
(21) 16922686.7 (22) 29.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) JP 2016/085410 29.11.2016
(87) WO 2018/100638 2018/23 07.06.2018
(54) • **LASERBEARBEITUNGSSYSTEM UND LA-
SERBEARBEITUNGSVERFAHREN**
• **LASER MACHINING SYSTEM AND LASER
MACHINING METHOD**
• **SYSTÈME D'USINAGE PAR LASER ET
PROCÉDÉ D'USINAGE PAR LASER**
(71) Gigaphoton Inc., 400, Oaza Yokokura-
shinden Oyama-shi, Tochigi 323-8558, JP
(72) KAKIZAKI, Kouji, Oyama-shi, Tochigi 323-
8558, JP
WAKABAYASHI, Osamu, Oyama-shi, Tochigi
323-8558, JP
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei,
Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

H01S 5/00 → (51) **C04B 35/115**

(51) **H01S 5/02** (11) **3 550 680 A1**
H01S 5/026 **H01S 5/0687**
H01S 5/10 **H01S 5/40**
H01S 5/06

(25) En (26) En
(21) 19167233.6 (22) 04.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 06.04.2018 US 201815946807
(54) • **CWDM-ÜBERTRAGUNGSMODUL ZUR
WELLENLÄNGENABSTIMMUNG UND
-VERFOLGUNG**
• **CWDM TRANSMIT MODULE FOR WAVE-
LENGTH TUNING AND TRACKING**
• **MODULE DE TRANSMISSION CWDM DE
RÉGLAGE ET DE SUIVI DE LONGUEUR
D'ONDE**
(71) Hewlett Packard Enterprise Development LP,
11445 Compaq Center Drive West, Houston,
TX 77070, US
(72) SEYEDI, Ashkan, Palo Alto, CA California
94304-1100, US
LIANG, Di, Santa Barbara, CA California
93106, US

(74) Fleuchaus, Michael A., et al, Fleuchaus &
Gallo Partnerschaft mbB Patent- und
Rechtsanwälte Steinerstrasse 15/A, 81369
München, DE

H01S 5/022 → (51) **G02B 5/18**

H01S 5/026 → (51) **H01S 5/02**

(51) **H01S 5/06** (11) **3 550 681 A1**
H04B 10/564

(25) Zh (26) En
(21) 16925566.8 (22) 26.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) CN 2016/112158 26.12.2016
(87) WO 2018/119591 2018/27 05.07.2018
(54) • **SCHALTUNG UND VORRICHTUNG ZUR
MODULATION OPTISCHER SIGNALE**
• **OPTICAL SIGNAL MODULATION CIRCUIT
AND DEVICE**
• **CIRCUIT ET DISPOSITIF DE MODULA-
TION DE SIGNAL OPTIQUE**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YU, Liqiang, Shenzhen Guangdong 518129,
CN

FANG, Liming, Shenzhen Guangdong
518129, CN
YANG, Sulin, Shenzhen Guangdong 518129,
CN
ZHANG, Xiaofeng, Shenzhen Guangdong
518129, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE

H01S 5/06 → (51) **H01S 5/02**

H01S 5/0687 → (51) **H01S 5/02**

H01S 5/10 → (51) **H01S 5/02**

H01S 5/40 → (51) **H01S 5/02**

(51) **H02B 1/28** (11) **3 550 682 A1**
H02B 1/40 **H02G 3/10**
H02G 3/08 **F16B 33/00**
F16B 37/14

(25) En (26) En
(21) 19153620.0 (22) 24.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 03.04.2018 GB 201805475
(54) • **GEHÄUSE ZUM SCHUTZ VON ELEKTRI-
SCHEN KOMPONENTEN, KABELN UND
DERGLEICHEN**
• **AN ENCLOSURE FOR PROTECTING
ELECTRICAL COMPONENTS, CABLES
AND THE LIKE**
• **ENCEINTE DE PROTECTION DE COMPO-
SANTS ÉLECTRIQUES, CÂBLES ET SIMI-
LAIRES**

(71) Electrix International Limited, Dovecot Hill,
South Church Enterprise Park, Bishop
Auckland, County Durham DL14 6XP, GB
(72) Thompson, Christopher, Bishop Auckland,
Co. Durham, DL14 6XP, GB
(74) Archer, Graham John, Archer-IP Ltd
Northern Design Centre Abbott's Hill

Gateshead, Newcastle upon Tyne NE8 3DF,
GB

(51) **H02B 1/28** (11) **3 550 683 A1**
H02B 1/40 **H02G 3/10**
H02G 3/08 **F16B 33/00**
F16B 37/14

(25) En (26) En
(21) 19153621.8 (22) 24.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 03.04.2018 GB 201805476

(54) • **GEHÄUSE ZUM SCHUTZ VON ELEKTRI-
SCHEN KOMPONENTEN, KABELN UND
DERGLEICHEN**
• **AN ENCLOSURE FOR PROTECTING
ELECTRICAL COMPONENTS, CABLES
AND THE LIKE**
• **ENCEINTE DE PROTECTION DE COMPO-
SANTS ÉLECTRIQUES, CÂBLES ET SIMI-
LAIRES**

(71) Electrix International Limited, Dovecot Hill,
South Church Enterprise Park, Bishop
Auckland, County Durham DL14 6XP, GB

(72) Thompson, Christopher, Bishop Auckland,
Co. Durham, DL14 6XP, GB

(74) Archer, Graham John, Archer-IP Ltd
Northern Design Centre Abbott's Hill
Gateshead, Newcastle upon Tyne NE8 3DF,
GB

H02B 1/40 → (51) **H02B 1/28**

H02G 1/02 → (51) **B60M 1/02**

(51) **H02G 1/12** (11) **3 550 684 A1**

(25) De (26) De
(21) 18166038.2 (22) 06.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(54) • **ABISOLIEREN VON ELEKTRISCHEN LEI-
TUNGEN MITTELS ULTRASCHALLS**
• **STRIPPING OF ELECTRICAL LINES BY
MEANS OF ULTRASOUND**
• **DÉNUDAGE DE CONDUITES ÉLECTRI-
QUES PAR ULTRASONS**

(71) Telsonic Holding AG, Industriestrasse 6b,
9552 Bronschhofen, CH

(72) Lang, Georg, 97855 Triefenstein, DE

(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500
Wil, CH

H02G 3/08 → (51) **H02B 1/28**

H02G 3/10 → (51) **H02B 1/28**

H02G 3/32 → (51) **F16L 3/10**

(51) **H02G 5/02** (11) **3 550 685 A1**

(25) De (26) De
(21) 18305411.3 (22) 06.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(54) • **SAMMELSCHIENENTRÄGER**
• **BUSBAR SUPPORT**
• **SUPPORT DE BARRÉS DE DISTRIBUTION**

(71) Hager Industrie AG, Sedelstrasse 2, 6020
Emmenbrücke, CH

- (72) HAUSER, Felix, 6034 INWIL, CH
SCHERZINGER, Stefan, 6130 WILLISAU, CH
SHOSHI, Fatmir, 6285 HITZKIRCH, CH
VOGEL, Patrick, 6005 LUZERN, CH
- (74) Nuss, Laurent, et al, Cabinet Nuss 10, rue
Jacques Kablé, 67080 Strasbourg Cedex, FR

H02G 7/18 → (51) **F16F 7/00**

- (51) **H02G 15/013** (11) **3 550 686 A1**
H02K 5/12 **H05K 5/06**
H05K 1/02 H02G 3/22
H02K 5/22

- (25) De (26) De
(21) 19000132.1 (22) 15.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 15.03.2018 DE 102018002076
- (54) • DURCHFÜHRUNG VON STROMFÜHREN-
DEN LEITUNGEN ZUR HERMETISCHEN
TRENNUNG ZWEIER MEDIEN UND VER-
FAHREN ZUR HERSTELLUNG DERSEL-
BEN
- FEEDTHROUGH OF POWER CONDUITS
FOR HERMETIC SEPARATION OF TWO
MEDIA AND METHOD FOR PRODUCING
THE SAME
- TRAVERSÉE DE CONDUITES CONduc-
TRICES DESTINÉE À LA SÉPARATION
HERMÉTIQUE DE DEUX MILIEUX ET
PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE TELLE
TRAVERSÉE

- (71) Binder, Siegfried, Bannensieker Str. 28,
31787 Hameln, DE
- (72) Binder, Siegfried, 31787 Hameln, DE
- (74) Szaunig, Bernd, Anwaltskanzlei Söffge &
Söffge . Berg Moltkestrasse 3 - 5, 80803
München, DE

- (51) **H02G 15/184** (11) **3 550 687 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19167090.0 (22) 03.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 05.04.2018 FR 1852973
- (54) • KABELVERBINDUNG MIT VERBESSERTE
WÄRMELEITFÄHIGKEIT
- CABLE ACCESSORY WITH IMPROVED
THERMAL CONDUCTIVITY
- ACCESSOIRE POUR CABLE A CONDUCTI-
VITE THERMIQUE AMELIOREE

- (71) Nexans, 4, Allée de l'Arche, 92400 Courbe-
voie, FR
- (72) SALAME, Basil, 69003 LYON, FR
CHARMETANT, Adrien, 69003 LYON, FR
LAURENT, Mickaël, 69005 LYON, FR
- (74) Peguet, Wilfried, et al, Ipsilon Le Centralis 63
avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-
Reine, FR

H02H 3/20 → (51) **H02P 29/028**

- (51) **H02H 3/32** (11) **3 550 688 A1**
H02H 6/00 H02H 1/00
(25) En (26) En
(21) 19167009.0 (22) 03.04.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 03.04.2018 US 201862651733 P
- (54) • ÜBERWACHUNGSSYSTEM FÜR ELEKTRI-
SCHE SCHALTAFEL
- ELECTRIC PANEL MONITORING SYSTEM
- SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE
PANNEAU ÉLECTRIQUE

- (71) Dosh, Eli, 128 Hashalom, 5801848 Azor, IL
Dosh, Zaki, 107 Hashalom, 5801827 Azor, IL
Nakash, Shimi, 21 Jerusalem, 5802095
Azor, IL
- (72) Dosh, Eli, 5801848 Azor, IL
Dosh, Zaki, 5801827 Azor, IL
Nakash, Shimi, 5802095 Azor, IL
- (74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield
Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

H02H 7/00 → (51) **H02P 29/028**

H02H 9/00 → (51) **H02M 1/36**

- (51) **H02J 1/00** (11) **3 550 689 A1**
H02J 3/38 **H02J 3/32**
(25) Zh (26) En
(21) 17877755.3 (22) 24.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2017/081705 24.04.2017
(87) WO 2018/103251 2018/24 14.06.2018
(30) 05.12.2016 CN 201611100747
- (54) • STEUERUNGSVORRICHTUNG UND
STEUERUNGSVERFAHREN FÜR GLEICH-
STROMMIKRONETZ UND GLEICH-
STROMMIKRONETZSYSTEM
- CONTROL DEVICE AND CONTROL
METHOD FOR DIRECT-CURRENT MICRO-
GRID, AND DIRECT CURRENT MICRO-
GRID SYSTEM
- DISPOSITIF DE COMMANDE ET PROCÉDÉ
DE COMMANDE POUR MICRO-RÉSEAU À
COURANT CONTINU, ET SYSTÈME DE
MICRO-RÉSEAU À COURANT CONTINU

- (71) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai,
West Jinji Road Qianshan, Zhuhai,
Guangdong 519070, CN
- (72) TANG, Wenqiang, Zhuhai Guangdong
519070, CN
NAN, Shugong, Zhuhai Guangdong 519070,
CN
HUANG, Meng, Zhuhai Guangdong 519070,
CN
- (74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München,
DE

- (51) **H02J 1/08** (11) **3 550 690 A1**
H02M 3/155 **H02J 1/10**
H02J 7/00

- (25) En (26) En
(21) 19166846.6 (22) 02.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 03.04.2018 US 201815943779
- (54) • ELEKTRISCHES STROMSYSTEM MIT
MEHREREN ENERGIESPEICHERMODU-
LEN

- ELECTRICAL POWER SYSTEM WITH
MULTIPLE ENERGY STORAGE MODULES
- SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLEC-
TRIQUE COMPORTANT DE MULTIPLES
MODULES DE STOCKAGE D'ÉNERGIE

- (71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four
Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road,
Charlotte, NC 28217-4578, US

- (72) WILHIDE, Matthew L., Cherry Valley, IL
61016, US

- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

H02J 1/10 → (51) **H02J 1/08**

H02J 3/00 → (51) **B60L 53/63**

H02J 3/00 → (51) **G06Q 50/06**

H02J 3/02 → (51) **H02J 5/00**

- (51) **H02J 3/18** (11) **3 550 691 A1**
H02M 1/32 **H02M 7/49**
H02M 7/483

- (25) En (26) En
(21) 19160157.4 (22) 28.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 03.04.2018 KR 20180038483
- (54) • BLINDLEISTUNGSKOMPENSATOR, ENT-
LADESYSTEM UND BETRIEBSVERFAH-
REN DES ENTLADESYSTEMS
- REACTIVE POWER COMPENSATOR,
DISCHARGING SYSTEM, AND
OPERATING METHOD OF THE
DISCHARGING SYSTEM
- COMPENSATEUR D'ALIMENTATION
REACTIVE, SYSTÈME DE DÉCHARGE ET
PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DU
SYSTÈME DE DÉCHARGE
- (71) LSIS Co., Ltd., LS Tower 127, LS-ro
Dongan-gu Anyang-si, Gyeonggi-do 14119,
KR
- (72) LEE, Hwachun, 14118 Gyeonggi-do, KR
- (74) K&L Gates LLP, Karolinen Karree Karlstraße
12, 80333 München, DE

H02J 3/26 → (51) **B60L 53/63**

H02J 3/32 → (51) **H02J 1/00**

- (51) **H02J 3/38** (11) **3 550 692 A1**
H02M 7/49 H02M 1/00

- (25) En (26) En
(21) 18214856.9 (22) 20.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 03.04.2018 CN 201810289785
- (54) • SYSTEM ZUR UMWANDLUNG VON MIT-
TEL- UND HOCHSPANNUNGSENERGIE
- MEDIUM AND HIGH VOLTAGE ENERGY
CONVERSION SYSTEM
- SYSTÈME DE CONVERSION D'ÉNERGIE
HAUTE ET MOYENNE TENSION

- (71) Sungrow Power Supply Co., Ltd., No. 1699
Xiyou Road New & High Technology
Industrial Development Zone, Hefei, Anhui
230088, CN

- (72) WANG, Xinyu, Hefei, Anhui 230088, CN
ZHAO, Tao, Hefei, Anhui 230088, CN
ZHUANG, Jiakai, Hefei, Anhui 230088, CN
XU, Jun, Hefei, Anhui 230088, CN

GU, Yilei, Hefei, Anhui 230088, CN
(74) Zacco Patent- und Rechtsanwalts GmbH, Am Wall 187-189, 28195 Bremen, DE

H02J 3/38 → (51) **H02J 1/00**

H02J 4/00 → (51) **H02J 5/00**

(51) **H02J 5/00** (11) **3 550 693 A1**
H02J 9/06 **H02J 3/02**
H02J 4/00

(25) En (26) En
(21) 19167321.9 (22) 04.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.04.2018 KR 20180039753

- (54) • LEISTUNGSUMWANDLUNGSVORRICHTUNG UND HAUSHALTSGERÄT DAMIT
- POWER CONVERTING APPARATUS AND HOME APPLIANCE INCLUDING THE SAME
- APPAREIL DE CONVERSION DE PUISSANCE ET APPAREIL MÉNAGER LE COMPRENANT

(71) LG Electronics Inc., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu, 07336 SEOUL, KR

(72) HONG, Youngho, 08592 Seoul, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H02J 5/00 → (51) **H02M 1/00**

(51) **H02J 7/00** (11) **3 550 694 A1**
B60R 16/03 **H01M 2/10**
H01M 10/44

(25) Ko (26) En
(21) 17877898.1 (22) 16.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/011360 16.10.2017

(87) WO 2018/105874 2018/24 14.06.2018

(30) 05.12.2016 KR 20160164382

- (54) • BATTERIEPACKLADESYSTEM
- BATTERY PACK CHARGING SYSTEM
- SYSTÈME DE CHARGE DE BLOC-BATTERIE

(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR

(72) YEOM, Gil Choun, Yongin-si Gyeonggi-do 17084, KR
JEONG, Hyeon Cheol, Yongin-si Gyeonggi-do 17084, KR

(74) Mounteney, Simon James, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **H02J 7/00** (11) **3 550 695 A1**
B60L 3/00

(25) Ja (26) En
(21) 17889116.4 (22) 28.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/042479 28.11.2017

(87) WO 2018/123391 2018/27 05.07.2018

(30) 28.12.2016 JP 2016256141

- (54) • ELEKTRISCHE SCHALTUNG UND DIAGNOSEVERFAHREN
- ELECTRIC CIRCUIT AND DIAGNOSIS METHOD
- CIRCUIT ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC

(71) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP

(72) ICHIKAWA Hiroki, Wako-shi Saitama 351-0193, JP

ISHIKAWA Jun, Wako-shi Saitama 351-0193, JP

(74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) **H02J 7/00** (11) **3 550 696 A1**
G01R 31/36

(25) De (26) De
(21) 19162694.4 (22) 14.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.04.2018 DE 102018204971

- (54) • BATTERIESYSTEM FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG UND KRAFTFAHRZEUG
- MOTOR VEHICLE AND BATTERY SYSTEM FOR A MOTOR VEHICLE
- SYSTÈME DE BATTERIE POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE ET VÉHICULE AUTOMOBILE

(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE

(72) Juhl, Jochen, 31702 Lüdersfeld, DE

Blumenthal, Stephan, 67125 Dannstadt-Schauernheim, DE

H02J 7/00 → (51) **G01R 31/36**

H02J 7/00 → (51) **G06F 1/32**

H02J 7/00 → (51) **G06Q 50/10**

H02J 7/00 → (51) **H02J 1/08**

H02J 7/02 → (51) **B60L 53/63**

H02J 7/02 → (51) **H02M 1/00**

H02J 7/04 → (51) **H02M 1/00**

H02J 7/14 → (51) **H02M 1/00**

H02J 7/14 → (51) **H04M 1/02**

H02J 9/06 → (51) **H02J 5/00**

(51) **H02J 50/00** (11) **3 550 697 A1**
H01F 38/14

(25) En (26) En
(21) 19159514.9 (22) 12.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 12.08.2014 US 201462070042 P

13.08.2014 US 201462036622 P

05.01.2015 US 201562099990 P

27.01.2015 US 201562108495 P

03.08.2015 NZ 15710703

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR LEISTUNGSÜBERTRAGUNG
- SYSTEM AND METHOD FOR POWER TRANSFER
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRANSFERT DE PUISSANCE

(71) Apple Inc., 1 Infinite Loop, Cupertino, CA 95014, US

(72) KEITH, Aaron Rex, Cupertino, CA 95014, US
KUMAR, Arunim, Cupertino, CA 95014, US
ZENG, Junbo, Cupertino, CA 95014, US
HARPHAM, Lewis Freeth, Cupertino, CA 95014, US

MARSON, Paul David, Cupertino, CA 95014, US

VOCKE, Sander, Cupertino, CA 95014, US

WANG, Ya-ting, Cupertino, CA 95014, US

(74) Barnfather, Karl Jon, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(62) 15832412.9 / 3 180 835

H02J 50/10 → (51) **H01F 38/14**

H02J 50/40 → (51) **H01F 38/14**

H02J 50/50 → (51) **H05B 6/12**

H02K 1/18 → (51) **H02K 1/30**

H02K 1/22 → (51) **H02K 1/30**

H02K 1/24 → (51) **H02P 27/06**

H02K 1/28 → (51) **H02K 1/30**

(51) **H02K 1/30** (11) **3 550 698 A1**
H02K 1/18 **H02K 1/22**
H02K 1/28 **H02K 15/02**

(25) Ja (26) En

(21) 17876592.1 (22) 27.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/038839 27.10.2017

(87) WO 2018/100936 2018/23 07.06.2018

(30) 29.11.2016 JP 2016230885

- (54) • ELEKTROMOTOR ROTOR, DAMIT AUSGESTATTETER ELEKTROMOTOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR BESAGTEN ROTOR

- ROTOR MOTOR ROTOR, ELECTRIC MOTOR EQUIPPED WITH SAME, AND MANUFACTURING METHOD FOR SAID ROTOR

- ROTOR DE MOTEUR ÉLECTRIQUE, MOTEUR ÉLECTRIQUE ÉQUIPÉ DE CE DERNIER, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DUDIT ROTOR

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) YAMAGUCHI, Akira, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP

FUJITA, Katsutoshi, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP

TAKEDA, Kazuto, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

H02K 3/04 → (51) **H01B 7/00**

H02K 3/12 → (51) **H02K 9/00**

H02K 3/24 → (51) **H02K 9/00**

(51) **H02K 3/28** (11) **3 550 699 A1**

(25) En (26) En

(21) 18165425.2 (22) 03.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *WICKLUNGSENTWURFSANORDNUNG FÜR EINE ELEKTRISCHE MASCHINE UND WINDENERGIEANLAGE*
• *WINDING DESIGN ARRANGEMENT FOR AN ELECTRICAL MACHINE AND WIND TURBINE GENERATOR*
• *SYSTÈME DE CONCEPTION D'ENROULEMENT POUR MACHINE ÉLECTRIQUE ET GÉNÉRATEUR DE TURBINE ÉOLIENNE*
- (71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
- (72) Azar, Ziad, Sheffield, S10 4ED, GB
Duke, Alexander, Sheffield, S6 5AG, GB
Samanta, Subhra, 7430 Ikast, DK
Wu, Zhan-Yuan, Sheffield, S10 4BB, GB
- (74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(51) **H02K 3/52** (11) **3 550 700 A1**
H02K 7/14

- (25) En (26) En
(21) 19167402.7 (22) 04.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 06.04.2018 JP 2018074089
- (54) • *STATOR, MOTOR UND VERDICHTER*
• *STATOR, MOTOR AND COMPRESSOR*
• *STATOR, MOTEUR ET COMPRESSEUR*
- (71) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL SYSTEMS, LTD., 16-5, Konan 2-chome Minato-ku, 108-8215 Tokyo, JP
- (72) OGAWA, Makoto, TOKYO, 108-8215, JP
SATO, Hajime, TOKYO, 108-8215, JP
KIMATA, Yoshiyuki, TOKYO, 108-8215, JP
ESAKI, Ikuo, TOKYO, 108-8215, JP
UNO, Masanari, TOKYO, 108-8215, JP
SHIMAYA, Hirofumi, TOKYO, 108-8215, JP
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

H02K 5/12 → (51) **H02G 15/013**

H02K 5/16 → (51) **H02K 5/22**

(51) **H02K 5/22** (11) **3 550 701 A1**
H02K 5/16 **B62D 5/04**

- (25) Ko (26) En
(21) 17876840.4 (22) 09.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) KR 2017/012663 09.11.2017
(87) WO 2018/101638 2018/23 07.06.2018
(30) 29.11.2016 KR 20160160754
- (54) • *ABDECKUNGSANORDNUNG, MOTOR UND ELEKTRISCHE SERVOLENKVOORRICHTUNG DAMIT*
• *COVER ASSEMBLY, MOTOR AND ELECTRIC STEERING DEVICE INCLUDING SAME*
• *ENSEMBLE CAPOT, MOTEUR ET DISPOSITIF DE DIRECTION ÉLECTRIQUE LE COMPRENANT*
- (71) LG Innotek Co., Ltd., 98 Huam-ro Jung-gu, Seoul 04637, KR

(72) KIM, Tae Ho, Seoul 04637, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H02K 7/116 → (51) **F16D 1/06**

(51) **H02K 9/00** (11) **3 550 702 A1**
H02K 9/20 **H02K 3/24**
H02K 3/12 **F28D 15/02**

- (25) En (26) En
(21) 19166415.0 (22) 29.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 03.04.2018 US 201815943738
- (54) • *TOPOLOGIEN ELEKTRISCHER WICKLUNGEN MIT WÄRMEROHREN*
• *ELECTRICAL WINDING TOPOLOGIES COMPRISING HEATPIPES*
• *TOPOLOGIES D'ENROULEMENT ÉLECTRIQUE COMPRENANT DES CALODUCS*
- (71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
- (72) BODLA, Karthik, Niskayuna, NY 12309, US
SALAMAH, Samir, Niskayuna, NY 12309, US
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

H02K 9/20 → (51) **H02K 9/00**

H02K 15/02 → (51) **H02K 1/30**

H02K 15/04 → (51) **H01B 7/00**

(51) **H02M 1/00** (11) **3 550 703 A1**
H02M 3/158 **H02M 7/5387**
H02J 5/00 **H02J 7/02**
H02J 7/04 **H02J 7/14**

- (25) En (26) En
(21) 19161503.8 (22) 08.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 04.04.2018 GB 201805517
- (54) • *GLEICHSTROM-WECHSELSTROMWANDLER UND VERFAHREN ZUR GLEICHSTROM-WECHSELSTROMWANDLUNG*
• *DC-AC CONVERTER AND METHOD OF DC-AC CONVERSION*
• *CONVERTISSEUR CC-CA ET PROCÉDÉ DE CONVERSION CC-CA*
- (71) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB
- (72) Gajanayake, Chandana, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
- (74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

H02M 1/00 → (51) **H02M 3/335**

(51) **H02M 1/08** (11) **3 550 704 A1**
H02M 3/155 **H02M 7/48**

- (25) Ja (26) En
(21) 17894958.2 (22) 23.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/006754 23.02.2017
(87) WO 2018/142631 2018/32 09.08.2018
(30) 06.02.2017 JP 2017019865

- (54) • *ISOLIERTE STROMQUELLE UND LEISTUNGSSUMWANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *INSULATED POWER SOURCE AND POWER CONVERSION DEVICE*
• *BLOC D'ALIMENTATION ISOLÉ ET DISPOSITIF DE CONVERSION DE PUISSANCE*

- (71) Kyosan Electric Mfg. Co., Ltd., 29-1, Heiancho 2-chome Tsurumi-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 230-0031, JP
- (72) YUZURIHARA, Itsuo, Yokohama-shi Kanagawa 230-0031, JP
OHMA, Ryosuke, Yokohama-shi Kanagawa 230-0031, JP
KUNITAMA, Hiroshi, Yokohama-shi Kanagawa 230-0031, JP
HOSOYAMADA, Yu, Yokohama-shi Kanagawa 230-0031, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H02M 1/08 → (51) **H02M 1/36**

(51) **H02M 1/10** (11) **3 550 705 A1**
(25) En (26) En

- (21) 19167318.5 (22) 04.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 05.04.2018 KR 20180039744
- (54) • *LEISTUNGSSUMWANDLUNGSVORRICHTUNG UND HAUSHALTSGERÄT DAMIT*
• *POWER CONVERTING APPARATUS AND HOME APPLIANCE INCLUDING THE SAME*
• *APPAREIL DE CONVERSION DE PUISSANCE ET APPAREIL MÉNAGER LE COMPRENANT*
- (71) LG Electronics Inc., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu, 07336 SEOUL, KR
- (72) HONG, Youngho, 08592 Seoul, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H02M 1/32 → (51) **H02J 3/18**

H02M 1/34 → (51) **H02M 3/335**

(51) **H02M 1/36** (11) **3 550 706 A1**
H01H 9/56 **H02H 9/00**
H02M 1/08

- (25) En (26) En
(21) 19166644.5 (22) 01.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 04.04.2018 JP 2018072037
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER EINSCHALTSTROMUNTERDRÜCKUNGSSCHALTUNG, SPANNUNGSSUMWANDLUNGSSYSTEM, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER EINSCHALTSTROMUNTERDRÜCKUNGSSCHALTUNG UND PROGRAMM*
• *INRUSH CURRENT SUPPRESSION CIRCUIT CONTROLLING DEVICE, VOLTAGE CONVERSION SYSTEM, METHOD FOR CONTROLLING INRUSH CURRENT SUPPRESSION CIRCUIT, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE CIRCUIT DE SUPPRESSION DE COURANT*

D'APPEL, SYSTÈME DE CONVERSION DE TENSION, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN CIRCUIT DE SUPPRESSION DE COURANT D'APPEL ET PROGRAMME
(71) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL SYSTEMS, LTD., 16-5, Konan 2-chome Minato-ku, 108-8215 Tokyo, JP
(72) SUGIYAMA, Yuki, TOKYO, 108-8215, JP
KASAI, Tatsuya, TOKYO, 108-8215, JP
KUGA, Yuki, TOKYO, 108-8215, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

H02M 3/00 → (51) **H02P 27/06**

(51) **H02M 3/155** (11) **3 550 707 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17888846.7 (22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) JP 2017/006756 23.02.2017
(87) WO 2018/123083 2018/27 05.07.2018
(30) 26.12.2016 JP 2016250914
(54) • *STROMVERSORUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER STROMVERSORUNGSVORRICHTUNG*
• *POWER SUPPLY DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING POWER SUPPLY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE RÉGULATION DE DISPOSITIF D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*
(71) Kyosan Electric Mfg. Co., Ltd., 29-1, Heiancho 2-chome Tsurumi-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 230-0031, JP
(72) YUZURIHARA, Itsuo, Yokohama-shi Kanagawa 230-0031, JP
FUJIWARA, Takeshi, Yokohama-shi Kanagawa 230-0031, JP
OHMA, Ryosuke, Yokohama-shi Kanagawa 230-0031, JP
KUNITAMA, Hiroshi, Yokohama-shi Kanagawa 230-0031, JP
KAWAI, Satoshi, Yokohama-shi Kanagawa 230-0031, JP
SUZUKI, Ryota, Yokohama-shi Kanagawa 230-0031, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H02M 3/155 → (51) **B60L 1/00**

H02M 3/155 → (51) **H02J 1/08**

H02M 3/155 → (51) **H02M 1/08**

H02M 3/158 → (51) **H02M 1/00**

(51) **H02M 3/28** (11) **3 550 708 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18793350.2 (22) 08.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
(86) JP 2018/017769 08.05.2018
(87) WO 2019/150595 2019/32 08.08.2019
(30) 01.02.2018 JP 2018016419
(54) • *BIPOLARE STROMSTEUERUNGSTREIBERSCHALTUNG FÜR EINE INDUKTIVE LAST*

• *BIPOLAR CURRENT CONTROL DRIVE CIRCUIT FOR INDUCTIVE LOAD*
• *CIRCUIT D'ATTAQUE DE COMMANDE DE COURANT BIPOLAIRE DESTINÉ À UNE CHARGE INDUCTIVE*
(71) Yuken Kogyo Co., Ltd., 4-34, Kamitsuchidana-Naka, 4-chome, Ayase-shi, Kanagawa 2521113, JP
(72) NAGANO, Taku, Yokosuka-shi, Kanagawa 238-0315, JP
(74) Richly & Ritschel Patentanwälte PartG mbB, Sattlerweg 20, 51429 Bergisch Gladbach, DE

(51) **H02M 3/335** (11) **3 550 709 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17875909.8 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN _____
(86) CN 2017/114234 01.12.2017
(87) WO 2018/099468 2018/23 07.06.2018
(30) 02.12.2016 CN 201611109744
(54) • *ELEKTROFAHRZEUG, GLEICHSPANNUNGSWANDLER UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR GLEICHSPANNUNGSWANDLER*
• *ELECTRIC VEHICLE, DC-DC CONVERTOR, AND CONTROL METHOD FOR DC-DC CONVERTOR*
• *VÉHICULE ÉLECTRIQUE, CONVERTISSEUR CONTINU-CONTINU ET PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR CONVERTISSEUR CONTINU-CONTINU*
(71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
(72) ZHANG, Ni, Shenzhen Guangdong 518118, CN
WANG, Xinghui, Shenzhen Guangdong 518118, CN
WANG, Chao, Shenzhen Guangdong 518118, CN
SHEN, Xiaofeng, Shenzhen Guangdong 518118, CN
WU, Baihe, Shenzhen Guangdong 518118, CN
(74) m patent group, Postfach 33 04 29, 80064 München, DE

(51) **H02M 3/335** (11) **3 550 710 A1**
H02M 1/00 **H03B 5/12**
H03K 7/08 **H03L 7/06**
H03L 7/08 **H03L 7/183**

(25) En (26) En
(21) 19163984.8 (22) 20.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
(30) 03.04.2018 IT 201800004174
(54) • *SCHALTUNG UND SYSTEM MIT GALVANISCHER ISOLIERUNG, ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
• *A GALVANIC ISOLATION CIRCUIT AND SYSTEM, CORRESPONDING METHOD*
• *CIRCUIT ET SYSTÈME D'ISOLATION GALVANIQUE, PROCÉDÉ CORRESPONDANT*
(71) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT
(72) PARISI, Alessandro, I-95030 Mascalucia (Catania), IT
GRECO, Nunzio, I-95034 Bronte (Catania), IT
SPINA, Nunzio, I-95100 Catania, IT

RAGONESE, Egidio, I-95022 Aci Catena (Catania), IT
PALMISANO, Giuseppe, I-95030 S.Giovanni La Punta (Catania), IT
(74) Bosotti, Luciano, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

(51) **H02M 3/335** (11) **3 550 711 A1**
H02M 1/34 **H02M 3/337**

(25) En (26) En
(21) 19164057.2 (22) 20.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
(30) 04.04.2018 JP 2018072192
(54) • *SCHALTNETZTEILVORRICHTUNG*
• *SWITCHING POWER SUPPLY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE À COMMUTATION*
(71) Yazaki Corporation, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku Tokyo 108-8333, JP
(72) YOSHIMITSU, Shota, Susono-shi, Shizuoka 410-1194, JP
ITO, Satoshi, Susono-shi, Shizuoka 410-1194, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H02M 7/48** (11) **3 550 712 A1**

(25) Ja (26) En
(21) 16922953.1 (22) 29.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) JP 2016/085418 29.11.2016
(87) WO 2018/100645 2018/23 07.06.2018
(54) • *STROMWANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *POWER CONVERSION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CONVERSION DE PUISSANCE*
(71) Toshiba Mitsubishi-Electric Industrial Systems Corporation, 3-1-1, Kyobashi Chuoku, Tokyo 104-0031, JP
(72) KOMATSU, Hiroyoshi, Tokyo 104-0031, JP
TAKAHASHI, Takehiro, Tokyo 104-0031, JP
IJIMA, Yukihisa, Tokyo 104-0031, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

H02M 7/48 → (51) **H02M 1/08**

H02M 7/48 → (51) **H02P 27/06**

H02M 7/483 → (51) **H02J 3/18**

H02M 7/49 → (51) **H02J 3/18**

H02M 7/49 → (51) **H02J 3/38**

H02M 7/5387 → (51) **H02M 1/00**

(51) **H02M 7/797** (11) **3 550 713 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17882363.9 (22) 03.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

- (86) CN 2017/095758 03.08.2017
- (87) WO 2018/113309 2018/26 28.06.2018
- (30) 23.12.2016 CN 201611207766
- (54) • *WANDLER*
• *CONVERTER*
• *CONVERTISSEUR*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) HUANG, Zhuyong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Xiaofei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **H02N 1/00** (11) **3 550 714 A1**
- (25) Ja (26) En
- (21) 17875950.2 (22) 13.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) JP 2017/040800 13.11.2017
- (87) WO 2018/101017 2018/23 07.06.2018
- (30) 29.11.2016 JP 2016231879
- (54) • *SCHWINGUNGSENERGIEERZEUGUNGSELEMENT*
• *VIBRATION POWER GENERATION ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE GÉNÉRATION D'ÉNERGIE DE VIBRATION*
- (71) The University Of Tokyo, 3-1 Hongo 7-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP
Saginomiya Seisakusho, Inc., 55-5, Wakamiya 2-chome Nakano-ku, Tokyo 165-0033, JP
- (72) TOSHIYOSHI, Hiroshi, Tokyo 113-8654, JP
FUJITA, Hiroyuki, Tokyo 113-8654, JP
ASHIZAWA, Hisayuki, Sayama-shi Saitama 350-1395, JP
MITSUYA, Hiroyuki, Sayama-shi Saitama 350-1395, JP
ISHIBASHI, Kazunori, Sayama-shi Saitama 350-1395, JP
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

- (51) **H02N 2/18** (11) **3 550 715 A1**
- (25) Ja (26) En
- (21) 17876247.2 (22) 28.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) JP 2017/035090 28.09.2017
- (87) WO 2018/100859 2018/23 07.06.2018
- (30) 02.12.2016 JP 2016234665
- (54) • *STROMERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *POWER GENERATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PRODUCTION D'ÉNERGIE*
- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) FUDO, Kohei, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
SAWADA, Masaki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
NAKAMURA, Takaya, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

- (51) **H02P 6/16** (11) **3 550 716 A1**
H02P 6/182
- (25) En (26) En
- (21) 18165548.1 (22) 03.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (54) • *STEUERGERÄT*
• *CONTROLLER*
• *ORGANE DE COMMANDE*
- (71) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US
- (72) PROKOP, Libor, 5656 AG Eindhoven, NL
- (74) Miles, John Richard, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

H02P 6/182 → (51) **H02P 6/16**

- (51) **H02P 6/20** (11) **3 550 717 A1**
H02P 21/04 **H02P 21/00**
H02P 21/34
- (25) Zh (26) En
- (21) 17825092.4 (22) 15.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) CN 2017/111017 15.11.2017
- (87) WO 2018/099266 2018/23 07.06.2018
- (30) 29.11.2016 CN 201611087698
- (54) • *STARTVERFAHREN FÜR PERMANENT-MAGNET-SYNCHRONMOTOR, VORRICHTUNG, STROMVERSORGUNGSSYSTEM UND UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG*
• *PERMANENT MAGNET SYNCHRONOUS MOTOR STARTING METHOD, DEVICE, POWER SYSTEM AND UNMANNED AERIAL VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE DÉMARRAGE DE MOTEUR SYNCHRONE À AIMANT PERMANENT, DISPOSITIF, SYSTÈME D'ALIMENTATION ET AÉRONEF SANS PILOTE*
- (71) Autel Robotics Co., Ltd., 9th Floor Bldg.B1 Zhiyuan 1001 Xueyuan Rd. Xili Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
- (72) CHEN, Yidong, Shenzhen Guangdong 518055, CN
WANG, Yongshuai, Shenzhen, Guangdong, 518055, CN
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H02P 8/00 → (51) **H02P 29/00**

H02P 13/10 → (51) **H02P 29/00**

H02P 21/00 → (51) **H02P 6/20**

H02P 21/04 → (51) **H02P 6/20**

H02P 21/34 → (51) **H02P 6/20**

H02P 25/06 → (51) **H02P 29/00**

H02P 25/066 → (51) **H02P 29/00**

- (51) **H02P 27/06** (11) **3 550 718 A1**
H02K 1/24 **H02M 3/00**
H02M 7/48 **B60L 3/00**
B60L 9/18
- (25) Ja (26) En

- (21) 17876781.0 (22) 12.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) JP 2017/032847 12.09.2017
- (87) WO 2018/100835 2018/23 07.06.2018
- (30) 29.11.2016 JP 2016231209
- (54) • *FAHRSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND FAHRSTEUERUNGSVERFAHREN*
• *DRIVING CONTROL DEVICE AND DRIVING CONTROL METHOD*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE D'ENTRAÎNEMENT ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ENTRAÎNEMENT*
- (71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
- (72) KOMATSU, Taiga, Tokyo 100-8310, JP
KITAMURA, Tatsuya, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Sajda, Wolf E., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

- (51) **H02P 29/00** (11) **3 550 719 A1**
H02P 8/00 **H02P 13/10**
H02P 25/06 **H02P 25/066**
- (25) En (26) En
- (21) 19167411.8 (22) 04.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (86) JP 2017/040800 13.11.2017
- (87) WO 2018/101017 2018/23 07.06.2018
- (30) 29.11.2016 JP 2016231879
- (54) • *AKTUATORSTEUERUNGSSYSTEM MIT VERWENDUNG EINER SCHALTKARTENANORDNUNG*
• *ACTUATOR CONTROL SYSTEM UTILIZING CIRCUIT CARD ASSEMBLY*
• *SYSTÈME DE COMMANDE D'ACTIONNEUR UTILISANT UN ENSEMBLE DE CARTE DE CIRCUIT*
- (71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
- (72) ELDRIDGE, Jeffrey A., Ellington, CT 06029, US
AVRITCH, Steven A., Bristol, CT 06010, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **H02P 29/028** (11) **3 550 720 A1**
H02H 7/00 **H02H 3/20**
B64D 27/24
- (25) Zh (26) En
- (21) 17876449.4 (22) 28.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) CN 2017/113395 28.11.2017
- (87) WO 2018/099377 2018/23 07.06.2018
- (30) 01.12.2016 CN 201611093576
- (54) • *FLUGZEUG UND UNTERSpannungsSCHUTZVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR ELEKTRONISCHEN REGLER DAVON*
• *AIRCRAFT, AND OVER-VOLTAGE PROTECTION METHOD AND DEVICE FOR ELECTRONIC GOVERNOR THEREOF*
• *AÉRONEF, ET PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PROTECTION CONTRE LES SURTEN-*

*SIONEN POUR SON RÉGULATEUR ÉLEC-
TRONIQUE*
(71) Guangzhou Xaircraft Technology Co., Ltd,
Bldg.C, 115 Gaopu Rd., Tianhe District
Guangzhou, Guangdong 510000, CN
(72) YU, Jiangtao, Guangzhou Guangdong
510000, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesell-
schaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335
München, DE

H02S 40/10 → (51) **F24S 40/20**

H03B 5/12 → (51) **H02M 3/335**

(51) **H03F 1/22** (11) **3 550 721 A1**
H04B 1/16
(25) En (26) En
(21) 19166797.1 (22) 02.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.04.2018 KR 20180039334
(54) • *INTEGRIERTE HOCHFREQUENZSCHAL-
TUNG (RF) ZUR DURCHFÜHRUNG EINES
SIGNALVERSTÄRKUNGSVORGANGS ZUR
UNTERSTÜTZUNG DER TRÄGERAGGRE-
GATION UND EMPFÄNGER DAMIT*
• *RADIO FREQUENCY (RF) INTEGRATED
CIRCUIT PERFORMING SIGNAL AMPLIFI-
CATION OPERATION TO SUPPORT
CARRIER AGGREGATION AND RECEIVER
INCLUDING THE SAME*
• *CIRCUIT INTÉGRÉ À FRÉQUENCE RADIO
(RF) EFFECTUANT UNE OPÉRATION
D'AMPLIFICATION DE SIGNAL POUR
PRENDRE EN CHARGE L'AGRÉGATION
DE PORTEUSES ET RÉCEPTEUR LE
COMPRENANT*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do, 16677, KR

(72) KIM, Young-min, Gyeonggi-do, KR
LEE, Jong-soo, Gyeonggi-do, KR
LEE, Jong-woo, Seoul, KR
LEE, Joong-ho, Gyeonggi-do, KR
LEE, Ji-young, Gyeonggi-do, KR
JANG, Pil-sung, Gyeonggi-do, KR
CHO, Thomas Byunghak, Seongnam-si,
Gyeonggi-do, KR
JIN, Tae-hwan, Gyeonggi-do, KR

(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechts-
anwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-
Straße 40A, 85354 Freising, DE

H03F 1/52 → (51) **G01N 27/416**

(51) **H03H 9/64** (11) **3 550 722 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16924398.7 (22) 23.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/111813 23.12.2016
(87) WO 2018/112921 2018/26 28.06.2018
(54) • *FILTER UND VERFAHREN ZUR ANPAS-
SUNG DER LEISTUNG EINES FILTERS*
• *FILTER AND METHOD FOR ADJUSTING
PERFORMANCE OF FILTER*
• *FILTRE ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE
PERFORMANCES D'UN FILTRE*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) GU, Jian, Shenzhen Guangdong 518129, CN
NURMELA, Arto Turo Ilmari, Shenzhen
Guangdong 518129, CN
ZHANG, Le, Shenzhen Guangdong 518129,
CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

H03K 7/08 → (51) **H02M 3/335**

(51) **H03K 19/003** (11) **3 550 723 A1**
(25) En (26) En
(21) 19161849.5 (22) 11.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.04.2018 US 201862651328 P
26.02.2019 US 201916285213
(54) • *PADVERFOLGUNGSSCHALTUNG FÜR
HOCHSPANNUNGSEINGANGSTOLERAN-
TEN AUSGANGSPUFFER*
• *PAD TRACKING CIRCUIT FOR HIGH-
VOLTAGE INPUT-TOLERANT OUTPUT
BUFFER*
• *CIRCUIT DE SUIVI DE TAMPON POUR
TAMPON DE SORTIE À TOLÉRANCE
D'ENTRÉE HAUTE TENSION*

(71) MediaTek Inc., No. 1, Dusing Road 1st.,
Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu
300, TW

(72) CHEN, Yu-Jen, 30078 Hsinchu, TW

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House,
5th Floor 300 High Holborn, London WC1V
7JH, GB

H03L 7/06 → (51) **H02M 3/335**

H03L 7/08 → (51) **H02M 3/335**

H03L 7/085 → (51) **G11C 7/10**

(51) **H03L 7/107** (11) **3 550 724 A1**
H04L 1/00
(25) Zh (26) En
(21) 18877287.5 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/114191 06.11.2018
(87) WO 2019/153810 2019/33 15.08.2019
(30) 11.02.2018 CN 201810143182
(54) • *SIGNALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN,
TREIBER UND SYSTEM*
• *SIGNAL TRANSMISSION METHOD,
DRIVER, AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE
SIGNAL, PILOTE, ET SYSTÈME*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) The designation of the inventor has not yet
been filed

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Beh-
nisch Barth Charles Hassa Peckmann &
Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801
München, DE

H03L 7/183 → (51) **H02M 3/335**

H03M 1/06 → (51) **H03M 1/16**

(51) **H03M 1/16** (11) **3 550 725 A1**
H03M 1/46 **H03M 1/06**
(25) En (26) En
(21) 19166592.6 (22) 01.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.04.2018 US 201862651795 P
26.02.2019 US 201916285537
(54) • *PIPELINE-ANALOG/DIGITAL-UMSETZER*
• *PIPELINED ANALOG-TO-DIGITAL
CONVERTER*
• *CONVERTISSEUR ANALOGIQUE-NUMÉ-
RIQUE À PIPELINE*
(71) MediaTek Inc., No. 1, Dusing Road 1st.
Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu
300, TW
(72) WU, Tzu-Chien, 30078 Hsinchu, TW
(74) Wright, Howard Hugh Burnby, Withers &
Rogers LLP 4 More London Riverside,
London SE1 2AU, GB

H03M 1/46 → (51) **H03M 1/16**

H03M 7/30 → (51) **G10L 19/02**

(51) **H03M 7/40** (11) **3 550 726 A1**
(25) En (26) En
(21) 19172900.3 (22) 20.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 21.05.2010 US 34702710 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR
REDUZIERUNG VON QUELLEN FÜR BI-
NÄRE ENTROPIECODIERUNG UND -DE-
CODIERUNG*
• *METHODS AND DEVICES FOR REDUCING
SOURCES IN BINARY ENTROPY CODING
AND DECODING*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE RÉDUC-
TION DE SOURCES DANS LE CODAGE ET
LE DÉCODAGE D'ENTROPIE BINAIRE*

(71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue
East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(72) HE, Dake, Waterloo, Ontario N2L 3W8, CA
KORODI, Gergely Ferenc, Waterloo, Ontario
N2L 3W8, CA
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/
26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE
(62) 11782837.6 / 2 572 455

H03M 13/00 → (51) **H03M 13/17**

(51) **H03M 13/17** (11) **3 550 727 A1**
H03M 13/00 **H04B 7/06**
(25) Zh (26) En
(21) 18736703.2 (22) 04.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2018/071368 04.01.2018
(87) WO 2018/127094 2018/28 12.07.2018
(30) 06.01.2017 CN 201710010425
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN
UND -VORRICHTUNG*
• *DATA TRANSMISSION METHOD AND
APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMIS-
SION DE DONNÉES*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (72) DU, Bai, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Peng, Shenzhen Guangdong
518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE

H03M 13/29 → (51) **H03M 13/35**

- (51) **H03M 13/35** (11) **3 550 728 A1**
H03M 13/29 **H04J 99/00**
H04L 27/26
- (25) Ja (26) En
(21) 17897709.6 (22) 15.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) JP 2017/045125 15.12.2017
(87) WO 2018/154934 2018/35 30.08.2018
(30) 22.02.2017 JP 2017030818
- (54) • FEHLERKORREKTURVORRICHTUNG,
FEHLERKORREKTURVERFAHREN UND
KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
• ERROR CORRECTION DEVICE, ERROR
CORRECTION METHOD, AND COMMUNI-
CATION DEVICE
• DISPOSITIF DE CORRECTION D'ERREUR,
PROCÉDÉ DE CORRECTION D'ERREUR
ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION
- (71) NTT Electronics Corporation, 1-32, Shin-
urashimacho 1-chome Kanagawa-ku,
Yokohama-shi Kanagawa 221-0031, JP
Nippon Telegraph and Telephone
Corporation, 5-1 Otemachi 1-chome
Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
- (72) YOSHIDA, Mitsuteru, Yokohama-shi
Kanagawa 221-0031, JP
ENDO, Yasuyuki, Yokohama-shi Kanagawa
221-0031, JP
YAMAZAKI, Etsushi, Yokohama-shi
Kanagawa 221-0031, JP
OYAMA, Katsuichi, Yokohama-shi Kanagawa
221-0031, JP
ONUMA, Yasuharu, Yokohama-shi
Kanagawa 221-0031, JP
TOMIZAWA, Masahito, Musashino-shi Tokyo
180-8585, JP
- (74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Pa-
tentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft
mbB Postfach 86 06 24, 81633 München,
DE

H04B 1/16 → (51) **H03F 1/22**

- (51) **H04B 1/20** (11) **3 550 729 A1**
H04R 5/02 **H04R 5/04**
G10K 11/178 **H04R 1/34**
H04R 1/40 **H04R 3/12**
- (25) En (26) En
(21) 19175673.3 (22) 13.04.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 14.04.2011 US 201113086976
14.04.2011 US 201113087002
14.04.2011 US 201113087023
- (54) • ORIENTIERUNGSABHÄNGIGER BETRIEB
EINES AKUSTISCHEN TREIBERS
• ORIENTATION-RESPONSIVE ACOUSTIC
DRIVER OPERATION
• FONCTIONNEMENT D'UN PILOTE
ACOUSTIQUE RÉPONDANT À L'ORIENTA-
TION
- (71) Bose Corporation, The Mountain,
Framingham, Massachusetts 01701-9168,
US

- (72) Freeman, Eric J., Framingham, MA 01701-
9168, US
Joyce, John, Framingham, MA 01701-9168,
US
Carbone, Richard J., Framingham, MA
01701-9168, US
Breen, John J., Framingham, MA 01701-
9168, US
- (74) Attali, Pascal, BOSE Intellectual Property 26-
28 avenue de Winchester, 78100 Saint
Germain en Laye, FR
- (62) 14177513.0 / 2 816 819
12719831.5 / 2 583 472

H04B 1/3827 → (51) **H04M 1/02**

H04B 1/54 → (51) **H04L 5/14**

H04B 3/32 → (51) **H04L 5/14**

- (51) **H04B 3/54** (11) **3 550 730 A1**
(25) En (26) En
(21) 18305394.1 (22) 03.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • FLUGZEUGKOMMUNIKATIONSSYSTEM
UND -PROTOKOLL
• AIRCRAFT COMMUNICATION SYSTEM
AND PROTOCOL
• SYSTÈME ET PROTOCOLE DE COMMU-
NICATION D'AÉRONEF
- (71) Ratier-Figeac SAS, Avenue Ratier P.O. Box
BP 2, 46100 Figeac Cedex, FR
- (72) BOUCHET, Arnaud, 46100 Planioles, FR
MERDRIGNAC, Nicolas, 46100 Figeac, FR
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **H04B 5/00** (11) **3 550 731 A1**
(25) En (26) En
(21) 18165496.3 (22) 03.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • NFC-ANTENNE IN EINER MOBILNEN VOR-
RICHTUNG
• NFC ANTENNA IN A MOBILE DEVICE
• ANTENNE NFC DANS UN DISPOSITIF
MOBILE
- (71) STMicroelectronics Austria GmbH, Kratky-
strasse 2, 8020 Graz, AT
- (72) ANTONETTI, Francesco, 8010 GRAZ, AT
- (74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayer-
straße 71/73, 80335 München, DE

H04B 7/0408 → (51) **H04W 74/08**

H04B 7/0413 → (51) **H04W 4/00**

H04B 7/0417 → (51) **H04B 7/06**

H04B 7/0452 → (51) **H04W 4/00**

H04B 7/0452 → (51) **H04W 74/08**

H04B 7/0456 → (51) **H04B 7/06**

H04B 7/0456 → (51) **H04W 4/00**

- (51) **H04B 7/06** (11) **3 550 732 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17878628.1 (22) 22.11.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/041973 22.11.2017
(87) WO 2018/105397 2018/24 14.06.2018
(30) 05.12.2016 US 201662430251 P
09.11.2017 JP 2017216527
- (54) • DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAH-
REN UND DRAHTLOSKOMMUNIKATI-
ONSVORRICHTUNG
• WIRELESS COMMUNICATION METHOD
AND WIRELESS COMMUNICATION
DEVICE
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNI-
CATION SANS FIL
- (71) Panasonic Intellectual Property Corporation
of America, 20000 Mariner Avenue, Suite
200, Torrance, CA 90503, US
- (72) WEE Yao Huang Gaius, 02-11 Singapore
469332, SG
HUANG Lei, 02-11 Singapore 469332, SG
MOTOZUKA Hiroyuki, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP
IRIE Masataka, Osaka-shi, Osaka 540-6207,
JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbH, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H04B 7/06** (11) **3 550 733 A1**

- (25) Zh (26) En
(21) 17889851.6 (22) 26.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) CN 2017/118742 26.12.2017
(87) WO 2018/126952 2018/28 12.07.2018
(30) 05.01.2017 CN 201710008565
- (54) • KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, NETZ-
WERKVVORRICHTUNG UND ENDGERÄTE-
VORRICHTUNG
• COMMUNICATION METHOD, NETWORK
DEVICE, AND TERMINAL DEVICE
• PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, DISPO-
SITIF DE RÉSEAU ET DISPOSITIF
TERMINAL
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) HU, Xingxing, Shenzhen Guangdong
518129, CN
DENG, Tianle, Shenzhen Guangdong
518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE

(51) **H04B 7/06** (11) **3 550 734 A1**
H04L 5/00 **H04W 72/04**

- (25) Zh (26) En
(21) 17890314.2 (22) 26.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) CN 2017/118538 26.12.2017
(87) WO 2018/126944 2018/28 12.07.2018
(30) 06.01.2017 CN 201710011028
- (54) • KONFIGURATIONSVERFAHREN ZUR
MESSUNG VON KANALZUSTANDSINFOR-
MATIONEN SOWIE ZUGEHÖRIGE VOR-
RICHTUNG

- CONFIGURATION METHOD FOR CHANNEL STATE INFORMATION MEASUREMENT, AND RELATED DEVICE
 - PROCÉDÉ DE CONFIGURATION POUR MESURE D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL, ET DISPOSITIF ASSOCIÉ
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) WANG, Ting, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- LIANG, Jinyao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- DOU, Shengyue, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- LI, Yuanjie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

- (51) **H04B 7/06** (11) **3 550 735 A1**
H04B 7/0456
- (25) Zh (26) En
(21) 18736344.5 (22) 04.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (86) CN 2018/071283 04.01.2018
(87) WO 2018/127072 2018/28 12.07.2018
(30) 07.01.2017 CN 201710011654
- (54) • KANALINFORMATIONSRÜCKMELDEVERFAHREN, KANALINFORMATIONSBESTIMMUNGSVERFAHREN, EMPFANGSSEITIGE VORRICHTUNG UND SENDESEITIGE VORRICHTUNG
- CHANNEL INFORMATION FEEDBACK METHOD, CHANNEL INFORMATION DETERMINING METHOD, RECEIVE-END DEVICE, AND TRANSMIT-END DEVICE
 - PROCÉDÉ DE RÉTROACTION D'INFORMATIONS DE CANAL, PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'INFORMATIONS DE CANAL, DISPOSITIF D'EXTRÉMITÉ DE RÉCEPTION, ET DISPOSITIF D'EXTRÉMITÉ DE TRANSMISSION
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) HAN, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- JIN, Huangping, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- BI, Xiaoyan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

- (51) **H04B 7/06** (11) **3 550 736 A1**
H04B 7/0417 **H04L 5/00**
- (25) Ko (26) En
(21) 19721967.8 (22) 11.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) KR 2019/001607 11.02.2019
(87) WO 2019/156513 2019/33 15.08.2019
(30) 09.02.2018 US 201862628292 P
26.02.2018 US 201862634930 P
- (54) • VERFAHREN ZUM SENDEN/EMPFANGEN EINES SIGNALS IN EINEM WLAN-SYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR

- METHOD FOR TRANSMITTING/RECEIVING SIGNAL IN WIRELESS LAN SYSTEM AND DEVICE THEREFOR
 - PROCÉDÉ D'ÉMISSION/RÉCEPTION DE SIGNAL DANS UN SYSTÈME DE RÉSEAU LOCAL (LAN) SANS FIL ET DISPOSITIF CORRESPONDANT
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) KIM, Jinmin, Seocho-gu Seoul 06772, KR
PARK, Sungjin, Seocho-gu Seoul 06772, KR
CHOI, Jinsoo, Seocho-gu Seoul 06772, KR
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

H04B 7/06 → (51) **H03M 13/17**

H04B 7/155 → (51) **H04B 7/185**

- (51) **H04B 7/185** (11) **3 550 737 A1**
H04B 7/155
- (25) Zh (26) En
(21) 17888157.9 (22) 27.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (86) CN 2017/119109 27.12.2017
(87) WO 2018/121626 2018/27 05.07.2018
(30) 30.12.2016 CN 201611265870
- (54) • LUFT-BODEN-KOMMUNIKATIONSSYSTEM, VERFAHREN UND VORRICHTUNG
- AIR-TO-GROUND COMMUNICATION SYSTEM, METHOD, AND DEVICE
 - SYSTÈME, PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION AIR-SOL
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) WANG, Kaiyao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- LIU, Yongjun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Kreuz, Georg Maria, et al, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

(51) **H04B 7/185** (11) **3 550 738 A1**
G06F 13/00 **G08G 5/00**
G07C 5/00

- (25) En (26) En
(21) 19166396.2 (22) 29.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 04.04.2018 US 201862652673 P
27.12.2018 US 201816233587
- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN FÜR FLUGZEUGSCHNITTSTELLENVORRICHTUNGS-KONNEKTIVITÄT MIT MOBILEN VORRICHTUNGEN
- SYSTEMS AND METHODS FOR AIRCRAFT INTERFACE DEVICE CONNECTIVITY WITH MOBILE DEVICES
 - SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CONNECTIVITÉ DE DISPOSITIFS D'INTERFACE D'AÉRONEF AVEC DES DISPOSITIFS MOBILES
- (71) HONEYWELL INTERNATIONAL INC., P.O. Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3 Morris Plains, New Jersey 07950, US
- (72) REDMOND, Scott James, Phoenix, Arizona 85083, US
- DRAKE, Paul R., Peoria, Arizona 85381, US

- YER, Vijayshankaran Ramamoorthy, Morris Plains, NJ 07950, US
- TODD, John, Morris Plains, NJ 07950, US
- (74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Corner House 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

H04B 10/03 → (51) **H04J 14/02**

- (51) **H04B 10/27** (11) **3 550 739 A1**
H04L 12/24
- (25) Zh (26) En
(21) 16924638.6 (22) 24.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) CN 2016/111931 24.12.2016
(87) WO 2018/112981 2018/26 28.06.2018
- (54) • DATENKOMMUNIKATIONSSYSTEM, OPTISCHER LEITUNGSANSCHLUSS UND BASISBANDEINHEIT
- DATA COMMUNICATION SYSTEM, OPTICAL LINE TERMINAL, AND BASEBAND UNIT
 - SYSTÈME DE COMMUNICATION DE DONNÉES, TERMINAL DE LIGNE OPTIQUE ET UNITÉ DE BANDE DE BASE
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) YIN, Jinrong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- ZHAO, Dianbo, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- ZHENG, Gang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04B 10/27 → (51) **H04J 14/02**

- (51) **H04B 10/50** (11) **3 550 740 A1**
- (25) Zh (26) En
(21) 16924907.5 (22) 28.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) CN 2016/112736 28.12.2016
(87) WO 2018/119791 2018/27 05.07.2018
- (54) • OPTISCHE ÜBERTRAGUNGSANORDNUNG, OPTISCHE VORRICHTUNG, OPTISCHES MODUL UND PASSIVES OPTISCHES NETZWERKSYSTEM
- TRANSMISSION OPTICAL ASSEMBLY, OPTICAL DEVICE, OPTICAL MODULE, AND PASSIVE OPTICAL NETWORK SYSTEM
 - ENSEMBLE OPTIQUE DE TRANSMISSION, DISPOSITIF OPTIQUE, MODULE OPTIQUE ET SYSTÈME DE RÉSEAU OPTIQUE PASSIF
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) WANG, Lingjie, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- ZHOU, Enyu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- YANG, Sulin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- LIAO, Zhenxing, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

H04B 10/564 → (51) **H01S 5/06**

H04B 17/364 → (51) **H04L 5/14**

(51) **H04H 20/10** (11) **3 550 741 A1**
H04H 20/59
(25) En (26) En
(21) 19164912.8 (22) 25.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.04.2018 US 201815946781

(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES STL-STROMS, LOKALER ADAPTER UND ENTSPRECHENDES COMPUTERPROGRAMM*
• *METHOD FOR GENERATING A STL STREAM, LOCAL ADAPTER AND CORRESPONDING COMPUTER PROGRAM*
• *PROCÉDÉ POUR GÉNÉRER UN FLUX STL, ADAPTEUR LOCAL ET PROGRAMME INFORMATIQUE CORRESPONDANT*

(71) Ensensys Technologies, 6 Rue de la Carrière CS 37734, 35510 Cesson Sévigné, FR

(72) BUI DO, Benoît, 35700 RENNES, FR
POULAIN, Ludovic, 35510 CESSON-CEVIGNE, FR

(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

(51) **H04J 3/06** (11) **3 550 742 A1**
(25) En (26) En
(21) 18165553.1 (22) 03.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *OPTISCHE NETZWERKEINHEITSAKTIVIERUNG*
• *OPTICAL NETWORK UNIT ACTIVATION*
• *ACTIVATION D'UNITÉ DE RÉSEAU OPTIQUE*

(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) Pfeiffer, Thomas, 70435 Stuttgart, DE
Borkowski, Robert, 70435 Stuttgart, DE
Bonk, Rene, 70435 Stuttgart, DE
Schmuck, Harald, 70435 Stuttgart, DE

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **H04J 3/06** (11) **3 550 743 A1**
H04L 29/06
(25) En (26) En
(21) 19171996.2 (22) 09.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 16.04.2014 CN 201410152754

06.05.2014 US 201461989340 P

(54) • *JITTERPUFFERSTEUERUNG AUF BASIS DER ÜBERWACHUNG VON VERZÖGERUNGSJITTER UND KONVERSATIONSDYNAMIKEN*
• *JITTER BUFFER CONTROL BASED ON MONITORING OF DELAY JITTER AND CONVERSATIONAL DYNAMICS*
• *CONTRÔLE DE TAMPON DE VACILLEMENT BASÉ SUR LA SURVEILLANCE DE*

GIGUE DE RETARD ET LA DYNAMIQUE DE CONVERSATION

(71) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
(72) LI, Kai, Chaoyang District Beijing 100020, CN
SUN, Xuejing, Beijing 100022, CN
SPITTLE, Gary, Hillsborough, CA 94010, US
(74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidooost, NL

(62) 15718706.3 / 3 132 551

(51) **H04J 14/02** (11) **3 550 744 A1**
H04B 10/03 **H04B 10/27**

(25) Ja (26) En
(21) 17879402.0 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2017/043229 01.12.2017

(87) WO 2018/105506 2018/24 14.06.2018

(30) 05.12.2016 JP 2016235494

(54) • *VORRICHTUNG ZUR OPTISCHEN ÜBERTRAGUNG UND VERFAHREN ZUR OPTISCHEN ÜBERTRAGUNG*
• *OPTICAL TRANSMISSION DEVICE AND OPTICAL TRANSMISSION METHOD*
• *DISPOSITIF DE TRANSMISSION OPTIQUE ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION OPTIQUE*

(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP

(72) KAWAI Motoyoshi, Tokyo 108-8001, JP

(74) Robson, Aidan John, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H04J 99/00 → (51) **H03M 13/35**

(51) **H04L 1/00** (11) **3 550 745 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16925049.5 (22) 30.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/113698 30.12.2016

(87) WO 2018/120107 2018/27 05.07.2018

(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, NETZWERK-VORRICHTUNG UND ENDGERÄTE-VORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD, NETWORK DEVICE, AND TERMINAL DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, DISPOSITIF DE RÉSEAU, ET DISPOSITIF TERMINAL*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) WANG, Yifan, Shenzhen Guangdong 518129, CN

LIU, Qi, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **H04L 1/00** (11) **3 550 746 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17883812.4 (22) 12.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2017/115569 12.12.2017

(87) WO 2018/113550 2018/26 28.06.2018

(30) 23.12.2016 CN 201611204798

(54) • *KANALCODIERUNGSVERFAHREN, KANALCODIERUNGSVORRICHTUNG, CHIP-SYSTEM UND SPEICHERMEDIUM*
• *CHANNEL ENCODING METHOD, CHANNEL ENCODING APPARATUS, CHIP SYSTEM AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE CODAGE DE CANAL, APPAREIL DE CODAGE DE CANAL, SYSTÈME DE PUCÉ ET SUPPORT DE STOCKAGE*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LI, Bin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
TSE, David, Stanford, California 94305-9515, US

SHEN, Hui, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

(51) **H04L 1/00** (11) **3 550 747 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 17886801.4 (22) 25.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2017/118175 25.12.2017

(87) WO 2018/121460 2018/27 05.07.2018

(30) 26.12.2016 CN 201611215766

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR NICHTORTHOGONALEN ÜBERTRAGUNG VON DATEN*
• *NON-ORTHOGONAL DATA TRANSMISSION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE DONNÉES NON ORTHOGONALES*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) WANG, Lei, Shenzhen Guangdong 518129, CN

XU, Xiuqiang, Shenzhen Guangdong 518129, CN

CHEN, Yan, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **H04L 1/00** (11) **3 550 748 A1**

(25) De (26) De

(21) 18165818.8 (22) 05.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON DATENVERFÄLSCHUNGEN BEI EINER DATENÜBERTRAGUNG ÜBER EINE FEHLERSICHERE KOMMUNIKATIONSVERBINDUNG*
• *METHOD FOR DETECTING DATA FALSIFICATION IN A DATA TRANSFER OVER ERROR-PROOF COMMUNICATION LINK*

• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DES CONTAMINATIONS DES DONNÉES LORS D'UNE TRANSMISSION DE DONNÉES À L'AIDE D'UNE LIAISON DE COMMUNICATION SÉCURISÉE*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Gjerkes, Ales, 9232 Crensovci, SI
Hubert, Johannes, 90559 Burgthann, DE
Lorentschk, Marcus, 90763 Fürth, DE
Meyer, Thomas Markus, 90475 Nürnberg, DE
Michaelis, Nico, 90768 Fürth, DE
Scherr, Christoph, 8081 Heiligen Kreuz am Waasen, AT
Watenig, Reinhard, 8511 St. Stefan ob Stainz, AT

(51) **H04L 1/00** (11) **3 550 749 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18736178.7 (22) 05.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

(86) CN 2018/071643 05.01.2018
(87) WO 2018/127152 2018/28 12.07.2018
(30) 05.01.2017 CN 201710008135
(54) • *INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *INFORMATION PROCESSING METHOD, DEVICE AND COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE COMMUNICATION DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) ZHENG, Chen, Shenzhen Guangdong 518129, CN
MA, Liang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XIONG, Jie, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZENG, Xin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIU, Xiaojian, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WEI, Yuejun, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

(51) **H04L 1/00** (11) **3 550 750 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18736283.5 (22) 02.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

(86) CN 2018/070056 02.01.2018
(87) WO 2018/127041 2018/28 12.07.2018
(30) 05.01.2017 CN 201710007883
16.03.2017 CN 201710157341
(54) • *RATENANPASSUNGSVERFAHREN, CODIERUNGSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *RATE MATCHING METHOD, CODING APPARATUS, AND COMMUNICATION APPARATUS*
• *PROCÉDÉ D'ADAPTATION DE DÉBIT, APPAREIL DE CODAGE, ET APPAREIL DE COMMUNICATION*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) ZHANG, Gongzheng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LUO, Hejia, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Rong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHEN, Ying, Shenzhen Guangdong 518129, CN
QIAO, Yunfei, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Kreuz, Georg Maria, et al, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

(51) **H04L 1/00** (11) **3 550 751 A2**
H04L 5/00 **H04W 72/04**
(25) En (26) En
(21) 19171168.8 (22) 22.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 23.02.2010 KR 20100016042
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BETREIBEN EINER MOBILSTATION IN EINEM TRÄGERAGGREGATIONS-MODUS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR OPERATING A MOBILE STATION IN A CARRIER AGGREGATION MODE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FONCTIONNEMENT D'UNE STATION MOBILE DANS UN MODE D'AGRÉGATION DE PORTEUSES*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) Kang, Hyun-Jeong, 16677 Suwon-si, KR
Lim, Chi-Woo, 16677 Suwon-si, KR
Cho, Jae-Weon, 16677 Suwon-si, KR
Kim, Tae-Young, 16677 Suwon-si, KR

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(62) 11155356.6 / 2 362 566

H04L 1/00 → (51) **H03L 7/107**

H04L 1/00 → (51) **H04L 5/00**

H04L 1/00 → (51) **H04W 24/10**

H04L 1/00 → (51) **H04W 48/12**

(51) **H04L 1/16** (11) **3 550 752 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18744155.5 (22) 22.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

(86) CN 2018/073654 22.01.2018
(87) WO 2018/137584 2018/31 02.08.2018
(30) 26.01.2017 CN 201710061738
02.06.2017 CN 201710409456
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM FEEDBACK*
• *METHOD DEVICE AND SYSTEM FOR FEEDBACK*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF, ET SYSTÈME DE RÉTROACTION*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) PENG, Jinlin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
DONG, Pengpeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN

TANG, Hao, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

(51) **H04L 1/16** (11) **3 550 753 A1**
H04L 1/18
(25) Zh (26) En
(21) 18745317.0 (22) 19.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

(86) CN 2018/073384 19.01.2018
(87) WO 2018/137563 2018/31 02.08.2018
(30) 25.01.2017 CN 201710062802
(54) • *VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON FEEDBACKINFORMATIONEN, ZUGANGSNETZWERKVORRICHTUNG UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR SENDING AND RECEIVING FEEDBACK INFORMATION, ACCESS NETWORK DEVICE AND TERMINAL DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'ENVOI ET DE RÉCEPTION D'INFORMATIONS DE RÉTROACTION, DISPOSITIF DE RÉSEAU D'ACCÈS ET DISPOSITIF TERMINAL*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) GUAN, Lei, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

H04L 1/16 → (51) **H04W 52/14**

(51) **H04L 1/18** (11) **3 550 754 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18743951.8 (22) 23.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

(86) CN 2018/073855 23.01.2018
(87) WO 2018/137621 2018/31 02.08.2018
(30) 26.01.2017 CN 201710061846
(54) • *DATENNEUÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *DATA RETRANSMISSION METHOD AND COMMUNICATION DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE RETRANSMISSION DE DONNÉES ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) XU, Xiuqiang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WU, Yiqun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHEN, Yan, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

H04L 1/18 → (51) **H04L 1/16**

H04L 1/18 → (51) **H04W 52/14**

(51) **H04L 5/00** (11) **3 550 755 A1**
(25) Zh (26) En

(21) 17885540.9 (22) 25.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2017/118366 25.12.2017
(87) WO 2018/121481 2018/27 05.07.2018
(30) 28.12.2016 CN 201611239759

(54) • ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND
-VORRICHTUNG FÜR MESSPILOTSIGNAL
• TRANSMISSION METHOD AND DEVICE
FOR MEASUREMENT PILOT SIGNAL
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉMISSION
POUR SIGNAL PILOTE DE MESURE

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) ZHANG, Leiming, Shenzhen Guangdong
518129, CN

LIU, Yifan, Shenzhen Guangdong 518129,
CN

LEI, Ming, Shenzhen Guangdong 518129,
CN

(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Pa-
tent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33,
80331 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 550 756 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 17889635.3 (22) 27.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2017/119053 27.12.2017
(87) WO 2018/126969 2018/28 12.07.2018
(30) 06.01.2017 CN 201710011444

(54) • VERFAHREN ZUR ANZEIGE DES ZEIT-
SCHLITZTYPUS SOWIE BESTIMMUNGS-
VERFAHREN UND VORRICHTUNG
• TIME SLOT TYPE INDICATION METHOD
AND DETERMINATION METHOD AND
APPARATUS
• PROCÉDÉ D'INDICATION DE TYPE D'IN-
TERVALLE DE TEMPS, ET PROCÉDÉ ET
APPAREIL DE DÉTERMINATION

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) SUN, Hao, Shenzhen Guangdong 518129,
CN

QU, Bingyu, Shenzhen Guangdong 518129,
CN

XUE, Lixia, Shenzhen Guangdong 518129,
CN

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesell-
schaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335
München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 550 757 A1**
H04W 72/04

(25) Zh (26) En

(21) 17890645.9 (22) 14.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/110875 14.11.2017
(87) WO 2018/126794 2018/28 12.07.2018
(30) 06.01.2017 CN 201710011048

(54) • RESSOURCENANZEIGEVERFAHREN,
-VORRICHTUNG UND -SYSTEM

• RESOURCE INDICATION METHOD,
DEVICE AND SYSTEM
• PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME
D'INDICATION DE RESSOURCE

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LI, Hua, Shenzhen Guangdong 518129, CN
QIN, Yi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Zhongfeng, Shenzhen Guangdong
518129, CN

(74) REN, Yi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB
Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse
33, 80331 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 550 758 A1**
H04W 72/04 **H04W 72/08**
H04W 72/12

(25) Zh (26) En

(21) 18735814.8 (22) 05.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2018/071614 05.01.2018
(87) WO 2018/127138 2018/28 12.07.2018
(30) 05.01.2017 CN 201710009010

(54) • VERFAHREN ZUR KONFIGURATION EI-
NES REFERENZSIGNALS, BASISSTATION,
BENUTZERGERÄT UND SYSTEM
• METHOD FOR CONFIGURING REFERENCE
SIGNAL, BASE STATION, USER
EQUIPMENT AND SYSTEM
• PROCÉDÉ DE CONFIGURATION DE
SIGNAL DE RÉFÉRENCE, STATION DE
BASE, ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET
SYSTÈME

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) TANG, Xiaoyong, Shenzhen Guangdong
518129, CN

ZHANG, Xi, Shenzhen Guangdong 518129,
CN

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesell-
schaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335
München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 550 759 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 18736354.4 (22) 08.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2018/071781 08.01.2018
(87) WO 2018/127178 2018/28 12.07.2018
(30) 06.01.2017 CN 201710011451

(54) • DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN
UND -VORRICHTUNG
• DATA TRANSMISSION METHOD AND
DEVICE
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMIS-
SION DE DONNÉES

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) YAN, Zhiyu, Shenzhen Guangdong 518129,
CN

GUAN, Lei, Shenzhen Guangdong 518129,
CN

(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB
Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse
33, 80331 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 550 760 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 18736499.7 (22) 04.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2018/071464 04.01.2018
(87) WO 2018/127111 2018/28 12.07.2018
(30) 06.01.2017 CN 201710011406

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
REFERENZSIGNALÜBERTRAGUNG
• REFERENCE SIGNAL TRANSMISSION
METHOD AND APPARATUS
• PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉMISSION DE
SIGNAL DE RÉFÉRENCE

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) HU, Yuanzhou, Shenzhen Guangdong
518129, CN

DING, Mengying, Shenzhen Guangdong
518129, CN

WANG, Zongjie, Shenzhen Guangdong
518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

(51) **H04L 5/00** (11) **3 550 761 A1**
H04L 1/00 **H04W 72/14**

(25) Zh (26) En

(21) 18745339.4 (22) 24.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2018/074035 24.01.2018
(87) WO 2018/137667 2018/31 02.08.2018
(30) 26.01.2017 CN 201710057505

(54) • DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN
UND -VORRICHTUNG SOWIE INFORMA-
TIONENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND
-VORRICHTUNG
• DATA TRANSMISSION METHOD AND
DEVICE, AND INFORMATION TRANS-
MISSION METHOD AND DEVICE
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMIS-
SION DE DONNÉES, ET PROCÉDÉ ET
DISPOSITIF DE TRANSMISSION D'IN-
FORMATIONS

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) XU, Xiuqiang, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

WU, Yiqun, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN

CHEN, Yan, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 550 762 A1**
H04L 27/26 **H04W 72/04**
H04W 84/12

(25) En (26) En

(21) 19175505.7 (22) 25.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 28.09.2014 US 201462056597 P
23.01.2015 US 201562106736 P
01.03.2015 US 201562126710 P

- 03.08.2015 US 201562200123 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG FLEXIBLER RESSOURCENZUWEISUNG IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
- *METHOD FOR SUPPORTING FLEXIBLE RESOURCE ALLOCATION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, AND APPARATUS THEREFOR*
 - *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR UNE ALLOCATION FLEXIBLE DE RESSOURCES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (71) LG ELECTRONICS INC., 128 Yeouui-daero, Yeongdeungpo-Gu, 07336 SEOUL, KR
- (72) KIM, Jeongki, 06772 Seoul, KR
RYU, Kiseon, 06772 Seoul, KR
PARK, Giwon, 06772 Seoul, KR
KIM, Suhwook, 06772 Seoul, KR
CHO, Hangu, 06772 Seoul, KR
- (74) Katerle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
- (62) 15844801.9 / 3 200 381

H04L 5/00 → (51) **H04B 7/06**

H04L 5/00 → (51) **H04L 1/00**

H04L 5/00 → (51) **H04W 48/12**

H04L 5/00 → (51) **H04W 52/14**

H04L 5/00 → (51) **H04W 72/04**

H04L 5/00 → (51) **H04W 72/12**

H04L 5/00 → (51) **H04W 74/00**

- (51) **H04L 5/14** (11) **3 550 763 A1**
H04B 1/54 **H04B 3/32**
H04L 25/02 **H04B 17/364**
H04L 5/00
- (25) En (26) En
(21) 18166118.2 (22) 06.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONFIGURATION EINES BETRIEBS-MODUS EINER ENTFERNTEN SENDE-/ EMPFANGSEINHEIT*
- *METHOD AND APPARATUS FOR CONFIGURING OPERATION MODE OF A REMOTE TRANSCEIVER UNIT*
 - *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONFIGURATION DE MODE DE FONCTIONNEMENT D'UNE UNITÉ D'ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR À DISTANCE*
- (71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) Maes, Jochen, 2018 Antwerp, BE
- (74) Louis Pöhlau Lohrenz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

H04L 5/14 → (51) **H04W 52/14**

H04L 7/00 → (51) **G04G 7/00**

- (51) **H04L 9/06** (11) **3 550 764 A1**
G06F 9/30 **G06F 9/38**
(25) En (26) En
(21) 19160418.0 (22) 01.03.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 02.04.2018 US 201815943654
- (54) • *HARDWARE-BESCHLEUNIGER UND VERFAHREN ZUR HOCHLEISTUNGSFÄHIGEN AUTHENTIFIZIERTEN VERSCHLÜSSELUNG*
- *HARDWARE ACCELERATORS AND METHODS FOR HIGH-PERFORMANCE AUTHENTICATED ENCRYPTION*
 - *ACCÉLÉRATEURS DE MATÉRIEL ET PROCÉDÉS DE CHIFFREMENT AUTHENTIFIÉE HAUTES PERFORMANCES*
- (71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
- (72) SURESH, Vikram, Portland, OR Oregon 97229, US
MATHEW, Sanu, Portland, OR Oregon 97229, US
SATPATHY, Sudhir, Hillsboro, OR Oregon 97124, US
GOPAL, Vinodh, Westborough, MA Massachusetts 01581, US
- (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widnrmayerstraße 6, 80538 München, DE

- (51) **H04L 9/08** (11) **3 550 765 A1**
(25) En (26) En
(21) 19177124.5 (22) 29.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- MA
- (30) 30.05.2014 GB 201409635
- (54) • *DIENSTBEREITSTELLUNG*
- *SERVICE PROVISIONING*
 - *FOURNITURE DE SERVICES*
- (71) Vodafone IP Licensing Limited, One Kingdom Street Paddington Central, London W2 6BY, GB
- (72) Bone, Nicholas, London, W2 6BY, GB
Babbage, Stephen, London, W2 6BY, GB
Barry, Aguibou, London, W2 6BY, GB
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
- (62) 15730411.4 / 3 149 884

H04L 9/08 → (51) **G06F 21/87**

- (51) **H04L 9/16** (11) **3 550 766 A1**
G06F 9/50 **G09C 1/00**
(25) Ja (26) En
(21) 17875532.8 (22) 10.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD

- (86) JP 2017/040551 10.11.2017
(87) WO 2018/101008 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 JP 2016232861
- (54) • *INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG, RESSOURCENZUWEISUNGSSYSTEM UND RESSOURCENZUWEISUNGSVERFAHREN*
- *INFORMATION PROCESSING DEVICE, RESOURCE ALLOCATION SYSTEM, AND RESOURCE ALLOCATION METHOD*
 - *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ D'ATTRIBUTION DE RESSOURCES ET PROGRAMME D'ATTRIBUTION DE RESSOURCES*

- (71) Yokogawa Electric Corporation, 9-32, Nakacho 2-chome, Musashino-shi Tokyo 180-8750, JP
- (72) TANIGUCHI Koichi, Musashino-shi Tokyo 180-8750, JP
- (74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

H04L 9/32 → (51) **G06K 19/073**

H04L 9/32 → (51) **H01L 49/02**

H04L 12/14 → (51) **H04L 29/06**

- (51) **H04L 12/24** (11) **3 550 767 A1**
G06F 11/07
(25) En (26) En
(21) 19166567.8 (22) 01.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 02.04.2018 US 201815943490
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ALARMEINSICHT IN KONFIGURATIONSVERTWALTUNGSDATENBANKEN (CMDDBS)*
- *SYSTEM AND METHOD FOR ALERT INSIGHT IN CONFIGURATION MANAGEMENT DATABASES (CMDDBS)*
 - *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CONNAISSANCE D'ALERTE DANS DES BASES DE DONNÉES DE GESTION DE CONFIGURATION (CMDDBS)*
- (71) Servicenow, Inc., 2225 Lawson Lane, Santa Clara, California 95054, US
- (72) MAKOVSKY, Bnayah, Santa Clara, CA California 95054, US
HASDAI, Netta, Santa Clara, CA California 95054, US
GATI, Ofer, Santa Clara, CA California 95054, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

H04L 12/24 → (51) **G06F 8/60**

H04L 12/24 → (51) **H04B 10/27**

H04L 12/24 → (51) **H04W 8/18**

- (51) **H04L 12/26** (11) **3 550 768 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18893320.4 (22) 14.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) CN 2018/091204 14.06.2018
(87) WO 2019/144560 2019/31 01.08.2019
(30) 25.01.2018 CN 201810073673
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERKENNUNG DER NETZWERKQUALITÄT*
- *NETWORK QUALITY DETECTION METHOD AND SYSTEM*
 - *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION DE QUALITÉ DE RÉSEAU*
- (71) Wangsu Science & Technology Co., Ltd., Building A Floor 5 Guangqi Culture Plaza 2899 Xieta Road Xuhui District, Shanghai 200030, CN
- (72) HUANG, Meihong, Shanghai 200030, CN
ZHENG, Wenli, Shanghai 200030, CN
- (74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(51) **H04L 12/26** (11) **3 550 769 A1**
H04L 12/40
(25) En (26) En
(21) 19164834.4 (22) 25.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.04.2018 US 201815946460
(54) • **INTEGRITÄTSBEURTEILUNG EINER
KOMMUNIKATIONSSCHALTUNG**
• **COMMUNICATION CIRCUITRY
INTEGRITY ASSESSMENT**
• **SYSTÈME D'ÉVALUATION DE L'INTÉ-
GRITÉ D'UN CIRCUIT DE COMMUNICA-
TION**
(71) NXP B.V., High Tech Campus Building 60,
5656 AG Eindhoven, NL
(72) ELEND, Bernd Uwe Gerhard, 5656 AG Eindh-
hoven, NL
(74) Bradler, Carola Romana, NXP Semicon-
ductors Germany GmbH Intellectual Property
Group Tropplowitzstraße 20, 22529 Hamburg,
DE

H04L 12/28 → (51) **H04M 11/02**

(51) **H04L 12/40** (11) **3 550 770 A1**
(25) En (26) En
(21) 18166092.9 (22) 06.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG IN
EINEM KONFIGURIERBAREN NETZWERK**
• **DEVICE FOR USE IN A CONFIGURABLE
NETWORK**
• **DISPOSITIF UTILISABLE DANS UN
RÉSEAU CONFIGURABLE**
(71) Melexis Technologies NV, Transportstraat 1,
3980 Tessenderlo, BE
(72) STURM, Jürgen, 99425 Weimar, DE
BENDER, Michael, 99092 Erfurt, DE
FREY, Michael, 99089 Erfurt, DE
FREITAG, Thomas, 99338 Plaue, DE
(74) DenK iP, Hundelgemsesteenweg 1116, 9820
Merelbeke, BE

H04L 12/40 → (51) **H04L 12/26**

(51) **H04L 12/66** (11) **3 550 771 A1**
G06F 13/00
(25) Ja (26) En
(21) 17876524.4 (22) 28.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/042557 28.11.2017
(87) WO 2018/101243 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 JP 2016232047
(54) • **KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG,
KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND
PROGRAMM**
• **COMMUNICATION DEVICE, COMMUNI-
CATION METHOD, AND PROGRAM**
• **DISPOSITIF DE COMMUNICATION,
PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET
PROGRAMME DE COMMUNICATION**
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome
Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP

(72) MUKAIYACHI, Tamotsu, Tokyo 108-8001,
JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwältin
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 Mün-
chen, DE

H04L 12/66 → (51) **H04L 29/06**

(51) **H04L 12/701** (11) **3 550 772 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18741740.7 (22) 08.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2018/071715 08.01.2018
(87) WO 2018/133684 2018/30 26.07.2018
(30) 19.01.2017 CN 201710043725
(54) • **INTERAKTIONSVERFAHREN UND -VOR-
RICHTUNG FÜR ANWENDUNGSBASIERTE
DATEN**
• **APPLICATION-BASED DATA INTER-
ACTION METHOD AND APPARATUS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'INTERACTION
DE DONNÉES BASÉE SUR UNE APPLICA-
TION**
(71) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor,
One Capital Place P.O. Box 847 George
Town, Grand Cayman, KY
(72) WANG, Sen, Hangzhou Zhejiang 311121, CN
(74) Branderhorst, Matthijs Pieter Arie, Marks &
Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The
Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

(51) **H04L 12/801** (11) **3 550 773 A1**
H04W 8/18 **H04L 12/803**
(25) Zh (26) En
(21) 17876573.1 (22) 28.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/113343 28.11.2017
(87) WO 2018/099365 2018/23 07.06.2018
(30) 29.11.2016 CN 201611075281
(54) • **NACHRICHTENVERARBEITUNG**
• **MESSAGE PROCESSING**
• **TRAITEMENT DE MESSAGE**
(71) New H3C Technologies Co., Ltd., 466
Changhe Road, Binjiang District Hangzhou
Zhejiang 310052, CN
(72) LI, Wenqun, Beijing 100085, CN
GUO, Weiwei, Beijing 100085, CN
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 330 920, 80069 München, DE

H04L 12/803 → (51) **H04L 12/801**

H04L 12/805 → (51) **H04L 12/925**

(51) **H04L 12/823** (11) **3 550 774 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17884463.5 (22) 12.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/105884 12.10.2017
(87) WO 2018/113393 2018/26 28.06.2018
(30) 21.12.2016 CN 201611190799
(54) • **PAKETÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND
HYBRIDER ZUGANGSGATEWAY**

• **PACKET TRANSMISSION METHOD AND
HYBRID ACCESS GATEWAY**
• **PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE
PAQUETS ET PASSERELLE D'ACCÈS
HYBRIDE**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHENG, Jian, Shenzhen Guangdong 518129,
CN
ZHU, Xia, Shenzhen Guangdong 518129, CN
QIAO, Naiqiang, Shenzhen Guangdong
518129, CN
SONG, Liangyu, Shenzhen Guangdong
518129, CN
SHANG, Hongzhang, Shenzhen Guangdong
518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, MTH The
Broadgate Tower 20 Primrose Street,
London EC2A 2ES, GB

(51) **H04L 12/911** (11) **3 550 775 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17876149.0 (22) 18.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/106710 18.10.2017
(87) WO 2018/099200 2018/23 07.06.2018
(30) 02.12.2016 CN 201611112074
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
RESSOURCENBESTIMMUNG UND NFVO**
• **RESOURCE DETERMINATION METHOD
AND DEVICE, AND NFVO**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMI-
NATION DE RESSOURCE, ET NFVO**
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South
Hi-Tech Industrial Park Nanshan District,
Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) ZHANG, Maopeng, Shenzhen Guangdong
518057, CN
WANG, Jianxiong, Shenzhen Guangdong
518057, CN
(74) Aipex B.V., P.O. Box 30223, 3001 DE Rot-
terdam, NL

(51) **H04L 12/925** (11) **3 550 776 A1**
H04L 12/805

(25) En (26) En
(21) 19177362.1 (22) 14.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 13.10.2012 US 201261713523 P
(54) • **VERFAHREN FÜR DYNAMISCHEN DIS-
KONTINUIERLICHEN BETRIEB VON EI-
NEM VERTEILUNGSPUNKT AUS**
• **METHOD OF DYNAMIC DISCONTINUOUS
OPERATION FROM A DISTRIBUTION
POINT**
• **PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DYN-
AMIQUE DISCONTINU À PARTIR D'UN
POINT DE DISTRIBUTION**

(71) Lantiq Beteiligungs-GmbH & Co. KG, Lilient-
halstraße 15, 85579 Neubiberg, DE
(72) OKSMAN, Vladimir, Morganville, New Jersey
07751, US
SCHOPPMEIER, Dietmar, 82008 Unterhach-
ing, DE
BRY, Charles, 82008 Unterhaching, DE
UHLEMANN, Stefan, 81477 Munich, DE
(74) Sticht, Andreas, Kraus & Weisert Patent-
anwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring
15, 80539 München, DE
(62) 13788693.3 / 2 907 280

(51) **H04L 12/933** (11) **3 550 777 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17876120.1 (22) 17.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/097823 17.08.2017
(87) WO 2018/099140 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 CN 201611085443
(54) • *ETHERNET-SCHALTER UND FERNÜBER-
TRAGUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ETHERNET SWITCH AND REMOTE
TRANSMISSION METHOD THEREOF*
• *COMMUNICATEUR ETHERNET ET SON
PROCÉDÉ DE TRANSMISSION À
DISTANCE*

(71) Hangzhou Hikvision Digital Technology Co.,
Ltd., No. 555 Qianmo Road Binjiang District,
Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
(72) ZHOU, Xin, Hangzhou Zhejiang 310051, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-
gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5,
80639 München, DE

H04L 25/02 → (51) **H04L 5/14**

(51) **H04L 27/26** (11) **3 550 778 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18736172.0 (22) 05.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2018/071547 05.01.2018
(87) WO 2018/127125 2018/28 12.07.2018
(30) 06.01.2017 CN 201710010992
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND
-VORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNI-
CATION*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Fan, Shenzhen Guangdong 518129,
CN

TANG, Zhenfei, Shenzhen Guangdong
518129, CN
ZHANG, Zhang, Shenzhen Guangdong
518129, CN

(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB
Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse
33, 80331 München, DE

H04L 27/26 → (51) **H03M 13/35**

H04L 27/26 → (51) **H04L 5/00**

(51) **H04L 27/34** (11) **3 550 779 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17889712.0 (22) 27.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2017/119052 27.12.2017
(87) WO 2018/126968 2018/28 12.07.2018
(30) 06.01.2017 CN 201710011442
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM
SENDEN UND EMPFANGEN VON SIG-
NALEN*

• *SIGNAL SENDING AND RECEIVING
METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ENVOI ET DE
RÉCEPTION DE SIGNAL*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) QU, Bingyu, Shenzhen Guangdong 518129,
CN
LIU, Jianqin, Shenzhen Guangdong 518129,
CN

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Beh-
nisch Barth Charles Hassa Peckmann &
Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801
München, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 550 780 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 16924997.6 (22) 30.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/113941 30.12.2016
(87) WO 2018/120217 2018/27 05.07.2018
(54) • *ÜBERPRÜFUNGSVERFAHREN UND VOR-
RICHTUNG ZUR SCHLÜSSELANFORDER-
ER*
• *VERIFICATION METHOD AND
APPARATUS FOR KEY REQUESTER*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE VÉRIFICA-
TION POUR UN DEMANDEUR DE CLÉ*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, He, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHEN, Jing, Shenzhen Guangdong 518129,
CN

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesell-
schaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335
München, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 550 781 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 16925261.6 (22) 30.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/113863 30.12.2016
(87) WO 2018/120182 2018/27 05.07.2018
(54) • *PRIVATES INFORMATIONSVERTEI-
LUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG*
• *PRIVATE INFORMATION DISTRIBUTION
METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DISTRIBU-
TION D'INFORMATIONS PRIVÉES*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) MEN, Fanglong, Shenzhen Guangdong
518129, CN

SERB, Mihai, 80992 Munich, DE
LI, Fangzhan, Shenzhen Guangdong 518129,
CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **3 550 782 A1**
H04L 29/08

(25) Zh (26) En
(21) 17876156.5 (22) 02.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/109054 02.11.2017
(87) WO 2018/099234 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 CN 201611089077
(54) • *RESSOURCENVERWALTUNGSVERFAH-
REN UND SYSTEM*
• *RESOURCE MANAGEMENT METHOD AND
SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GESTION DE
RESSOURCES*

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South
Hi-Tech Industrial Park Nanshan District,
Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) LU, Yunxu, Shenzhen Guangdong 518057,
CN

(74) Aipex B.V., P.O. Box 30223, 3001 DE Rot-
terdam, NL

(51) **H04L 29/06** (11) **3 550 783 A1**
H04L 29/08

(25) Zh (26) En
(21) 17876168.0 (22) 20.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/111803 20.11.2017
(87) WO 2018/099285 2018/23 07.06.2018
(30) 02.12.2016 CN 201611111241
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
BRENNVERIFIZIERUNG EINER INTERNET-
DER-DINGE-VORRICHTUNG SOWIE VER-
FAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IDENTI-
TÄTSAUTHENTIFIZIERUNG*
• *INTERNET OF THINGS DEVICE BURNING
VERIFICATION METHOD AND
APPARATUS, AND IDENTITY AUTHENTI-
CATION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE VÉRIFICA-
TION DE COMBUSTION DE DISPOSITIF
DE L'INTERNET DES OBJETS, ET
PROCÉDÉ ET APPAREIL D'AUTHENTIFI-
CATION D'IDENTITÉ*

(71) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor,
One Capital Place P.O. Box 847 George
Town, Grand Cayman, KY
(72) FANG, Qiang, Hangzhou, Zhejiang 311121,
CN
LIU, Dapeng, Hangzhou Zhejiang 311121,
CN

(74) Barker Brettell LLP, Medina Chambers Town
Quay, Southampton SO14 2AQ, GB

(72) FANG, Qiang, Hangzhou, Zhejiang 311121,
CN

LIU, Dapeng, Hangzhou Zhejiang 311121,
CN

(74) Barker Brettell LLP, Medina Chambers Town
Quay, Southampton SO14 2AQ, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **3 550 784 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 17876567.3 (22) 27.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/113143 27.11.2017
(87) WO 2018/099350 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 CN 201611089137
(54) • *RESSOURCENTEILUNGSVERFAHREN,
-VORRICHTUNG UND -SYSTEM*
• *RESOURCE SHARING METHOD, DEVICE
AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE
PARTAGE DE RESSOURCES*

- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) LI, Kai, Shenzhen Guangdong 518057, CN
SHEN, Song, Shenzhen Guangdong 518057, CN
QIU, Haijun, Shenzhen Guangdong 518057, CN
SONG, Yimo, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 550 785 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17885415.4 (22) 13.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) CN 2017/115823 13.12.2017
(87) WO 2018/113560 2018/26 28.06.2018
(30) 20.12.2016 CN 201611188401
(54) • *NACHRICHTENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND NETZWERKVORRICHTUNG*
• *MESSAGE PROCESSING METHOD AND NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE MESSAGE ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YANG, Xue, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Xudong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
GAO, Qiangzhou, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XIE, Bo, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 550 786 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17886998.8 (22) 11.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2017/101307 11.09.2017
(87) WO 2018/120913 2018/27 05.07.2018
(30) 28.12.2016 CN 201611238763
(54) • *SYSTEM ZUM ERWERB VON ZERTIFIKATEN, AUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN UND NETZWERKVORRICHTUNG*
• *CERTIFICATE ACQUISITION METHOD, AUTHENTICATION METHOD AND NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'ACQUISITION DE CERTIFICAT, PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Dacheng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
FU, Tianfu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHOU, Chong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 550 787 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17887494.7 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2017/086579 31.05.2017
(87) WO 2018/120645 2018/27 05.07.2018
(30) 27.12.2016 CN 201611225485
(54) • *VORRICHTUNGSVERBINDUNGSVERFAHREN UND ENDGERÄT*
• *DEVICE CONNECTION METHOD AND TERMINAL*
• *TERMINAL ET PROCÉDÉ DE CONNEXION DE DISPOSITIF*

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Chun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

CHUANG, Kuang Ting, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

XIA, Zhonglin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

LI, Xi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HU, Jiajia, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 550 788 A1**
H04L 29/08 **G06F 17/30**
(25) Zh (26) En
(21) 17890593.1 (22) 26.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) CN 2017/118452 26.12.2017
(87) WO 2018/126938 2018/28 12.07.2018
(30) 09.01.2017 CN 201710013608
(54) • *DATENERFASSUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *DATA ACQUISITION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ACQUISITION DE DONNÉES*

- (71) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town, Grand Cayman, KY
(72) WANG, Tian, Hangzhou Zhejiang 311121, CN
(74) Branderhorst, Matthijs Pieter Arie, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 550 789 A1**
G06F 15/18
(25) Ru (26) En
(21) 17892571.5 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) RU 2017/000194 31.03.2017
(87) WO 2018/135964 2018/30 26.07.2018
(30) 17.01.2017 RU 2017101441
(54) • *VERFAHREN ZUM SCHUTZ VON WEBANWENDUNGEN DURCH AUTOMATISCHE ERZEUGUNG VON ANWENDUNGS-MODELLEN*

- *METHOD FOR PROTECTING WEB APPLICATIONS BY AUTOMATICALLY GENERATING APPLICATION MODELS*
• *PROCÉDÉ DE PROTECTION D'APPLICATIONS WEB EN UTILISANT UNE CONSTRUCTION AUTOMATIQUE DE MODÈLES D'APPLICATIONS*

- (71) Obschestvo S Ogranichennoi Otvetstvennostyu "Solidsoft", Territory of the Skolkovo Innovation Center, Bolshoi Boulevard, 42, Building 1, Floor 2, Room 761-762, Moscow, 121205, RU

- (72) NOSEEVICH, Georgy Maksimovich, Moscow 107140, RU

GAMAYUNOV, Denis Yurievich, Moscow 121108, RU

SHERVARLY, Valeria Grigorievna, Kholm Novgorodskaya oblast 175270, RU

KAYUMOV, Emil Marselevich, Sterlitamak Resp. Bashkortostan 453103, RU

- (74) Chimini, Francesco, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria 11, 25122 Brescia, IT

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 550 790 A1**
H04N 21/433 **H04L 29/08**
G06F 16/172

(25) Zh (26) En

(21) 17895867.4 (22) 29.12.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) CN 2017/120285 29.12.2017
(87) WO 2018/145539 2018/33 16.08.2018
(30) 09.02.2017 CN 201710071948
(54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON STREAMING-MEDIENDATEN UND MOBILES ENDGERÄT*
• *STREAMING MEDIA DATA PROCESSING METHOD AND MOBILE TERMINAL*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES MULTIMÉDIA DE DIFFUSION EN CONTINU ET TERMINAL MOBILE*

- (71) Guangdong OPPO Mobile Telecommunications Corp., Ltd., No. 18 Haibin Road Wusha Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN

- (72) BAI, Jian, Dongguan Guangdong 523860, CN

- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 550 791 A1**
G06F 21/62

(25) En (26) En

(21) 18180766.0 (22) 29.06.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 03.04.2018 US 201862652198 P
(54) • *STEUERUNG DES ZUGRIFFS AUF COMPUTERRESSOURCEN*
• *CONTROLLING ACCESS TO COMPUTER RESOURCES*
• *CONTRÔLE D'ACCÈS À DES RESSOURCES INFORMATIQUES*
(71) Palantir Technologies Inc., 100 Hamilton Avenue, Palo Alto, CA 94301, US
(72) Siavoshi, Babak, Palo Alto, CA 94301, US
Edwards, Nathaniel, Palo Alto, CA 94301, US

(74) Sayer, Robert David, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **3 550 792 A1**
H04L 29/08

(25) En (26) En
(21) 18382231.1 (22) 05.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR VALIDIERUNG EINES KNOTENS*
• *METHOD FOR VALIDATING A NODE*
• *PROCÉDÉ DE VALIDATION D'UN NOEUD*
(71) Banco Bilbao Vizcaya Argentaria, S.A., Plaza San Nicolás, 4, 48005 Bilbao, ES
(72) DEL VAL SANTOS, Jorge, E-48005 Bilbao, ES
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

(51) **H04L 29/06** (11) **3 550 793 A1**
H04W 12/08

(25) En (26) En
(21) 19159267.4 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.04.2018 KR 20180040002
(54) • *NETZWERKVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *NETWORK APPARATUS AND CONTROL METHOD THEREOF*
• *APPAREIL DE RÉSEAU ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(72) CHANG, Sejung, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR SEO, Daewon, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR YU, Bongsung, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **3 550 794 A1**
H04L 12/14 **H04L 12/66**

(25) En (26) En
(21) 19166665.0 (22) 02.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.04.2018 FI 20185307
(54) • *LÖSUNG ZUM AUFBAU EINER KOMMUNIKATIONSSITZUNG*
• *SOLUTION FOR ESTABLISHING A COMMUNICATION SESSION*
• *SOLUTION POUR ÉTABLIR UNE SESSION DE COMMUNICATION*
(71) Telia Company AB, Stjärntorget 1, 169 94 Solna, SE
(72) JOKELA, Harri, 00990 HELSINKI, FI KULLBERG, Markus, 00220 HELSINKI, FI LEMBERG, Jonas, 06150 PORVOO, FI
(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

(51) **H04L 29/06** (11) **3 550 795 A1**
H04L 29/08

(25) En (26) En
(21) 19170936.9 (22) 07.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 16.04.2014 US 201414253992
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM SCHUTZ EINES GESICHERTEN NETZWERKS*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR PROTECTING A SECURED NETWORK*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE PROTECTION D'UN RÉSEAU SÉCURISÉ*

(71) Centripetal Networks Inc., 2251 Corporate Park Drive Suite 150, Herndon, Virginia 20171, US
(72) ROGERS, Steven, Herndon, VA Virginia 20171, US
MOORE, Sean, Herndon, VA Virginia 20171, US
AHN, David K., Herndon, VA Virginia 20171, US
GEREMIA, Peter P., Herndon, VA Virginia 20171, US
(74) Varley, James Richard, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(62) 15722292.8 / 3 132 587

(51) **H04L 29/06** (11) **3 550 796 A1**
G06F 21/62

(25) En (26) En
(21) 19171586.1 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 15.03.2013 US 201313835353
(54) • *ZUGRIFF AUF EINEN CLOUD-BASIERTEN DIENST UNTER VERWENDUNG VON AUTHENTIFIZIERUNGSDATEN EINER ANDEREN KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *ACCESSING A CLOUD-BASED SERVICE VIA AUTHENTICATION DATA DELIVERED BY ANOTHER COMMUNICATION DEVICE*
• *ACCÈS À UN SERVICE BASÉ SUR LE CLOUD À L'AIDE DES DONNÉES D'AUTHEMIFICATION D'UN AUTRE DISPOSITIF DE COMMUNICATION*

(71) Google Technology Holdings LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) SATPATHY, Ansuman Tapan, Sunnyvale, California 94086, US
WANG, Haitang, San Josem, California 95138, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE
(62) 14717036.9 / 2 974 209

(51) **H04L 29/06** (11) **3 550 797 A2**
H04L 29/08 **H04W 4/021**

(25) En (26) En
(21) 19176150.1 (22) 29.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 30.08.2012 US 201261695196 P
02.08.2013 US 201313958340
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KONFIGURATION VON ANWENDUNGEN VON MOBILEN VORRICHTUNGEN AUF STANDORTBASIS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR CONFIGURING MOBILE DEVICE APPLICATIONS BASED ON LOCATION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CONFIGURATION D'APPLICATIONS DE DISPOSITIF MOBILE BASÉES SUR L'EMPLACEMENT*
(71) eBay, Inc., 2025 Hamilton Avenue, San Jose, CA 95125, US

(72) LYMAN, Nate, Livermore, California 94551, US
RUSSO, Frank, Sunnyvale, California 94086, US
(74) Schwegman Lundberg Woessner Limited, Hillington Park Innovation Centre 1 Ainslie Road, Glasgow G52 4RU, GB
(62) 13762948.1 / 2 891 294

H04L 29/06 → (51) **G05B 19/042**

H04L 29/06 → (51) **G06F 21/31**

H04L 29/06 → (51) **H04J 3/06**

(51) **H04L 29/08** (11) **3 550 798 A1**
G06F 19/00

(25) Zh (26) En
(21) 17878281.9 (22) 30.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/108415 30.10.2017
(87) WO 2018/103474 2018/24 14.06.2018
(30) 05.12.2016 CN 201611105205
(54) • *INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *INFORMATION PROCESSING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
(71) BMC Medical Co., Ltd., Room 901, Building 1 No.28 Pingguoyuan Road, Shijingshan Beijing 100041, CN
(72) WANG, Yong, Beijing 100041, CN ZHUANG, Zhi, Beijing 100041, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H04L 29/08** (11) **3 550 799 A1**
(25) Zh (26) En

(21) 17888968.9 (22) 15.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2017/116605 15.12.2017
(87) WO 2018/121295 2018/27 05.07.2018
(30) 30.12.2016 CN 201611261640
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM FÜR HETEROGENE MULTIPROTOKOLLSTAPEL*
• *HETEROGENEOUS MULTI-PROTOCOL STACK METHOD, DEVICE AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE PILE MULTIPROTOCOLE HÉTÉROGÈNE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) TANG, Lingling, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHENG, Kai, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHEN, Rujie, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H04L 29/08** (11) **3 550 800 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17889131.3 (22) 28.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2017/119384 28.12.2017

(87) WO 2018/121672 2018/27 05.07.2018

(30) 30.12.2016 CN 201611265370

- (54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR DIENSTBEREITSTELLUNG
- SERVICE PROVISION METHOD, DEVICE, AND SYSTEM
- PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE FOURNITURE DE SERVICE

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LU, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YANG, Shuigen, Shenzhen Guangdong 518129, CN
SUN, Wenqi, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **H04L 29/08** (11) **3 550 801 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 17915576.7 (22) 22.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2017/118008 22.12.2017

(87) WO 2019/000871 2019/01 03.01.2019

(30) 30.06.2017 CN 201710525724

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINES SPRACHDIENSTES UND SERVER
- METHOD AND DEVICE FOR PROVIDING VOICE SERVICE, AND SERVER
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FOURNITURE DE SERVICE VOCAL, ET SERVEUR

(71) Baidu Online Network Technology (Beijing) Co., Ltd, 3/F Baidu Campus No. 10 Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) LUO, Xing, Beijing 100085, CN
SHEN, Guanghao, Beijing 100085, CN
WANG, Peng, Beijing 100085, CN
XUE, Juntao, Beijing 100085, CN
WANG, Jidong, Beijing 100085, CN
YANG, Sijie, Beijing 100085, CN

(74) Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoflerstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H04L 29/08** (11) **3 550 802 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 17916475.1 (22) 02.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/095551 02.08.2017

(87) WO 2019/006808 2019/02 10.01.2019

(30) 07.07.2017 CN 201710550234

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON PERSISTENTEN VERBINDUNGS-AUFBAUANFRAGEN
- METHOD AND DEVICE FOR PROCESSING PERSISTENT CONNECTION ESTABLISHMENT REQUEST

• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UNE DEMANDE D'ÉTABLISSEMENT DE CONNEXION PERSISTANTE

(71) Wangsu Science & Technology Co., Ltd., Building A Floor 5 Guangqi Culture Plaza 2899 Xietu Road Xuhui District, Shanghai 200030, CN

(72) YU, Shengshui, CN

LIN, Zhangkun, CN

(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(51) **H04L 29/08** (11) **3 550 803 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 18806911.6 (22) 21.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/087603 21.05.2018

(87) WO 2018/214835 2018/48 29.11.2018

(30) 22.05.2017 CN 201710362162

- (54) • ANNAHME EINES BLOCKCHAIN-DIENSTES SOWIE KONSENSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
- BLOCK CHAIN SERVICE ACCEPTANCE AND CONSENSUS METHOD AND DEVICE
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ACCEPTATION ET DE CONSENSUS DE SERVICE DE CHAÎNE DE BLOCS

(71) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 Georgetown, Grand Cayman, KY

(72) TANG, Qiang, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN

(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(51) **H04L 29/08** (11) **3 550 804 A2**

G06F 11/07 **G06Q 10/00**

H04N 1/00

(25) En (26) En

(21) 19158791.4 (22) 22.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.03.2018 US 201815913057

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VORHERSAGE VON PAPIERSTAU AUF MULTIFUNKTIONALEN PERIPHERIEGERÄTEN
- SYSTEM AND METHOD OF PREDICTION OF PAPER JAMS ON MULTIFUNCTION PERIPHERALS
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRÉDICTION DE BOURRAGES DE PAPIER SUR DES PÉRIPHÉRIQUES MULTIFONCTIONS

(71) Toshiba Tec Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku, 141-8562 Tokyo, JP
Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-Chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP

(72) Yeung, Michael, Tokyo, 141-8562, JP
Sreekumar, Manju, Tokyo, 141-8562, JP
Sabandith, Milong, Tokyo, 141-8562, JP
Phoboonme, Methee, Tokyo, 141-8562, JP
Ormond, Louis, Tokyo, 141-8562, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H04L 29/08** (11) **3 550 805 A1**

G01D 4/00 **G01D 9/00**

G01D 21/00

(25) De (26) De

(21) 19166769.0 (22) 02.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.04.2018 DE 102018002822

- (54) • VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES VERBRAUCHSDATENERFASSUNGSSYSTEMS UND DATENSAMMLER
- METHOD FOR OPERATING A CONSUMPTION DATA COLLECTION SYSTEM AND DATA COLLECTOR
- PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE COLLECTE DE DONNÉES DE CONSOMMATION ET COLLECTEUR DE DONNÉES

(71) Diehl Metering Systems GmbH, Donaus-trasse 120, 90451 Nürnberg, DE

(72) Schmidt, Achim, 91367 Weißenhohe, DE
Blank, Thomas, 91732 Merkendorf, DE
Joppich-Dohlus, Petra, 91080 Rathsberg, DE
Schmitz, Stefan, 90455 Nürnberg, DE

(74) Diehl Patentabteilung, c/o Diehl Stiftung & Co. KG Stephanstrasse 49, 90478 Nürnberg, DE

H04L 29/08 → (51) **H04L 29/06**

H04M 1/00 → (51) **G06F 13/00**

(51) **H04M 1/02** (11) **3 550 806 A1**

H01Q 1/24 **H04M 1/23**

(25) En (26) En

(21) 18181094.6 (22) 02.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.04.2018 US 201862653550 P
03.05.2018 KR 20180051314

- (54) • MOBILES ENDGERÄT
- MOBILE TERMINAL
- TERMINAL MOBILE

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(72) HWANG, Kyongsun, 06772 Seoul, KR
SONG, Moonsoo, 06772 Seoul, KR
WON, Yoonjae, 06772 Seoul, KR
CHOI, Deuksu, 06772 Seoul, KR
YOU, Chisang, 06772 Seoul, KR

(74) Beyer, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) **H04M 1/02** (11) **3 550 807 A1**

H01Q 1/24

(25) En (26) En

(21) 18196609.4 (22) 25.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.04.2018 US 201862653548 P
03.05.2018 KR 20180051313

- (54) • MOBILES ENDGERÄT
- MOBILE TERMINAL
- TERMINAL MOBILE

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(72) KIM, Dongjin, 06772 Seoul, KR
KANG, Yunmo, 06772 Seoul, KR
KWON, Youngbae, 06772 Seoul, KR
YOUN, Yeomin, 06772 Seoul, KR

HA, Jihun, 06772 Seoul, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB
Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) **H04M 1/02** (11) **3 550 808 A1**
G06F 1/16 **A44C 5/10**
G04G 19/00 **G04B 37/14**
G04B 47/00 **G06F 1/18**
H04B 1/3827 **H04M 1/727**
H02J 7/14 **H04M 1/725**

(25) En (26) En
(21) 19166373.1 (22) 02.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 02.02.2015 UA 201500778
17.02.2015 US 201562117180 P
29.05.2015 US 201562167976 P
31.12.2015 US 201562273956 P
31.12.2015 US 201562274030 P

(54) • **MODULARES, AM KÖRPER TRAGBARES INTELLIGENTES BAND MIT AUSTAUSCHBAREN FUNKTIONSEINHEITEN**
• **MODULAR WEARABLE SMART BAND WITH INTERCHANGEABLE FUNCTIONAL UNITS**
• **BRACELET INTELLIGENT PORTABLE MODULAIRE AVEC UNITÉS FONCTIONNELLES INTERCHANGEABLES**

(71) Blocks Wearables Ltd., 8 Brook Mews North, London W2 3BW, GB

(72) TAHMASEBZADEH, Alireza, London, Greater London W2 3BW, GB
ELFAKIR, Omer, London, greater London W2 3BW, GB

VASYLECHKO, Serhiy, London, greater London W2 3BW, GB

KANE, Marcus, London, Greater London W2 3BW, GB

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(62) 16702917.2 / 3 254 449

(51) **H04M 1/02** (11) **3 550 809 A1**
G06F 1/16

(25) En (26) En
(21) 19167110.6 (22) 03.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 03.04.2018 CN 201810290448

(54) • **GLEITMECHANISMUS UND DAMIT AUSGESTATTETE ENDGERÄTEVORRICHTUNG**
• **SLIDING MECHANISM AND TERMINAL DEVICE PROVIDED WITH SAME**
• **MÉCANISME COULISSANT ET DISPOSITIF TERMINAL EN ÉTANT DOTÉ**

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) LUO, Tianbiao, Beijing, Beijing 100085, CN
WANG, Zhengquan, Beijing, Beijing 100085, CN

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

H04M 1/02 → (51) **B32B 27/08**

H04M 1/02 → (51) **H04M 1/21**

(51) **H04M 1/21** (11) **3 550 810 A1**
H05K 1/18 **H04M 1/02**
G01C 17/28

(25) Zh (26) En
(21) 17885128.3 (22) 15.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) CN 2017/076833 15.03.2017
(87) WO 2018/113108 2018/26 28.06.2018

(30) 23.12.2016 CN 201611201917

(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
• **ELECTRONIC DEVICE**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LIU, Qingqiu, Shenzhen Guangdong 518129, CN

TU, Jin, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H04M 1/23 → (51) **H04M 1/02**

(51) **H04M 1/725** (11) **3 550 811 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 17877139.0 (22) 23.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) CN 2017/112615 23.11.2017
(87) WO 2018/099319 2018/23 07.06.2018

(30) 30.11.2016 CN 201611078110

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INFORMATIONSDARSTELLUNG**
• **INFORMATION PRESENTATION METHOD AND APPARATUS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRÉSENTATION D'INFORMATIONS**

(71) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town, Grand Cayman, KY

(72) ZHANG, Yueguang, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN

(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. High-light Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(51) **H04M 1/725** (11) **3 550 812 A1**
G06K 9/00

(25) Ko (26) En
(21) 17887937.5 (22) 21.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD TN

(86) KR 2017/015232 21.12.2017
(87) WO 2018/124633 2018/27 05.07.2018

(30) 27.12.2016 KR 20160179774

(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR LIEFERUNG EINER NACHRICHT DADURCH**
• **ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR DELIVERING MESSAGE BY SAME**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE DÉLIVRANCE D'UN MESSAGE PAR CELUI-CI**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) LEE, Im-Sung, Suwon-si Gyeonggi-do 16672, KR

KIM, Ki-Won, Suwon-si Gyeonggi-do 16417, KR

OH, Sae Gee, Goyang-si Gyeonggi-do 10385, KR

GOO, Ja-Min, Suwon-si Gyeonggi-do 16697, KR

KWON, Kiyoung, Yongin-si Gyeonggi-do 16872, KR

KIM, Eun-Young, Seoul 04971, KR

KIM, Jimin, Busan 49115, KR

KIM, Chulki, Yongin-si Gyeonggi-do 16944, KR

KIM, Hyung-Woo, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18475, KR

NAMKUNG, Joo, Gwangju-si Gyeonggi-do 12771, KR

PARK, Ji-Hyun, Seongnam-si Gyeonggi-do 13618, KR

YOU, Seong-Hoon, Yongin-si Gyeonggi-do 17098, KR

YU, Yong-Ju, Seoul 08725, KR

LEE, Dongkyu, Yongin-si Gyeonggi-do 16953, KR

LEE, Chanwon, Suwon-si Gyeonggi-do 16542, KR

JANG, Si-Hak, Suwon-si Gyeonggi-do 16509, KR

(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

H04M 1/725 → (51) **H04M 1/02**

H04M 1/727 → (51) **H04M 1/02**

(51) **H04M 11/00** (11) **3 550 813 A1**
G08C 15/00 **G08C 17/00**
H04Q 9/00

(25) Ja (26) En
(21) 17876104.5 (22) 25.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) JP 2017/038426 25.10.2017
(87) WO 2018/100925 2018/23 07.06.2018

(30) 02.12.2016 JP 2016234677

(54) • **ANPASSUNGSVORRICHTUNG, ENDGERÄT, SENSORNETZWERKSYSTEM, ANPASSUNGSVERFAHREN UND ANPASSUNGSPROGRAMM**

• **MATCHING DEVICE, TERMINAL, SENSOR NETWORK SYSTEM, MATCHING METHOD, AND MATCHING PROGRAM**

• **DISPOSITIF DE MISE EN CORRESPONDANCE, TERMINAL, SYSTÈME DE RÉSEAU DE CAPTEURS, PROCÉDÉ DE MISE EN CORRESPONDANCE, ET PROGRAMME DE MISE EN CORRESPONDANCE**

(71) Omron Corporation, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP

(72) MISUMI Shuichi, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP

YAMATO Tetsuji, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP

(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

(51) **H04M 11/02** (11) **3 550 814 A1**
H04L 12/28

(25) En (26) En
(21) 19167288.0 (22) 04.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 06.04.2018 JP 2018073985
06.04.2018 JP 2018073991
06.04.2018 JP 2018073998
18.04.2018 JP 2018079961
(54) • *MOBILES ENDGERÄT, EREIGNISINFORMATIONSANZEIGEVERFAHREN, EREIGNISINFORMATIONSANZEIGEPROGRAMM UND GEGENSPRECHANLAGE*
• *MOBILE TERMINAL, EVENT INFORMATION DISPLAY METHOD, EVENT INFORMATION DISPLAY PROGRAM, AND INTERCOM SYSTEM*
• *TERMINAL MOBILE, PROCÉDÉ D’AFFICHAGE D’INFORMATIONS D’ÉVÉNEMENTS, PROGRAMME D’AFFICHAGE D’INFORMATIONS D’ÉVÉNEMENTS ET SYSTÈME D’INTERCOMMUNICATION*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) KAWAMURA, Tsuyoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
SHIRAKAWA, Yoshihiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

(51) **H04N 1/00** (11) **3 550 815 A1**
(25) En (26) En
(21) 19165711.3 (22) 28.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 02.04.2018 JP 2018070995
(54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND DRUCKVORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION SYSTEM AND PRINTING APPARATUS*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION ET IMPRIMANTE*
(71) Fujitsu Component Limited, 12-4, Higashi-shinagawa 4-chome Shinagawa-ku, Tokyo 140-0002, JP
(72) OGUCHI, Tatsuya, Shinagawa-ku, Tokyo 140-0002, JP
WATANABE, Sumio, Shinagawa-ku, Tokyo 140-0002, JP
MORI, Yukihiko, Shinagawa-ku, Tokyo 140-0002, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

H04N 1/00 → (51) **G06F 21/44**

H04N 1/00 → (51) **H04L 29/08**

(51) **H04N 1/028** (11) **3 550 816 A1**
G02B 5/10 **G02B 13/24**
G02B 17/08 **G03B 27/54**
G06T 1/00 **H04N 1/19**
(25) Ja (26) En
(21) 17876757.0 (22) 01.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
(86) JP 2017/031511 01.09.2017
(87) WO 2018/100820 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 JP 2016232316
(54) • *LESEMODUL, BILDLESEVORRICHTUNG DAMIT UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *READING MODULE, IMAGE READING DEVICE COMPRISING SAME, AND IMAGE FORMING DEVICE*
• *MODULE DE LECTURE, DISPOSITIF DE LECTURE D’IMAGE LE COMPRENANT, ET DISPOSITIF DE FORMATION D’IMAGE*
(71) Kyocera Document Solutions Inc., 1-2-28, Tamatsukuri Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP
(72) OUCHI, Kei, Osaka-Shi Osaka 540-8585, JP
MURASE, Takaaki, Osaka-Shi Osaka 540-8585, JP
(74) Beetz & Partner mbB, Patentanwälte Steinsdorfstraße 10, 80538 München, DE

H04N 1/19 → (51) **H04N 1/028**

(51) **H04N 5/225** (11) **3 550 817 A1**
H04N 5/232 **G06K 9/00**
G11B 27/10

(25) En (26) En
(21) 18166045.7 (22) 06.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ZUORDNUNG VON BILDERN AUS ZWEI BILDSTRÖMEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR ASSOCIATING IMAGES FROM TWO IMAGE STREAMS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR L’ASSO-CIAISON D’IMAGES PROVENANT DE DEUX FLUX D’IMAGES*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) LEPPÄNEN, Jussi, 33580 Tampere, FI
LEHTINIEMI, Arto, 33880 Lempäälä, FI
ERONEN, Antti, 33820 Tampere, FI
ARRASVUORI, Juha, 33100 Tampere, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04N 5/225 → (51) **A61B 1/00**

H04N 5/225 → (51) **G02B 7/02**

H04N 5/225 → (51) **H04N 7/18**

(51) **H04N 5/232** (11) **3 550 818 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16925966.0 (22) 28.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
(86) CN 2016/112730 28.12.2016
(87) WO 2018/119787 2018/27 05.07.2018
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR FARBRAUM-INTERPOLATION*
• *DEMOSAICING METHOD AND DEVICE*

• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉMATRI-ÇAGE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHEN, Gang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LUO, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **H04N 5/232** (11) **3 550 819 A1**
B60R 1/00 **H04N 7/18**

(25) Ja (26) En
(21) 17876036.9 (22) 16.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
(86) JP 2017/041284 16.11.2017
(87) WO 2018/101063 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 JP 2016233490

(54) • *KAMERA- UND MONITORSYSTEM, BILD-VERARBEITUNGSVORRICHTUNG, FAHRZEUG UND BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *CAMERA AND MONITOR SYSTEM, IMAGE PROCESSING DEVICE, VEHICLE, AND IMAGE PROCESSING METHOD*
• *CAMÉRA ET SYSTÈME DE SURVEIL-LANCE, DISPOSITIF DE TRAITEMENT D’IMAGE, VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D’IMAGE*
(71) KYOCERA Corporation, 6, Takeda Tobadonocho Fushimi-ku Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(72) SUNAGA, Toshihiro, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **H04N 5/232** (11) **3 550 820 A1**
G03B 17/18

(25) Ja (26) En
(21) 17876124.3 (22) 22.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
(86) JP 2017/041928 22.11.2017
(87) WO 2018/101135 2018/23 07.06.2018
(30) 01.12.2016 JP 2016234516

(54) • *VORRICHTUNG ZUR ABLEITUNG VON FOTOGRAFIEEINSTELLUNGSINFORMATIONEN, FOTOGRAFIEVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR ABLEITUNG VON FOTOGRAFIEEINSTELLUNGSINFORMATIONEN, STEUERUNGSPROGRAMM UND AUZZEICHNUNGSMEDIUM*
• *PHOTOGRAPHING ADJUSTMENT INFORMATION DERIVING DEVICE, PHOTOGRAPHING APPARATUS, PHOTOGRAPHING ADJUSTMENT INFORMATION DERIVING METHOD, CONTROL PROGRAM, AND RECORDING MEDIUM*
• *DISPOSITIF DE DÉDUCTION D’INFORMATIONS D’AJUSTEMENT DE PHOTOGRAPHIE, APPAREIL DE PHOTOGRAPHIE, PROCÉDÉ DE DÉDUCTION D’INFORMATIONS D’AJUSTEMENT DE PHOTOGRAPHIE, PROGRAMME DE COMMANDE ET SUPPORT D’ENREGISTREMENT*
(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai, Osaka 590-8522, JP

(72) IKEDA, Kyohei, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
YAMAMOTO, Tomoyuki, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

(51) **H04N 5/232** (11) **3 550 821 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17876643.2 (22) 15.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____
(86) JP 2017/041011 15.11.2017
(87) WO 2018/101034 2018/23 07.06.2018
(30) 29.11.2016 JP 2016230898

(54) • *BILDGEBUNGSVORRICHTUNG, BILDGEBUNGSKONTROLLMETHODE, UND PROGRAMM*
• *IMAGING DEVICE, IMAGING CONTROL METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF D'IMAGERIE, PROCEDE DE COMMANDE D'IMAGERIE, ET PROGRAMME*

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) WAKATSUKI, Masashi, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **H04N 5/232** (11) **3 550 822 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17884214.2 (22) 11.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____
(86) CN 2017/070928 11.01.2017
(87) WO 2018/113055 2018/26 28.06.2018
(30) 24.12.2016 CN 201611210208

(54) • *KAMERA STEUERUNGSVERFAHREN UND ENDGERÄT*
• *CAMERA CONTROL METHOD AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉ ET TERMINAL DE COMMANDE DE CAMÉRA*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) JIN, Linfang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Siyang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIU, Jiaju, Shenzhen Guangdong 518129, CN
KANG, Nanbo, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **H04N 5/232** (11) **3 550 823 A1**
H04N 5/247 **H04N 5/262**
(25) En (26) En
(21) 18165984.8 (22) 05.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____
(86) CN 2017/070928 11.01.2017
(87) WO 2018/113055 2018/26 28.06.2018
(30) 24.12.2016 CN 201611210208

(54) • *KAMERA STEUERUNGSVERFAHREN UND ENDGERÄT*
• *CAMERA CONTROL METHOD AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉ ET TERMINAL DE COMMANDE DE CAMÉRA*

(54) • *AUTOMATISCHE STEUERUNG EINER ROBOTISCHER KAMERA UM EIN TEIL EINES SPIELFELDES AUFZUNEHMEN*
• *AUTOMATIC CONTROL OF ROBOTIC CAMERA FOR CAPTURING A PORTION OF A PLAYING FIELD*
• *COMMANDE AUTOMATIQUE D'UNE CAMÉRA ROBOTIQUE POUR CAPTURER UNE PARTIE D'UN TERRAIN DE JEU*

(71) EVS Broadcast Equipment SA, 13, Rue Bois St Jean, 4102 Seraing, BE
(72) Vounckx, Johan, 3210 Linden, BE
Magera, Floriane, 4020 Liège, BE
Hoyoux, Thomas, 4000 Liège, BE
Michel, Tom, 4600 Visé, BE
Barnich, Olivier, 4000 Liège, BE
(74) Rossmanith, Manfred, Bräutigamsweg 5, 30974 Wennigsen, DE

(51) **H04N 5/232** (11) **3 550 824 A1**
(25) En (26) En
(21) 19167401.9 (22) 04.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____
(30) 06.04.2018 US 201862653613 P
29.03.2019 US 201916369062

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FERNSTEUERUNG EINER KAMERA IN EINER UMGEBUNG MIT KOMMUNIKATIONS LATENZ*
• *METHODS AND APPARATUS FOR REMOTELY CONTROLLING A CAMERA IN AN ENVIRONMENT WITH COMMUNICATION LATENCY*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE COMMANDE À DISTANCE D'UNE CAMÉRA DANS UN ENVIRONNEMENT AVEC LATENCE DE COMMUNICATION*

(71) TVU Networks Corporation, 857 Maude Avenue, Mountain View CA 94043, US
(72) Shen, Paul, Woodside, CA California 94062, US
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

H04N 5/232 → (51) **H04N 5/225**

H04N 5/232 → (51) **H04N 7/14**

H04N 5/232 → (51) **H04N 7/18**

H04N 5/247 → (51) **H04N 5/232**

H04N 5/262 → (51) **H04N 5/232**

H04N 5/369 → (51) **G01J 1/04**

H04N 5/369 → (51) **H01L 27/146**

H04N 5/374 → (51) **G01J 1/04**

H04N 5/3745 → (51) **G01S 17/89**

H04N 5/44 → (51) **H04N 5/445**

(51) **H04N 5/445** (11) **3 550 825 A1**
H04N 5/44 **H04N 21/422**
H04N 21/4363
(25) Ko (26) En
(21) 16922822.8 (22) 01.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) KR 2016/014048 01.12.2016
(87) WO 2018/101514 2018/23 07.06.2018
(54) • *BILDANZEIGEVORRICHTUNG UND DIESE AUFWEISENDES BILDANZEIGESYSTEM*
• *IMAGE DISPLAY DEVICE AND IMAGE DISPLAY SYSTEM COMPRISING SAME*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'IMAGE ET SYSTÈME D'AFFICHAGE D'IMAGE LE COMPRENANT*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Dongsung, Seoul 06772, KR
(74) Katerle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04N 5/445 → (51) **G06F 3/147**

H04N 5/445 → (51) **H04N 21/485**

(51) **H04N 7/14** (11) **3 550 826 A1**
G02F 1/13
(25) Ja (26) En
(21) 18867301.6 (22) 05.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____
(86) JP 2018/032908 05.09.2018
(87) WO 2019/163169 2019/35 29.08.2019
(30) 26.02.2018 JP 2018031634

(54) • *ANZEIGEBILDGEBUNGSVORRICHTUNG*
• *DISPLAY/IMAGING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE/IMAGERIE*
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) KIMURA, Shinji, Tokyo 100-6150, JP
OSEKI, Eriko, Tokyo 100-6150, JP
ABURAKAWA, Yuji, Tokyo 100-6150, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **H04N 7/14** (11) **3 550 827 A1**
H04N 5/232

(25) En (26) En
(21) 19166967.0 (22) 03.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____
(30) 04.04.2018 CN 201810299510

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG VON KAMERAUFNAHMEN, INTELLIGENTE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING CAMERA SHOOTING, SMART DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE TIR DE CAMÉRA, DISPOSITIF INTELLIGENT ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*

(71) Shenzhen Grandsun Electronic Co., Ltd., East Zone, Gaoqiao Industrial Estate Pingdi, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518117, CN
(72) ZHANG, Zhonghai, Guangdong, 518-117, CN
WU, Haiquan, Guangdong, 518-117, CN

ZHANG, Enqin, Guangdong, 518-117, CN
CAO, Lei, Guangdong, 518-117, CN
SHI, Ruiwen, Guangdong, 518-117, CN
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **H04N 7/14** (11) **3 550 828 A1**
(25) En (26) En
(21) 19167327.6 (22) 04.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 04.04.2018 CN 201810300875
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG VON KAMERAUFNAHMEN, INTELLIGENTE VORRICHTUNG UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM*
• *METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING CAMERA SHOOTING, SMART DEVICE AND COMPUTER STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE TIR DE CAMÉRA, DISPOSITIF INTELLIGENT ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT INFORMATIQUE*

(71) Shenzhen Grandsun Electronic Co., Ltd., East Zone, Gaoqiao Industrial Estate Pingdi, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518117, CN
(72) JIANG, Dejun, Shenzhen, Guangdong 518117, CN
WU, Haiquan, Shenzhen, Guangdong 518117, CN
ZHANG, Enqin, Shenzhen, Guangdong 518117, CN
CAO, Lei, Shenzhen, Guangdong 518117, CN
SHI, Ruiwen, Shenzhen, Guangdong 518117, CN
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **H04N 7/18** (11) **3 550 829 A1**
B60R 1/00 **G06T 1/00**
(25) Ja (26) En
(21) 18781926.3 (22) 05.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2018/008416 05.03.2018
(87) WO 2018/186086 2018/41 11.10.2018
(30) 03.04.2017 JP 2017073795
17.05.2017 JP 2017098054
17.05.2017 JP 2017098143
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON VOGELPERSPEKTIVENVIDEOS, VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE VON VOGELPERSPEKTIVENVIDEOS, VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON VOGELPERSPEKTIVENVIDEOS UND PROGRAMM*
• *BIRD'S-EYE-VIEW VIDEO GENERATION DEVICE, BIRD'S-EYE-VIEW VIDEO DISPLAY DEVICE, BIRD'S-EYE-VIEW VIDEO GENERATION METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE VIDÉO DE VUE À VOL D'OISEAU, DISPOSITIF D'AFFICHAGE DE VUE À VOL D'OISEAU, PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE VIDÉO DE VUE À VOL D'OISEAU, ET PROGRAMME*

(71) JVC KENWOOD Corporation, 3-12, Moriyacho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP
(72) ASAYAMA, Manabu, Yokohama-shi Kanagawa 221-0022, JP
KATSUMATA, Noboru, Yokohama-shi Kanagawa 221-0022, JP
TERUUCHI, Takuji, Yokohama-shi Kanagawa 221-0022, JP
(74) Wimmer, Hubert, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) **H04N 7/18** (11) **3 550 830 A1**
B60R 1/00 **B60R 11/02**
B60R 11/04

(25) Ja (26) En
(21) 18840930.4 (22) 02.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2018/014137 02.04.2018
(87) WO 2019/026348 2019/06 07.02.2019
(30) 31.07.2017 JP 2017148336
31.07.2017 JP 2017148384
31.07.2017 JP 2017148385
31.07.2017 JP 2017148469

(54) • *ANZEIGESTEUERUNGSVORRICHTUNG, ANZEIGESTEuerungSSYSTEM, ANZEIGESTEuerungSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *DISPLAY CONTROL DEVICE, DISPLAY CONTROL SYSTEM, DISPLAY CONTROL METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE D'AFFICHAGE, SYSTÈME DE COMMANDE D'AFFICHAGE, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'AFFICHAGE, ET PROGRAMME*

(71) JVC Kenwood Corporation, 3-12 Moriya-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP
(72) SHIMIZU, Yoshiyuki, Yokohama-shi Kanagawa 221-0022, JP
ISHIDA, Ichiro, Yokohama-shi Kanagawa 221-0022, JP
TERUUCHI, Takuji, Yokohama-shi Kanagawa 221-0022, JP
HAYASHI, Naoto, Yokohama-shi Kanagawa 221-0022, JP
KATSUMATA, Noboru, Yokohama-shi Kanagawa 221-0022, JP
(74) Wimmer, Hubert, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) **H04N 7/18** (11) **3 550 831 A2**
H04N 5/225 **H04N 5/232**

(25) En (26) En
(21) 19163460.9 (22) 18.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 16.03.2018 KR 20180031121
14.05.2018 KR 20180055043
(54) • *BILDBEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *IMAGE PROVIDING APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'IMAGES*
(71) Hanwha Techwin Co., Ltd., 6 Pangyo-ro 319beon-gil Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13488, KR

(72) Cha, Il Hwang, 13488 Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR
Cho, Sung Bong, 13488 Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04N 7/18 → (51) **G06T 3/40**

H04N 7/18 → (51) **G06T 15/20**

H04N 7/18 → (51) **H04N 5/232**

H04N 9/07 → (51) **H01L 27/146**

(51) **H04N 9/31** (11) **3 550 832 A1**
G03B 21/20

(25) En (26) En
(21) 19170899.9 (22) 18.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 22.09.2011 US 201161537687 P
(54) • *PROJEKTIONSVORRICHTUNG*
• *PROJECTION APPARATUS*
• *APPAREIL DE PROJECTION*
(71) Delta Electronics, Inc., 31-1, Shien Pan Road, Kuei San Industrial Zone, Taoyuan Hsien 333, TW

(72) WANG, Bor, Taoyuan Hsien 333, TW
CHANG, Keh-Su, Taoyuan City33341, TW
HUA, Chien-Hao, Taoyuan Hsien 333, TW
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE
(62) 17152646.0 / 3 193 503
12184821.2 / 2 574 059

H04N 9/31 → (51) **G03B 21/28**

(51) **H04N 13/00** (11) **3 550 833 A1**
G02B 27/22

(25) Ja (26) En
(21) 17882492.6 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(86) JP 2017/036485 06.10.2017
(87) WO 2018/116580 2018/26 28.06.2018
(30) 19.12.2016 JP 2016245396
(54) • *INFORMATIONSVORBEREITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVORBEREITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, ET PROGRAMME*

(71) Sony Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) YOKOYAMA, Kazuki, Tokyo 108-0075, JP
AOYAMA, Koji, Tokyo 108-0075, JP
YANO, Tomoya, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **H04N 19/105** (11) **3 550 834 A1**
H04N 19/142 **H04N 19/577**
H04N 19/87

(25) En (26) En
(21) 19167650.1 (22) 05.04.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 06.04.2018 US 201862653970 P
- (54) • *KODIERUNG VON VIDEO-CROSSFADES DURCH VERWENDUNG GEWICHTETER INTERPRÄDIKTION*
• *ENCODING OF VIDEO CROSS-FADES USING WEIGHTED INTER-PREDICTION*
• *CODAGE DE FONDUS ENCHAÎNÉS DE VIDÉO PAR INTER-PREDICTION PONDÉRÉE*
- (71) Comcast Cable Communications LLC, 1701 John F. Kennedy Blvd., Philadelphia, Pennsylvania 19103, US
- (72) Giladi, Alex, Philadelphia, PA Pennsylvania 19103, US
- (74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

H04N 19/105 → (51) **H04N 19/164**

H04N 19/105 → (51) **H04N 19/30**

H04N 19/107 → (51) **H04N 19/164**

- (51) **H04N 19/11** (11) **3 550 835 A1**
H04N 19/96 **H04N 19/129**
H04N 19/186 **H04N 19/119**
H04N 19/13 **H04N 19/91**
H04N 19/159 **H04N 19/50**
H04N 19/86
- (25) Ko (26) En
(21) 17876057.5 (22) 27.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (86) KR 2017/013606 27.11.2017
- (87) WO 2018/101687 2018/23 07.06.2018
- (30) 29.11.2016 KR 20160159884
- (54) • *BILDCODIERUNGS-/DECODIERUNGS-VERFAHREN UND VORRICHTUNG, SOWIE AUFZEICHNUNGSMEDIUM MIT DEM DARAUF GESPEICHERTEN BITSTROM*
• *IMAGE ENCODING/DECODING METHOD AND DEVICE, AND RECORDING MEDIUM IN WHICH BITSTREAM IS STORED*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CODAGE/ DÉCODAGE D'IMAGE, ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT CONTENANT UN FLUX BINAIRE*
- (71) Research Business Foundation Sungkyunkwan University, 2066, Seobu-ro Jangan-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16419, KR
- (72) CHO, Seung Hyun, Daejeon 34020, KR
KANG, Jung Won, Daejeon 34076, KR
KO, Hyun Suk, Daejeon 34061, KR
LIM, Sung Chang, Daejeon 34085, KR
LEE, Jin Ho, Daejeon 34061, KR
LEE, Ha Hyun, Seoul 02142, KR
JUN, Dong San, Daejeon 34094, KR
KIM, Hui Yong, Daejeon 34083, KR
JEON, Byeung Woo, Seongnam-si Gyeonggi-do 13597, KR
KIM, Nam Uk, Suwon-si Gyeonggi-do 16419, KR
JEON, Seung Su, Suwon-si Gyeonggi-do 16419, KR
CHOI, Jin Soo, Daejeon 34067, KR
- (74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

- (51) **H04N 19/11** (11) **3 550 836 A1**
H04N 19/176 **H04N 19/186**
H04N 19/44 **H04N 19/46**
H04N 19/50 **H04N 19/196**
H04N 19/463 **H04N 19/593**
- (25) Zh (26) En
(21) 18207931.9 (22) 20.08.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 20.01.2012 CN 201210018818
- (54) • *DECODIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *DECODING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉCODAGE*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) YANG, Haitao, Shenzhen, Guangdong, CN
LI, Bin, Shenzhen, Guangdong, CN
LI, Houqiang, Shenzhen, Guangdong, CN
ZHOU, Jiantong, Shenzhen, Guangdong, CN
- (74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE
- (62) 16184853.6 / 3 209 018
12866355.6 / 2 733 939

H04N 19/119 → (51) **H04N 19/11**

- (51) **H04N 19/126** (11) **3 550 837 A1**
H04N 19/154 **H04N 19/16**
H04N 19/172
- (25) En (26) En
(21) 19167548.7 (22) 05.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 06.04.2018 US 201862653891 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON QUANTISIERUNGSMATRIZEN AUF BASIS VON BETRACHTUNGSBEDINGUNGEN*
• *METHOD FOR GENERATING QUANTIZATION MATRICES BASED ON VIEWING CONDITIONS*
• *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE MATRICES DE QUANTIFICATION BASÉES SUR DES CONDITIONS DE VISUALISATION*
- (71) Comcast Cable Communications LLC, 1701 John F. Kennedy Blvd., Philadelphia, Pennsylvania 19103, US
- (72) Grois, Dan, Philadelphia, PA Pennsylvania 19103, US
Giladi, Alex, Philadelphia, PA Pennsylvania 19103, US
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

H04N 19/129 → (51) **H04N 19/11**

H04N 19/13 → (51) **H04N 19/11**

H04N 19/139 → (51) **H04N 19/52**

H04N 19/142 → (51) **H04N 19/105**

H04N 19/154 → (51) **H04N 19/126**

H04N 19/159 → (51) **H04N 19/11**

H04N 19/16 → (51) **H04N 19/126**

- (51) **H04N 19/164** (11) **3 550 838 A1**
H04N 19/89 **H04N 19/105**
H04N 19/46 **H04N 19/61**

- H04N 19/107** **H04N 21/6377**
H04N 21/6583
- (25) En (26) En
(21) 19156790.8 (22) 25.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (54) • *ROBUSTE SIGNALCODIERUNG*
• *RESILIENT SIGNAL ENCODING*
• *CODAGE DE SIGNAL FLEXIBLE*
- (71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
2236008 Ontario, Inc., 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
- (72) MONTMINY, Christian Joseph, Kanata, Ontario K2K 0B3, CA
MARTIN-COCHER, Gaelle Christine, Mississauga, Ontario L4W 0B5, CA
HE, Dake, Waterloo, Ontario N2V 2X2, CA
- (74) Collins, Emily Jane, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
- (62) 13160824.2 / 2 785 062

H04N 19/172 → (51) **H04N 19/126**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/11**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/30**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/52**

H04N 19/186 → (51) **H04N 19/11**

H04N 19/192 → (51) **H04N 19/52**

H04N 19/196 → (51) **H04N 19/11**

- (51) **H04N 19/30** (11) **3 550 839 A1**
H04N 19/70 **H04N 19/176**
H04N 19/105 **H04N 19/46**
- (25) En (26) En
(21) 19173497.9 (22) 11.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 21.03.2013 JP 2013058679
- (54) • *BILDCODIERUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN SOWIE BILDDECODIERUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *IMAGE ENCODING DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CODAGE D'IMAGE ET DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉCODAGE D'IMAGE*
- (71) Sony Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) SATO, Kazushi, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
- (62) 14768731.3 / 2 978 220

H04N 19/44 → (51) **H04N 19/11**

H04N 19/46 → (51) **H04N 19/11**

H04N 19/46 → (51) **H04N 19/164**

H04N 19/46 → (51) **H04N 19/30**

H04N 19/46 → (51) **H04N 19/52**

- (51) **H04N 19/463** (11) **3 550 840 A1**
H04N 19/91
- (25) En (26) En
(21) 19176588.2 (22) 18.01.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 20.01.2012 US 201261589183 P
- (54) • *KOMPLEXITÄTSVERRINGERUNG VON SIGNIFIKANZKARTENCODIERUNG*
• *COMPLEXITY REDUCTION OF SIGNIFICANCE MAP CODING*
• *RÉDUCTION DE COMPLEXITÉ DE CODAGE SUR CARTE D'IMPORTANCE*
- (71) Sony Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) AUYEUNG, Cheung, Sunnyvale, CA 94087, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
- (62) 13738520.9 / 2 786 575

H04N 19/463 → (51) **H04N 19/11**

H04N 19/50 → (51) **H04N 19/11**

- (51) **H04N 19/52** (11) **3 550 841 A1**
- H04N 19/139** **H04N 19/176**
- H04N 19/46** **H04N 19/192**
- H04N 19/65** **H04N 19/89**

- (25) En (26) En
- (21) 19171827.9 (22) 11.01.2012

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 12.01.2011 GB 201100462

- (54) • *VIDEOCODIERUNG UND -DECODIERUNG MIT VERBESSERTER FEHLERSICHERHEIT*
• *VIDEO ENCODING AND DECODING WITH IMPROVED ERROR RESILIENCE*
• *CODAGE ET DÉCODAGE VIDÉO PRÉSENTANT UNE MEILLEURE TOLÉRANCE AUX ERREURS*

- (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP

- (72) GISQUET, Christophe, 35690 ACIGNE, FR LAROCHE, Guillaume, 35250 Saint Aubin d'Aubigné, FR

- (74) Spurr, Andrew Jonathan, Canon Europe Ltd Patent Department 3 The Square Stockley Park, Uxbridge UB11 1ET, GB

- (62) 17165564.0 / 3 244 613
12701088.2 / 2 664 152

H04N 19/577 → (51) **H04N 19/105**

H04N 19/593 → (51) **H04N 19/11**

H04N 19/61 → (51) **H04N 19/164**

H04N 19/65 → (51) **H04N 19/52**

H04N 19/70 → (51) **H04N 19/30**

- (51) **H04N 19/86** (11) **3 550 842 A1**
- (25) Zh (26) En
- (21) 16925296.2 (22) 30.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2016/113973 30.12.2016
- (87) WO 2018/120230 2018/27 05.07.2018
- (54) • *BILDFILTRIERUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -EINRICHTUNG*
• *IMAGE FILTERING METHOD, APPARATUS AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET DISPOSITIF DE FILTRAGE D'IMAGE*

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (72) AN, Jicheng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHENG, Jianhua, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

H04N 19/86 → (51) **H04N 19/11**

H04N 19/87 → (51) **H04N 19/105**

H04N 19/89 → (51) **H04N 19/164**

H04N 19/89 → (51) **H04N 19/52**

H04N 19/91 → (51) **H04N 19/11**

H04N 19/91 → (51) **H04N 19/463**

H04N 19/96 → (51) **H04N 19/11**

H04N 21/218 → (51) **H04N 21/2343**

H04N 21/218 → (51) **H04N 21/8547**

H04N 21/2187 → (51) **H04N 21/8547**

- (51) **H04N 21/23** (11) **3 550 843 A1**
- G06T 7/00**

- (25) Zh (26) En
- (21) 17889051.3 (22) 21.08.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2017/098291 21.08.2017
- (87) WO 2018/120857 2018/27 05.07.2018
- (30) 30.12.2016 CN 201611252400

- (54) • *AUF STREAMING-TECHNOLOGIE BASIERTES VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON VIDEO-DATEN*
• *STREAMING MEDIA TECHNOLOGY-BASED METHOD AND APPARATUS FOR PROCESSING VIDEO DATA*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE DONNÉES VIDÉO BASÉS SUR UNE TECHNOLOGIE DE DIFFUSION MULTIMÉDIA EN CONTINU*

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (72) DI, Peiyun, Shenzhen Guangdong 518129, CN

- XIE, Qingpeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN

- CONG, Jing, Shenzhen Guangdong 518129, CN

- MING, Hua, Shenzhen Guangdong 518129, CN

- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04N 21/234 → (51) **H04N 21/8547**

- (51) **H04N 21/2343** (11) **3 550 844 A1**
- H04N 21/218** **H04N 21/6587**
- H04N 21/81**

- (25) Ja (26) En
- (21) 17875260.6 (22) 17.11.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (86) JP 2017/041424 17.11.2017
- (87) WO 2018/101080 2018/23 07.06.2018
- (30) 30.11.2016 US 201662428061 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR VERTEILUNG EINES DREIDIMENSIONALEN MODELLS UND VORRICHTUNG ZUR VERTEILUNG EINES DREIDIMENSIONALEN MODELLS*
• *THREE-DIMENSIONAL MODEL DISTRIBUTION METHOD AND THREE-DIMENSIONAL MODEL DISTRIBUTION DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION DE MODÈLE TRIDIMENSIONNEL ET DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE MODÈLE TRIDIMENSIONNEL*

- (71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US

- (72) SUGIO, Toshiyasu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

- MATSUNOBU, Toru, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

- YOSHIKAWA, Satoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

- KOYAMA, Tatsuya, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

- SUGINO, Yoichi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **H04N 21/2343** (11) **3 550 845 A1**
- H04N 21/235** **H04N 21/2389**
- H04N 21/262** **H04N 21/266**
- H04N 21/2665** **H04N 21/2743**
- H04N 21/278** **G06F 16/738**
- G06F 16/783** **H04N 21/4402**
- H04N 21/4545** **H04N 21/462**
- H04N 21/8549** **H04N 21/84**
- H04N 21/8405** **H04N 21/845**

- (25) En (26) En
- (21) 19167305.2 (22) 04.04.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 05.04.2018 US 201862653066 P
- 29.03.2019 US 201916369105

- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEME ZUR KI-UNTERSTÜTZTEN ODER AUTOMATISCHEN VIDEOERZEUGUNG*
• *METHODS, APPARATUS, AND SYSTEMS FOR AI-ASSISTED OR AUTOMATIC VIDEO PRODUCTION*
• *PROCÉDÉS, APPAREILS ET SYSTÈMES DE PRODUCTION VIDÉO ASSISTÉE PAR IA OU AUTOMATIQUE*

- (71) TVU Networks Corporation, 857 Maude Avenue, Mountain View CA 94043, US

- (72) Shen, Paul, Woodside, CA California 94062, US

- Bell, Christopher, Knightdale, NC North Carolina 27545, US

- McEwen, Matthew Richard, San Jose, CA California 95118, US

- Chen, Justin, Shanghai, 200051, CN

- (74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

H04N 21/235 → (51) **H04N 21/2343**

H04N 21/2389 → (51) **H04N 21/2343**

H04N 21/24 → (51) **H04W 28/08**

H04N 21/242 → (51) **H04N 21/8547**

H04N 21/262 → (51) **H04N 21/2343**

H04N 21/266 → (51) **H04N 21/2343**

H04N 21/2665 → (51) **H04N 21/2343**

H04N 21/2743 → (51) **H04N 21/2343**

H04N 21/278 → (51) **H04N 21/2343**

H04N 21/414 → (51) **H04N 21/8547**

H04N 21/422 → (51) **H04N 5/445**

H04N 21/431 → (51) **G06F 3/01**

H04N 21/431 → (51) **H04N 21/485**

H04N 21/433 → (51) **H04L 29/06**

H04N 21/4363 → (51) **H04N 5/445**

(51) **H04N 21/4402** (11) **3 550 846 A1**
H04N 21/462 H04N 21/81
H04L 12/28 H04N 21/41
H04N 21/436 H04N 21/4363
H04N 21/45 G09G 5/00
H04N 21/433

(25) En (26) En
(21) 19166298.0 (22) 29.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 02.04.2018 KR 20180038067

(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM DAFÜR**
• **ELECTRONIC APPARATUS, METHOD OF CONTROLLING THE SAME AND RECORDING MEDIUM THEREOF**
• **APPAREIL ÉLECTRONIQUE, SON PROCÉDÉ DE COMMANDE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT CORRESPONDANT**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(72) OH, Sungbo, 16677 Gyeonggi-do, KR
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H04N 21/4402 → (51) **H04N 21/2343**

H04N 21/442 → (51) **G06F 3/01**

H04N 21/4545 → (51) **H04N 21/2343**

H04N 21/462 → (51) **H04N 21/2343**

H04N 21/462 → (51) **H04N 21/4402**

(51) **H04N 21/485** (11) **3 550 847 A1**
H04N 21/431 **H04N 5/445**

(25) Zh (26) En
(21) 18846927.4 (22) 10.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

(86) CN 2018/076105 10.02.2018

(87) WO 2019/033726 2019/08 21.02.2019

(30) 18.08.2017 CN 201710713484

(54) • **AUF INTELLIGENTER FERNSEHSIGNAL-QUELLE BASIERENDES VERFAHREN ZUR**

ANZEIGE EINES SCHWEBENDEN MENÜS UND INTELLIGENTES FERNSEHEN

• **SMART TELEVISION SIGNAL SOURCE-BASED METHOD FOR DISPLAYING FLOATING MENU AND SMART TELEVISION**

• **PROCÉDÉ BASÉ SUR UNE SOURCE DE SIGNAL DE TÉLÉVISION INTELLIGENTE POUR AFFICHER UN MENU FLOTTANT ET TÉLÉVISION INTELLIGENTE**

(71) Shenzhen Chuangwei-RGB Electronic Co., Ltd., 13-16F, Unit A Skyworth Building, Shennan Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518052, CN

(72) ZHANG, Renchao, Shenzhen Guangdong 518052, CN
QI, Na, Shenzhen Guangdong 518052, CN
SHEN, Rong, Shenzhen Guangdong 518052, CN

CHENG, Jing, Shenzhen Guangdong 518052, CN

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H04N 21/63 → (51) **H04W 28/08**

H04N 21/6377 → (51) **H04N 19/164**

H04N 21/643 → (51) **H04N 21/8547**

H04N 21/6583 → (51) **H04N 19/164**

H04N 21/6587 → (51) **H04N 21/2343**

H04N 21/81 → (51) **H04N 21/2343**

H04N 21/84 → (51) **H04N 21/2343**

H04N 21/8405 → (51) **H04N 21/2343**

H04N 21/845 → (51) **H04N 21/2343**

(51) **H04N 21/8547** (11) **3 550 848 A1**
H04N 21/2187 **H04N 21/234**
H04N 21/242 **H04N 21/414**
H04N 21/643 **H04N 21/218**

(25) En (26) En
(21) 19167231.0 (22) 04.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 05.04.2018 US 201862652978 P
29.03.2019 US 201916369957

(54) • **ENTFERNTES CLOUD-BASIERTES VIDEO-PRODUKTIONSSYSTEM IN EINER UMGEBUNG MIT NETZWERKVERZÖGERUNG**
• **REMOTE CLOUD-BASED VIDEO PRODUCTION SYSTEM IN AN ENVIRONMENT WHERE THERE IS NETWORK DELAY**
• **SYSTÈME DE PRODUCTION VIDÉO BASÉE SUR LE CLOUD À DISTANCE DANS UN ENVIRONNEMENT PRÉSENTANT UN RETARD DE RÉSEAU**

(71) TVU Networks Corporation, 857 Maude Avenue, Mountain View CA 94043, US

(72) Shen, Paul, Woodside, CA California 94062, US

(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

H04N 21/8549 → (51) **H04N 21/2343**

H04Q 9/00 → (51) **H04M 11/00**

(51) **H04R 1/00** (11) **3 550 849 A1**

H04R 1/06 **H04R 7/18**
H04R 9/00 **H04R 9/02**
H04R 9/04 **H04R 1/34**
H04R 7/22 **H04R 1/02**

(25) En (26) En
(21) 19177034.6 (22) 27.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 15.01.2016 JP 2016006540

(54) • **ELEKTROAKUSTISCHER WANDLER UND ANZEIGEVORRICHTUNG**
• **ELECTROACOUSTIC TRANSDUCER AND DISPLAY APPARATUS**
• **TRANSDUCTEUR ÉLECTROACOUSTIQUE ET AFFICHEUR**

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) NAKAMOTO, Senri, Osaka, 540-6207, JP
WAKIGUCHI, Yukiharu, Osaka, 540-6207, JP

KOTSUGI, Katsuhiko, Osaka, 540-6207, JP
GOTO, Kazutaka, Osaka, 540-6207, JP

(74) Balsters, Robert, et al, Novagraaf International S.A. Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH 16884861.2 / 3 404 930

(51) **H04R 1/00** (11) **3 550 850 A1**

H04R 1/06 **H04R 7/18**
H04R 9/00 **H04R 9/02**
H04R 9/04 **H04R 1/34**
H04R 1/02 **H04R 7/22**

(25) En (26) En
(21) 19177042.9 (22) 27.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 15.01.2016 JP 2016006540

(54) • **ELEKTROAKUSTISCHER WANDLER UND ANZEIGEVORRICHTUNG**
• **ELECTROACOUSTIC TRANSDUCER AND DISPLAY APPARATUS**
• **TRANSDUCTEUR ÉLECTROACOUSTIQUE ET AFFICHEUR**

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) NAKAMOTO, Senri, Osaka, 540-6207, JP
WAKIGUCHI, Yukiharu, Osaka, 540-6207, JP

KOTSUGI, Katsuhiko, Osaka, 540-6207, JP
GOTO, Kazutaka, Osaka, 540-6207, JP

(74) Balsters, Robert, et al, Novagraaf International S.A. Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH 16884861.2 / 3 404 930

(51) **H04R 1/02** (11) **3 550 851 A1**

G10D 3/02 **G10H 1/32**
G10D 1/02 **G10D 1/08**

(25) Ja (26) En
(21) 16922786.5 (22) 04.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(86) JP 2016/085992 04.12.2016

(87) WO 2018/100754 2018/23 07.06.2018

(54) • **AKUSTISCHE VORRICHTUNG**
• **ACOUSTIC APPARATUS**
• **APPAREIL ACOUSTIQUE**

(71) Abiko, Hiroshi, 4556 Kuwayama Banseichou, Yonezawa-shi, Yamagata 992-1123, JP

(72) Abiko, Hiroshi, Yonezawa-shi, Yamagata 992-1123, JP

(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

H04R 1/02 → (51) **H04R 1/00**

H04R 1/06 → (51) **H04R 1/00**

H04R 1/10 → (51) **H04R 25/00**

(51) **H04R 1/26** (11) **3 550 852 A1**
H04R 25/00 H04R 1/10

(25) En (26) En

(21) 19169742.4 (22) 10.02.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (54) • *VERBINDER FÜR EINE EMPFÄNGER-ANORDNUNG*
- *A JOINER FOR A RECEIVER ASSEMBLY*
- *JONCTION SERVANT À UN ENSEMBLE RÉCEPTEUR*

(71) Sonion Nederland B.V., Taurusavenue 143, 2132 LS Hoofddorp, NL

(72) Bruins, Wouter, 2132 LS Hoofddorp, NL
Zeger van Halteren, Aart, 2132 LS Hoofddorp, NL

(74) Inspicos P/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm, DK

(62) 15154470.7 / 2 908 551

H04R 1/34 → (51) **H04R 1/00**

(51) **H04R 3/00** (11) **3 550 853 A1**
G10L 21/0216

(25) En (26) En

(21) 19175475.3 (22) 24.11.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

- (54) • *VORRICHTUNG*
- *AN APPARATUS*
- *APPAREIL*

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) KVIIST, Preben, 2450 Copenhagen SV, DK
NIELSEN, Bjarne, 2400 K BH NV, DK

(74) Smith, Gary John, Page White & Farrer Bedford House John Street, London, WC1N 2BF, GB

(62) 09756748.1 / 2 505 001

H04R 3/00 → (51) **H04R 25/00**

H04R 3/04 → (51) **H04R 25/00**

H04R 5/02 → (51) **H04B 1/20**

H04R 5/04 → (51) **H04B 1/20**

H04R 7/18 → (51) **H04R 1/00**

H04R 7/22 → (51) **H04R 1/00**

H04R 9/00 → (51) **H04R 1/00**

(51) **H04R 9/02** (11) **3 550 854 A1**
H04R 9/06

(25) En (26) En

(21) 19166804.5 (22) 02.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 06.04.2018 US 201815947148

- (54) • *LAUTSPRECHER MIT DOPPELPLATTEN-STRUKTUR*
- *LOUDSPEAKER WITH DUAL PLATE STRUCTURE*
- *HAUT-PARLEUR À STRUCTURE DOUBLE PLAQUE*

(71) Alpine Electronics, Inc., 1-7, Yukigaya-otsu-kamachi Ota-ku, Tokyo 145-8501, JP

(72) Danovi, Benny, Auburn Hills, MI Michigan 48326, US

(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

H04R 9/02 → (51) **H04R 1/00**

H04R 9/04 → (51) **H04R 1/00**

(51) **H04R 9/06** (11) **3 550 855 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 17877336.2 (22) 04.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN

(86) CN 2017/114513 04.12.2017

(87) WO 2018/099487 2018/23 07.06.2018

(30) 02.12.2016 CN 201611100305

- (54) • *HOCHTONLAUTSPRECHER, SCHWINGUNGSSTRUKTUR UND UMGEKEHRTE KONKAVE MEMBRAN DAVON UND HERSTELLUNGSVERFAHREN UND SOUND-EFFEKTWIEDERGABEVERFAHREN DAFÜR*
- *TWEETER, VIBRATION STRUCTURE AND INVERTED CONCAVE DIAPHRAGM THEREOF, AND MANUFACTURING METHOD AND SOUND EFFECT REPRODUCTION METHOD THEREFOR*
- *HAUT-PARLEUR D'AIGUS, STRUCTURE DE VIBRATION ET DIAPHRAGME CONCAVE INVERSÉ ASSOCIÉ, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ET PROCÉDÉ DE REPRODUCTION D'EFFET SONORE ASSOCIÉ*

(71) Tang Band Industries Co., Ltd., 1569 Wen Ti East Road Guang Ming Industrial Area Zhuang Shi Street Zhen Hai District, Ningbo, Zhejiang 315201, CN

(72) HUANG, Hsinmin, Ningbo, Zhejiang 315201, CN

(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

(71) Tang Band Industries Co., Ltd., 1569 Wen Ti East Road Guang Ming Industrial Area Zhuang Shi Street Zhen Hai District, Ningbo, Zhejiang 315201, CN

(72) HUANG, Hsinmin, Ningbo, Zhejiang 315201, CN

(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

H04R 17/00 → (51) **G10K 9/12**

(51) **H04R 25/00** (11) **3 550 856 A1**
B60Q 9/00 **G08G 1/16**
B60Q 5/00

(25) En (26) En

(21) 18165676.0 (22) 04.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (54) • *FAHRZEUGWARNVORRICHTUNG UND VERFAHREN*
- *VEHICLE ALERT DEVICE AND METHOD*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ALERTE DE VÉHICULE*

(71) Ningbo Geely Automobile Research & Development Co. Ltd., N°. 818, Binhai 2nd Road, Hangzhou Bay New District Ningbo 315336, CN

(72) BERGGREN, Alexander, 417 44 GÖTEBORG, SE

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) **H04R 25/00** (11) **3 550 857 A1**

(25) En (26) En

(21) 19169474.4 (22) 28.03.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(27) 28.03.2014 EP 14162259

- (54) • *MAGNETISCHE MITTEL FÜR KNOCHEN-LEITUNGSHÖRGERÄT*
- *MAGNETIC MEANS ASSEMBLY FOR BONE CONDUCTING HEARING AID*
- *ENSEMBLE DE MOYENS MAGNÉTIQUES POUR PROTHÈSE AUDITIVE À CONDUCTION OSSEUSE*

(71) Oticon Medical A/S, Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK

(72) JOHANSSON, Martin, 43632 Askim, SE
BERN, Bengt, 43632 Askim, SE
HEDSTRÖM, Anton, 43632 Askim, SE
JINTON, Lars, 43632 Askim, SE

(74) William Demant, Oticon A/S Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK

(62) 14162259.7 / 2 925 018

(51) **H04R 25/00** (11) **3 550 858 A1**
H04R 1/10 **H04R 3/00**
H04R 3/04 H04M 1/02

(25) En (26) En

(21) 19174871.4 (22) 30.12.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(27) 30.12.2015 EP 15203150

- (54) • *AM KOPF TRAGBARES HÖRGERÄT*
- *A HEAD-WEARABLE HEARING DEVICE*
- *DISPOSITIF AUDITIF PORTABLE SUR LA TÊTE*

(71) GN Hearing A/S, Lautrupbjerg 7, 2750 Ballerup, DK

(72) PEDERSEN, Søren, Christian Voigt, 2750 Ballerup, DK

(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

(62) 15203150.6 / 3 188 507

H04R 25/00 → (51) **H04R 1/26**

(51) **H04S 3/00** (11) **3 550 859 A1**
H04S 7/00

(25) En (26) En

(21) 19170555.7 (22) 11.02.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 12.02.2015 CN 201510077020

17.02.2015 US 201562117206 P

05.02.2016 CN 201610081281

- (54) • *KOPFHÖRERVIRTUALISIERUNG*
- *HEADPHONE VIRTUALIZATION*
- *VIRTUALISATION DE CASQUE*

(71) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US

(72) FIELDER, Louis D., Millbrae, CA 94030, US
SHUANG, Zhiwei, Chaoyang District, Beijing 100020, CN

DAVIDSON, Grant A., San Francisco, CA 94103-1410, US

ZHENG, Xiguang, Beijing 100021, CN

VINTON, Mark S., San Francisco, CA 94103, US

(74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidooost, NL

(62) 16708027.4 / 3 257 268

H04S 3/00 → (51) **G10L 19/008**

(51) **H04S 7/00** (11) **3 550 860 A1**
G06F 3/01

(25) En (26) En

(21) 18165943.4 (22) 05.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *DARSTELLUNG VON RÄUMLICHEM AUDIOINHALT*
• *RENDERING OF SPATIAL AUDIO CONTENT*
• *RENDU DE CONTENU AUDIO SPATIAL*

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) LEPPÄNEN, Jussi, 33580 Tampere, FI
VILERMO, Miikka, 37200 Siuro, FI

LEHTINIEMI, Arto, 33880 Lempäälä, FI
ERONEN, Antti, 33820 Tampere, FI

(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04S 7/00 → (51) **H04S 3/00**

(51) **H04W 4/00** (11) **3 550 861 A1**
H04B 7/0452 **H04B 7/0456**
H04B 7/0413 **H04W 72/04**
H04W 4/70

(25) Zh (26) En

(21) 17888848.3 (22) 19.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2017/117235 19.12.2017

(87) WO 2018/121355 2018/27 05.07.2018

(30) 29.12.2016 CN 201611249922

(54) • *D2D-KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *D2D COMMUNICATION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION D2D*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) PANG, Jiyong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

SU, Hongjia, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

XIANG, Zhengzheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **H04W 4/02** (11) **3 550 862 A1**

(25) Ko (26) En

(21) 17875710.0 (22) 25.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/011834 25.10.2017

(87) WO 2018/101608 2018/23 07.06.2018

(30) 02.12.2016 KR 20160163391

06.12.2016 KR 20160164852

10.04.2017 KR 20170046097

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR UMFASSENDE VERWALTUNG DES FAHRZEUGBETRIEBSZUSTANDS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR INTEGRATEDLY MANAGING VEHICLE OPERATION STATE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GESTION INTÉGRÉE D'UN ÉTAT DE FONCTIONNEMENT DE VÉHICULE*

(71) Thinkware Corporation, 9FL, A-Dong 240, Pangyoyeok-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13493, KR

(72) KIM, Dae Won, Seongnam-si Gyeonggi-do 13493, KR

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H04W 4/02 → (51) **G08G 1/123**

H04W 4/021 → (51) **H04L 29/06**

H04W 4/024 → (51) **G08G 1/123**

(51) **H04W 4/06** (11) **3 550 863 A1**
H04W 84/12 **H04W 88/06**

(25) Ja (26) En

(21) 17877242.2 (22) 27.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/038903 27.10.2017

(87) WO 2018/100944 2018/23 07.06.2018

(30) 29.11.2016 JP 2016230952

(54) • *DRAHTLOS FUNKZUGANGSNETZWERK-KNOTEN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG, KERNNETZWERK-KNOTEN, VERFAHREN, PROGRAMM UND AUFEICHNUNGSMEDIUM, ALLE IN BEZUG AUF DATEN-ÜBERTRAGUNG/-EMPfang ÜBER EIN DRAHTLOS ZUGANGSNETZWERK*
• *WIRELESS ACCESS NETWORK NODE, TERMINAL DEVICE, CONTROL ENTITY, CORE NETWORK NODE, METHOD, PROGRAM, AND RECORDING MEDIUM, ALL RELATING TO DATA TRANSMISSION/RECEPTION VIA WIRELESS ACCESS NETWORK*
• *NOEUD DE RÉSEAU D'ACCÈS SANS FIL, DISPOSITIF TERMINAL, ENTITÉ DE COMMANDE, NOEUD DE RÉSEAU CENTRAL, PROCÉDÉ, PROGRAMME ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT, TOUTS SE RAPPORTANT À LA TRANSMISSION/RÉCEPTION DE DONNÉES PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN RÉSEAU D'ACCÈS SANS FIL*

(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP

(72) OGUURA, Daisuke, Tokyo 108-8001, JP

(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **H04W 4/48** (11) **3 550 864 A1**
H04W 88/06

(25) En (26) En

(21) 19165105.8 (22) 26.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.04.2018 JP 2018073281

(54) • *FAHRZEUGMONTIERTE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR DOPPELTEN AUTHENTIFIZIERUNG*
• *VEHICLE-MOUNTED ELECTRONIC DEVICE FOR PERFORMING DOUBLE AUTHENTICATION*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE MONTÉ SUR UN VÉHICULE POUR EFFECTUER UNE DOUBLE AUTHENTICATION*

(71) Alpine Electronics, Inc., 1-7, Yukigaya-otsu-kamachi Ota-ku, Tokyo 145-0067, JP

(72) Konda, Masatoshi, Iwaki-city, Fukushima, JP
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

(51) **H04W 4/70** (11) **3 550 865 A1**
H04W 40/00

(25) En (26) En

(21) 19173284.1 (22) 21.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 31.03.2016 US 201662315805 P

(27) 21.03.2017 PCT/EP2017/056640

(54) • *KOMMUNIKATION MIT HOHER LATENZ ÜBER SCEP*
• *HIGH LATENCY COMMUNICATION VIA SCEP*
• *COMMUNICATION À LATENCE ÉLEVÉE VIA SCEP*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) RÖNNEKE, Hans, 434 34 Kungsbacka, SE
HEDMAN, Peter, 252 50 Helsingborg, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(62) 17713210.7 / 3 406 098

H04W 4/70 → (51) **H04W 4/00**

(51) **H04W 8/18** (11) **3 550 866 A1**
H04W 48/18 **H04L 12/24**

(25) Fr (26) Fr

(21) 19167057.9 (22) 03.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.04.2018 FR 1800276

(54) • *VERWALTUNGSVERFAHREN DER ZÜGÄNGE ZU EINER KOMMUNIKATIONSINFRASTRUKTUR MIT EINEM PRIVILEGIERTEN MOBILNETZBETREIBER, UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNGEN*
• *METHOD FOR MANAGING ACCESS TO A COMMUNICATION INFRASTRUCTURE WITH A PRIVILEGED MOBILE NETWORK OPERATOR AND ASSOCIATED DEVICES*
• *PROCÉDÉ DE GESTION DES ACCÈS À UNE INFRASTRUCTURE DE COMMUNICATION AVEC UN OPÉRATEUR DE RÉSEAU MOBILE PRIVILÉGIÉ ET DISPOSITIFS ASSOCIÉS*

(71) Thales, TOUR CARPE DIEM Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR

(72) BITTARD, Anne, 92622 GENNEVILLIERS, FR
BLONDEZ, Jérôme, 59832 LAMBERSART, FR

(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

H04W 8/18 → (51) **H04L 12/801**

H04W 8/18 → (51) **H04W 76/25**

(51) **H04W 12/06** (11) **3 550 867 A1**
H04W 72/12

(25) Zh (26) En

(21) 16924589.1 (22) 23.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/111753 23.12.2016

- (87) WO 2018/112897 2018/26 28.06.2018
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SITZUNGSAKTIVIERUNG UND SYSTEM*
• *METHOD AND DEVICE FOR SESSION ACTIVATION, AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ACTIVATION DE SESSION, ET SYSTÈME*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) MA, Jingwang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
SHU, Lin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H04W 12/08 → (51) **H04L 29/06**

- (51) **H04W 16/14** (11) **3 550 868 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17863271.7 (22) 18.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) CN 2017/084790 18.05.2017
(87) WO 2018/098999 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 CN 201611079631
(54) • *AUF CYCLISCHEM QUORUM-SATZ BASIERTES RICHTANTENNENKANALKONVERGIERUNGSVERFAHREN*
• *CYCLIC QUORUM SET-BASED DIRECTIONAL ANTENNA CHANNEL CONVERGING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE CONVERGENCE DE CANAL D'ANTENNE DIRECTIONNELLE BASÉ SUR UN ENSEMBLE DE QUORUM CYCLIQUE*
(71) Shenyang Institute of Automation, the Chinese Academy of Sciences, No. 114 Nanta Street, Dongling District Shenyang Liaoning 110016, CN
(72) LIANG, Wei, Shenyang Liaoning 110016, CN
YU, Haibin, Shenyang Liaoning 110016, CN
YANG, Bo, Shenyang Liaoning 110016, CN
ZHENG, Meng, Shenyang Liaoning 110016, CN
PENG, Shiwei, Shenyang Liaoning 110016, CN
LI, Shiming, Shenyang Liaoning 110016, CN
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

- (51) **H04W 16/18** (11) **3 550 869 A1**
H04W 16/26 **H04W 24/02**
(25) Zh (26) En
(21) 17876514.5 (22) 11.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) CN 2017/105689 11.10.2017
(87) WO 2018/099189 2018/23 07.06.2018
(30) 02.12.2016 CN 201611109730
(54) • *ZELLENVEREINIGUNGS- UND -TEILUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND BASISSTATION*
• *CELL MERGING AND SPLITTING METHOD, APPARATUS AND BASE STATION*
• *PROCÉDÉ DE FUSION ET DE SÉPARATION DE CELLULES, APPAREIL ET STATION DE BASE*

- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) LI, Zhongyang, Shenzhen Guangdong 518057, CN
SHI, Xinya, Shenzhen Guangdong 518057, CN
YANG, Houyi, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Aipex B.V., P.O. Box 30223, 3001 DE Rotterdam, NL

H04W 16/22 → (51) **H04W 24/06**

H04W 16/26 → (51) **H04W 16/18**

- (51) **H04W 24/00** (11) **3 550 870 A1**
(25) En (26) En
(21) 19166964.7 (22) 03.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
(30) 03.04.2018 KR 20180038781
(54) • *VERFAHREN ZUM AUFBAU EINES PROTOKOLLIERTEN MESSUNGSEINTRAGS UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DAVON*
• *METHOD FOR CONSTRUCTING LOGGED MEASUREMENT ENTRY AND DEVICE SUPPORTING THE SAME*
• *PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION D'ENTRÉE DE MESURE ENREGISTRÉE ET DISPOSITIF LE PRENANT EN CHARGE*
(71) LG Electronics Inc., 128 Yeouui-daero Yeongdeungpo-Gu, 07336 SEOUL, KR
(72) KIM, Hongsuk, 06772 Seoul, KR
LEE, Youngdae, 06772 Seoul, KR
LEE, Jaewook, 06772 Seoul, KR
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

H04W 24/02 → (51) **H04W 16/18**

- (51) **H04W 24/04** (11) **3 550 871 A1**
H04W 88/08
(25) En (26) En
(21) 18177941.4 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
(30) 08.04.2018 CN 201810307791
(54) • *ERZEUGUNG EINES BACKUP-DRAHTLOS DIENSTES*
• *CREATE BACKUP WIRELESS SERVICE*
• *CRÉATION D'UN SERVICE SANS FIL DE SECOURS*
(71) Hewlett Packard Enterprise Development L.P., 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US
(72) RAN, Guangzhi, Chaoyang District, Beijing 100027, CN
ZHOU, Qiang, Chaoyang District, Beijing 100027, CN
HAN, Jianpo, Chaoyang District, Beijing 100027, CN
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) **H04W 24/06** (11) **3 550 872 A1**

- H04W 16/22**
(25) En (26) En
(21) 18165922.8 (22) 05.04.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (54) • *TESTVORRICHTUNG, -SYSTEM, -INFRASTRUKTUR UND VERFAHREN ZUM TESTEN EINER ZU TESTENDEN VORRICHTUNG*
• *TEST DEVICE, TEST SYSTEM, TEST INFRASTRUCTURE AND METHOD FOR PERFORMING TESTS ON A DEVICE UNDER TEST*
• *DISPOSITIF D'ESSAI, SYSTÈME D'ESSAI, INFRASTRUCTURE D'ESSAI ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE TESTER UN DISPOSITIF À LE ESSAI*
(71) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühl-dorfstrasse 15, 81671 München, DE
(72) Sterzbach, Bernhard, 81541 München, DE
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

(51) **H04W 24/10** (11) **3 550 873 A1**

- (25) Zh (26) En
(21) 17877026.9 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

- (86) CN 2017/113780 30.11.2017
(87) WO 2018/099415 2018/23 07.06.2018
(30) 02.12.2016 CN 201611095608
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ENTDECKUNG VON AUF 5G-PLATTFORM AUSGERICHTETEN KNOTEN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *5G PLATFORM-ORIENTED NODE DISCOVERY METHOD AND SYSTEM, AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉCOUVERTE DE NOEUD ORIENTÉ PLATE-FORME 5G ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Huizhou TCL Mobile Communication Co., Ltd., No. 86, Hechang 7th West Road Zhongkai Hi-Tech Development District, Huizhou, Guangdong 516006, CN
(72) TANG, Yanbo, Huizhou Guangdong 516006, CN
(74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55, 60325 Frankfurt am Main, DE

(51) **H04W 24/10** (11) **3 550 874 A1**

- H04L 1/00**
(25) Zh (26) En
(21) 18852767.5 (22) 26.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN _____

- (86) CN 2018/077255 26.02.2018
(87) WO 2019/161565 2019/35 29.08.2019
(54) • *VERFAHREN ZUM ÜBERTRAGEN VON INFORMATIONEN, VORRICHTUNG UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM*
• *INFORMATION TRANSMISSION METHOD, DEVICE AND COMPUTER STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS, DISPOSITIF ET SUPPORT D'INFORMATIONS INFORMATIQUE*
(71) Guangdong Oppo Mobile Telecommunications Corp., Ltd. Oppo, No. 18, Haibin

Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) CHEN, Wenhong, Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H04W 24/10 → (51) **H04W 28/08**

H04W 24/10 → (51) **H04W 36/30**

(51) **H04W 28/02** (11) **3 550 875 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17875856.1 (22) 02.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/109067 02.11.2017
(87) WO 2018/099237 2018/23 07.06.2018
(30) 02.12.2016 CN 201611101409
(54) • *VORRICHTUNG IN DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *DEVICE IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD*
• *DISPOSITIF DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL, ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) HOU, Yanzhao, Beijing 100876, CN

TAO, Xiaofeng, Beijing 100876, CN

LU, Yanyan, Beijing 100876, CN

GUO, Xin, Beijing 100028, CN

ZHANG, Shiyu, Beijing 100876, CN

PENG, Zhaoqi, Beijing 100876, CN

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **H04W 28/02** (11) **3 550 876 A1**
H04W 80/10 **H04W 88/08**

(25) Ko (26) En

(21) 17887679.3 (22) 29.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) KR 2017/015727 29.12.2017
(87) WO 2018/124810 2018/27 05.07.2018
(30) 29.12.2016 US 201662440346 P
26.01.2017 US 201762451009 P
16.06.2017 US 201762520576 P
16.06.2017 US 201762520578 P

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DRB-HERSTELLUNG*

• *METHOD AND APPARATUS FOR ESTABLISHING DRB*

• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DESTINÉS À L'ÉTABLISSEMENT DE DRB*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) BYUN, Daewook, Seoul 06772, KR

XU, Jian, Seoul 06772, KR

KIM, Seokjung, Seoul 06772, KR

(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) **H04W 28/02** (11) **3 550 877 A1**
H04W 76/10

(25) Ko (26) En

(21) 18736449.2 (22) 05.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) KR 2018/000222 05.01.2018
(87) WO 2018/128441 2018/28 12.07.2018
(30) 06.01.2017 KR 20170002416
14.03.2017 KR 20170031649
25.08.2017 KR 20170108094

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESCHLEUNIGUNG DER DATENVERARBEITUNG EINER DOPPELTEN VERBINDUNG IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM DER NÄCHSTEN GENERATION*

• *METHOD AND DEVICE FOR ACCELERATING DATA PROCESSING OF DOUBLE CONNECTION IN NEXT GENERATION MOBILE COMMUNICATION SYSTEM*

• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR ACCÉLÉRER LE TRAITEMENT DE DONNÉES DE LIAISON DOUBLE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE DE PROCHAINE GÉNÉRATION*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) KIM, Sangbum, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Soenghun, Gyeonggi-do 16677, KR

KIM, Donggun, Gyeonggi-do 16677, KR

JIN, Seungri, Gyeonggi-do 16677, KR

VAN LIESHOUT, Gert Jan, Gyeonggi-do 16677, KR

VAN DER VELDE, Himke, Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **H04W 28/02** (11) **3 550 878 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 18852703.0 (22) 09.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2018/076057 09.02.2018
(87) WO 2019/153272 2019/33 15.08.2019
(54) • *DIENSTGÜTEBASIERTES VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DATENÜBERTRAGUNG*

• *QUALITY OF SERVICE-BASED METHOD AND DEVICE FOR DATA TRANSMISSION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF BASÉS SUR LA QUALITÉ DE SERVICE POUR UNE TRANSMISSION DE DONNÉES*

(71) Guangdong OPPO Mobile Telecommunications Corp., Ltd., No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) LIU, Jianhua, Guangdong 523860, CN

SHI, Cong, Guangdong 523860, CN

YOU, Xin, Guangdong 523860, CN

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **H04W 28/02** (11) **3 550 879 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 18857430.5 (22) 08.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2018/075870 08.02.2018
(87) WO 2019/153207 2019/33 15.08.2019
(54) • *VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN ANZEIGE VON QFI UND BENUTZERGERÄT*
• *METHOD FOR DYNAMICALLY INDICATING QFI AND USER EQUIPMENT*
• *PROCÉDÉ D'INDICATION DYNAMIQUE D'UN QFI ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*

(71) Guangdong OPPO Mobile Telecommunications Corp., Ltd., 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan Guangdong 523860, CN

(72) YOU, Xin, Dongguan Guangdong 523860, CN

SHI, Cong, Dongguan Guangdong 523860, CN

LIU, Jianhua, Dongguan Guangdong 523860, CN

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **H04W 28/02** (11) **3 550 880 A1**
H04W 72/12

(25) En (26) En

(21) 19160653.2 (22) 11.01.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 11.01.2010 US 68563010

(54) • *EINDEUTIGE ÜBERLASTUNGSBENACHRICHTIGUNG AUF GRUNDLAGE DER RATENANPASSUNG MITTELS BINÄRER MARKIERUNG IN KOMMUNIKATIONSSYSTEMEN*

• *EXPLICIT CONGESTION NOTIFICATION BASED RATE ADAPTATION USING BINARY MARKING IN COMMUNICATION SYSTEMS*

• *ADAPTATION DE DÉBIT BASÉ SUR UNE NOTIFICATION D'ENCOMBREMENT EXPLICITE AU MOYEN DU MARQUAGE BINAIRE DANS DES SYSTÈMES DE COMMUNICATION*

(71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA

(72) ZHAO, Xiaoming, Irving, Texas 75039, US
FURBECK, David, Irving, Texas 75039, US

BURBIDGE, Richard Charles, Slough, SL1 3XE, GB

(74) Jarrett, Daniel Phillip, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(62) 11701900.0 / 2 524 478

(51) **H04W 28/08** (11) **3 550 881 A1**
H04W 24/10 **H04N 21/63**
H04N 21/24

(25) En (26) En

(21) 19171970.7 (22) 16.04.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 13.04.2012 US 201213446825

(54) • *SYSTEM ZUR ÜBERTRAGUNG VON DATEN VON EINER DRAHTLOSEN MOBILEN VORRICHTUNG ÜBER EINEN DRAHTLOSEN MEHRWEGROUTER*

• *A SYSTEM FOR TRANSMISSION OF DATA FROM A WIRELESS MOBILE DEVICE OVER A MULTIPATH WIRELESS ROUTER*

• *SYSTÈME PERMETTANT DE TRANSMETTRE DES DONNÉES DEPUIS UN DISPOSITIF MOBILE SANS FIL PAR LE BIAIS D'UN ROUTEUR SANS FIL À TRAJETS MULTIPLES*

(71) Dejero Labs Inc., 412 Albert Street Suite 100, Waterloo, Ontario N2L 3V3, CA

(72) SZE, David, Ontario, N2J 1R1, CA

KAYE, Hagen, Ontario, N2L 1Z7, CA

FLATT, Robert, Ontario, N2M 2Z7, CA

MALLET, Joseph Robert Wayne, Onatario, N2E 4J9, CA
HUDDA, Arif, Onatario, N2P 2T7, CA
GILHULY, Barry, Onatario, N2K 2W8, CA
FRUSINA, Bogdan, Onatario, N2E 3N3, CA
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(62) 13775296.0 / 2 837 231

(51) **H04W 28/08** (11) **3 550 882 A1**
H04W 28/02 H04W 76/15
(25) En (26) En
(21) 19176880.3 (22) 23.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.06.2014 CN 201410283197
25.09.2014 CN 201410497636

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ZUWEISEN VON DATEN ZUR AUFTEILUNG VON TRÄGERN IN DER DUALEN KONNEKTIVITÄT*
• *METHOD AND APPARATUS OF ASSIGNING DATA TO SPLIT BEARERS IN DUAL CONNECTIVITY*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ATTRIBUTION DE DONNÉES POUR DIVISER DES PORTEUSES EN CONNECTIVITÉ DOUBLE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) WANG, Hong, Gyeonggi-do 16677, KR
XU, Lixiang, Gyeonggi-do 16677, KR
KE, Xiaowan, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
(62) 15812400.8 / 3 158 791

(51) **H04W 28/16** (11) **3 550 883 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17902349.4 (22) 23.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) CN 2017/077867 23.03.2017
(87) WO 2018/170833 2018/39 27.09.2018

(54) • *UPLINK-DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, ENDGERÄT, NETZWERKSEITIGE VORRICHTUNG UND SYSTEM*
• *UPLINK DATA TRANSMISSION METHOD, TERMINAL, NETWORK SIDE DEVICE AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES DE LIAISON MONTANTE, TERMINAL, DISPOSITIF CÔTÉ RÉSEAU, ET SYSTÈME*
(71) Guangdong OPPO Mobile Telecommunications Corp., Ltd., 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan Guangdong 523860, CN
(72) LIU, Jianhua, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **H04W 28/26** (11) **3 550 884 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16925323.4 (22) 29.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) CN 2016/112968 29.12.2016
(87) WO 2018/119851 2018/27 05.07.2018
(54) • *SIGNALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG*
• *SIGNAL TRANSMISSION METHOD, TERMINAL DEVICE AND NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE SIGNAL, DISPOSITIF TERMINAL, ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*
(71) Guangdong OPPO Mobile Telecommunications Corp., Ltd., No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) LIN, Yanan, Dongguan Guangdong 523860, CN
XU, Hua, Ottawa, Ontario K2M 1N6, CA
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **H04W 36/00** (11) **3 550 885 A1**
H04W 68/00 **H04W 76/27**
(25) Zh (26) En
(21) 17889940.7 (22) 27.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN _____

(86) CN 2017/118921 27.12.2017
(87) WO 2018/126961 2018/28 12.07.2018
(30) 05.01.2017 CN 201710007022
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, ZUGANGSNETZWERKVORRICHTUNG UND ENDGERÄT*
• *COMMUNICATION METHOD, ACCESS NETWORK DEVICE, AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, DISPOSITIF DE RÉSEAU D'ACCÈS ET TERMINAL*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Hongping, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H04W 36/00** (11) **3 550 886 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18882287.8 (22) 09.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN _____

(86) CN 2018/076042 09.02.2018
(87) WO 2019/153265 2019/33 15.08.2019
(54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND NETZWERKVORRICHTUNG*
• *WIRELESS COMMUNICATION METHOD AND NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*
(71) Guangdong OPPO Mobile Telecommunications Corp., Ltd., No. 18 Haibin Road Wusha Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **H04W 36/00** (11) **3 550 887 A1**
H04L 29/08

(25) Zh (26) En
(21) 19155380.9 (22) 27.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *HANDOVER-VERFAHREN FÜR BENUTZERGERÄTE UND VORRICHTUNG*
• *USER EQUIPMENT HANDOVER METHOD, AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSFERT D'ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XU, Xiaoying, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HUANG, Qufang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHENG, Xiaoxiao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE
(62) 15892933.1 / 3 293 940

H04W 36/08 → (51) **H04W 36/30**

(51) **H04W 36/14** (11) **3 550 888 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17882611.1 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) CN 2017/074769 24.02.2017
(87) WO 2018/113086 2018/26 28.06.2018
(30) 24.12.2016 CN 201611210218
(54) • *VERFAHREN ZUR DRAHTLOSVERBINDUNGSSUMSCHALTUNG UND ENDGERÄT*
• *WIRELESS CONNECTION SWITCHING METHOD AND TERMINAL*
• *TERMINAL ET PROCÉDÉ DE COMMUTATION DE CONNEXION SANS FIL*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Jiaxin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHEN, Jian, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YANG, Jun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
QIAN, Jing, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHOU, Yaoying, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H04W 36/30** (11) **3 550 889 A1**
H04W 36/08 **H04W 24/10**
H04W 16/28
(25) Ko (26) En
(21) 17885981.5 (22) 28.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN _____

(86) KR 2017/015625 28.12.2017
(87) WO 2018/124761 2018/27 05.07.2018
(30) 29.12.2016 US 201662439926 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STRAHLUNTERSTÜTZUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*

- *METHOD AND APPARATUS FOR SUPPORTING BEAM IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
 - *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRISE EN CHARGE D'UN FAISCEAU DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) XU, Jian, Seoul 06772, KR
KIM, Seokjung, Seoul 06772, KR
BYUN, Daewook, Seoul 06772, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

H04W 40/00 → (51) **H04W 4/70**

- (51) **H04W 40/02** (11) **3 550 890 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17888978.8 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
(86) CN 2017/118023 22.12.2017
(87) WO 2018/121438 2018/27 05.07.2018
(30) 26.12.2016 CN 201611219561
26.12.2016 CN 201611219604
(54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG DES BLICKRICHTUNGSWEGS UND DRAHTLOSE VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR RECOGNIZING LINE-OF-SIGHT PATH, AND WIRELESS DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE RECONNAISSANCE DE TRAJET EN VISIBILITÉ DIRECTE, ET DISPOSITIF SANS FIL*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) PAN, Chun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LANG, Songping, Shenzhen Guangdong 518129, CN
JIANG, Xingfeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, MTH The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

- (51) **H04W 48/12** (11) **3 550 891 A1**
H04L 1/00 **H04L 5/00**
(25) Zh (26) En
(21) 18744729.7 (22) 19.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
(86) CN 2018/073404 19.01.2018
(87) WO 2018/137565 2018/31 02.08.2018
(30) 26.01.2017 CN 201710057559
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INFORMATIONSCODIERUNG*
• *INFORMATION ENCODING METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CODAGE D'INFORMATIONS*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HUANG, Lingchen, Shenzhen Guangdong 518129, CN
QIAO, Yunfei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Rong, Shenzhen Guangdong 518129, CN

- WANG, Guijie, Shenzhen Guangdong 518129, CN
DAI, Shengchen, Shenzhen Guangdong 518129, CN
SHEN, Zukang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

- (51) **H04W 48/18** (11) **3 550 892 A1**
H04W 48/06
(25) Zh (26) En
(21) 18771739.2 (22) 23.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
(86) CN 2018/077031 23.02.2018
(87) WO 2018/171375 2018/39 27.09.2018
(30) 20.03.2017 CN 201710165728
(54) • *VERFAHREN ZUR NETZWERKSCHICHT-AUSWAHL, BENUTZERGERÄT UND NETZWERKVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR NETWORK SLICE SELECTION, USER EQUIPMENT, AND NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE SÉLECTION DE TRANCHE DE RÉSEAU, ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR, ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Jinze, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwältin Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H04W 48/18 → (51) **H04W 8/18**

- (51) **H04W 52/02** (11) **3 550 893 A1**
(25) En (26) En
(21) 19166733.6 (22) 02.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 04.04.2018 JP 2018072322
(54) • *ENERGIESPARMODI*
• *POWER SAVING MODES*
• *MODES D'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE*
(71) NINTENDO CO., LTD., 11-1 Hokotate-Cho, Kamitoba Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8501, JP
(72) KUROSE, Sho, Kyoto, 601-8501, JP
SHOJI, Masahiro, Kyoto, 601-8501, JP
SHIBATA, Takayuki, Kyoto, 601-8501, JP
YAN, Weiwei, Kyoto, 601-8501, JP
TAKEUCHI, Hiroyuki, Kyoto, 601-8501, JP
KONDO, Yoshihisa, Kyoto, 601-8501, JP
MATSUOKA, Masayoshi, Kyoto, 601-8501, JP
IMURA, Yoshitaka, Kyoto, 601-8501, JP
(74) Karl, Christof, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

- (51) **H04W 52/04** (11) **3 550 894 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16923811.0 (22) 27.12.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
(86) CN 2016/112421 27.12.2016
(87) WO 2018/107520 2018/25 21.06.2018
(30) 13.12.2016 PCT/CN2016/109652
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER UPLINK-LEISTUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING UPLINK POWER*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉGULATION DE PUISSANCE EN LIAISON MONTANTE*
(71) Guangdong OPPO Mobile Telecommunications Corp., Ltd., No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) LIN, Yanan, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

- (51) **H04W 52/14** (11) **3 550 895 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17883094.9 (22) 13.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
(86) CN 2017/115781 13.12.2017
(87) WO 2018/113558 2018/26 28.06.2018
(30) 22.12.2016 CN 201611196919
(54) • *VERFAHREN ZUR UPLINK-ÜBERTRAGUNG, BASISSTATION UND ENDGERÄT-TEVORRICHTUNG*
• *DOWNLINK TRANSMISSION METHOD, BASE STATION AND TERMINAL DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION EN LIAISON DESCENDANTE, STATION DE BASE, ET DISPOSITIF TERMINAL*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Yifan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LEI, Ming, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Leiming, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

- (51) **H04W 52/14** (11) **3 550 896 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17890398.5 (22) 15.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
(86) CN 2017/116578 15.12.2017
(87) WO 2018/126874 2018/28 12.07.2018
(30) 06.01.2017 CN 201710011398
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER UPLINK-LEISTUNG UND ENDGERÄT*
• *UPLINK POWER CONTROL METHOD AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉ ET TERMINAL DE COMMANDE DE PUISSANCE DE LIAISON MONTANTE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (72) ZHANG, Xingwei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
FENG, Shulan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
DU, Guanglong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Chao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
SHI, Jie, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **H04W 52/14** (11) **3 550 897 A1**
H04W 52/32 **H04W 52/36**
H04W 52/50 **H04W 76/15**
H04W 52/28 **H04L 5/00**
H04L 1/18 **H04L 1/16**
H04L 5/14 **H04W 52/58**
H04W 52/40 **H04W 52/34**

- (25) En (26) En
(21) 19163947.5 (22) 03.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.01.2013 US 201361748720 P
08.01.2013 US 201361750307 P
04.04.2013 US 201361808614 P
30.04.2013 US 201361817341 P
18.06.2013 US 201361836176 P
24.06.2013 US 201361838350 P
16.08.2013 US 201361866555 P
03.09.2013 US 201361872858 P
14.10.2013 US 201361890347 P
29.10.2013 US 201361897202 P

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON UPLINK-SIGNALEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING UPLINK SIGNALS IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE SIGNAUX MONTANTS DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*

- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-Gu, Seoul 07336, KR
(72) YANG, Suckchel, 137-130 Seoul, KR
AHN, Joonkui, 137-130 Seoul, KR
SEO, Dongyoun, 137-130 Seoul, KR
YI, Yujung, 137-130 Seoul, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
(62) 14735251.2 / 2 943 020

H04W 52/24 → (51) **H04W 52/26**

(51) **H04W 52/26** (11) **3 550 898 A1**
H04W 52/38 **H04W 72/12**
H04W 52/24

- (25) Zh (26) En
(21) 17840536.1 (22) 04.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) IB 2017/001614 04.12.2017
(87) WO 2018/104776 2018/24 14.06.2018
(30) 05.12.2016 CN 201611105661
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GEMEINSAMEN OPTIMIERUNG DER ÜBERTRAGUNGSLEISTUNG UND ÜBERTRAGUNGSRATE*
• *COMMUNICATION METHOD AND DEVICE USED FOR JOINT OPTIMISATION OF*

TRANSMISSION POWER AND TRANSMISSION RATE
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION UTILISÉS POUR L'OPTIMISATION CONJOINTE DE LA PUISSANCE DE TRANSMISSION ET DU DÉBIT DE TRANSMISSION*

- (71) Alcatel Lucent, Site de Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
(72) GUO, Haiyou, Shanghai 201206, CN
SHI, Xinghua, Shanghai 201206, CN
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

H04W 52/28 → (51) **H04W 52/14**

H04W 52/32 → (51) **H04W 52/14**

H04W 52/34 → (51) **H04W 52/14**

H04W 52/36 → (51) **H04W 52/14**

H04W 52/38 → (51) **H04W 52/26**

H04W 52/40 → (51) **H04W 52/14**

H04W 52/50 → (51) **H04W 52/14**

H04W 52/58 → (51) **H04W 52/14**

(51) **H04W 56/00** (11) **3 550 899 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17884997.2 (22) 13.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2017/106109 13.10.2017
(87) WO 2018/113397 2018/26 28.06.2018
(30) 20.12.2016 CN 201611186260
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER TAKTZEITABWEICHUNG ZWISCHEN ENDGERÄT UND BASISSTATION*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING CLOCK TIME DEVIATION BETWEEN TERMINAL AND BASE STATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE DÉTERMINER UN ÉCART DE TEMPS D'HORLOGE ENTRE UN TERMINAL ET UNE STATION DE BASE*

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HU, Hengjie, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Jun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
SUN, Junping, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Kreuz, Georg Maria, et al, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

(51) **H04W 56/00** (11) **3 550 900 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17891318.2 (22) 29.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) CN 2017/119800 29.12.2017
(87) WO 2018/130092 2018/29 19.07.2018
(30) 10.01.2017 CN 201710016834

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EMPFANGEN UND SENDEN VON INFORMATIONEN*
• *INFORMATION RECEIVING AND SENDING METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ENVOI ET DE RÉCEPTION D'INFORMATIONS*

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XIE, Xinqian, Shenzhen Guangdong 518129, CN
GUO, Zhiheng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
SUN, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, MTH The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H04W 60/00** (11) **3 550 901 A1**

- (25) En (26) En
(21) 19174370.7 (22) 01.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 01.04.2013 KR 20130035172
09.04.2013 KR 20130038798
19.06.2013 KR 20130070581

- (54) • *STANDORTREGISTRIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG EINES ENDGERÄTS IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *LOCATION REGISTRATION METHOD AND APPARATUS OF TERMINAL IN MOBILE COMMUNICATION SYSTEM*
• *APPAREIL D'ENREGISTREMENT D'EMPLACEMENT ET APPAREIL DE TERMINAL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE*

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) Won, Sunghwan, 443-742 Gyeonggi-do, KR
Jeong, Sangsoo, 443-742 Gyeonggi-do, KR
Cho, Songyeon, 443-742 Gyeonggi-do, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 18160485.1 / 3 349 518
14163035.0 / 2 787 782

H04W 68/00 → (51) **H04W 36/00**

(51) **H04W 68/02** (11) **3 550 902 A1**

- (25) Zh (26) En
(21) 17894545.7 (22) 25.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2017/072704 25.01.2017
(87) WO 2018/137220 2018/31 02.08.2018
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR SIGNALÜBERTRAGUNG*
• *SIGNAL TRANSMISSION METHOD, DEVICE AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE TRANSMISSION DE SIGNAL*

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) Ji, Tong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
JIN, Zhe, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Weiliang, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB
Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse
33, 80331 München, DE

(51) **H04W 72/00** (11) **3 550 903 A1**
(25) Zh (26) En

(21) 17876060.9 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/113557 29.11.2017

(87) WO 2018/099395 2018/23 07.06.2018

(30) 01.12.2016 CN 201611091416

(54) • *RESSOURCENPLANUNGSVERFAHREN,
-VORRICHTUNG UND -SYSTEM*
• *RESOURCE SCHEDULING METHOD,
APPARATUS, AND SYSTEM*
• *SYSTÈME, APPAREIL, ET PROCÉDÉ DE
PROGRAMMATION DE RESSOURCE*

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South
Hi-Tech Industrial Park Nanshan District,
Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) ZHANG, Qinghong, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
AN, Hong, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN

LIU, Wenhao, Shenzhen, Guangdong
518057, CN

(74) Brunazzi, Stefano, Jacobacci & Partners S.p.
A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

(51) **H04W 72/00** (11) **3 550 904 A1**
H04W 72/04

(25) Zh (26) En
(21) 17890382.9 (22) 23.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/112527 23.11.2017

(87) WO 2018/126812 2018/28 12.07.2018

(30) 05.01.2017 CN 201710008537

(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN
UND -VORRICHTUNG*
• *DATA TRANSMISSION METHOD AND
DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMIS-
SION DE DONNÉES*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) XU, Xiaoying, Shenzhen Guangdong
518129, CN
ZENG, Qinghai, Shenzhen Guangdong
518129, CN
HUANG, Qufang, Shenzhen Guangdong
518129, CN
ZHENG, Xiaoxiao, Shenzhen Guangdong
518129, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE

(51) **H04W 72/02** (11) **3 550 905 A1**
H04W 72/08 H04W 72/04

(25) En (26) En
(21) 19166900.1 (22) 02.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.04.2018 US 201862651976 P

08.05.2018 US 201862668536 P

07.08.2018 US 201862715404 P

(54) • *RESSOURCENPOOL-TEILUNG ZWISCHEN
NETZWERK-GEPLANTEN BENUTZERGE-
RÄTEN UND AUTONOMEN GEPLANTEN
BENUTZERGERÄTEÜBERTRAGUNGEN*
• *RESOURCE POOL SHARING BETWEEN
NETWORK SCHEDULED UE AND
AUTONOMOUS SCHEDULED UE TRANS-
MISSIONS*

• *PARTAGE D'ENSEMBLES DE
RESSOURCES ENTRE UN ÉQUIPEMENT
UTILISATEUR PROGRAMMÉ ET DES
TRANSMISSIONS D'ÉQUIPEMENT UTILI-
SATEUR PROGRAMMÉ AUTONOME*

(71) IDAC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway
Suite 300, Wilmington, Delaware 19809, US

(72) HOANG, Tuong Duc, Montreal, Québec H2K
3C3, CA
DENG, Tao, Roslyn, New York 11576, US
FREDA, Martino M., Laval, Québec H7A 0A8,
CA

EL HAMSS, Aata, Montreal, Québec H2K
1G1, CA

PELLETIER, Benoit, Roxboro, Québec H8Y
1L3, CA

(74) AWA Sweden AB, Stortorget 17, 252 20
Helsingborg, SE

H04W 72/02 → (51) **H04W 74/08**

(51) **H04W 72/04** (11) **3 550 906 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 17882990.9 (22) 12.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2017/115609 12.12.2017

(87) WO 2018/113552 2018/26 28.06.2018

(30) 19.12.2016 CN 201611180093

(54) • *ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, BASIS-
STATION UND ENDGERÄT ZUR DYNA-
MISCHEN ANPASSUNG DER STRAHLER-
FASSUNG*
• *TRANSMISSION METHOD, BASE
STATION, AND TERMINAL FOR DYNA-
MICALLY ADJUSTING BEAM
COLLECTION*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION, STATION
DE BASE ET TERMINAL PERMETTANT DE
RÉGLER DYNAMIQUEMENT UNE
COLLECTE DE FAISCEAUX*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) ZHANG, Leiming, Shenzhen
Guangdong 518129, CN
LEI, Ming, Shenzhen Guangdong 518129,
CN
LIU, Yifan, Shenzhen Guangdong 518129,
CN

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-
gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5,
80639 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 550 907 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 17885754.6 (22) 04.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2017/114476 04.12.2017

(87) WO 2018/121188 2018/27 05.07.2018

(30) 30.12.2016 CN 201611265950

(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYS-
TEM ZUR ÜBERTRAGUNG EINES
UPLINK-MESSREFERENZSIGNALS*
• *METHOD, DEVICE AND SYSTEM FOR
TRANSMITTING UPLINK MEASUREMENT
REFERENCE SIGNAL*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE
TRANSMISSION DE SIGNAL DE RÉFÉ-
RENCE DE MESURE DE LIAISON
MONTANTE*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) ZHANG, Leiming, Shenzhen Guangdong
518129, CN

LIU, Jianghua, Shenzhen Guangdong
518129, CN

LIU, Yifan, Shenzhen Guangdong 518129,
CN

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesell-
schaft mbH, Elisenhof Eisenstraße 3, 80335
München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 550 908 A1**
H04W 72/06

(25) Zh (26) En
(21) 17887467.3 (22) 26.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2017/118597 26.12.2017

(87) WO 2018/121522 2018/27 05.07.2018

(30) 29.12.2016 CN 201611251386

(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, BE-
NUTZERGERÄT UND FUNKZUGANGS-
VORRICHTUNG*
• *DATA TRANSMISSION METHOD, USER
EQUIPMENT, AND RADIO ACCESS
DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE
DONNÉES, ÉQUIPEMENT UTILISATEUR
ET DISPOSITIF D'ACCÈS RADIO*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) HAN, Lifeng, Shenzhen Guangdong 518129,
CN

ZHANG, Jian, Shenzhen Guangdong 518129,
CN

ZENG, Qinghai, Shenzhen Guangdong
518129, CN

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesell-
schaft mbH, Elisenhof Eisenstraße 3, 80335
München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 550 909 A1**
H04L 5/00

(25) Zh (26) En
(21) 17887596.9 (22) 25.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2017/118191 25.12.2017

(87) WO 2018/121462 2018/27 05.07.2018

(30) 29.12.2016 CN 201611242404

(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON
DATEN IN MEHRTRÄGER, ENDGERÄTE-
VORRICHTUNG UND NETZWERKVOR-
RICHTUNG*
• *METHOD FOR TRANSMITTING DATA IN
MULTI-CARRIER, TERMINAL DEVICE
AND NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE
DONNÉES DANS UNE MULTIPORTEUSE,*

DISPOSITIF DE TERMINAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) TANG, Hao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
 LI, Zhongfeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
 TANG, Zhenfei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
 (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

(51) H04W 72/04 (11) 3 550 910 A1
 (25) Zh (26) En
 (21) 17889573.6 (22) 05.01.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____

(86) CN 2017/070328 05.01.2017
 (87) WO 2018/126416 2018/28 12.07.2018
 (54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINES UPLINK-STEUERKANALS, NETZWERK-VORRICHTUNG UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG*
 • *METHOD FOR TRANSMITTING UPLINK CONTROL CHANNEL, NETWORK DEVICE AND TERMINAL DEVICE*
 • *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'UN CANAL DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE, DISPOSITIF DE RÉSEAU ET DISPOSITIF DE TERMINAL*
 (71) Guangdong Oppo Mobile Telecommunications Corp., Ltd. Oppo, No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
 (72) LIN, YaNan, Dongguan Guangdong 523860, CN
 XU, Hua, Ottawa, Ontario K2M 1N6, CA
 (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) H04W 72/04 (11) 3 550 911 A1
 (25) Zh (26) En
 (21) 17889939.9 (22) 27.12.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD TN _____

(86) CN 2017/118918 27.12.2017
 (87) WO 2018/126960 2018/28 12.07.2018
 (30) 05.01.2017 CN 201710007992
 (54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, NETZWERKSEITIGE VORRICHTUNG UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG*
 • *COMMUNICATION METHOD, NETWORK SIDE DEVICE AND TERMINAL DEVICE*
 • *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, DISPOSITIF CÔTÉ RÉSEAU ET DISPOSITIF TERMINAL*
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) PENG, Jinlin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
 DONG, Pengpeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
 WANG, Longbao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
 (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) H04W 72/04 (11) 3 550 912 A1
 (25) Zh (26) En
 (21) 17890266.4 (22) 05.01.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD _____
 (86) CN 2017/070339 05.01.2017
 (87) WO 2018/126422 2018/28 12.07.2018
 (54) • *INFORMATIONENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERK-VORRICHTUNG*
 • *INFORMATION TRANSMISSION METHOD, TERMINAL DEVICE AND NETWORK DEVICE*
 • *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS, DISPOSITIF TERMINAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*
 (71) Guangdong OPPO Mobile Telecommunications Corp., Ltd., No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
 (72) YANG, Ning, Dongguan Guangdong 523860, CN
 (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) H04W 72/04 (11) 3 550 913 A1
 (25) Zh (26) En
 (21) 17894435.1 (22) 25.01.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD _____
 (86) CN 2017/072669 25.01.2017
 (87) WO 2018/137198 2018/31 02.08.2018
 (54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, NETZWERKSEITIGE VORRICHTUNG UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG*
 • *COMMUNICATION METHOD, NETWORK SIDE DEVICE AND TERMINAL DEVICE*
 • *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, DISPOSITIF DE CÔTÉ RÉSEAU ET DISPOSITIF TERMINAL*
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) CHEN, Zhe, Shenzhen Guangdong 518129, CN
 JIN, Zhe, Shenzhen Guangdong 518129, CN
 LI, Chenwan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
 ZHANG, Weiliang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
 (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) H04W 72/04 (11) 3 550 914 A1
 (25) Zh (26) En
 (21) 18741905.6 (22) 16.01.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD TN _____
 (86) CN 2018/072804 16.01.2018
 (87) WO 2018/133769 2018/30 26.07.2018
 (30) 20.01.2017 CN 201710048561
 (54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
 • *DATA TRANSMISSION METHOD AND DEVICE*

• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE DONNÉES*
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) SHAO, Jiafeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
 GUAN, Lei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
 LI, Chaojun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
 MA, Sha, Shenzhen Guangdong 518129, CN
 (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

(51) H04W 72/04 (11) 3 550 915 A1
 (25) Zh (26) En
 (21) 18847182.5 (22) 11.02.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD TN _____
 (86) CN 2018/076358 11.02.2018
 (87) WO 2019/153311 2019/33 15.08.2019
 (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON AUFWÄRTSSTEUERINFORMATIONEN*
 • *METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING UPLINK CONTROL INFORMATION*
 • *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE*
 (71) Guangdong OPPO Mobile Telecommunications Corp., Ltd., 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan Guangdong 523860, CN
 (72) LIN, Yanan, Guangdong 523860, CN
 (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) H04W 72/04 (11) 3 550 916 A1
 H04W 8/22
 (25) En (26) En
 (21) 19175890.3 (22) 03.03.2010
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SIGNALISIERUNG VON VERWENDUNGSSPEZIFISCHEN FÄHIGKEITEN VON MOBIL- STATIONEN ZUR ERRICHTUNG VON DATENTRANSMISSIONEN*
 • *METHOD AND APPARATUS TO SIGNAL USE-SPECIFIC CAPABILITIES OF MOBILE STATIONS TO ESTABLISH DATA TRANSFER SESSIONS*
 • *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR SIGNALER DES CAPACITÉS SPÉCIFIQUES D'UTILISATION DE STATIONS MOBILES AFIN D'ÉTABLIR DES SESSIONS DE TRANSFERT DE DONNÉES*
 (71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
 (72) FAURIE, René, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
 HOLE, David Philip, Southampton Hampshire SO52 9NP, GB
 KREUZER, Werner Karl, 85626 Baiern, DE
 (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
 (62) 17153623.8 / 3 179 809
 10290108.9 / 2 364 051

H04W 72/04 → (51) **H04B 7/06**

H04W 72/04	→ (51)	H04L 1/00
H04W 72/04	→ (51)	H04L 5/00
H04W 72/04	→ (51)	H04W 4/00
H04W 72/04	→ (51)	H04W 72/00
H04W 72/04	→ (51)	H04W 74/08
H04W 72/06	→ (51)	H04W 72/04
H04W 72/08	→ (51)	H04L 5/00
H04W 72/08	→ (51)	H04W 72/02

(51) **H04W 72/12** (11) **3 550 917 A1**
 (25) Zh (26) En
 (21) 17876775.2 (22) 22.08.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____
 (86) CN 2017/098392 22.08.2017
 (87) WO 2018/099144 2018/23 07.06.2018
 (30) 30.11.2016 CN 201611081168
 (54) • UPLINK-PLANUNGSFREIES VERFAHREN UND VORRICHTUNG
 • UPLINK SCHEDULING-FREE METHOD AND DEVICE
 • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF SANS PLANIFICATION DE LIAISON MONTANTE
 (71) China Academy of Telecommunications Technology, No. 40 Xueyuan Rd., Haidian District Beijing 100191, CN
 (72) Li, Tie, Beijing 100191, CN
 CHEN, Shanzhi, Beijing 100191, CN
 KANG, Shaoli, Beijing 100191, CN
 REN, Bin, Beijing 100191, CN
 XING, Yanping, Beijing 100191, CN
 ZHAO, Zheng, Beijing 100191, CN
 (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **H04W 72/12** (11) **3 550 918 A1**
H04W 72/14 **H04L 5/00**
 (25) Ko (26) En
 (21) 18736769.3 (22) 08.01.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD TN _____
 (86) KR 2018/000363 08.01.2018
 (87) WO 2018/128501 2018/28 12.07.2018
 (30) 07.01.2017 US 201762443648 P
 09.01.2017 US 201762444342 P
 14.01.2017 US 201762446418 P
 (54) • VERFAHREN FÜR EIN ENDGERÄT ZUR ÜBERTRAGUNG EINES UPLINK-STEUERKANALS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG DAMIT
 • METHOD FOR TERMINAL TRANSMITTING UPLINK CONTROL CHANNEL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, AND COMMUNICATION DEVICE USING SAME
 • PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'UN CANAL DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE D'UN TERMINAL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL, ET DISPOSITIF ASSOCIÉ
 (71) LG Electronics Inc., 128, Yeouli-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
 (72) LEE, Seungmin, Seoul 06772, KR

YANG, Suckchel, Seoul 06772, KR
 KIM, Seonwook, Seoul 06772, KR
 (74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
 (51) **H04W 72/12** (11) **3 550 919 A1**
 (25) Zh (26) En
 (21) 18849468.6 (22) 08.02.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD TN _____
 (86) CN 2018/075878 08.02.2018
 (87) WO 2019/153212 2019/33 15.08.2019
 (54) • DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, ENDGERÄT UND NETZWERKVORRICHTUNG
 • WIRELESS COMMUNICATION METHOD, TERMINAL AND NETWORK DEVICE
 • PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL, TERMINAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU
 (71) Guangdong Oppo Mobile Telecommunications Corp., Ltd. Oppo, No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
 (72) LIN, Yanan, Guangdong 523860, CN
 (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **H04W 72/12** (11) **3 550 920 A1**
H04W 16/14
 (25) En (26) En
 (21) 19176351.5 (22) 21.08.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (54) • UPLINK-ÜBERTRAGUNGSANZEIGE
 • UPLINK TRANSMISSION INDICATION
 • INDICATION DE TRANSMISSION DE LIAISON MONTANTE
 (71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
 (72) GOLITSCHKE EDLER VON ELBWART, Alexander, 63225 Langen, DE
 LOEHR, Joachim, 63225 Langen, DE
 EINHAUS, Michael, 63225 Langen, DE
 FENG, Sujuan, 63225 Langen, DE
 BASU MALLICK, Prateek, 63225 Langen, DE
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
 (62) 15182068.5 / 3 133 888

(51) **H04W 72/12** (11) **3 550 921 A1**
H04W 74/02 **H04W 74/08**
 (25) En (26) En
 (21) 19176963.7 (22) 02.11.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (54) • ERWEITERTE LAA-PLANUNG FÜR MEHRPUNKT-SUBSET-ÜBERTRAGUNG IN GETEILTEN ZELLEN
 • ADVANCED LAA SCHEDULING FOR MULTI-POINT SUBSET TRANSMISSION IN SHARED CELLS
 • PLANIFICATION D'ACCÈS ASSISTÉ PAR LICENCE (LAA) AVANCÉE POUR TRANSMISSION DE SOUS-ENSEMBLE MULTI-POINT DANS DES CELLULES PARTAGÉES
 (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (Publ), 164 83 Stockholm, SE
 (72) CIMPU, Virgil, Ottawa, Ontario K2G 6V2, CA
 PARSONS, Eric W., Stittsville, Ontario K2S 1E2, CA

RICHARDS, Christopher, Ottawa, Ontario K1S 1L5, CA
 (74) Röhlinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE
 (62) 15798222.4 / 3 372 035
H04W 72/12 → (51) **H04L 5/00**
H04W 72/12 → (51) **H04W 12/06**
H04W 72/12 → (51) **H04W 28/02**
H04W 72/12 → (51) **H04W 52/26**
H04W 72/12 → (51) **H04W 74/08**
H04W 72/14 → (51) **H04L 5/00**
H04W 72/14 → (51) **H04W 72/12**

(51) **H04W 74/00** (11) **3 550 922 A1**
 (25) Ko (26) En
 (21) 19166854.0 (22) 02.04.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN _____
 (30) 02.04.2018 KR 20180037987
 04.05.2018 KR 20180052074
 10.05.2018 KR 20180053972
 11.05.2018 US 201862670047 P
 (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ÜBERTRAGEN UND EMPFANGEN VON ZUFÄLLIGEN ZUGRIFFSVORGABEN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM
 • METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING AND RECEIVING RANDOM ACCESS PREAMBLES IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM
 • PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION ET RÉCEPTION DE PRÉAMBLES D'ACCÈS ALÉATOIRE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL
 (71) LG Electronics Inc., 128 Yeouli-daero Yeongdeungpo-gu, 07336 SEOUL, KR
 (72) SHIN, Seokmin, Seoul 06772, KR
 KIM, Jaehyung, Seoul 06772, KR
 PARK, Changhwan, Seoul 06772, KR
 AHN, Joonkui, Seoul 06772, KR
 HWANG, Seunggye, Seoul 06772, KR
 (74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H04W 74/00** (11) **3 550 923 A1**
H04L 5/00 **H04W 72/02**
 (25) En (26) En
 (21) 19176142.8 (22) 25.03.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (54) • VERBESSERTES PRACH-PRÄAMBELFORMAT
 • ENHANCED PRACH PREAMBLE FORMAT
 • FORMAT DE PRÉAMBULE PRACH AMÉLIORÉ
 (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
 (72) ANDERSSON, Håkan, 585 99 Linköping, SE
 SAHLIN, Henrik, 435 41 Mölnlycke, SE
 FURUSKOG, Johan, 111 23 Stockholm, SE
 NAUCLÉR, Peter, 741 41 Knivsta, SE
 BALDEMAIR, Robert, 170 69 Solna, SE
 PARKVALL, Stefan, 167 57 Bromma, SE
 (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

- (62) 18155538.4 / 3 337 271
14713802.8 / 3 123 801

- (51) **H04W 74/00** (11) **3 550 924 A1**
H04W 84/12
- (25) En (26) En
- (21) 19176342.4 (22) 19.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 06.07.2015 JP 2015135465
- (54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND
KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *COMMUNICATION APPARATUS AND
COMMUNICATION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET
APPAREIL DE COMMUNICATION*
- (71) Sony Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku,
Tokyo 108-0075, JP
- (72) Sugaya, Shigeru, Tokyo, 108-0075, JP
Morioka, Yuichi, Tokyo, 1080075, JP
Itagaki, Takeshi, Tokyo, 1080075, JP
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
- (62) 16821079.7 / 3 261 397

H04W 74/02 → (51) **H04W 72/12**

- (51) **H04W 74/08** (11) **3 550 925 A1**
H04W 72/02
- (25) Zh (26) En
- (21) 16923270.9 (22) 08.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) CN 2016/109080 08.12.2016
- (87) WO 2018/103050 2018/24 14.06.2018
- (54) • *DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN UND
-VORRICHTUNG*
• *RANDOM ACCESS METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ACCÈS
ALÉATOIRE*
- (71) Guangdong OPPO Mobile Telecommuni-
cations Corp., Ltd., 18 Haibin Road, Wusha,
Chang'an Dongguan Guangdong 523860,
CN
- (72) TANG, Hai, Dongguan Guangdong 523860,
CN
XU, Hua, Ottawa, Ontario K2M 1N6, CA
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-
anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-
Strasse 1, 80336 München, DE

- (51) **H04W 74/08** (11) **3 550 926 A1**
H04W 72/04 **H04B 7/0408**
- (25) Zh (26) En
- (21) 16924476.1 (22) 20.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) CN 2016/111119 20.12.2016
- (87) WO 2018/112757 2018/26 28.06.2018
- (54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON
DATEN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND
NETZWERKVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR TRANSMITTING DATA,
TERMINAL DEVICE AND NETWORK
DEVICE*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE TRANS-
METTRE DES DONNÉES, DISPOSITIF
FORMANT TERMINAL ET DISPOSITIF DE
RÉSEAU*

- (71) Guangdong OPPO Mobile Telecommuni-
cations Corp., Ltd., No. 18, Haibin Road
Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong
523860, CN
- (72) TANG, Hai, Dongguan Guangdong 523860,
CN
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-
anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-
Strasse 1, 80336 München, DE

- (51) **H04W 74/08** (11) **3 550 927 A1**
H04W 72/12
- (25) Ja (26) En
- (21) 17875677.1 (22) 21.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____

- (86) JP 2017/041854 21.11.2017
- (87) WO 2018/101127 2018/23 07.06.2018
- (30) 30.11.2016 JP 2016232519
- (54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
UND -PROGRAMM*
• *WIRELESS COMMUNICATION DEVICE
AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS
FIL ET PROGRAMME*
- (71) Silex Technology, Inc., 2-3-1 Hikaridai Seika-
cho, Soraku-gun, Kyoto 619-0237, JP
- (72) KAGAWA Tadayoshi, Soraku-gun Kyoto 619-
0237, JP
- (74) Rüger Abel Patentanwälte PartGmbH, Pa-
tentanwälte Webergasse 3, 73728 Esslingen
a. N., DE

- (51) **H04W 74/08** (11) **3 550 928 A1**
- (25) En (26) En
- (21) 19167198.1 (22) 04.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (30) 06.04.2018 US 201862653582 P
01.04.2019 US 201916372316
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR
PRÄAMBELN FÜR UNLIZENZIERTEN ZU-
GRIFF*
• *APPARATUS AND METHOD FOR
PREAMBLES FOR UNLICENSED ACCESS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE PRÉAM-
BULES POUR ACCÈS SANS LICENCE*
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino,
CA 95014-2094, US
- (72) ZENG, Wei, Cupertino CA 95014, US
ZHANG, Wei, Cupertino CA 95014, US
PU, Tianyan, Cupertino CA 95014, US
SUN, Haitong, Cupertino CA 95014, US
KIM, Yuchul, Cupertino CA 95014, US
ZHANG, Dawei, Cupertino CA 95014, US
- (74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Part-
nerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwältin
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

- (51) **H04W 74/08** (11) **3 550 929 A1**
H04B 7/0452 **H04W 84/12**
- (25) En (26) En
- (21) 19175254.2 (22) 17.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 24.06.2015 GB 201511149
- (54) • *AUSLÖSERRAHMEN ZUR ANZEIGE ZUR
ENERGIEERFASSUNG EINES 802.11-
KOMMUNIKATIONSKANALS VOR DER
ÜBERTRAGUNG*

- *TRIGGER FRAME INDICATION FOR
ENERGY SENSING OF AN 802.11
COMMUNICATION CHANNEL BEFORE
TRANSMITTING*
- *INDICATION DE TRAME DE DÉCLENCHÉ-
MENT POUR LA DÉTECTION D'ÉNERGIE
D'UN CANAL DE COMMUNICATION
802.11 AVANT TRANSMISSION*
- (71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimo-
maruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501,
JP
- (72) VIGER, Pascal, 35150 Janze, FR
NEZOU, Patrice, 35340 Liffre, FR
BARON, Stéphane, 35650 Le Rheu, FR
GUIGNARD, Romain, 35000 Rennes, FR
- (74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Élysées,
75008 Paris, FR
- (62) 16729592.2 / 3 314 971

H04W 74/08 → (51) **H04W 72/12**

H04W 76/10 → (51) **H04W 28/02**

H04W 76/15 → (51) **H04W 52/14**

- (51) **H04W 76/25** (11) **3 550 930 A1**
H04W 8/18
- (25) En (26) En
- (21) 19175675.8 (22) 06.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (54) • *NETZWERKKNOTEN, DRAHTLOSE VOR-
RICHTUNG UND VERFAHREN DARIN ZUR
HANDHABUNG VON FUNKZUGANGS-
NETZWERKKONTEXTINFORMATIONEN IN
EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONS-
NETZWERK*
• *A NETWORK NODE, A WIRELESS DEVICE
AND METHODS THEREIN FOR HANDLING
RADIO ACCESS NETWORK (RAN)
CONTEXT INFORMATION IN A WIRELESS
COMMUNICATIONS NETWORK*
• *NOEUD DE RÉSEAU, DISPOSITIF SANS
FIL ET PROCÉDÉS À L'INTÉRIEUR
PERMETTANT DE GÉRER DES INFORMA-
TIONS DE CONTEXTE DE RÉSEAU
D'ACCÈS RADIO (RAN) DANS UN
RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164
83 Stockholm, SE
- (72) MILDH, Gunnar, SE-192 55 Stockholm, SE
DA SILVA, Icaro L.J., SE-170 77 Solna, SE
VIKBERG, Jari, SE-153 38 Järna, SE
RUNE, Johan, SE-181 29 Lidingö, SE
WALLENTIN, Pontus, SE-582 39 Linköping,
SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamn-
gatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
- (62) 15891336.8 / 3 292 733

H04W 76/27 → (51) **H04W 36/00**

- (51) **H04W 76/38** (11) **3 550 931 A1**
- (25) En (26) En
- (21) 18165920.2 (22) 05.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (54) • *VERWENDUNG EINES MIT EINEM MOBI-
LEN NETZWERK VERBUNDENEN BENUT-
ZERGERÄTS, IN DEM DAS BENUTZERGE-
RÄT EINEN ZUGRIFFSPUNKTNAMEN FÜR
HOME-BEDIENERDIENSTE BENUTZT*
• *USE OF A USER EQUIPMENT
CONNECTED TO A MOBILE NETWORK, IN
WHICH THE USER EQUIPMENT USES AN*

ACCESS POINT NAME FOR HOME OPERATOR SERVICES

- *UTILISATION D'UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR CONNECTÉ À UN RÉSEAU MOBILE, DANS LEQUEL L'ÉQUIPEMENT UTILISATEUR UTILISE LE NOM DE POINT D'ACCÈS POUR LES SERVICES DE L'OPÉRATEUR DOMESTIQUE*

(71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE

(72) MELANDER, Mari, 53225 Bonn, DE
LINDEN, Christoph, 53639 Königswinter, DE

(74) Schwöbel, Thilo K., et al, Kutzenberger Wolff & Partner Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

H04W 80/10 → (51) **H04W 28/02**

H04W 84/12 → (51) **H04L 5/00**

H04W 84/12 → (51) **H04W 4/06**

H04W 88/06 → (51) **H04W 4/06**

H04W 88/06 → (51) **H04W 4/48**

H04W 88/08 → (51) **H04W 28/02**

(51) **H04W 92/00** (11) **3 550 932 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17886562.2 (22) 26.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN _____

(86) CN 2017/118630 26.12.2017
(87) WO 2018/121529 2018/27 05.07.2018
(30) 27.12.2016 CN 201611229086
(54) • *DATENVERKAPSELUNGS- UND -ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM*
• *DATA ENCAPSULATION AND TRANSMISSION METHODS, DEVICE, AND COMPUTER STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉS D'ENCAPSULATION ET DE TRANSMISSION DE DONNÉES, DISPOSITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE INFORMATIQUE*

(71) China Mobile Communication Co., Ltd Research Institute, 32 Xuanwumen West Street, Xicheng District, Beijing 100053, CN
China Mobile Communications Group Co., Ltd., 29, Jinrong Ave., Xicheng District, Beijing 100032, CN

(72) LI, Han, Beijing 100053, CN
CHENG, Weiqiang, Beijing 100053, CN
WANG, Lei, Beijing 100053, CN

(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

H05B 3/06 → (51) **A24F 47/00**

H05B 3/14 → (51) **A24F 47/00**

H05B 3/14 → (51) **C04B 35/52**

H05B 3/16 → (51) **A24F 47/00**

H05B 3/34 → (51) **A24F 47/00**

H05B 6/10 → (51) **B01L 3/00**

(51) **H05B 6/12** (11) **3 550 933 A1**
F24C 7/02
(25) Ja (26) En
(21) 16923325.1 (22) 05.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) JP 2016/086003 05.12.2016
(87) WO 2018/104989 2018/24 14.06.2018
(54) • *INDUKTIONSERWÄRMUNGSKOCHER*
• *INDUCTION HEATING COOKER*
• *CUISEUR À CHAUFFAGE PAR INDUCTION*

(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
Mitsubishi Electric Home Appliance Co., Ltd., 1728-1 Omaeda, Fukaya-shi, Saitama 369-1295, JP

(72) BUNYA, Jun, Tokyo 100-8310, JP
OGAWA, Takashi, Tokyo 100-8310, JP
NAKAMURA, Teruo, Tokyo 100-8310, JP

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **H05B 6/12** (11) **3 550 934 A1**
H02J 50/50
(25) En (26) En
(21) 18165430.2 (22) 03.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DRAHTLOSEN STROMÜBERTRAGUNG*
• *DEVICE AND METHOD FOR WIRELESS POWER TRANSFER*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRANSFERT DE PUISSANCE SANS FIL*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) Ettes, Wilhelmus Gerardus Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
Kooijker, Klaas, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **H05B 6/36** (11) **3 550 935 A1**
C21D 1/42 **C21D 1/18**
C21D 9/32
(25) Ja (26) En
(21) 17878284.3 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) JP 2017/042851 29.11.2017
(87) WO 2018/105461 2018/24 14.06.2018
(30) 08.12.2016 JP 2016238352
(54) • *STÜTZSTRUKTUR FÜR EINE INDUKTIONSHHEIZSPULE UND INDUKTIONSHHEIZVORRICHTUNG*
• *INDUCTION HEATING COIL SUPPORTING STRUCTURE AND INDUCTION HEATING DEVICE*
• *STRUCTURE DE SUPPORT DE BOBINE DE CHAUFFAGE PAR INDUCTION ET DISPOSITIF DE CHAUFFAGE PAR INDUCTION*

(71) Koyo Thermo Systems Co., Ltd., 229, Kabata-cho, Tenri-shi, Nara 632-0084, JP

(72) YAMAMOTO, Ryosuke, Tenri-shi Nara 632-0084, JP

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H05B 6/36 → (51) **A24F 47/00**

H05B 6/64 → (51) **B64D 11/04**

(51) **H05B 6/68** (11) **3 550 936 A1**
(25) En (26) En
(21) 19162748.8 (22) 14.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 04.04.2018 KR 20180039406
(54) • *MIKROWELLENHEIZSYSTEM MIT VERBESSERTEN FREQUENZABTAST- UND HEIZVERFAHREN*
• *MICROWAVE HEATING SYSTEM HAVING IMPROVED FREQUENCY SCANNING AND HEATING METHODS*
• *SYSTÈME DE CHAUFFAGE PAR MICRO-ONDES AYANT DES PROCÉDÉS DE BALAYAGE DE FRÉQUENCE ET DE CHAUFFAGE AMÉLIORÉS*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) HA, Jung Hyeong, Seoul 08592, KR
SIM, Sung-Hun, Seoul 08592, KR
AN, Hyo Jin, Seoul 08592, KR
JI, Jongseong, Seoul 08592, KR
CHAE, Yun Byung, Seoul 08592, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

H05B 6/68 → (51) **B64D 11/04**

(51) **H05B 33/12** (11) **3 550 937 A1**
G02B 5/30 **H01L 33/50**
H01L 33/58 **H01L 27/15**
(25) Ko (26) En
(21) 17876544.2 (22) 31.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) KR 2017/001026 31.01.2017
(87) WO 2018/101539 2018/23 07.06.2018
(30) 02.12.2016 KR 20160163750
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG MIT LICHEMITTIERENDER HALBLEITERDIODE*
• *DISPLAY DEVICE USING SEMICONDUCTOR LIGHT-EMITTING DIODE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE UTILISANT UNE DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE À SEMI-CONDUCTEURS*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) PARK, Sangdae, Seoul 06772, KR
PARK, Sungjin, Seoul 06772, KR
YUH, Hwankuk, Seoul 06772, KR
LEE, Sunju, Seoul 06772, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H05B 33/14 → (51) **C04B 35/115**

H05B 33/14 → (51) **C07F 15/00**

(51) **H05B 37/02** (11) **3 550 938 A1**
(25) Ja (26) En

(21) 17875958.5 (22) 04.09.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____
 (86) JP 2017/031843 04.09.2017
 (87) WO 2018/100822 2018/23 07.06.2018
 (30) 30.11.2016 JP 2016233148
 (54) • *BETÄTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR LICHTQUELLE*
 • *LIGHT SOURCE ACTUATING APPARATUS*
 • *APPAREIL D'ACTIONNEMENT DE SOURCE DE LUMIÈRE*
 (71) Minebea Mitsumi Inc., 4106-73 Oaza Miyota Miyota-machi, Kitasaku-gun, Nagano 389-0293, JP
 (72) SAGAWA, Yoshihiro, Kitasaku-gun Nagano 389-0293, JP
 (74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H05B 37/02** (11) **3 550 939 A1**
 (25) En (26) En
 (21) 19164917.7 (22) 25.03.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN _____
 (30) 02.04.2018 US 201862651288 P
 09.04.2018 EP 18166416
 (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERWEITERUNG VON SPRACHBEFEHLEN MIT ANGESCHLOSSENEN BELEUCHTUNGSSYSTEMEN*
 • *SYSTEM AND METHODS FOR AUGMENTING VOICE COMMANDS USING CONNECTED LIGHTING SYSTEMS*
 • *SYSTÈME ET PROCÉDÉS POUR AUGMENTER DES COMMANDES VOCALES À L'AIDE DE SYSTÈMES D'ÉCLAIRAGE CONNECTÉS*
 (71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
 (72) OLALEYE, Olaitan, Philip, 5656 AE Eindhoven, NL
 HAN, Dong, 5656 AE Eindhoven, NL
 (74) van Eeuwijk, Alexander Henricus Waltherus, et al, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

H05H 1/24 → (51) **H01L 21/31**

H05H 1/28 → (51) **H05H 1/34**

(51) **H05H 1/34** (11) **3 550 940 A1**
 (25) Ko (26) En
 (21) 17875604.5 (22) 24.11.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____
 (86) KR 2017/013506 24.11.2017
 (87) WO 2018/101680 2018/23 07.06.2018
 (30) 30.11.2016 KR 20160161741
 (54) • *STABDÜSENPLASMA-BRENNER*
 • *BAR NOZZLE-TYPE PLASMA TORCH*
 • *TORCHE À PLASMA DE TYPE À BUSE À BARRE*
 (71) Korea Hydro & Nuclear Power Co., Ltd, 1655 Bulguk-ro Yangbuk-myeon, Gyeongju-si, Gyeongsangbuk-do 38120, KR
 (72) CHO, Hyun Je, Daejeon 34118, KR

HWANG, Seok Ju, Daejeon 34071, KR
 (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE
 (51) **H05H 1/34** (11) **3 550 941 A1**
H05H 1/28
 (25) Ko (26) En
 (21) 17876171.4 (22) 24.11.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____
 (86) KR 2017/013505 24.11.2017
 (87) WO 2018/101679 2018/23 07.06.2018
 (30) 30.11.2016 KR 20160161742
 (54) • *PLASMA-BRENNER MIT MEHREREN ELEKTRODEN*
 • *MULTI-ELECTRODE PLASMA TORCH*
 • *TORCHE À PLASMA MULTIELECTRODE*
 (71) Korea Hydro & Nuclear Power Co., Ltd, 1655 Bulguk-ro Yangbuk-myeon, Gyeongju-si, Gyeongsangbuk-do 38120, KR
 (72) CHO, Hyun Je, Daejeon 34118, KR
 HWANG, Seok Ju, Daejeon 34071, KR
 (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

H05H 7/04 → (51) **A61N 5/10**

H05H 7/08 → (51) **G21B 1/15**

H05H 7/22 → (51) **G21B 1/15**

H05K 1/02 → (51) **H01P 5/02**

H05K 1/02 → (51) **H02G 15/013**

H05K 1/09 → (51) **G06F 3/041**

H05K 1/11 → (51) **H01P 5/02**

H05K 1/14 → (51) **H01P 5/02**

(51) **H05K 1/16** (11) **3 550 942 A1**
H01G 4/12 **H01G 4/33**
H01L 23/12 **H05K 3/46**
 (25) Ja (26) En
 (21) 17875704.3 (22) 01.12.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD TN _____
 (86) JP 2017/043339 01.12.2017
 (87) WO 2018/101468 2018/23 07.06.2018
 (30) 02.12.2016 JP 2016235277
 (54) • *ELEKTRONISCHE KOMPONENTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRONISCHEN KOMPONENTE*
 • *ELECTRONIC COMPONENT AND METHOD FOR MANUFACTURING ELECTRONIC COMPONENT*
 • *COMPOSANT ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE COMPOSANT ÉLECTRONIQUE*
 (71) Toppan Printing Co., Ltd., 5-1, Taito 1-chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
 (72) TAKAGI, Fusao, Tokyo 110-0016, JP
 NAKAMURA, Kiyotomo, Tokyo 110-0016, JP
 (74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
 (51) **H05K 1/18** → (51) **H04M 1/21**
H05K 3/00 → (51) **H05K 3/26**

H05K 3/12 → (51) **B41F 15/12**
H05K 3/12 → (51) **B41F 15/40**
H05K 3/18 → (51) **H01L 31/0224**
 (51) **H05K 3/26** (11) **3 550 943 A1**
H05K 3/00 **H05K 3/46**
 (25) Ja (26) En
 (21) 17875378.6 (22) 30.11.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____
 (86) JP 2017/043062 30.11.2017
 (87) WO 2018/101404 2018/23 07.06.2018
 (30) 02.12.2016 JP 2016235054
 (54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINER LEITERPLATTE*
 • *METHOD FOR PROCESSING WIRING BOARD*
 • *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UN TABLEAU DE CONNEXIONS*
 (71) ULVAC, Inc., 2500 Hagisono, Chigasaki-shi, Kanagawa 253-8543, JP
 (72) SATO Muneyuki, Chigasaki-shi Kanagawa 253-8543, JP
 MORIKAWA Yasuhiro, Chigasaki-shi Kanagawa 253-8543, JP
 SUZUKI Minoru, Chigasaki-shi Kanagawa 253-8543, JP
 (74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE
H05K 3/46 → (51) **H05K 1/16**
H05K 3/46 → (51) **H05K 3/26**
 (51) **H05K 5/02** (11) **3 550 944 A1**
H05K 7/14 **A47B 88/447**
A47B 88/403
 (25) En (26) En
 (21) 18199067.2 (22) 08.10.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN _____
 (30) 02.04.2018 TW 107112013
 (54) • *GLEITSCHIENENANORDNUNG UND RE-GALSYSTEM*
 • *SLIDE RAIL ASSEMBLY AND RACK SYSTEM*
 • *ENSEMBLE RAIL COULISSANT ET SYSTÈME DE RAYONNAGE*
 (71) King Slide Works Co., Ltd., No. 299, Shunan Road, Hou-Hsiang Village Lu-Chu Dist., Kaohsiung City, TW
 King Slide Technology Co., Ltd., No. 6, Luke 9th Rd. Kaohsiung Science Park Lujhu Dist., Kaohsiung City, TW
 (72) CHEN, Ken-Ching, Kaohsiung City, TW
 YANG, Shun-Ho, Kaohsiung City, TW
 YEH, Chih-Hsin, Kaohsiung City, TW
 WANG, Chun-Chiang, Kaohsiung City, TW
 (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwältin, Kennedydamm 55 / Roßstrasse, 40476 Düsseldorf, DE
 (51) **H05K 5/02** (11) **3 550 945 A1**
H05K 7/14 **A47B 88/447**
 (25) En (26) En
 (21) 18199083.9 (22) 08.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.04.2018 TW 107112012

(54) • GLEITSCHIENENANORDNUNG
• SLIDE RAIL ASSEMBLY

(71) King Slide Works Co., Ltd., No. 299, Shunan Road, Hou-Hsiang Village Lu-Chu Dist., Kaohsiung City, TW

King Slide Technology Co., Ltd., No. 6, Luke 9th Rd. Kaohsiung Science Park Lujhu Dist., Kaohsiung City, TW

(72) CHEN, Ken-Ching, Kaohsiung City, TW

YANG, Shun-Ho, Kaohsiung City, TW

YEH, Chih-Hsin, Kaohsiung City, TW

WANG, Chun-Chiang, Kaohsiung City, TW

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Kennedydamm 55 / Roßstrasse, 40476 Düsseldorf, DE

H05K 5/06 → (51) **H02G 15/013**

(51) **H05K 7/14** (11) **3 550 946 A1**
G06K 7/10 **G05B 19/00**
G06Q 10/00 **G06K 17/00**
G06K 19/07

(25) En (26) En

(21) 19164557.1 (22) 22.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.03.2018 US 201815938643

(54) • ÜBERWACHUNG DER ANLAGEN EINER MOTORSTEUERZENTRALE

• MONITORING OF MOTOR CONTROL CENTER ASSETS

• SURVEILLANCE D'ACTIFS DE CENTRE DE COMMANDE DE MOTEUR

(71) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1 Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH 44124, US

(72) STEINWEG, Calvin C., Milwaukee, WI

Wisconsin 53204, US

DAY, Scott D., Milwaukee, WI Wisconsin 53204, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H05K 7/14 → (51) **A61B 90/90**

H05K 7/14 → (51) **H05K 5/02**

(51) **H05K 7/20** (11) **3 550 947 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 17887331.1 (22) 26.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2017/118641 26.12.2017

(87) WO 2018/121533 2018/27 05.07.2018

(30) 30.12.2016 CN 201611260377

(54) • KÜHLKÖRPER UND KOMMUNIKATIONS-PRODUKT
• HEAT SINK AND COMMUNICATION PRODUCT
• DISSIPATEUR THERMIQUE ET PRODUIT DE COMMUNICATION

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) HUI, Xiaowei, Shenzhen Guangdong 518129, CN

HONG, Yuping, Shenzhen Guangdong 518129, CN

CHEN, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

H05K 7/20 → (51) **C08J 5/18**

H05K 7/20 → (51) **F28D 1/03**

(51) **H05K 13/00** (11) **3 550 948 A1**
G06F 3/14 **G05B 19/409**
G09G 5/00

(25) Ja (26) En

(21) 16922863.2 (22) 29.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/085383 29.11.2016

(87) WO 2018/100629 2018/23 07.06.2018

(54) • BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG

• MOUNTING APPARATUS

• APPAREIL DE MONTAGE

(71) Fuji Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP

(72) NIWA, Hidenori, Chiryu Aichi, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H05K 13/02** (11) **3 550 949 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 16922740.2 (22) 29.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/085379 29.11.2016

(87) WO 2018/100627 2018/23 07.06.2018

(54) • SYSTEM FÜR DIE ZUFUHR VON KOMPONENTEN UND MASCHINE ZUR MONTAGE VON KOMPONENTEN

• COMPONENT SUPPLY SYSTEM AND COMPONENT MOUNTING MACHINE

• SYSTÈME D'ALIMENTATION EN COMPOSANTS ET MACHINE DE MONTAGE DE COMPOSANTS

(71) Fuji Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP

(72) YAMANAKA, Daisuke, Chiryu Aichi, JP

KURODA, Hideya, Chiryu Aichi, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H05K 13/04** (11) **3 550 950 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 16922936.6 (22) 01.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/085693 01.12.2016

(87) WO 2018/100706 2018/23 07.06.2018

(54) • BETRIEBSMASCHINE

• OPERATION MACHINE

• MACHINE D'OPERATION

(71) Fuji Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP

(72) TANAKA, Katsunori, Chiryu Aichi, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H05K 13/04** (11) **3 550 951 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 16923060.4 (22) 02.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/085938 02.12.2016

(87) WO 2018/100737 2018/23 07.06.2018

(54) • SUBSTRATBEARBEITUNGSMASCHINE

• SUBSTRATE WORKING MACHINE

• MACHINE DE TRAVAIL DE SUBSTRAT

(71) Fuji Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP

(72) KURODA, Hideya, Chiryu, Aichi, JP

SANJI, Mitsuru, Chiryu, Aichi, JP

OYAMA, Shigeto, Chiryu, Aichi, JP

YAMANAKA, Daisuke, Chiryu, Aichi, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H05K 13/04 → (51) **G06F 17/50**

(51) **H05K 13/08** (11) **3 550 952 A1**
G05B 19/418

(25) Ja (26) En

(21) 16922792.3 (22) 01.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/085755 01.12.2016

(87) WO 2018/100717 2018/23 07.06.2018

(54) • PRODUKTIONSMANAGEMENTSYSTEM FÜR EINE KOMPONENTENMONTAGES-TRASSE

• MANUFACTURING MANAGEMENT SYSTEM FOR COMPONENT MOUNTING LINE

• SYSTÈME DE GESTION DE FABRICATION POUR LIGNE DE MONTAGE DE COMPOSANTS

(71) Fuji Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP

(72) SUGIYAMA, Kenji, Chiryu Aichi, JP

KITO, Shuichiro, Chiryu Aichi, JP

OIKE, Hiroshi, Chiryu Aichi, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

I.1(4)

I.1(3)

- Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts (A3)
- Separate publication of the European search report (A3)
- Publication séparée du rapport de recherche européenne (A3)

(11) **3 473 146** (51) *A47J 31/36*

(11) **3 482 796** (51) *A61N 2/00*
A61N 2/02
H01F 27/28

(11) **3 482 841** (51) *B08B 7/02*
F01D 25/00
B06B 3/00

(11) **3 492 247** (51) *B29C 69/00*
B29C 65/48
B29C 73/26
B26D 7/00
B29C 65/52
B26B 3/04
B64F 5/40

(11) **3 492 289** (51) *B60C 23/04*
B29D 30/00

(11) **3 494 864** (51) *A61B 1/00*
A61B 1/045
A61B 1/267

(11) **3 495 542** (51) *D04B 35/10*
D04B 35/20

(11) **3 495 566** (51) *E02F 5/10*
E02F 5/12
E02F 5/08
E02F 5/14

(11) **3 495 996** (51) *G06K 9/00*

(11) **3 501 827** (51) *B41F 15/00*
B41F 15/08
B41J 3/28
B41J 11/02
B41F 15/18
B41J 3/407
D06P 5/30

(11) **3 505 076** (51) *A61B 17/00*
A61B 17/072
A61B 17/29

(11) **3 505 085** (51) *A61B 17/00*

(11) **3 505 468** (51) *B65G 47/57*
B65G 47/61

(11) **3 505 818** (51) *F21S 41/663*
F21S 41/143
B60Q 1/20
F21S 41/125
F21S 41/33
F21S 43/14
F21S 10/02
F21S 41/147

(11) **3 505 860** (51) *F28F 7/02*
F28F 9/007

(11) **3 505 890** (51) *G01J 5/04*
G01J 5/02
B81B 7/00
H01L 27/146
G01J 5/12
B81C 1/00

(11) **3 506 101** (51) *G06F 11/30*

(11) **3 506 142** (51) *G06F 21/56*
G06F 16/00

(11) **3 506 433** (51) *H01R 11/16*
H01R 4/02
H01R 11/01

(11) **3 506 499** (51) *H03H 3/02*
H03H 9/54
H03H 9/60
H03H 9/05
H03H 9/58
H03H 9/02

(11) **3 510 944** (51) *A61B 17/072*
A61B 17/10

(11) **3 511 168**
B41J 2/175

(11) **3 511 732**
G01S 13/88
A61B 5/024

(11) **3 511 735**
G01S 13/93

(11) **3 511 859**

(11) **3 512 049**
H01R 13/635

(11) **3 514 442**
F21V 17/16
F21V 21/02

(11) **3 515 152**
H05B 3/20

(11) **3 518 006**
G02B 1/115
G02B 1/14
G02B 5/08

(11) **3 518 366**
H02J 3/20

(11) **3 520 816**
C07K 16/30
A61P 35/00

(11) **3 520 952**
B23K 26/322
B23K 9/167
B23K 26/362
B23K 28/02
B23K 26/211
B23K 26/361

(11) **3 530 825**
H02G 3/08

(11) **3 537 263**
G06Q 30/06
H04L 29/08

(11) **3 540 054**
A01K 67/027

(11) **3 540 415**
G01N 23/203

(11) **3 540 430**

(11) **3 540 505**

(11) **3 540 705**

(11) **3 543 012**

(11) **3 543 070**
B60R 1/062

(11) **3 543 170**
B65D 77/20

(11) **3 543 204**

(11) **3 547 041**
G04B 17/26

(51) *B41J 2/19*
B41J 2/14

(51) *G01S 7/03*
A61B 5/05
H01L 23/52

(51) *G01S 7/41*
G01S 13/95

(51) *G06K 7/10*

(51) *H01R 13/627*

(51) *F21S 8/04*
F21V 17/18
F21V 23/02

(51) *H05B 3/12*

(51) *G02B 1/08*
G02B 5/28
G02B 1/16
G01S 7/481

(51) *H02J 3/18*

(51) *A61K 39/395*
C07K 16/40

(51) *B23K 26/26*
B23K 26/30
B23K 9/173
B23K 26/40
B23K 26/348
B23K 26/60

(51) *E03D 11/14*

(51) *G06F 3/01*
G06T 19/00

(51) *C12N 15/00*

(51) *G01N 23/04*

(51) *G01N 33/00*

(51) *G02F 1/15*

(51) *G08B 17/103*

(51) *B41C 1/00*

(51) *B60R 1/072*

(51) *B65D 75/30*

(51) *B66F 17/00*

(51) *G04B 17/28*
G04B 15/06

I.1(4)

- Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts
- Drawing up of a supplementary European search report
- Etablissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne

(11) **3 246 142** (51) *B28B 1/04*
(87) WO 2016/115884 05.09.2019

(11) **3 292 203** (51) *C12N 15/52*
(87) WO 2016/179296 10.09.2019

(11) **3 293 873** (51) *H02M 1/00*
(87) WO 2017/098849 10.09.2019

(11) **3 312 227** (51) *C08L 1/12*
(87) WO 2016/203657 05.09.2019

(11) **3 318 664** (51) *D02G 3/36*
(87) WO 2017/002274 11.09.2019

(11) **3 322 437** (51) *A61K 38/26*
(87) WO 2017/003191 09.09.2019

(11) **3 338 071** (51) *G01M 3/02*
(87) WO 2017/041175 09.09.2019

(11) **3 341 302** (51) *B65D 33/16*
(87) WO 2017/035546 11.09.2019

(11) **3 341 826** (51) *G06F 3/0488*
(87) WO 2017/058199 05.09.2019

(11) **3 342 545** (51) *B25J 9/16*
(87) WO 2017/033380 06.09.2019

(11) **3 342 546** (51) *B25J 9/16*
(87) WO 2017/033381 05.09.2019

(11) **3 344 285** (51) *A61K 39/00*
(87) WO 2017/036407 06.09.2019

(11) **3 345 117** (51) *G06F 21/44*
(87) WO 2017/037542 06.09.2019

(11) **3 345 871** (51) *C02F 1/44*
(87) WO 2017/039484 09.09.2019

(11) **3 348 677** (51) *C25C 3/08*
(87) WO 2017/044010 09.09.2019

(11) **3 348 958** (51) *G01B 11/25*
(87) WO 2017/041419 05.09.2019

(11) **3 350 104** (51) *B65G 21/06*
(87) WO 2017/048179 10.09.2019

(11) **3 350 853** (51) *H01M 2/16*
(87) WO 2017/015535 09.09.2019

(11) **3 351 189** (51) *A61B 17/115*
(87) WO 2017/047147 10.09.2019

(11) **3 351 287** (51) *A61M 37/00*
(87) WO 2017/047437 05.09.2019

(11) **3 352 093** (51) *G06F 16/00*
(87) WO 2017/045257 06.09.2019

(11) **3 354 676** (51) *C08G 73/10*
(87) WO 2017/051783 09.09.2019

(11) **3 358 012** (51) *C12N 15/11*
(87) WO 2017/054759 06.09.2019

(11) **3 358 327** (51) *G01L 9/00*
(87) WO 2017/056698 05.09.2019

(11) 3 359 047 (87) WO 2017/062553	(51) A61B 8/00 06.09.2019	(11) 3 376 897 (87) WO 2017/087268	(51) A47B 21/06 11.09.2019	(11) 3 390 987 (87) WO 2018/157227	(51) G01H 5/00 09.09.2019
(11) 3 359 065 (87) WO 2017/062290	(51) A61B 17/56 09.09.2019	(11) 3 376 904 (87) WO 2017/087266	(51) A47C 7/72 10.09.2019	(11) 3 392 239 (87) WO 2017/104273	(51) C07C 319/24 11.09.2019
(11) 3 359 977 (87) WO 2017/064698	(51) G01S 17/74 06.09.2019	(11) 3 377 104 (87) WO 2017/087869	(51) A61K 39/395 06.09.2019	(11) 3 392 442 (87) WO 2017/100980	(51) E06B 7/06 11.09.2019
(11) 3 362 011 (87) WO 2017/064714	(51) A61F 6/00 09.09.2019	(11) 3 377 178 (87) WO 2017/087868	(51) A61P 37/06 06.09.2019	(11) 3 392 492 (87) WO 2017/104030	(51) F02D 45/00 05.09.2019
(11) 3 362 753 (87) WO 2017/066761	(51) F26B 3/092 10.09.2019	(11) 3 377 291 (87) WO 2017/087614	(51) B29C 35/08 11.09.2019	(11) 3 392 534 (87) WO 2017/101547	(51) F16K 1/36 09.09.2019
(11) 3 362 818 (87) WO 2017/065998	(51) G01S 19/01 11.09.2019	(11) 3 377 465 (87) WO 2017/087710	(51) C07C 6/02 10.09.2019	(11) 3 394 080 (87) WO 2017/106957	(51) C07J 5/00 06.09.2019
(11) 3 363 344 (87) WO 2017/086312	(51) A61B 1/00 11.09.2019	(11) 3 377 678 (87) WO 2017/086799	(51) C25C 3/14 09.09.2019	(11) 3 394 230 (87) WO 2017/112113	(51) C10M 173/00 05.09.2019
(11) 3 363 795 (87) WO 2017/064892	(51) C07D 333/54 09.09.2019	(11) 3 377 898 (87) WO 2017/087916	(51) G01N 33/53 10.09.2019	(11) 3 394 510 (87) WO 2017/110713	(51) F22B 27/00 11.09.2019
(11) 3 363 816 (87) WO 2017/063162	(51) C07K 16/28 05.09.2019	(11) 3 377 904 (87) WO 2017/087914	(51) G01N 33/53 09.09.2019	(11) 3 394 766 (87) WO 2017/112195	(51) G06F 15/80 11.09.2019
(11) 3 364 927 (87) WO 2017/069665	(51) A61F 13/533 06.09.2019	(11) 3 378 415 (87) WO 2017/086477	(51) A61B 17/12 10.09.2019	(11) 3 395 614 (87) WO 2017/110935	(51) B60Q 1/50 09.09.2019
(11) 3 365 798 (87) WO 2017/066953	(51) G06F 15/16 06.09.2019	(11) 3 379 910 (87) WO 2017/085782	(51) H05K 13/02 05.09.2019	(11) 3 395 649 (87) WO 2017/107946	(51) B62D 5/04 11.09.2019
(11) 3 367 801 (87) WO 2017/070729	(51) A22B 5/00 09.09.2019	(11) 3 381 451 (87) WO 2017/037594	(51) A61K 31/00 10.09.2019	(11) 3 395 750 (87) WO 2017/111047	(51) B08B 9/027 11.09.2019
(11) 3 367 926 (87) WO 2017/072695	(51) A61B 17/12 06.09.2019	(11) 3 381 473 (87) WO 2017/037593	(51) A61K 31/00 10.09.2019	(11) 3 395 850 (87) WO 2017/110393	(51) C08G 59/18 11.09.2019
(11) 3 368 401 (87) WO 2017/072558	(51) B63B 21/24 09.09.2019	(11) 3 382 009 (87) WO 2017/080377	(51) C12N 5/10 05.09.2019	(11) 3 395 908 (87) WO 2017/110289	(51) C09D 7/61 10.09.2019
(11) 3 369 140 (87) WO 2017/074482	(51) H01R 12/87 06.09.2019	(11) 3 383 019 (87) WO 2017/090437	(51) H04N 5/225 10.09.2019	(11) 3 396 843 (87) WO 2017/090727	(51) H02N 1/00 11.09.2019
(11) 3 369 752 (87) WO 2017/074077	(51) C08F 210/16 10.09.2019	(11) 3 383 601 (87) WO 2017/091967	(51) B25J 17/02 11.09.2019	(11) 3 396 925 (87) WO 2017/111567	(51) H04L 29/08 10.09.2019
(11) 3 370 359 (87) WO 2017/071647	(51) H04L 1/16 10.09.2019	(11) 3 384 279 (87) WO 2017/095908	(51) G01N 23/225 11.09.2019	(11) 3 397 290 (87) WO 2017/034884	(51) C11D 3/48 06.09.2019
(11) 3 370 707 (87) WO 2017/062063	(51) C07K 16/22 10.09.2019	(11) 3 384 564 (87) WO 2017/096389	(51) H01R 24/62 05.09.2019	(11) 3 397 427 (87) WO 2017/117524	(51) B24D 3/00 09.09.2019
(11) 3 370 712 (87) WO 2017/079563	(51) A61K 31/19 06.09.2019	(11) 3 385 087 (87) WO 2017/093580	(51) B60B 19/00 06.09.2019	(11) 3 397 604 (87) WO 2017/116733	(51) C10B 47/00 06.09.2019
(11) 3 371 124 (87) WO 2017/079500	(51) C04B 14/00 05.09.2019	(11) 3 385 919 (87) WO 2017/092418	(51) G07C 5/08 10.09.2019	(11) 3 397 636 (87) WO 2017/115287	(51) C07D 409/12 09.09.2019
(11) 3 371 555 (87) WO 2017/070401	(51) G01F 1/56 09.09.2019	(11) 3 386 460 (87) WO 2017/098404	(51) A61H 99/00 10.09.2019	(11) 3 397 666 (87) WO 2017/117325	(51) C08F 279/02 05.09.2019
(11) 3 371 570 (87) WO 2017/077191	(51) G01N 15/06 05.09.2019	(11) 3 386 652 (87) WO 2017/063080	(51) B08B 3/12 05.09.2019	(11) 3 397 827 (87) WO 2017/071712	(51) G07C 9/00 09.09.2019
(11) 3 373 450 (87) WO 2017/078135	(51) H03H 9/17 10.09.2019	(11) 3 387 025 (87) WO 2017/100329	(51) C08F 20/56 11.09.2019	(11) 3 398 042 (87) WO 2017/116808	(51) G06F 3/048 11.09.2019
(11) 3 374 262 (87) WO 2017/083089	(51) B64C 27/473 10.09.2019	(11) 3 387 680 (87) WO 2018/056861	(51) H01L 31/107 05.09.2019	(11) 3 398 070 (87) WO 2017/117317	(51) G06F 11/18 11.09.2019
(11) 3 374 770 (87) WO 2017/083817	(51) G01N 33/543 09.09.2019	(11) 3 387 748 (87) WO 2017/100666	(51) H03K 5/19 09.09.2019	(11) 3 398 072 (87) WO 2017/117392	(51) G06F 12/02 06.09.2019
(11) 3 374 809 (87) WO 2017/083657	(51) G02B 6/122 10.09.2019	(11) 3 388 160 (87) WO 2017/119196	(51) B21B 1/08 05.09.2019	(11) 3 398 984 (87) WO 2017/135577	(51) C08G 77/448 06.09.2019
(11) 3 374 873 (87) WO 2017/083240	(51) G05B 23/02 05.09.2019	(11) 3 389 669 (87) WO 2017/106836	(51) C07J 63/00 05.09.2019	(11) 3 399 310 (87) WO 2017/115444	(51) G01N 33/493 06.09.2019
(11) 3 374 961 (87) WO 2017/082973	(51) G06T 1/20 11.09.2019	(11) 3 389 695 (87) WO 2017/100861	(51) A61K 38/17 10.09.2019	(11) 3 399 518 (87) WO 2018/157597	(51) G09G 3/36 10.09.2019

(11) 3 399 715 (87) WO 2017/181823	(51) H04L 29/06 05.09.2019	(11) 3 405 283 (87) WO 2017/124190	(51) B01J 19/12 09.09.2019	(11) 3 408 180 (87) WO 2017/131799	(51) B65B 9/04 11.09.2019
(11) 3 399 893 (87) WO 2018/081158	(51) A47J 36/24 10.09.2019	(11) 3 405 289 (87) WO 2017/127523	(51) B03C 3/82 11.09.2019	(11) 3 408 390 (87) WO 2017/132330	(51) C12N 15/113 05.09.2019
(11) 3 399 934 (87) WO 2017/120330	(51) A61B 18/18 06.09.2019	(11) 3 405 294 (87) WO 2017/127328	(51) B06B 1/06 09.09.2019	(11) 3 408 396 (87) WO 2017/131926	(51) C12N 15/85 05.09.2019
(11) 3 400 008 (87) WO 2017/120527	(51) A61K 39/12 06.09.2019	(11) 3 405 545 (87) WO 2017/127384	(51) C09K 8/04 10.09.2019	(11) 3 408 472 (87) WO 2017/127920	(51) E04H 15/48 10.09.2019
(11) 3 400 209 (87) WO 2017/119515	(51) C07C 49/753 11.09.2019	(11) 3 405 581 (87) WO 2017/127558	(51) C12N 15/82 05.09.2019	(11) 3 408 487 (87) WO 2017/127895	(51) E06C 7/48 06.09.2019
(11) 3 400 231 (87) WO 2017/118967	(51) C07H 15/224 10.09.2019	(11) 3 405 640 (87) WO 2017/127659	(51) E21B 7/15 05.09.2019	(11) 3 408 488 (87) WO 2017/127917	(51) E06C 9/02 10.09.2019
(11) 3 400 484 (87) WO 2017/117933	(51) G02F 1/13357 05.09.2019	(11) 3 405 702 (87) WO 2017/127511	(51) F16H 3/62 06.09.2019	(11) 3 408 633 (87) WO 2017/132222	(51) G01K 7/16 10.09.2019
(11) 3 400 548 (87) WO 2017/120121	(51) G06F 17/50 05.09.2019	(11) 3 405 832 (87) WO 2017/125875	(51) G02B 27/00 05.09.2019	(11) 3 408 677 (87) WO 2017/132691	(51) G01Q 40/00 09.09.2019
(11) 3 400 825 (87) WO 2017/119449	(51) A44B 19/16 05.09.2019	(11) 3 405 924 (87) WO 2017/165545	(51) G06Q 50/30 09.09.2019	(11) 3 409 081 (87) WO 2017/127943	(51) H05K 3/08 06.09.2019
(11) 3 401 622 (87) WO 2017/119624	(51) F25D 17/04 11.09.2019	(11) 3 406 119 (87) WO 2017/125089	(51) B62D 55/04 05.09.2019	(11) 3 409 093 (87) WO 2018/152657	(51) A01C 11/02 11.09.2019
(11) 3 402 297 (87) WO 2017/119377	(51) H04W 76/20 09.09.2019	(11) 3 406 198 (87) WO 2017/126675	(51) A61B 8/06 11.09.2019	(11) 3 409 175 (87) WO 2017/128741	(51) A47L 9/24 05.09.2019
(11) 3 402 388 (87) WO 2017/123710	(51) A61B 3/11 10.09.2019	(11) 3 406 216 (87) WO 2017/126051	(51) A61B 17/32 09.09.2019	(11) 3 409 684 (87) WO 2017/129125	(51) C07J 43/00 11.09.2019
(11) 3 402 396 (87) WO 2017/118986	(51) A61B 5/042 06.09.2019	(11) 3 406 230 (87) WO 2017/126565	(51) A61F 9/007 05.09.2019	(11) 3 409 744 (87) WO 2017/130973	(51) C09K 3/18 11.09.2019
(11) 3 402 457 (87) WO 2017/123160	(51) A61K 9/107 11.09.2019	(11) 3 406 328 (87) WO 2017/126775	(51) B01F 7/08 06.09.2019	(11) 3 409 772 (87) WO 2017/131242	(51) A61K 47/69 10.09.2019
(11) 3 402 464 (87) WO 2017/120190	(51) A61K 47/55 10.09.2019	(11) 3 406 505 (87) WO 2017/209055	(51) B62D 5/28 06.09.2019	(11) 3 409 913 (87) WO 2018/025439	(51) F01N 3/08 06.09.2019
(11) 3 402 567 (87) WO 2017/124082	(51) A61N 1/372 11.09.2019	(11) 3 406 574 (87) WO 2017/126378	(51) C03C 3/12 11.09.2019	(11) 3 410 096 (87) WO 2017/130862	(51) G01N 15/00 05.09.2019
(11) 3 402 654 (87) WO 2017/124085	(51) B29C 67/00 06.09.2019	(11) 3 406 625 (87) WO 2017/124921	(51) C07K 2/00 05.09.2019	(11) 3 410 181 (87) WO 2017/128711	(51) H01L 27/12 09.09.2019
(11) 3 402 793 (87) WO 2017/123991	(51) C07D 413/14 05.09.2019	(11) 3 406 682 (87) WO 2017/126666	(51) C09K 3/00 09.09.2019	(11) 3 410 398 (87) WO 2017/130671	(51) G06T 7/60 05.09.2019
(11) 3 402 871 (87) WO 2017/120677	(51) C12M 1/34 06.09.2019	(11) 3 406 978 (87) WO 2017/126310	(51) F24F 7/06 10.09.2019	(11) 3 410 864 (87) WO 2017/136119	(51) A23B 5/005 11.09.2019
(11) 3 402 960 (87) WO 2017/123579	(51) E21B 33/13 06.09.2019	(11) 3 406 979 (87) WO 2017/149894	(51) F24F 11/79 11.09.2019	(11) 3 410 906 (87) WO 2017/132720	(51) A47J 31/60 09.09.2019
(11) 3 403 400 (87) WO 2017/120802	(51) H04N 7/00 11.09.2019	(11) 3 406 980 (87) WO 2017/149895	(51) F24F 13/14 11.09.2019	(11) 3 410 945 (87) WO 2017/136023	(51) A61B 17/00 10.09.2019
(11) 3 403 410 (87) WO 2017/122833	(51) H04N 21/2668 06.09.2019	(11) 3 407 101 (87) WO 2017/126441	(51) C09K 11/02 09.09.2019	(11) 3 410 949 (87) WO 2017/136024	(51) A61B 17/04 10.09.2019
(11) 3 403 713 (87) WO 2017/122478	(51) B01D 53/62 09.09.2019	(11) 3 407 379 (87) WO 2017/126606	(51) H01L 23/13 10.09.2019	(11) 3 410 990 (87) WO 2017/135868	(51) A61F 2/50 10.09.2019
(11) 3 403 753 (87) WO 2017/122557	(51) B23G 5/18 11.09.2019	(11) 3 407 667 (87) WO 2017/126942	(51) H04W 76/10 11.09.2019	(11) 3 411 201 (87) WO 2017/135979	(51) B26B 19/06 05.09.2019
(11) 3 404 728 (87) WO 2017/122805	(51) H01L 35/22 11.09.2019	(11) 3 407 774 (87) WO 2017/131630	(51) A61B 1/018 11.09.2019	(11) 3 411 208 (87) WO 2017/136074	(51) B29C 31/02 10.09.2019
(11) 3 404 931 (87) WO 2018/157855	(51) H04R 1/10 09.09.2019	(11) 3 407 851 (87) WO 2017/130207	(51) A61J 1/03 10.09.2019	(11) 3 411 301 (87) WO 2017/136590	(51) B65D 41/34 06.09.2019
(11) 3 405 104 (87) WO 2017/127838	(51) A61B 5/00 05.09.2019	(11) 3 407 906 (87) WO 2017/132610	(51) A61K 38/16 05.09.2019	(11) 3 411 423 (87) WO 2017/136373	(51) C08G 63/91 05.09.2019
(11) 3 405 211 (87) WO 2017/127710	(51) A61K 38/31 10.09.2019	(11) 3 407 983 (87) WO 2017/131556	(51) A63B 21/00 10.09.2019	(11) 3 411 437 (87) WO 2017/136711	(51) C08L 33/06 05.09.2019

(11) 3 411 449 (87) WO 2017/136714	(51) C09J 175/14 10.09.2019	(11) 3 413 324 (87) WO 2017/135457	(51) H01G 7/02 11.09.2019	(11) 3 414 807 (87) WO 2017/138856	(51) H02G 3/04 10.09.2019
(11) 3 411 470 (87) WO 2017/136462	(51) C12N 5/02 10.09.2019	(11) 3 413 325 (87) WO 2017/135458	(51) H01G 7/02 11.09.2019	(11) 3 414 826 (87) WO 2017/137996	(51) H02M 3/18 06.09.2019
(11) 3 411 506 (87) WO 2017/136608	(51) C12Q 1/68 10.09.2019	(11) 3 413 385 (87) WO 2017/135451	(51) H01M 8/1233 06.09.2019	(11) 3 414 833 (87) WO 2017/139391	(51) H02S 10/30 11.09.2019
(11) 3 411 528 (87) WO 2017/136013	(51) E02D 5/56 11.09.2019	(11) 3 413 395 (87) WO 2017/135680	(51) H01Q 3/32 10.09.2019	(11) 3 414 853 (87) WO 2017/136916	(51) H04B 17/30 09.09.2019
(11) 3 411 546 (87) WO 2017/134675	(51) E05B 9/00 05.09.2019	(11) 3 413 452 (87) WO 2017/134971	(51) H02M 7/12 10.09.2019	(11) 3 414 936 (87) WO 2017/171710	(51) H04W 4/02 09.09.2019
(11) 3 411 648 (87) WO 2017/136707	(51) F28D 9/00 05.09.2019	(11) 3 413 453 (87) WO 2017/133015	(51) H02M 7/217 09.09.2019	(11) 3 414 955 (87) WO 2017/160048	(51) H04L 5/00 11.09.2019
(11) 3 411 749 (87) WO 2017/133180	(51) G02F 1/133 11.09.2019	(11) 3 413 711 (87) WO 2017/137975	(51) A01N 31/02 09.09.2019	(11) 3 415 014 (87) WO 2017/138654	(51) A23K 50/75 10.09.2019
(11) 3 411 755 (87) WO 2017/132766	(51) G06T 7/80 11.09.2019	(11) 3 413 824 (87) WO 2017/139278	(51) A61B 18/18 11.09.2019	(11) 3 415 021 (87) WO 2017/138388	(51) A41D 1/00 11.09.2019
(11) 3 411 880 (87) WO 2017/136468	(51) G12B 13/00 05.09.2019	(11) 3 413 829 (87) WO 2017/139591	(51) A61B 90/00 05.09.2019	(11) 3 415 141 (87) WO 2017/138710	(51) A61K 9/70 10.09.2019
(11) 3 411 906 (87) WO 2017/112747	(51) H01L 31/02 09.09.2019	(11) 3 413 882 (87) WO 2017/137988	(51) A61K 31/00 05.09.2019	(11) 3 415 256 (87) WO 2017/138170	(51) B23C 5/10 11.09.2019
(11) 3 412 034 (87) WO 2017/136149	(51) H04Q 1/02 10.09.2019	(11) 3 413 926 (87) WO 2017/139065	(51) A61K 48/00 06.09.2019	(11) 3 415 309 (87) WO 2017/138724	(51) B32B 7/02 05.09.2019
(11) 3 412 115 (87) WO 2017/164879	(51) H05B 6/70 06.09.2019	(11) 3 413 941 (87) WO 2018/071975	(51) A61L 27/56 09.09.2019	(11) 3 415 333 (87) WO 2017/138438	(51) B41M 7/00 11.09.2019
(11) 3 412 151 (87) WO 2017/135137	(51) A01N 43/56 09.09.2019	(11) 3 414 004 (87) WO 2017/139555	(51) B01J 20/10 06.09.2019	(11) 3 415 334 (87) WO 2017/138439	(51) B41M 7/00 10.09.2019
(11) 3 412 160 (87) WO 2017/135473	(51) A41D 13/06 06.09.2019	(11) 3 414 037 (87) WO 2017/138881	(51) B23B 27/00 05.09.2019	(11) 3 415 410 (87) WO 2017/138174	(51) B62K 5/025 06.09.2019
(11) 3 412 224 (87) WO 2017/133205	(51) A61B 17/115 05.09.2019	(11) 3 414 064 (87) WO 2017/139129	(51) B26D 7/06 06.09.2019	(11) 3 415 545 (87) WO 2017/138304	(51) C08G 61/08 10.09.2019
(11) 3 412 268 (87) WO 2017/133576	(51) A61G 7/00 10.09.2019	(11) 3 414 256 (87) WO 2017/137931	(51) C07J 9/00 11.09.2019	(11) 3 415 562 (87) WO 2017/138455	(51) C08L 25/12 09.09.2019
(11) 3 412 386 (87) WO 2017/179220	(51) B23B 27/14 11.09.2019	(11) 3 414 273 (87) WO 2017/160810	(51) C08G 18/38 09.09.2019	(11) 3 415 586 (87) WO 2017/138626	(51) A61K 31/728 06.09.2019
(11) 3 412 536 (87) WO 2017/209058	(51) B62D 5/28 06.09.2019	(11) 3 414 289 (87) WO 2017/139433	(51) C09D 5/08 11.09.2019	(11) 3 415 691 (87) WO 2017/138554	(51) E01F 9/506 11.09.2019
(11) 3 412 537 (87) WO 2018/038266	(51) B62D 12/00 06.09.2019	(11) 3 414 295 (87) WO 2017/139333	(51) C08F 8/50 06.09.2019	(11) 3 415 756 (87) WO 2017/115715	(51) F04B 39/00 11.09.2019
(11) 3 412 555 (87) WO 2017/135804	(51) B63B 25/16 10.09.2019	(11) 3 414 341 (87) WO 2017/138984	(51) G16B 30/00 09.09.2019	(11) 3 415 806 (87) WO 2017/138662	(51) F17C 13/06 06.09.2019
(11) 3 412 591 (87) WO 2017/135410	(51) B65D 51/24 05.09.2019	(11) 3 414 347 (87) WO 2017/139418	(51) C12Q 1/6869 06.09.2019	(11) 3 415 863 (87) WO 2017/138441	(51) G01B 11/00 06.09.2019
(11) 3 412 702 (87) WO 2017/135376	(51) C08G 65/40 09.09.2019	(11) 3 414 348 (87) WO 2017/139671	(51) C12Q 1/6874 09.09.2019	(11) 3 415 960 (87) WO 2017/128794	(51) G02B 1/111 09.09.2019
(11) 3 412 733 (87) WO 2017/135237	(51) C08L 83/04 06.09.2019	(11) 3 414 398 (87) WO 2017/137667	(51) E01H 12/00 06.09.2019	(11) 3 415 962 (87) WO 2017/138135	(51) G02B 5/08 05.09.2019
(11) 3 412 738 (87) WO 2017/134962	(51) C09D 11/30 06.09.2019	(11) 3 414 525 (87) WO 2017/139127	(51) G01C 21/26 10.09.2019	(11) 3 416 011 (87) WO 2017/138238	(51) G05B 23/02 05.09.2019
(11) 3 412 949 (87) WO 2017/133534	(51) F16L 9/14 10.09.2019	(11) 3 414 559 (87) WO 2017/138972	(51) G01N 27/82 05.09.2019	(11) 3 416 012 (87) WO 2017/138239	(51) G05B 23/02 05.09.2019
(11) 3 413 043 (87) WO 2017/135068	(51) G01N 30/00 05.09.2019	(11) 3 414 585 (87) WO 2017/136914	(51) G01R 33/565 06.09.2019	(11) 3 416 032 (87) WO 2017/136980	(51) G06F 3/042 06.09.2019
(11) 3 413 131 (87) WO 2017/134700	(51) G03F 7/022 06.09.2019	(11) 3 414 619 (87) WO 2017/137977	(51) G02F 1/025 10.09.2019	(11) 3 416 207 (87) WO 2017/138569	(51) H01L 51/54 10.09.2019
(11) 3 413 242 (87) WO 2017/133502	(51) G06K 19/08 10.09.2019	(11) 3 414 713 (87) WO 2017/136956	(51) G06Q 30/02 09.09.2019	(11) 3 416 277 (87) WO 2018/036041	(51) H02M 7/217 06.09.2019

(11) 3 416 480 (87) WO 2017/142594	(51) A01M 1/20 05.09.2019	(11) 3 417 872 (87) WO 2017/142080	(51) C12N 9/62 10.09.2019	(11) 3 419 930 (87) WO 2017/147260	(51) C01B 13/02 05.09.2019
(11) 3 416 541 (87) WO 2017/143122	(51) A61L 9/12 10.09.2019	(11) 3 417 894 (87) WO 2017/141747	(51) A61M 1/16 06.09.2019	(11) 3 420 025 (87) WO 2017/145169	(51) C08K 5/132 09.09.2019
(11) 3 416 579 (87) WO 2017/165193	(51) A61B 18/18 11.09.2019	(11) 3 418 009 (87) WO 2017/141575	(51) B25J 19/02 11.09.2019	(11) 3 420 120 (87) WO 2017/147487	(51) C23F 11/16 09.09.2019
(11) 3 416 584 (87) WO 2018/109512	(51) A61B 50/33 10.09.2019	(11) 3 418 223 (87) WO 2017/141862	(51) B65G 17/32 09.09.2019	(11) 3 420 181 (87) WO 2017/146849	(51) E21B 34/06 06.09.2019
(11) 3 416 620 (87) WO 2017/140239	(51) A61M 37/00 10.09.2019	(11) 3 418 224 (87) WO 2017/141864	(51) B65G 17/32 09.09.2019	(11) 3 420 182 (87) WO 2017/146850	(51) E21B 34/06 06.09.2019
(11) 3 416 621 (87) WO 2017/143153	(51) A61K 9/00 11.09.2019	(11) 3 418 226 (87) WO 2017/141865	(51) B65G 47/96 09.09.2019	(11) 3 420 185 (87) WO 2017/147329	(51) E21B 47/09 11.09.2019
(11) 3 416 622 (87) WO 2017/142854	(51) A61K 9/127 11.09.2019	(11) 3 418 331 (87) WO 2018/000242	(51) C08L 83/08 06.09.2019	(11) 3 420 219 (87) WO 2017/147565	(51) F03B 13/14 11.09.2019
(11) 3 416 630 (87) WO 2017/143106	(51) A61K 31/12 09.09.2019	(11) 3 418 334 (87) WO 2017/142087	(51) C09C 1/44 11.09.2019	(11) 3 420 254 (87) WO 2017/147297	(51) F16J 15/34 11.09.2019
(11) 3 416 634 (87) WO 2017/142855	(51) A61K 31/19 10.09.2019	(11) 3 418 336 (87) WO 2017/141885	(51) C09D 179/08 09.09.2019	(11) 3 420 286 (87) WO 2017/143423	(51) F24S 10/55 09.09.2019
(11) 3 416 727 (87) WO 2017/142818	(51) A61P 35/00 11.09.2019	(11) 3 418 597 (87) WO 2017/141731	(51) F16D 3/20 11.09.2019	(11) 3 420 313 (87) WO 2017/146790	(51) G01C 21/34 06.09.2019
(11) 3 416 795 (87) WO 2017/142868	(51) B29B 11/00 06.09.2019	(11) 3 419 029 (87) WO 2017/142036	(51) H01B 7/00 05.09.2019	(11) 3 420 364 (87) WO 2017/146631	(51) G01N 33/68 09.09.2019
(11) 3 416 856 (87) WO 2017/139867	(51) B60R 16/033 06.09.2019	(11) 3 419 160 (87) WO 2017/142300	(51) H02P 6/18 09.09.2019	(11) 3 420 431 (87) WO 2017/143576	(51) G05F 1/10 11.09.2019
(11) 3 416 993 (87) WO 2017/139889	(51) C08F 32/08 10.09.2019	(11) 3 419 189 (87) WO 2018/030540	(51) H04B 7/0456 06.09.2019	(11) 3 420 433 (87) WO 2018/044425	(51) G06F 1/16 05.09.2019
(11) 3 417 009 (87) WO 2017/143271	(51) C08L 33/14 10.09.2019	(11) 3 419 207 (87) WO 2017/142378	(51) H04L 5/00 06.09.2019	(11) 3 420 534 (87) WO 2017/147484	(51) A63F 13/825 10.09.2019
(11) 3 417 043 (87) WO 2017/143009	(51) C11D 3/32 09.09.2019	(11) 3 419 422 (87) WO 2017/147209	(51) A01N 37/06 06.09.2019	(11) 3 420 610 (87) WO 2017/147568	(51) H01M 8/18 11.09.2019
(11) 3 417 308 (87) WO 2017/143217	(51) G01S 7/481 11.09.2019	(11) 3 419 516 (87) WO 2017/146886	(51) A61B 5/026 11.09.2019	(11) 3 420 665 (87) WO 2017/147591	(51) H04L 7/00 11.09.2019
(11) 3 417 316 (87) WO 2017/139890	(51) H04N 5/32 11.09.2019	(11) 3 419 533 (87) WO 2017/147402	(51) A61B 17/3207 11.09.2019	(11) 3 420 677 (87) WO 2017/147346	(51) G06F 21/34 10.09.2019
(11) 3 417 321 (87) WO 2017/142422	(51) G01V 11/00 11.09.2019	(11) 3 419 535 (87) WO 2017/147537	(51) A61B 17/66 09.09.2019	(11) 3 420 891 (87) WO 2017/144763	(51) G06K 9/00 10.09.2019
(11) 3 417 325 (87) WO 2017/142608	(51) G02B 6/293 11.09.2019	(11) 3 419 604 (87) WO 2017/147274	(51) A61K 9/10 10.09.2019	(11) 3 421 069 (87) WO 2017/143480	(51) A61M 16/04 06.09.2019
(11) 3 417 349 (87) WO 2017/142470	(51) G05B 19/18 11.09.2019	(11) 3 419 614 (87) WO 2017/147598	(51) A61K 31/194 05.09.2019	(11) 3 421 074 (87) WO 2017/145891	(51) A61M 37/00 09.09.2019
(11) 3 417 437 (87) WO 2017/143159	(51) G08B 21/20 06.09.2019	(11) 3 419 666 (87) WO 2017/147532	(51) A61K 39/395 05.09.2019	(11) 3 421 432 (87) WO 2017/146063	(51) C03B 27/012 09.09.2019
(11) 3 417 509 (87) WO 2017/142933	(51) H01Q 1/12 11.09.2019	(11) 3 419 668 (87) WO 2017/145164	(51) A61K 47/30 06.09.2019	(11) 3 421 539 (87) WO 2017/145920	(51) C08L 83/04 11.09.2019
(11) 3 417 531 (87) WO 2017/142940	(51) B65G 13/06 10.09.2019	(11) 3 419 683 (87) WO 2017/147295	(51) A61K 31/095 10.09.2019	(11) 3 421 604 (87) WO 2017/146188	(51) C12P 13/08 06.09.2019
(11) 3 417 571 (87) WO 2017/142475	(51) H04L 12/26 11.09.2019	(11) 3 419 729 (87) WO 2017/143404	(51) A63F 13/24 06.09.2019	(11) 3 421 860 (87) WO 2017/146165	(51) F16L 59/065 06.09.2019
(11) 3 417 600 (87) WO 2017/143238	(51) H04L 29/08 09.09.2019	(11) 3 419 743 (87) WO 2017/147474	(51) B01F 3/04 11.09.2019	(11) 3 422 256 (87) WO 2017/167046	(51) G06K 9/62 05.09.2019
(11) 3 417 723 (87) WO 2017/141986	(51) A23L 27/20 10.09.2019	(11) 3 419 745 (87) WO 2017/147154	(51) B01J 3/00 09.09.2019	(11) 3 422 478 (87) WO 2017/146020	(51) H01Q 3/26 06.09.2019
(11) 3 417 765 (87) WO 2017/139946	(51) A61B 5/00 05.09.2019	(11) 3 419 825 (87) WO 2017/184633	(51) B32B 27/18 10.09.2019	(11) 3 422 553 (87) WO 2018/084027	(51) H02M 7/48 06.09.2019
(11) 3 417 869 (87) WO 2017/142371	(51) A61K 36/899 09.09.2019	(11) 3 419 881 (87) WO 2017/146632	(51) B62D 33/02 06.09.2019	(11) 3 422 613 (87) WO 2017/146342	(51) H04L 5/00 06.09.2019

(11) 3 422 719 (87) WO 2017/146526	(51) H04N 19/513 09.09.2019	(11) 3 424 897 (87) WO 2017/150337	(51) C07C 45/50 10.09.2019	(11) 3 427 731 (87) WO 2017/154865	(51) A61K 31/355 10.09.2019
(11) 3 422 765 (87) WO 2017/145636	(51) H04W 28/16 11.09.2019	(11) 3 424 928 (87) WO 2017/148391	(51) C07D 487/04 05.09.2019	(11) 3 427 808 (87) WO 2017/154980	(51) B01D 39/16 06.09.2019
(11) 3 422 964 (87) WO 2017/152175	(51) A61B 17/221 10.09.2019	(11) 3 424 964 (87) WO 2017/150000	(51) C08F 216/18 11.09.2019	(11) 3 427 945 (87) WO 2017/155099	(51) B32B 15/09 06.09.2019
(11) 3 423 019 (87) WO 2017/151543	(51) A61G 3/06 06.09.2019	(11) 3 425 298 (87) WO 2017/150227	(51) G06K 19/07 10.09.2019	(11) 3 428 005 (87) WO 2017/155069	(51) B60N 2/02 10.09.2019
(11) 3 423 050 (87) WO 2017/151893	(51) A61K 9/08 10.09.2019	(11) 3 425 436 (87) WO 2017/150249	(51) G02B 6/42 05.09.2019	(11) 3 428 131 (87) WO 2017/155380	(51) C03B 9/353 09.09.2019
(11) 3 423 227 (87) WO 2017/151837	(51) B23K 9/04 09.09.2019	(11) 3 425 480 (87) WO 2017/150128	(51) G06F 3/16 09.09.2019	(11) 3 428 462 (87) WO 2017/154479	(51) F16B 5/08 05.09.2019
(11) 3 423 282 (87) WO 2017/152111	(51) B41J 2/01 11.09.2019	(11) 3 425 528 (87) WO 2017/148327	(51) G06F 17/18 06.09.2019	(11) 3 428 645 (87) WO 2017/154974	(51) G01N 21/03 11.09.2019
(11) 3 423 418 (87) WO 2017/147710	(51) C02F 9/02 06.09.2019	(11) 3 425 678 (87) WO 2017/150351	(51) H01L 29/786 09.09.2019	(11) 3 428 784 (87) WO 2017/152517	(51) G06F 3/042 11.09.2019
(11) 3 423 462 (87) WO 2017/151575	(51) C07H 17/08 11.09.2019	(11) 3 426 009 (87) WO 2017/150322	(51) H05B 33/08 05.09.2019	(11) 3 428 989 (87) WO 2017/154882	(51) H01L 51/50 09.09.2019
(11) 3 423 560 (87) WO 2017/151961	(51) C11D 17/06 09.09.2019	(11) 3 426 139 (87) WO 2017/156246	(51) A61B 5/0402 11.09.2019	(11) 3 429 300 (87) WO 2017/152599	(51) H04W 74/08 11.09.2019
(11) 3 423 671 (87) WO 2017/151094	(51) E21B 33/10 11.09.2019	(11) 3 426 148 (87) WO 2017/156487	(51) A61B 5/08 05.09.2019	(11) 3 429 302 (87) WO 2017/154558	(51) H04W 74/08 10.09.2019
(11) 3 423 712 (87) WO 2017/147698	(51) F03D 80/40 06.09.2019	(11) 3 426 171 (87) WO 2017/154007	(51) A61B 17/28 06.09.2019	(11) 3 429 369 (87) WO 2017/161221	(51) A23L 5/10 10.09.2019
(11) 3 423 789 (87) WO 2017/153880	(51) G01D 4/00 11.09.2019	(11) 3 426 259 (87) WO 2017/153841	(51) A61K 31/685 11.09.2019	(11) 3 429 585 (87) WO 2017/161002	(51) A61K 31/445 09.09.2019
(11) 3 423 841 (87) WO 2017/149359	(51) G01R 19/00 06.09.2019	(11) 3 426 494 (87) WO 2018/022105	(51) B41J 2/175 11.09.2019	(11) 3 430 189 (87) WO 2017/161110	(51) D05C 15/08 09.09.2019
(11) 3 423 873 (87) WO 2017/149470	(51) G02B 1/04 05.09.2019	(11) 3 426 557 (87) WO 2017/209820	(51) B64D 33/04 10.09.2019	(11) 3 430 469 (87) WO 2017/156981	(51) G02F 1/1345 09.09.2019
(11) 3 424 099 (87) WO 2017/151153	(51) C07F 7/28 05.09.2019	(11) 3 426 642 (87) WO 2017/156262	(51) C07F 9/38 05.09.2019	(11) 3 430 522 (87) WO 2017/160623	(51) G06F 13/40 06.09.2019
(11) 3 424 100 (87) WO 2017/151033	(51) H01M 6/34 11.09.2019	(11) 3 426 673 (87) WO 2017/156324	(51) C07K 5/103 11.09.2019	(11) 3 430 528 (87) WO 2017/160722	(51) G06Q 30/06 09.09.2019
(11) 3 424 343 (87) WO 2017/150509	(51) A23L 3/365 09.09.2019	(11) 3 426 690 (87) WO 2017/156484	(51) C07K 16/28 06.09.2019	(11) 3 430 540 (87) WO 2017/160403	(51) G06Q 20/42 09.09.2019
(11) 3 424 349 (87) WO 2017/150332	(51) A23L 23/00 10.09.2019	(11) 3 426 754 (87) WO 2017/155431	(51) C10G 35/095 05.09.2019	(11) 3 430 583 (87) WO 2017/160814	(51) G06Q 20/32 09.09.2019
(11) 3 424 379 (87) WO 2017/149183	(51) A47J 42/40 11.09.2019	(11) 3 426 898 (87) WO 2017/156125	(51) F01L 9/04 06.09.2019	(11) 3 430 731 (87) WO 2017/161382	(51) H04L 12/24 05.09.2019
(11) 3 424 467 (87) WO 2017/150534	(51) A61F 2/44 09.09.2019	(11) 3 426 973 (87) WO 2017/153927	(51) H01L 33/18 06.09.2019	(11) 3 430 856 (87) WO 2017/160196	(51) H04W 74/08 09.09.2019
(11) 3 424 520 (87) WO 2017/109257	(51) A61K 38/17 09.09.2019	(11) 3 426 978 (87) WO 2017/156045	(51) F21V 35/00 11.09.2019	(11) 3 430 929 (87) WO 2017/159905	(51) A42B 3/28 10.09.2019
(11) 3 424 543 (87) WO 2017/149688	(51) A61B 5/00 05.09.2019	(11) 3 427 044 (87) WO 2017/156163	(51) G01N 29/04 11.09.2019	(11) 3 431 523 (87) WO 2017/159524	(51) C08G 63/672 05.09.2019
(11) 3 424 591 (87) WO 2017/147675	(51) B01J 20/22 10.09.2019	(11) 3 427 196 (87) WO 2017/152289	(51) G06N 99/00 09.09.2019	(11) 3 431 549 (87) WO 2017/159622	(51) C08L 71/03 09.09.2019
(11) 3 424 619 (87) WO 2017/150596	(51) B22F 1/00 11.09.2019	(11) 3 427 341 (87) WO 2017/155683	(51) H01Q 21/06 09.09.2019	(11) 3 431 740 (87) WO 2017/158676	(51) F02D 13/02 11.09.2019
(11) 3 424 688 (87) WO 2017/150786	(51) B29D 11/00 11.09.2019	(11) 3 427 357 (87) WO 2017/156537	(51) H02G 3/04 05.09.2019	(11) 3 431 790 (87) WO 2017/159467	(51) F16C 33/46 11.09.2019
(11) 3 424 770 (87) WO 2017/147950	(51) B60K 3/04 06.09.2019	(11) 3 427 506 (87) WO 2018/022052	(51) H04W 72/02 10.09.2019	(11) 3 431 924 (87) WO 2017/159195	(51) G01B 21/02 05.09.2019
(11) 3 424 811 (87) WO 2017/150299	(51) B63H 1/26 10.09.2019	(11) 3 427 726 (87) WO 2017/154822	(51) A61K 9/70 10.09.2019	(11) 3 432 245 (87) WO 2017/159005	(51) G06F 16/903 06.09.2019

(11) 3 432 253 (87) WO 2017/158754	(51) G06Q 30/08 09.09.2019	(11) 3 436 351 (87) WO 2017/173425	(51) B64D 11/00 10.09.2019	(11) 3 439 922 (87) WO 2017/176692	(51) B60R 7/04 11.09.2019
(11) 3 432 328 (87) WO 2017/159167	(51) H01F 38/14 09.09.2019	(11) 3 436 500 (87) WO 2017/172270	(51) C08G 63/64 09.09.2019	(11) 3 440 054 (87) WO 2017/173604	(51) C07D 207/32 09.09.2019
(11) 3 432 345 (87) WO 2017/159511	(51) H01L 21/311 10.09.2019	(11) 3 437 032 (87) WO 2017/171636	(51) G06Q 10/04 10.09.2019	(11) 3 440 112 (87) WO 2017/177230	(51) C07K 16/28 06.09.2019
(11) 3 432 458 (87) WO 2017/183384	(51) H02M 3/155 11.09.2019	(11) 3 437 184 (87) WO 2017/172359	(51) H02P 21/14 05.09.2019	(11) 3 440 141 (87) WO 2017/173646	(51) C09D 125/00 09.09.2019
(11) 3 432 630 (87) WO 2017/159085	(51) H04W 16/06 05.09.2019	(11) 3 437 621 (87) WO 2017/170636	(51) A61J 1/16 06.09.2019	(11) 3 440 428 (87) WO 2017/176487	(51) G01C 11/04 05.09.2019
(11) 3 432 641 (87) WO 2018/128529	(51) H04W 36/00 11.09.2019	(11) 3 437 631 (87) WO 2017/170201	(51) A61K 8/81 05.09.2019	(11) 3 440 565 (87) WO 2017/156624	(51) G06F 16/25 06.09.2019
(11) 3 433 150 (87) WO 2017/164793	(51) B60W 30/06 05.09.2019	(11) 3 437 753 (87) WO 2017/169588	(51) B21D 39/03 09.09.2019	(11) 3 440 611 (87) WO 2017/176942	(51) G06Q 30/00 09.09.2019
(11) 3 433 401 (87) WO 2017/165670	(51) D01F 8/02 11.09.2019	(11) 3 437 772 (87) WO 2017/170687	(51) B23B 27/14 05.09.2019	(11) 3 441 463 (87) WO 2017/150695	(51) C12N 9/90 05.09.2019
(11) 3 433 670 (87) WO 2017/161893	(51) G02F 1/1345 09.09.2019	(11) 3 437 818 (87) WO 2017/169347	(51) B29C 39/28 11.09.2019	(11) 3 441 473 (87) WO 2017/174036	(51) C12P 19/26 06.09.2019
(11) 3 433 750 (87) WO 2018/013107	(51) G06F 13/40 09.09.2019	(11) 3 437 861 (87) WO 2017/170332	(51) B32B 27/36 09.09.2019	(11) 3 441 856 (87) WO 2017/176014	(51) G06F 3/041 10.09.2019
(11) 3 433 790 (87) WO 2017/164784	(51) G06F 21/64 09.09.2019	(11) 3 438 066 (87) WO 2017/170727	(51) C03C 27/12 06.09.2019	(11) 3 441 931 (87) WO 2017/175488	(51) G06Q 40/08 09.09.2019
(11) 3 433 817 (87) WO 2017/180363	(51) G06Q 30/02 09.09.2019	(11) 3 438 067 (87) WO 2017/170728	(51) C03C 27/12 06.09.2019	(11) 3 442 007 (87) WO 2017/175894	(51) H01L 21/304 09.09.2019
(11) 3 433 820 (87) WO 2017/165533	(51) G06Q 30/06 09.09.2019	(11) 3 438 072 (87) WO 2017/171043	(51) C03C 27/12 06.09.2019	(11) 3 442 259 (87) WO 2017/175823	(51) H04W 28/12 11.09.2019
(11) 3 434 118 (87) WO 2017/202014	(51) A24F 47/00 11.09.2019	(11) 3 438 114 (87) WO 2017/170916	(51) C07F 15/00 11.09.2019	(11) 3 442 437 (87) WO 2017/180092	(51) A61B 17/04 06.09.2019
(11) 3 434 158 (87) WO 2017/162898	(51) A47J 31/04 11.09.2019	(11) 3 438 136 (87) WO 2017/170250	(51) C08F 4/00 10.09.2019	(11) 3 442 600 (87) WO 2017/180976	(51) A61K 48/00 06.09.2019
(11) 3 434 593 (87) WO 2018/056484	(51) B64C 27/08 10.09.2019	(11) 3 438 245 (87) WO 2017/169399	(51) C12N 1/21 09.09.2019	(11) 3 442 620 (87) WO 2017/180924	(51) A61M 5/168 10.09.2019
(11) 3 434 708 (87) WO 2017/163907	(51) C08G 59/24 11.09.2019	(11) 3 438 258 (87) WO 2017/170376	(51) C12Q 1/68 10.09.2019	(11) 3 442 835 (87) WO 2017/180833	(51) B60R 22/36 06.09.2019
(11) 3 434 801 (87) WO 2017/164346	(51) C22C 18/00 10.09.2019	(11) 3 438 309 (87) WO 2017/169329	(51) C22C 38/02 09.09.2019	(11) 3 442 876 (87) WO 2017/181095	(51) B65D 5/04 06.09.2019
(11) 3 434 846 (87) WO 2017/164622	(51) E04G 23/02 05.09.2019	(11) 3 438 319 (87) WO 2017/170969	(51) C23C 2/18 10.09.2019	(11) 3 442 911 (87) WO 2017/180346	(51) C02F 1/42 10.09.2019
(11) 3 434 919 (87) WO 2017/164399	(51) F16C 33/44 11.09.2019	(11) 3 438 428 (87) WO 2017/169515	(51) F02B 37/00 09.09.2019	(11) 3 442 992 (87) WO 2017/181008	(51) G01N 33/74 11.09.2019
(11) 3 435 441 (87) WO 2017/161974	(51) H01M 2/16 09.09.2019	(11) 3 438 430 (87) WO 2017/169517	(51) F02B 39/00 09.09.2019	(11) 3 443 300 (87) WO 2017/180698	(51) G01C 21/10 11.09.2019
(11) 3 435 714 (87) WO 2017/164142	(51) H04W 72/04 11.09.2019	(11) 3 438 835 (87) WO 2017/170166	(51) G06Q 10/02 11.09.2019	(11) 3 443 484 (87) WO 2017/177332	(51) G06F 16/9032 05.09.2019
(11) 3 435 729 (87) WO 2017/164674	(51) H04W 76/30 11.09.2019	(11) 3 438 849 (87) WO 2017/167060	(51) G06F 16/532 05.09.2019	(11) 3 443 565 (87) WO 2017/178024	(51) H01B 7/18 05.09.2019
(11) 3 435 768 (87) WO 2017/173230	(51) A01N 59/14 09.09.2019	(11) 3 438 871 (87) WO 2017/166236	(51) G06F 16/95 10.09.2019	(11) 3 443 755 (87) WO 2017/180533	(51) H04R 3/04 09.09.2019
(11) 3 436 007 (87) WO 2017/173313	(51) C07D 513/08 06.09.2019	(11) 3 438 913 (87) WO 2017/168704	(51) G06Q 50/02 09.09.2019	(11) 3 444 053 (87) WO 2017/179221	(51) B23B 27/14 11.09.2019
(11) 3 436 052 (87) WO 2017/173413	(51) A61K 38/46 09.09.2019	(11) 3 439 052 (87) WO 2017/170914	(51) H01L 35/16 09.09.2019	(11) 3 444 239 (87) WO 2017/175613	(51) C07D 213/71 09.09.2019
(11) 3 436 290 (87) WO 2017/171911	(51) B60D 1/62 06.09.2019	(11) 3 439 273 (87) WO 2017/166123	(51) H04M 1/02 09.09.2019	(11) 3 444 466 (87) WO 2017/179392	(51) F02D 9/10 10.09.2019
(11) 3 436 309 (87) WO 2017/171770	(51) B60R 7/08 11.09.2019	(11) 3 439 686 (87) WO 2017/176938	(51) A61K 38/18 09.09.2019	(11) 3 444 661 (87) WO 2017/177742	(51) G02F 1/13357 05.09.2019

(11) 3 444 665 (87) WO 2017/179472	(51) G02F 1/163 10.09.2019	(11) 3 455 207 (87) WO 2017/196936	(51) C07D 209/04 10.09.2019	(11) 3 483 517 (87) WO 2018/054055	(51) F24F 11/00 05.09.2019
(11) 3 444 800 (87) WO 2017/177730	(51) G09G 3/32 09.09.2019	(11) 3 456 684 (87) WO 2018/212441	(51) C01B 19/00 09.09.2019	(11) 3 483 544 (87) WO 2018/008134	(51) F28F 1/30 05.09.2019
(11) 3 444 863 (87) WO 2017/179724	(51) H01M 2/08 05.09.2019	(11) 3 457 133 (87) WO 2017/195778	(51) G01N 33/53 09.09.2019	(11) 3 483 976 (87) WO 2018/124514	(51) H01M 10/42 06.09.2019
(11) 3 445 627 (87) WO 2017/184062	(51) B60W 30/18 10.09.2019	(11) 3 458 619 (87) WO 2017/200797	(51) C22C 14/00 06.09.2019	(11) 3 486 576 (87) WO 2018/100976	(51) F24F 11/56 11.09.2019
(11) 3 445 875 (87) WO 2017/184682	(51) C12Q 1/68 05.09.2019	(11) 3 459 257 (87) WO 2017/200215	(51) H04N 21/4722 05.09.2019	(11) 3 488 626 (87) WO 2018/038487	(51) H04W 4/00 06.09.2019
(11) 3 446 391 (87) WO 2017/184418	(51) H02H 3/24 11.09.2019	(11) 3 460 857 (87) WO 2019/015564	(51) H01L 31/054 06.09.2019	(11) 3 489 071 (87) WO 2018/221839	(51) B60L 53/10 06.09.2019
(11) 3 446 572 (87) WO 2017/183651	(51) A23L 27/60 09.09.2019	(11) 3 462 038 (87) WO 2019/026097	(51) F04D 29/28 10.09.2019	(11) 3 489 113 (87) WO 2018/070511	(51) B62D 6/00 09.09.2019
(11) 3 446 627 (87) WO 2017/183112	(51) A61B 5/0225 05.09.2019	(11) 3 462 553 (87) WO 2018/008251	(51) H01S 3/067 06.09.2019	(11) 3 492 469 (87) WO 2018/019223	(51) C07D 471/04 10.09.2019
(11) 3 446 683 (87) WO 2017/183901	(51) A61K 9/107 05.09.2019	(11) 3 466 717 (87) WO 2017/212754	(51) B60B 19/00 06.09.2019	(11) 3 492 515 (87) WO 2018/128279	(51) C08J 3/12 10.09.2019
(11) 3 447 570 (87) WO 2017/183500	(51) G02F 1/1333 05.09.2019	(11) 3 468 171 (87) WO 2018/012727	(51) H04N 5/445 06.09.2019	(11) 3 493 084 (87) WO 2018/228030	(51) G06F 16/901 11.09.2019
(11) 3 447 796 (87) WO 2017/181840	(51) H01L 23/367 11.09.2019	(11) 3 468 180 (87) WO 2017/212690	(51) H04N 7/18 11.09.2019	(11) 3 494 643 (87) WO 2018/064895	(51) H04B 1/7183 10.09.2019
(11) 3 448 249 (87) WO 2017/190051	(51) A61B 5/0205 09.09.2019	(11) 3 469 873 (87) WO 2018/078879	(51) A01D 34/73 11.09.2019	(11) 3 495 065 (87) WO 2018/025736	(51) B21D 19/00 10.09.2019
(11) 3 448 260 (87) WO 2017/189279	(51) A61B 6/00 06.09.2019	(11) 3 471 378 (87) WO 2018/010083	(51) H04L 29/12 06.09.2019	(11) 3 496 044 (87) WO 2018/012628	(51) A63F 13/86 09.09.2019
(11) 3 449 300 (87) WO 2017/189307	(51) G02F 1/163 05.09.2019	(11) 3 471 726 (87) WO 2017/223229	(51) A61K 31/445 06.09.2019	(11) 3 496 138 (87) WO 2018/026004	(51) H01L 21/48 11.09.2019
(11) 3 449 619 (87) WO 2017/189280	(51) H04M 1/725 11.09.2019	(11) 3 471 727 (87) WO 2017/223239	(51) A61K 31/445 06.09.2019	(11) 3 499 134 (87) WO 2019/075991	(51) F24C 15/20 09.09.2019
(11) 3 449 674 (87) WO 2017/185270	(51) H04W 48/18 11.09.2019	(11) 3 471 883 (87) WO 2017/218050	(51) B01L 3/02 11.09.2019	(11) 3 499 290 (87) WO 2018/146970	(51) G02B 27/01 11.09.2019
(11) 3 449 976 (87) WO 2017/188786	(51) A61N 5/10 05.09.2019	(11) 3 471 884 (87) WO 2017/218062	(51) B01L 3/02 11.09.2019	(11) 3 499 631 (87) WO 2019/037114	(51) H01M 10/42 06.09.2019
(11) 3 450 499 (87) WO 2017/188448	(51) C08G 59/24 06.09.2019	(11) 3 474 363 (87) WO 2018/101618	(51) H01M 10/04 05.09.2019	(11) 3 500 219 (87) WO 2018/037405	(51) A61F 5/01 10.09.2019
(11) 3 451 426 (87) WO 2017/188388	(51) H01M 4/587 09.09.2019	(11) 3 474 364 (87) WO 2018/101619	(51) H01M 10/04 05.09.2019	(11) 3 500 898 (87) WO 2018/035374	(51) G05D 1/00 09.09.2019
(11) 3 452 080 (87) WO 2017/192437	(51) A61K 38/44 09.09.2019	(11) 3 476 356 (87) WO 2019/045530	(51) A61B 34/00 09.09.2019	(11) 3 501 684 (87) WO 2018/034104	(51) B21D 53/88 10.09.2019
(11) 3 452 105 (87) WO 2017/192928	(51) A61K 48/00 05.09.2019	(11) 3 476 688 (87) WO 2018/113798	(51) B61G 7/00 05.09.2019	(11) 3 501 945 (87) WO 2019/026895	(51) B62D 6/00 11.09.2019
(11) 3 452 432 (87) WO 2017/190243	(51) C04B 35/65 06.09.2019	(11) 3 477 140 (87) WO 2018/021443	(51) F16D 3/06 11.09.2019	(11) 3 502 168 (87) WO 2019/004653	(51) C08J 3/24 09.09.2019
(11) 3 452 484 (87) WO 2017/193872	(51) C07D 495/04 06.09.2019	(11) 3 478 012 (87) WO 2018/028246	(51) H04W 72/04 09.09.2019	(11) 3 503 257 (87) WO 2018/164517	(51) H01M 2/16 06.09.2019
(11) 3 453 468 (87) WO 2019/022634	(51) B21D 24/04 06.09.2019	(11) 3 480 258 (87) WO 2017/090585	(51) C08F 4/642 06.09.2019	(11) 3 503 666 (87) WO 2018/040043	(51) H04W 8/00 06.09.2019
(11) 3 454 902 (87) WO 2017/196960	(51) A61K 39/395 10.09.2019	(11) 3 480 345 (87) WO 2018/128267	(51) D01F 9/12 06.09.2019	(11) 3 505 184 (87) WO 2019/004419	(51) A61K 45/00 09.09.2019
(11) 3 454 960 (87) WO 2017/196234	(51) B01D 17/038 06.09.2019	(11) 3 480 968 (87) WO 2018/056789	(51) H04B 7/0456 11.09.2019	(11) 3 505 264 (87) WO 2018/137431	(51) B21D 5/00 05.09.2019
(11) 3 454 998 (87) WO 2017/197361	(51) B05D 3/02 06.09.2019	(11) 3 482 719 (87) WO 2018/006428	(51) A61F 2/28 05.09.2019	(11) 3 505 411 (87) WO 2018/068569	(51) B60W 10/06 10.09.2019
(11) 3 455 010 (87) WO 2017/197327	(51) B22C 9/02 09.09.2019	(11) 3 483 259 (87) WO 2018/225556	(51) C12N 1/20 11.09.2019	(11) 3 505 631 (87) WO 2018/103501	(51) C12N 15/113 06.09.2019

(11) 3 505 939 (87) WO 2018/037537	(51) G01N 35/00 06.09.2019	(11) 3 514 004 (87) WO 2019/013492	(51) B60L 50/50 09.09.2019	(11) 3 519 071 (87) WO 2018/063498	(51) B01D 15/16 11.09.2019
(11) 3 506 576 (87) WO 2018/077296	(51) H04L 12/931 10.09.2019	(11) 3 514 461 (87) WO 2018/051409	(51) F25B 5/00 11.09.2019	(11) 3 519 843 (87) WO 2018/063176	(51) G01R 33/38 09.09.2019
(11) 3 506 886 (87) WO 2018/045054	(51) A61K 9/08 05.09.2019	(11) 3 514 874 (87) WO 2018/051468	(51) H01M 8/04186 05.09.2019	(11) 3 520 106 (87) WO 2018/089083	(51) G11C 7/10 09.09.2019
(11) 3 506 979 (87) WO 2018/039732	(51) A61N 1/05 11.09.2019	(11) 3 514 941 (87) WO 2018/051587	(51) H02M 7/49 09.09.2019	(11) 3 520 317 (87) WO 2018/067232	(51) G06Q 20/38 05.09.2019
(11) 3 507 319 (87) WO 2018/143919	(51) C08G 18/10 09.09.2019	(11) 3 514 996 (87) WO 2018/070842	(51) H04L 1/00 11.09.2019	(11) 3 520 348 (87) WO 2018/063041	(51) H04L 29/06 09.09.2019
(11) 3 507 576 (87) WO 2018/041238	(51) G01H 11/08 09.09.2019	(11) 3 515 024 (87) WO 2018/058670	(51) H04L 25/02 09.09.2019	(11) 3 520 365 (87) WO 2018/072224	(51) H04L 29/08 06.09.2019
(11) 3 507 683 (87) WO 2018/080152	(51) H04N 5/232 10.09.2019	(11) 3 515 028 (87) WO 2018/059330	(51) H04L 27/26 05.09.2019	(11) 3 520 681 (87) WO 2018/084649	(51) A61B 3/14 10.09.2019
(11) 3 507 686 (87) WO 2018/045085	(51) G06F 3/06 05.09.2019	(11) 3 516 768 (87) WO 2018/071167	(51) H03K 3/017 09.09.2019	(11) 3 520 716 (87) WO 2018/059084	(51) A61B 17/11 05.09.2019
(11) 3 507 793 (87) WO 2018/041239	(51) B06B 1/06 09.09.2019	(11) 3 516 808 (87) WO 2018/059558	(51) H04L 1/00 11.09.2019	(11) 3 520 872 (87) WO 2018/062194	(51) B01D 46/52 06.09.2019
(11) 3 508 068 (87) WO 2018/043706	(51) A23K 10/30 09.09.2019	(11) 3 516 948 (87) WO 2018/056102	(51) A01G 7/00 05.09.2019	(11) 3 521 197 (87) WO 2018/061304	(51) B65D 43/08 10.09.2019
(11) 3 508 539 (87) WO 2018/124698	(51) C09D 133/06 10.09.2019	(11) 3 517 013 (87) WO 2018/093087	(51) A47L 9/24 05.09.2019	(11) 3 521 349 (87) WO 2018/062352	(51) C08J 5/18 09.09.2019
(11) 3 508 826 (87) WO 2019/053838	(51) G01G 23/37 05.09.2019	(11) 3 517 044 (87) WO 2018/056174	(51) A61B 8/13 11.09.2019	(11) 3 521 386 (87) WO 2018/061581	(51) C09D 11/101 05.09.2019
(11) 3 509 057 (87) WO 2018/043489	(51) G10K 11/172 11.09.2019	(11) 3 517 172 (87) WO 2018/076790	(51) A61N 5/10 11.09.2019	(11) 3 521 445 (87) WO 2018/061674	(51) C12Q 1/68 04.09.2019
(11) 3 510 831 (87) WO 2019/105056	(51) H04W 76/15 06.09.2019	(11) 3 517 310 (87) WO 2018/056211	(51) G03F 7/20 10.09.2019	(11) 3 521 504 (87) WO 2018/059104	(51) D06F 58/28 05.09.2019
(11) 3 511 547 (87) WO 2018/070458	(51) F02B 77/00 09.09.2019	(11) 3 517 761 (87) WO 2018/056354	(51) F02D 41/04 11.09.2019	(11) 3 521 602 (87) WO 2018/061141	(51) F02F 7/00 11.09.2019
(11) 3 511 638 (87) WO 2018/047328	(51) F24F 11/30 11.09.2019	(11) 3 517 798 (87) WO 2018/056159	(51) F16C 11/06 11.09.2019	(11) 3 521 627 (87) WO 2018/059383	(51) B62D 5/06 11.09.2019
(11) 3 511 651 (87) WO 2018/047331	(51) F25B 13/00 06.09.2019	(11) 3 517 848 (87) WO 2018/049722	(51) F24F 11/00 09.09.2019	(11) 3 521 720 (87) WO 2018/062188	(51) F24F 11/30 11.09.2019
(11) 3 511 655 (87) WO 2018/047511	(51) F25B 41/00 06.09.2019	(11) 3 517 853 (87) WO 2018/055741	(51) F25B 5/02 11.09.2019	(11) 3 521 928 (87) WO 2018/059377	(51) G03F 7/20 06.09.2019
(11) 3 511 657 (87) WO 2018/092197	(51) F25B 49/02 09.09.2019	(11) 3 517 855 (87) WO 2018/055740	(51) F25B 13/00 06.09.2019	(11) 3 521 987 (87) WO 2018/068364	(51) G06F 3/0485 09.09.2019
(11) 3 511 916 (87) WO 2018/047795	(51) G08B 25/04 10.09.2019	(11) 3 518 008 (87) WO 2018/056713	(51) G02B 5/30 06.09.2019	(11) 3 522 118 (87) WO 2018/061812	(51) G07B 15/00 09.09.2019
(11) 3 512 253 (87) WO 2018/059170	(51) H04W 36/00 09.09.2019	(11) 3 518 039 (87) WO 2018/055995	(51) G03F 1/64 11.09.2019	(11) 3 522 119 (87) WO 2018/061813	(51) G07B 15/00 09.09.2019
(11) 3 512 476 (87) WO 2018/053087	(51) A61F 2/18 09.09.2019	(11) 3 518 205 (87) WO 2018/056103	(51) G08G 1/09 06.09.2019	(11) 3 522 120 (87) WO 2018/061420	(51) G07C 5/00 09.09.2019
(11) 3 512 612 (87) WO 2018/097514	(51) A63B 21/00 09.09.2019	(11) 3 518 323 (87) WO 2018/182195	(51) H01M 4/04 09.09.2019	(11) 3 522 153 (87) WO 2018/059405	(51) G10L 15/02 09.09.2019
(11) 3 513 549 (87) WO 2018/088638	(51) H04M 1/725 09.09.2019	(11) 3 518 375 (87) WO 2018/056264	(51) H02J 7/00 06.09.2019	(11) 3 522 205 (87) WO 2018/061107	(51) H01L 21/52 09.09.2019
(11) 3 513 605 (87) WO 2018/059554	(51) H04W 68/00 06.09.2019	(11) 3 518 431 (87) WO 2018/054242	(51) H04B 7/0456 06.09.2019	(11) 3 522 267 (87) WO 2018/216970	(51) H01M 4/13 11.09.2019
(11) 3 513 611 (87) WO 2018/084571	(51) H04W 72/04 11.09.2019	(11) 3 518 561 (87) WO 2018/056342	(51) H04S 1/00 09.09.2019	(11) 3 522 296 (87) WO 2018/084615	(51) H01Q 13/10 05.09.2019
(11) 3 513 922 (87) WO 2018/182391	(51) B26B 21/44 11.09.2019	(11) 3 518 581 (87) WO 2018/068358	(51) H04W 36/00 06.09.2019	(11) 3 522 412 (87) WO 2018/059591	(51) H04L 1/00 10.09.2019
(11) 3 513 998 (87) WO 2018/051420	(51) B60K 35/00 09.09.2019	(11) 3 518 646 (87) WO 2018/055697	(51) H05K 13/04 09.09.2019	(11) 3 522 420 (87) WO 2018/059098	(51) H04L 1/18 09.09.2019

(11) 3 522 421 (87) WO 2018/059476	(51) H04L 1/18 09.09.2019	(11) 3 527 934 (87) WO 2019/119663	(51) G01B 11/16 06.09.2019	(11) 3 533 211 (87) WO 2018/124777	(51) H04M 1/02 10.09.2019
(11) 3 522 582 (87) WO 2018/061088	(51) H04W 16/28 09.09.2019	(11) 3 528 363 (87) WO 2018/070003	(51) H02J 50/10 09.09.2019	(11) 3 533 548 (87) WO 2018/079515	(51) B23K 1/00 10.09.2019
(11) 3 522 664 (87) WO 2018/072651	(51) H04W 76/15 11.09.2019	(11) 3 528 404 (87) WO 2018/070168	(51) H04B 13/00 11.09.2019	(11) 3 533 578 (87) WO 2018/079237	(51) B29C 33/72 09.09.2019
(11) 3 522 689 (87) WO 2018/061447	(51) H05K 7/20 10.09.2019	(11) 3 528 431 (87) WO 2018/068661	(51) H04L 12/24 06.09.2019	(11) 3 534 440 (87) WO 2018/225959	(51) H01M 4/36 09.09.2019
(11) 3 523 332 (87) WO 2018/127787	(51) C07K 16/28 11.09.2019	(11) 3 528 465 (87) WO 2018/085996	(51) H04L 29/08 11.09.2019	(11) 3 534 658 (87) WO 2018/082566	(51) H04W 72/04 09.09.2019
(11) 3 524 143 (87) WO 2018/076555	(51) A61B 5/021 10.09.2019	(11) 3 528 486 (87) WO 2018/070001	(51) H04N 1/387 11.09.2019	(11) 3 536 120 (87) WO 2018/084034	(51) H04W 74/08 05.09.2019
(11) 3 524 484 (87) WO 2018/066068	(51) B60W 30/06 09.09.2019	(11) 3 528 511 (87) WO 2018/070159	(51) H04R 17/00 06.09.2019	(11) 3 537 423 (87) WO 2018/103253	(51) G09G 3/34 10.09.2019
(11) 3 524 784 (87) WO 2018/070621	(51) F01M 1/02 11.09.2019	(11) 3 528 547 (87) WO 2018/082589	(51) H04W 48/10 11.09.2019	(11) 3 537 724 (87) WO 2018/083876	(51) H04R 1/00 10.09.2019
(11) 3 524 786 (87) WO 2018/088341	(51) F01N 3/025 11.09.2019	(11) 3 528 563 (87) WO 2018/090259	(51) H04W 72/00 11.09.2019	(11) 3 537 774 (87) WO 2018/082420	(51) H04W 52/02 10.09.2019
(11) 3 524 833 (87) WO 2019/114080	(51) F16B 39/30 10.09.2019	(11) 3 529 747 (87) WO 2018/075800	(51) G06K 9/00 11.09.2019	(11) 3 537 827 (87) WO 2018/082433	(51) H04W 72/12 09.09.2019
(11) 3 525 075 (87) WO 2018/076506	(51) G06F 3/0481 09.09.2019	(11) 3 529 884 (87) WO 2018/075687	(51) H02M 3/156 09.09.2019	(11) 3 537 846 (87) WO 2018/084080	(51) H04W 76/12 10.09.2019
(11) 3 525 112 (87) WO 2018/086422	(51) G06F 16/90 09.09.2019	(11) 3 530 236 (87) WO 2018/072595	(51) A61F 2/24 10.09.2019	(11) 3 538 844 (87) WO 2018/113752	(51) H04W 4/40 09.09.2019
(11) 3 525 270 (87) WO 2018/174616	(51) H01M 4/62 05.09.2019	(11) 3 530 342 (87) WO 2018/073991	(51) B01D 57/02 09.09.2019	(11) 3 539 781 (87) WO 2018/088378	(51) B41J 2/14 09.09.2019
(11) 3 525 540 (87) WO 2018/072418	(51) H04W 72/12 06.09.2019	(11) 3 530 589 (87) WO 2018/079425	(51) B65D 85/07 06.09.2019	(11) 3 539 891 (87) WO 2018/088117	(51) B65D 30/20 10.09.2019
(11) 3 526 204 (87) WO 2018/075533	(51) C07D 279/36 10.09.2019	(11) 3 530 770 (87) WO 2018/074531	(51) C22C 38/00 06.09.2019	(11) 3 541 981 (87) WO 2018/117535	(51) D06F 39/02 09.09.2019
(11) 3 526 742 (87) WO 2019/113612	(51) G06Q 10/02 06.09.2019	(11) 3 530 920 (87) WO 2018/074143	(51) F02G 1/053 11.09.2019	(11) 3 541 983 (87) WO 2018/117526	(51) D06F 39/08 10.09.2019
(11) 3 527 022 (87) WO 2018/097597	(51) H04L 5/00 06.09.2019	(11) 3 530 921 (87) WO 2018/074142	(51) F02G 1/053 06.09.2019	(11) 3 543 553 (87) WO 2018/092707	(51) F16C 33/38 11.09.2019
(11) 3 527 047 (87) WO 2018/071692	(51) H05B 37/02 10.09.2019	(11) 3 530 922 (87) WO 2018/074141	(51) F02G 1/053 10.09.2019	(11) 3 544 237 (87) WO 2018/149338	(51) H04L 12/26 11.09.2019
(11) 3 527 133 (87) WO 2018/070320	(51) A61B 5/12 05.09.2019	(11) 3 531 330 (87) WO 2018/082189	(51) G06F 21/57 10.09.2019	(11) 3 544 283 (87) WO 2018/092540	(51) H04N 5/232 09.09.2019
(11) 3 527 434 (87) WO 2018/088098	(51) B60R 19/24 11.09.2019	(11) 3 531 561 (87) WO 2018/119700	(51) H03M 13/11 11.09.2019	(11) 3 544 291 (87) WO 2018/092495	(51) H04N 5/91 09.09.2019
(11) 3 527 533 (87) WO 2018/070653	(51) C01B 32/16 06.09.2019	(11) 3 531 576 (87) WO 2018/082530	(51) H04B 7/06 09.09.2019	(11) 3 546 458 (87) WO 2018/097297	(51) C07D 471/04 11.09.2019
(11) 3 527 572 (87) WO 2018/082444	(51) C07D 487/04 10.09.2019	(11) 3 531 634 (87) WO 2018/113692	(51) H04L 12/24 09.09.2019	(11) 3 546 633 (87) WO 2018/117396	(51) D06F 37/20 10.09.2019
(11) 3 527 596 (87) WO 2018/070371	(51) C08G 18/28 10.09.2019	(11) 3 531 757 (87) WO 2018/082534	(51) H04L 1/18 11.09.2019	(11) 3 546 749 (87) WO 2018/097283	(51) F04B 39/00 05.09.2019
(11) 3 527 683 (87) WO 2018/074405	(51) C22C 38/00 06.09.2019	(11) 3 531 766 (87) WO 2018/082636	(51) H04L 5/00 11.09.2019	(11) 3 546 976 (87) WO 2018/095166	(51) G01S 5/00 06.09.2019
(11) 3 527 807 (87) WO 2018/070407	(51) F02D 29/02 11.09.2019	(11) 3 531 771 (87) WO 2018/126889	(51) H04L 5/00 06.09.2019	(11) 3 547 436 (87) WO 2018/097259	(51) H01M 10/36 11.09.2019
(11) 3 527 808 (87) WO 2018/070452	(51) F02D 29/02 11.09.2019	(11) 3 532 529 (87) WO 2018/076338	(51) C08G 77/04 11.09.2019	(11) 3 547 699 (87) WO 2019/098624	(51) H04N 21/472 10.09.2019
(11) 3 527 898 (87) WO 2018/074354	(51) F24F 1/34 11.09.2019	(11) 3 532 559 (87) WO 2018/076337	(51) C09J 183/04 11.09.2019	(11) 3 547 763 (87) WO 2018/126408	(51) H04W 52/02 10.09.2019
(11) 3 527 922 (87) WO 2018/070375	(51) F28F 9/00 09.09.2019	(11) 3 533 146 (87) WO 2018/082290	(51) H03M 13/11 06.09.2019	(11) 3 548 966 (87) WO 2018/102126	(51) G02F 1/167 09.09.2019

(11) **3 549 064** (51) *G06K 9/00*
(87) WO 2019/161632 10.07.2019

(11) **3 549 065** (51) *G06K 9/00*
(87) WO 2019/161646 17.07.2019

(11) **3 549 089** (51) *G06Q 50/00*
(87) WO 2018/102562 05.09.2019

(11) **3 549 272** (51) *H04B 3/32*
(87) WO 2018/113674 09.08.2019

(11) **3 549 362** (51) *H04W 8/24*
(87) WO 2018/133700 20.08.2019

(11) **3 549 375** (51) *H04W 68/02*
(87) WO 2018/128442 19.08.2019

(11) **3 549 387** (51) *H04W 76/10*
(87) WO 2018/128349 10.09.2019

(11) **3 549 455** (51) *A23L 33/10*
(87) WO 2018/101630 20.08.2019

(11) **3 549 764** (51) *B32B 27/18*
(87) WO 2018/101349 19.08.2019

(11) **3 549 826** (51) *B60R 11/02*
(87) WO 2018/099278 03.09.2019

(11) **3 550 049** (51) *C22C 38/00*
(87) WO 2018/101447 02.08.2019

(11) **3 550 218** (51) *F24F 13/20*
(87) WO 2018/100654 04.10.2018

(11) **3 550 304** (51) *G01N 33/574*
(87) WO 2018/101327 21.08.2019

(11) **3 550 448** (51) *G06F 16/29*
(87) WO 2018/099310 13.08.2019

(11) **3 550 468** (51) *G06K 9/00*
(87) WO 2019/153319 04.07.2019

(11) **3 550 478** (51) *G06Q 10/04*
(87) WO 2018/101050 22.07.2019

(11) **3 550 479** (51) *G06Q 10/04*
(87) WO 2018/099320 20.08.2019

(11) **3 550 484** (51) *G06Q 10/08*
(87) WO 2018/099133 12.08.2019

(11) **3 550 485** (51) *G06Q 10/08*
(87) WO 2018/099134 30.07.2019

(11) **3 550 503** (51) *G06Q 50/22*
(87) WO 2018/100797 18.07.2019

(11) **3 550 717** (51) *H02P 6/20*
(87) WO 2018/099266 27.07.2018

(11) **3 550 735** (51) *H04B 7/06*
(87) WO 2018/127072 21.08.2019

(11) **3 550 790** (51) *H04L 29/06*
(87) WO 2018/145539 16.08.2019

(11) **3 550 810** (51) *H04M 1/21*
(87) WO 2018/113108 09.08.2019

(11) **3 550 811** (51) *H04M 1/725*
(87) WO 2018/099319 29.07.2019

(11) **3 550 843** (51) *H04N 21/23*
(87) WO 2018/120857 21.08.2019

(11) **3 550 844** (51) *H04N 21/2343*
(87) WO 2018/101080 02.08.2019

(11) **3 550 861** (51) *H04W 4/00*
(87) WO 2018/121355 23.08.2019

(11) **3 550 874** (51) *H04W 24/10*
(87) WO 2019/161565 09.09.2019

(11) **3 550 878** (51) *H04W 28/02*
(87) WO 2019/153272 27.08.2019

(11) **3 550 879** (51) *H04W 28/02*
(87) WO 2019/153207 21.08.2019

(11) **3 550 885** (51) *H04W 36/00*
(87) WO 2018/126961 10.09.2019

(11) **3 550 889** (51) *H04W 36/30*
(87) WO 2018/124761 02.08.2019

(11) **3 550 892** (51) *H04W 48/18*
(87) WO 2018/171375 12.08.2019

(11) **3 550 900** (51) *H04W 56/00*
(87) WO 2018/130092 16.08.2019

(11) **3 550 915** (51) *H04W 72/04*
(87) WO 2019/153311 24.06.2019

(11) **3 550 948** (51) *H05K 13/00*
(87) WO 2018/100629 11.09.2019

I.1(5)

- **Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden (die einschlägigen Entgegenhaltungen können im europäischen Patentregister abgefragt werden)**
- **Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report (the citations of the relevant documents are available through the Register of European Patents)**
- **Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne (les citations des documents concernés sont disponibles via le Registre européen des brevets)**

I.1(6)

- **Übermittlung von Recherchenergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ**
- **Issuance of search results under Rule 164 (2) EPC**
- **Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE**

(11) **2 801 198** (51) *H04N 13/144*
(87) WO 2013/102790 05.09.2019

(11) **3 080 842** (51) *H01L 23/66*
(87) WO 2015/088674 05.09.2019

(11) **3 094 427** (51) *B21J 15/02*
(87) WO 2015/107350 09.09.2019

(11) **3 094 430** (51) *B21J 15/26*
(87) WO 2015/107353 09.09.2019

(11) **3 105 006** (51) *B23Q 41/04*
(87) WO 2015/121129 09.09.2019

(11) **3 105 007** (51) *B23Q 41/04*
(87) WO 2015/121140 09.09.2019

(11) **3 320 383** (51) *G02B 7/00*
(87) WO 2017/005434 04.09.2019

(11) **3 411 459** (51) *C10G 69/00*
(87) WO 2017/133975 06.09.2019

I.2

- **Internationale Anmeldungen, die nicht in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach internationalen Veröffentlichungsnnummern**
- **International applications not entering the European phase, arranged by international publication number**
- **Demandes internationales non entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros de publication internationale**

(87) **WO 2010/027174** (51) *H02M 1/12*
(86) KR 2009/004896 (87) 2010/10 11.03.2010
(21) 09811673.4 05.04.2011

(87) **WO 2014/070010** (51) *E01F 9/00*
(86) NL 2013/050777 (87) 2014/19 08.05.2014
(21) 13808259.9 01.05.2019

(87) **WO 2016/118022** (51) *H05B 37/02*
(86) NZ 2016/050004 (87) 2016/30 28.07.2016
(21) 16740463.1 22.08.2017

(87) **WO 2016/155345** (51) *H04N 21/231*
(86) CN 2015/096033 (87) 2016/40 06.10.2016
(21) 15887298.6 28.10.2017

(87) **WO 2017/028427** (51) *H01L 33/50*
(86) CN 2015/097890 (87) 2017/08 23.02.2017
(21) 15901629.4 20.03.2018

(87) **WO 2017/059761** (51) *G09G 3/20*
(86) CN 2016/098955 (87) 2017/15 13.04.2017
(21) 16853066.5 10.05.2018

(87) **WO 2017/063209** (51) *A61K 31/7064*
(86) CN 2015/092600 (87) 2017/16 20.04.2017
(21) 15906092.0 15.05.2018

(87) **WO 2017/063423** (51) *G06F 3/041*
(86) CN 2016/091040 (87) 2017/16 20.04.2017
(21) 16854805.5 16.05.2018

(87) **WO 2017/063433** (51) *G06F 3/044*
(86) CN 2016/093075 (87) 2017/16 20.04.2017
(21) 16854815.4 16.05.2018

(87) **WO 2017/067234** (51) *H05K 5/06*
(86) CN 2016/089097 (87) 2017/17 27.04.2017
(21) 16856672.7 24.05.2018

(87) **WO 2017/067300** (51) *G09G 3/36*
(86) CN 2016/094854 (87) 2017/17 27.04.2017
(21) 16856734.5 24.05.2018

(87) **WO 2017/067377** (51) *G06F 3/041*
(86) CN 2016/100696 (87) 2017/17 27.04.2017
(21) 16856810.3 24.05.2018

(87) **WO 2017/067407** (51) *G09G 3/20*
(86) CN 2016/101805 (87) 2017/17 27.04.2017
(21) 16856839.2 23.05.2018

(87) **WO 2017/067432** (51) *G09G 3/20*
(86) CN 2016/102343 (87) 2017/17 27.04.2017
(21) 16856863.2 24.05.2018

(87) **WO 2017/070889** (51) *G06F 3/041*
(86) CN 2015/093192 (87) 2017/18 04.05.2017
(21) 15906954.1 30.05.2018

(87) WO 2017/071248	(51) F25C 1/08	(87) WO 2017/133703	(51) G06Q 30/02	(87) WO 2017/152303	(51) H04W 28/08
(86) CN 2016/086201	(87) 2017/18 04.05.2017	(86) CN 2017/072965	(87) 2017/32 10.08.2017	(86) CN 2016/075714	(87) 2017/37 14.09.2017
(21) 16858691.5	30.05.2018	(21) 17747023.4	08.09.2018	(21) 16892955.2	06.10.2018
(87) WO 2017/071256	(51) F25C 1/00	(87) WO 2017/133704	(51) G06Q 30/02	(87) WO 2017/152304	(51) H04W 72/04
(86) CN 2016/086250	(87) 2017/18 04.05.2017	(86) CN 2017/072966	(87) 2017/32 10.08.2017	(86) CN 2016/075715	(87) 2017/37 14.09.2017
(21) 16858699.8	30.05.2018	(21) 17747024.2	08.09.2018	(21) 16892956.0	06.10.2018
(87) WO 2017/071366	(51) G06F 3/044	(87) WO 2017/138904	(51) A61F 9/008	(87) WO 2017/152312	(51) H02J 13/00
(86) CN 2016/094144	(87) 2017/18 04.05.2017	(86) UA 2016/000022	(87) 2017/33 17.08.2017	(86) CN 2016/075724	(87) 2017/37 14.09.2017
(21) 16858803.6	29.05.2018	(21) 16890031.4	11.09.2018	(21) 16892964.4	06.10.2018
(87) WO 2017/071374	(51) G09G 3/20	(87) WO 2017/143223	(51) G06F 11/14	(87) WO 2017/152315	(51) G01D 5/36
(86) CN 2016/095557	(87) 2017/18 04.05.2017	(86) US 2017/018423	(87) 2017/34 24.08.2017	(86) CN 2016/075727	(87) 2017/37 14.09.2017
(21) 16858811.9	31.05.2018	(21) 17709518.9	18.09.2018	(21) 16892967.7	06.10.2018
(87) WO 2017/071485	(51) G08G 1/0967	(87) WO 2017/143606	(51) C02F 1/44	(87) WO 2017/152321	(51) H02P 7/28
(86) CN 2016/102137	(87) 2017/18 04.05.2017	(86) CN 2016/074762	(87) 2017/35 31.08.2017	(86) CN 2016/075735	(87) 2017/37 14.09.2017
(21) 16858921.6	30.05.2018	(21) 16891060.2	28.09.2018	(21) 16892973.5	09.10.2018
(87) WO 2017/071514	(51) G09G 3/32	(87) WO 2017/143893	(51) H04W 72/04	(87) WO 2017/152327	(51) A61L 2/07
(86) CN 2016/102672	(87) 2017/18 04.05.2017	(86) CN 2017/071659	(87) 2017/35 31.08.2017	(86) CN 2016/075741	(87) 2017/37 14.09.2017
(21) 16858949.7	31.05.2018	(21) 17755722.0	26.09.2018	(21) 16892979.2	09.10.2018
(87) WO 2017/071602	(51) G06F 3/041	(87) WO 2017/143894	(51) C12N 15/89	(87) WO 2017/152329	(51) G05B 19/04
(86) CN 2016/103473	(87) 2017/18 04.05.2017	(86) CN 2017/071697	(87) 2017/35 31.08.2017	(86) CN 2016/075743	(87) 2017/37 14.09.2017
(21) 16859037.0	31.05.2018	(21) 17755723.8	26.09.2018	(21) 16892981.8	09.10.2018
(87) WO 2017/076111	(51) G09G 3/20	(87) WO 2017/146480	(51) B60R 1/08	(87) WO 2017/152620	(51) H01L 33/00
(86) CN 2016/096719	(87) 2017/19 11.05.2017	(86) KR 2017/001992	(87) 2017/35 31.08.2017	(86) CN 2016/100539	(87) 2017/37 14.09.2017
(21) 16861380.0	07.06.2018	(21) 17756818.5	27.09.2018	(21) 16893265.5	09.10.2018
(87) WO 2017/084438	(51) A47J 27/04	(87) WO 2017/146481	(51) B60R 1/08	(87) WO 2017/152641	(51) H04W 52/14
(86) CN 2016/100384	(87) 2017/21 26.05.2017	(86) KR 2017/001993	(87) 2017/35 31.08.2017	(86) CN 2016/104196	(87) 2017/37 14.09.2017
(21) 16865616.3	21.06.2018	(21) 17756819.3	27.09.2018	(21) 16893286.1	09.10.2018
(87) WO 2017/101168	(51) G06K 7/00	(87) WO 2017/146613	(51) B01D 46/24	(87) WO 2017/152651	(51) G06F 3/0354
(86) CN 2016/000050	(87) 2017/25 22.06.2017	(86) RU 2017/000081	(87) 2017/35 31.08.2017	(86) CN 2016/105801	(87) 2017/37 14.09.2017
(21) 16874235.1	18.07.2018	(21) 17756909.2	25.09.2018	(21) 16893294.5	09.10.2018
(87) WO 2017/107329	(51) B64C 27/20	(87) WO 2017/146667	(51) A47J 27/00	(87) WO 2017/152748	(51) G06F 3/0484
(86) CN 2016/077295	(87) 2017/26 29.06.2017	(86) UA 2016/000039	(87) 2017/35 31.08.2017	(86) CN 2017/074235	(87) 2017/37 14.09.2017
(21) 16877143.4	24.07.2018	(21) 16891789.6	27.09.2018	(21) 17762434.3	11.10.2018
(87) WO 2017/107614	(51) A47G 19/22	(87) WO 2017/147432	(51) C12N 9/16	(87) WO 2017/152760	(51) G06F 3/0484
(86) CN 2016/101116	(87) 2017/26 29.06.2017	(86) US 2017/019367	(87) 2017/35 31.08.2017	(86) CN 2017/074464	(87) 2017/37 14.09.2017
(21) 16877425.5	24.07.2018	(21) 17757307.8	26.09.2018	(21) 17762446.7	11.10.2018
(87) WO 2017/113089	(51) B01D 9/02	(87) WO 2017/147599	(51) A61N 5/06	(87) WO 2017/152887	(51) G05B 15/02
(86) CN 2015/099383	(87) 2017/27 06.07.2017	(86) US 2017/019756	(87) 2017/35 31.08.2017	(86) CN 2017/083480	(87) 2017/37 14.09.2017
(21) 15911720.9	31.07.2019	(21) 17757428.2	27.09.2018	(21) 17762573.8	09.10.2018
(87) WO 2017/113743	(51) H01L 27/32	(87) WO 2017/147814	(51) G03B 41/00	(87) WO 2017/154014	(51) G06Q 30/00
(86) CN 2016/089906	(87) 2017/27 06.07.2017	(86) CN 2016/075308	(87) 2017/36 08.09.2017	(86) IN 2017/000029	(87) 2017/37 14.09.2017
(21) 16880541.4	01.08.2018	(21) 16892005.6	03.10.2018	(21) 17762656.1	11.10.2018
(87) WO 2017/113919	(51) H01L 21/66	(87) WO 2017/147898	(51) F21S 10/04	(87) WO 2017/155327	(51) H04W 28/02
(86) CN 2016/100765	(87) 2017/27 06.07.2017	(86) CN 2016/075619	(87) 2017/36 08.09.2017	(86) KR 2017/002558	(87) 2017/37 14.09.2017
(21) 16880711.3	01.08.2019	(21) 16892089.0	05.10.2018	(21) 17763588.5	12.10.2018
(87) WO 2017/118403	(51) F16B 12/54	(87) WO 2017/148004	(51) B32B 27/08	(87) WO 2017/155428	(51) F23G 5/00
(86) CN 2017/070391	(87) 2017/28 13.07.2017	(86) CN 2016/081822	(87) 2017/36 08.09.2017	(86) RU 2017/000109	(87) 2017/37 14.09.2017
(21) 17735841.3	09.08.2018	(21) 16892193.0	05.10.2018	(21) 17763643.8	12.10.2018
(87) WO 2017/123572	(51) C08F 126/10	(87) WO 2017/148422	(51) B29C 45/78	(87) WO 2017/156335	(51) A61B 18/00
(86) US 2017/012915	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) CN 2017/075473	(87) 2017/36 08.09.2017	(86) US 2017/021675	(87) 2017/37 14.09.2017
(21) 17738821.2	14.08.2018	(21) 17759273.0	03.10.2018	(21) 17764147.9	11.10.2018
(87) WO 2017/127662	(51) E21B 43/00	(87) WO 2017/149171	(51) F26B 9/00	(87) WO 2017/156664	(51) B01D 50/00
(86) US 2017/014309	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) ES 2016/070645	(87) 2017/36 08.09.2017	(86) CN 2016/076196	(87) 2017/38 21.09.2017
(21) 17741999.1	23.08.2019	(21) 16892393.6	16.04.2019	(21) 16893829.8	13.10.2018
(87) WO 2017/128990	(51) G06K 9/00	(87) WO 2017/151586	(51) A61K 35/12	(87) WO 2017/156665	(51) B01D 50/00
(86) CN 2017/071368	(87) 2017/31 03.08.2017	(86) US 2017/019897	(87) 2017/36 08.09.2017	(86) CN 2016/076197	(87) 2017/38 21.09.2017
(21) 17743605.2	28.08.2018	(21) 17760590.4	02.10.2018	(21) 16893830.6	13.10.2018
(87) WO 2017/129146	(51) H01M 2/20	(87) WO 2017/152032	(51) A61K 31/426	(87) WO 2017/156666	(51) B01D 50/00
(86) CN 2017/075635	(87) 2017/31 03.08.2017	(86) US 2017/020631	(87) 2017/36 08.09.2017	(86) CN 2016/076198	(87) 2017/38 21.09.2017
(21) 17743761.3	30.08.2018	(21) 17760886.6	05.10.2018	(21) 16893831.4	13.10.2018
(87) WO 2017/132919	(51) B62B 7/00	(87) WO 2017/152295	(51) F03G 7/10	(87) WO 2017/156689	(51) A44C 5/00
(86) CN 2016/073405	(87) 2017/32 10.08.2017	(86) CL 2016/000011	(87) 2017/37 14.09.2017	(86) CN 2016/076326	(87) 2017/38 21.09.2017
(21) 16888744.6	05.09.2018	(21) 16892950.3	12.10.2018	(21) 16893854.6	16.10.2018

(87) WO 2017/156868	(51) G08C 17/02	(87) WO 2017/174033	(51) H04N 13/02	(87) WO 2017/183842	(51) G06Q 50/30
(86) CN 2016/083264	(87) 2017/38 21.09.2017	(86) CN 2017/079776	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) KR 2017/003860	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 16894030.2	16.10.2018	(21) 17778696.9	09.11.2018	(21) 17786110.1	20.11.2018
(87) WO 2017/157063	(51) A61K 47/42	(87) WO 2017/174853	(51) A61N 1/36	(87) WO 2017/183918	(51) B60H 1/00
(86) CN 2016/109823	(87) 2017/38 21.09.2017	(86) ES 2017/070218	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) KR 2017/004223	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 16894222.5	17.10.2018	(21) 17778729.8	08.11.2018	(21) 17786186.1	23.11.2018
(87) WO 2017/157080	(51) G06F 21/60	(87) WO 2017/175031	(51) B60N 2/00	(87) WO 2017/185005	(51) F24F 3/14
(86) CN 2016/112884	(87) 2017/38 21.09.2017	(86) IB 2016/051921	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) US 2017/028895	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 16894239.9	16.10.2018	(21) 16897803.9	06.11.2018	(21) 17786736.3	23.11.2018
(87) WO 2017/157132	(51) H01Q 13/10	(87) WO 2017/175106	(51) B60C 27/00	(87) WO 2017/185035	(51) B01D 63/02
(86) CN 2017/074089	(87) 2017/38 21.09.2017	(86) IB 2017/051879	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) US 2017/028949	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17765674.1	19.10.2018	(21) 17778757.9	06.11.2018	(21) 17721002.8	23.11.2018
(87) WO 2017/159884	(51) C04B 28/04	(87) WO 2017/177810	(51) H04W 76/02	(87) WO 2017/185292	(51) A24F 47/00
(86) KP 2016/000041	(87) 2017/38 21.09.2017	(86) CN 2017/078241	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) CN 2016/080497	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 16894615.0	13.10.2018	(21) 17781786.3	15.11.2018	(21) 16899805.2	29.11.2018
(87) WO 2017/160184	(51) G21C 1/30	(87) WO 2017/177934	(51) A61K 31/736	(87) WO 2017/185356	(51) A24F 47/00
(86) RU 2017/000127	(87) 2017/38 21.09.2017	(86) CN 2017/080349	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) CN 2016/080776	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17767047.8	16.10.2018	(21) 17781910.9	14.11.2018	(21) 16899867.2	30.11.2018
(87) WO 2017/161616	(51) H04L 9/06	(87) WO 2017/179074	(51) A01C 7/06	(87) WO 2017/185417	(51) A63C 17/00
(86) CN 2016/079801	(87) 2017/39 28.09.2017	(86) IN 2017/050138	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) CN 2016/081981	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 16894969.1	25.10.2018	(21) 17782068.5	13.11.2018	(21) 16899928.2	28.11.2018
(87) WO 2017/161946	(51) G01N 21/88	(87) WO 2017/179135	(51) H04N 5/232	(87) WO 2017/185584	(51) H04N 21/43
(86) CN 2016/113100	(87) 2017/39 28.09.2017	(86) JP 2016/061847	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) CN 2016/098658	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 16895290.1	23.10.2018	(21) 16898595.0	13.11.2018	(21) 16900093.2	29.11.2018
(87) WO 2017/163324	(51) H04N 21/482	(87) WO 2017/179136	(51) G05D 1/02	(87) WO 2017/185850	(51) F24H 4/02
(86) JP 2016/059111	(87) 2017/39 28.09.2017	(86) JP 2016/061848	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) CN 2017/073068	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 16895360.2	24.10.2018	(21) 16898596.8	13.11.2018	(21) 17788506.8	27.11.2018
(87) WO 2017/164442	(51) H04N 5/655	(87) WO 2017/179785	(51) H04L 9/32	(87) WO 2017/186014	(51) H04W 72/04
(86) KR 2016/002974	(87) 2017/39 28.09.2017	(86) KR 2016/013376	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) CN 2017/080764	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 16895570.6	25.10.2018	(21) 16898747.7	15.11.2018	(21) 17788666.0	29.11.2018
(87) WO 2017/164993	(51) G05D 1/00	(87) WO 2017/179920	(51) B05B 11/00	(87) WO 2017/186576	(51) G06T 7/246
(86) US 2017/016287	(87) 2017/39 28.09.2017	(86) KR 2017/003993	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) EP 2017/059427	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17770752.8	05.09.2018	(21) 17782675.7	14.11.2018	(21) 17718381.1	30.11.2018
(87) WO 2017/165675	(51) A61K 31/7076	(87) WO 2017/180704	(51) G02B 7/182	(87) WO 2017/187282	(51) G01N 33/24
(86) US 2017/023858	(87) 2017/39 28.09.2017	(86) US 2017/027140	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) IB 2017/051598	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17771174.4	25.10.2018	(21) 17723542.1	15.11.2018	(21) 17788893.0	27.11.2018
(87) WO 2017/167142	(51) H04W 52/02	(87) WO 2017/180735	(51) G01N 33/50	(87) WO 2017/187495	(51) G06Q 50/22
(86) CN 2017/078240	(87) 2017/40 05.10.2017	(86) US 2017/027196	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) JP 2016/062978	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17773172.6	03.11.2018	(21) 17783050.2	13.11.2018	(21) 16900368.8	27.11.2018
(87) WO 2017/168620	(51) G05D 1/10	(87) WO 2017/180994	(51) G05D 1/02	(87) WO 2017/188461	(51) C05F 17/02
(86) JP 2016/060337	(87) 2017/40 05.10.2017	(86) US 2017/027607	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) KR 2016/004279	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 16896840.2	31.10.2018	(21) 17783221.9	15.11.2018	(21) 16900535.2	27.11.2018
(87) WO 2017/168622	(51) H04N 21/4728	(87) WO 2017/181286	(51) G06F 21/57	(87) WO 2017/188523	(51) G06Q 50/30
(86) JP 2016/060339	(87) 2017/40 05.10.2017	(86) CA 2017/050493	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) KR 2016/011453	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 16896842.8	31.10.2018	(21) 17785208.4	23.11.2018	(21) 16900596.4	29.11.2018
(87) WO 2017/168623	(51) H04N 21/472	(87) WO 2017/181454	(51) H04W 52/06	(87) WO 2017/188682	(51) G06Q 30/06
(86) JP 2016/060340	(87) 2017/40 05.10.2017	(86) CN 2016/081766	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) KR 2017/004336	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 16896843.6	31.10.2018	(21) 16899041.4	21.11.2018	(21) 17789866.5	27.11.2018
(87) WO 2017/171258	(51) A61B 6/00	(87) WO 2017/181820	(51) H04W 52/24	(87) WO 2017/188770	(51) A41D 13/00
(86) KR 2017/002519	(87) 2017/40 05.10.2017	(86) CN 2017/078243	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) KR 2017/004536	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17775683.0	30.10.2018	(21) 17785305.8	24.11.2018	(21) 17789954.9	30.11.2018
(87) WO 2017/171740	(51) A23F 3/16	(87) WO 2017/181973	(51) C07D 409/04	(87) WO 2017/188958	(51) G06K 19/06
(86) US 2016/024855	(87) 2017/40 05.10.2017	(86) CN 2017/081293	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) US 2016/029795	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 16897297.4	31.10.2018	(21) 17785457.7	21.11.2018	(21) 16900696.2	29.11.2018
(87) WO 2017/173182	(51) H02J 7/00	(87) WO 2017/183056	(51) E05B 15/02	(87) WO 2017/189177	(51) H04N 21/23
(86) US 2017/025205	(87) 2017/40 05.10.2017	(86) JP 2016/002076	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) US 2017/025634	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17776721.7	01.11.2018	(21) 16899331.9	20.11.2018	(21) 17790084.2	30.11.2018
(87) WO 2017/173776	(51) H04S 7/00	(87) WO 2017/183085	(51) G06Q 50/22	(87) WO 2017/189240	(51) A01G 9/04
(86) CN 2016/098055	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) JP 2016/062273	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) US 2017/027273	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 16897708.0	06.11.2018	(21) 16899359.0	20.11.2018	(21) 17790108.9	30.11.2018
(87) WO 2017/173852	(51) B27N 7/00	(87) WO 2017/183774	(51) B81C 1/00	(87) WO 2017/189908	(51) B62B 9/12
(86) CN 2016/111617	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) KR 2016/009952	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) US 2017/029940	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 16897781.7	08.11.2018	(21) 16899542.1	20.11.2018	(21) 17790465.3	28.11.2018

(87) WO 2017/189991	(51) G02F 1/155	(87) WO 2017/196026	(51) H04N 5/232	(87) WO 2017/203646	(51) H04N 5/232
(86) US 2017/030108	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) KR 2017/004739	(87) 2017/46 16.11.2017	(86) JP 2016/065537	(87) 2017/48 30.11.2017
(21) 17790531.2	29.11.2018	(21) 17796326.1	11.12.2018	(21) 16903128.3	03.01.2019
(87) WO 2017/190024	(51) A61M 1/06	(87) WO 2017/196190	(51) A47G 29/12	(87) WO 2017/203981	(51) H04N 5/232
(86) US 2017/030155	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) NZ 2017/050059	(87) 2017/46 16.11.2017	(86) JP 2017/017702	(87) 2017/48 30.11.2017
(21) 17790554.4	30.11.2018	(21) 17796471.5	13.12.2018	(21) 17802576.3	03.01.2019
(87) WO 2017/190159	(51) A61B 18/22	(87) WO 2017/196445	(51) A61K 31/00	(87) WO 2017/204391	(51) E04B 1/76
(86) US 2017/039272	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) US 2017/022012	(87) 2017/46 16.11.2017	(86) KR 2016/005711	(87) 2017/48 30.11.2017
(21) 17790657.5	28.11.2018	(21) 17796520.9	12.12.2018	(21) 16903239.8	03.01.2019
(87) WO 2017/190330	(51) B65D 65/00	(87) WO 2017/197070	(51) A61B 6/08	(87) WO 2017/204402	(51) G06Q 20/32
(86) CN 2016/081190	(87) 2017/45 09.11.2017	(86) US 2017/032077	(87) 2017/46 16.11.2017	(86) KR 2016/007563	(87) 2017/48 30.11.2017
(21) 16900852.1	06.12.2018	(21) 17796821.1	14.12.2018	(21) 16903250.5	03.01.2019
(87) WO 2017/190335	(51) A24F 47/00	(87) WO 2017/197366	(51) G06Q 10/08	(87) WO 2017/204422	(51) H01L 31/04
(86) CN 2016/081214	(87) 2017/45 09.11.2017	(86) US 2017/032557	(87) 2017/46 16.11.2017	(86) KR 2016/012272	(87) 2017/48 30.11.2017
(21) 16900857.0	07.12.2018	(21) 17797006.8	13.12.2018	(21) 16903270.3	03.01.2019
(87) WO 2017/190398	(51) H01L 31/05	(87) WO 2017/197468	(51) G06Q 50/30	(87) WO 2017/204501	(51) H04B 3/54
(86) CN 2016/084943	(87) 2017/45 09.11.2017	(86) AU 2017/050478	(87) 2017/47 23.11.2017	(86) KR 2017/005259	(87) 2017/48 30.11.2017
(21) 16900920.6	07.12.2018	(21) 17798413.5	21.12.2018	(21) 17803020.1	03.01.2019
(87) WO 2017/190444	(51) F24F 13/28	(87) WO 2017/197787	(51) A61K 36/9068	(87) WO 2017/204502	(51) H04B 3/54
(86) CN 2016/095660	(87) 2017/45 09.11.2017	(86) CN 2016/094351	(87) 2017/47 23.11.2017	(86) KR 2017/005260	(87) 2017/48 30.11.2017
(21) 16900966.9	06.12.2018	(21) 16902167.2	21.12.2018	(21) 17803021.9	03.01.2019
(87) WO 2017/190457	(51) H04M 1/725	(87) WO 2017/197788	(51) A61K 36/888	(87) WO 2017/204503	(51) H04B 3/54
(86) CN 2016/097107	(87) 2017/45 09.11.2017	(86) CN 2016/094359	(87) 2017/47 23.11.2017	(86) KR 2017/005261	(87) 2017/48 30.11.2017
(21) 16900979.2	05.12.2018	(21) 16902168.0	21.12.2018	(21) 17803022.7	03.01.2019
(87) WO 2017/190561	(51) G06F 21/31	(87) WO 2017/197789	(51) A61K 36/8969	(87) WO 2017/204596	(51) G06T 11/60
(86) CN 2017/077685	(87) 2017/45 09.11.2017	(86) CN 2016/094364	(87) 2017/47 23.11.2017	(86) KR 2017/005528	(87) 2017/48 30.11.2017
(21) 17792388.5	07.12.2018	(21) 16902169.8	21.12.2018	(21) 17803114.2	03.01.2019
(87) WO 2017/190586	(51) H04W 28/04	(87) WO 2017/197891	(51) A61B 5/01	(87) WO 2017/205194	(51) G01N 29/04
(86) CN 2017/080765	(87) 2017/45 09.11.2017	(86) CN 2016/113119	(87) 2017/47 23.11.2017	(86) US 2017/033454	(87) 2017/48 30.11.2017
(21) 17792412.3	04.12.2018	(21) 16902270.4	20.12.2018	(21) 17726465.2	03.01.2019
(87) WO 2017/191870	(51) C10M 175/00	(87) WO 2017/200181	(51) H01R 4/22	(87) WO 2017/205862	(51) E21B 17/10
(86) KR 2016/009378	(87) 2017/45 09.11.2017	(86) KR 2017/000797	(87) 2017/47 23.11.2017	(86) US 2017/034882	(87) 2017/48 30.11.2017
(21) 16901096.4	05.12.2018	(21) 17799539.6	18.12.2018	(21) 17803745.3	03.01.2019
(87) WO 2017/191876	(51) G06Q 50/00	(87) WO 2017/200216	(51) G02C 11/00	(87) WO 2017/206106	(51) F25B 13/00
(86) KR 2016/012152	(87) 2017/45 09.11.2017	(86) KR 2017/004228	(87) 2017/47 23.11.2017	(86) CN 2016/084311	(87) 2017/49 07.12.2017
(21) 16901102.0	04.12.2018	(21) 17799574.3	18.12.2018	(21) 16903491.5	03.01.2019
(87) WO 2017/191926	(51) H04W 68/02	(87) WO 2017/200413	(51) A61K 31/404	(87) WO 2017/206339	(51) A23F 3/06
(86) KR 2017/004432	(87) 2017/45 09.11.2017	(86) RU 2016/000293	(87) 2017/47 23.11.2017	(86) CN 2016/094215	(87) 2017/49 07.12.2017
(21) 17792828.0	04.12.2018	(21) 16902548.3	18.12.2018	(21) 16903721.5	03.01.2019
(87) WO 2017/192045	(51) E21B 23/00	(87) WO 2017/201120	(51) B22F 3/00	(87) WO 2017/206795	(51) H01L 27/146
(86) NO 2017/050107	(87) 2017/45 09.11.2017	(86) US 2017/033019	(87) 2017/47 23.11.2017	(86) CN 2017/085915	(87) 2017/49 07.12.2017
(21) 17792932.0	07.12.2018	(21) 17800060.0	22.05.2019	(21) 17805740.2	03.01.2019
(87) WO 2017/192964	(51) A47J 31/44	(87) WO 2017/201601	(51) E21B 29/12	(87) WO 2017/206799	(51) B25J 9/16
(86) US 2017/031248	(87) 2017/45 09.11.2017	(86) CA 2016/050583	(87) 2017/48 30.11.2017	(86) CN 2017/085978	(87) 2017/49 07.12.2017
(21) 17793429.6	06.12.2018	(21) 16902618.4	03.01.2019	(21) 17805744.4	03.01.2019
(87) WO 2017/193061	(51) H01J 37/147	(87) WO 2017/201664	(51) C07C 69/602	(87) WO 2017/206807	(51) H04W 36/32
(86) US 2017/031391	(87) 2017/45 09.11.2017	(86) CN 2016/083102	(87) 2017/48 30.11.2017	(86) CN 2017/086092	(87) 2017/49 07.12.2017
(21) 17793496.5	07.12.2018	(21) 16902654.9	03.01.2019	(21) 17805752.7	03.01.2019
(87) WO 2017/193352	(51) H02K 1/12	(87) WO 2017/202164	(51) A61N 5/10	(87) WO 2017/206921	(51) H04W 48/18
(86) CN 2016/081944	(87) 2017/46 16.11.2017	(86) CN 2017/081654	(87) 2017/48 30.11.2017	(86) CN 2017/086714	(87) 2017/49 07.12.2017
(21) 16901307.5	14.12.2018	(21) 17802010.3	03.01.2019	(21) 17805866.5	03.01.2019
(87) WO 2017/193687	(51) B60R 16/02	(87) WO 2017/202269	(51) H04W 8/26	(87) WO 2017/207593	(51) C01B 32/00
(86) CN 2017/075935	(87) 2017/46 16.11.2017	(86) CN 2017/085402	(87) 2017/48 30.11.2017	(86) EP 2017/063075	(87) 2017/49 07.12.2017
(21) 17795305.6	11.12.2018	(21) 17802115.0	03.01.2019	(21) 17733361.4	03.01.2019
(87) WO 2017/194684	(51) B60K 11/08	(87) WO 2017/203246	(51) H04W 4/00	(87) WO 2017/208080	(51) H04M 1/725
(86) EP 2017/061356	(87) 2017/46 16.11.2017	(86) GB 2017/051456	(87) 2017/48 30.11.2017	(86) IB 2017/000833	(87) 2017/49 07.12.2017
(21) 17722472.2	12.12.2018	(21) 17735615.1	03.01.2019	(21) 17805949.9	04.01.2019
(87) WO 2017/195199	(51) G06Q 10/10	(87) WO 2017/203482	(51) G01V 1/30	(87) WO 2017/208171	(51) G06Q 50/24
(86) IL 2017/050513	(87) 2017/46 16.11.2017	(86) IB 2017/053120	(87) 2017/48 30.11.2017	(86) IB 2017/053205	(87) 2017/49 07.12.2017
(21) 17795740.4	11.12.2018	(21) 17728937.8	03.01.2019	(21) 17805987.9	03.01.2019
(87) WO 2017/195733	(51) G06Q 30/04	(87) WO 2017/203518	(51) E06B 3/66	(87) WO 2017/208260	(51) A41D 13/11
(86) JP 2017/017396	(87) 2017/46 16.11.2017	(86) IL 2017/050567	(87) 2017/48 30.11.2017	(86) IN 2017/050212	(87) 2017/49 07.12.2017
(21) 17796094.5	14.12.2018	(21) 17802322.2	03.01.2019	(21) 17806043.0	03.01.2019

(87) WO 2017/209487	(51) C07F 9/28	(87) WO 2017/216982	(51) G06Q 10/08	(87) WO 2018/010581	(51) H01L 27/02
(86) KR 2017/005636	(87) 2017/49 07.12.2017	(86) JP 2016/084948	(87) 2017/51 21.12.2017	(86) CN 2017/091823	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17806980.3	03.01.2019	(21) 16905535.7	15.01.2019	(21) 17826918.9	15.02.2019
(87) WO 2017/209751	(51) A23K 50/00	(87) WO 2017/219491	(51) H02H 7/18	(87) WO 2018/011927	(51) B08B 3/10
(86) US 2016/035333	(87) 2017/49 07.12.2017	(86) CN 2016/097333	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) JP 2016/070742	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 16904209.0	03.01.2019	(21) 16906031.6	25.01.2019	(21) 16908829.1	14.02.2019
(87) WO 2017/210822	(51) F16M 11/04	(87) WO 2017/221039	(51) F16H 3/083	(87) WO 2018/012965	(51) G01K 7/20
(86) CN 2016/084942	(87) 2017/50 14.12.2017	(86) HR 2017/000007	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) NL 2017/050453	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 16904275.1	08.01.2019	(21) 17761559.8	22.01.2019	(21) 17737918.7	16.02.2019
(87) WO 2017/210838	(51) C12G 3/04	(87) WO 2017/221742	(51) B60R 21/231	(87) WO 2018/013001	(51) A45C 13/00
(86) CN 2016/084978	(87) 2017/50 14.12.2017	(86) JP 2017/021448	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) RU 2016/000957	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 16904291.8	08.01.2019	(21) 17815211.2	23.01.2019	(21) 16908966.1	13.02.2019
(87) WO 2017/210861	(51) G01C 21/34	(87) WO 2017/221956	(51) G06Q 40/04	(87) WO 2018/013008	(51) F24F 7/00
(86) CN 2016/085134	(87) 2017/50 14.12.2017	(86) JP 2017/022787	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) RU 2017/000486	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 16904314.8	08.01.2019	(21) 17815424.1	23.01.2019	(21) 17828040.0	12.02.2019
(87) WO 2017/210921	(51) G09G 3/30	(87) WO 2017/222311	(51) H01B 13/00	(87) WO 2018/013252	(51) C01B 32/182
(86) CN 2016/086535	(87) 2017/50 14.12.2017	(86) KR 2017/006553	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) US 2017/036030	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 16904373.4	08.01.2019	(21) 17815724.4	22.01.2019	(21) 17828123.4	16.02.2019
(87) WO 2017/211061	(51) G06F 11/26	(87) WO 2017/223341	(51) A61B 3/00	(87) WO 2018/013253	(51) H01M 4/02
(86) CN 2016/110086	(87) 2017/50 14.12.2017	(86) US 2017/038799	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) US 2017/036032	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 16904509.3	08.01.2019	(21) 17816224.4	23.01.2019	(21) 17828124.2	16.02.2019
(87) WO 2017/211086	(51) E01C 13/12	(87) WO 2018/000026	(51) A47G 29/12	(87) WO 2018/013254	(51) C01B 32/19
(86) CN 2017/070903	(87) 2017/50 14.12.2017	(86) AU 2017/050651	(87) 2018/01 04.01.2018	(86) US 2017/036054	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17809527.9	19.04.2019	(21) 17818732.4	29.01.2019	(21) 17828125.9	16.02.2019
(87) WO 2017/212484	(51) G06F 3/048	(87) WO 2018/000391	(51) B23K 11/25	(87) WO 2018/013798	(51) H04L 29/06
(86) IL 2017/050631	(87) 2017/50 14.12.2017	(86) CN 2016/088032	(87) 2018/01 04.01.2018	(86) US 2017/041914	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17809843.0	08.01.2019	(21) 16906791.5	31.01.2019	(21) 17828456.8	14.02.2019
(87) WO 2017/213309	(51) B63H 11/08	(87) WO 2018/001035	(51) B67D 3/00	(87) WO 2018/014419	(51) C21B 3/06
(86) KR 2016/013201	(87) 2017/50 14.12.2017	(86) CN 2017/086878	(87) 2018/01 04.01.2018	(86) CN 2016/097119	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 16904742.0	10.01.2019	(21) 17819032.8	29.01.2019	(21) 16909346.5	19.02.2019
(87) WO 2017/213931	(51) G01V 1/28	(87) WO 2018/001101	(51) G06F 17/27	(87) WO 2018/017200	(51) H04B 7/06
(86) US 2017/035244	(87) 2017/50 14.12.2017	(86) CN 2017/088364	(87) 2018/01 04.01.2018	(86) US 2017/036340	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 17729678.7	08.01.2019	(21) 17819098.9	30.01.2019	(21) 17731391.3	22.02.2019
(87) WO 2017/214521	(51) A47G 19/22	(87) WO 2018/001155	(51) G01F 23/30	(87) WO 2018/017983	(51) C07D 401/14
(86) US 2017/036783	(87) 2017/50 14.12.2017	(86) CN 2017/089493	(87) 2018/01 04.01.2018	(86) US 2017/043340	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 17811091.2	11.01.2019	(21) 17819152.4	31.01.2019	(21) 17749001.8	23.02.2019
(87) WO 2017/214985	(51) F16M 13/02	(87) WO 2018/002213	(51) F16M 13/02	(87) WO 2018/018292	(51) G06F 9/44
(86) CN 2016/086266	(87) 2017/51 21.12.2017	(86) EP 2017/066115	(87) 2018/01 04.01.2018	(86) CN 2016/091251	(87) 2018/05 01.02.2018
(21) 16905099.4	18.01.2019	(21) 17734075.9	31.01.2019	(21) 16909875.3	26.02.2019
(87) WO 2017/215136	(51) F16M 11/04	(87) WO 2018/004364	(51) H04M 1/21	(87) WO 2018/018294	(51) G06F 9/44
(86) CN 2016/098979	(87) 2017/51 21.12.2017	(86) PT 2016/050016	(87) 2018/01 04.01.2018	(86) CN 2016/091253	(87) 2018/05 01.02.2018
(21) 16905249.5	18.01.2019	(21) 16751683.0	31.01.2019	(21) 16909877.9	26.02.2019
(87) WO 2017/215329	(51) C12N 15/53	(87) WO 2018/005456	(51) B01J 37/02	(87) WO 2018/018298	(51) A44B 15/00
(86) CN 2017/079661	(87) 2017/51 21.12.2017	(86) US 2017/039448	(87) 2018/01 04.01.2018	(86) CN 2016/091257	(87) 2018/05 01.02.2018
(21) 17812441.8	19.01.2019	(21) 17821063.9	29.01.2019	(21) 16909881.1	26.02.2019
(87) WO 2017/216599	(51) G06Q 30/00	(87) WO 2018/006286	(51) C12M 1/00	(87) WO 2018/018299	(51) A44B 15/00
(86) IB 2016/053468	(87) 2017/51 21.12.2017	(86) CN 2016/088759	(87) 2018/02 11.01.2018	(86) CN 2016/091258	(87) 2018/05 01.02.2018
(21) 16905366.7	15.01.2019	(21) 16907791.4	07.02.2019	(21) 16909882.9	26.02.2019
(87) WO 2017/216618	(51) G06Q 50/08	(87) WO 2018/006391	(51) A44C 5/00	(87) WO 2018/018300	(51) A44B 15/00
(86) IB 2016/056095	(87) 2017/51 21.12.2017	(86) CN 2016/089304	(87) 2018/02 11.01.2018	(86) CN 2016/091259	(87) 2018/05 01.02.2018
(21) 16905373.3	15.01.2019	(21) 16907896.1	09.02.2019	(21) 16909883.7	26.02.2019
(87) WO 2017/216919	(51) G06Q 50/10	(87) WO 2018/006631	(51) G06F 17/30	(87) WO 2018/018301	(51) A44B 15/00
(86) JP 2016/067909	(87) 2017/51 21.12.2017	(86) CN 2017/080777	(87) 2018/02 11.01.2018	(86) CN 2016/091260	(87) 2018/05 01.02.2018
(21) 16905474.9	17.01.2019	(21) 17823444.9	09.02.2019	(21) 16909884.5	26.02.2019
(87) WO 2017/216920	(51) G06Q 50/10	(87) WO 2018/010215	(51) H01M 4/13	(87) WO 2018/018302	(51) A44B 15/00
(86) JP 2016/067912	(87) 2017/51 21.12.2017	(86) CN 2016/091871	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) CN 2016/091261	(87) 2018/05 01.02.2018
(21) 16905475.6	17.01.2019	(21) 16908540.4	15.02.2019	(21) 16909885.2	26.02.2019
(87) WO 2017/216928	(51) G06Q 50/24	(87) WO 2018/010276	(51) H04L 12/58	(87) WO 2018/018307	(51) G06F 9/44
(86) JP 2016/067965	(87) 2017/51 21.12.2017	(86) CN 2016/097779	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) CN 2016/091266	(87) 2018/05 01.02.2018
(21) 16905483.0	17.01.2019	(21) 16908601.4	14.02.2019	(21) 16909890.2	26.02.2019
(87) WO 2017/216929	(51) G06Q 50/22	(87) WO 2018/010508	(51) B08B 11/04	(87) WO 2018/018313	(51) A44B 15/00
(86) JP 2016/067966	(87) 2017/51 21.12.2017	(86) CN 2017/087663	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) CN 2016/091272	(87) 2018/05 01.02.2018
(21) 16905484.8	17.01.2019	(21) 17826847.0	15.02.2019	(21) 16909896.9	26.02.2019

(87) WO 2018/018403	(51) G05B 19/418	(87) WO 2018/023448	(51) B66B 1/14	(87) WO 2018/038738	(51) C23C 28/02
(86) CN 2016/091687	(87) 2018/05 01.02.2018	(86) CN 2016/092956	(87) 2018/06 08.02.2018	(86) US 2016/048987	(87) 2018/09 01.03.2018
(21) 16909984.3	27.02.2019	(21) 16911046.7	05.03.2019	(21) 16775884.6	27.03.2019
(87) WO 2018/020280	(51) A41B 11/00	(87) WO 2018/023449	(51) G06Q 30/00	(87) WO 2018/039115	(51) A61C 5/85
(86) HR 2017/000011	(87) 2018/05 01.02.2018	(86) CN 2016/092957	(87) 2018/06 08.02.2018	(86) US 2017/047777	(87) 2018/09 01.03.2018
(21) 17783985.9	01.03.2019	(21) 16911047.5	05.03.2019	(21) 17764695.7	23.03.2019
(87) WO 2018/020537	(51) A47L 11/16	(87) WO 2018/023450	(51) G06Q 30/00	(87) WO 2018/039151	(51) C09B 67/02
(86) JP 2016/071683	(87) 2018/05 01.02.2018	(86) CN 2016/092958	(87) 2018/06 08.02.2018	(86) US 2017/047885	(87) 2018/09 01.03.2018
(21) 16910441.1	26.02.2019	(21) 16911048.3	05.03.2019	(21) 17762270.1	26.03.2019
(87) WO 2018/022106	(51) B65D 1/40	(87) WO 2018/023451	(51) G06Q 30/00	(87) WO 2018/039421	(51) A61F 2/60
(86) US 2016/044834	(87) 2018/05 01.02.2018	(86) CN 2016/092959	(87) 2018/06 08.02.2018	(86) US 2017/048354	(87) 2018/09 01.03.2018
(21) 16910765.3	01.03.2019	(21) 16911049.1	05.03.2019	(21) 17761733.9	27.03.2019
(87) WO 2018/022179	(51) H04N 21/25	(87) WO 2018/023455	(51) G07C 9/00	(87) WO 2018/041123	(51) C07D 213/16
(86) US 2017/034375	(87) 2018/05 01.02.2018	(86) CN 2016/092963	(87) 2018/06 08.02.2018	(86) CN 2017/099587	(87) 2018/10 08.03.2018
(21) 17834904.9	01.03.2019	(21) 16911053.3	05.03.2019	(21) 17845425.2	02.04.2019
(87) WO 2018/022536	(51) C09D 5/20	(87) WO 2018/023456	(51) G07C 9/00	(87) WO 2018/041998	(51) F21V 23/02
(86) US 2017/043581	(87) 2018/05 01.02.2018	(86) CN 2016/092964	(87) 2018/06 08.02.2018	(86) EP 2017/071964	(87) 2018/10 08.03.2018
(21) 17749017.4	26.02.2019	(21) 16911054.1	05.03.2019	(21) 17758209.5	06.04.2019
(87) WO 2018/022896	(51) G06Q 30/06	(87) WO 2018/023457	(51) G07C 9/00	(87) WO 2018/042015	(51) A61K 39/095
(86) US 2017/044193	(87) 2018/05 01.02.2018	(86) CN 2016/092965	(87) 2018/06 08.02.2018	(86) EP 2017/072009	(87) 2018/10 08.03.2018
(21) 17751180.5	01.03.2019	(21) 16911055.8	05.03.2019	(21) 17761251.2	03.04.2019
(87) WO 2018/023425	(51) F25D 29/00	(87) WO 2018/023460	(51) H04M 1/725	(87) WO 2018/042048	(51) B66C 23/48
(86) CN 2016/092933	(87) 2018/06 08.02.2018	(86) CN 2016/092968	(87) 2018/06 08.02.2018	(86) EP 2017/072173	(87) 2018/10 08.03.2018
(21) 16911023.6	05.03.2019	(21) 16911058.2	05.03.2019	(21) 17767763.0	06.04.2019
(87) WO 2018/023426	(51) F25D 29/00	(87) WO 2018/023872	(51) E01C 1/00	(87) WO 2018/042213	(51) A42B 3/04
(86) CN 2016/092934	(87) 2018/06 08.02.2018	(86) CN 2016/100395	(87) 2018/06 08.02.2018	(86) HU 2017/000019	(87) 2018/10 08.03.2018
(21) 16911024.4	05.03.2019	(21) 16911467.5	05.03.2019	(21) 17726023.9	30.03.2019
(87) WO 2018/023427	(51) F25D 29/00	(87) WO 2018/026339	(51) B65D 85/04	(87) WO 2018/042677	(51) A61K 33/00
(86) CN 2016/092935	(87) 2018/06 08.02.2018	(86) UA 2016/000105	(87) 2018/06 08.02.2018	(86) JP 2016/077156	(87) 2018/10 08.03.2018
(21) 16911025.1	05.03.2019	(21) 16911752.0	05.03.2019	(21) 16915232.9	03.04.2019
(87) WO 2018/023428	(51) G06F 17/30	(87) WO 2018/028275	(51) A01N 65/42	(87) WO 2018/043804	(51) A61C 13/08
(86) CN 2016/092936	(87) 2018/06 08.02.2018	(86) CN 2017/086156	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) KR 2016/012191	(87) 2018/10 08.03.2018
(21) 16911026.9	05.03.2019	(21) 17838407.9	12.03.2019	(21) 16915284.0	03.04.2019
(87) WO 2018/023429	(51) G06Q 30/00	(87) WO 2018/030728	(51) C04B 16/06	(87) WO 2018/043825	(51) B63B 21/24
(86) CN 2016/092937	(87) 2018/06 08.02.2018	(86) KR 2017/008483	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) KR 2016/013435	(87) 2018/10 08.03.2018
(21) 16911027.7	05.03.2019	(21) 17839746.9	12.03.2019	(21) 16915305.3	02.04.2019
(87) WO 2018/023430	(51) G06Q 30/00	(87) WO 2018/030970	(51) G10K 11/08	(87) WO 2018/043972	(51) C12N 7/00
(86) CN 2016/092938	(87) 2018/06 08.02.2018	(86) TR 2017/000025	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) KR 2017/009076	(87) 2018/10 08.03.2018
(21) 16911028.5	05.03.2019	(21) 17719029.5	12.03.2019	(21) 17846897.1	03.04.2019
(87) WO 2018/023434	(51) F25D 29/00	(87) WO 2018/031469	(51) H04L 1/00	(87) WO 2018/045100	(51) B60K 15/077
(86) CN 2016/092942	(87) 2018/06 08.02.2018	(86) US 2017/045743	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) US 2017/049485	(87) 2018/10 08.03.2018
(21) 16911032.7	05.03.2019	(21) 17752263.8	12.03.2019	(21) 17847511.7	02.04.2019
(87) WO 2018/023435	(51) F25D 29/00	(87) WO 2018/031889	(51) C25B 3/02	(87) WO 2018/045398	(51) B01J 29/48
(86) CN 2016/092943	(87) 2018/06 08.02.2018	(86) US 2017/046503	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) ZA 2017/050049	(87) 2018/10 08.03.2018
(21) 16911033.5	05.03.2019	(21) 17840341.6	13.03.2019	(21) 17818411.5	02.04.2019
(87) WO 2018/023436	(51) F25D 29/00	(87) WO 2018/033634	(51) C08F 220/06	(87) WO 2018/045405	(51) F16D 13/64
(86) CN 2016/092944	(87) 2018/06 08.02.2018	(86) EP 2017/070958	(87) 2018/08 22.02.2018	(86) AT 2017/060215	(87) 2018/11 15.03.2018
(21) 16911034.3	05.03.2019	(21) 17752403.0	20.03.2019	(21) 17784158.2	13.04.2019
(87) WO 2018/023443	(51) F25D 29/00	(87) WO 2018/034940	(51) A61N 1/36	(87) WO 2018/045437	(51) B66C 13/16
(86) CN 2016/092951	(87) 2018/06 08.02.2018	(86) US 2017/046302	(87) 2018/08 22.02.2018	(86) AU 2017/050991	(87) 2018/11 15.03.2018
(21) 16911041.8	05.03.2019	(21) 17754965.6	16.03.2019	(21) 17847830.1	13.04.2019
(87) WO 2018/023444	(51) F25D 29/00	(87) WO 2018/035251	(51) G06F 9/46	(87) WO 2018/045438	(51) A61B 5/16
(86) CN 2016/092952	(87) 2018/06 08.02.2018	(86) US 2017/047195	(87) 2018/08 22.02.2018	(86) BR 2016/000090	(87) 2018/11 15.03.2018
(21) 16911042.6	05.03.2019	(21) 17842070.9	19.03.2019	(21) 16778186.3	13.04.2019
(87) WO 2018/023445	(51) F25D 29/00	(87) WO 2018/037076	(51) F21V 5/00	(87) WO 2018/045444	(51) B65G 57/03
(86) CN 2016/092953	(87) 2018/06 08.02.2018	(86) EP 2017/071327	(87) 2018/09 01.03.2018	(86) BR 2017/050269	(87) 2018/11 15.03.2018
(21) 16911043.4	05.03.2019	(21) 17761056.5	27.03.2019	(21) 17847835.0	13.04.2019
(87) WO 2018/023446	(51) B66B 1/14	(87) WO 2018/037344	(51) A61H 15/00	(87) WO 2018/045451	(51) E04B 1/35
(86) CN 2016/092954	(87) 2018/06 08.02.2018	(86) IB 2017/055065	(87) 2018/09 01.03.2018	(86) CA 2017/000203	(87) 2018/11 15.03.2018
(21) 16911044.2	05.03.2019	(21) 17765261.7	26.03.2019	(21) 17847839.2	13.04.2019
(87) WO 2018/023447	(51) B66B 1/14	(87) WO 2018/037416	(51) A61K 38/16	(87) WO 2018/045475	(51) H04L 9/32
(86) CN 2016/092955	(87) 2018/06 08.02.2018	(86) IL 2017/050945	(87) 2018/09 01.03.2018	(86) CA 2017/051067	(87) 2018/11 15.03.2018
(21) 16911045.9	05.03.2019	(21) 17765263.3	26.03.2019	(21) 17847863.2	13.04.2019

(87) WO 2018/045476	(51) B29B 9/14	(87) WO 2018/045672	(51) B01D 39/14	(87) WO 2018/045802	(51) H04L 29/06
(86) CA 2017/051072	(87) 2018/11 15.03.2018	(86) CN 2016/111417	(87) 2018/11 15.03.2018	(86) CN 2017/091251	(87) 2018/11 15.03.2018
(21) 17847864.0	13.04.2019	(21) 16915606.4	13.04.2019	(21) 17847975.4	13.04.2019
(87) WO 2018/045579	(51) A61K 8/9789	(87) WO 2018/045673	(51) C08L 23/06	(87) WO 2018/045805	(51) H04W 12/06
(86) CN 2016/098672	(87) 2018/11 15.03.2018	(86) CN 2016/111440	(87) 2018/11 15.03.2018	(86) CN 2017/091821	(87) 2018/11 15.03.2018
(21) 16915513.2	13.04.2019	(21) 16915607.2	13.04.2019	(21) 17847978.8	13.04.2019
(87) WO 2018/045580	(51) H04L 1/18	(87) WO 2018/045677	(51) G02B 6/00	(87) WO 2018/045808	(51) B25J 13/00
(86) CN 2016/098682	(87) 2018/11 15.03.2018	(86) CN 2016/112520	(87) 2018/11 15.03.2018	(86) CN 2017/091975	(87) 2018/11 15.03.2018
(21) 16915514.0	13.04.2019	(21) 16915611.4	13.04.2019	(21) 17847981.2	13.04.2019
(87) WO 2018/045582	(51) A61K 8/892	(87) WO 2018/045684	(51) G06F 13/40	(87) WO 2018/045824	(51) C07F 3/06
(86) CN 2016/098686	(87) 2018/11 15.03.2018	(86) CN 2016/113268	(87) 2018/11 15.03.2018	(86) CN 2017/093150	(87) 2018/11 15.03.2018
(21) 16915516.5	13.04.2019	(21) 16915618.9	10.04.2019	(21) 17847997.8	13.04.2019
(87) WO 2018/045584	(51) A61K 8/891	(87) WO 2018/045692	(51) H04W 12/08	(87) WO 2018/045830	(51) F04D 29/66
(86) CN 2016/098694	(87) 2018/11 15.03.2018	(86) CN 2017/000061	(87) 2018/11 15.03.2018	(86) CN 2017/093617	(87) 2018/11 15.03.2018
(21) 16915518.1	13.04.2019	(21) 17847868.1	13.04.2019	(21) 17848003.4	13.04.2019
(87) WO 2018/045585	(51) G06F 11/36	(87) WO 2018/045699	(51) G06F 3/14	(87) WO 2018/045845	(51) G01S 13/93
(86) CN 2016/098711	(87) 2018/11 15.03.2018	(86) CN 2017/070886	(87) 2018/11 15.03.2018	(86) CN 2017/095281	(87) 2018/11 15.03.2018
(21) 16915519.9	13.04.2019	(21) 17847875.6	13.04.2019	(21) 17848018.2	13.04.2019
(87) WO 2018/045587	(51) C07K 16/22	(87) WO 2018/045710	(51) F04B 35/04	(87) WO 2018/045860	(51) G06F 3/06
(86) CN 2016/098714	(87) 2018/11 15.03.2018	(86) CN 2017/072034	(87) 2018/11 15.03.2018	(86) CN 2017/097681	(87) 2018/11 15.03.2018
(21) 16915521.5	13.04.2019	(21) 17847886.3	13.04.2019	(21) 17848033.1	13.04.2019
(87) WO 2018/045588	(51) H04W 76/10	(87) WO 2018/045714	(51) H02J 7/00	(87) WO 2018/045873	(51) H04L 29/08
(86) CN 2016/098725	(87) 2018/11 15.03.2018	(86) CN 2017/072944	(87) 2018/11 15.03.2018	(86) CN 2017/098754	(87) 2018/11 15.03.2018
(21) 16915522.3	13.04.2019	(21) 17847890.5	13.04.2019	(21) 17848046.3	13.04.2019
(87) WO 2018/045592	(51) H04N 5/232	(87) WO 2018/045719	(51) H02J 7/00	(87) WO 2018/045874	(51) H04M 1/725
(86) CN 2016/098751	(87) 2018/11 15.03.2018	(86) CN 2017/073731	(87) 2018/11 15.03.2018	(86) CN 2017/098759	(87) 2018/11 15.03.2018
(21) 16915526.4	13.04.2019	(21) 17847895.4	13.04.2019	(21) 17848047.1	13.04.2019
(87) WO 2018/045597	(51) H01S 3/042	(87) WO 2018/045723	(51) G06F 3/0488	(87) WO 2018/045877	(51) H04L 29/08
(86) CN 2016/098763	(87) 2018/11 15.03.2018	(86) CN 2017/074362	(87) 2018/11 15.03.2018	(86) CN 2017/098800	(87) 2018/11 15.03.2018
(21) 16915531.4	13.04.2019	(21) 17847899.6	13.04.2019	(21) 17848050.5	13.04.2019
(87) WO 2018/045605	(51) C21D 6/04	(87) WO 2018/045726	(51) A44C 17/00	(87) WO 2018/045878	(51) G06F 3/0488
(86) CN 2016/099514	(87) 2018/11 15.03.2018	(86) CN 2017/074731	(87) 2018/11 15.03.2018	(86) CN 2017/098801	(87) 2018/11 15.03.2018
(21) 16915539.7	13.04.2019	(21) 17847902.8	13.04.2019	(21) 17848051.3	13.04.2019
(87) WO 2018/045614	(51) G02F 1/1335	(87) WO 2018/045740	(51) G06K 9/00	(87) WO 2018/045886	(51) C12N 1/20
(86) CN 2016/101625	(87) 2018/11 15.03.2018	(86) CN 2017/077909	(87) 2018/11 15.03.2018	(86) CN 2017/099225	(87) 2018/11 15.03.2018
(21) 16915548.8	09.04.2019	(21) 17847915.0	13.04.2019	(21) 17848059.6	13.04.2019
(87) WO 2018/045615	(51) F04D 25/08	(87) WO 2018/045744	(51) B60W 50/14	(87) WO 2018/045913	(51) A41D 13/11
(86) CN 2016/102078	(87) 2018/11 15.03.2018	(86) CN 2017/079220	(87) 2018/11 15.03.2018	(86) CN 2017/100124	(87) 2018/11 15.03.2018
(21) 16915549.6	13.04.2019	(21) 17847919.2	13.04.2019	(21) 17848086.9	13.04.2019
(87) WO 2018/045620	(51) H04L 12/70	(87) WO 2018/045748	(51) H02J 3/16	(87) WO 2018/045937	(51) G06F 9/44
(86) CN 2016/103258	(87) 2018/11 15.03.2018	(86) CN 2017/080127	(87) 2018/11 15.03.2018	(86) CN 2017/100459	(87) 2018/11 15.03.2018
(21) 16915554.6	13.04.2019	(21) 17847923.4	13.04.2019	(21) 17848110.7	13.04.2019
(87) WO 2018/045628	(51) G08G 1/0962	(87) WO 2018/045753	(51) G06F 17/30	(87) WO 2018/045942	(51) F24F 13/06
(86) CN 2016/105198	(87) 2018/11 15.03.2018	(86) CN 2017/080845	(87) 2018/11 15.03.2018	(86) CN 2017/100522	(87) 2018/11 15.03.2018
(21) 16915562.9	13.04.2019	(21) 17847927.5	13.04.2019	(21) 17848115.6	13.04.2019
(87) WO 2018/045651	(51) H02J 50/10	(87) WO 2018/045755	(51) H04W 12/00	(87) WO 2018/045953	(51) G01N 21/64
(86) CN 2016/109043	(87) 2018/11 15.03.2018	(86) CN 2017/081015	(87) 2018/11 15.03.2018	(86) CN 2017/100658	(87) 2018/11 15.03.2018
(21) 16915585.0	13.04.2019	(21) 17847929.1	13.04.2019	(21) 17848126.3	13.04.2019
(87) WO 2018/045652	(51) B01J 29/85	(87) WO 2018/045762	(51) F24F 13/10	(87) WO 2018/045979	(51) H04N 21/258
(86) CN 2016/109125	(87) 2018/11 15.03.2018	(86) CN 2017/081987	(87) 2018/11 15.03.2018	(86) CN 2017/100874	(87) 2018/11 15.03.2018
(21) 16915586.8	13.04.2019	(21) 17847936.6	13.04.2019	(21) 17848152.9	13.04.2019
(87) WO 2018/045653	(51) G05B 11/42	(87) WO 2018/045764	(51) H04L 25/02	(87) WO 2018/045981	(51) H04N 21/442
(86) CN 2016/109171	(87) 2018/11 15.03.2018	(86) CN 2017/082613	(87) 2018/11 15.03.2018	(86) CN 2017/100890	(87) 2018/11 15.03.2018
(21) 16915587.6	13.04.2019	(21) 17847938.2	13.04.2019	(21) 17848154.5	13.04.2019
(87) WO 2018/045665	(51) F21V 5/00	(87) WO 2018/045765	(51) H04L 25/03	(87) WO 2018/045998	(51) F24F 13/08
(86) CN 2016/110405	(87) 2018/11 15.03.2018	(86) CN 2017/082623	(87) 2018/11 15.03.2018	(86) CN 2017/101081	(87) 2018/11 15.03.2018
(21) 16915599.1	13.04.2019	(21) 17847939.0	13.04.2019	(21) 17848171.9	13.04.2019
(87) WO 2018/045666	(51) G01C 21/36	(87) WO 2018/045771	(51) B09C 1/08	(87) WO 2018/046003	(51) E21B 43/20
(86) CN 2016/110694	(87) 2018/11 15.03.2018	(86) CN 2017/083534	(87) 2018/11 15.03.2018	(86) CN 2017/101155	(87) 2018/11 15.03.2018
(21) 16915600.7	13.04.2019	(21) 17847944.0	13.04.2019	(21) 17848176.8	13.04.2019
(87) WO 2018/045671	(51) C08L 23/06	(87) WO 2018/045798	(51) H04L 29/06	(87) WO 2018/046005	(51) H01S 5/068
(86) CN 2016/111410	(87) 2018/11 15.03.2018	(86) CN 2017/090606	(87) 2018/11 15.03.2018	(86) CN 2017/101190	(87) 2018/11 15.03.2018
(21) 16915605.6	13.04.2019	(21) 17847971.3	13.04.2019	(21) 17848178.4	13.04.2019

(87) WO 2018/046008	(51) H04L 9/32	(87) WO 2018/046185	(51) G10K 11/175	(87) WO 2018/046552	(51) C23C 14/06
(86) CN 2017/101304	(87) 2018/11 15.03.2018	(86) EP 2017/069324	(87) 2018/11 15.03.2018	(86) EP 2017/072372	(87) 2018/11 15.03.2018
(21) 17848181.8	13.04.2019	(21) 17745731.4	13.04.2019	(21) 17762116.6	13.04.2019
(87) WO 2018/046009	(51) H04L 9/32	(87) WO 2018/046224	(51) E01B 29/32	(87) WO 2018/046576	(51) H01R 9/24
(86) CN 2017/101305	(87) 2018/11 15.03.2018	(86) EP 2017/070335	(87) 2018/11 15.03.2018	(86) EP 2017/072416	(87) 2018/11 15.03.2018
(21) 17848182.6	13.04.2019	(21) 17751390.0	13.04.2019	(21) 17762121.6	13.04.2019
(87) WO 2018/046015	(51) G08B 21/00	(87) WO 2018/046241	(51) F04D 29/08	(87) WO 2018/046602	(51) H02M 1/32
(86) CN 2017/101402	(87) 2018/11 15.03.2018	(86) EP 2017/070541	(87) 2018/11 15.03.2018	(86) EP 2017/072467	(87) 2018/11 15.03.2018
(21) 17848188.3	13.04.2019	(21) 17752115.0	13.04.2019	(21) 17764565.2	13.04.2019
(87) WO 2018/046016	(51) H04W 72/04	(87) WO 2018/046264	(51) G07B 15/02	(87) WO 2018/046604	(51) C08F 2/00
(86) CN 2017/101429	(87) 2018/11 15.03.2018	(86) EP 2017/070759	(87) 2018/11 15.03.2018	(86) EP 2017/072477	(87) 2018/11 15.03.2018
(21) 17848189.1	13.04.2019	(21) 17758104.8	13.04.2019	(21) 17761530.9	13.04.2019
(87) WO 2018/046018	(51) B60N 2/26	(87) WO 2018/046265	(51) G03F 7/20	(87) WO 2018/046605	(51) C08F 2/00
(86) CN 2017/101455	(87) 2018/11 15.03.2018	(86) EP 2017/070763	(87) 2018/11 15.03.2018	(86) EP 2017/072479	(87) 2018/11 15.03.2018
(21) 17848191.7	13.04.2019	(21) 17755475.5	13.04.2019	(21) 17768401.6	13.04.2019
(87) WO 2018/046020	(51) B60N 2/28	(87) WO 2018/046272	(51) G03F 7/20	(87) WO 2018/046608	(51) C08F 2/00
(86) CN 2017/101457	(87) 2018/11 15.03.2018	(86) EP 2017/070845	(87) 2018/11 15.03.2018	(86) EP 2017/072485	(87) 2018/11 15.03.2018
(21) 17848193.3	13.04.2019	(21) 17754709.8	13.04.2019	(21) 17765406.8	13.04.2019
(87) WO 2018/046022	(51) B60N 2/28	(87) WO 2018/046284	(51) G03F 7/20	(87) WO 2018/046638	(51) B60T 8/1755
(86) CN 2017/101459	(87) 2018/11 15.03.2018	(86) EP 2017/070990	(87) 2018/11 15.03.2018	(86) EP 2017/072544	(87) 2018/11 15.03.2018
(21) 17848195.8	13.04.2019	(21) 17758837.3	13.04.2019	(21) 17761533.3	13.04.2019
(87) WO 2018/046024	(51) B60N 2/00	(87) WO 2018/046285	(51) E05D 15/56	(87) WO 2018/046643	(51) G08B 3/10
(86) CN 2017/101461	(87) 2018/11 15.03.2018	(86) EP 2017/070998	(87) 2018/11 15.03.2018	(86) EP 2017/072552	(87) 2018/11 15.03.2018
(21) 17848197.4	13.04.2019	(21) 17754362.6	09.04.2019	(21) 17784177.2	10.04.2019
(87) WO 2018/046030	(51) E02B 15/08	(87) WO 2018/046292	(51) F17C 13/02	(87) WO 2018/046644	(51) B60T 8/1755
(86) CZ 2017/050035	(87) 2018/11 15.03.2018	(86) EP 2017/071137	(87) 2018/11 15.03.2018	(86) EP 2017/072554	(87) 2018/11 15.03.2018
(21) 17784539.3	09.04.2019	(21) 17758846.4	13.04.2019	(21) 17761534.1	13.04.2019
(87) WO 2018/046038	(51) F16C 17/10	(87) WO 2018/046334	(51) C08G 83/00	(87) WO 2018/046651	(51) H02S 50/00
(86) DE 2017/100569	(87) 2018/11 15.03.2018	(86) EP 2017/071584	(87) 2018/11 15.03.2018	(86) EP 2017/072566	(87) 2018/11 15.03.2018
(21) 17745976.5	13.04.2019	(21) 17764348.3	09.04.2019	(21) 17762142.2	13.04.2019
(87) WO 2018/046039	(51) B60K 6/48	(87) WO 2018/046341	(51) A01K 45/00	(87) WO 2018/046652	(51) C08F 2/00
(86) DE 2017/100611	(87) 2018/11 15.03.2018	(86) EP 2017/071595	(87) 2018/11 15.03.2018	(86) EP 2017/072567	(87) 2018/11 15.03.2018
(21) 17754061.4	13.04.2019	(21) 17761848.5	13.04.2019	(21) 17761536.6	13.04.2019
(87) WO 2018/046066	(51) G07D 7/1205	(87) WO 2018/046342	(51) A44B 11/25	(87) WO 2018/046653	(51) H01L 31/02
(86) DE 2017/100770	(87) 2018/11 15.03.2018	(86) EP 2017/071597	(87) 2018/11 15.03.2018	(86) EP 2017/072568	(87) 2018/11 15.03.2018
(21) 17783384.5	13.04.2019	(21) 17758540.3	13.04.2019	(21) 17765160.1	13.04.2019
(87) WO 2018/046108	(51) G06F 8/40	(87) WO 2018/046344	(51) C11D 17/00	(87) WO 2018/046654	(51) H02S 50/00
(86) EP 2016/071436	(87) 2018/11 15.03.2018	(86) EP 2017/071611	(87) 2018/11 15.03.2018	(86) EP 2017/072569	(87) 2018/11 15.03.2018
(21) 16763825.3	13.04.2019	(21) 17758164.2	13.04.2019	(21) 17765161.9	13.04.2019
(87) WO 2018/046109	(51) H04W 12/04	(87) WO 2018/046358	(51) H04N 5/32	(87) WO 2018/046663	(51) C08F 2/00
(86) EP 2016/071444	(87) 2018/11 15.03.2018	(86) EP 2017/071698	(87) 2018/11 15.03.2018	(86) EP 2017/072586	(87) 2018/11 15.03.2018
(21) 16763287.6	13.04.2019	(21) 17761066.4	13.04.2019	(21) 17761537.4	13.04.2019
(87) WO 2018/046121	(51) H03K 17/96	(87) WO 2018/046396	(51) F16N 21/04	(87) WO 2018/046665	(51) C08F 2/00
(86) EP 2017/001038	(87) 2018/11 15.03.2018	(86) EP 2017/071947	(87) 2018/11 15.03.2018	(86) EP 2017/072588	(87) 2018/11 15.03.2018
(21) 17761012.8	09.04.2019	(21) 17768697.9	13.04.2019	(21) 17764577.7	13.04.2019
(87) WO 2018/046129	(51) C12N 11/04	(87) WO 2018/046403	(51) H04W 16/10	(87) WO 2018/046668	(51) C08F 2/00
(86) EP 2017/001071	(87) 2018/11 15.03.2018	(86) EP 2017/071981	(87) 2018/11 15.03.2018	(86) EP 2017/072595	(87) 2018/11 15.03.2018
(21) 17777787.7	13.04.2019	(21) 17764787.2	13.04.2019	(21) 17767785.3	13.04.2019
(87) WO 2018/046150	(51) B29D 22/02	(87) WO 2018/046417	(51) C11D 3/37	(87) WO 2018/046679	(51) G06F 9/445
(86) EP 2017/064240	(87) 2018/11 15.03.2018	(86) EP 2017/072045	(87) 2018/11 15.03.2018	(86) EP 2017/072617	(87) 2018/11 15.03.2018
(21) 17729122.6	13.04.2019	(21) 17761256.1	13.04.2019	(21) 17777177.1	13.04.2019
(87) WO 2018/046151	(51) C08L 21/00	(87) WO 2018/046419	(51) C11D 3/37	(87) WO 2018/046690	(51) H02K 5/24
(86) EP 2017/064860	(87) 2018/11 15.03.2018	(86) EP 2017/072048	(87) 2018/11 15.03.2018	(86) EP 2017/072638	(87) 2018/11 15.03.2018
(21) 17732851.5	13.04.2019	(21) 17761257.9	13.04.2019	(21) 17764583.5	13.04.2019
(87) WO 2018/046173	(51) H04Q 9/00	(87) WO 2018/046439	(51) A61H 3/06	(87) WO 2018/046696	(51) A61B 17/28
(86) EP 2017/068121	(87) 2018/11 15.03.2018	(86) EP 2017/072107	(87) 2018/11 15.03.2018	(86) EP 2017/072652	(87) 2018/11 15.03.2018
(21) 17742417.3	13.04.2019	(21) 17762103.4	10.04.2019	(21) 17771695.8	13.04.2019
(87) WO 2018/046181	(51) F02G 5/04	(87) WO 2018/046484	(51) H01G 9/042	(87) WO 2018/046711	(51) C08F 2/00
(86) EP 2017/069284	(87) 2018/11 15.03.2018	(86) EP 2017/072206	(87) 2018/11 15.03.2018	(86) EP 2017/072682	(87) 2018/11 15.03.2018
(21) 17746091.2	13.04.2019	(21) 17758902.5	13.04.2019	(21) 17768732.4	13.04.2019
(87) WO 2018/046182	(51) F01D 5/04	(87) WO 2018/046524	(51) G01D 5/20	(87) WO 2018/046712	(51) C08F 2/00
(86) EP 2017/069289	(87) 2018/11 15.03.2018	(86) EP 2017/072313	(87) 2018/11 15.03.2018	(86) EP 2017/072685	(87) 2018/11 15.03.2018
(21) 17751679.6	13.04.2019	(21) 17764376.4	13.04.2019	(21) 17767790.3	13.04.2019

(87) WO 2018/046720	(51) B60N 2/90	(87) WO 2018/046959	(51) G06F 17/30	(87) WO 2018/047140	(51) G06Q 10/08
(86) EP 2017/072720	(87) 2018/11 15.03.2018	(86) GB 2017/052658	(87) 2018/11 15.03.2018	(86) IB 2017/055485	(87) 2018/11 15.03.2018
(21) 17768736.5	13.04.2019	(21) 17768211.9	13.04.2019	(21) 17848265.9	13.04.2019
(87) WO 2018/046723	(51) A61C 17/22	(87) WO 2018/046960	(51) E01F 15/08	(87) WO 2018/047141	(51) F02F 7/00
(86) EP 2017/072726	(87) 2018/11 15.03.2018	(86) GB 2017/052660	(87) 2018/11 15.03.2018	(86) IB 2017/055486	(87) 2018/11 15.03.2018
(21) 17764812.8	13.04.2019	(21) 17791123.7	13.04.2019	(21) 17848266.7	13.04.2019
(87) WO 2018/046729	(51) B66F 9/075	(87) WO 2018/046962	(51) G09B 23/28	(87) WO 2018/047143	(51) C07D 291/00
(86) EP 2017/072756	(87) 2018/11 15.03.2018	(86) GB 2017/052663	(87) 2018/11 15.03.2018	(86) IB 2017/055488	(87) 2018/11 15.03.2018
(21) 17765426.6	13.04.2019	(21) 17771513.3	13.04.2019	(21) 17848268.3	13.04.2019
(87) WO 2018/046736	(51) G01N 33/574	(87) WO 2018/046970	(51) H01M 10/04	(87) WO 2018/047147	(51) C01D 15/00
(86) EP 2017/072778	(87) 2018/11 15.03.2018	(86) GB 2017/052680	(87) 2018/11 15.03.2018	(86) IB 2017/055498	(87) 2018/11 15.03.2018
(21) 17765174.2	13.04.2019	(21) 17787525.9	13.04.2019	(21) 17848269.1	13.04.2019
(87) WO 2018/046738	(51) C12Q 1/68	(87) WO 2018/046974	(51) B65D 81/38	(87) WO 2018/047148	(51) C12N 15/113
(86) EP 2017/072780	(87) 2018/11 15.03.2018	(86) GR 2017/000052	(87) 2018/11 15.03.2018	(86) IB 2017/055499	(87) 2018/11 15.03.2018
(21) 17768740.7	13.04.2019	(21) 17784674.8	13.04.2019	(21) 17787618.2	13.04.2019
(87) WO 2018/046755	(51) H02M 3/335	(87) WO 2018/046987	(51) A61K 31/00	(87) WO 2018/047149	(51) C12N 5/07
(86) EP 2017/072875	(87) 2018/11 15.03.2018	(86) IB 2016/055415	(87) 2018/11 15.03.2018	(86) IB 2017/055502	(87) 2018/11 15.03.2018
(21) 17762153.9	13.04.2019	(21) 16915629.6	13.04.2019	(21) 17848270.9	13.04.2019
(87) WO 2018/046756	(51) A41D 31/00	(87) WO 2018/047010	(51) C01B 32/198	(87) WO 2018/047150	(51) A47J 36/16
(86) EP 2017/072878	(87) 2018/11 15.03.2018	(86) IB 2017/001286	(87) 2018/11 15.03.2018	(86) IB 2017/055504	(87) 2018/11 15.03.2018
(21) 17767810.9	13.04.2019	(21) 17801773.7	13.04.2019	(21) 17848271.7	13.04.2019
(87) WO 2018/046758	(51) B01J 13/02	(87) WO 2018/047012	(51) B05B 7/12	(87) WO 2018/047152	(51) H04L 12/70
(86) EP 2017/072894	(87) 2018/11 15.03.2018	(86) IB 2017/001297	(87) 2018/11 15.03.2018	(86) IB 2017/055507	(87) 2018/11 15.03.2018
(21) 17762156.2	13.04.2019	(21) 17794768.6	13.04.2019	(21) 17783579.0	13.04.2019
(87) WO 2018/046761	(51) C04B 28/04	(87) WO 2018/047017	(51) C21D 1/10	(87) WO 2018/047153	(51) G10K 11/16
(86) EP 2017/072900	(87) 2018/11 15.03.2018	(86) IB 2017/001512	(87) 2018/11 15.03.2018	(86) IB 2017/057076	(87) 2018/11 15.03.2018
(21) 17768747.2	13.04.2019	(21) 17826274.7	13.04.2019	(21) 17848272.5	13.04.2019
(87) WO 2018/046762	(51) E04C 2/34	(87) WO 2018/047027	(51) H04L 29/06	(87) WO 2018/047174	(51) A62B 35/00
(86) EP 2017/072903	(87) 2018/11 15.03.2018	(86) IB 2017/054786	(87) 2018/11 15.03.2018	(86) IL 2017/051005	(87) 2018/11 15.03.2018
(21) 17780010.9	13.04.2019	(21) 17762219.8	13.04.2019	(21) 17777391.8	09.04.2019
(87) WO 2018/046764	(51) C04B 26/02	(87) WO 2018/047035	(51) G11C 11/405	(87) WO 2018/047188	(51) C22C 5/04
(86) EP 2017/072907	(87) 2018/11 15.03.2018	(86) IB 2017/055164	(87) 2018/11 15.03.2018	(86) IL 2017/051027	(87) 2018/11 15.03.2018
(21) 17769018.7	13.04.2019	(21) 17848224.6	13.04.2019	(21) 17848298.0	13.04.2019
(87) WO 2018/046766	(51) G06F 19/22	(87) WO 2018/047045	(51) B32B 37/08	(87) WO 2018/047189	(51) A23L 3/005
(86) EP 2017/072924	(87) 2018/11 15.03.2018	(86) IB 2017/055262	(87) 2018/11 15.03.2018	(86) IL 2017/051029	(87) 2018/11 15.03.2018
(21) 17765431.6	13.04.2019	(21) 17772771.6	09.04.2019	(21) 17848299.8	13.04.2019
(87) WO 2018/046770	(51) C12Q 1/68	(87) WO 2018/047050	(51) F24S 20/70	(87) WO 2018/047193	(51) A62C 2/04
(86) EP 2017/072939	(87) 2018/11 15.03.2018	(86) IB 2017/055302	(87) 2018/11 15.03.2018	(86) IN 2017/000116	(87) 2018/11 15.03.2018
(21) 17780012.5	13.04.2019	(21) 17848230.3	13.04.2019	(21) 17848301.2	13.04.2019
(87) WO 2018/046803	(51) C07K 16/28	(87) WO 2018/047067	(51) H01L 29/786	(87) WO 2018/047214	(51) B63B 25/00
(86) FI 2017/050645	(87) 2018/11 15.03.2018	(86) IB 2017/055351	(87) 2018/11 15.03.2018	(86) JP 2016/004144	(87) 2018/11 15.03.2018
(21) 17772452.3	13.04.2019	(21) 17848235.2	13.04.2019	(21) 16915635.3	13.04.2019
(87) WO 2018/046808	(51) G04G 21/04	(87) WO 2018/047094	(51) G06K 9/00	(87) WO 2018/047278	(51) B25H 3/00
(86) FR 2017/000159	(87) 2018/11 15.03.2018	(86) IB 2017/055398	(87) 2018/11 15.03.2018	(86) JP 2016/076499	(87) 2018/11 15.03.2018
(21) 17771791.5	13.04.2019	(21) 17848242.8	13.04.2019	(21) 16915696.5	09.04.2019
(87) WO 2018/046816	(51) F16H 61/688	(87) WO 2018/047126	(51) B60K 6/42	(87) WO 2018/047321	(51) H01L 31/052
(86) FR 2017/052221	(87) 2018/11 15.03.2018	(86) IB 2017/055457	(87) 2018/11 15.03.2018	(86) JP 2016/076747	(87) 2018/11 15.03.2018
(21) 17765235.1	10.04.2019	(21) 17848255.0	13.04.2019	(21) 16915739.3	13.04.2019
(87) WO 2018/046856	(51) H04L 27/06	(87) WO 2018/047127	(51) B62J 7/06	(87) WO 2018/047322	(51) H04N 17/04
(86) FR 2017/052377	(87) 2018/11 15.03.2018	(86) IB 2017/055458	(87) 2018/11 15.03.2018	(86) JP 2016/076748	(87) 2018/11 15.03.2018
(21) 17771495.3	13.04.2019	(21) 17848256.8	13.04.2019	(21) 16915740.1	13.04.2019
(87) WO 2018/046859	(51) H04L 27/06	(87) WO 2018/047128	(51) B60W 20/00	(87) WO 2018/047325	(51) G06F 9/50
(86) FR 2017/052380	(87) 2018/11 15.03.2018	(86) IB 2017/055459	(87) 2018/11 15.03.2018	(86) JP 2016/076765	(87) 2018/11 15.03.2018
(21) 17771498.7	13.04.2019	(21) 17848257.6	13.04.2019	(21) 16915743.5	13.04.2019
(87) WO 2018/046877	(51) A61K 39/395	(87) WO 2018/047135	(51) B62K 11/02	(87) WO 2018/047326	(51) A61G 7/10
(86) GB 2016/052742	(87) 2018/11 15.03.2018	(86) IB 2017/055474	(87) 2018/11 15.03.2018	(86) JP 2016/076767	(87) 2018/11 15.03.2018
(21) 16767009.0	09.04.2019	(21) 17848261.8	13.04.2019	(21) 16915744.3	13.04.2019
(87) WO 2018/046892	(51) G02B 27/01	(87) WO 2018/047138	(51) G06Q 20/00	(87) WO 2018/047329	(51) F16H 55/08
(86) GB 2017/052529	(87) 2018/11 15.03.2018	(86) IB 2017/055483	(87) 2018/11 15.03.2018	(86) JP 2016/076780	(87) 2018/11 15.03.2018
(21) 17762177.8	10.04.2019	(21) 17848263.4	13.04.2019	(21) 16915747.6	13.04.2019
(87) WO 2018/046954	(51) F16K 99/00	(87) WO 2018/047139	(51) C07D 271/06	(87) WO 2018/047330	(51) F25B 5/02
(86) GB 2017/052652	(87) 2018/11 15.03.2018	(86) IB 2017/055484	(87) 2018/11 15.03.2018	(86) JP 2016/076784	(87) 2018/11 15.03.2018
(21) 17767912.3	13.04.2019	(21) 17848264.2	13.04.2019	(21) 16915748.4	13.04.2019

(87) WO 2018/047333	(51) B60L 7/14	(87) WO 2018/047368	(51) F24F 7/00	(87) WO 2018/047489	(51) A61M 1/28
(86) JP 2016/076792	(87) 2018/11 15.03.2018	(86) JP 2017/004296	(87) 2018/11 15.03.2018	(86) JP 2017/026773	(87) 2018/11 15.03.2018
(21) 16915751.8	13.04.2019	(21) 17848315.2	13.04.2019	(21) 17848434.1	13.04.2019
(87) WO 2018/047334	(51) B66B 5/04	(87) WO 2018/047371	(51) B23P 19/04	(87) WO 2018/047493	(51) G06F 3/041
(86) JP 2016/076793	(87) 2018/11 15.03.2018	(86) JP 2017/005270	(87) 2018/11 15.03.2018	(86) JP 2017/026949	(87) 2018/11 15.03.2018
(21) 16915752.6	13.04.2019	(21) 17848318.6	13.04.2019	(21) 17848438.2	13.04.2019
(87) WO 2018/047335	(51) A61B 1/00	(87) WO 2018/047379	(51) B01J 23/22	(87) WO 2018/047494	(51) H01G 9/20
(86) JP 2016/076794	(87) 2018/11 15.03.2018	(86) JP 2017/009046	(87) 2018/11 15.03.2018	(86) JP 2017/026967	(87) 2018/11 15.03.2018
(21) 16915753.4	13.04.2019	(21) 17848326.9	13.04.2019	(21) 17848439.0	13.04.2019
(87) WO 2018/047336	(51) B23K 1/08	(87) WO 2018/047380	(51) B01J 23/92	(87) WO 2018/047497	(51) G02B 5/30
(86) JP 2016/076795	(87) 2018/11 15.03.2018	(86) JP 2017/009047	(87) 2018/11 15.03.2018	(86) JP 2017/027001	(87) 2018/11 15.03.2018
(21) 16915754.2	13.04.2019	(21) 17848327.7	13.04.2019	(21) 17848442.4	13.04.2019
(87) WO 2018/047337	(51) H01M 10/613	(87) WO 2018/047381	(51) B01J 23/92	(87) WO 2018/047498	(51) H01G 9/20
(86) JP 2016/076797	(87) 2018/11 15.03.2018	(86) JP 2017/009048	(87) 2018/11 15.03.2018	(86) JP 2017/027018	(87) 2018/11 15.03.2018
(21) 16915755.9	13.04.2019	(21) 17848328.5	13.04.2019	(21) 17848443.2	13.04.2019
(87) WO 2018/047338	(51) A61K 35/74	(87) WO 2018/047388	(51) F21S 2/00	(87) WO 2018/047502	(51) F21V 9/40
(86) JP 2016/076798	(87) 2018/11 15.03.2018	(86) JP 2017/012664	(87) 2018/11 15.03.2018	(86) JP 2017/027157	(87) 2018/11 15.03.2018
(21) 16915756.7	13.04.2019	(21) 17848335.0	13.04.2019	(21) 17848447.3	13.04.2019
(87) WO 2018/047340	(51) A61B 17/29	(87) WO 2018/047408	(51) G07D 9/00	(87) WO 2018/047505	(51) H02N 10/00
(86) JP 2016/076808	(87) 2018/11 15.03.2018	(86) JP 2017/017729	(87) 2018/11 15.03.2018	(86) JP 2017/027189	(87) 2018/11 15.03.2018
(21) 16915758.3	13.04.2019	(21) 17848354.1	13.04.2019	(21) 17848450.7	13.04.2019
(87) WO 2018/047341	(51) B60W 20/13	(87) WO 2018/047415	(51) H02J 7/00	(87) WO 2018/047507	(51) B60N 2/90
(86) JP 2016/076809	(87) 2018/11 15.03.2018	(86) JP 2017/018710	(87) 2018/11 15.03.2018	(86) JP 2017/027283	(87) 2018/11 15.03.2018
(21) 16915759.1	13.04.2019	(21) 17848360.8	13.04.2019	(21) 17848452.3	13.04.2019
(87) WO 2018/047344	(51) D01F 6/38	(87) WO 2018/047416	(51) F25B 5/00	(87) WO 2018/047516	(51) H02K 11/33
(86) JP 2016/076815	(87) 2018/11 15.03.2018	(86) JP 2017/019337	(87) 2018/11 15.03.2018	(86) JP 2017/027593	(87) 2018/11 15.03.2018
(21) 16915762.5	13.04.2019	(21) 17848361.6	13.04.2019	(21) 17848461.4	13.04.2019
(87) WO 2018/047345	(51) A61J 3/06	(87) WO 2018/047432	(51) H04W 74/08	(87) WO 2018/047517	(51) H01L 27/146
(86) JP 2016/076816	(87) 2018/11 15.03.2018	(86) JP 2017/022281	(87) 2018/11 15.03.2018	(86) JP 2017/027603	(87) 2018/11 15.03.2018
(21) 16915763.3	13.04.2019	(21) 17848377.2	13.04.2019	(21) 17848462.2	13.04.2019
(87) WO 2018/047346	(51) H04M 1/73	(87) WO 2018/047440	(51) C23C 16/455	(87) WO 2018/047547	(51) G01J 1/02
(86) JP 2016/076817	(87) 2018/11 15.03.2018	(86) JP 2017/023442	(87) 2018/11 15.03.2018	(86) JP 2017/028417	(87) 2018/11 15.03.2018
(21) 16915764.1	13.04.2019	(21) 17848385.5	13.04.2019	(21) 17848491.1	13.04.2019
(87) WO 2018/047347	(51) B66B 3/00	(87) WO 2018/047445	(51) C30B 29/32	(87) WO 2018/047552	(51) H05B 3/00
(86) JP 2016/076840	(87) 2018/11 15.03.2018	(86) JP 2017/023678	(87) 2018/11 15.03.2018	(86) JP 2017/028507	(87) 2018/11 15.03.2018
(21) 16915765.8	13.04.2019	(21) 17848390.5	13.04.2019	(21) 17848496.0	13.04.2019
(87) WO 2018/047348	(51) G01N 30/12	(87) WO 2018/047449	(51) B60K 35/00	(87) WO 2018/047553	(51) H02H 7/20
(86) JP 2016/076851	(87) 2018/11 15.03.2018	(86) JP 2017/023969	(87) 2018/11 15.03.2018	(86) JP 2017/028508	(87) 2018/11 15.03.2018
(21) 16915766.6	13.04.2019	(21) 17848394.7	13.04.2019	(21) 17848497.8	13.04.2019
(87) WO 2018/047349	(51) G06Q 10/06	(87) WO 2018/047452	(51) H01R 13/24	(87) WO 2018/047554	(51) F01N 3/18
(86) JP 2016/076855	(87) 2018/11 15.03.2018	(86) JP 2017/024224	(87) 2018/11 15.03.2018	(86) JP 2017/028509	(87) 2018/11 15.03.2018
(21) 16915767.4	13.04.2019	(21) 17848397.0	13.04.2019	(21) 17848498.6	13.04.2019
(87) WO 2018/047350	(51) B66B 3/00	(87) WO 2018/047453	(51) B01D 24/02	(87) WO 2018/047560	(51) H04J 11/00
(86) JP 2016/076856	(87) 2018/11 15.03.2018	(86) JP 2017/024339	(87) 2018/11 15.03.2018	(86) JP 2017/028588	(87) 2018/11 15.03.2018
(21) 16915768.2	13.04.2019	(21) 17848398.8	13.04.2019	(21) 17848504.1	13.04.2019
(87) WO 2018/047352	(51) A61B 17/32	(87) WO 2018/047456	(51) H01M 6/16	(87) WO 2018/047563	(51) F04F 5/46
(86) JP 2016/076860	(87) 2018/11 15.03.2018	(86) JP 2017/024774	(87) 2018/11 15.03.2018	(86) JP 2017/028665	(87) 2018/11 15.03.2018
(21) 16915770.8	13.04.2019	(21) 17848401.0	13.04.2019	(21) 17848507.4	13.04.2019
(87) WO 2018/047353	(51) B66B 3/00	(87) WO 2018/047469	(51) F28F 3/08	(87) WO 2018/047573	(51) C09D 7/40
(86) JP 2016/076863	(87) 2018/11 15.03.2018	(86) JP 2017/025851	(87) 2018/11 15.03.2018	(86) JP 2017/028943	(87) 2018/11 15.03.2018
(21) 16915771.6	13.04.2019	(21) 17848414.3	13.04.2019	(21) 17848517.3	13.04.2019
(87) WO 2018/047354	(51) G09G 3/36	(87) WO 2018/047474	(51) H01L 25/07	(87) WO 2018/047578	(51) G10B 3/12
(86) JP 2016/076864	(87) 2018/11 15.03.2018	(86) JP 2017/026033	(87) 2018/11 15.03.2018	(86) JP 2017/029172	(87) 2018/11 15.03.2018
(21) 16915772.4	13.04.2019	(21) 17848419.2	13.04.2019	(21) 17848522.3	13.04.2019
(87) WO 2018/047357	(51) G06Q 30/06	(87) WO 2018/047480	(51) H04N 19/126	(87) WO 2018/047579	(51) F16B 5/07
(86) JP 2016/076872	(87) 2018/11 15.03.2018	(86) JP 2017/026484	(87) 2018/11 15.03.2018	(86) JP 2017/029202	(87) 2018/11 15.03.2018
(21) 16915774.0	13.04.2019	(21) 17848425.9	13.04.2019	(21) 17848523.1	13.04.2019
(87) WO 2018/047362	(51) F24F 11/30	(87) WO 2018/047481	(51) H01R 35/04	(87) WO 2018/047581	(51) H01R 35/04
(86) JP 2016/088224	(87) 2018/11 15.03.2018	(86) JP 2017/026508	(87) 2018/11 15.03.2018	(86) JP 2017/029257	(87) 2018/11 15.03.2018
(21) 16915779.9	13.04.2019	(21) 17848426.7	13.04.2019	(21) 17848525.6	13.04.2019
(87) WO 2018/047367	(51) F24F 7/00	(87) WO 2018/047483	(51) H02K 49/02	(87) WO 2018/047584	(51) G02B 5/22
(86) JP 2017/004295	(87) 2018/11 15.03.2018	(86) JP 2017/026532	(87) 2018/11 15.03.2018	(86) JP 2017/029339	(87) 2018/11 15.03.2018
(21) 17848314.5	13.04.2019	(21) 17848428.3	13.04.2019	(21) 17848528.0	13.04.2019

(87) WO 2018/047604	(51) B62D 1/06	(87) WO 2018/047788	(51) A61B 5/02	(87) WO 2018/047965	(51) A63F 1/06
(86) JP 2017/029610	(87) 2018/11 15.03.2018	(86) JP 2017/031862	(87) 2018/11 15.03.2018	(86) JP 2017/032692	(87) 2018/11 15.03.2018
(21) 17848547.0	13.04.2019	(21) 17848728.6	13.04.2019	(21) 17848903.5	13.04.2019
(87) WO 2018/047605	(51) H02K 35/02	(87) WO 2018/047790	(51) G10K 11/178	(87) WO 2018/047966	(51) G01R 21/00
(86) JP 2017/029611	(87) 2018/11 15.03.2018	(86) JP 2017/031866	(87) 2018/11 15.03.2018	(86) JP 2017/032704	(87) 2018/11 15.03.2018
(21) 17848548.8	13.04.2019	(21) 17848730.2	13.04.2019	(21) 17848904.3	13.04.2019
(87) WO 2018/047606	(51) H02K 35/02	(87) WO 2018/047828	(51) H01L 23/36	(87) WO 2018/047968	(51) H01M 4/86
(86) JP 2017/029613	(87) 2018/11 15.03.2018	(86) JP 2017/031980	(87) 2018/11 15.03.2018	(86) JP 2017/032730	(87) 2018/11 15.03.2018
(21) 17848549.6	13.04.2019	(21) 17848768.2	13.04.2019	(21) 17848906.8	13.04.2019
(87) WO 2018/047615	(51) H01L 21/304	(87) WO 2018/047844	(51) C30B 29/38	(87) WO 2018/047970	(51) F28F 1/32
(86) JP 2017/029993	(87) 2018/11 15.03.2018	(86) JP 2017/032040	(87) 2018/11 15.03.2018	(86) JP 2017/032782	(87) 2018/11 15.03.2018
(21) 17848558.7	13.04.2019	(21) 17848783.1	13.04.2019	(21) 17848908.4	13.04.2019
(87) WO 2018/047623	(51) H04N 21/4627	(87) WO 2018/047849	(51) C08G 75/04	(87) WO 2018/047971	(51) F28F 1/32
(86) JP 2017/030114	(87) 2018/11 15.03.2018	(86) JP 2017/032054	(87) 2018/11 15.03.2018	(86) JP 2017/032783	(87) 2018/11 15.03.2018
(21) 17848566.0	13.04.2019	(21) 17848788.0	13.04.2019	(21) 17848909.2	13.04.2019
(87) WO 2018/047644	(51) G05D 7/06	(87) WO 2018/047865	(51) G02B 1/111	(87) WO 2018/047972	(51) C07C 17/358
(86) JP 2017/030637	(87) 2018/11 15.03.2018	(86) JP 2017/032118	(87) 2018/11 15.03.2018	(86) JP 2017/032837	(87) 2018/11 15.03.2018
(21) 17848585.0	13.04.2019	(21) 17848803.7	13.04.2019	(21) 17848910.0	13.04.2019
(87) WO 2018/047651	(51) G09B 29/00	(87) WO 2018/047866	(51) H02P 9/30	(87) WO 2018/047973	(51) G09G 3/36
(86) JP 2017/030727	(87) 2018/11 15.03.2018	(86) JP 2017/032126	(87) 2018/11 15.03.2018	(86) JP 2017/032838	(87) 2018/11 15.03.2018
(21) 17848592.6	13.04.2019	(21) 17848804.5	13.04.2019	(21) 17848911.8	13.04.2019
(87) WO 2018/047654	(51) C25F 1/00	(87) WO 2018/047891	(51) C23C 2/02	(87) WO 2018/047977	(51) C23C 14/02
(86) JP 2017/030741	(87) 2018/11 15.03.2018	(86) JP 2017/032201	(87) 2018/11 15.03.2018	(86) JP 2017/032929	(87) 2018/11 15.03.2018
(21) 17848595.9	13.04.2019	(21) 17848829.2	13.04.2019	(21) 17848915.9	13.04.2019
(87) WO 2018/047662	(51) C08L 67/02	(87) WO 2018/047892	(51) B06B 1/06	(87) WO 2018/047978	(51) C23C 14/34
(86) JP 2017/030798	(87) 2018/11 15.03.2018	(86) JP 2017/032203	(87) 2018/11 15.03.2018	(86) JP 2017/032932	(87) 2018/11 15.03.2018
(21) 17848603.1	13.04.2019	(21) 17848830.0	13.04.2019	(21) 17848916.7	13.04.2019
(87) WO 2018/047665	(51) H01L 27/146	(87) WO 2018/047895	(51) G08G 1/00	(87) WO 2018/047983	(51) C07D 215/50
(86) JP 2017/030856	(87) 2018/11 15.03.2018	(86) JP 2017/032219	(87) 2018/11 15.03.2018	(86) JP 2017/033368	(87) 2018/11 15.03.2018
(21) 17848606.4	13.04.2019	(21) 17848833.4	13.04.2019	(21) 17781203.9	09.04.2019
(87) WO 2018/047667	(51) H04S 7/00	(87) WO 2018/047898	(51) F25B 1/00	(87) WO 2018/047995	(51) H04N 19/105
(86) JP 2017/030858	(87) 2018/11 15.03.2018	(86) JP 2017/032229	(87) 2018/11 15.03.2018	(86) KR 2016/010124	(87) 2018/11 15.03.2018
(21) 17848608.0	13.04.2019	(21) 17848836.7	13.04.2019	(21) 16915790.6	09.04.2019
(87) WO 2018/047669	(51) H04N 19/12	(87) WO 2018/047907	(51) F16K 27/00	(87) WO 2018/048000	(51) G06K 9/00
(86) JP 2017/030860	(87) 2018/11 15.03.2018	(86) JP 2017/032277	(87) 2018/11 15.03.2018	(86) KR 2016/010273	(87) 2018/11 15.03.2018
(21) 17848610.6	13.04.2019	(21) 17848845.8	13.04.2019	(21) 16915795.5	13.04.2019
(87) WO 2018/047691	(51) H02M 7/12	(87) WO 2018/047913	(51) H01L 23/48	(87) WO 2018/048001	(51) G06K 7/14
(86) JP 2017/031102	(87) 2018/11 15.03.2018	(86) JP 2017/032333	(87) 2018/11 15.03.2018	(86) KR 2016/010281	(87) 2018/11 15.03.2018
(21) 17848631.2	13.04.2019	(21) 17848851.6	13.04.2019	(21) 16915796.3	13.04.2019
(87) WO 2018/047701	(51) B60K 20/02	(87) WO 2018/047932	(51) G06F 3/0481	(87) WO 2018/048003	(51) A61F 7/00
(86) JP 2017/031252	(87) 2018/11 15.03.2018	(86) JP 2017/032410	(87) 2018/11 15.03.2018	(86) KR 2016/010295	(87) 2018/11 15.03.2018
(21) 17848641.1	13.04.2019	(21) 17848870.6	13.04.2019	(21) 16915798.9	13.04.2019
(87) WO 2018/047709	(51) A63F 13/847	(87) WO 2018/047933	(51) C25D 7/06	(87) WO 2018/048014	(51) A45D 40/20
(86) JP 2017/031395	(87) 2018/11 15.03.2018	(86) JP 2017/032411	(87) 2018/11 15.03.2018	(86) KR 2016/012918	(87) 2018/11 15.03.2018
(21) 17848649.4	13.04.2019	(21) 17848871.4	13.04.2019	(21) 16915809.4	13.04.2019
(87) WO 2018/047741	(51) H01L 21/304	(87) WO 2018/047934	(51) C23C 8/34	(87) WO 2018/048020	(51) B43L 1/04
(86) JP 2017/031628	(87) 2018/11 15.03.2018	(86) JP 2017/032412	(87) 2018/11 15.03.2018	(86) KR 2016/013216	(87) 2018/11 15.03.2018
(21) 17848681.7	13.04.2019	(21) 17848872.2	13.04.2019	(21) 16915815.1	13.04.2019
(87) WO 2018/047761	(51) B29C 39/10	(87) WO 2018/047946	(51) H01M 4/13	(87) WO 2018/048021	(51) C12Q 1/68
(86) JP 2017/031733	(87) 2018/11 15.03.2018	(86) JP 2017/032499	(87) 2018/11 15.03.2018	(86) KR 2016/013270	(87) 2018/11 15.03.2018
(21) 17848701.3	13.04.2019	(21) 17848884.7	13.04.2019	(21) 16915816.9	13.04.2019
(87) WO 2018/047762	(51) A62D 1/02	(87) WO 2018/047950	(51) A61B 6/03	(87) WO 2018/048028	(51) C11D 7/44
(86) JP 2017/031753	(87) 2018/11 15.03.2018	(86) JP 2017/032522	(87) 2018/11 15.03.2018	(86) KR 2016/014314	(87) 2018/11 15.03.2018
(21) 17848702.1	13.04.2019	(21) 17848888.8	13.04.2019	(21) 16915823.5	13.04.2019
(87) WO 2018/047767	(51) A61M 16/00	(87) WO 2018/047952	(51) H04N 19/11	(87) WO 2018/048041	(51) G06Q 50/30
(86) JP 2017/031790	(87) 2018/11 15.03.2018	(86) JP 2017/032526	(87) 2018/11 15.03.2018	(86) KR 2017/001090	(87) 2018/11 15.03.2018
(21) 17848707.0	13.04.2019	(21) 17848890.4	13.04.2019	(21) 17848926.6	12.04.2019
(87) WO 2018/047769	(51) C30B 29/38	(87) WO 2018/047959	(51) G01N 33/48	(87) WO 2018/048049	(51) B44C 5/06
(86) JP 2017/031792	(87) 2018/11 15.03.2018	(86) JP 2017/032598	(87) 2018/11 15.03.2018	(86) KR 2017/003300	(87) 2018/11 15.03.2018
(21) 17848709.6	13.04.2019	(21) 17848897.9	13.04.2019	(21) 17848934.0	13.04.2019
(87) WO 2018/047784	(51) F27D 3/12	(87) WO 2018/047963	(51) B60B 35/02	(87) WO 2018/048050	(51) G06F 3/041
(86) JP 2017/031846	(87) 2018/11 15.03.2018	(86) JP 2017/032655	(87) 2018/11 15.03.2018	(86) KR 2017/003425	(87) 2018/11 15.03.2018
(21) 17848724.5	13.04.2019	(21) 17848901.9	13.04.2019	(21) 17848935.7	13.04.2019

(87) WO 2018/048054 (86) KR 2017/004123 (21) 17848939.9	(51) G06K 9/00 (87) 2018/11 15.03.2018 13.04.2019	(87) WO 2018/048262 (86) KR 2017/009914 (21) 17849146.0	(51) H04L 1/00 (87) 2018/11 15.03.2018 13.04.2019	(87) WO 2018/048402 (86) US 2016/050676 (21) 16915856.5	(51) B62K 15/00 (87) 2018/11 15.03.2018 09.04.2019
(87) WO 2018/048060 (86) KR 2017/005167 (21) 17848945.6	(51) A41D 13/018 (87) 2018/11 15.03.2018 13.04.2019	(87) WO 2018/048265 (86) KR 2017/009935 (21) 17849149.4	(51) H04N 19/573 (87) 2018/11 15.03.2018 12.04.2019	(87) WO 2018/048433 (86) US 2016/051236 (21) 16915886.2	(51) B41J 11/58 (87) 2018/11 15.03.2018 13.04.2019
(87) WO 2018/048065 (86) KR 2017/005901 (21) 17848950.6	(51) C09J 7/20 (87) 2018/11 15.03.2018 13.04.2019	(87) WO 2018/048266 (86) KR 2017/009936 (21) 17849150.2	(51) H01L 51/56 (87) 2018/11 15.03.2018 13.04.2019	(87) WO 2018/048434 (86) US 2016/051237 (21) 16915887.0	(51) F16H 7/14 (87) 2018/11 15.03.2018 13.04.2019
(87) WO 2018/048067 (86) KR 2017/006292 (21) 17848952.2	(51) G03G 15/20 (87) 2018/11 15.03.2018 13.04.2019	(87) WO 2018/048268 (86) KR 2017/009939 (21) 17849152.8	(51) H04W 76/10 (87) 2018/11 15.03.2018 12.04.2019	(87) WO 2018/048435 (86) US 2016/051248 (21) 16915888.8	(51) B41J 13/22 (87) 2018/11 15.03.2018 13.04.2019
(87) WO 2018/048077 (86) KR 2017/006981 (21) 17848961.3	(51) H04L 12/803 (87) 2018/11 15.03.2018 13.04.2019	(87) WO 2018/048269 (86) KR 2017/009940 (21) 17849153.6	(51) B01D 71/26 (87) 2018/11 15.03.2018 13.04.2019	(87) WO 2018/048439 (86) US 2016/051284 (21) 16915891.2	(51) E21B 49/00 (87) 2018/11 15.03.2018 13.04.2019
(87) WO 2018/048087 (86) KR 2017/007638 (21) 17848971.2	(51) B07B 13/04 (87) 2018/11 15.03.2018 13.04.2019	(87) WO 2018/048270 (86) KR 2017/009943 (21) 17849154.4	(51) B60Q 7/00 (87) 2018/11 15.03.2018 13.04.2019	(87) WO 2018/048441 (86) US 2016/051304 (21) 16915893.8	(51) B41J 13/00 (87) 2018/11 15.03.2018 13.04.2019
(87) WO 2018/048101 (86) KR 2017/008491 (21) 17848985.2	(51) F16H 35/00 (87) 2018/11 15.03.2018 13.04.2019	(87) WO 2018/048274 (86) KR 2017/009953 (21) 17849158.5	(51) A61K 35/413 (87) 2018/11 15.03.2018 13.04.2019	(87) WO 2018/048443 (86) US 2016/051320 (21) 16915895.3	(51) H01L 23/538 (87) 2018/11 15.03.2018 13.04.2019
(87) WO 2018/048102 (86) KR 2017/008513 (21) 17848986.0	(51) F25D 21/12 (87) 2018/11 15.03.2018 13.04.2019	(87) WO 2018/048280 (86) KR 2017/009965 (21) 17849164.3	(51) B65D 65/40 (87) 2018/11 15.03.2018 13.04.2019	(87) WO 2018/048449 (86) US 2016/051349 (21) 16915901.9	(51) H04B 10/40 (87) 2018/11 15.03.2018 13.04.2019
(87) WO 2018/048103 (86) KR 2017/008554 (21) 17848987.8	(51) C23C 2/00 (87) 2018/11 15.03.2018 13.04.2019	(87) WO 2018/048281 (86) KR 2017/009967 (21) 17849165.0	(51) H01F 10/00 (87) 2018/11 15.03.2018 13.04.2019	(87) WO 2018/048450 (86) US 2016/051354 (21) 16915902.7	(51) H01L 23/498 (87) 2018/11 15.03.2018 13.04.2019
(87) WO 2018/048107 (86) KR 2017/008638 (21) 17848991.0	(51) G02F 1/1335 (87) 2018/11 15.03.2018 13.04.2019	(87) WO 2018/048282 (86) KR 2017/009975 (21) 17849166.8	(51) H04L 1/00 (87) 2018/11 15.03.2018 13.04.2019	(87) WO 2018/048452 (86) US 2016/051370 (21) 16915904.3	(51) B41J 2/475 (87) 2018/11 15.03.2018 13.04.2019
(87) WO 2018/048134 (86) KR 2017/009443 (21) 17849018.1	(51) H01M 8/1004 (87) 2018/11 15.03.2018 13.04.2019	(87) WO 2018/048283 (86) KR 2017/009976 (21) 17849167.6	(51) D02G 3/36 (87) 2018/11 15.03.2018 13.04.2019	(87) WO 2018/048455 (86) US 2016/051382 (21) 16915907.6	(51) B41J 29/02 (87) 2018/11 15.03.2018 13.04.2019
(87) WO 2018/048142 (86) KR 2017/009580 (21) 17849026.4	(51) C01F 5/00 (87) 2018/11 15.03.2018 13.04.2019	(87) WO 2018/048290 (86) KR 2017/010011 (21) 17849174.2	(51) C12N 5/0735 (87) 2018/11 15.03.2018 13.04.2019	(87) WO 2018/048456 (86) US 2016/051391 (21) 16915908.4	(51) C09K 8/467 (87) 2018/11 15.03.2018 13.04.2019
(87) WO 2018/048154 (86) KR 2017/009649 (21) 17849038.9	(51) H01L 33/36 (87) 2018/11 15.03.2018 13.04.2019	(87) WO 2018/048292 (86) KR 2017/010015 (21) 17849176.7	(51) G01N 1/14 (87) 2018/11 15.03.2018 13.04.2019	(87) WO 2018/048458 (86) US 2016/051398 (21) 16915910.0	(51) H04N 1/00 (87) 2018/11 15.03.2018 13.04.2019
(87) WO 2018/048168 (86) KR 2017/009675 (21) 17849052.0	(51) E01F 15/02 (87) 2018/11 15.03.2018 13.04.2019	(87) WO 2018/048305 (86) NL 2017/050595 (21) 17781563.6	(51) A23L 33/00 (87) 2018/11 15.03.2018 13.04.2019	(87) WO 2018/048462 (86) US 2016/063863 (21) 16915912.6	(51) H04B 1/10 (87) 2018/11 15.03.2018 09.04.2019
(87) WO 2018/048183 (86) KR 2017/009742 (21) 17849067.8	(51) G06F 1/16 (87) 2018/11 15.03.2018 13.04.2019	(87) WO 2018/048306 (86) NL 2017/050596 (21) 17781564.4	(51) G01J 3/02 (87) 2018/11 15.03.2018 13.04.2019	(87) WO 2018/048469 (86) US 2017/023179 (21) 17715324.4	(51) F42B 3/182 (87) 2018/11 15.03.2018 09.04.2019
(87) WO 2018/048186 (86) KR 2017/009756 (21) 17849070.2	(51) G04R 20/14 (87) 2018/11 15.03.2018 13.04.2019	(87) WO 2018/048316 (86) PL 2017/000079 (21) 17788320.4	(51) C01B 19/00 (87) 2018/11 15.03.2018 13.04.2019	(87) WO 2018/048475 (86) US 2017/025013 (21) 17849226.0	(51) B05B 9/00 (87) 2018/11 15.03.2018 13.04.2019
(87) WO 2018/048193 (86) KR 2017/009764 (21) 17849077.7	(51) A61K 9/70 (87) 2018/11 15.03.2018 13.04.2019	(87) WO 2018/048319 (86) RU 2016/000568 (21) 16915833.4	(51) C07C 209/24 (87) 2018/11 15.03.2018 13.04.2019	(87) WO 2018/048479 (86) US 2017/026621 (21) 17849230.2	(51) A61B 5/11 (87) 2018/11 15.03.2018 13.04.2019
(87) WO 2018/048200 (86) KR 2017/009775 (21) 17849084.3	(51) G01N 21/17 (87) 2018/11 15.03.2018 13.04.2019	(87) WO 2018/048323 (86) RU 2016/000756 (21) 16915836.7	(51) H01F 1/01 (87) 2018/11 15.03.2018 13.04.2019	(87) WO 2018/048497 (86) US 2017/040036 (21) 17738002.9	(51) G01C 5/06 (87) 2018/11 15.03.2018 10.04.2019
(87) WO 2018/048204 (86) KR 2017/009782 (21) 17849088.4	(51) B01D 47/02 (87) 2018/11 15.03.2018 13.04.2019	(87) WO 2018/048330 (86) RU 2017/000664 (21) 17849193.2	(51) G09B 21/00 (87) 2018/11 15.03.2018 13.04.2019	(87) WO 2018/048519 (86) US 2017/044969 (21) 17755334.4	(51) H04B 1/10 (87) 2018/11 15.03.2018 09.04.2019
(87) WO 2018/048214 (86) KR 2017/009806 (21) 17849098.3	(51) A61K 8/89 (87) 2018/11 15.03.2018 13.04.2019	(87) WO 2018/048360 (86) SK 2017/000007 (21) 17777987.3	(51) H02K 11/00 (87) 2018/11 15.03.2018 13.04.2019	(87) WO 2018/048531 (86) US 2017/045357 (21) 17849256.7	(51) G02B 6/42 (87) 2018/11 15.03.2018 13.04.2019
(87) WO 2018/048251 (86) KR 2017/009884 (21) 17849135.3	(51) H01R 13/70 (87) 2018/11 15.03.2018 13.04.2019	(87) WO 2018/048378 (86) UA 2017/000081 (21) 17768265.5	(51) F28F 21/06 (87) 2018/11 15.03.2018 13.04.2019	(87) WO 2018/048532 (86) US 2017/045359 (21) 17849257.5	(51) G02B 6/42 (87) 2018/11 15.03.2018 13.04.2019

(87) WO 2018/048534	(51) G02B 6/42	(87) WO 2018/048674	(51) B26B 21/22	(87) WO 2018/049101	(51) G01N 27/00
(86) US 2017/045363	(87) 2018/11 15.03.2018	(86) US 2017/049080	(87) 2018/11 15.03.2018	(86) US 2017/050595	(87) 2018/11 15.03.2018
(21) 17849259.1	13.04.2019	(21) 17762313.9	10.04.2019	(21) 17849576.8	13.04.2019
(87) WO 2018/048535	(51) G02B 6/42	(87) WO 2018/048676	(51) G06F 3/0484	(87) WO 2018/049114	(51) B60K 15/077
(86) US 2017/045365	(87) 2018/11 15.03.2018	(86) US 2017/049091	(87) 2018/11 15.03.2018	(86) US 2017/050610	(87) 2018/11 15.03.2018
(21) 17849260.9	13.04.2019	(21) 17849331.8	13.04.2019	(21) 17849582.6	09.04.2019
(87) WO 2018/048543	(51) H04B 7/0408	(87) WO 2018/048680	(51) G09G 3/3266	(87) WO 2018/049147	(51) B81B 5/00
(86) US 2017/045662	(87) 2018/11 15.03.2018	(86) US 2017/049156	(87) 2018/11 15.03.2018	(86) US 2017/050662	(87) 2018/11 15.03.2018
(21) 17849266.6	13.04.2019	(21) 17764973.8	10.04.2019	(21) 17849600.6	13.04.2019
(87) WO 2018/048544	(51) A01K 67/033	(87) WO 2018/048684	(51) B26B 21/40	(87) WO 2018/049161	(51) H01H 51/22
(86) US 2017/045669	(87) 2018/11 15.03.2018	(86) US 2017/049244	(87) 2018/11 15.03.2018	(86) US 2017/050680	(87) 2018/11 15.03.2018
(21) 17752260.4	10.04.2019	(21) 17764495.2	10.04.2019	(21) 17849608.9	13.04.2019
(87) WO 2018/048554	(51) G06Q 30/02	(87) WO 2018/048685	(51) B26B 21/40	(87) WO 2018/049175	(51) H05K 3/28
(86) US 2017/045941	(87) 2018/11 15.03.2018	(86) US 2017/049245	(87) 2018/11 15.03.2018	(86) US 2017/050699	(87) 2018/11 15.03.2018
(21) 17754932.6	09.04.2019	(21) 17764496.0	10.04.2019	(21) 17849621.2	13.04.2019
(87) WO 2018/048556	(51) H04W 4/90	(87) WO 2018/048693	(51) A61F 2/95	(87) WO 2018/049181	(51) G02B 7/00
(86) US 2017/045969	(87) 2018/11 15.03.2018	(86) US 2017/049308	(87) 2018/11 15.03.2018	(86) US 2017/050708	(87) 2018/11 15.03.2018
(21) 17849273.2	13.04.2019	(21) 17849341.7	13.04.2019	(21) 17849625.3	13.04.2019
(87) WO 2018/048558	(51) G01S 11/02	(87) WO 2018/048711	(51) G06F 15/00	(87) WO 2018/049192	(51) B60W 50/16
(86) US 2017/045994	(87) 2018/11 15.03.2018	(86) US 2017/049581	(87) 2018/11 15.03.2018	(86) US 2017/050728	(87) 2018/11 15.03.2018
(21) 17754938.3	10.04.2019	(21) 17849349.0	13.04.2019	(21) 17849633.7	09.04.2019
(87) WO 2018/048559	(51) B62B 3/18	(87) WO 2018/048724	(51) A47J 31/36	(87) WO 2018/049278	(51) H01L 33/16
(86) US 2017/046042	(87) 2018/11 15.03.2018	(86) US 2017/049683	(87) 2018/11 15.03.2018	(86) US 2017/050844	(87) 2018/11 15.03.2018
(21) 17849275.7	13.04.2019	(21) 17767967.7	10.04.2019	(21) 17849690.7	13.04.2019
(87) WO 2018/048566	(51) H01J 37/305	(87) WO 2018/048760	(51) G06F 3/0354	(87) WO 2018/049283	(51) H04W 28/06
(86) US 2017/046207	(87) 2018/11 15.03.2018	(86) US 2017/050001	(87) 2018/11 15.03.2018	(86) US 2017/050853	(87) 2018/11 15.03.2018
(21) 17849280.7	13.04.2019	(21) 17777429.6	13.04.2019	(21) 17769167.2	10.04.2019
(87) WO 2018/048568	(51) E21B 33/12	(87) WO 2018/048784	(51) B60R 1/04	(87) WO 2018/049299	(51) A63B 21/00
(86) US 2017/046278	(87) 2018/11 15.03.2018	(86) US 2017/050042	(87) 2018/11 15.03.2018	(86) US 2017/050895	(87) 2018/11 15.03.2018
(21) 17849281.5	13.04.2019	(21) 17768325.7	09.04.2019	(21) 17849703.8	13.04.2019
(87) WO 2018/048569	(51) C09K 8/42	(87) WO 2018/048821	(51) G02B 27/01	(87) WO 2018/049304	(51) A61K 9/14
(86) US 2017/046279	(87) 2018/11 15.03.2018	(86) US 2017/050149	(87) 2018/11 15.03.2018	(86) US 2017/050906	(87) 2018/11 15.03.2018
(21) 17849282.3	13.04.2019	(21) 17768332.3	13.04.2019	(21) 17849705.3	13.04.2019
(87) WO 2018/048571	(51) H01L 25/065	(87) WO 2018/048822	(51) G09G 5/00	(87) WO 2018/049321	(51) H04N 21/2343
(86) US 2017/046383	(87) 2018/11 15.03.2018	(86) US 2017/050150	(87) 2018/11 15.03.2018	(86) US 2017/050945	(87) 2018/11 15.03.2018
(21) 17849283.1	13.04.2019	(21) 17768912.2	13.04.2019	(21) 17772187.5	13.04.2019
(87) WO 2018/048572	(51) H03K 3/012	(87) WO 2018/048836	(51) G06F 21/57	(87) WO 2018/049326	(51) A61M 35/00
(86) US 2017/046411	(87) 2018/11 15.03.2018	(86) US 2017/050180	(87) 2018/11 15.03.2018	(86) US 2017/050960	(87) 2018/11 15.03.2018
(21) 17754983.9	09.04.2019	(21) 17771927.5	13.04.2019	(21) 17849720.2	13.04.2019
(87) WO 2018/048574	(51) B64C 29/00	(87) WO 2018/048842	(51) H01L 21/67	(87) WO 2018/049337	(51) G06Q 50/22
(86) US 2017/046584	(87) 2018/11 15.03.2018	(86) US 2017/050191	(87) 2018/11 15.03.2018	(86) US 2017/050982	(87) 2018/11 15.03.2018
(21) 17801126.8	09.04.2019	(21) 17849415.9	13.04.2019	(21) 17849728.5	13.04.2019
(87) WO 2018/048583	(51) G06F 17/30	(87) WO 2018/048850	(51) G06F 21/57	(87) WO 2018/049340	(51) G16H 10/60
(86) US 2017/046847	(87) 2018/11 15.03.2018	(86) US 2017/050207	(87) 2018/11 15.03.2018	(86) US 2017/050985	(87) 2018/11 15.03.2018
(21) 17849285.6	13.04.2019	(21) 17769155.7	13.04.2019	(21) 17849730.1	13.04.2019
(87) WO 2018/048584	(51) G01S 17/93	(87) WO 2018/048870	(51) G06Q 10/06	(87) WO 2018/049346	(51) H04L 27/34
(86) US 2017/046920	(87) 2018/11 15.03.2018	(86) US 2017/050231	(87) 2018/11 15.03.2018	(86) US 2017/051003	(87) 2018/11 15.03.2018
(21) 17758343.2	09.04.2019	(21) 17849431.6	13.04.2019	(21) 17849736.8	13.04.2019
(87) WO 2018/048596	(51) G01S 5/02	(87) WO 2018/048903	(51) F16D 13/64	(87) WO 2018/049347	(51) H04L 27/34
(86) US 2017/047228	(87) 2018/11 15.03.2018	(86) US 2017/050283	(87) 2018/11 15.03.2018	(86) US 2017/051005	(87) 2018/11 15.03.2018
(21) 17765497.7	13.04.2019	(21) 17849457.1	13.04.2019	(21) 17849737.6	13.04.2019
(87) WO 2018/048602	(51) G03B 27/54	(87) WO 2018/048941	(51) A61K 39/395	(87) WO 2018/049349	(51) H04L 27/34
(86) US 2017/047437	(87) 2018/11 15.03.2018	(86) US 2017/050330	(87) 2018/11 15.03.2018	(86) US 2017/051009	(87) 2018/11 15.03.2018
(21) 17849296.3	13.04.2019	(21) 17849477.9	09.04.2019	(21) 17849739.2	13.04.2019
(87) WO 2018/048606	(51) G01R 31/3185	(87) WO 2018/049018	(51) G06F 21/56	(87) WO 2018/049359	(51) A61B 3/117
(86) US 2017/047764	(87) 2018/11 15.03.2018	(86) US 2017/050460	(87) 2018/11 15.03.2018	(86) US 2017/051029	(87) 2018/11 15.03.2018
(21) 17768882.7	13.04.2019	(21) 17772164.4	13.04.2019	(21) 17772539.7	13.04.2019
(87) WO 2018/048607	(51) G06F 12/0846	(87) WO 2018/049032	(51) B29C 47/12	(87) WO 2018/049361	(51) H02M 1/32
(86) US 2017/047773	(87) 2018/11 15.03.2018	(86) US 2017/050483	(87) 2018/11 15.03.2018	(86) US 2017/051046	(87) 2018/11 15.03.2018
(21) 17758769.8	13.04.2019	(21) 17849532.1	13.04.2019	(21) 17849747.5	13.04.2019
(87) WO 2018/048639	(51) G09G 3/3266	(87) WO 2018/049039	(51) A45D 40/00	(87) WO 2018/049362	(51) C12Q 1/68
(86) US 2017/048556	(87) 2018/11 15.03.2018	(86) US 2017/050496	(87) 2018/11 15.03.2018	(86) US 2017/051061	(87) 2018/11 15.03.2018
(21) 17764715.3	10.04.2019	(21) 17768926.2	13.04.2019	(21) 17787052.4	13.04.2019

(87) WO 2018/049363	(51) G06K 19/07	(87) WO 2018/049426	(51) G01L 1/14	(87) WO 2018/049504	(51) G06Q 50/06
(86) US 2017/051065	(87) 2018/11 15.03.2018	(86) US 2017/051234	(87) 2018/11 15.03.2018	(86) CA 2017/000202	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17768954.4	13.04.2019	(21) 17780555.3	13.04.2019	(21) 17849945.5	16.04.2019
(87) WO 2018/049366	(51) F21V 3/00	(87) WO 2018/049427	(51) A62C 35/00	(87) WO 2018/049506	(51) C12Q 1/68
(86) US 2017/051069	(87) 2018/11 15.03.2018	(86) US 2017/051235	(87) 2018/11 15.03.2018	(86) CA 2017/000205	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17849749.1	13.04.2019	(21) 17849797.0	13.04.2019	(21) 17849947.1	16.04.2019
(87) WO 2018/049370	(51) H02N 1/04	(87) WO 2018/049435	(51) F04D 7/04	(87) WO 2018/049507	(51) F21S 9/03
(86) US 2017/051086	(87) 2018/11 15.03.2018	(86) ZA 2017/050057	(87) 2018/11 15.03.2018	(86) CA 2017/000206	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17849753.3	13.04.2019	(21) 17804423.6	09.04.2019	(21) 17849948.9	17.04.2019
(87) WO 2018/049374	(51) G01F 23/00	(87) WO 2018/049445	(51) E06C 5/24	(87) WO 2018/049508	(51) C07F 9/54
(86) US 2017/051101	(87) 2018/11 15.03.2018	(86) AT 2017/060220	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) CA 2017/050482	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17772201.4	13.04.2019	(21) 17784159.0	16.04.2019	(21) 17849949.7	16.04.2019
(87) WO 2018/049384	(51) B32B 7/04	(87) WO 2018/049454	(51) A21C 11/00	(87) WO 2018/049509	(51) A47C 7/62
(86) US 2017/051132	(87) 2018/11 15.03.2018	(86) AT 2017/060229	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) CA 2017/050855	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17849761.6	13.04.2019	(21) 17787866.7	17.04.2019	(21) 17849950.5	16.04.2019
(87) WO 2018/049386	(51) H03L 7/08	(87) WO 2018/049456	(51) A21C 3/02	(87) WO 2018/049514	(51) G08G 1/01
(86) US 2017/051142	(87) 2018/11 15.03.2018	(86) AT 2017/060231	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) CA 2017/051069	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17849763.2	13.04.2019	(21) 17787868.3	17.04.2019	(21) 17849955.4	16.04.2019
(87) WO 2018/049387	(51) A41D 1/08	(87) WO 2018/049459	(51) A61K 39/015	(87) WO 2018/049515	(51) G06F 17/00
(86) US 2017/051145	(87) 2018/11 15.03.2018	(86) AU 2016/050998	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) CA 2017/051070	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17849764.0	13.04.2019	(21) 16915923.3	17.04.2019	(21) 17849956.2	17.04.2019
(87) WO 2018/049388	(51) A61B 17/04	(87) WO 2018/049461	(51) A61M 25/00	(87) WO 2018/049518	(51) C23C 26/00
(86) US 2017/051150	(87) 2018/11 15.03.2018	(86) AU 2017/000183	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) CA 2017/051075	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17849765.7	13.04.2019	(21) 17849909.1	16.04.2019	(21) 17849959.6	16.04.2019
(87) WO 2018/049389	(51) B01J 23/00	(87) WO 2018/049469	(51) H05B 33/08	(87) WO 2018/049520	(51) H01F 30/06
(86) US 2017/051157	(87) 2018/11 15.03.2018	(86) AU 2017/050993	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) CA 2017/051077	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17849766.5	13.04.2019	(21) 17849917.4	16.04.2019	(21) 17849961.2	17.04.2019
(87) WO 2018/049392	(51) G09F 13/00	(87) WO 2018/049470	(51) A41C 3/04	(87) WO 2018/049523	(51) G06Q 40/02
(86) US 2017/051161	(87) 2018/11 15.03.2018	(86) AU 2017/050994	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) CA 2017/051080	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17849769.9	13.04.2019	(21) 17849918.2	16.04.2019	(21) 17849964.6	16.04.2019
(87) WO 2018/049396	(51) G06F 19/00	(87) WO 2018/049472	(51) B65G 39/09	(87) WO 2018/049527	(51) G01W 1/10
(86) US 2017/051166	(87) 2018/11 15.03.2018	(86) AU 2017/050996	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) CA 2017/051085	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17849772.3	13.04.2019	(21) 17849920.8	16.04.2019	(21) 17849968.7	16.04.2019
(87) WO 2018/049397	(51) H01L 33/50	(87) WO 2018/049475	(51) B66C 23/36	(87) WO 2018/049528	(51) B29C 45/40
(86) US 2017/051170	(87) 2018/11 15.03.2018	(86) AU 2017/050999	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) CA 2017/051086	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17777695.2	13.04.2019	(21) 17849923.2	16.04.2019	(21) 17849969.5	16.04.2019
(87) WO 2018/049398	(51) G02B 6/35	(87) WO 2018/049476	(51) G01N 21/41	(87) WO 2018/049535	(51) C07H 19/20
(86) US 2017/051171	(87) 2018/11 15.03.2018	(86) AU 2017/051001	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) CA 2017/051096	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17849773.1	13.04.2019	(21) 17849924.0	16.04.2019	(21) 17849976.0	17.04.2019
(87) WO 2018/049400	(51) A61K 31/497	(87) WO 2018/049481	(51) E04G 13/06	(87) WO 2018/049541	(51) F24D 10/00
(86) US 2017/051176	(87) 2018/11 15.03.2018	(86) AU 2017/051008	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) CH 2017/000085	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17849775.6	13.04.2019	(21) 17849929.9	16.04.2019	(21) 17790942.1	17.04.2019
(87) WO 2018/049402	(51) A61B 5/00	(87) WO 2018/049482	(51) A61B 46/20	(87) WO 2018/049544	(51) H04L 27/26
(86) US 2017/051183	(87) 2018/11 15.03.2018	(86) AU 2017/051009	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) CN 2016/098779	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17849777.2	13.04.2019	(21) 17849930.7	17.04.2019	(21) 16915930.8	16.04.2019
(87) WO 2018/049404	(51) A61K 31/4245	(87) WO 2018/049489	(51) G09B 23/00	(87) WO 2018/049546	(51) C08L 23/06
(86) US 2017/051185	(87) 2018/11 15.03.2018	(86) BR 2016/000092	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) CN 2016/098781	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17849779.8	13.04.2019	(21) 16915924.1	16.04.2019	(21) 16915932.4	16.04.2019
(87) WO 2018/049408	(51) B01D 33/056	(87) WO 2018/049490	(51) E04H 12/10	(87) WO 2018/049550	(51) B29D 35/14
(86) US 2017/051203	(87) 2018/11 15.03.2018	(86) BR 2016/050229	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) CN 2016/098792	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17849781.4	13.04.2019	(21) 16915925.8	17.04.2019	(21) 16915936.5	16.04.2019
(87) WO 2018/049409	(51) B65G 15/30	(87) WO 2018/049494	(51) A23K 40/35	(87) WO 2018/049556	(51) A61K 8/27
(86) US 2017/051207	(87) 2018/11 15.03.2018	(86) BR 2017/050030	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) CN 2016/098819	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17849782.2	13.04.2019	(21) 17849938.0	16.04.2019	(21) 16915942.3	16.04.2019
(87) WO 2018/049411	(51) B09B 1/00	(87) WO 2018/049495	(51) C02F 11/14	(87) WO 2018/049559	(51) G02F 1/1343
(86) US 2017/051211	(87) 2018/11 15.03.2018	(86) BR 2017/050122	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) CN 2016/098828	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17849784.8	13.04.2019	(21) 17849939.8	16.04.2019	(21) 16915945.6	16.04.2019
(87) WO 2018/049421	(51) B32B 27/06	(87) WO 2018/049501	(51) A41D 13/00	(87) WO 2018/049560	(51) E21B 43/08
(86) US 2017/051229	(87) 2018/11 15.03.2018	(86) CA 2016/051077	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) CN 2016/098848	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17849792.1	13.04.2019	(21) 16915927.4	16.04.2019	(21) 16915946.4	16.04.2019
(87) WO 2018/049422	(51) B61K 13/00	(87) WO 2018/049502	(51) B25G 1/02	(87) WO 2018/049561	(51) H01M 2/08
(86) US 2017/051230	(87) 2018/11 15.03.2018	(86) CA 2016/051082	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) CN 2016/098850	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17849793.9	13.04.2019	(21) 16915928.2	16.04.2019	(21) 16915947.2	16.04.2019

(87) WO 2018/049563 (86) CN 2016/098871 (21) 16915949.8	(51) H04L 29/08 (87) 2018/12 22.03.2018 16.04.2019	(87) WO 2018/049594 (86) CN 2016/099021 (21) 16915979.5	(51) H04N 19/169 (87) 2018/12 22.03.2018 16.04.2019	(87) WO 2018/049634 (86) CN 2016/099139 (21) 16916019.9	(51) C07D 471/04 (87) 2018/12 22.03.2018 16.04.2019
(87) WO 2018/049564 (86) CN 2016/098876 (21) 16915950.6	(51) H04M 11/04 (87) 2018/12 22.03.2018 16.04.2019	(87) WO 2018/049596 (86) CN 2016/099024 (21) 16915981.1	(51) B25H 1/08 (87) 2018/12 22.03.2018 16.04.2019	(87) WO 2018/049640 (86) CN 2016/099163 (21) 16916020.7	(51) H01L 29/78 (87) 2018/12 22.03.2018 18.04.2019
(87) WO 2018/049565 (86) CN 2016/098879 (21) 16915951.4	(51) H04W 72/12 (87) 2018/12 22.03.2018 16.04.2019	(87) WO 2018/049597 (86) CN 2016/099025 (21) 16915982.9	(51) H01R 13/62 (87) 2018/12 22.03.2018 16.04.2019	(87) WO 2018/049641 (86) CN 2016/099165 (21) 16916021.5	(51) H01L 29/78 (87) 2018/12 22.03.2018 18.04.2019
(87) WO 2018/049567 (86) CN 2016/098883 (21) 16915953.0	(51) H04L 12/46 (87) 2018/12 22.03.2018 16.04.2019	(87) WO 2018/049600 (86) CN 2016/099033 (21) 16915985.2	(51) H04R 1/00 (87) 2018/12 22.03.2018 16.04.2019	(87) WO 2018/049642 (86) CN 2016/099173 (21) 16916022.3	(51) H04N 21/6587 (87) 2018/12 22.03.2018 19.04.2019
(87) WO 2018/049569 (86) CN 2016/098919 (21) 16915954.8	(51) F21V 29/00 (87) 2018/12 22.03.2018 16.04.2019	(87) WO 2018/049603 (86) CN 2016/099045 (21) 16915988.6	(51) H04M 1/725 (87) 2018/12 22.03.2018 16.04.2019	(87) WO 2018/049643 (86) CN 2016/099187 (21) 16916023.1	(51) G05D 1/10 (87) 2018/12 22.03.2018 19.04.2019
(87) WO 2018/049571 (86) CN 2016/098924 (21) 16915956.3	(51) H01M 2/02 (87) 2018/12 22.03.2018 16.04.2019	(87) WO 2018/049604 (86) CN 2016/099047 (21) 16915989.4	(51) H04M 1/2745 (87) 2018/12 22.03.2018 16.04.2019	(87) WO 2018/049644 (86) CN 2016/099190 (21) 16916024.9	(51) G06T 17/00 (87) 2018/12 22.03.2018 19.04.2019
(87) WO 2018/049572 (86) CN 2016/098925 (21) 16915957.1	(51) H01M 2/20 (87) 2018/12 22.03.2018 16.04.2019	(87) WO 2018/049605 (86) CN 2016/099048 (21) 16915990.2	(51) G06F 17/30 (87) 2018/12 22.03.2018 16.04.2019	(87) WO 2018/049648 (86) CN 2016/099210 (21) 16916028.0	(51) G06F 12/00 (87) 2018/12 22.03.2018 19.04.2019
(87) WO 2018/049573 (86) CN 2016/098926 (21) 16915958.9	(51) H01M 10/02 (87) 2018/12 22.03.2018 16.04.2019	(87) WO 2018/049606 (86) CN 2016/099049 (21) 16915991.0	(51) H04M 1/2745 (87) 2018/12 22.03.2018 16.04.2019	(87) WO 2018/049649 (86) CN 2016/099211 (21) 16916029.8	(51) H04L 12/26 (87) 2018/12 22.03.2018 19.04.2019
(87) WO 2018/049574 (86) CN 2016/098927 (21) 16915959.7	(51) H01M 2/08 (87) 2018/12 22.03.2018 16.04.2019	(87) WO 2018/049607 (86) CN 2016/099060 (21) 16915992.8	(51) A61F 13/47 (87) 2018/12 22.03.2018 16.04.2019	(87) WO 2018/049650 (86) CN 2016/099216 (21) 16916030.6	(51) A61H 19/00 (87) 2018/12 22.03.2018 19.04.2019
(87) WO 2018/049575 (86) CN 2016/098928 (21) 16915960.5	(51) H01M 2/02 (87) 2018/12 22.03.2018 16.04.2019	(87) WO 2018/049608 (86) CN 2016/099062 (21) 16915993.6	(51) A61K 8/97 (87) 2018/12 22.03.2018 16.04.2019	(87) WO 2018/049651 (86) CN 2016/099222 (21) 16916031.4	(51) H01Q 1/36 (87) 2018/12 22.03.2018 19.04.2019
(87) WO 2018/049576 (86) CN 2016/098929 (21) 16915961.3	(51) H01M 2/02 (87) 2018/12 22.03.2018 16.04.2019	(87) WO 2018/049609 (86) CN 2016/099065 (21) 16915994.4	(51) G06F 21/31 (87) 2018/12 22.03.2018 16.04.2019	(87) WO 2018/049652 (86) CN 2016/099223 (21) 16916032.2	(51) H04L 1/18 (87) 2018/12 22.03.2018 19.04.2019
(87) WO 2018/049577 (86) CN 2016/098930 (21) 16915962.1	(51) H01M 2/02 (87) 2018/12 22.03.2018 16.04.2019	(87) WO 2018/049610 (86) CN 2016/099066 (21) 16915995.1	(51) G06F 21/51 (87) 2018/12 22.03.2018 16.04.2019	(87) WO 2018/049654 (86) CN 2016/099232 (21) 16916034.8	(51) H04W 74/08 (87) 2018/12 22.03.2018 19.04.2019
(87) WO 2018/049578 (86) CN 2016/098962 (21) 16915963.9	(51) H04M 1/02 (87) 2018/12 22.03.2018 16.04.2019	(87) WO 2018/049611 (86) CN 2016/099067 (21) 16915996.9	(51) G06F 21/50 (87) 2018/12 22.03.2018 16.04.2019	(87) WO 2018/049694 (86) CN 2016/099513 (21) 16916074.4	(51) C21D 6/04 (87) 2018/12 22.03.2018 16.04.2019
(87) WO 2018/049579 (86) CN 2016/098963 (21) 16915964.7	(51) C02F 1/461 (87) 2018/12 22.03.2018 16.04.2019	(87) WO 2018/049613 (86) CN 2016/099075 (21) 16915998.5	(51) H04J 14/02 (87) 2018/12 22.03.2018 16.04.2019	(87) WO 2018/049698 (86) CN 2016/100543 (21) 16916078.5	(51) H04N 13/20 (87) 2018/12 22.03.2018 16.04.2019
(87) WO 2018/049580 (86) CN 2016/098970 (21) 16915965.4	(51) G06F 9/445 (87) 2018/12 22.03.2018 16.04.2019	(87) WO 2018/049614 (86) CN 2016/099081 (21) 16915999.3	(51) H01M 2/02 (87) 2018/12 22.03.2018 16.04.2019	(87) WO 2018/049699 (86) CN 2016/100546 (21) 16916079.3	(51) H04N 13/20 (87) 2018/12 22.03.2018 16.04.2019
(87) WO 2018/049581 (86) CN 2016/098990 (21) 16915966.2	(51) G06K 9/00 (87) 2018/12 22.03.2018 16.04.2019	(87) WO 2018/049615 (86) CN 2016/099086 (21) 16916000.9	(51) G05G 1/04 (87) 2018/12 22.03.2018 16.04.2019	(87) WO 2018/049702 (86) CN 2016/100982 (21) 16916082.7	(51) A42B 3/30 (87) 2018/12 22.03.2018 16.04.2019
(87) WO 2018/049582 (86) CN 2016/098994 (21) 16915967.0	(51) G02F 1/133 (87) 2018/12 22.03.2018 16.04.2019	(87) WO 2018/049626 (86) CN 2016/099116 (21) 16916011.6	(51) H04L 29/08 (87) 2018/12 22.03.2018 16.04.2019	(87) WO 2018/049703 (86) CN 2016/101440 (21) 16916083.5	(51) F23G 7/04 (87) 2018/12 22.03.2018 19.04.2019
(87) WO 2018/049583 (86) CN 2016/098997 (21) 16915968.8	(51) H04L 29/06 (87) 2018/12 22.03.2018 16.04.2019	(87) WO 2018/049627 (86) CN 2016/099117 (21) 16916012.4	(51) H04W 4/08 (87) 2018/12 22.03.2018 16.04.2019	(87) WO 2018/049704 (86) CN 2016/101702 (21) 16916084.3	(51) G06K 9/00 (87) 2018/12 22.03.2018 17.04.2019
(87) WO 2018/049584 (86) CN 2016/098999 (21) 16915969.6	(51) H04L 12/851 (87) 2018/12 22.03.2018 16.04.2019	(87) WO 2018/049630 (86) CN 2016/099125 (21) 16916015.7	(51) H04N 5/232 (87) 2018/12 22.03.2018 16.04.2019	(87) WO 2018/049706 (86) CN 2016/101757 (21) 16916086.8	(51) A45C 11/00 (87) 2018/12 22.03.2018 16.04.2019
(87) WO 2018/049585 (86) CN 2016/099000 (21) 16915970.4	(51) C22C 21/00 (87) 2018/12 22.03.2018 16.04.2019	(87) WO 2018/049632 (86) CN 2016/099137 (21) 16916017.3	(51) C07D 271/06 (87) 2018/12 22.03.2018 16.04.2019	(87) WO 2018/049707 (86) CN 2016/101759 (21) 16916087.6	(51) H04M 1/02 (87) 2018/12 22.03.2018 16.04.2019
(87) WO 2018/049593 (86) CN 2016/099014 (21) 16915978.7	(51) G06F 19/00 (87) 2018/12 22.03.2018 16.04.2019	(87) WO 2018/049633 (86) CN 2016/099138 (21) 16916018.1	(51) G06F 3/044 (87) 2018/12 22.03.2018 16.04.2019	(87) WO 2018/049708 (86) CN 2016/101761 (21) 16916088.4	(51) G06F 1/16 (87) 2018/12 22.03.2018 16.04.2019

(87) WO 2018/049709	(51) H04K 3/00	(87) WO 2018/049771	(51) F16D 65/58	(87) WO 2018/049820	(51) C07C 17/08
(86) CN 2016/101976	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) CN 2017/000129	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) CN 2017/082324	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 16916089.2	19.04.2019	(21) 17849982.8	16.04.2019	(21) 17850026.0	19.04.2019
(87) WO 2018/049711	(51) F16H 1/28	(87) WO 2018/049773	(51) G06F 17/30	(87) WO 2018/049822	(51) G06F 3/06
(86) CN 2016/102989	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) CN 2017/000418	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) CN 2017/082751	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 16916091.8	16.04.2019	(21) 17849984.4	19.04.2019	(21) 17850028.6	19.04.2019
(87) WO 2018/049712	(51) F21S 4/24	(87) WO 2018/049774	(51) G06K 19/06	(87) WO 2018/049823	(51) H04W 48/10
(86) CN 2016/103140	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) CN 2017/000576	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) CN 2017/082761	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 16916092.6	16.04.2019	(21) 17849985.1	16.04.2019	(21) 17850029.4	16.04.2019
(87) WO 2018/049714	(51) H04W 8/20	(87) WO 2018/049777	(51) G09G 3/34	(87) WO 2018/049824	(51) H04L 29/08
(86) CN 2016/104039	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) CN 2017/071021	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) CN 2017/082886	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 16916094.2	16.04.2019	(21) 17849988.5	16.04.2019	(21) 17850030.2	16.04.2019
(87) WO 2018/049716	(51) G06F 9/445	(87) WO 2018/049778	(51) G06F 3/041	(87) WO 2018/049825	(51) H04M 1/725
(86) CN 2016/104060	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) CN 2017/071569	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) CN 2017/083142	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 16916096.7	16.04.2019	(21) 17849989.3	16.04.2019	(21) 17850031.0	16.04.2019
(87) WO 2018/049718	(51) F27B 15/00	(87) WO 2018/049780	(51) A47C 27/07	(87) WO 2018/049827	(51) F03D 3/06
(86) CN 2016/104287	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) CN 2017/072310	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) CN 2017/083482	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 16916098.3	16.04.2019	(21) 17849991.9	16.04.2019	(21) 17850033.6	19.04.2019
(87) WO 2018/049720	(51) B64C 1/06	(87) WO 2018/049786	(51) G06F 11/22	(87) WO 2018/049828	(51) A61B 17/34
(86) CN 2016/104593	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) CN 2017/073824	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) CN 2017/083724	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 16916100.7	16.04.2019	(21) 17849997.6	19.04.2019	(21) 17850034.4	19.04.2019
(87) WO 2018/049732	(51) H01R 12/55	(87) WO 2018/049787	(51) G06F 9/48	(87) WO 2018/049830	(51) B05C 3/02
(86) CN 2016/107741	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) CN 2017/073938	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) CN 2017/084068	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 16916111.4	16.04.2019	(21) 17849998.4	19.04.2019	(21) 17850036.9	16.04.2019
(87) WO 2018/049734	(51) A01G 13/10	(87) WO 2018/049788	(51) H05K 7/20	(87) WO 2018/049831	(51) G01B 7/02
(86) CN 2016/108778	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) CN 2017/073981	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) CN 2017/084090	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 16916113.0	16.04.2019	(21) 17849999.2	16.04.2019	(21) 17850037.7	19.04.2019
(87) WO 2018/049735	(51) B01J 23/06	(87) WO 2018/049790	(51) B24B 1/04	(87) WO 2018/049835	(51) G06F 21/31
(86) CN 2016/109130	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) CN 2017/074305	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) CN 2017/084930	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 16916114.8	16.04.2019	(21) 17850000.5	16.04.2019	(21) 17850041.9	19.04.2019
(87) WO 2018/049737	(51) H02J 3/06	(87) WO 2018/049791	(51) H04N 5/232	(87) WO 2018/049837	(51) G06F 3/0488
(86) CN 2016/109168	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) CN 2017/075211	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) CN 2017/085182	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 16916116.3	19.04.2019	(21) 17850001.3	19.04.2019	(21) 17850043.5	16.04.2019
(87) WO 2018/049738	(51) H04N 5/374	(87) WO 2018/049793	(51) G06F 19/12	(87) WO 2018/049841	(51) H04L 12/24
(86) CN 2016/109663	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) CN 2017/075604	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) CN 2017/085799	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 16916117.1	16.04.2019	(21) 17850003.9	16.04.2019	(21) 17850046.8	16.04.2019
(87) WO 2018/049739	(51) G06T 1/60	(87) WO 2018/049797	(51) G06F 3/0484	(87) WO 2018/049842	(51) A61B 5/00
(86) CN 2016/109664	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) CN 2017/076288	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) CN 2017/085815	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 16916118.9	16.04.2019	(21) 17850006.2	16.04.2019	(21) 17850047.6	16.04.2019
(87) WO 2018/049740	(51) G01C 11/02	(87) WO 2018/049798	(51) G06F 11/14	(87) WO 2018/049847	(51) G03B 21/16
(86) CN 2016/109665	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) CN 2017/076334	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) CN 2017/086868	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 16916119.7	16.04.2019	(21) 17850007.0	16.04.2019	(21) 17850052.6	19.04.2019
(87) WO 2018/049741	(51) G09G 3/36	(87) WO 2018/049799	(51) G08C 17/00	(87) WO 2018/049848	(51) G02B 7/02
(86) CN 2016/109863	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) CN 2017/076339	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) CN 2017/086872	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 16916120.5	19.04.2019	(21) 17850008.8	19.04.2019	(21) 17850053.4	19.04.2019
(87) WO 2018/049743	(51) A01G 13/02	(87) WO 2018/049802	(51) H04B 5/00	(87) WO 2018/049850	(51) F01N 3/20
(86) CN 2016/110038	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) CN 2017/077340	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) CN 2017/086990	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 16916122.1	19.04.2019	(21) 17850009.6	19.04.2019	(21) 17850055.9	16.04.2019
(87) WO 2018/049744	(51) H01L 21/77	(87) WO 2018/049804	(51) B23P 19/00	(87) WO 2018/049852	(51) A61B 5/00
(86) CN 2016/110727	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) CN 2017/077848	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) CN 2017/087499	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 16916123.9	19.04.2019	(21) 17850011.2	16.04.2019	(21) 17850057.5	16.04.2019
(87) WO 2018/049745	(51) G02F 1/1362	(87) WO 2018/049808	(51) C08G 69/36	(87) WO 2018/049853	(51) A23C 9/13
(86) CN 2016/110862	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) CN 2017/078641	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) CN 2017/087523	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 16916124.7	16.04.2019	(21) 17850014.6	16.04.2019	(21) 17850058.3	16.04.2019
(87) WO 2018/049747	(51) G06F 3/01	(87) WO 2018/049811	(51) G06F 3/0488	(87) WO 2018/049860	(51) G06F 3/0481
(86) CN 2016/110949	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) CN 2017/079625	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) CN 2017/089395	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 16916126.2	16.04.2019	(21) 17850017.9	19.04.2019	(21) 17850065.8	16.04.2019
(87) WO 2018/049749	(51) F24F 6/12	(87) WO 2018/049813	(51) G06F 21/45	(87) WO 2018/049868	(51) A61F 2/06
(86) CN 2016/111349	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) CN 2017/079716	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) CN 2017/090596	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 16916128.8	16.04.2019	(21) 17850019.5	19.04.2019	(21) 17850071.6	16.04.2019
(87) WO 2018/049757	(51) H04W 4/02	(87) WO 2018/049816	(51) G06F 21/62	(87) WO 2018/049873	(51) G06F 9/50
(86) CN 2016/112733	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) CN 2017/081140	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) CN 2017/091275	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 16916135.3	16.04.2019	(21) 17850022.9	16.04.2019	(21) 17850076.5	16.04.2019

(87) WO 2018/049880	(51) G06F 3/06	(87) WO 2018/049912	(51) H04M 1/725	(87) WO 2018/049959	(51) H04W 4/12
(86) CN 2017/092095	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) CN 2017/093464	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) CN 2017/097531	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17850083.1	16.04.2019	(21) 17850115.1	16.04.2019	(21) 17850161.5	16.04.2019
(87) WO 2018/049881	(51) H04L 29/08	(87) WO 2018/049913	(51) H04L 29/08	(87) WO 2018/049962	(51) G01T 1/17
(86) CN 2017/092214	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) CN 2017/093467	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) CN 2017/097761	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17850084.9	16.04.2019	(21) 17850116.9	16.04.2019	(21) 17850164.9	16.04.2019
(87) WO 2018/049883	(51) G06F 17/30	(87) WO 2018/049918	(51) G06F 9/44	(87) WO 2018/049964	(51) G06F 9/48
(86) CN 2017/092244	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) CN 2017/093904	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) CN 2017/098070	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17850086.4	16.04.2019	(21) 17850120.1	16.04.2019	(21) 17850166.4	16.04.2019
(87) WO 2018/049884	(51) G06F 3/06	(87) WO 2018/049921	(51) G06F 3/06	(87) WO 2018/049965	(51) C01B 33/16
(86) CN 2017/092249	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) CN 2017/094239	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) CN 2017/098237	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17850087.2	16.04.2019	(21) 17850123.5	16.04.2019	(21) 17850167.2	16.04.2019
(87) WO 2018/049885	(51) G06F 3/06	(87) WO 2018/049922	(51) H04W 4/00	(87) WO 2018/049966	(51) H04N 5/225
(86) CN 2017/092273	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) CN 2017/094261	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) CN 2017/098300	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17850088.0	16.04.2019	(21) 17850124.3	16.04.2019	(21) 17850168.0	16.04.2019
(87) WO 2018/049886	(51) H04W 12/02	(87) WO 2018/049923	(51) H05K 5/04	(87) WO 2018/049968	(51) H04W 76/10
(86) CN 2017/092274	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) CN 2017/094266	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) CN 2017/098822	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17850089.8	16.04.2019	(21) 17850125.0	19.04.2019	(21) 17850170.6	16.04.2019
(87) WO 2018/049887	(51) G06F 11/14	(87) WO 2018/049924	(51) H04W 56/00	(87) WO 2018/049969	(51) H04W 76/10
(86) CN 2017/092279	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) CN 2017/094376	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) CN 2017/098832	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17850090.6	16.04.2019	(21) 17850126.8	16.04.2019	(21) 17850171.4	16.04.2019
(87) WO 2018/049892	(51) H04L 29/06	(87) WO 2018/049930	(51) E05B 77/54	(87) WO 2018/049970	(51) H04W 36/14
(86) CN 2017/092487	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) CN 2017/094893	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) CN 2017/098850	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17850095.5	16.04.2019	(21) 17850132.6	16.04.2019	(21) 17850172.2	16.04.2019
(87) WO 2018/049893	(51) H04M 1/725	(87) WO 2018/049931	(51) H04W 56/00	(87) WO 2018/049971	(51) H04W 36/14
(86) CN 2017/092496	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) CN 2017/095016	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) CN 2017/098852	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17850096.3	16.04.2019	(21) 17850133.4	16.04.2019	(21) 17850173.0	16.04.2019
(87) WO 2018/049894	(51) H04W 4/00	(87) WO 2018/049932	(51) G06F 3/06	(87) WO 2018/049974	(51) E21D 9/08
(86) CN 2017/092508	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) CN 2017/095042	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) CN 2017/099072	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17850097.1	16.04.2019	(21) 17850134.2	16.04.2019	(21) 17850176.3	19.04.2019
(87) WO 2018/049895	(51) F03D 7/02	(87) WO 2018/049933	(51) H04W 8/24	(87) WO 2018/049975	(51) G06F 17/30
(86) CN 2017/092570	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) CN 2017/095043	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) CN 2017/099191	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17850098.9	16.04.2019	(21) 17850135.9	16.04.2019	(21) 17850177.1	16.04.2019
(87) WO 2018/049896	(51) H04M 1/725	(87) WO 2018/049934	(51) G06F 17/30	(87) WO 2018/049977	(51) G06F 21/55
(86) CN 2017/092656	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) CN 2017/095053	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) CN 2017/099338	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17850099.7	16.04.2019	(21) 17850136.7	16.04.2019	(21) 17850179.7	16.04.2019
(87) WO 2018/049897	(51) H04L 29/02	(87) WO 2018/049935	(51) H04L 29/08	(87) WO 2018/049978	(51) A47J 37/06
(86) CN 2017/092658	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) CN 2017/095054	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) CN 2017/099458	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17850100.3	16.04.2019	(21) 17850137.5	16.04.2019	(21) 17850180.5	19.04.2019
(87) WO 2018/049898	(51) G02B 1/118	(87) WO 2018/049936	(51) H04L 29/08	(87) WO 2018/049989	(51) A61K 31/505
(86) CN 2017/092750	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) CN 2017/095055	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) CN 2017/100106	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17850101.1	16.04.2019	(21) 17850138.3	16.04.2019	(21) 17850191.2	16.04.2019
(87) WO 2018/049899	(51) G06F 13/16	(87) WO 2018/049937	(51) H04L 29/08	(87) WO 2018/049997	(51) A61K 9/19
(86) CN 2017/092817	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) CN 2017/095056	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) CN 2017/100352	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17850102.9	16.04.2019	(21) 17850139.1	16.04.2019	(21) 17850199.5	19.04.2019
(87) WO 2018/049900	(51) H04W 4/00	(87) WO 2018/049939	(51) G06F 9/445	(87) WO 2018/049998	(51) G06K 9/00
(86) CN 2017/092862	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) CN 2017/095314	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) CN 2017/100358	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17850103.7	16.04.2019	(21) 17850141.7	16.04.2019	(21) 17850200.1	16.04.2019
(87) WO 2018/049901	(51) H04W 4/00	(87) WO 2018/049940	(51) H04W 12/08	(87) WO 2018/049999	(51) B25J 15/08
(86) CN 2017/092865	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) CN 2017/095315	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) CN 2017/100408	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17850104.5	16.04.2019	(21) 17850142.5	16.04.2019	(21) 17850201.9	19.04.2019
(87) WO 2018/049904	(51) G06F 11/14	(87) WO 2018/049941	(51) H04W 76/10	(87) WO 2018/050000	(51) G06F 9/44
(86) CN 2017/092871	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) CN 2017/095316	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) CN 2017/100463	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17850107.8	16.04.2019	(21) 17850143.3	16.04.2019	(21) 17850202.7	16.04.2019
(87) WO 2018/049905	(51) H04W 4/00	(87) WO 2018/049943	(51) H04L 29/08	(87) WO 2018/050003	(51) G06F 9/44
(86) CN 2017/092873	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) CN 2017/095903	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) CN 2017/100536	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17850108.6	16.04.2019	(21) 17850145.8	19.04.2019	(21) 17850205.0	16.04.2019
(87) WO 2018/049910	(51) H04L 29/08	(87) WO 2018/049955	(51) H05B 33/08	(87) WO 2018/050004	(51) G07F 17/12
(86) CN 2017/093446	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) CN 2017/097169	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) CN 2017/100542	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17850113.6	16.04.2019	(21) 17850157.3	16.04.2019	(21) 17850206.8	16.04.2019
(87) WO 2018/049911	(51) H04L 29/08	(87) WO 2018/049957	(51) H04N 7/15	(87) WO 2018/050007	(51) H04L 29/06
(86) CN 2017/093462	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) CN 2017/097397	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) CN 2017/100636	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17850114.4	16.04.2019	(21) 17850159.9	16.04.2019	(21) 17850209.2	16.04.2019

(87) WO 2018/050013	(51) H04L 12/24	(87) WO 2018/050068	(51) B24B 37/04	(87) WO 2018/050128	(51) G06T 7/246
(86) CN 2017/100709	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) CN 2017/101582	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) CN 2017/110713	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17850215.9	16.04.2019	(21) 17850270.4	16.04.2019	(21) 17850329.8	16.04.2019
(87) WO 2018/050020	(51) G06F 17/50	(87) WO 2018/050069	(51) B24B 37/10	(87) WO 2018/050129	(51) F24F 13/06
(86) CN 2017/100968	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) CN 2017/101583	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) CN 2017/111669	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17850222.5	16.04.2019	(21) 17850271.2	16.04.2019	(21) 17850330.6	19.04.2019
(87) WO 2018/050022	(51) G06F 17/30	(87) WO 2018/050070	(51) H02J 7/00	(87) WO 2018/050130	(51) A47G 19/23
(86) CN 2017/100989	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) CN 2017/101591	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) CO 2016/000006	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17850224.1	16.04.2019	(21) 17850272.0	16.04.2019	(21) 16916149.4	19.04.2019
(87) WO 2018/050023	(51) A47D 13/10	(87) WO 2018/050071	(51) G06F 1/32	(87) WO 2018/050135	(51) A01D 75/18
(86) CN 2017/101024	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) CN 2017/101595	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) DE 2017/000250	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17850225.8	16.04.2019	(21) 17850273.8	16.04.2019	(21) 17768963.5	16.04.2019
(87) WO 2018/050033	(51) H04W 4/16	(87) WO 2018/050072	(51) A24F 47/00	(87) WO 2018/050138	(51) A01M 21/04
(86) CN 2017/101127	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) CN 2017/101622	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) DE 2017/000293	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17850235.7	16.04.2019	(21) 17850274.6	16.04.2019	(21) 17791548.5	17.04.2019
(87) WO 2018/050034	(51) B60H 1/34	(87) WO 2018/050073	(51) B25H 1/04	(87) WO 2018/050145	(51) B63B 35/79
(86) CN 2017/101167	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) CN 2017/101635	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) DE 2017/000305	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17850236.5	16.04.2019	(21) 17850275.3	16.04.2019	(21) 17784833.0	17.04.2019
(87) WO 2018/050036	(51) G06F 9/54	(87) WO 2018/050074	(51) F24S 10/70	(87) WO 2018/050150	(51) E05F 1/00
(86) CN 2017/101251	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) CN 2017/101645	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) DE 2017/100651	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17850238.1	19.04.2019	(21) 17850276.1	16.04.2019	(21) 17758428.1	16.04.2019
(87) WO 2018/050037	(51) A42B 3/04	(87) WO 2018/050075	(51) F24S 10/70	(87) WO 2018/050152	(51) G01B 7/16
(86) CN 2017/101265	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) CN 2017/101646	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) DE 2017/100689	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17850239.9	16.04.2019	(21) 17850277.9	16.04.2019	(21) 17761431.0	16.04.2019
(87) WO 2018/050039	(51) C07K 16/28	(87) WO 2018/050076	(51) F24S 10/70	(87) WO 2018/050154	(51) E05B 83/24
(86) CN 2017/101274	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) CN 2017/101647	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) DE 2017/100695	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17850241.5	16.04.2019	(21) 17850278.7	16.04.2019	(21) 17791551.9	16.04.2019
(87) WO 2018/050041	(51) H04W 24/04	(87) WO 2018/050077	(51) F24S 20/00	(87) WO 2018/050157	(51) C02F 3/22
(86) CN 2017/101311	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) CN 2017/101648	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) DE 2017/100708	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17850243.1	16.04.2019	(21) 17850279.5	16.04.2019	(21) 17768668.0	17.04.2019
(87) WO 2018/050049	(51) H04N 21/4788	(87) WO 2018/050079	(51) G01N 33/24	(87) WO 2018/050159	(51) F16C 33/58
(86) CN 2017/101385	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) CN 2017/101652	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) DE 2017/100745	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17850251.4	19.04.2019	(21) 17850281.1	16.04.2019	(21) 17784542.7	16.04.2019
(87) WO 2018/050050	(51) G01T 3/00	(87) WO 2018/050085	(51) H04L 12/26	(87) WO 2018/050163	(51) F16H 61/28
(86) CN 2017/101386	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) CN 2017/101690	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) DE 2017/100775	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17850252.2	16.04.2019	(21) 17850287.8	16.04.2019	(21) 17778169.7	16.04.2019
(87) WO 2018/050051	(51) G06Q 40/02	(87) WO 2018/050087	(51) H04W 52/02	(87) WO 2018/050169	(51) F16L 33/02
(86) CN 2017/101389	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) CN 2017/101716	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) DE 2017/100785	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17850253.0	16.04.2019	(21) 17850289.4	16.04.2019	(21) 17781382.1	17.04.2019
(87) WO 2018/050054	(51) A61B 5/0402	(87) WO 2018/050089	(51) G02B 27/22	(87) WO 2018/050171	(51) H01L 31/0216
(86) CN 2017/101437	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) CN 2017/101732	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) DE 2017/100790	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17850256.3	16.04.2019	(21) 17850291.0	16.04.2019	(21) 17787314.8	17.04.2019
(87) WO 2018/050055	(51) H04L 29/06	(87) WO 2018/050095	(51) G06F 3/14	(87) WO 2018/050172	(51) A61B 5/0408
(86) CN 2017/101442	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) CN 2017/101760	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) DE 2017/100791	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17850257.1	16.04.2019	(21) 17850297.7	16.04.2019	(21) 17777776.0	16.04.2019
(87) WO 2018/050056	(51) A61K 8/49	(87) WO 2018/050096	(51) F17C 7/00	(87) WO 2018/050177	(51) H04W 4/02
(86) CN 2017/101473	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) CN 2017/101779	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) DE 2017/200052	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17850258.9	16.04.2019	(21) 17850298.5	16.04.2019	(21) 17740283.1	16.04.2019
(87) WO 2018/050057	(51) G01M 3/28	(87) WO 2018/050102	(51) G06F 3/06	(87) WO 2018/050178	(51) G08G 1/16
(86) CN 2017/101481	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) CN 2017/101923	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) DE 2017/200083	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17850259.7	16.04.2019	(21) 17850304.1	19.04.2019	(21) 17776931.2	16.04.2019
(87) WO 2018/050059	(51) H04L 5/00	(87) WO 2018/050110	(51) C07D 213/74	(87) WO 2018/050180	(51) G02B 6/42
(86) CN 2017/101501	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) CN 2017/102054	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) DE 2017/200088	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17850261.3	19.04.2019	(21) 17850312.4	19.04.2019	(21) 17787322.1	17.04.2019
(87) WO 2018/050064	(51) H04B 3/487	(87) WO 2018/050113	(51) G01L 1/24	(87) WO 2018/050181	(51) G08G 1/0962
(86) CN 2017/101532	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) CN 2017/102099	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) DE 2017/200089	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17850266.2	16.04.2019	(21) 17850314.0	19.04.2019	(21) 17780992.8	16.04.2019
(87) WO 2018/050065	(51) H04W 8/20	(87) WO 2018/050114	(51) G01L 1/24	(87) WO 2018/050191	(51) B25J 9/16
(86) CN 2017/101533	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) CN 2017/102101	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) DK 2017/050290	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17850267.0	16.04.2019	(21) 17850315.7	19.04.2019	(21) 17768973.4	16.04.2019
(87) WO 2018/050066	(51) C07K 16/18	(87) WO 2018/050115	(51) H04N 17/00	(87) WO 2018/050199	(51) A01K 7/06
(86) CN 2017/101549	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) CN 2017/102110	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) EP 2016/001558	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17850268.8	16.04.2019	(21) 17850316.5	19.04.2019	(21) 16778195.4	17.04.2019

(87) WO 2018/050201	(51) A61M 25/01	(87) WO 2018/050280	(51) H04W 4/00	(87) WO 2018/050351	(51) F16C 11/06
(86) EP 2016/001563	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) EP 2017/001079	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) EP 2017/069590	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 16778991.6	17.04.2019	(21) 17768981.7	16.04.2019	(21) 17755430.0	16.04.2019
(87) WO 2018/050202	(51) A61F 2/24	(87) WO 2018/050290	(51) C01B 3/00	(87) WO 2018/050353	(51) B07C 5/12
(86) EP 2016/001564	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) EP 2017/025251	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) EP 2017/069656	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 16778196.2	17.04.2019	(21) 17765082.7	16.04.2019	(21) 17748482.1	16.04.2019
(87) WO 2018/050212	(51) H04M 1/60	(87) WO 2018/050291	(51) C01B 3/38	(87) WO 2018/050363	(51) H03K 17/955
(86) EP 2016/071595	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) EP 2017/025252	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) EP 2017/070034	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 16766918.3	16.04.2019	(21) 17764760.9	16.04.2019	(21) 17758071.9	16.04.2019
(87) WO 2018/050213	(51) C07C 67/14	(87) WO 2018/050292	(51) H04R 5/027	(87) WO 2018/050366	(51) F02M 25/08
(86) EP 2016/071611	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) EP 2017/025255	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) EP 2017/070069	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 16778689.6	16.04.2019	(21) 17781395.3	17.04.2019	(21) 17749465.5	16.04.2019
(87) WO 2018/050224	(51) G06K 9/00	(87) WO 2018/050294	(51) B25B 1/10	(87) WO 2018/050367	(51) B01D 46/00
(86) EP 2016/071744	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) EP 2017/025258	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) EP 2017/070096	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 16782190.9	16.04.2019	(21) 17781396.1	16.04.2019	(21) 17749469.7	17.04.2019
(87) WO 2018/050227	(51) H02J 3/02	(87) WO 2018/050302	(51) B29D 22/02	(87) WO 2018/050368	(51) B60N 2/75
(86) EP 2016/071807	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) EP 2017/064881	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) EP 2017/070105	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 16770241.4	16.04.2019	(21) 17734008.0	16.04.2019	(21) 17749472.1	16.04.2019
(87) WO 2018/050231	(51) B01D 46/00	(87) WO 2018/050311	(51) B05C 5/00	(87) WO 2018/050373	(51) H04N 7/18
(86) EP 2016/071878	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) EP 2017/067732	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) EP 2017/070269	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 16766017.4	16.04.2019	(21) 17742702.8	16.04.2019	(21) 17751090.6	16.04.2019
(87) WO 2018/050232	(51) B01D 46/00	(87) WO 2018/050313	(51) H01M 4/04	(87) WO 2018/050379	(51) G09G 3/00
(86) EP 2016/071879	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) EP 2017/067805	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) EP 2017/070556	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 16770465.9	16.04.2019	(21) 17739578.7	16.04.2019	(21) 17761026.8	16.04.2019
(87) WO 2018/050233	(51) B01D 46/00	(87) WO 2018/050314	(51) H01M 4/04	(87) WO 2018/050380	(51) G01D 5/14
(86) EP 2016/071880	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) EP 2017/067806	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) EP 2017/070559	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 16777547.7	16.04.2019	(21) 17739579.5	16.04.2019	(21) 17752117.6	16.04.2019
(87) WO 2018/050234	(51) B01D 46/00	(87) WO 2018/050322	(51) H01P 5/08	(87) WO 2018/050382	(51) H05K 3/28
(86) EP 2016/071881	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) EP 2017/068104	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) EP 2017/070614	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 16775102.3	16.04.2019	(21) 17740391.2	17.04.2019	(21) 17752122.6	16.04.2019
(87) WO 2018/050235	(51) B01D 46/24	(87) WO 2018/050323	(51) B23P 19/06	(87) WO 2018/050383	(51) H04L 29/08
(86) EP 2016/071883	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) EP 2017/068114	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) EP 2017/070617	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 16775103.1	16.04.2019	(21) 17742725.9	16.04.2019	(21) 17758454.7	16.04.2019
(87) WO 2018/050236	(51) B01D 46/00	(87) WO 2018/050324	(51) B60S 1/40	(87) WO 2018/050385	(51) G07C 9/00
(86) EP 2016/071884	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) EP 2017/068178	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) EP 2017/070646	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 16766018.2	16.04.2019	(21) 17745677.9	16.04.2019	(21) 17758094.1	16.04.2019
(87) WO 2018/050237	(51) B01D 46/00	(87) WO 2018/050326	(51) B60S 1/40	(87) WO 2018/050389	(51) B61L 27/00
(86) EP 2016/071885	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) EP 2017/068180	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) EP 2017/070815	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 16766300.4	16.04.2019	(21) 17748423.5	16.04.2019	(21) 17754706.4	16.04.2019
(87) WO 2018/050238	(51) B01D 46/00	(87) WO 2018/050327	(51) H01M 4/04	(87) WO 2018/050394	(51) F02M 25/025
(86) EP 2016/071886	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) EP 2017/068189	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) EP 2017/071004	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 16770466.7	16.04.2019	(21) 17748669.3	16.04.2019	(21) 17755494.6	17.04.2019
(87) WO 2018/050239	(51) H02J 50/40	(87) WO 2018/050336	(51) G06K 9/00	(87) WO 2018/050401	(51) B61C 17/04
(86) EP 2016/071975	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) EP 2017/068767	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) EP 2017/071091	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 16766957.1	17.04.2019	(21) 17748693.3	17.04.2019	(21) 17761042.5	16.04.2019
(87) WO 2018/050240	(51) H02J 50/12	(87) WO 2018/050341	(51) B62D 9/00	(87) WO 2018/050407	(51) F01K 23/10
(86) EP 2016/071979	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) EP 2017/069110	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) EP 2017/071111	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 16770248.9	17.04.2019	(21) 17745716.5	16.04.2019	(21) 17755505.9	16.04.2019
(87) WO 2018/050242	(51) G06F 9/48	(87) WO 2018/050342	(51) B60G 3/20	(87) WO 2018/050408	(51) F01K 9/00
(86) EP 2016/072014	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) EP 2017/069114	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) EP 2017/071114	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 16766319.4	17.04.2019	(21) 17745329.7	16.04.2019	(21) 17754723.9	17.04.2019
(87) WO 2018/050243	(51) G06F 9/48	(87) WO 2018/050343	(51) B60K 37/06	(87) WO 2018/050410	(51) F01K 9/00
(86) EP 2016/072015	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) EP 2017/069144	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) EP 2017/071117	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 16766320.2	17.04.2019	(21) 17745335.4	18.04.2019	(21) 17758482.8	17.04.2019
(87) WO 2018/050264	(51) F16D 66/02	(87) WO 2018/050347	(51) F01D 17/14	(87) WO 2018/050417	(51) G06T 7/73
(86) EP 2017/000594	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) EP 2017/069409	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) EP 2017/071247	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17723927.4	16.04.2019	(21) 17746474.0	16.04.2019	(21) 17758494.3	16.04.2019
(87) WO 2018/050270	(51) C23C 14/50	(87) WO 2018/050349	(51) B60K 6/24	(87) WO 2018/050419	(51) C25B 1/00
(86) EP 2017/001051	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) EP 2017/069417	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) EP 2017/071291	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17764510.8	17.04.2019	(21) 17746476.5	16.04.2019	(21) 17761053.2	17.04.2019
(87) WO 2018/050277	(51) F23D 14/38	(87) WO 2018/050350	(51) G01N 21/95	(87) WO 2018/050420	(51) H01Q 1/22
(86) EP 2017/001075	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) EP 2017/069506	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) EP 2017/071315	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17768676.3	16.04.2019	(21) 17745747.0	16.04.2019	(21) 17757754.1	16.04.2019

(87) WO 2018/050425	(51) H03K 17/94	(87) WO 2018/050493	(51) E05B 85/10	(87) WO 2018/050563	(51) G01S 5/00
(86) EP 2017/071533	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) EP 2017/072247	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) EP 2017/072639	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17767738.2	16.04.2019	(21) 17764373.1	17.04.2019	(21) 17769006.2	16.04.2019
(87) WO 2018/050430	(51) B60Q 5/00	(87) WO 2018/050495	(51) B60R 21/0134	(87) WO 2018/050566	(51) G01S 5/00
(86) EP 2017/071624	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) EP 2017/072256	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) EP 2017/072644	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17758544.5	16.04.2019	(21) 17761877.4	17.04.2019	(21) 17769008.8	16.04.2019
(87) WO 2018/050432	(51) G03F 7/20	(87) WO 2018/050507	(51) B65H 67/08	(87) WO 2018/050579	(51) B66B 19/00
(86) EP 2017/071686	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) EP 2017/072322	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) EP 2017/072688	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17768013.9	16.04.2019	(21) 17768718.3	16.04.2019	(21) 17764592.6	16.04.2019
(87) WO 2018/050433	(51) C08G 18/32	(87) WO 2018/050511	(51) B61D 35/00	(87) WO 2018/050593	(51) F21S 41/00
(86) EP 2017/071701	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) EP 2017/072343	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) EP 2017/072740	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17758175.8	16.04.2019	(21) 17768046.9	17.04.2019	(21) 17761908.7	16.04.2019
(87) WO 2018/050435	(51) H01B 19/00	(87) WO 2018/050514	(51) C07F 7/08	(87) WO 2018/050598	(51) F01N 3/10
(86) EP 2017/071730	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) EP 2017/072358	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) EP 2017/072759	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17768989.0	16.04.2019	(21) 17768047.7	17.04.2019	(21) 17764607.2	17.04.2019
(87) WO 2018/050436	(51) H01C 7/12	(87) WO 2018/050520	(51) A47J 27/08	(87) WO 2018/050599	(51) B60W 10/16
(86) EP 2017/071732	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) EP 2017/072400	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) EP 2017/072760	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17768990.8	16.04.2019	(21) 17768051.9	16.04.2019	(21) 17772331.9	16.04.2019
(87) WO 2018/050437	(51) B01D 67/00	(87) WO 2018/050523	(51) G06Q 30/06	(87) WO 2018/050600	(51) G06F 7/58
(86) EP 2017/071820	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) EP 2017/072403	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) EP 2017/072771	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17761853.5	16.04.2019	(21) 17764560.3	16.04.2019	(21) 17765173.4	16.04.2019
(87) WO 2018/050439	(51) G01D 21/00	(87) WO 2018/050524	(51) G06Q 30/06	(87) WO 2018/050609	(51) F02M 59/46
(86) EP 2017/071834	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) EP 2017/072405	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) EP 2017/072810	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17761855.0	16.04.2019	(21) 17764561.1	17.04.2019	(21) 17764819.3	17.04.2019
(87) WO 2018/050440	(51) G05D 1/02	(87) WO 2018/050525	(51) F04B 13/00	(87) WO 2018/050616	(51) B05D 1/00
(86) EP 2017/071853	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) EP 2017/072422	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) EP 2017/072822	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17762086.1	16.04.2019	(21) 17772614.8	16.04.2019	(21) 17771997.8	16.04.2019
(87) WO 2018/050443	(51) G03F 7/20	(87) WO 2018/050530	(51) H01F 38/14	(87) WO 2018/050620	(51) B41F 17/00
(86) EP 2017/071870	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) EP 2017/072438	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) EP 2017/072829	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17764784.9	16.04.2019	(21) 17764563.7	17.04.2019	(21) 17764824.3	16.04.2019
(87) WO 2018/050445	(51) G07F 13/06	(87) WO 2018/050536	(51) C07F 11/00	(87) WO 2018/050642	(51) G06K 9/00
(86) EP 2017/071897	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) EP 2017/072465	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) EP 2017/072902	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17761863.4	16.04.2019	(21) 17768056.8	17.04.2019	(21) 17772001.8	16.04.2019
(87) WO 2018/050450	(51) A61K 49/14	(87) WO 2018/050537	(51) D06F 39/02	(87) WO 2018/050644	(51) G06K 9/00
(86) EP 2017/071931	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) EP 2017/072466	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) EP 2017/072909	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17768035.2	16.04.2019	(21) 17761290.0	16.04.2019	(21) 17771379.9	16.04.2019
(87) WO 2018/050451	(51) A61F 9/007	(87) WO 2018/050538	(51) B01J 37/02	(87) WO 2018/050645	(51) F04B 35/00
(86) EP 2017/071938	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) EP 2017/072469	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) EP 2017/072910	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17758560.1	16.04.2019	(21) 17761291.8	17.04.2019	(21) 17765183.3	16.04.2019
(87) WO 2018/050453	(51) A61L 29/10	(87) WO 2018/050540	(51) A47L 15/00	(87) WO 2018/050646	(51) H02M 7/49
(86) EP 2017/071955	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) EP 2017/072471	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) EP 2017/072911	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17761246.2	16.04.2019	(21) 17761292.6	17.04.2019	(21) 17762158.8	16.04.2019
(87) WO 2018/050457	(51) C09D 11/101	(87) WO 2018/050543	(51) H01L 33/50	(87) WO 2018/050653	(51) H02M 1/14
(86) EP 2017/071968	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) EP 2017/072491	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) EP 2017/072922	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17758890.2	16.04.2019	(21) 17762133.1	16.04.2019	(21) 17771707.1	16.04.2019
(87) WO 2018/050459	(51) B01J 21/06	(87) WO 2018/050545	(51) F04C 29/00	(87) WO 2018/050655	(51) A61K 8/34
(86) EP 2017/071992	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) EP 2017/072519	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) EP 2017/072929	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17761083.9	16.04.2019	(21) 17762139.8	16.04.2019	(21) 17764412.7	17.04.2019
(87) WO 2018/050465	(51) G06K 9/00	(87) WO 2018/050546	(51) C07D 211/60	(87) WO 2018/050657	(51) G01D 5/244
(86) EP 2017/072078	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) EP 2017/072532	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) EP 2017/072931	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17761092.0	16.04.2019	(21) 17771358.3	24.04.2019	(21) 17772625.4	16.04.2019
(87) WO 2018/050466	(51) H01L 33/06	(87) WO 2018/050557	(51) G01R 27/02	(87) WO 2018/050658	(51) A61K 8/49
(86) EP 2017/072083	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) EP 2017/072607	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) EP 2017/072933	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17767761.4	17.04.2019	(21) 17768412.3	16.04.2019	(21) 17772004.2	17.04.2019
(87) WO 2018/050476	(51) B60N 2/42	(87) WO 2018/050559	(51) C10J 3/48	(87) WO 2018/050659	(51) B32B 37/00
(86) EP 2017/072150	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) EP 2017/072620	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) EP 2017/072938	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17768707.6	16.04.2019	(21) 17765418.3	16.04.2019	(21) 17769020.3	16.04.2019
(87) WO 2018/050484	(51) C10M 115/08	(87) WO 2018/050560	(51) H01M 4/04	(87) WO 2018/050660	(51) C12M 1/12
(86) EP 2017/072220	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) EP 2017/072632	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) EP 2017/072940	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17764545.4	16.04.2019	(21) 17768413.1	16.04.2019	(21) 17764614.8	16.04.2019
(87) WO 2018/050491	(51) G06F 11/07	(87) WO 2018/050561	(51) A61B 3/08	(87) WO 2018/050662	(51) E02F 3/96
(86) EP 2017/072240	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) EP 2017/072633	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) EP 2017/072947	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17764547.0	17.04.2019	(21) 17776947.8	16.04.2019	(21) 17769021.1	16.04.2019

(87) WO 2018/050667	(51) G08G 1/00	(87) WO 2018/050768	(51) G01R 1/067	(87) WO 2018/050847	(51) H02M 1/08
(86) EP 2017/072969	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) EP 2017/073180	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) EP 2017/073327	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17765187.4	16.04.2019	(21) 17769032.8	16.04.2019	(21) 17764852.4	19.04.2019
(87) WO 2018/050674	(51) B29B 9/06	(87) WO 2018/050773	(51) A61N 1/04	(87) WO 2018/050850	(51) A61F 2/24
(86) EP 2017/072976	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) EP 2017/073187	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) EP 2017/073333	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17768086.5	16.04.2019	(21) 17765458.9	16.04.2019	(21) 17771397.1	17.04.2019
(87) WO 2018/050675	(51) B01F 13/10	(87) WO 2018/050775	(51) H04W 28/08	(87) WO 2018/050861	(51) H01F 7/12
(86) EP 2017/072978	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) EP 2017/073192	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) EP 2017/073356	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17767816.6	16.04.2019	(21) 17765459.7	16.04.2019	(21) 17768783.7	16.04.2019
(87) WO 2018/050677	(51) C07D 401/14	(87) WO 2018/050777	(51) G01R 33/24	(87) WO 2018/050874	(51) A61K 9/00
(86) EP 2017/072980	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) EP 2017/073195	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) EP 2017/073374	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17771712.1	16.04.2019	(21) 17772639.5	16.04.2019	(21) 17767845.5	17.04.2019
(87) WO 2018/050678	(51) C03B 5/235	(87) WO 2018/050778	(51) A61B 3/028	(87) WO 2018/050882	(51) A42B 3/04
(86) EP 2017/072981	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) EP 2017/073198	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) EP 2017/073416	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17772335.0	16.04.2019	(21) 17768439.6	16.04.2019	(21) 17769052.6	18.04.2019
(87) WO 2018/050687	(51) A23G 9/28	(87) WO 2018/050780	(51) A61B 3/028	(87) WO 2018/050894	(51) F02M 25/022
(86) EP 2017/073007	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) EP 2017/073200	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) EP 2017/073497	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17777492.4	17.04.2019	(21) 17778201.8	16.04.2019	(21) 17768141.8	17.04.2019
(87) WO 2018/050702	(51) G05D 23/13	(87) WO 2018/050783	(51) C12N 15/86	(87) WO 2018/050895	(51) F02M 25/022
(86) EP 2017/073036	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) EP 2017/073203	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) EP 2017/073503	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17768098.0	16.04.2019	(21) 17777501.2	16.04.2019	(21) 17771411.0	17.04.2019
(87) WO 2018/050703	(51) H04W 72/12	(87) WO 2018/050784	(51) H01H 3/30	(87) WO 2018/050912	(51) A61K 8/73
(86) EP 2017/073039	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) EP 2017/073205	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) EP 2017/073612	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17772632.0	16.04.2019	(21) 17767826.5	16.04.2019	(21) 17835453.6	24.04.2019
(87) WO 2018/050707	(51) C08G 18/61	(87) WO 2018/050789	(51) F02F 1/42	(87) WO 2018/050932	(51) G06K 7/10
(86) EP 2017/073043	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) EP 2017/073214	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) ES 2017/000109	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17769023.7	16.04.2019	(21) 17767827.3	16.04.2019	(21) 17850333.0	16.04.2019
(87) WO 2018/050708	(51) A23J 1/00	(87) WO 2018/050792	(51) C07C 67/08	(87) WO 2018/050933	(51) A61J 19/00
(86) EP 2017/073044	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) EP 2017/073218	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) ES 2017/070027	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17764418.4	16.04.2019	(21) 17764842.5	17.04.2019	(21) 17850334.8	17.04.2019
(87) WO 2018/050714	(51) A01G 9/04	(87) WO 2018/050793	(51) C07F 9/54	(87) WO 2018/050937	(51) G08G 1/14
(86) EP 2017/073052	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) EP 2017/073219	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) ES 2017/070605	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17771717.0	16.04.2019	(21) 17764843.3	17.04.2019	(21) 17850337.1	16.04.2019
(87) WO 2018/050726	(51) G01S 19/42	(87) WO 2018/050794	(51) C07C 403/24	(87) WO 2018/050938	(51) A61K 31/573
(86) EP 2017/073081	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) EP 2017/073220	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) ES 2017/070607	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17772636.1	16.04.2019	(21) 17777805.7	17.04.2019	(21) 17850338.9	16.04.2019
(87) WO 2018/050727	(51) E05D 7/04	(87) WO 2018/050795	(51) C07C 67/293	(87) WO 2018/050939	(51) A47K 7/00
(86) EP 2017/073085	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) EP 2017/073221	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) ES 2017/070609	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17769024.5	16.04.2019	(21) 17764844.1	17.04.2019	(21) 17850339.7	16.04.2019
(87) WO 2018/050734	(51) G09B 19/00	(87) WO 2018/050797	(51) B60N 2/809	(87) WO 2018/050941	(51) C02F 1/28
(86) EP 2017/073107	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) EP 2017/073225	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) ES 2017/070611	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17777801.6	16.04.2019	(21) 17767829.9	16.04.2019	(21) 17850341.3	16.04.2019
(87) WO 2018/050739	(51) A23K 10/12	(87) WO 2018/050798	(51) H03K 5/26	(87) WO 2018/050945	(51) G08G 1/005
(86) EP 2017/073124	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) EP 2017/073226	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) ES 2017/070646	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17777189.6	16.04.2019	(21) 17780019.0	17.04.2019	(21) 17850344.7	16.04.2019
(87) WO 2018/050741	(51) G01R 19/00	(87) WO 2018/050800	(51) B28D 1/04	(87) WO 2018/050946	(51) B41J 3/407
(86) EP 2017/073127	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) EP 2017/073230	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) ES 2017/070758	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17777803.2	16.04.2019	(21) 17778204.2	16.04.2019	(21) 17850345.4	17.04.2019
(87) WO 2018/050743	(51) A47B 91/00	(87) WO 2018/050812	(51) B60K 17/22	(87) WO 2018/050951	(51) B66B 1/34
(86) EP 2017/073132	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) EP 2017/073261	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) FI 2016/050641	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17772342.6	16.04.2019	(21) 17769037.7	16.04.2019	(21) 16916155.1	16.04.2019
(87) WO 2018/050744	(51) B60B 39/00	(87) WO 2018/050822	(51) C23C 18/12	(87) WO 2018/050955	(51) A61M 5/20
(86) EP 2017/073134	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) EP 2017/073285	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) FI 2017/000014	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17764622.1	16.04.2019	(21) 17769038.5	17.04.2019	(21) 17850346.2	16.04.2019
(87) WO 2018/050751	(51) B22D 11/119	(87) WO 2018/050830	(51) A61C 13/00	(87) WO 2018/050956	(51) A61L 2/20
(86) EP 2017/073150	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) EP 2017/073297	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) FI 2017/000015	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17769029.4	17.04.2019	(21) 17765464.7	17.04.2019	(21) 17850347.0	17.04.2019
(87) WO 2018/050753	(51) A61M 3/02	(87) WO 2018/050836	(51) A61C 11/00	(87) WO 2018/050959	(51) H04S 7/00
(86) EP 2017/073153	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) EP 2017/073305	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) FI 2017/050630	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17771388.0	17.04.2019	(21) 17765465.4	17.04.2019	(21) 17767859.6	16.04.2019
(87) WO 2018/050761	(51) H01H 3/42	(87) WO 2018/050846	(51) H02K 3/28	(87) WO 2018/050965	(51) G01P 15/08
(86) EP 2017/073170	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) EP 2017/073326	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) FI 2017/050652	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17778200.0	17.04.2019	(21) 17764851.6	19.04.2019	(21) 17786954.2	16.04.2019

(87) WO 2018/050966	(51) G05D 1/00	(87) WO 2018/051030	(51) A01K 55/00	(87) WO 2018/051119	(51) G09F 27/00
(86) FI 2017/050656	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) FR 2017/052464	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) GB 2017/052744	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17850351.2	17.04.2019	(21) 17780478.8	16.04.2019	(21) 17771556.2	16.04.2019
(87) WO 2018/050970	(51) C04B 28/00	(87) WO 2018/051043	(51) F16F 15/123	(87) WO 2018/051121	(51) G07F 19/00
(86) FR 2016/000140	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) FR 2017/052487	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) GB 2017/052746	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 16838060.8	17.04.2019	(21) 17780822.7	17.04.2019	(21) 17798264.2	16.04.2019
(87) WO 2018/050971	(51) F02N 11/00	(87) WO 2018/051053	(51) B01D 53/047	(87) WO 2018/051122	(51) H01Q 9/40
(86) FR 2016/052300	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) GB 2017/000139	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) GB 2017/052748	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 16775810.1	16.04.2019	(21) 17771828.5	16.04.2019	(21) 17783963.6	17.04.2019
(87) WO 2018/050975	(51) A47J 43/044	(87) WO 2018/051055	(51) F16B 37/08	(87) WO 2018/051124	(51) F16D 65/00
(86) FR 2017/000172	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) GB 2017/052241	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) GB 2017/052750	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17777938.6	17.04.2019	(21) 17754457.4	16.04.2019	(21) 17790805.0	17.04.2019
(87) WO 2018/050980	(51) H01R 13/629	(87) WO 2018/051058	(51) H04N 7/08	(87) WO 2018/051127	(51) F01D 17/00
(86) FR 2017/052290	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) GB 2017/052424	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) GB 2017/052754	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17793683.8	16.04.2019	(21) 17757829.1	16.04.2019	(21) 17777943.6	17.04.2019
(87) WO 2018/050983	(51) F02N 15/06	(87) WO 2018/051062	(51) H01L 45/00	(87) WO 2018/051145	(51) G01N 21/45
(86) FR 2017/052300	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) GB 2017/052500	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) GR 2017/000053	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17764890.4	17.04.2019	(21) 17761557.2	16.04.2019	(21) 17781164.3	16.04.2019
(87) WO 2018/050986	(51) G01C 21/20	(87) WO 2018/051067	(51) E01B 1/00	(87) WO 2018/051151	(51) B25J 9/16
(86) FR 2017/052328	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) GB 2017/052647	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) IB 2016/001291	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17768841.3	16.04.2019	(21) 17767909.9	16.04.2019	(21) 16774707.0	16.04.2019
(87) WO 2018/050990	(51) B65G 61/00	(87) WO 2018/051069	(51) C07C 39/07	(87) WO 2018/051152	(51) B64D 15/12
(86) FR 2017/052397	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) GB 2017/052669	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) IB 2016/001292	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17771504.2	16.04.2019	(21) 17771514.1	16.04.2019	(21) 16785556.8	16.04.2019
(87) WO 2018/050991	(51) H02P 7/03	(87) WO 2018/051072	(51) G06F 19/18	(87) WO 2018/051154	(51) A61K 33/30
(86) FR 2017/052399	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) GB 2017/052677	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) IB 2016/001302	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17771505.9	16.04.2019	(21) 17771521.6	17.04.2019	(21) 16916158.5	16.04.2019
(87) WO 2018/050992	(51) G05B 13/02	(87) WO 2018/051081	(51) G05D 1/00	(87) WO 2018/051159	(51) F02D 29/04
(86) FR 2017/052400	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) GB 2017/052695	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) IB 2016/001475	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17783908.1	16.04.2019	(21) 17771529.9	16.04.2019	(21) 16788563.1	17.04.2019
(87) WO 2018/050994	(51) G06F 11/07	(87) WO 2018/051083	(51) E05C 17/36	(87) WO 2018/051160	(51) G06Q 10/06
(86) FR 2017/052403	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) GB 2017/052697	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) IB 2016/001481	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17780467.1	16.04.2019	(21) 17783960.2	16.04.2019	(21) 16788793.4	17.04.2019
(87) WO 2018/050995	(51) H04W 76/15	(87) WO 2018/051084	(51) H02M 3/156	(87) WO 2018/051164	(51) F25D 11/00
(86) FR 2017/052404	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) GB 2017/052698	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) IB 2016/001559	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17780796.3	16.04.2019	(21) 17771843.4	16.04.2019	(21) 16791078.5	17.04.2019
(87) WO 2018/050996	(51) H01L 31/0352	(87) WO 2018/051094	(51) E05B 17/20	(87) WO 2018/051166	(51) G06F 9/00
(86) FR 2017/052406	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) GB 2017/052710	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) IB 2016/055478	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17780468.9	16.04.2019	(21) 17771539.8	16.04.2019	(21) 16916162.7	16.04.2019
(87) WO 2018/050999	(51) F23R 3/06	(87) WO 2018/051101	(51) G01N 15/06	(87) WO 2018/051167	(51) G06F 3/00
(86) FR 2017/052410	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) GB 2017/052718	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) IB 2016/055480	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17780798.9	16.04.2019	(21) 17787531.7	17.04.2019	(21) 16916163.5	16.04.2019
(87) WO 2018/051000	(51) H04B 1/10	(87) WO 2018/051104	(51) B22F 1/00	(87) WO 2018/051168	(51) G06F 11/00
(86) FR 2017/052411	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) GB 2017/052723	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) IB 2016/055498	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17780471.3	16.04.2019	(21) 17783962.8	16.04.2019	(21) 16916164.3	16.04.2019
(87) WO 2018/051014	(51) H04L 12/40	(87) WO 2018/051105	(51) B22F 1/02	(87) WO 2018/051170	(51) A61L 15/32
(86) FR 2017/052437	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) GB 2017/052724	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) IB 2016/055561	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17780803.7	16.04.2019	(21) 17777631.7	16.04.2019	(21) 16916165.0	18.04.2019
(87) WO 2018/051017	(51) G07C 5/00	(87) WO 2018/051106	(51) B22F 1/02	(87) WO 2018/051174	(51) G06Q 10/06
(86) FR 2017/052443	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) GB 2017/052725	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) IB 2016/056108	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17780807.8	16.04.2019	(21) 17777632.5	16.04.2019	(21) 16788236.4	17.04.2019
(87) WO 2018/051018	(51) H05B 3/84	(87) WO 2018/051111	(51) A61B 5/0215	(87) WO 2018/051178	(51) F24C 15/20
(86) FR 2017/052444	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) GB 2017/052734	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) IB 2017/001094	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17780808.6	16.04.2019	(21) 17791722.6	17.04.2019	(21) 17777948.5	16.04.2019
(87) WO 2018/051019	(51) H05B 3/84	(87) WO 2018/051114	(51) C07D 409/06	(87) WO 2018/051179	(51) G06Q 50/04
(86) FR 2017/052445	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) GB 2017/052739	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) IB 2017/001122	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17780809.4	16.04.2019	(21) 17787532.5	17.04.2019	(21) 17781533.9	16.04.2019
(87) WO 2018/051024	(51) G06Q 10/04	(87) WO 2018/051116	(51) E21B 33/127	(87) WO 2018/051184	(51) G06F 17/30
(86) FR 2017/052456	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) GB 2017/052741	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) IB 2017/001295	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17777308.2	16.04.2019	(21) 17783546.9	17.04.2019	(21) 17825286.2	17.04.2019
(87) WO 2018/051026	(51) C22B 3/28	(87) WO 2018/051118	(51) B60Q 1/30	(87) WO 2018/051188	(51) B62B 9/14
(86) FR 2017/052458	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) GB 2017/052743	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) IB 2017/001334	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17777309.0	16.04.2019	(21) 17771849.1	16.04.2019	(21) 17850358.7	17.04.2019

(87) WO 2018/051189	(51) H04L 12/801	(87) WO 2018/051259	(51) G06Q 30/00	(87) WO 2018/051359	(51) C22C 38/22
(86) IB 2017/001340	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) IB 2017/055552	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) IN 2016/050381	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17804282.6	17.04.2019	(21) 17850387.6	16.04.2019	(21) 16916167.6	17.04.2019
(87) WO 2018/051199	(51) G02F 1/13357	(87) WO 2018/051260	(51) F02M 26/13	(87) WO 2018/051360	(51) C07D 263/20
(86) IB 2017/054934	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) IB 2017/055553	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) IN 2016/050454	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17850363.7	16.04.2019	(21) 17850388.4	16.04.2019	(21) 16916168.4	17.04.2019
(87) WO 2018/051201	(51) B60R 25/102	(87) WO 2018/051262	(51) E05B 19/04	(87) WO 2018/051361	(51) A45C 1/12
(86) IB 2017/055095	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) IB 2017/055556	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) IN 2017/000047	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17850364.5	16.04.2019	(21) 17784387.7	16.04.2019	(21) 17850427.0	16.04.2019
(87) WO 2018/051203	(51) F16L 27/08	(87) WO 2018/051263	(51) A61N 2/00	(87) WO 2018/051364	(51) G06F 15/16
(86) IB 2017/055173	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) IB 2017/055557	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) IN 2017/050395	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17764909.2	16.04.2019	(21) 17784002.2	16.04.2019	(21) 17850429.6	16.04.2019
(87) WO 2018/051205	(51) A61L 27/00	(87) WO 2018/051265	(51) A61B 8/08	(87) WO 2018/051365	(51) B25J 13/00
(86) IB 2017/055213	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) IB 2017/055561	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) IN 2017/050396	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17850366.0	17.04.2019	(21) 17772487.9	16.04.2019	(21) 17850430.4	17.04.2019
(87) WO 2018/051207	(51) C07D 307/77	(87) WO 2018/051272	(51) H04M 3/42	(87) WO 2018/051366	(51) G01N 21/00
(86) IB 2017/055296	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) IB 2017/055571	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) IN 2017/050397	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17850367.8	16.04.2019	(21) 17850390.0	17.04.2019	(21) 17850431.2	17.04.2019
(87) WO 2018/051208	(51) H01L 21/336	(87) WO 2018/051273	(51) G06Q 30/02	(87) WO 2018/051367	(51) G01N 15/14
(86) IB 2017/055314	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) IB 2017/055578	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) IN 2017/050399	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17850368.6	16.04.2019	(21) 17850391.8	16.04.2019	(21) 17790856.3	16.04.2019
(87) WO 2018/051212	(51) G02F 1/1333	(87) WO 2018/051280	(51) C07D 487/04	(87) WO 2018/051368	(51) A61B 5/04
(86) IB 2017/055385	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) IB 2017/055593	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) IN 2017/050401	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17850370.2	17.04.2019	(21) 17850393.4	16.04.2019	(21) 17850432.0	17.04.2019
(87) WO 2018/051213	(51) A61N 1/36	(87) WO 2018/051287	(51) E03B 7/00	(87) WO 2018/051370	(51) G02B 6/293
(86) IB 2017/055391	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) IB 2017/055607	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) IN 2017/050403	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17850371.0	16.04.2019	(21) 17784007.1	17.04.2019	(21) 17850434.6	17.04.2019
(87) WO 2018/051215	(51) H02N 1/00	(87) WO 2018/051288	(51) G01S 13/91	(87) WO 2018/051372	(51) A01N 25/14
(86) IB 2017/055412	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) IB 2017/055608	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) IN 2017/050408	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17850373.6	17.04.2019	(21) 17850395.9	17.04.2019	(21) 17850436.1	17.04.2019
(87) WO 2018/051216	(51) C12N 15/82	(87) WO 2018/051291	(51) A61K 39/008	(87) WO 2018/051374	(51) B01L 3/00
(86) IB 2017/055416	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) IB 2017/055614	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) IT 2016/000211	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17850374.4	17.04.2019	(21) 17850398.3	17.04.2019	(21) 16795168.0	16.04.2019
(87) WO 2018/051219	(51) A45D 40/26	(87) WO 2018/051301	(51) F23Q 2/16	(87) WO 2018/051376	(51) C02F 1/78
(86) IB 2017/055426	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) IB 2017/055633	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) IT 2017/000175	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17771882.2	16.04.2019	(21) 17788291.7	17.04.2019	(21) 17791473.6	16.04.2019
(87) WO 2018/051220	(51) A61B 5/00	(87) WO 2018/051330	(51) H04N 19/14	(87) WO 2018/051377	(51) G07C 5/00
(86) IB 2017/055448	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) IL 2017/050995	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) IT 2017/000190	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17850375.1	16.04.2019	(21) 17850406.4	16.04.2019	(21) 17809048.6	16.04.2019
(87) WO 2018/051221	(51) A63F 7/04	(87) WO 2018/051331	(51) F24F 13/00	(87) WO 2018/051382	(51) E01F 7/04
(86) IB 2017/055449	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) IL 2017/050996	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) JP 2016/004166	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17787617.4	16.04.2019	(21) 17850407.2	16.04.2019	(21) 16916169.2	16.04.2019
(87) WO 2018/051228	(51) A61B 17/84	(87) WO 2018/051333	(51) A44B 99/00	(87) WO 2018/051383	(51) G06F 3/01
(86) IB 2017/055494	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) IL 2017/051012	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) JP 2016/004168	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17791730.9	16.04.2019	(21) 17850409.8	19.04.2019	(21) 16781858.2	16.04.2019
(87) WO 2018/051231	(51) A61N 1/00	(87) WO 2018/051339	(51) F02B 75/04	(87) WO 2018/051384	(51) B41F 3/00
(86) IB 2017/055508	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) IL 2017/051033	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) JP 2016/004218	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17850377.7	16.04.2019	(21) 17850413.0	16.04.2019	(21) 16916170.0	16.04.2019
(87) WO 2018/051234	(51) A01H 5/00	(87) WO 2018/051341	(51) E04F 21/02	(87) WO 2018/051385	(51) H01M 8/0606
(86) IB 2017/055511	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) IL 2017/051035	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) JP 2016/004248	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17850380.1	16.04.2019	(21) 17850415.5	16.04.2019	(21) 16916171.8	17.04.2019
(87) WO 2018/051244	(51) A61B 5/20	(87) WO 2018/051343	(51) G06F 17/30	(87) WO 2018/051386	(51) G06F 3/06
(86) IB 2017/055527	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) IL 2017/051037	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) JP 2016/076889	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17850383.5	16.04.2019	(21) 17850417.1	16.04.2019	(21) 16916172.6	16.04.2019
(87) WO 2018/051246	(51) G07C 9/00	(87) WO 2018/051345	(51) C09K 21/14	(87) WO 2018/051387	(51) G06F 3/08
(86) IB 2017/055531	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) IL 2017/051039	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) JP 2016/076890	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17781543.8	16.04.2019	(21) 17850418.9	16.04.2019	(21) 16916173.4	16.04.2019
(87) WO 2018/051254	(51) C07D 291/00	(87) WO 2018/051350	(51) E06B 9/165	(87) WO 2018/051388	(51) G06F 3/03
(86) IB 2017/055546	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) IL 2017/051046	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) JP 2016/076891	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17850385.0	16.04.2019	(21) 17850422.1	16.04.2019	(21) 16916174.2	16.04.2019
(87) WO 2018/051255	(51) C07D 291/00	(87) WO 2018/051358	(51) H02K 53/00	(87) WO 2018/051389	(51) H01L 25/07
(86) IB 2017/055547	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) IN 2016/050307	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) JP 2016/076894	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17850386.8	16.04.2019	(21) 16916166.8	16.04.2019	(21) 16916175.9	16.04.2019

(87) WO 2018/051390	(51) H01F 30/10	(87) WO 2018/051426	(51) G01N 21/05	(87) WO 2018/051460	(51) B66B 3/00
(86) JP 2016/076895	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) JP 2016/077071	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) JP 2016/077269	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 16916176.7	16.04.2019	(21) 16916211.2	16.04.2019	(21) 16916242.7	16.04.2019
(87) WO 2018/051391	(51) F16C 9/02	(87) WO 2018/051427	(51) F16M 5/00	(87) WO 2018/051461	(51) H04Q 9/00
(86) JP 2016/076900	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) JP 2016/077081	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) JP 2016/077278	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 16916177.5	16.04.2019	(21) 16916212.0	16.04.2019	(21) 16916243.5	16.04.2019
(87) WO 2018/051392	(51) G06F 3/06	(87) WO 2018/051429	(51) G06F 12/00	(87) WO 2018/051462	(51) G09F 9/00
(86) JP 2016/076904	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) JP 2016/077097	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) JP 2016/077279	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 16916178.3	16.04.2019	(21) 16916214.6	16.04.2019	(21) 16916244.3	16.04.2019
(87) WO 2018/051394	(51) G05B 23/02	(87) WO 2018/051431	(51) H05K 5/02	(87) WO 2018/051463	(51) H01L 21/324
(86) JP 2016/076914	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) JP 2016/077103	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) JP 2016/077280	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 16916180.9	16.04.2019	(21) 16916215.3	16.04.2019	(21) 16916245.0	16.04.2019
(87) WO 2018/051397	(51) G02F 1/1341	(87) WO 2018/051432	(51) H01M 10/0562	(87) WO 2018/051464	(51) B25J 13/00
(86) JP 2016/076930	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) JP 2016/077121	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) JP 2016/077283	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 16916183.3	16.04.2019	(21) 16916216.1	16.04.2019	(21) 16916246.8	16.04.2019
(87) WO 2018/051398	(51) G06T 19/00	(87) WO 2018/051434	(51) G09G 5/00	(87) WO 2018/051467	(51) G06F 11/20
(86) JP 2016/076932	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) JP 2016/077130	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) JP 2016/077290	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 16916184.1	16.04.2019	(21) 16916218.7	16.04.2019	(21) 16916249.2	16.04.2019
(87) WO 2018/051401	(51) A44B 19/26	(87) WO 2018/051435	(51) G05B 19/409	(87) WO 2018/051469	(51) H04N 21/436
(86) JP 2016/076939	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) JP 2016/077138	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) JP 2016/077306	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 16916186.6	16.04.2019	(21) 16916219.5	16.04.2019	(21) 16916251.8	16.04.2019
(87) WO 2018/051404	(51) H01G 9/20	(87) WO 2018/051436	(51) G06F 3/01	(87) WO 2018/051471	(51) A61K 35/57
(86) JP 2016/076947	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) JP 2016/077139	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) JP 2016/077315	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 16916189.0	16.04.2019	(21) 16916220.3	16.04.2019	(21) 16916252.6	16.04.2019
(87) WO 2018/051407	(51) H02K 1/18	(87) WO 2018/051437	(51) F03B 17/06	(87) WO 2018/051472	(51) C30B 29/36
(86) JP 2016/076964	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) JP 2016/077145	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) JP 2016/077330	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 16916192.4	16.04.2019	(21) 16916221.1	16.04.2019	(21) 16916253.4	16.04.2019
(87) WO 2018/051411	(51) A61B 18/12	(87) WO 2018/051438	(51) B66B 5/00	(87) WO 2018/051473	(51) H05K 3/28
(86) JP 2016/076975	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) JP 2016/077158	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) JP 2016/077337	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 16916196.5	16.04.2019	(21) 16916222.9	16.04.2019	(21) 16916254.2	16.04.2019
(87) WO 2018/051412	(51) H01L 27/08	(87) WO 2018/051439	(51) A61B 1/00	(87) WO 2018/051475	(51) B23K 1/002
(86) JP 2016/076978	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) JP 2016/077167	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) JP 2016/077370	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 16916197.3	16.04.2019	(21) 16916223.7	16.04.2019	(21) 16916256.7	17.04.2019
(87) WO 2018/051413	(51) G06F 17/50	(87) WO 2018/051441	(51) G05B 19/05	(87) WO 2018/051476	(51) B25J 5/02
(86) JP 2016/076979	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) JP 2016/077177	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) JP 2016/077373	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 16916198.1	16.04.2019	(21) 16916224.5	16.04.2019	(21) 16916257.5	17.04.2019
(87) WO 2018/051414	(51) G09F 9/00	(87) WO 2018/051443	(51) C23C 14/04	(87) WO 2018/051477	(51) G06F 13/00
(86) JP 2016/076981	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) JP 2016/077184	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) JP 2016/077376	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 16916199.9	16.04.2019	(21) 16916226.0	16.04.2019	(21) 16916258.3	17.04.2019
(87) WO 2018/051416	(51) H01L 21/329	(87) WO 2018/051444	(51) C23C 14/04	(87) WO 2018/051478	(51) G06F 13/00
(86) JP 2016/076989	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) JP 2016/077185	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) JP 2016/077377	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 16916201.3	16.04.2019	(21) 16916227.8	16.04.2019	(21) 16916259.1	17.04.2019
(87) WO 2018/051417	(51) H02J 7/34	(87) WO 2018/051446	(51) G06F 13/10	(87) WO 2018/051479	(51) F24F 11/30
(86) JP 2016/076991	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) JP 2016/077209	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) JP 2016/077379	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 16916202.1	16.04.2019	(21) 16916229.4	16.04.2019	(21) 16916260.9	17.04.2019
(87) WO 2018/051418	(51) H04L 12/885	(87) WO 2018/051447	(51) H05H 1/46	(87) WO 2018/051480	(51) H04R 9/02
(86) JP 2016/077013	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) JP 2016/077211	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) JP 2016/077381	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 16916203.9	16.04.2019	(21) 16916230.2	16.04.2019	(21) 16916261.7	17.04.2019
(87) WO 2018/051421	(51) A63B 71/14	(87) WO 2018/051448	(51) G01F 1/60	(87) WO 2018/051482	(51) H04Q 9/00
(86) JP 2016/077054	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) JP 2016/077221	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) JP 2016/077386	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 16916206.2	16.04.2019	(21) 16916231.0	16.04.2019	(21) 16916263.3	17.04.2019
(87) WO 2018/051422	(51) G06T 19/00	(87) WO 2018/051450	(51) G02B 6/42	(87) WO 2018/051485	(51) G06Q 30/06
(86) JP 2016/077062	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) JP 2016/077228	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) JP 2016/077436	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 16916207.0	16.04.2019	(21) 16916233.6	16.04.2019	(21) 16916266.6	17.04.2019
(87) WO 2018/051423	(51) B23Q 11/00	(87) WO 2018/051453	(51) H04R 1/10	(87) WO 2018/051486	(51) G06F 3/041
(86) JP 2016/077063	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) JP 2016/077234	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) JP 2016/077442	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 16916208.8	16.04.2019	(21) 16916235.1	16.04.2019	(21) 16916267.4	17.04.2019
(87) WO 2018/051424	(51) G06F 12/00	(87) WO 2018/051456	(51) B60K 17/04	(87) WO 2018/051487	(51) G06F 3/041
(86) JP 2016/077066	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) JP 2016/077250	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) JP 2016/077445	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 16916209.6	16.04.2019	(21) 16916238.5	16.04.2019	(21) 16916268.2	17.04.2019
(87) WO 2018/051425	(51) H05H 7/10	(87) WO 2018/051459	(51) G06T 7/00	(87) WO 2018/051488	(51) G09G 5/00
(86) JP 2016/077070	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) JP 2016/077268	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) JP 2016/077448	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 16916210.4	16.04.2019	(21) 16916241.9	16.04.2019	(21) 16916269.0	17.04.2019

(87) WO 2018/051489	(51) G06Q 10/00	(87) WO 2018/051517	(51) H04L 12/717	(87) WO 2018/051551	(51) C02F 1/00
(86) JP 2016/077483	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) JP 2016/077579	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) JP 2017/010616	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 16916270.8	17.04.2019	(21) 16916297.1	17.04.2019	(21) 17850459.3	16.04.2019
(87) WO 2018/051490	(51) H04W 40/24	(87) WO 2018/051518	(51) A61F 13/511	(87) WO 2018/051552	(51) C02F 1/00
(86) JP 2016/077484	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) JP 2016/077581	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) JP 2017/010617	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 16916271.6	17.04.2019	(21) 16916298.9	17.04.2019	(21) 17850460.1	16.04.2019
(87) WO 2018/051491	(51) H04N 13/20	(87) WO 2018/051519	(51) A61F 13/515	(87) WO 2018/051554	(51) C02F 1/44
(86) JP 2016/077485	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) JP 2016/077592	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) JP 2017/011130	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 16916272.4	17.04.2019	(21) 16916299.7	17.04.2019	(21) 17850462.7	17.04.2019
(87) WO 2018/051492	(51) G06T 7/20	(87) WO 2018/051523	(51) B32B 9/00	(87) WO 2018/051555	(51) B61D 17/10
(86) JP 2016/077487	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) JP 2016/077822	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) JP 2017/011218	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 16916273.2	17.04.2019	(21) 16916303.7	17.04.2019	(21) 17850463.5	16.04.2019
(87) WO 2018/051493	(51) H01L 23/29	(87) WO 2018/051524	(51) B32B 9/00	(87) WO 2018/051556	(51) A61B 1/12
(86) JP 2016/077488	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) JP 2016/077823	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) JP 2017/011251	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 16916274.0	17.04.2019	(21) 16916304.5	17.04.2019	(21) 17850464.3	16.04.2019
(87) WO 2018/051494	(51) H05B 7/144	(87) WO 2018/051525	(51) A47L 13/20	(87) WO 2018/051557	(51) A61B 6/03
(86) JP 2016/077490	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) JP 2016/079537	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) JP 2017/011560	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 16916275.7	17.04.2019	(21) 16916305.2	16.04.2019	(21) 17720240.5	16.04.2019
(87) WO 2018/051495	(51) B41F 15/26	(87) WO 2018/051527	(51) C23C 28/00	(87) WO 2018/051558	(51) A61B 1/06
(86) JP 2016/077494	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) JP 2016/085044	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) JP 2017/012116	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 16916276.5	17.04.2019	(21) 16916306.0	16.04.2019	(21) 17850465.0	17.04.2019
(87) WO 2018/051498	(51) H05K 13/00	(87) WO 2018/051529	(51) B24C 3/32	(87) WO 2018/051559	(51) F16D 13/75
(86) JP 2016/077511	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) JP 2017/005744	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) JP 2017/012783	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 16916279.9	17.04.2019	(21) 17850439.5	16.04.2019	(21) 17850466.8	16.04.2019
(87) WO 2018/051499	(51) F25B 1/00	(87) WO 2018/051530	(51) B24C 3/14	(87) WO 2018/051561	(51) E05B 83/00
(86) JP 2016/077520	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) JP 2017/005745	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) JP 2017/013795	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 16916280.7	17.04.2019	(21) 17850440.3	16.04.2019	(21) 17850468.4	16.04.2019
(87) WO 2018/051500	(51) G03B 21/00	(87) WO 2018/051531	(51) G01K 1/14	(87) WO 2018/051562	(51) B60N 2/75
(86) JP 2016/077526	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) JP 2017/005956	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) JP 2017/013796	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 16916281.5	17.04.2019	(21) 17850441.1	17.04.2019	(21) 17850469.2	17.04.2019
(87) WO 2018/051501	(51) H05K 7/20	(87) WO 2018/051532	(51) H01L 21/338	(87) WO 2018/051563	(51) H01L 21/027
(86) JP 2016/077527	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) JP 2017/007113	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) JP 2017/013879	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 16916282.3	17.04.2019	(21) 17850442.9	16.04.2019	(21) 17850470.0	16.04.2019
(87) WO 2018/051502	(51) F04C 18/02	(87) WO 2018/051537	(51) C09J 1/02	(87) WO 2018/051564	(51) G06F 3/0487
(86) JP 2016/077528	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) JP 2017/008442	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) JP 2017/014567	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 16916283.1	17.04.2019	(21) 17850445.2	16.04.2019	(21) 17850471.8	16.04.2019
(87) WO 2018/051503	(51) F01N 3/08	(87) WO 2018/051539	(51) E05B 49/00	(87) WO 2018/051565	(51) A61B 8/12
(86) JP 2016/077531	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) JP 2017/008461	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) JP 2017/014967	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 16916284.9	17.04.2019	(21) 17850447.8	16.04.2019	(21) 17850472.6	16.04.2019
(87) WO 2018/051505	(51) G06F 11/10	(87) WO 2018/051540	(51) G01C 22/00	(87) WO 2018/051571	(51) B65H 26/00
(86) JP 2016/077533	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) JP 2017/008684	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) JP 2017/016712	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 16916286.4	17.04.2019	(21) 17850448.6	17.04.2019	(21) 17850478.3	17.04.2019
(87) WO 2018/051506	(51) H04N 17/04	(87) WO 2018/051541	(51) A61B 5/02	(87) WO 2018/051573	(51) B60K 35/00
(86) JP 2016/077546	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) JP 2017/008685	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) JP 2017/017171	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 16916287.2	17.04.2019	(21) 17850449.4	17.04.2019	(21) 17850480.9	17.04.2019
(87) WO 2018/051507	(51) G01S 17/87	(87) WO 2018/051543	(51) G06F 3/01	(87) WO 2018/051574	(51) H02J 7/10
(86) JP 2016/077549	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) JP 2017/008718	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) JP 2017/017624	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 16916288.0	17.04.2019	(21) 17850451.0	17.04.2019	(21) 17850481.7	16.04.2019
(87) WO 2018/051508	(51) H04L 12/717	(87) WO 2018/051544	(51) G09G 3/20	(87) WO 2018/051575	(51) G01R 15/20
(86) JP 2016/077552	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) JP 2017/008791	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) JP 2017/018248	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 16916289.8	17.04.2019	(21) 17850452.8	17.04.2019	(21) 17850482.5	16.04.2019
(87) WO 2018/051512	(51) H01L 29/78	(87) WO 2018/051546	(51) H02J 50/70	(87) WO 2018/051576	(51) F23D 14/56
(86) JP 2016/077568	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) JP 2017/008927	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) JP 2017/018788	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 16916292.2	17.04.2019	(21) 17850454.4	16.04.2019	(21) 17850483.3	17.04.2019
(87) WO 2018/051514	(51) G02B 21/00	(87) WO 2018/051547	(51) G06N 99/00	(87) WO 2018/051579	(51) B60N 2/66
(86) JP 2016/077571	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) JP 2017/009964	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) JP 2017/019440	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 16916294.8	17.04.2019	(21) 17850455.1	16.04.2019	(21) 17850486.6	16.04.2019
(87) WO 2018/051515	(51) G02B 21/00	(87) WO 2018/051548	(51) E05B 79/08	(87) WO 2018/051580	(51) C07H 19/073
(86) JP 2016/077572	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) JP 2017/010097	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) JP 2017/020064	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 16916295.5	17.04.2019	(21) 17850456.9	16.04.2019	(21) 17850487.4	16.04.2019
(87) WO 2018/051516	(51) B29C 47/04	(87) WO 2018/051550	(51) B62D 5/04	(87) WO 2018/051581	(51) C07H 19/20
(86) JP 2016/077576	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) JP 2017/010431	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) JP 2017/020065	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 16916296.3	17.04.2019	(21) 17850458.5	16.04.2019	(21) 17850488.2	16.04.2019

(87) WO 2018/051583	(51) A61B 5/11	(87) WO 2018/051614	(51) G06F 11/34	(87) WO 2018/051648	(51) H04M 11/00
(86) JP 2017/020634	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) JP 2017/024736	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) JP 2017/027159	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17850490.8	17.04.2019	(21) 17850520.2	17.04.2019	(21) 17850554.1	17.04.2019
(87) WO 2018/051584	(51) G02B 5/00	(87) WO 2018/051617	(51) H05B 33/26	(87) WO 2018/051649	(51) A61B 5/055
(86) JP 2017/020652	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) JP 2017/024899	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) JP 2017/027172	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17850491.6	17.04.2019	(21) 17850523.6	16.04.2019	(21) 17850555.8	16.04.2019
(87) WO 2018/051585	(51) G07D 7/189	(87) WO 2018/051618	(51) A61B 1/00	(87) WO 2018/051650	(51) G06F 17/50
(86) JP 2017/020847	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) JP 2017/025146	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) JP 2017/027190	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17850492.4	17.04.2019	(21) 17850524.4	17.04.2019	(21) 17850556.6	17.04.2019
(87) WO 2018/051586	(51) G08G 1/00	(87) WO 2018/051619	(51) A61B 1/04	(87) WO 2018/051651	(51) B05B 15/68
(86) JP 2017/020978	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) JP 2017/025200	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) JP 2017/027206	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17850493.2	16.04.2019	(21) 17850525.1	16.04.2019	(21) 17850557.4	17.04.2019
(87) WO 2018/051590	(51) B65D 75/12	(87) WO 2018/051620	(51) H01L 21/304	(87) WO 2018/051652	(51) C23C 28/00
(86) JP 2017/021404	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) JP 2017/025229	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) JP 2017/027218	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17735237.4	17.04.2019	(21) 17850526.9	17.04.2019	(21) 17850558.2	16.04.2019
(87) WO 2018/051591	(51) H04W 48/16	(87) WO 2018/051621	(51) H04B 13/00	(87) WO 2018/051654	(51) H04L 12/46
(86) JP 2017/021523	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) JP 2017/025234	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) JP 2017/027365	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17850497.3	17.04.2019	(21) 17850527.7	16.04.2019	(21) 17850560.8	17.04.2019
(87) WO 2018/051593	(51) F16H 61/18	(87) WO 2018/051623	(51) H04R 1/02	(87) WO 2018/051655	(51) G21C 5/06
(86) JP 2017/022391	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) JP 2017/025336	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) JP 2017/027368	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17850499.9	16.04.2019	(21) 17850529.3	17.04.2019	(21) 17850561.6	17.04.2019
(87) WO 2018/051594	(51) B23K 11/30	(87) WO 2018/051624	(51) H04N 21/436	(87) WO 2018/051656	(51) H01G 4/228
(86) JP 2017/022398	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) JP 2017/025350	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) JP 2017/027425	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17850500.4	16.04.2019	(21) 17850530.1	16.04.2019	(21) 17850562.4	16.04.2019
(87) WO 2018/051595	(51) H01J 37/16	(87) WO 2018/051625	(51) E05B 49/00	(87) WO 2018/051657	(51) H01G 4/015
(86) JP 2017/022569	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) JP 2017/025363	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) JP 2017/027426	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17850501.2	17.04.2019	(21) 17850531.9	16.04.2019	(21) 17850563.2	16.04.2019
(87) WO 2018/051597	(51) H03H 9/145	(87) WO 2018/051626	(51) A61B 1/00	(87) WO 2018/051658	(51) H01L 31/0224
(86) JP 2017/022715	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) JP 2017/025403	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) JP 2017/027754	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17850503.8	16.04.2019	(21) 17850532.7	17.04.2019	(21) 17850564.0	16.04.2019
(87) WO 2018/051598	(51) H01F 7/02	(87) WO 2018/051629	(51) H04N 5/232	(87) WO 2018/051659	(51) H01L 31/054
(86) JP 2017/022779	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) JP 2017/025844	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) JP 2017/027755	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17850504.6	16.04.2019	(21) 17850535.0	16.04.2019	(21) 17850565.7	16.04.2019
(87) WO 2018/051599	(51) C22C 38/00	(87) WO 2018/051630	(51) C02F 3/12	(87) WO 2018/051661	(51) D06M 13/02
(86) JP 2017/022834	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) JP 2017/026020	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) JP 2017/027824	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17850505.3	16.04.2019	(21) 17850536.8	16.04.2019	(21) 17850567.3	17.04.2019
(87) WO 2018/051600	(51) H02M 7/48	(87) WO 2018/051632	(51) F16H 61/14	(87) WO 2018/051662	(51) A62C 35/11
(86) JP 2017/022955	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) JP 2017/026032	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) JP 2017/028068	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17850506.1	17.04.2019	(21) 17850538.4	16.04.2019	(21) 17850568.1	16.04.2019
(87) WO 2018/051604	(51) H01L 27/146	(87) WO 2018/051634	(51) G02B 7/02	(87) WO 2018/051664	(51) C02F 1/42
(86) JP 2017/023161	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) JP 2017/026337	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) JP 2017/028178	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17850510.3	16.04.2019	(21) 17850540.0	16.04.2019	(21) 17850570.7	17.04.2019
(87) WO 2018/051605	(51) F02M 25/08	(87) WO 2018/051639	(51) G02B 5/02	(87) WO 2018/051666	(51) G03B 21/14
(86) JP 2017/023270	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) JP 2017/026678	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) JP 2017/028195	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17850511.1	16.04.2019	(21) 17850545.9	16.04.2019	(21) 17850572.3	16.04.2019
(87) WO 2018/051606	(51) G06F 3/01	(87) WO 2018/051640	(51) H04B 13/00	(87) WO 2018/051667	(51) H01M 4/131
(86) JP 2017/023472	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) JP 2017/026739	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) JP 2017/028235	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17850512.9	16.04.2019	(21) 17850546.7	16.04.2019	(21) 17850573.1	16.04.2019
(87) WO 2018/051607	(51) H04L 12/28	(87) WO 2018/051642	(51) G03F 7/20	(87) WO 2018/051668	(51) G06F 3/01
(86) JP 2017/023673	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) JP 2017/027008	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) JP 2017/028270	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17850513.7	16.04.2019	(21) 17850548.3	16.04.2019	(21) 17850574.9	16.04.2019
(87) WO 2018/051610	(51) G01N 30/26	(87) WO 2018/051643	(51) H01L 21/677	(87) WO 2018/051669	(51) G01S 7/526
(86) JP 2017/024089	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) JP 2017/027024	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) JP 2017/028282	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17850516.0	17.04.2019	(21) 17850549.1	16.04.2019	(21) 17850575.6	16.04.2019
(87) WO 2018/051611	(51) F28F 9/02	(87) WO 2018/051644	(51) F15B 21/14	(87) WO 2018/051670	(51) E04G 23/08
(86) JP 2017/024100	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) JP 2017/027050	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) JP 2017/028336	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17850517.8	17.04.2019	(21) 17850550.9	17.04.2019	(21) 17850576.4	16.04.2019
(87) WO 2018/051612	(51) F01N 3/24	(87) WO 2018/051645	(51) G02B 7/02	(87) WO 2018/051673	(51) F04C 14/22
(86) JP 2017/024464	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) JP 2017/027077	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) JP 2017/028361	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17850518.6	17.04.2019	(21) 17850551.7	16.04.2019	(21) 17850579.8	17.04.2019
(87) WO 2018/051613	(51) G01R 31/36	(87) WO 2018/051647	(51) G06F 12/16	(87) WO 2018/051674	(51) F04C 14/22
(86) JP 2017/024477	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) JP 2017/027150	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) JP 2017/028370	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17850519.4	17.04.2019	(21) 17850553.3	17.04.2019	(21) 17850580.6	17.04.2019

(87) WO 2018/051675	(51) H01M 10/052	(87) WO 2018/051702	(51) H04W 28/04	(87) WO 2018/051734	(51) B60K 35/00
(86) JP 2017/028408	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) JP 2017/029273	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) JP 2017/029805	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17850581.4	16.04.2019	(21) 17850608.5	16.04.2019	(21) 17850640.8	17.04.2019
(87) WO 2018/051676	(51) G06F 3/01	(87) WO 2018/051703	(51) G01L 5/16	(87) WO 2018/051735	(51) A61F 7/00
(86) JP 2017/028445	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) JP 2017/029290	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) JP 2017/029821	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17850582.2	16.04.2019	(21) 17850609.3	16.04.2019	(21) 17850641.6	17.04.2019
(87) WO 2018/051677	(51) H02J 1/00	(87) WO 2018/051705	(51) F16F 15/134	(87) WO 2018/051736	(51) H05K 13/04
(86) JP 2017/028510	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) JP 2017/029346	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) JP 2017/029841	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17850583.0	17.04.2019	(21) 17850611.9	16.04.2019	(21) 17850642.4	16.04.2019
(87) WO 2018/051681	(51) G06T 7/70	(87) WO 2018/051709	(51) A61F 2/915	(87) WO 2018/051737	(51) H05K 13/04
(86) JP 2017/028666	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) JP 2017/029388	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) JP 2017/029842	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17850587.1	16.04.2019	(21) 17850615.0	16.04.2019	(21) 17850643.2	16.04.2019
(87) WO 2018/051682	(51) F02D 41/34	(87) WO 2018/051711	(51) B63B 1/32	(87) WO 2018/051738	(51) G01B 11/00
(86) JP 2017/028667	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) JP 2017/029448	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) JP 2017/029852	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17850588.9	16.04.2019	(21) 17850617.6	19.04.2019	(21) 17850644.0	16.04.2019
(87) WO 2018/051683	(51) G02B 27/22	(87) WO 2018/051713	(51) C08F 2/50	(87) WO 2018/051741	(51) F16H 9/18
(86) JP 2017/028668	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) JP 2017/029461	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) JP 2017/029909	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17850589.7	16.04.2019	(21) 17850619.2	16.04.2019	(21) 17850647.3	17.04.2019
(87) WO 2018/051684	(51) H02J 3/00	(87) WO 2018/051714	(51) C30B 29/06	(87) WO 2018/051742	(51) E02F 9/20
(86) JP 2017/028732	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) JP 2017/029543	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) JP 2017/029913	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17850590.5	16.04.2019	(21) 17850620.0	16.04.2019	(21) 17850648.1	17.04.2019
(87) WO 2018/051685	(51) B60R 11/04	(87) WO 2018/051715	(51) C08L 35/00	(87) WO 2018/051744	(51) G03F 9/00
(86) JP 2017/028769	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) JP 2017/029544	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) JP 2017/029939	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17850591.3	17.04.2019	(21) 17850621.8	16.04.2019	(21) 17850650.7	16.04.2019
(87) WO 2018/051686	(51) C07D 417/04	(87) WO 2018/051716	(51) C07C 41/42	(87) WO 2018/051748	(51) F02M 26/06
(86) JP 2017/028831	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) JP 2017/029547	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) JP 2017/030132	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17850592.1	16.04.2019	(21) 17850622.6	16.04.2019	(21) 17850653.1	16.04.2019
(87) WO 2018/051687	(51) G01N 33/543	(87) WO 2018/051718	(51) F04B 39/00	(87) WO 2018/051749	(51) H01L 21/822
(86) JP 2017/028863	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) JP 2017/029581	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) JP 2017/030155	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17850593.9	16.04.2019	(21) 17850624.2	16.04.2019	(21) 17850654.9	17.04.2019
(87) WO 2018/051688	(51) H04N 5/232	(87) WO 2018/051719	(51) H02M 7/48	(87) WO 2018/051750	(51) F04C 18/02
(86) JP 2017/028876	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) JP 2017/029582	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) JP 2017/030206	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17850594.7	16.04.2019	(21) 17850625.9	16.04.2019	(21) 17850655.6	16.04.2019
(87) WO 2018/051689	(51) G03F 7/20	(87) WO 2018/051720	(51) B65B 57/00	(87) WO 2018/051751	(51) G09F 9/00
(86) JP 2017/028946	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) JP 2017/029643	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) JP 2017/030223	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17850595.4	17.04.2019	(21) 17850626.7	17.04.2019	(21) 17850656.4	16.04.2019
(87) WO 2018/051692	(51) C01G 23/053	(87) WO 2018/051723	(51) F16C 29/06	(87) WO 2018/051752	(51) B62H 5/00
(86) JP 2017/029045	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) JP 2017/029662	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) JP 2017/030242	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17850598.8	16.04.2019	(21) 17850629.1	17.04.2019	(21) 17850657.2	16.04.2019
(87) WO 2018/051693	(51) C09J 7/20	(87) WO 2018/051725	(51) F16C 29/06	(87) WO 2018/051754	(51) C03C 3/076
(86) JP 2017/029068	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) JP 2017/029664	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) JP 2017/030245	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17850599.6	16.04.2019	(21) 17850631.7	17.04.2019	(21) 17850658.0	16.04.2019
(87) WO 2018/051694	(51) C09J 7/20	(87) WO 2018/051726	(51) B41J 17/02	(87) WO 2018/051755	(51) H01R 35/04
(86) JP 2017/029069	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) JP 2017/029693	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) JP 2017/030283	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17850600.2	16.04.2019	(21) 17850632.5	16.04.2019	(21) 17850659.8	16.04.2019
(87) WO 2018/051696	(51) H03M 7/36	(87) WO 2018/051727	(51) H05K 13/04	(87) WO 2018/051757	(51) G02B 26/10
(86) JP 2017/029138	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) JP 2017/029700	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) JP 2017/030329	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17850602.8	16.04.2019	(21) 17850633.3	16.04.2019	(21) 17850661.4	16.04.2019
(87) WO 2018/051697	(51) G06F 17/30	(87) WO 2018/051728	(51) H01L 21/322	(87) WO 2018/051758	(51) H04B 1/10
(86) JP 2017/029139	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) JP 2017/029711	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) JP 2017/030375	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17850603.6	16.04.2019	(21) 17850634.1	16.04.2019	(21) 17850662.2	16.04.2019
(87) WO 2018/051698	(51) H01L 41/113	(87) WO 2018/051729	(51) G02B 7/02	(87) WO 2018/051759	(51) H01M 8/04
(86) JP 2017/029140	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) JP 2017/029768	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) JP 2017/030395	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17850604.4	17.04.2019	(21) 17850635.8	17.04.2019	(21) 17850663.0	17.04.2019
(87) WO 2018/051699	(51) H04N 5/235	(87) WO 2018/051730	(51) G02B 7/08	(87) WO 2018/051760	(51) G01L 5/00
(86) JP 2017/029198	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) JP 2017/029776	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) JP 2017/030396	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17850605.1	17.04.2019	(21) 17850636.6	16.04.2019	(21) 17850664.8	17.04.2019
(87) WO 2018/051700	(51) G02B 5/02	(87) WO 2018/051731	(51) G03B 5/00	(87) WO 2018/051761	(51) H04B 3/54
(86) JP 2017/029246	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) JP 2017/029777	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) JP 2017/030441	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17850606.9	16.04.2019	(21) 17850637.4	16.04.2019	(21) 17850665.5	16.04.2019
(87) WO 2018/051701	(51) G01J 1/02	(87) WO 2018/051732	(51) C09D 11/101	(87) WO 2018/051762	(51) C12N 15/113
(86) JP 2017/029265	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) JP 2017/029784	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) JP 2017/030447	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17850607.7	16.04.2019	(21) 17850638.2	16.04.2019	(21) 17850666.3	16.04.2019

(87) WO 2018/051763	(51) B60C 9/20	(87) WO 2018/051805	(51) B65H 23/32	(87) WO 2018/051838	(51) B62D 6/00
(86) JP 2017/030479	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) JP 2017/031436	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) JP 2017/031861	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17850667.1	17.04.2019	(21) 17850708.3	16.04.2019	(21) 17850741.4	17.04.2019
(87) WO 2018/051764	(51) B60R 1/06	(87) WO 2018/051806	(51) F02D 41/04	(87) WO 2018/051839	(51) H02J 13/00
(86) JP 2017/030599	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) JP 2017/031445	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) JP 2017/031871	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17850668.9	17.04.2019	(21) 17850709.1	17.04.2019	(21) 17850742.2	17.04.2019
(87) WO 2018/051765	(51) H01M 4/88	(87) WO 2018/051810	(51) G08G 1/16	(87) WO 2018/051840	(51) B01J 27/199
(86) JP 2017/030606	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) JP 2017/031540	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) JP 2017/031885	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17850669.7	17.04.2019	(21) 17850713.3	17.04.2019	(21) 17850743.0	16.04.2019
(87) WO 2018/051766	(51) E03B 11/00	(87) WO 2018/051812	(51) B29D 30/26	(87) WO 2018/051841	(51) G10L 15/16
(86) JP 2017/030666	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) JP 2017/031544	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) JP 2017/031909	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17850670.5	16.04.2019	(21) 17850715.8	17.04.2019	(21) 17850744.8	17.04.2019
(87) WO 2018/051773	(51) H02K 11/21	(87) WO 2018/051813	(51) B29D 30/26	(87) WO 2018/051844	(51) G06Q 50/20
(86) JP 2017/030731	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) JP 2017/031545	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) JP 2017/031938	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17850677.0	17.04.2019	(21) 17850716.6	17.04.2019	(21) 17850747.1	16.04.2019
(87) WO 2018/051774	(51) H01H 85/11	(87) WO 2018/051814	(51) B60R 21/264	(87) WO 2018/051845	(51) C08J 5/18
(86) JP 2017/030745	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) JP 2017/031556	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) JP 2017/031949	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17850678.8	17.04.2019	(21) 17850717.4	16.04.2019	(21) 17850748.9	16.04.2019
(87) WO 2018/051778	(51) F01L 1/356	(87) WO 2018/051815	(51) H04N 5/232	(87) WO 2018/051846	(51) H03H 9/64
(86) JP 2017/030902	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) JP 2017/031587	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) JP 2017/031951	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17850682.0	17.04.2019	(21) 17850718.2	16.04.2019	(21) 17850749.7	16.04.2019
(87) WO 2018/051782	(51) B03C 3/40	(87) WO 2018/051817	(51) H04L 9/08	(87) WO 2018/051848	(51) B01D 21/01
(86) JP 2017/030975	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) JP 2017/031589	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) JP 2017/031966	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17850685.3	16.04.2019	(21) 17850720.8	16.04.2019	(21) 17850751.3	16.04.2019
(87) WO 2018/051783	(51) B03C 3/80	(87) WO 2018/051820	(51) A61J 3/00	(87) WO 2018/051850	(51) H01M 4/04
(86) JP 2017/030978	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) JP 2017/031607	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) JP 2017/031970	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17850686.1	16.04.2019	(21) 17850723.2	16.04.2019	(21) 17850753.9	16.04.2019
(87) WO 2018/051784	(51) B65B 55/16	(87) WO 2018/051821	(51) H01L 21/304	(87) WO 2018/051851	(51) H01L 21/027
(86) JP 2017/030990	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) JP 2017/031629	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) JP 2017/031991	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17850687.9	16.04.2019	(21) 17850724.0	17.04.2019	(21) 17850754.7	17.04.2019
(87) WO 2018/051785	(51) G05B 23/02	(87) WO 2018/051824	(51) G02B 7/04	(87) WO 2018/051852	(51) F02D 13/02
(86) JP 2017/031054	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) JP 2017/031700	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) JP 2017/032017	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17850688.7	16.04.2019	(21) 17850727.3	17.04.2019	(21) 17850755.4	16.04.2019
(87) WO 2018/051786	(51) F28F 9/22	(87) WO 2018/051825	(51) H01L 21/304	(87) WO 2018/051853	(51) B65G 27/24
(86) JP 2017/031082	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) JP 2017/031750	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) JP 2017/032027	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17850689.5	16.04.2019	(21) 17850728.1	16.04.2019	(21) 17850756.2	16.04.2019
(87) WO 2018/051790	(51) F21S 45/00	(87) WO 2018/051827	(51) B62J 99/00	(87) WO 2018/051855	(51) F21S 2/00
(86) JP 2017/031175	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) JP 2017/031755	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) JP 2017/032033	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17850693.7	16.04.2019	(21) 17850730.7	17.04.2019	(21) 17850758.8	16.04.2019
(87) WO 2018/051791	(51) F21S 41/00	(87) WO 2018/051828	(51) H01M 8/04225	(87) WO 2018/051856	(51) F21S 2/00
(86) JP 2017/031176	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) JP 2017/031756	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) JP 2017/032034	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17850694.5	16.04.2019	(21) 17850731.5	16.04.2019	(21) 17850759.6	16.04.2019
(87) WO 2018/051792	(51) C08G 77/06	(87) WO 2018/051830	(51) H01B 1/22	(87) WO 2018/051857	(51) C09J 7/00
(86) JP 2017/031204	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) JP 2017/031811	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) JP 2017/032047	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17850695.2	16.04.2019	(21) 17850733.1	17.04.2019	(21) 17850760.4	16.04.2019
(87) WO 2018/051793	(51) C03C 4/16	(87) WO 2018/051831	(51) H01B 1/22	(87) WO 2018/051858	(51) H01L 23/00
(86) JP 2017/031240	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) JP 2017/031812	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) JP 2017/032057	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17850696.0	16.04.2019	(21) 17850734.9	17.04.2019	(21) 17850761.2	17.04.2019
(87) WO 2018/051797	(51) H04R 7/02	(87) WO 2018/051833	(51) H04L 12/44	(87) WO 2018/051859	(51) B01J 23/89
(86) JP 2017/031292	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) JP 2017/031826	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) JP 2017/032058	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17850700.0	16.04.2019	(21) 17850736.4	17.04.2019	(21) 17850762.0	16.04.2019
(87) WO 2018/051798	(51) H01F 17/04	(87) WO 2018/051834	(51) B62D 5/04	(87) WO 2018/051861	(51) H01H 43/10
(86) JP 2017/031295	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) JP 2017/031836	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) JP 2017/032067	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17850701.8	16.04.2019	(21) 17850737.2	17.04.2019	(21) 17850764.6	16.04.2019
(87) WO 2018/051799	(51) C08J 5/18	(87) WO 2018/051835	(51) B65B 51/22	(87) WO 2018/051862	(51) G01B 11/26
(86) JP 2017/031318	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) JP 2017/031842	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) JP 2017/032100	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17850702.6	16.04.2019	(21) 17850738.0	16.04.2019	(21) 17850765.3	16.04.2019
(87) WO 2018/051800	(51) H03H 9/02	(87) WO 2018/051836	(51) G06T 7/00	(87) WO 2018/051864	(51) H03H 7/46
(86) JP 2017/031364	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) JP 2017/031854	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) JP 2017/032149	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17850703.4	17.04.2019	(21) 17850739.8	16.04.2019	(21) 17850767.9	17.04.2019
(87) WO 2018/051802	(51) H04R 17/00	(87) WO 2018/051837	(51) C12N 15/09	(87) WO 2018/051865	(51) G01N 29/032
(86) JP 2017/031405	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) JP 2017/031857	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) JP 2017/032152	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17850705.9	17.04.2019	(21) 17850740.6	16.04.2019	(21) 17850768.7	16.04.2019

(87) WO 2018/051866	(51) H01M 10/48	(87) WO 2018/051890	(51) B01J 23/89	(87) WO 2018/051922	(51) B41J 25/20
(86) JP 2017/032180	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) JP 2017/032303	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) JP 2017/032538	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17850769.5	16.04.2019	(21) 17850793.5	16.04.2019	(21) 17850824.8	17.04.2019
(87) WO 2018/051868	(51) C08G 59/20	(87) WO 2018/051892	(51) H02G 3/16	(87) WO 2018/051923	(51) G02F 1/1337
(86) JP 2017/032194	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) JP 2017/032315	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) JP 2017/032542	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17850771.1	16.04.2019	(21) 17850795.0	16.04.2019	(21) 17850825.5	16.04.2019
(87) WO 2018/051870	(51) C08L 33/12	(87) WO 2018/051893	(51) A61B 17/3207	(87) WO 2018/051924	(51) C08G 59/18
(86) JP 2017/032206	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) JP 2017/032328	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) JP 2017/032543	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17850773.7	17.04.2019	(21) 17850796.8	17.04.2019	(21) 17850826.3	16.04.2019
(87) WO 2018/051871	(51) H05B 37/02	(87) WO 2018/051894	(51) A61B 17/3207	(87) WO 2018/051925	(51) H01M 4/38
(86) JP 2017/032208	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) JP 2017/032329	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) JP 2017/032550	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17850774.5	16.04.2019	(21) 17850797.6	17.04.2019	(21) 17850827.1	17.04.2019
(87) WO 2018/051872	(51) H01L 27/11582	(87) WO 2018/051896	(51) H01L 21/52	(87) WO 2018/051926	(51) A61M 25/00
(86) JP 2017/032223	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) JP 2017/032336	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) JP 2017/032556	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17850775.2	16.04.2019	(21) 17850799.2	16.04.2019	(21) 17850828.9	16.04.2019
(87) WO 2018/051873	(51) F16H 25/20	(87) WO 2018/051899	(51) F21S 2/00	(87) WO 2018/051927	(51) F16C 33/78
(86) JP 2017/032225	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) JP 2017/032377	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) JP 2017/032560	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17850776.0	16.04.2019	(21) 17850802.4	17.04.2019	(21) 17850829.7	16.04.2019
(87) WO 2018/051874	(51) C09D 7/40	(87) WO 2018/051900	(51) H04L 25/02	(87) WO 2018/051929	(51) F16C 27/02
(86) JP 2017/032231	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) JP 2017/032388	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) JP 2017/032566	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17850777.8	17.04.2019	(21) 17772492.9	16.04.2019	(21) 17850831.3	16.04.2019
(87) WO 2018/051875	(51) C09D 7/40	(87) WO 2018/051901	(51) H01Q 7/08	(87) WO 2018/051930	(51) G03F 7/11
(86) JP 2017/032232	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) JP 2017/032404	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) JP 2017/032592	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17850778.6	17.04.2019	(21) 17850803.2	17.04.2019	(21) 17850832.1	17.04.2019
(87) WO 2018/051876	(51) C09B 67/20	(87) WO 2018/051904	(51) F04C 14/22	(87) WO 2018/051931	(51) H03K 19/177
(86) JP 2017/032233	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) JP 2017/032427	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) JP 2017/032606	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17850779.4	16.04.2019	(21) 17850806.5	17.04.2019	(21) 17850833.9	16.04.2019
(87) WO 2018/051877	(51) C09B 19/02	(87) WO 2018/051905	(51) F04C 14/22	(87) WO 2018/051934	(51) H02J 50/12
(86) JP 2017/032234	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) JP 2017/032428	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) JP 2017/032616	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17850780.2	16.04.2019	(21) 17850807.3	17.04.2019	(21) 17850836.2	16.04.2019
(87) WO 2018/051878	(51) G09F 9/30	(87) WO 2018/051907	(51) C09D 7/40	(87) WO 2018/051936	(51) H02J 50/12
(86) JP 2017/032236	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) JP 2017/032434	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) JP 2017/032621	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17850781.0	16.04.2019	(21) 17850809.9	16.04.2019	(21) 17850838.8	16.04.2019
(87) WO 2018/051879	(51) H04R 3/00	(87) WO 2018/051908	(51) G03B 17/14	(87) WO 2018/051937	(51) H02K 1/24
(86) JP 2017/032237	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) JP 2017/032435	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) JP 2017/032623	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17850782.8	17.04.2019	(21) 17850810.7	17.04.2019	(21) 17850839.6	16.04.2019
(87) WO 2018/051880	(51) G01N 35/08	(87) WO 2018/051912	(51) G02B 27/01	(87) WO 2018/051938	(51) H02K 1/24
(86) JP 2017/032244	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) JP 2017/032448	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) JP 2017/032624	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17850783.6	16.04.2019	(21) 17850814.9	16.04.2019	(21) 17850840.4	16.04.2019
(87) WO 2018/051881	(51) F16H 25/20	(87) WO 2018/051914	(51) A23L 15/00	(87) WO 2018/051940	(51) C08L 63/10
(86) JP 2017/032246	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) JP 2017/032459	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) JP 2017/032649	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17850784.4	16.04.2019	(21) 17850816.4	17.04.2019	(21) 17850842.0	17.04.2019
(87) WO 2018/051882	(51) H01M 4/38	(87) WO 2018/051915	(51) B25J 19/00	(87) WO 2018/051941	(51) C08F 2/50
(86) JP 2017/032250	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) JP 2017/032464	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) JP 2017/032651	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17850785.1	17.04.2019	(21) 17850817.2	17.04.2019	(21) 17850843.8	17.04.2019
(87) WO 2018/051883	(51) E06B 9/322	(87) WO 2018/051916	(51) C12P 7/40	(87) WO 2018/051942	(51) E02F 3/815
(86) JP 2017/032253	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) JP 2017/032469	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) JP 2017/032652	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17850786.9	16.04.2019	(21) 17850818.0	16.04.2019	(21) 17850844.6	16.04.2019
(87) WO 2018/051884	(51) G01L 1/14	(87) WO 2018/051917	(51) G01L 5/00	(87) WO 2018/051943	(51) G09G 3/36
(86) JP 2017/032254	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) JP 2017/032508	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) JP 2017/032656	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17850787.7	16.04.2019	(21) 17850819.8	16.04.2019	(21) 17850845.3	16.04.2019
(87) WO 2018/051885	(51) G01R 31/36	(87) WO 2018/051918	(51) G03B 5/00	(87) WO 2018/051944	(51) G06T 7/20
(86) JP 2017/032255	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) JP 2017/032509	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) JP 2017/032664	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17850788.5	16.04.2019	(21) 17850820.6	17.04.2019	(21) 17850846.1	16.04.2019
(87) WO 2018/051887	(51) H02K 5/173	(87) WO 2018/051919	(51) B06B 1/04	(87) WO 2018/051945	(51) G10L 17/00
(86) JP 2017/032265	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) JP 2017/032515	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) JP 2017/032666	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17850790.1	16.04.2019	(21) 17850821.4	16.04.2019	(21) 17850847.9	16.04.2019
(87) WO 2018/051888	(51) C08G 73/10	(87) WO 2018/051920	(51) H02K 33/00	(87) WO 2018/051946	(51) H03K 19/177
(86) JP 2017/032293	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) JP 2017/032520	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) JP 2017/032669	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17850791.9	16.04.2019	(21) 17850822.2	16.04.2019	(21) 17850848.7	17.04.2019
(87) WO 2018/051889	(51) G09G 3/36	(87) WO 2018/051921	(51) H01L 21/677	(87) WO 2018/051949	(51) H04N 5/232
(86) JP 2017/032302	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) JP 2017/032527	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) JP 2017/032684	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17850792.7	16.04.2019	(21) 17850823.0	16.04.2019	(21) 17850851.1	16.04.2019

(87) WO 2018/051951	(51) F28D 20/00	(87) WO 2018/051985	(51) G01M 7/08	(87) WO 2018/052023	(51) C25D 15/02
(86) JP 2017/032701	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) JP 2017/032912	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) JP 2017/033035	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17850853.7	16.04.2019	(21) 17850886.7	16.04.2019	(21) 17850924.6	17.04.2019
(87) WO 2018/051952	(51) A61B 18/24	(87) WO 2018/051986	(51) F16C 19/18	(87) WO 2018/052024	(51) G03F 7/031
(86) JP 2017/032703	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) JP 2017/032918	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) JP 2017/033037	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17850854.5	16.04.2019	(21) 17850887.5	16.04.2019	(21) 17850925.3	17.04.2019
(87) WO 2018/051953	(51) B32B 27/32	(87) WO 2018/051987	(51) C03C 3/085	(87) WO 2018/052025	(51) F02B 39/00
(86) JP 2017/032713	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) JP 2017/032922	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) JP 2017/033062	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17850855.2	17.04.2019	(21) 17850888.3	17.04.2019	(21) 17850926.1	16.04.2019
(87) WO 2018/051955	(51) G06F 3/041	(87) WO 2018/051988	(51) H02K 5/10	(87) WO 2018/052026	(51) C07C 39/21
(86) JP 2017/032717	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) JP 2017/032924	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) JP 2017/033063	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17850857.8	16.04.2019	(21) 17850889.1	17.04.2019	(21) 17850927.9	16.04.2019
(87) WO 2018/051956	(51) G02F 1/1337	(87) WO 2018/051989	(51) H02K 5/10	(87) WO 2018/052027	(51) B06B 1/04
(86) JP 2017/032729	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) JP 2017/032925	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) JP 2017/033067	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17850858.6	16.04.2019	(21) 17850890.9	17.04.2019	(21) 17850928.7	16.04.2019
(87) WO 2018/051957	(51) G01N 1/30	(87) WO 2018/051995	(51) H01H 13/48	(87) WO 2018/052028	(51) C07C 39/21
(86) JP 2017/032738	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) JP 2017/032948	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) JP 2017/033071	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17850859.4	16.04.2019	(21) 17850896.6	16.04.2019	(21) 17850929.5	16.04.2019
(87) WO 2018/051958	(51) B32B 3/30	(87) WO 2018/051997	(51) C12C 5/02	(87) WO 2018/052030	(51) E01D 21/00
(86) JP 2017/032745	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) JP 2017/032958	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) JP 2017/033076	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17850860.2	17.04.2019	(21) 17850898.2	16.04.2019	(21) 17850931.1	16.04.2019
(87) WO 2018/051960	(51) C09D 7/40	(87) WO 2018/051998	(51) D04H 1/407	(87) WO 2018/052032	(51) H01L 51/44
(86) JP 2017/032757	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) JP 2017/032963	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) JP 2017/033090	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17850862.8	17.04.2019	(21) 17850899.0	16.04.2019	(21) 17850933.7	16.04.2019
(87) WO 2018/051961	(51) H01L 21/027	(87) WO 2018/051999	(51) C08G 8/02	(87) WO 2018/052033	(51) H02K 1/24
(86) JP 2017/032758	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) JP 2017/032964	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) JP 2017/033091	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17850863.6	17.04.2019	(21) 17850900.6	17.04.2019	(21) 17850934.5	16.04.2019
(87) WO 2018/051962	(51) A23L 3/44	(87) WO 2018/052000	(51) C09K 5/04	(87) WO 2018/052039	(51) A61K 9/70
(86) JP 2017/032765	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) JP 2017/032972	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) JP 2017/033121	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17850864.4	17.04.2019	(21) 17850901.4	16.04.2019	(21) 17850940.2	17.04.2019
(87) WO 2018/051966	(51) H04B 1/38	(87) WO 2018/052001	(51) B25J 19/00	(87) WO 2018/052041	(51) C07K 16/42
(86) JP 2017/032812	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) JP 2017/032977	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) JP 2017/033126	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17850868.5	17.04.2019	(21) 17850902.2	17.04.2019	(21) 17850942.8	16.04.2019
(87) WO 2018/051967	(51) C12N 1/20	(87) WO 2018/052003	(51) G06T 1/00	(87) WO 2018/052042	(51) B65D 81/34
(86) JP 2017/032818	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) JP 2017/032988	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) JP 2017/033130	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17850869.3	16.04.2019	(21) 17850904.8	17.04.2019	(21) 17850943.6	16.04.2019
(87) WO 2018/051968	(51) F21S 11/00	(87) WO 2018/052005	(51) C12N 15/09	(87) WO 2018/052043	(51) G03B 17/55
(86) JP 2017/032825	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) JP 2017/032992	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) JP 2017/033134	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17850870.1	16.04.2019	(21) 17850906.3	16.04.2019	(21) 17850944.4	16.04.2019
(87) WO 2018/051969	(51) G06T 19/00	(87) WO 2018/052006	(51) H05B 33/04	(87) WO 2018/052044	(51) G02B 5/00
(86) JP 2017/032826	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) JP 2017/032993	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) JP 2017/033137	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17850871.9	16.04.2019	(21) 17850907.1	17.04.2019	(21) 17850945.1	17.04.2019
(87) WO 2018/051970	(51) G06T 19/00	(87) WO 2018/052007	(51) H05B 33/04	(87) WO 2018/052046	(51) H04L 12/24
(86) JP 2017/032827	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) JP 2017/032994	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) JP 2017/033146	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17850872.7	16.04.2019	(21) 17850908.9	17.04.2019	(21) 17850947.7	17.04.2019
(87) WO 2018/051974	(51) H01L 21/3065	(87) WO 2018/052008	(51) C09D 7/40	(87) WO 2018/052050	(51) B66C 23/88
(86) JP 2017/032851	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) JP 2017/033002	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) JP 2017/033157	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17850876.8	16.04.2019	(21) 17850909.7	17.04.2019	(21) 17850951.9	16.04.2019
(87) WO 2018/051976	(51) A23L 11/00	(87) WO 2018/052009	(51) C25D 5/14	(87) WO 2018/052051	(51) B66C 23/70
(86) JP 2017/032858	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) JP 2017/033003	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) JP 2017/033158	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17850878.4	16.04.2019	(21) 17850910.5	16.04.2019	(21) 17850952.7	16.04.2019
(87) WO 2018/051977	(51) A23L 11/00	(87) WO 2018/052012	(51) G02B 1/04	(87) WO 2018/052056	(51) A01B 63/112
(86) JP 2017/032859	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) JP 2017/033013	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) JP 2017/033197	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17850879.2	16.04.2019	(21) 17850913.9	16.04.2019	(21) 17850957.6	17.04.2019
(87) WO 2018/051978	(51) F16D 7/02	(87) WO 2018/052015	(51) G05B 23/02	(87) WO 2018/052057	(51) G02B 5/28
(86) JP 2017/032862	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) JP 2017/033019	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) JP 2017/033198	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17850880.0	16.04.2019	(21) 17850916.2	16.04.2019	(21) 17850958.4	16.04.2019
(87) WO 2018/051979	(51) C08G 61/12	(87) WO 2018/052016	(51) H04L 12/44	(87) WO 2018/052058	(51) C07D 401/14
(86) JP 2017/032863	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) JP 2017/033020	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) JP 2017/033199	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17850881.8	16.04.2019	(21) 17850917.0	16.04.2019	(21) 17850959.2	16.04.2019
(87) WO 2018/051981	(51) B41J 3/407	(87) WO 2018/052022	(51) C08F 2/44	(87) WO 2018/052061	(51) H04L 27/26
(86) JP 2017/032873	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) JP 2017/033031	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) JP 2017/033207	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17850883.4	17.04.2019	(21) 17850923.8	17.04.2019	(21) 17850962.6	17.04.2019

(87) WO 2018/052062	(51) H01L 29/82	(87) WO 2018/052103	(51) C01B 37/00	(87) WO 2018/052133	(51) B24B 37/24
(86) JP 2017/033208	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) JP 2017/033378	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) JP 2017/033533	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17850963.4	16.04.2019	(21) 17851002.0	16.04.2019	(21) 17851031.9	17.04.2019
(87) WO 2018/052067	(51) H02J 1/00	(87) WO 2018/052104	(51) C09J 7/20	(87) WO 2018/052134	(51) C07K 7/08
(86) JP 2017/033215	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) JP 2017/033379	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) JP 2017/033537	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17850968.3	16.04.2019	(21) 17851003.8	16.04.2019	(21) 17780532.2	16.04.2019
(87) WO 2018/052068	(51) B60T 17/22	(87) WO 2018/052105	(51) G02F 1/1337	(87) WO 2018/052136	(51) A01N 43/90
(86) JP 2017/033219	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) JP 2017/033398	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) JP 2017/033541	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17850969.1	16.04.2019	(21) 17851004.6	17.04.2019	(21) 17851033.5	16.04.2019
(87) WO 2018/052070	(51) H02M 7/48	(87) WO 2018/052106	(51) G02F 1/1337	(87) WO 2018/052139	(51) F16H 9/18
(86) JP 2017/033228	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) JP 2017/033399	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) JP 2017/033562	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17850971.7	16.04.2019	(21) 17851005.3	17.04.2019	(21) 17851036.8	16.04.2019
(87) WO 2018/052071	(51) B07B 1/42	(87) WO 2018/052109	(51) F16D 41/06	(87) WO 2018/052142	(51) C12N 15/09
(86) JP 2017/033229	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) JP 2017/033432	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) JP 2017/033582	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17850972.5	16.04.2019	(21) 17851008.7	17.04.2019	(21) 17851039.2	17.04.2019
(87) WO 2018/052073	(51) H03H 9/64	(87) WO 2018/052110	(51) C04B 24/16	(87) WO 2018/052143	(51) F16G 13/20
(86) JP 2017/033237	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) JP 2017/033441	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) JP 2017/033589	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17850974.1	17.04.2019	(21) 17851009.5	17.04.2019	(21) 17851040.0	17.04.2019
(87) WO 2018/052074	(51) G01N 21/59	(87) WO 2018/052111	(51) C04B 24/22	(87) WO 2018/052144	(51) B25J 11/00
(86) JP 2017/033238	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) JP 2017/033442	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) JP 2017/033590	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17850975.8	16.04.2019	(21) 17851010.3	17.04.2019	(21) 17851041.8	17.04.2019
(87) WO 2018/052076	(51) B32B 9/04	(87) WO 2018/052112	(51) C04B 28/02	(87) WO 2018/052146	(51) A61K 8/34
(86) JP 2017/033244	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) JP 2017/033443	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) JP 2017/033612	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17850977.4	16.04.2019	(21) 17851011.1	17.04.2019	(21) 17851043.4	17.04.2019
(87) WO 2018/052077	(51) H01M 10/0525	(87) WO 2018/052116	(51) F16C 41/00	(87) WO 2018/052147	(51) A61K 33/08
(86) JP 2017/033246	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) JP 2017/033463	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) JP 2017/033614	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17850978.2	16.04.2019	(21) 17851015.2	17.04.2019	(21) 17851044.2	17.04.2019
(87) WO 2018/052081	(51) H01L 25/00	(87) WO 2018/052117	(51) H02J 13/00	(87) WO 2018/052149	(51) B66C 23/78
(86) JP 2017/033256	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) JP 2017/033466	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) JP 2017/033776	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17850982.4	16.04.2019	(21) 17851016.0	16.04.2019	(21) 17851046.7	17.04.2019
(87) WO 2018/052083	(51) H01J 37/244	(87) WO 2018/052118	(51) B23B 51/04	(87) WO 2018/052156	(51) G01F 23/14
(86) JP 2017/033260	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) JP 2017/033472	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) KR 2016/010458	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17850984.0	16.04.2019	(21) 17851017.8	17.04.2019	(21) 16916311.0	16.04.2019
(87) WO 2018/052086	(51) B23P 21/00	(87) WO 2018/052121	(51) A61B 17/3207	(87) WO 2018/052158	(51) H04N 7/18
(86) JP 2017/033284	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) JP 2017/033487	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) KR 2016/011611	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17850986.5	16.04.2019	(21) 17851019.4	17.04.2019	(21) 16916312.8	16.04.2019
(87) WO 2018/052088	(51) C10M 137/10	(87) WO 2018/052123	(51) A61B 17/3207	(87) WO 2018/052162	(51) H02J 3/38
(86) JP 2017/033301	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) JP 2017/033490	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) KR 2016/012779	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17850988.1	16.04.2019	(21) 17851021.0	17.04.2019	(21) 16916316.9	16.04.2019
(87) WO 2018/052091	(51) B60K 23/08	(87) WO 2018/052125	(51) C08J 9/18	(87) WO 2018/052163	(51) H02J 3/32
(86) JP 2017/033318	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) JP 2017/033501	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) KR 2016/013027	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17850991.5	16.04.2019	(21) 17851023.6	17.04.2019	(21) 16916317.7	16.04.2019
(87) WO 2018/052092	(51) F16H 55/17	(87) WO 2018/052126	(51) C12N 5/078	(87) WO 2018/052164	(51) B29B 11/16
(86) JP 2017/033333	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) JP 2017/033518	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) KR 2016/013110	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17850992.3	16.04.2019	(21) 17851024.4	17.04.2019	(21) 16916318.5	16.04.2019
(87) WO 2018/052094	(51) C07K 14/575	(87) WO 2018/052127	(51) G03F 7/11	(87) WO 2018/052166	(51) G06F 21/51
(86) JP 2017/033348	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) JP 2017/033521	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) KR 2016/013760	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17850994.9	16.04.2019	(21) 17851025.1	16.04.2019	(21) 16916320.1	16.04.2019
(87) WO 2018/052095	(51) B60T 8/1755	(87) WO 2018/052128	(51) C23C 4/04	(87) WO 2018/052167	(51) H04B 7/04
(86) JP 2017/033354	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) JP 2017/033522	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) KR 2016/014506	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17850995.6	17.04.2019	(21) 17851026.9	17.04.2019	(21) 16916321.9	16.04.2019
(87) WO 2018/052097	(51) H01L 21/365	(87) WO 2018/052129	(51) C23C 4/04	(87) WO 2018/052169	(51) C09K 9/02
(86) JP 2017/033358	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) JP 2017/033523	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) KR 2016/014661	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17850997.2	16.04.2019	(21) 17851027.7	17.04.2019	(21) 16916323.5	16.04.2019
(87) WO 2018/052098	(51) H01L 29/78	(87) WO 2018/052130	(51) H01L 21/306	(87) WO 2018/052170	(51) G06Q 50/10
(86) JP 2017/033361	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) JP 2017/033524	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) KR 2017/001092	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17850998.0	16.04.2019	(21) 17851028.5	17.04.2019	(21) 17851048.3	16.04.2019
(87) WO 2018/052099	(51) H01L 29/739	(87) WO 2018/052131	(51) G06F 19/24	(87) WO 2018/052174	(51) E04G 17/00
(86) JP 2017/033363	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) JP 2017/033530	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) KR 2017/003979	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17850999.8	16.04.2019	(21) 17851029.3	17.04.2019	(21) 17851052.5	16.04.2019
(87) WO 2018/052100	(51) G06T 19/00	(87) WO 2018/052132	(51) G01N 3/34	(87) WO 2018/052178	(51) C09J 7/20
(86) JP 2017/033374	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) JP 2017/033532	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) KR 2017/005951	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17851000.4	16.04.2019	(21) 17851030.1	16.04.2019	(21) 17851055.8	16.04.2019

(87) WO 2018/052179	(51) H01G 11/32	(87) WO 2018/052222	(51) H01L 31/0392	(87) WO 2018/052312	(51) G06Q 30/06
(86) KR 2017/006149	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) KR 2017/009911	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) NO 2017/050228	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17851056.6	16.04.2019	(21) 17851096.2	16.04.2019	(21) 17784029.5	16.04.2019
(87) WO 2018/052182	(51) A61K 35/28	(87) WO 2018/052224	(51) H04N 19/105	(87) WO 2018/052314	(51) A62C 99/00
(86) KR 2017/007174	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) KR 2017/009945	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) NO 2017/050230	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17851059.0	16.04.2019	(21) 17851098.8	16.04.2019	(21) 17851154.9	16.04.2019
(87) WO 2018/052183	(51) A61B 5/107	(87) WO 2018/052226	(51) A61B 90/00	(87) WO 2018/052315	(51) E02B 17/02
(86) KR 2017/007343	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) KR 2017/009972	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) NO 2017/050231	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17851060.8	16.04.2019	(21) 17851100.2	16.04.2019	(21) 17851155.6	16.04.2019
(87) WO 2018/052185	(51) A61K 9/70	(87) WO 2018/052231	(51) G02B 27/22	(87) WO 2018/052316	(51) B63B 27/30
(86) KR 2017/007426	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) KR 2017/009986	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) NO 2017/050232	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17851062.4	16.04.2019	(21) 17851105.1	16.04.2019	(21) 17851156.4	16.04.2019
(87) WO 2018/052190	(51) F04D 29/24	(87) WO 2018/052232	(51) C25C 3/26	(87) WO 2018/052317	(51) E02B 17/00
(86) KR 2017/008341	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) KR 2017/009999	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) NO 2017/050233	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17851067.3	16.04.2019	(21) 17851106.9	16.04.2019	(21) 17851157.2	16.04.2019
(87) WO 2018/052193	(51) G01N 33/50	(87) WO 2018/052235	(51) B26D 1/147	(87) WO 2018/052319	(51) B62H 3/08
(86) KR 2017/008531	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) KR 2017/010014	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) NZ 2017/050118	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17851070.7	16.04.2019	(21) 17851109.3	16.04.2019	(21) 17851159.8	16.04.2019
(87) WO 2018/052195	(51) D06F 39/08	(87) WO 2018/052240	(51) H01L 51/56	(87) WO 2018/052321	(51) H01F 3/12
(86) KR 2017/008982	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) KR 2017/010031	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) NZ 2017/050120	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17851071.5	16.04.2019	(21) 17851114.3	16.04.2019	(21) 17851161.4	16.04.2019
(87) WO 2018/052200	(51) G01C 21/36	(87) WO 2018/052241	(51) H04L 5/00	(87) WO 2018/052322	(51) G06K 9/00
(86) KR 2017/009211	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) KR 2017/010032	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) PL 2016/050039	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17851075.6	16.04.2019	(21) 17851115.0	16.04.2019	(21) 16790748.4	17.04.2019
(87) WO 2018/052203	(51) A63B 53/04	(87) WO 2018/052244	(51) H01L 51/54	(87) WO 2018/052323	(51) G06K 9/00
(86) KR 2017/009284	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) KR 2017/010047	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) PL 2016/050040	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17851077.2	16.04.2019	(21) 17851118.4	16.04.2019	(21) 16788824.7	17.04.2019
(87) WO 2018/052204	(51) B25J 11/00	(87) WO 2018/052245	(51) C07K 7/06	(87) WO 2018/052324	(51) C07D 471/04
(86) KR 2017/009442	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) KR 2017/010052	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) PL 2017/050043	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17851078.0	16.04.2019	(21) 17851119.2	16.04.2019	(21) 17851162.2	16.04.2019
(87) WO 2018/052205	(51) B65D 81/38	(87) WO 2018/052246	(51) E02F 5/32	(87) WO 2018/052326	(51) H04W 4/18
(86) KR 2017/009467	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) KR 2017/010055	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) PL 2017/050045	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17851079.8	16.04.2019	(21) 17851120.0	16.04.2019	(21) 17851164.8	17.04.2019
(87) WO 2018/052206	(51) B32B 37/00	(87) WO 2018/052248	(51) G06Q 50/28	(87) WO 2018/052331	(51) E04F 13/08
(86) KR 2017/009470	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) KR 2017/010059	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) RS 2016/000014	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17851080.6	16.04.2019	(21) 17851122.6	16.04.2019	(21) 16836119.4	17.04.2019
(87) WO 2018/052207	(51) B65D 81/38	(87) WO 2018/052259	(51) H04L 29/06	(87) WO 2018/052333	(51) B63B 7/08
(86) KR 2017/009473	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) KR 2017/010197	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) RU 2017/000017	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17851081.4	16.04.2019	(21) 17851133.3	17.04.2019	(21) 17717007.3	16.04.2019
(87) WO 2018/052210	(51) H01M 4/525	(87) WO 2018/052270	(51) H01L 31/18	(87) WO 2018/052334	(51) B64C 39/02
(86) KR 2017/009679	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) KR 2017/010239	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) RU 2017/000138	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17851084.8	16.04.2019	(21) 17851144.0	16.04.2019	(21) 17851165.5	17.04.2019
(87) WO 2018/052211	(51) H01M 10/04	(87) WO 2018/052276	(51) G09F 19/00	(87) WO 2018/052336	(51) B60S 1/38
(86) KR 2017/009698	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) MD 2016/000006	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) RU 2017/000442	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17851085.5	16.04.2019	(21) 16916324.3	16.04.2019	(21) 17851167.1	16.04.2019
(87) WO 2018/052214	(51) H01M 10/04	(87) WO 2018/052277	(51) G09F 19/00	(87) WO 2018/052338	(51) F24S 10/40
(86) KR 2017/009732	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) MD 2016/000007	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) RU 2017/000614	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17851088.9	16.04.2019	(21) 16916325.0	17.04.2019	(21) 17851169.7	16.04.2019
(87) WO 2018/052215	(51) G02F 1/163	(87) WO 2018/052278	(51) D21H 11/00	(87) WO 2018/052339	(51) B63B 41/00
(86) KR 2017/009735	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) MX 2016/000109	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) RU 2017/000641	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17851089.7	16.04.2019	(21) 16916326.8	16.04.2019	(21) 17851170.5	16.04.2019
(87) WO 2018/052216	(51) G02F 1/155	(87) WO 2018/052280	(51) C09K 8/528	(87) WO 2018/052341	(51) B01J 23/62
(86) KR 2017/009736	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) MY 2016/000058	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) RU 2017/000666	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17851090.5	16.04.2019	(21) 16916327.6	16.04.2019	(21) 17851172.1	17.04.2019
(87) WO 2018/052217	(51) C10G 35/02	(87) WO 2018/052285	(51) C08B 37/00	(87) WO 2018/052342	(51) B65D 83/14
(86) KR 2017/009739	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) NL 2017/050584	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) RU 2017/050088	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17851091.3	16.04.2019	(21) 17764668.4	16.04.2019	(21) 17851173.9	16.04.2019
(87) WO 2018/052219	(51) G06F 17/50	(87) WO 2018/052289	(51) F16M 11/08	(87) WO 2018/052346	(51) G06Q 10/04
(86) KR 2017/009814	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) NL 2017/050600	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) SE 2016/050857	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17851093.9	16.04.2019	(21) 17781567.7	16.04.2019	(21) 16781572.9	16.04.2019
(87) WO 2018/052220	(51) C01F 11/18	(87) WO 2018/052307	(51) C01B 32/194	(87) WO 2018/052350	(51) G02B 27/01
(86) KR 2017/009836	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) NO 2017/050222	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) SE 2016/050872	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17851094.7	16.04.2019	(21) 17788319.6	16.04.2019	(21) 16916331.8	17.04.2019

(87) WO 2018/052359	(51) C12P 7/40	(87) WO 2018/052410	(51) E21B 23/06	(87) WO 2018/052462	(51) E21B 43/02
(86) SE 2017/050883	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) US 2016/051649	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) US 2016/061796	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17765279.9	16.04.2019	(21) 16916349.0	16.04.2019	(21) 16916386.2	16.04.2019
(87) WO 2018/052366	(51) F28F 9/02	(87) WO 2018/052411	(51) E21B 17/10	(87) WO 2018/052466	(51) H05K 1/09
(86) SE 2017/050905	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) US 2016/051663	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) US 2016/067781	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17798005.9	17.04.2019	(21) 16916350.8	16.04.2019	(21) 16825963.8	16.04.2019
(87) WO 2018/052368	(51) A45F 5/02	(87) WO 2018/052412	(51) E21B 49/00	(87) WO 2018/052467	(51) A61B 3/00
(86) SG 2016/050447	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) US 2016/051690	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) US 2016/068410	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 16916335.9	16.04.2019	(21) 16916351.6	16.04.2019	(21) 16916389.6	18.04.2019
(87) WO 2018/052370	(51) B66B 9/08	(87) WO 2018/052413	(51) H01L 23/00	(87) WO 2018/052470	(51) E21B 43/02
(86) SG 2017/050432	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) US 2016/051697	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) US 2017/012025	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17851183.8	16.04.2019	(21) 16916352.4	16.04.2019	(21) 17851193.7	16.04.2019
(87) WO 2018/052371	(51) H01M 10/056	(87) WO 2018/052416	(51) G01C 21/00	(87) WO 2018/052475	(51) H01L 29/66
(86) SG 2017/050459	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) US 2016/051747	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) US 2017/015300	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17851184.6	16.04.2019	(21) 16916354.0	16.04.2019	(21) 17851198.6	17.04.2019
(87) WO 2018/052372	(51) G01J 1/42	(87) WO 2018/052417	(51) E21B 17/02	(87) WO 2018/052476	(51) H01L 21/02
(86) SG 2017/050460	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) US 2016/051772	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) US 2017/015329	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17851185.3	16.04.2019	(21) 16916355.7	16.04.2019	(21) 17851199.4	16.04.2019
(87) WO 2018/052376	(51) H01M 8/0289	(87) WO 2018/052421	(51) E21B 33/12	(87) WO 2018/052481	(51) A61B 10/02
(86) SG 2017/050466	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) US 2016/051857	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) US 2017/018603	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17851189.5	17.04.2019	(21) 16916356.5	16.04.2019	(21) 17851204.2	16.04.2019
(87) WO 2018/052378	(51) H04N 7/18	(87) WO 2018/052422	(51) E21B 23/00	(87) WO 2018/052491	(51) G01V 1/50
(86) TH 2017/000069	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) US 2016/051886	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) US 2017/031507	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17851190.3	17.04.2019	(21) 16916357.3	16.04.2019	(21) 17851207.5	19.04.2019
(87) WO 2018/052393	(51) B29C 64/295	(87) WO 2018/052423	(51) E21B 33/13	(87) WO 2018/052492	(51) C10L 5/04
(86) US 2016/045488	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) US 2016/051901	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) US 2017/031844	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 16916336.7	16.04.2019	(21) 16916358.1	16.04.2019	(21) 17727755.5	16.04.2019
(87) WO 2018/052395	(51) G01N 21/88	(87) WO 2018/052425	(51) F04B 51/00	(87) WO 2018/052494	(51) H01L 21/033
(86) US 2016/051447	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) US 2016/051921	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) US 2017/033047	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 16774570.2	16.04.2019	(21) 16916359.9	16.04.2019	(21) 17851209.1	16.04.2019
(87) WO 2018/052396	(51) E21B 34/06	(87) WO 2018/052428	(51) E21B 47/01	(87) WO 2018/052495	(51) C08H 1/00
(86) US 2016/051461	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) US 2016/051952	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) US 2017/033753	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 16916338.3	16.04.2019	(21) 16916361.5	16.04.2019	(21) 17851210.9	17.04.2019
(87) WO 2018/052398	(51) F04B 51/00	(87) WO 2018/052429	(51) E21B 34/06	(87) WO 2018/052499	(51) F24F 3/14
(86) US 2016/051497	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) US 2016/051973	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) US 2017/035193	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 16916339.1	16.04.2019	(21) 16916362.3	16.04.2019	(21) 17851213.3	16.04.2019
(87) WO 2018/052400	(51) B41M 5/50	(87) WO 2018/052430	(51) H01R 31/00	(87) WO 2018/052500	(51) H03M 7/30
(86) US 2016/051513	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) US 2016/051980	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) US 2017/036195	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 16916340.9	16.04.2019	(21) 16916363.1	16.04.2019	(21) 17851214.1	16.04.2019
(87) WO 2018/052401	(51) A61G 5/04	(87) WO 2018/052431	(51) E21B 33/12	(87) WO 2018/052516	(51) H02M 1/32
(86) US 2016/051522	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) US 2016/052011	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) US 2017/042207	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 16916341.7	16.04.2019	(21) 16916364.9	16.04.2019	(21) 17746242.1	16.04.2019
(87) WO 2018/052402	(51) F16C 11/04	(87) WO 2018/052434	(51) G06Q 30/00	(87) WO 2018/052522	(51) G06F 3/01
(86) US 2016/051594	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) US 2016/052028	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) US 2017/042623	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 16916342.5	16.04.2019	(21) 16916366.4	17.04.2019	(21) 17851224.0	16.04.2019
(87) WO 2018/052404	(51) E21B 34/06	(87) WO 2018/052438	(51) E21B 43/25	(87) WO 2018/052525	(51) G06T 15/40
(86) US 2016/051620	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) US 2016/052172	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) US 2017/042857	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 16916343.3	16.04.2019	(21) 16916368.0	17.04.2019	(21) 17851227.3	17.04.2019
(87) WO 2018/052405	(51) E21B 43/02	(87) WO 2018/052439	(51) E21B 23/12	(87) WO 2018/052530	(51) A45C 13/10
(86) US 2016/051625	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) US 2016/052177	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) US 2017/043428	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 16916344.1	16.04.2019	(21) 16916369.8	17.04.2019	(21) 17851230.7	16.04.2019
(87) WO 2018/052406	(51) E21B 43/25	(87) WO 2018/052440	(51) B66B 13/02	(87) WO 2018/052531	(51) B60R 19/02
(86) US 2016/051629	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) US 2016/052190	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) US 2017/043490	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 16916345.8	16.04.2019	(21) 16770661.3	17.04.2019	(21) 17851231.5	16.04.2019
(87) WO 2018/052407	(51) A61B 5/00	(87) WO 2018/052441	(51) E21B 47/12	(87) WO 2018/052533	(51) H01J 37/32
(86) US 2016/051631	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) US 2016/052224	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) US 2017/043683	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 16916346.6	16.04.2019	(21) 16916370.6	17.04.2019	(21) 17851233.1	16.04.2019
(87) WO 2018/052408	(51) E21B 23/01	(87) WO 2018/052442	(51) E21B 7/06	(87) WO 2018/052538	(51) H02J 3/14
(86) US 2016/051640	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) US 2016/052239	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) US 2017/043960	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 16916347.4	16.04.2019	(21) 16916371.4	17.04.2019	(21) 17754866.6	16.04.2019
(87) WO 2018/052409	(51) H04W 8/02	(87) WO 2018/052460	(51) H03F 3/195	(87) WO 2018/052539	(51) H03F 3/195
(86) US 2016/051642	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) US 2016/057052	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) US 2017/044015	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 16916348.2	16.04.2019	(21) 16784753.2	17.04.2019	(21) 17749057.0	17.04.2019

(87) WO 2018/052541	(51) E21B 41/00	(87) WO 2018/052589	(51) E21B 34/10	(87) WO 2018/052626	(51) B60L 11/18
(86) US 2017/044088	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) US 2017/046286	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) US 2017/047086	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17851235.6	16.04.2019	(21) 17851254.7	16.04.2019	(21) 17764688.2	16.04.2019
(87) WO 2018/052545	(51) H04W 4/90	(87) WO 2018/052592	(51) G06T 15/40	(87) WO 2018/052628	(51) H02M 1/44
(86) US 2017/044131	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) US 2017/046546	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) US 2017/047126	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17749785.6	16.04.2019	(21) 17851256.2	17.04.2019	(21) 17758980.1	17.04.2019
(87) WO 2018/052546	(51) G06F 12/0811	(87) WO 2018/052593	(51) C12N 15/00	(87) WO 2018/052629	(51) G01C 21/36
(86) US 2017/044221	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) US 2017/046554	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) US 2017/047128	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17851236.4	16.04.2019	(21) 17851257.0	16.04.2019	(21) 17851278.6	17.04.2019
(87) WO 2018/052548	(51) H04W 76/00	(87) WO 2018/052595	(51) H04L 29/08	(87) WO 2018/052630	(51) H03K 17/687
(86) US 2017/044390	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) US 2017/046689	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) US 2017/047134	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17754225.5	16.04.2019	(21) 17851259.6	16.04.2019	(21) 17851279.4	17.04.2019
(87) WO 2018/052552	(51) H04N 19/587	(87) WO 2018/052596	(51) G11C 29/00	(87) WO 2018/052632	(51) H03B 5/12
(86) US 2017/044646	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) US 2017/046706	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) US 2017/047163	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17851237.2	16.04.2019	(21) 17851260.4	16.04.2019	(21) 17758010.7	16.04.2019
(87) WO 2018/052553	(51) H02J 3/00	(87) WO 2018/052597	(51) A61M 25/01	(87) WO 2018/052633	(51) H01L 21/84
(86) US 2017/044745	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) US 2017/046723	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) US 2017/047189	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17751201.9	16.04.2019	(21) 17851261.2	17.04.2019	(21) 17758981.9	16.04.2019
(87) WO 2018/052554	(51) G01C 21/02	(87) WO 2018/052600	(51) H01L 23/00	(87) WO 2018/052635	(51) A61B 5/021
(86) US 2017/044809	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) US 2017/046745	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) US 2017/047214	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17851238.0	17.04.2019	(21) 17851262.0	16.04.2019	(21) 17758982.7	17.04.2019
(87) WO 2018/052558	(51) G01S 17/42	(87) WO 2018/052601	(51) H01L 23/532	(87) WO 2018/052636	(51) H02J 50/12
(86) US 2017/045301	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) US 2017/046769	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) US 2017/047269	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17751956.8	16.04.2019	(21) 17851263.8	16.04.2019	(21) 17764692.4	17.04.2019
(87) WO 2018/052559	(51) A61B 5/053	(87) WO 2018/052602	(51) G01C 21/28	(87) WO 2018/052642	(51) C23C 16/458
(86) US 2017/045384	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) US 2017/046795	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) US 2017/047396	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17851240.6	16.04.2019	(21) 17761950.9	16.04.2019	(21) 17851281.0	16.04.2019
(87) WO 2018/052561	(51) G11B 27/28	(87) WO 2018/052604	(51) H04N 5/225	(87) WO 2018/052643	(51) G01S 3/14
(86) US 2017/045510	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) US 2017/046818	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) US 2017/047446	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17851241.4	16.04.2019	(21) 17757993.5	17.04.2019	(21) 17758021.4	16.04.2019
(87) WO 2018/052562	(51) A63B 24/00	(87) WO 2018/052607	(51) G06T 15/00	(87) WO 2018/052653	(51) G06F 12/0804
(86) US 2017/045515	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) US 2017/046845	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) US 2017/047532	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17851242.2	16.04.2019	(21) 17851266.1	17.04.2019	(21) 17758399.4	16.04.2019
(87) WO 2018/052566	(51) E21B 33/04	(87) WO 2018/052609	(51) G06T 19/00	(87) WO 2018/052657	(51) H03F 3/45
(86) US 2017/045663	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) US 2017/046848	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) US 2017/047741	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17754900.3	16.04.2019	(21) 17851267.9	17.04.2019	(21) 17758412.5	17.04.2019
(87) WO 2018/052569	(51) E02F 9/28	(87) WO 2018/052610	(51) G06T 15/00	(87) WO 2018/052658	(51) H05B 33/08
(86) US 2017/045680	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) US 2017/046853	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) US 2017/047744	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17754903.7	16.04.2019	(21) 17851268.7	17.04.2019	(21) 17771610.7	16.04.2019
(87) WO 2018/052573	(51) G06F 13/38	(87) WO 2018/052611	(51) F02M 35/02	(87) WO 2018/052663	(51) A61F 5/56
(86) US 2017/045746	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) US 2017/046868	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) US 2017/047839	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17851245.5	17.04.2019	(21) 17758692.2	16.04.2019	(21) 17851285.1	16.04.2019
(87) WO 2018/052575	(51) H01J 37/26	(87) WO 2018/052613	(51) G06T 15/00	(87) WO 2018/052666	(51) H04W 4/02
(86) US 2017/045791	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) US 2017/046909	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) US 2017/047882	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17755596.8	16.04.2019	(21) 17851269.5	16.04.2019	(21) 17761971.5	16.04.2019
(87) WO 2018/052577	(51) G06F 12/14	(87) WO 2018/052617	(51) G06T 15/40	(87) WO 2018/052677	(51) G01S 1/04
(86) US 2017/045960	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) US 2017/046985	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) US 2017/048269	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17851247.1	16.04.2019	(21) 17851272.9	17.04.2019	(21) 17761715.6	16.04.2019
(87) WO 2018/052580	(51) H04L 27/34	(87) WO 2018/052618	(51) G06T 15/04	(87) WO 2018/052678	(51) H04M 9/08
(86) US 2017/046003	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) US 2017/046994	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) US 2017/048294	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17851248.9	16.04.2019	(21) 17851273.7	17.04.2019	(21) 17761994.7	16.04.2019
(87) WO 2018/052581	(51) H05K 1/02	(87) WO 2018/052619	(51) G06F 13/42	(87) WO 2018/052679	(51) H01L 27/15
(86) US 2017/046014	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) US 2017/047011	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) US 2017/048328	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17851249.7	17.04.2019	(21) 17851274.5	17.04.2019	(21) 17851291.9	16.04.2019
(87) WO 2018/052585	(51) H04R 3/00	(87) WO 2018/052620	(51) G01R 31/311	(87) WO 2018/052680	(51) C07C 303/02
(86) US 2017/046148	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) US 2017/047013	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) US 2017/048352	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17761146.4	16.04.2019	(21) 17764687.4	17.04.2019	(21) 17851292.7	17.04.2019
(87) WO 2018/052586	(51) G06N 3/02	(87) WO 2018/052624	(51) E21B 33/124	(87) WO 2018/052682	(51) B60R 21/239
(86) US 2017/046151	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) US 2017/047063	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) US 2017/048421	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17851252.1	16.04.2019	(21) 17851276.0	16.04.2019	(21) 17851293.5	16.04.2019
(87) WO 2018/052587	(51) G06N 3/02	(87) WO 2018/052625	(51) G06F 21/76	(87) WO 2018/052684	(51) G06F 9/30
(86) US 2017/046173	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) US 2017/047080	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) US 2017/048453	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17851253.9	16.04.2019	(21) 17851277.8	17.04.2019	(21) 17761743.8	16.04.2019

(87) WO 2018/052688	(51) G11C 11/22	(87) WO 2018/052748	(51) H04W 28/26	(87) WO 2018/052799	(51) G01J 1/04
(86) US 2017/048666	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) US 2017/049965	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) US 2017/050559	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17851294.3	17.04.2019	(21) 17768572.4	16.04.2019	(21) 17851349.5	16.04.2019
(87) WO 2018/052689	(51) G01N 33/497	(87) WO 2018/052751	(51) H04L 12/26	(87) WO 2018/052804	(51) C07C 7/11
(86) US 2017/048668	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) US 2017/050017	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) US 2017/050700	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17851295.0	16.04.2019	(21) 17851323.0	16.04.2019	(21) 17851350.3	16.04.2019
(87) WO 2018/052700	(51) G01B 7/02	(87) WO 2018/052753	(51) F24S 40/00	(87) WO 2018/052805	(51) C07C 6/00
(86) US 2017/049010	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) US 2017/050028	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) US 2017/050702	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17851301.6	16.04.2019	(21) 17851325.5	16.04.2019	(21) 17851351.1	16.04.2019
(87) WO 2018/052702	(51) A61B 8/00	(87) WO 2018/052758	(51) A23L 33/00	(87) WO 2018/052806	(51) A61B 34/00
(86) US 2017/049027	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) US 2017/050099	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) US 2017/050710	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17851303.2	16.04.2019	(21) 17780244.4	16.04.2019	(21) 17851352.9	16.04.2019
(87) WO 2018/052704	(51) H02J 7/02	(87) WO 2018/052759	(51) H01L 21/033	(87) WO 2018/052810	(51) A61B 34/00
(86) US 2017/049145	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) US 2017/050105	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) US 2017/050731	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17762316.2	16.04.2019	(21) 17851329.7	16.04.2019	(21) 17851353.7	16.04.2019
(87) WO 2018/052705	(51) H01R 43/042	(87) WO 2018/052760	(51) H01L 21/02	(87) WO 2018/052816	(51) B24B 37/32
(86) US 2017/049175	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) US 2017/050107	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) US 2017/050822	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17851304.0	16.04.2019	(21) 17851330.5	16.04.2019	(21) 17851357.8	16.04.2019
(87) WO 2018/052712	(51) G06F 13/16	(87) WO 2018/052761	(51) A61N 1/36	(87) WO 2018/052817	(51) H03F 1/22
(86) US 2017/049290	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) US 2017/050109	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) US 2017/050839	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17765522.2	16.04.2019	(21) 17851331.3	17.04.2019	(21) 17768641.7	17.04.2019
(87) WO 2018/052715	(51) B60S 1/56	(87) WO 2018/052765	(51) G08B 13/196	(87) WO 2018/052819	(51) E21B 47/09
(86) US 2017/049383	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) US 2017/050145	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) US 2017/050865	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17851306.5	17.04.2019	(21) 17851334.7	16.04.2019	(21) 17851359.4	16.04.2019
(87) WO 2018/052716	(51) G06Q 99/00	(87) WO 2018/052766	(51) F24S 60/00	(87) WO 2018/052820	(51) E21B 47/09
(86) US 2017/049418	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) US 2017/050151	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) US 2017/050871	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17851307.3	16.04.2019	(21) 17851335.4	16.04.2019	(21) 17851360.2	16.04.2019
(87) WO 2018/052717	(51) A63H 33/00	(87) WO 2018/052770	(51) F16H 19/00	(87) WO 2018/052821	(51) G06Q 10/10
(86) US 2017/049461	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) US 2017/050182	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) US 2017/050872	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17851308.1	16.04.2019	(21) 17777105.2	16.04.2019	(21) 17772179.2	16.04.2019
(87) WO 2018/052719	(51) C09D 7/00	(87) WO 2018/052776	(51) G01S 13/74	(87) WO 2018/052823	(51) G06Q 10/10
(86) US 2017/049542	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) US 2017/050250	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) US 2017/050875	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17762318.8	16.04.2019	(21) 17851336.2	16.04.2019	(21) 17768648.2	16.04.2019
(87) WO 2018/052723	(51) H02M 1/08	(87) WO 2018/052777	(51) C09J 163/00	(87) WO 2018/052824	(51) G06Q 10/10
(86) US 2017/049601	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) US 2017/050255	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) US 2017/050876	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17851310.7	16.04.2019	(21) 17768588.0	16.04.2019	(21) 17768649.0	17.04.2019
(87) WO 2018/052725	(51) C07D 403/12	(87) WO 2018/052778	(51) A23B 4/044	(87) WO 2018/052825	(51) H04W 4/00
(86) US 2017/049653	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) US 2017/050265	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) US 2017/050878	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17767964.4	16.04.2019	(21) 17851337.0	17.04.2019	(21) 17771951.5	17.04.2019
(87) WO 2018/052728	(51) H02M 3/07	(87) WO 2018/052779	(51) H02G 1/16	(87) WO 2018/052826	(51) A47H 23/01
(86) US 2017/049686	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) US 2017/050274	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) US 2017/050879	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17765348.2	16.04.2019	(21) 17771630.5	16.04.2019	(21) 17771952.3	16.04.2019
(87) WO 2018/052730	(51) B01L 3/00	(87) WO 2018/052781	(51) B25B 5/06	(87) WO 2018/052829	(51) H01Q 1/18
(86) US 2017/049731	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) US 2017/050351	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) US 2017/050891	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17851314.9	16.04.2019	(21) 17768917.1	16.04.2019	(21) 17851362.8	17.04.2019
(87) WO 2018/052733	(51) G06F 1/32	(87) WO 2018/052782	(51) G02B 6/44	(87) WO 2018/052831	(51) A47F 3/00
(86) US 2017/049781	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) US 2017/050369	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) US 2017/050900	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17768562.5	16.04.2019	(21) 17768608.6	17.04.2001	(21) 17851363.6	16.04.2019
(87) WO 2018/052736	(51) G09G 3/34	(87) WO 2018/052784	(51) G06F 17/22	(87) WO 2018/052835	(51) C12Q 1/68
(86) US 2017/049816	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) US 2017/050375	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) US 2017/050911	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17851317.2	16.04.2019	(21) 17772160.2	16.04.2019	(21) 17851365.1	16.04.2019
(87) WO 2018/052737	(51) H05B 33/08	(87) WO 2018/052785	(51) A63B 67/06	(87) WO 2018/052837	(51) A45D 34/06
(86) US 2017/049825	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) US 2017/050407	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) US 2017/050915	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17765039.7	16.04.2019	(21) 17851338.8	16.04.2019	(21) 17851367.7	16.04.2019
(87) WO 2018/052738	(51) G01S 19/20	(87) WO 2018/052786	(51) A61K 36/185	(87) WO 2018/052839	(51) H02M 3/156
(86) US 2017/049842	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) US 2017/050413	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) US 2017/050925	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17765043.9	16.04.2019	(21) 17851339.6	16.04.2019	(21) 17777688.7	17.04.2019
(87) WO 2018/052740	(51) G01S 19/44	(87) WO 2018/052787	(51) G01N 29/44	(87) WO 2018/052841	(51) G06F 21/44
(86) US 2017/049851	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) US 2017/050429	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) US 2017/050948	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17765044.7	16.04.2019	(21) 17851340.4	16.04.2019	(21) 17777441.1	17.04.2019
(87) WO 2018/052742	(51) G01M 3/02	(87) WO 2018/052791	(51) G08B 13/16	(87) WO 2018/052842	(51) B26D 3/24
(86) US 2017/049889	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) US 2017/050492	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) US 2017/050950	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17851320.6	17.04.2019	(21) 17851343.8	16.04.2019	(21) 17851369.3	16.04.2019

(87) WO 2018/052847	(51) B01D 21/34	(87) WO 2018/052900	(51) B66F 3/00	(87) WO 2018/052956	(51) H05K 13/02
(86) US 2017/050976	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) US 2017/051155	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) US 2017/051299	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17851372.7	16.04.2019	(21) 17851401.4	16.04.2019	(21) 17851430.3	16.04.2019
(87) WO 2018/052851	(51) B01D 21/34	(87) WO 2018/052902	(51) H01L 33/50	(87) WO 2018/052957	(51) A01G 31/02
(86) US 2017/050994	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) US 2017/051177	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) US 2017/051301	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17851376.8	16.04.2019	(21) 17772806.0	16.04.2019	(21) 17851431.1	16.04.2019
(87) WO 2018/052852	(51) H03H 17/02	(87) WO 2018/052903	(51) A61K 31/415	(87) WO 2018/052961	(51) B65G 65/42
(86) US 2017/050995	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) US 2017/051178	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) US 2017/051306	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17851377.6	16.04.2019	(21) 17851403.0	16.04.2019	(21) 17851434.5	16.04.2019
(87) WO 2018/052856	(51) G06F 15/16	(87) WO 2018/052906	(51) G06F 17/30	(87) WO 2018/052967	(51) C07D 491/052
(86) US 2017/051007	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) US 2017/051194	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) US 2017/051313	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17851380.0	19.04.2019	(21) 17851404.8	16.04.2019	(21) 17851437.8	16.04.2019
(87) WO 2018/052857	(51) E21B 43/02	(87) WO 2018/052909	(51) H05G 2/00	(87) WO 2018/052974	(51) A61F 5/01
(86) US 2017/051031	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) US 2017/051208	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) US 2017/051322	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17851381.8	16.04.2019	(21) 17851405.5	16.04.2019	(21) 17851441.0	16.04.2019
(87) WO 2018/052858	(51) G03B 17/02	(87) WO 2018/052910	(51) G01N 21/3504	(87) WO 2018/052975	(51) B24B 53/017
(86) US 2017/051035	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) US 2017/051219	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) US 2017/051324	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17772803.7	16.04.2019	(21) 17772808.6	16.04.2019	(21) 17772223.8	16.04.2019
(87) WO 2018/052860	(51) H01R 24/30	(87) WO 2018/052911	(51) G01S 19/39	(87) WO 2018/052976	(51) B60R 21/207
(86) US 2017/051037	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) US 2017/051226	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) US 2017/051326	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17768952.8	17.04.2019	(21) 17772205.5	16.04.2019	(21) 17851442.8	16.04.2019
(87) WO 2018/052869	(51) C03B 7/02	(87) WO 2018/052912	(51) C12Q 1/02	(87) WO 2018/052979	(51) G06F 21/56
(86) US 2017/051055	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) US 2017/051227	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) US 2017/051329	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17851385.9	16.04.2019	(21) 17851406.3	16.04.2019	(21) 17777450.2	16.04.2019
(87) WO 2018/052870	(51) A62D 3/33	(87) WO 2018/052918	(51) G08B 7/06	(87) WO 2018/052980	(51) B65D 88/12
(86) US 2017/051056	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) US 2017/051246	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) US 2017/051330	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17851386.7	16.04.2019	(21) 17778011.1	16.04.2019	(21) 17851444.4	16.04.2019
(87) WO 2018/052877	(51) G01N 33/50	(87) WO 2018/052924	(51) F16F 9/43	(87) WO 2018/052981	(51) A61K 38/28
(86) US 2017/051075	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) US 2017/051253	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) US 2017/051331	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17851388.3	17.04.2019	(21) 17851409.7	17.04.2019	(21) 17851445.1	16.04.2019
(87) WO 2018/052883	(51) C12Q 1/68	(87) WO 2018/052928	(51) B29C 67/00	(87) WO 2018/052983	(51) H01M 2/16
(86) US 2017/051099	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) US 2017/051260	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) US 2017/051337	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17851390.9	16.04.2019	(21) 17851412.1	16.04.2019	(21) 17851446.9	16.04.2019
(87) WO 2018/052884	(51) H02K 7/075	(87) WO 2018/052932	(51) H04M 3/42	(87) WO 2018/052984	(51) G06Q 10/00
(86) US 2017/051104	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) US 2017/051264	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) US 2017/051339	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17772202.2	16.04.2019	(21) 17851414.7	16.04.2019	(21) 17851447.7	16.04.2019
(87) WO 2018/052886	(51) H02K 7/075	(87) WO 2018/052933	(51) G01N 21/01	(87) WO 2018/052985	(51) H02M 3/00
(86) US 2017/051117	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) US 2017/051266	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) US 2017/051341	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17780553.8	16.04.2019	(21) 17851415.4	16.04.2019	(21) 17851448.5	16.04.2019
(87) WO 2018/052888	(51) H01R 12/58	(87) WO 2018/052935	(51) H03H 7/12	(87) WO 2018/052988	(51) A61B 5/04
(86) US 2017/051126	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) US 2017/051270	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) US 2017/051345	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17771967.1	16.04.2019	(21) 17851416.2	17.04.2019	(21) 17851450.1	16.04.2019
(87) WO 2018/052889	(51) E21B 41/00	(87) WO 2018/052936	(51) C07D 251/02	(87) WO 2018/052992	(51) G06F 3/048
(86) US 2017/051127	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) US 2017/051271	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) US 2017/051353	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17851392.5	16.04.2019	(21) 17851417.0	16.04.2019	(21) 17851452.7	16.04.2019
(87) WO 2018/052892	(51) F02N 15/02	(87) WO 2018/052937	(51) G01N 27/406	(87) WO 2018/052996	(51) H01Q 1/22
(86) US 2017/051136	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) US 2017/051274	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) US 2017/051358	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17851395.8	16.04.2019	(21) 17851418.8	16.04.2019	(21) 17851455.0	16.04.2019
(87) WO 2018/052893	(51) A61J 19/00	(87) WO 2018/052946	(51) C11D 3/395	(87) WO 2018/053006	(51) C12Q 1/02
(86) US 2017/051139	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) US 2017/051283	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) US 2017/051371	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17851396.6	16.04.2019	(21) 17777698.6	16.04.2019	(21) 17851459.2	16.04.2019
(87) WO 2018/052894	(51) B67D 1/00	(87) WO 2018/052950	(51) B65G 57/14	(87) WO 2018/053009	(51) H04L 5/00
(86) US 2017/051144	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) US 2017/051288	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) US 2017/051375	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17851397.4	16.04.2019	(21) 17851426.1	16.04.2019	(21) 17772561.1	16.04.2019
(87) WO 2018/052896	(51) A61B 5/055	(87) WO 2018/052951	(51) A61Q 19/00	(87) WO 2018/053011	(51) G21H 1/08
(86) US 2017/051148	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) US 2017/051291	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) US 2017/051377	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17851399.0	17.04.2019	(21) 17778013.7	16.04.2019	(21) 17851461.8	16.04.2019
(87) WO 2018/052898	(51) A63F 3/06	(87) WO 2018/052954	(51) G06Q 50/00	(87) WO 2018/053012	(51) B05B 1/18
(86) US 2017/051153	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) US 2017/051297	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) US 2017/051378	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17851400.6	17.04.2019	(21) 17851429.5	16.04.2019	(21) 17772233.7	16.04.2019
(87) WO 2018/052899	(51) B29C 64/10	(87) WO 2018/052955	(51) H03M 3/02	(87) WO 2018/053013	(51) A61K 9/127
(86) US 2017/051154	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) US 2017/051298	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) US 2017/051380	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17784431.3	16.04.2019	(21) 17772215.4	16.04.2019	(21) 17851462.6	16.04.2019

(87) WO 2018/053014	(51) H02J 7/02	(87) WO 2018/053084	(51) A61B 8/00	(87) WO 2018/053151	(51) B01D 3/14
(86) US 2017/051382	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) US 2017/051496	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) US 2017/051598	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17851463.4	16.04.2019	(21) 17851501.1	17.04.2019	(21) 17784715.9	17.04.2019
(87) WO 2018/053017	(51) A61B 5/0478	(87) WO 2018/053088	(51) E02B 3/12	(87) WO 2018/053156	(51) H04W 4/90
(86) US 2017/051387	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) US 2017/051503	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) US 2017/051603	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17851465.9	16.04.2019	(21) 17851504.5	16.04.2019	(21) 17787979.8	16.04.2019
(87) WO 2018/053022	(51) A47J 37/06	(87) WO 2018/053091	(51) F16B 33/02	(87) WO 2018/053159	(51) G06F 3/00
(86) US 2017/051395	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) US 2017/051506	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) US 2017/051607	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17851468.3	16.04.2019	(21) 17851506.0	16.04.2019	(21) 17851542.5	16.04.2019
(87) WO 2018/053023	(51) B24B 37/013	(87) WO 2018/053101	(51) E04C 3/29	(87) WO 2018/053160	(51) H04L 5/00
(86) US 2017/051396	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) US 2017/051524	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) US 2017/051609	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17851469.1	17.04.2019	(21) 17780557.9	16.04.2019	(21) 17772824.3	16.04.2019
(87) WO 2018/053024	(51) G06F 17/30	(87) WO 2018/053104	(51) E03D 1/26	(87) WO 2018/053163	(51) H02K 15/12
(86) US 2017/051397	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) US 2017/051528	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) US 2017/051612	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17851470.9	16.04.2019	(21) 17851511.0	16.04.2019	(21) 17772268.3	16.04.2019
(87) WO 2018/053031	(51) H01L 21/66	(87) WO 2018/053108	(51) B01L 3/00	(87) WO 2018/053166	(51) A61K 38/18
(86) US 2017/051405	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) US 2017/051533	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) US 2017/051616	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17851473.3	16.04.2019	(21) 17851513.6	17.04.2019	(21) 17851546.6	16.04.2019
(87) WO 2018/053033	(51) G06F 3/048	(87) WO 2018/053109	(51) A61K 38/16	(87) WO 2018/053169	(51) B65G 67/24
(86) US 2017/051407	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) US 2017/051534	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) US 2017/051620	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17851474.1	16.04.2019	(21) 17851514.4	16.04.2019	(21) 17771972.1	16.04.2019
(87) WO 2018/053048	(51) G06F 9/445	(87) WO 2018/053111	(51) A61K 38/39	(87) WO 2018/053176	(51) E03B 3/18
(86) US 2017/051422	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) US 2017/051538	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) US 2017/051631	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17851482.4	16.04.2019	(21) 17851516.9	16.04.2019	(21) 17851552.4	16.04.2019
(87) WO 2018/053049	(51) A61P 3/00	(87) WO 2018/053113	(51) G06Q 20/38	(87) WO 2018/053177	(51) A61K 8/31
(86) US 2017/051423	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) US 2017/051540	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) US 2017/051632	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17851483.2	16.04.2019	(21) 17851518.5	16.04.2019	(21) 17771649.5	16.04.2019
(87) WO 2018/053050	(51) G10L 19/00	(87) WO 2018/053117	(51) G06F 17/30	(87) WO 2018/053178	(51) A61K 39/145
(86) US 2017/051424	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) US 2017/051547	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) US 2017/051633	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17851484.0	16.04.2019	(21) 17851521.9	17.04.2019	(21) 17851553.2	17.04.2019
(87) WO 2018/053053	(51) A61K 48/00	(87) WO 2018/053125	(51) G06Q 30/00	(87) WO 2018/053181	(51) G02B 7/02
(86) US 2017/051428	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) US 2017/051556	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) US 2017/051637	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17851487.3	16.04.2019	(21) 17851524.3	17.04.2019	(21) 17851556.5	16.04.2019
(87) WO 2018/053055	(51) G06F 11/00	(87) WO 2018/053127	(51) B65D 47/06	(87) WO 2018/053183	(51) A61K 8/46
(86) US 2017/051431	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) US 2017/051559	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) US 2017/051642	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17851489.9	16.04.2019	(21) 17851526.8	16.04.2019	(21) 17769171.4	16.04.2019
(87) WO 2018/053058	(51) C12P 7/54	(87) WO 2018/053131	(51) E06B 1/04	(87) WO 2018/053184	(51) F16M 13/02
(86) US 2017/051442	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) US 2017/051565	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) US 2017/051643	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17772239.4	16.04.2019	(21) 17851529.2	16.04.2019	(21) 17851558.1	16.04.2019
(87) WO 2018/053059	(51) C02F 1/44	(87) WO 2018/053134	(51) B60S 1/38	(87) WO 2018/053189	(51) A61K 31/5377
(86) US 2017/051445	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) US 2017/051569	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) US 2017/051648	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17772565.2	16.04.2019	(21) 17851531.8	16.04.2019	(21) 17777460.1	16.04.2019
(87) WO 2018/053061	(51) H01L 51/50	(87) WO 2018/053136	(51) F24F 13/068	(87) WO 2018/053191	(51) G01N 1/02
(86) US 2017/051447	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) US 2017/051571	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) US 2017/051650	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17772815.1	16.04.2019	(21) 17851533.4	16.04.2019	(21) 17851560.7	16.04.2019
(87) WO 2018/053068	(51) G06F 17/50	(87) WO 2018/053137	(51) H01L 23/522	(87) WO 2018/053192	(51) G01B 9/02
(86) US 2017/051457	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) US 2017/051574	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) US 2017/051651	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17771648.7	16.04.2019	(21) 17772574.4	16.04.2019	(21) 17851561.5	16.04.2019
(87) WO 2018/053070	(51) C12Q 1/68	(87) WO 2018/053139	(51) A61B 10/02	(87) WO 2018/053195	(51) A61K 8/31
(86) US 2017/051469	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) US 2017/051576	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) US 2017/051654	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17772243.6	16.04.2019	(21) 17772821.9	17.04.2019	(21) 17769172.2	16.04.2019
(87) WO 2018/053071	(51) C02F 3/00	(87) WO 2018/053142	(51) A61K 38/18	(87) WO 2018/053196	(51) B65D 51/28
(86) US 2017/051470	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) US 2017/051581	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) US 2017/051656	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17784061.8	17.04.2019	(21) 17777125.0	16.04.2019	(21) 17772272.5	16.04.2019
(87) WO 2018/053076	(51) G06N 7/00	(87) WO 2018/053143	(51) A61K 38/17	(87) WO 2018/053199	(51) G01N 21/95
(86) US 2017/051477	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) US 2017/051582	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) US 2017/051659	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17777706.7	17.04.2019	(21) 17851536.7	16.04.2019	(21) 17851566.4	16.04.2019
(87) WO 2018/053079	(51) A61M 15/08	(87) WO 2018/053146	(51) H04L 29/06	(87) WO 2018/053200	(51) H05K 7/20
(86) US 2017/051484	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) US 2017/051588	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) US 2017/051660	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17851496.4	16.04.2019	(21) 17772263.4	17.04.2019	(21) 17851567.2	16.04.2019
(87) WO 2018/053083	(51) G06K 7/10	(87) WO 2018/053149	(51) B25J 9/00	(87) WO 2018/053203	(51) G06Q 10/00
(86) US 2017/051495	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) US 2017/051596	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) US 2017/051667	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17851500.3	17.04.2019	(21) 17851539.1	16.04.2019	(21) 17851569.8	16.04.2019

(87) WO 2018/053205	(51) G05F 1/56	(87) WO 2018/053269	(51) H01L 21/02	(87) WO 2018/053328	(51) A61K 38/00
(86) US 2017/051670	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) US 2017/051786	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) US 2017/051877	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17851571.4	16.04.2019	(21) 17851605.0	17.04.2019	(21) 17851649.8	17.04.2019
(87) WO 2018/053208	(51) H01L 23/552	(87) WO 2018/053270	(51) A61K 35/12	(87) WO 2018/053332	(51) A62C 31/02
(86) US 2017/051673	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) US 2017/051787	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) US 2017/051881	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17851574.8	16.04.2019	(21) 17851606.8	17.04.2019	(21) 17851652.2	17.04.2019
(87) WO 2018/053212	(51) F21V 8/00	(87) WO 2018/053271	(51) H04L 9/00	(87) WO 2018/053335	(51) A61K 33/18
(86) US 2017/051687	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) US 2017/051788	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) US 2017/051884	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17769173.0	16.04.2019	(21) 17772280.8	17.04.2019	(21) 17851654.8	17.04.2019
(87) WO 2018/053214	(51) A45D 8/00	(87) WO 2018/053273	(51) A61K 9/14	(87) WO 2018/053340	(51) G06T 3/40
(86) US 2017/051689	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) US 2017/051791	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) US 2017/051891	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17771650.3	16.04.2019	(21) 17851608.4	16.04.2019	(21) 17772288.1	16.04.2019
(87) WO 2018/053216	(51) A61K 48/00	(87) WO 2018/053275	(51) A61P 25/00	(87) WO 2018/053341	(51) G06Q 10/06
(86) US 2017/051694	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) US 2017/051798	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) US 2017/051892	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17851576.3	16.04.2019	(21) 17851610.0	17.04.2019	(21) 17851655.5	17.04.2019
(87) WO 2018/053221	(51) C07D 295/108	(87) WO 2018/053278	(51) C22C 1/08	(87) WO 2018/053344	(51) A23L 27/00
(86) US 2017/051704	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) US 2017/051801	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) US 2017/051898	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17851578.9	17.04.2019	(21) 17851612.6	16.04.2019	(21) 17851656.3	17.04.2019
(87) WO 2018/053224	(51) G06F 17/50	(87) WO 2018/053288	(51) A61K 31/14	(87) WO 2018/053348	(51) B60R 22/10
(86) US 2017/051711	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) US 2017/051815	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) US 2017/051907	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17771651.1	16.04.2019	(21) 17851620.9	17.04.2019	(21) 17851660.5	17.04.2019
(87) WO 2018/053225	(51) H04R 25/00	(87) WO 2018/053292	(51) G01S 5/16	(87) WO 2018/053351	(51) A61B 17/56
(86) US 2017/051712	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) US 2017/051820	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) US 2017/051910	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17778019.4	16.04.2019	(21) 17851623.3	17.04.2019	(21) 17851662.1	19.04.2019
(87) WO 2018/053226	(51) C08G 61/12	(87) WO 2018/053300	(51) A61K 9/113	(87) WO 2018/053352	(51) A61B 17/03
(86) US 2017/051713	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) US 2017/051830	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) US 2017/051911	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17787058.1	17.04.2019	(21) 17851627.4	17.04.2019	(21) 17851663.9	17.04.2019
(87) WO 2018/053228	(51) C12N 15/12	(87) WO 2018/053301	(51) C09C 1/62	(87) WO 2018/053357	(51) G06F 3/02
(86) US 2017/051716	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) US 2017/051832	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) US 2017/051918	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17851580.5	16.04.2019	(21) 17851628.2	17.04.2019	(21) 17851667.0	17.04.2019
(87) WO 2018/053231	(51) B66F 3/00	(87) WO 2018/053309	(51) H04M 1/725	(87) WO 2018/053359	(51) H04L 5/00
(86) US 2017/051722	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) US 2017/051853	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) US 2017/051920	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17851583.9	17.04.2019	(21) 17851635.7	17.04.2019	(21) 17772842.5	16.04.2019
(87) WO 2018/053233	(51) A61K 31/4178	(87) WO 2018/053310	(51) F41H 1/02	(87) WO 2018/053364	(51) H04L 5/00
(86) US 2017/051724	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) US 2017/051854	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) US 2017/051926	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17851585.4	16.04.2019	(21) 17851636.5	17.04.2019	(21) 17772591.8	16.04.2019
(87) WO 2018/053236	(51) B65G 1/137	(87) WO 2018/053312	(51) H04W 76/18	(87) WO 2018/053366	(51) C07H 21/02
(86) US 2017/051731	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) US 2017/051857	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) US 2017/051928	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17772830.0	17.04.2019	(21) 17772840.9	17.04.2019	(21) 17851673.8	16.04.2019
(87) WO 2018/053240	(51) C07D 311/68	(87) WO 2018/053317	(51) B29C 65/00	(87) WO 2018/053367	(51) H05B 37/02
(86) US 2017/051738	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) US 2017/051863	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) US 2017/051929	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17772832.6	16.04.2019	(21) 17851641.5	16.04.2019	(21) 17778023.6	16.04.2019
(87) WO 2018/053243	(51) B22F 3/11	(87) WO 2018/053318	(51) A61K 31/573	(87) WO 2018/053369	(51) H05B 37/02
(86) US 2017/051747	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) US 2017/051866	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) US 2017/051931	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17787059.9	17.04.2019	(21) 17851642.3	17.04.2019	(21) 17772291.5	16.04.2019
(87) WO 2018/053249	(51) B63B 7/00	(87) WO 2018/053321	(51) A61K 47/36	(87) WO 2018/053371	(51) G06Q 40/04
(86) US 2017/051757	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) US 2017/051869	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) US 2017/051933	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17851590.4	17.04.2019	(21) 17851643.1	17.04.2019	(21) 17851675.3	16.04.2019
(87) WO 2018/053252	(51) G06Q 30/02	(87) WO 2018/053322	(51) C07C 253/30	(87) WO 2018/053372	(51) C08K 5/1535
(86) US 2017/051762	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) US 2017/051870	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) US 2017/051935	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17851592.0	17.04.2019	(21) 17851644.9	16.04.2019	(21) 17851676.1	17.04.2019
(87) WO 2018/053255	(51) H04W 72/04	(87) WO 2018/053323	(51) B29C 33/38	(87) WO 2018/053373	(51) A61K 31/5377
(86) US 2017/051766	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) US 2017/051871	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) US 2017/051937	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17851595.3	16.04.2019	(21) 17851645.6	16.04.2019	(21) 17851677.9	17.04.2019
(87) WO 2018/053261	(51) D06P 3/24	(87) WO 2018/053325	(51) A63F 13/45	(87) WO 2018/053376	(51) B65D 43/02
(86) US 2017/051773	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) US 2017/051874	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) US 2017/051945	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17851599.5	16.04.2019	(21) 17851646.4	17.04.2019	(21) 17851680.3	17.04.2019
(87) WO 2018/053263	(51) A63B 53/04	(87) WO 2018/053326	(51) E21B 21/08	(87) WO 2018/053379	(51) B32B 5/22
(86) US 2017/051775	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) US 2017/051875	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) US 2017/051949	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17851601.9	17.04.2019	(21) 17851647.2	17.04.2019	(21) 17778024.4	17.04.2019
(87) WO 2018/053266	(51) G06T 15/50	(87) WO 2018/053327	(51) G06N 5/02	(87) WO 2018/053393	(51) G01C 9/24
(86) US 2017/051779	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) US 2017/051876	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) US 2017/052000	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17771652.9	17.04.2019	(21) 17851648.0	16.04.2019	(21) 17851693.6	17.04.2019

(87) WO 2018/053395	(51) C08L 11/00	(87) WO 2018/056744	(51) G01N 33/543	(87) WO 2018/069920	(51) A01M 23/14
(86) US 2017/052006	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) KR 2017/010459	(87) 2018/13 29.03.2018	(86) IL 2017/051121	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17794106.9	18.04.2019	(21) 17853458.2	24.04.2019	(21) 17860447.6	14.05.2019
(87) WO 2018/053402	(51) A61B 10/00	(87) WO 2018/056754	(51) C08G 64/00	(87) WO 2018/070624	(51) H04N 5/232
(86) US 2017/052017	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) KR 2017/010475	(87) 2018/13 29.03.2018	(86) KR 2017/004419	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17851700.9	17.04.2019	(21) 17853468.1	24.04.2019	(21) 17859825.6	14.05.2019
(87) WO 2018/053404	(51) A61L 27/52	(87) WO 2018/057330	(51) B29C 67/24	(87) WO 2018/070641	(51) C09K 11/06
(86) US 2017/052020	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) US 2017/051019	(87) 2018/13 29.03.2018	(86) KR 2017/006974	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17851702.5	24.04.2019	(21) 17853675.1	13.04.2019	(21) 17859397.6	14.05.2019
(87) WO 2018/053408	(51) A47L 13/254	(87) WO 2018/057637	(51) A61B 10/02	(87) WO 2018/070735	(51) H01M 4/13
(86) US 2017/052027	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) US 2017/052539	(87) 2018/13 29.03.2018	(86) KR 2017/011042	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17851706.6	19.04.2019	(21) 17780581.9	24.04.2019	(21) 17859838.9	14.05.2019
(87) WO 2018/053409	(51) B60T 8/17	(87) WO 2018/058847	(51) G06K 19/06	(87) WO 2018/070801	(51) B32B 27/08
(86) US 2017/052028	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) CN 2017/000577	(87) 2018/14 05.04.2018	(86) KR 2017/011242	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17777469.2	17.04.2019	(21) 17854309.6	16.04.2019	(21) 17860852.7	14.05.2019
(87) WO 2018/053410	(51) B60T 13/66	(87) WO 2018/060834	(51) H04L 12/701	(87) WO 2018/071209	(51) H04W 28/02
(86) US 2017/052031	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) IB 2017/055815	(87) 2018/14 05.04.2018	(86) US 2017/054521	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17777470.0	17.04.2019	(21) 17855104.0	03.05.2019	(21) 17860875.8	11.05.2019
(87) WO 2018/053415	(51) B60T 7/20	(87) WO 2018/060864	(51) B62D 55/06	(87) WO 2018/071241	(51) H04W 28/02
(86) US 2017/052036	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) IB 2017/055875	(87) 2018/14 05.04.2018	(86) US 2017/055039	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17777721.6	17.04.2019	(21) 17855112.3	01.05.2019	(21) 17860315.5	11.05.2019
(87) WO 2018/053425	(51) A61C 7/08	(87) WO 2018/062926	(51) A61B 50/00	(87) WO 2018/071370	(51) G06F 3/06
(86) US 2017/052056	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) KR 2017/010900	(87) 2018/14 05.04.2018	(86) US 2017/055855	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17851720.7	17.04.2019	(21) 17856812.7	30.04.2019	(21) 17860751.1	14.05.2019
(87) WO 2018/053428	(51) F16J 9/02	(87) WO 2018/063528	(51) A61B 34/20	(87) WO 2018/074942	(51) G06F 3/041
(86) US 2017/052064	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) US 2017/046438	(87) 2018/14 05.04.2018	(86) RO 2017/000020	(87) 2018/17 26.04.2018
(21) 17851723.1	17.04.2019	(21) 17757976.0	19.03.2019	(21) 17851954.2	07.05.2019
(87) WO 2018/053430	(51) B25J 9/16	(87) WO 2018/065180	(51) G03F 7/20	(87) WO 2018/080332	(51) B41J 2/175
(86) US 2017/052072	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) EP 2017/072982	(87) 2018/15 12.04.2018	(86) RO 2017/000019	(87) 2018/18 03.05.2018
(21) 17851725.6	17.04.2019	(21) 17772627.0	07.05.2019	(21) 17851953.4	07.05.2019
(87) WO 2018/053436	(51) A47J 31/42	(87) WO 2018/065183	(51) G03F 7/20	(87) WO 2018/093404	(51) F22B 1/30
(86) US 2017/052085	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) EP 2017/073109	(87) 2018/15 12.04.2018	(86) US 2017/000099	(87) 2018/21 24.05.2018
(21) 17851729.8	17.04.2019	(21) 17765450.6	07.05.2019	(21) 17870694.1	14.05.2019
(87) WO 2018/053448	(51) H04M 1/725	(87) WO 2018/065633	(51) G05G 1/50	(87) WO 2018/093542	(51) F16L 17/02
(86) US 2017/052112	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) EP 2017/075698	(87) 2018/15 12.04.2018	(86) US 2017/058286	(87) 2018/21 24.05.2018
(21) 17851740.5	17.04.2019	(21) 17794233.1	08.05.2019	(21) 17871004.2	16.04.2019
(87) WO 2018/053555	(51) G06Q 10/06	(87) WO 2018/065970	(51) H02B 1/28	(87) WO 2018/113505	(51) B29C 45/14
(86) ZA 2016/000027	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) IB 2017/056234	(87) 2018/15 12.04.2018	(86) CN 2017/114263	(87) 2018/26 28.06.2018
(21) 16847629.9	16.04.2019	(21) 17857965.2	08.05.2019	(21) 17884202.7	02.09.2019
(87) WO 2018/053556	(51) B66F 11/04	(87) WO 2018/066767	(51) G01F 23/26	(87) WO 2018/113689	(51) B61L 23/00
(86) ZA 2017/050056	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) KR 2017/001311	(87) 2018/15 12.04.2018	(86) CN 2017/117395	(87) 2018/26 28.06.2018
(21) 17851824.7	16.04.2019	(21) 17858562.6	07.05.2019	(21) 17883551.8	03.09.2019
(87) WO 2018/053558	(51) G06F 3/12	(87) WO 2018/066780	(51) B29D 7/01	(87) WO 2018/113777	(51) B60J 5/04
(86) ZA 2017/050064	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) KR 2017/004047	(87) 2018/15 12.04.2018	(86) CN 2017/117998	(87) 2018/26 28.06.2018
(21) 17851826.2	16.04.2019	(21) 17858575.8	07.05.2019	(21) 17884631.7	03.09.2019
(87) WO 2018/053740	(51) A61B 8/00	(87) WO 2018/066896	(51) C01D 15/00	(87) WO 2018/120678	(51) E01B 7/14
(86) CN 2016/099675	(87) 2018/13 29.03.2018	(86) KR 2017/010853	(87) 2018/15 12.04.2018	(86) CN 2017/089200	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 16916479.5	24.04.2019	(21) 17858690.5	07.05.2019	(21) 17888173.6	30.08.2019
(87) WO 2018/053776	(51) A61B 17/34	(87) WO 2018/066918	(51) B64C 33/02	(87) WO 2018/121415	(51) F25B 41/06
(86) CN 2016/099805	(87) 2018/13 29.03.2018	(86) KR 2017/010927	(87) 2018/15 12.04.2018	(86) CN 2017/117815	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 16916515.6	24.04.2019	(21) 17858712.7	08.05.2019	(21) 17886058.1	30.08.2019
(87) WO 2018/054687	(51) D06P 3/82	(87) WO 2018/066921	(51) A61B 17/56	(87) WO 2018/121583	(51) B61L 23/00
(86) EP 2017/072407	(87) 2018/13 29.03.2018	(86) KR 2017/010946	(87) 2018/15 12.04.2018	(86) CN 2017/118909	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17771686.7	24.04.2019	(21) 17858715.0	07.05.2019	(21) 17885673.8	03.09.2019
(87) WO 2018/055472	(51) H01P 1/213	(87) WO 2018/067001	(51) B01D 61/58	(87) WO 2018/140673	(51) C11D 1/29
(86) IB 2017/055316	(87) 2018/13 29.03.2018	(86) MY 2017/050062	(87) 2018/15 12.04.2018	(86) US 2018/015361	(87) 2018/31 02.08.2018
(21) 17852486.4	27.04.2019	(21) 17858790.3	07.05.2019	(21) 18713063.8	04.09.2019
(87) WO 2018/055545	(51) G06T 7/00	(87) WO 2018/067719	(51) H01L 25/065	(87) WO 2018/140674	(51) C11D 1/29
(86) IB 2017/055728	(87) 2018/13 29.03.2018	(86) US 2017/055169	(87) 2018/15 12.04.2018	(86) US 2018/015362	(87) 2018/31 02.08.2018
(21) 17852511.9	24.04.2019	(21) 17859129.3	08.05.2019	(21) 18713403.6	04.09.2019
(87) WO 2018/056644	(51) C07C 2/08	(87) WO 2018/067934	(51) G09G 3/20	(87) WO 2018/142230	(51) G02B 6/12
(86) KR 2017/010105	(87) 2018/13 29.03.2018	(86) US 2017/055540	(87) 2018/15 12.04.2018	(86) IB 2018/050078	(87) 2018/32 09.08.2018
(21) 17853358.4	24.04.2019	(21) 17859261.4	09.05.2019	(21) 18747120.6	03.09.2019

(87) WO 2018/182549	(51) H05B 33/08	(21) 16806037.4	(11) 3 547 889*	(21) 16819748.1	(11) 3 549 117*
(86) TR 2017/050452	(87) 2018/40 04.10.2018	(87) WO 2018/099567		(87) WO 2018/101925	
(21) 17901324.8	30.04.2019				
(87) WO 2018/208250	(51) B60P 3/08	(21) 16806075.4	(11) 3 548 447*	(21) 16820380.0	(11) 3 549 287*
(86) TR 2017/050475	(87) 2018/46 15.11.2018	(87) WO 2018/103814		(87) WO 2018/106155	
(21) 17900288.6	07.05.2019				
(87) WO 2018/208251	(51) B60P 3/08	(21) 16806081.2	(11) 3 548 786*	(21) 16822599.3	(11) 3 548 895*
(86) TR 2017/050476	(87) 2018/46 15.11.2018	(87) WO 2018/103816		(87) WO 2018/099500	
(21) 17900289.4	07.05.2019				
(87) WO 2018/212726	(51) A61L 31/04	(21) 16808588.4	(11) 3 549 018*	(21) 16823306.2	(11) 3 548 210*
(86) TR 2017/000100	(87) 2018/47 22.11.2018	(87) WO 2018/099538		(87) WO 2018/100251	
(21) 17901347.9	14.05.2019				
		(21) 16808812.8	(11) 3 549 144*	(21) 16826451.3	(11) 3 549 288*
		(87) WO 2018/100409		(87) WO 2018/100416	
		(21) 16809159.3	(11) 3 549 356*	(21) 16826608.8	(11) 3 547 845*
		(87) WO 2018/100326		(87) WO 2018/125029	
		(21) 16809204.7	(11) 3 549 275*	(21) 16826765.6	(11) 3 549 289*
		(87) WO 2018/101867		(87) WO 2018/100415	
		(21) 16809674.1	(11) 3 549 075*	(21) 16826895.1	(11) 3 549 142*
		(87) WO 2018/099549		(87) WO 2018/101971	
		(21) 16809684.0	(11) 3 548 914*	(21) 16829207.6	(11) 3 549 143*
		(87) WO 2018/099568		(87) WO 2018/101972	
		(21) 16809687.3	(11) 3 549 326*	(21) 16831505.9	(11) 3 549 190*
		(87) WO 2018/099569		(87) WO 2018/100254	
		(21) 16810009.7	(11) 3 548 079*	(21) 16831573.7	(11) 3 548 669*
		(87) WO 2018/104691		(87) WO 2018/100228	
		(21) 16812686.0	(11) 3 549 221*	(21) 16840858.1	(11) 3 548 987*
		(87) WO 2018/099553		(87) WO 2017/036429	
(21) 16802073.3	(11) 3 549 017*	(21) 16812863.5	(11) 3 547 944*	(21) 16862942.6	(11) 3 548 009*
(87) WO 2018/099537		(87) WO 2018/100418		(87) WO 2017/079403	
(21) 16802090.7	(11) 3 549 378*	(21) 16813177.9	(11) 3 548 729*	(21) 16904842.8	(11) 3 550 218
(87) WO 2018/099544		(87) WO 2018/101918		(87) WO 2018/100654	
(21) 16804764.5	(11) 3 548 318*	(21) 16813182.9	(11) 3 547 949*	(21) 16907684.1	(11) 3 549 000*
(87) WO 2018/099540		(87) WO 2018/101923		(87) WO 2018/098680	
(21) 16804765.2	(11) 3 548 769*	(21) 16813263.7	(11) 3 549 118*	(21) 16917104.8	(11) 3 549 734
(87) WO 2018/099542		(87) WO 2018/101928		(87) WO 2018/058349	
(21) 16804769.4	(11) 3 547 871*	(21) 16815621.4	(11) 3 547 953*	(21) 16922317.9	(11) 3 548 953*
(87) WO 2018/099543		(87) WO 2018/100250		(87) WO 2018/097774	
(21) 16804785.0	(11) 3 549 048*	(21) 16816000.0	(11) 3 549 312*	(21) 16922574.5	(11) 3 549 646
(87) WO 2018/099551		(87) WO 2018/101862		(87) WO 2018/100696	
(21) 16805087.0	(11) 3 548 152*	(21) 16816001.8	(11) 3 549 317*	(21) 16922583.6	(11) 3 549 783
(87) WO 2018/099554		(87) WO 2018/101863		(87) WO 2018/098859	
(21) 16805104.3	(11) 3 548 327*	(21) 16816077.8	(11) 3 548 850*	(21) 16922592.7	(11) 3 548 915*
(87) WO 2018/099560		(87) WO 2018/101920		(87) WO 2018/098635	
(21) 16805105.0	(11) 3 548 328*	(21) 16816107.3	(11) 3 549 346*	(21) 16922595.0	(11) 3 548 173*
(87) WO 2018/099561		(87) WO 2018/101963		(87) WO 2018/101944	
(21) 16805117.5	(11) 3 548 329*	(21) 16816216.2	(11) 3 548 626*	(21) 16922610.7	(11) 3 550 131
(87) WO 2018/099566		(87) WO 2018/099547		(87) WO 2018/100690	
(21) 16805380.9	(11) 3 547 940*	(21) 16816395.4	(11) 3 548 001*	(21) 16922623.0	(11) 3 549 574
(87) WO 2017/093325		(87) WO 2018/100413		(87) WO 2018/101502	
(21) 16805382.5	(11) 3 549 093*	(21) 16816749.2	(11) 3 548 292*	(21) 16922642.0	(11) 3 549 296*
(87) WO 2018/099556		(87) WO 2018/100412		(87) WO 2018/098778	
(21) 16805383.3	(11) 3 549 332*	(21) 16819014.8	(11) 3 549 123*	(21) 16922679.2	(11) 3 548 813*
(87) WO 2018/099557		(87) WO 2018/099581		(87) WO 2018/101954	
(21) 16805429.4	(11) 3 547 991*	(21) 16819155.9	(11) 3 547 978*	(21) 16922686.7	(11) 3 550 679
(87) WO 2018/099570		(87) WO 2018/100327		(87) WO 2018/100638	
(21) 16805440.1	(11) 3 549 282*	(21) 16819229.2	(11) 3 548 187*	(21) 16922726.1	(11) 3 548 847*
(87) WO 2018/099573		(87) WO 2018/101949		(87) WO 2018/098813	
(21) 16805446.8	(11) 3 548 945*	(21) 16819330.8	(11) 3 548 883*	(21) 16922730.3	(11) 3 549 530
(87) WO 2018/099576		(87) WO 2018/100225		(87) WO 2018/098876	
(21) 16805846.9	(11) 3 548 935*	(21) 16819342.3	(11) 3 549 124*	(21) 16922740.2	(11) 3 550 949
(87) WO 2018/103819		(87) WO 2018/100252		(87) WO 2018/100627	
(21) 16806031.7	(11) 3 549 223*				
(87) WO 2018/099555					

(21) 16922742.8 (87) WO 2018/098681	(11) 3 549 002*	(21) 16923037.2 (87) WO 2018/101865	(11) 3 548 921*	(21) 16923446.5 (87) WO 2018/105013	(11) 3 550 271
(21) 16922771.7 (87) WO 2018/098627	(11) 3 548 095*	(21) 16923040.6 (87) WO 2018/101969	(11) 3 549 188*	(21) 16923455.6 (87) WO 2018/106158	(11) 3 547 982*
(21) 16922786.5 (87) WO 2018/100754	(11) 3 550 851	(21) 16923056.2 (87) WO 2018/100691	(11) 3 549 477	(21) 16923540.5 (87) WO 2018/106159	(11) 3 549 359*
(21) 16922792.3 (87) WO 2018/100717	(11) 3 550 952	(21) 16923060.4 (87) WO 2018/100737	(11) 3 550 951	(21) 16923544.7 (87) WO 2018/106212	(11) 3 549 182*
(21) 16922802.0 (87) WO 2018/100603	(11) 3 550 270	(21) 16923065.3 (87) WO 2018/098875	(11) 3 550 630	(21) 16923558.7 (87) WO 2018/105009	(11) 3 549 703
(21) 16922804.6 (87) WO 2018/101910	(11) 3 549 204*	(21) 16923068.7 (87) WO 2018/101905	(11) 3 548 433*	(21) 16923584.3 (87) WO 2018/106160	(11) 3 547 980*
(21) 16922806.1 (87) WO 2018/100658	(11) 3 550 265	(21) 16923078.6 (87) WO 2018/100620	(11) 3 550 455	(21) 16923811.0 (87) WO 2018/107520	(11) 3 550 894
(21) 16922822.8 (87) WO 2018/101514	(11) 3 550 825	(21) 16923082.8 (87) WO 2018/100674	(11) 3 549 965	(21) 16924398.7 (87) WO 2018/112921	(11) 3 550 722
(21) 16922826.9 (87) WO 2018/101533	(11) 3 550 505	(21) 16923084.4 (87) WO 2018/100701	(11) 3 550 178	(21) 16924476.1 (87) WO 2018/112757	(11) 3 550 926
(21) 16922829.3 (87) WO 2018/101864	(11) 3 548 916*	(21) 16923091.9 (87) WO 2018/098817	(11) 3 548 640*	(21) 16924589.1 (87) WO 2018/112897	(11) 3 550 867
(21) 16922840.0 (87) WO 2018/100721	(11) 3 549 756	(21) 16923096.8 (87) WO 2018/101869	(11) 3 549 331*	(21) 16924638.6 (87) WO 2018/112981	(11) 3 550 739
(21) 16922863.2 (87) WO 2018/100629	(11) 3 550 948	(21) 16923099.2 (87) WO 2018/101951	(11) 3 549 076*	(21) 16924907.5 (87) WO 2018/119791	(11) 3 550 740
(21) 16922869.9 (87) WO 2018/100689	(11) 3 550 130	(21) 16923127.1 (87) WO 2018/098800	(11) 3 550 221	(21) 16924971.1 (87) WO 2018/119924	(11) 3 550 450
(21) 16922874.9 (87) WO 2018/098554	(11) 3 549 111*	(21) 16923193.3 (87) WO 2018/104565	(11) 3 549 501	(21) 16924997.6 (87) WO 2018/120217	(11) 3 550 780
(21) 16922883.0 (87) WO 2018/101961	(11) 3 549 163*	(21) 16923212.1 (87) WO 2018/104990	(11) 3 550 214	(21) 16925049.5 (87) WO 2018/120107	(11) 3 550 745
(21) 16922913.5 (87) WO 2018/098628	(11) 3 549 229*	(21) 16923261.8 (87) WO 2018/105802	(11) 3 550 034	(21) 16925261.6 (87) WO 2018/120182	(11) 3 550 781
(21) 16922916.8 (87) WO 2018/100229	(11) 3 549 386*	(21) 16923263.4 (87) WO 2018/106156	(11) 3 547 981*	(21) 16925296.2 (87) WO 2018/120230	(11) 3 550 842
(21) 16922920.0 (87) WO 2018/101952	(11) 3 548 928*	(21) 16923270.9 (87) WO 2018/103050	(11) 3 550 925	(21) 16925323.4 (87) WO 2018/119851	(11) 3 550 884
(21) 16922936.6 (87) WO 2018/100706	(11) 3 550 950	(21) 16923296.4 (87) WO 2018/105130	(11) 3 550 217	(21) 16925375.4 (87) WO 2018/119708	(11) 3 550 432
(21) 16922943.2 (87) WO 2018/101955	(11) 3 548 816*	(21) 16923318.6 (87) WO 2018/102965	(11) 3 548 230*	(21) 16925436.4 (87) WO 2018/119605	(11) 3 550 264
(21) 16922948.1 (87) WO 2018/098668	(11) 3 550 417	(21) 16923325.1 (87) WO 2018/104989	(11) 3 550 933	(21) 16925470.3 (87) WO 2018/119571	(11) 3 549 005*
(21) 16922953.1 (87) WO 2018/100645	(11) 3 550 712	(21) 16923349.1 (87) WO 2018/102976	(11) 3 549 259*	(21) 16925559.3 (87) WO 2018/119899	(11) 3 550 421
(21) 16922957.2 (87) WO 2018/100738	(11) 3 550 247	(21) 16923356.6 (87) WO 2018/105016	(11) 3 549 767	(21) 16925566.8 (87) WO 2018/119591	(11) 3 550 681
(21) 16922973.9 (87) WO 2018/101833	(11) 3 548 740*	(21) 16923376.4 (87) WO 2018/106157	(11) 3 547 979*	(21) 16925583.3 (87) WO 2018/123022	(11) 3 550 524
(21) 16922984.6 (87) WO 2018/100612	(11) 3 550 586	(21) 16923381.4 (87) WO 2018/105003	(11) 3 550 047	(21) 16925671.6 (87) WO 2018/119971	(11) 3 550 157
(21) 16923009.1 (87) WO 2018/101964	(11) 3 548 296*	(21) 16923396.2 (87) WO 2018/105018	(11) 3 549 766	(21) 16925832.4 (87) WO 2018/123047	(11) 3 549 564
(21) 16923017.4 (87) WO 2018/098769	(11) 3 549 381*	(21) 16923412.7 (87) WO 2018/102954	(11) 3 547 919*	(21) 16925966.0 (87) WO 2018/119787	(11) 3 550 818
(21) 16923021.6 (87) WO 2018/100685	(11) 3 549 964	(21) 16923437.4 (87) WO 2018/104988	(11) 3 550 594	(21) 16926030.4 (87) WO 2018/123046	(11) 3 549 565
(21) 16923032.3 (87) WO 2018/101530	(11) 3 550 038	(21) 16923441.6 (87) WO 2018/105017	(11) 3 549 768	(21) 17703048.3 (87) WO 2018/133950	(11) 3 548 743*

(21) 17703362.8 (87) WO 2018/099612	(11) 3 549 308*	(21) 17777816.4 (87) WO 2018/099625	(11) 3 549 246*	(21) 17790936.3 (87) WO 2018/098512	(11) 3 548 267*
(21) 17723305.3 (87) WO 2018/099614	(11) 3 548 081*	(21) 17778307.3 (87) WO 2018/099633	(11) 3 548 857*	(21) 17791047.8 (87) WO 2018/099653	(11) 3 548 757*
(21) 17727699.5 (87) WO 2018/100440	(11) 3 548 687*	(21) 17778322.2 (87) WO 2018/130730	(11) 3 549 549	(21) 17791069.2 (87) WO 2018/099656	(11) 3 548 961*
(21) 17729679.5 (87) WO 2018/101983	(11) 3 547 984*	(21) 17778368.5 (87) WO 2018/100839	(11) 3 549 055*	(21) 17791097.3 (87) WO 2018/099662	(11) 3 548 656*
(21) 17733777.1 (87) WO 2018/099615	(11) 3 548 229*	(21) 17780345.9 (87) WO 2018/099627	(11) 3 548 779*	(21) 17791101.3 (87) WO 2018/099665	(11) 3 547 855*
(21) 17740527.1 (87) WO 2018/101985	(11) 3 549 103*	(21) 17780377.2 (87) WO 2018/099630	(11) 3 549 233*	(21) 17791280.5 (87) WO 2018/099506	(11) 3 548 909*
(21) 17751551.7 (87) WO 2018/101990	(11) 3 548 702*	(21) 17780386.3 (87) WO 2018/099634	(11) 3 548 348*	(21) 17791407.4 (87) WO 2018/099668	(11) 3 548 817*
(21) 17752204.2 (87) WO 2018/101988	(11) 3 548 437*	(21) 17780387.1 (87) WO 2018/099636	(11) 3 548 349*	(21) 17791677.2 (87) WO 2018/078144	(11) 3 547 900*
(21) 17752502.9 (87) WO 2018/101897	(11) 3 547 945*	(21) 17780926.6 (87) WO 2018/102007	(11) 3 549 074*	(21) 17791696.2 (87) WO 2018/099673	(11) 3 548 818*
(21) 17757772.3 (87) WO 2018/099618	(11) 3 548 707*	(21) 17781043.9 (87) WO 2018/099629	(11) 3 548 306*	(21) 17791815.8 (87) WO 2018/102035	(11) 3 548 708*
(21) 17758322.6 (87) WO 2018/101992	(11) 3 548 102*	(21) 17781078.5 (87) WO 2018/099632	(11) 3 549 245*	(21) 17791819.0 (87) WO 2018/102037	(11) 3 549 382*
(21) 17764542.1 (87) WO 2018/099620	(11) 3 549 414*	(21) 17781239.3 (87) WO 2018/102009	(11) 3 548 912*	(21) 17791866.1 (87) WO 2018/102038	(11) 3 547 867*
(21) 17764953.0 (87) WO 2018/101995	(11) 3 548 988*	(21) 17781364.9 (87) WO 2018/102018	(11) 3 549 353*	(21) 17792034.5 (87) WO 2018/099663	(11) 3 548 128*
(21) 17764954.8 (87) WO 2018/106299	(11) 3 548 989*	(21) 17781461.3 (87) WO 2018/099637	(11) 3 548 369*	(21) 17792035.2 (87) WO 2018/099664	(11) 3 547 856*
(21) 17765350.8 (87) WO 2018/099496	(11) 3 548 588*	(21) 17781495.1 (87) WO 2018/099640	(11) 3 548 849*	(21) 17792042.8 (87) WO 2018/099667	(11) 3 549 241*
(21) 17765456.3 (87) WO 2018/099621	(11) 3 548 731*	(21) 17783536.0 (87) WO 2018/099648	(11) 3 549 411*	(21) 17792076.6 (87) WO 2018/099674	(11) 3 548 552*
(21) 17767949.5 (87) WO 2018/101996	(11) 3 548 793*	(21) 17783930.5 (87) WO 2018/100258	(11) 3 548 323*	(21) 17793882.6 (87) WO 2018/073388	(11) 3 548 695*
(21) 17768032.9 (87) WO 2018/099619	(11) 3 548 705*	(21) 17784250.7 (87) WO 2018/099638	(11) 3 548 347*	(21) 17793955.0 (87) WO 2018/099688	(11) 3 548 866*
(21) 17768438.8 (87) WO 2018/099622	(11) 3 548 811*	(21) 17784642.5 (87) WO 2018/099645	(11) 3 547 864*	(21) 17793963.4 (87) WO 2019/086132	(11) 3 548 393*
(21) 17771404.5 (87) WO 2018/099624	(11) 3 548 647*	(21) 17784803.3 (87) WO 2018/067699	(11) 3 548 362*	(21) 17794018.6 (87) WO 2018/100260	(11) 3 549 240*
(21) 17771846.7 (87) WO 2018/100331	(11) 3 549 129*	(21) 17785087.2 (87) WO 2018/102014	(11) 3 549 032*	(21) 17794058.2 (87) WO 2018/060932	(11) 3 548 372*
(21) 17772275.8 (87) WO 2018/102003	(11) 3 548 760*	(21) 17785095.5 (87) WO 2018/106327	(11) 3 548 990*	(21) 17794061.6 (87) WO 2018/060956	(11) 3 548 373*
(21) 17772665.0 (87) WO 2018/099626	(11) 3 548 738*	(21) 17786885.8 (87) WO 2018/082881	(11) 3 548 103*	(21) 17794202.6 (87) WO 2018/102053	(11) 3 547 863*
(21) 17772782.3 (87) WO 2018/101896	(11) 3 547 943*	(21) 17786925.2 (87) WO 2018/099650	(11) 3 548 387*	(21) 17794299.2 (87) WO 2018/099669	(11) 3 547 989*
(21) 17777348.8 (87) WO 2018/065753	(11) 3 548 177*	(21) 17787167.0 (87) WO 2018/103937	(11) 3 548 326*	(21) 17794508.6 (87) WO 2018/102043	(11) 3 548 929*
(21) 17777350.4 (87) WO 2018/065754	(11) 3 548 178*	(21) 17787175.3 (87) WO 2018/099651	(11) 3 548 359*	(21) 17794735.5 (87) WO 2018/099700	(11) 3 548 341*
(21) 17777489.0 (87) WO 2018/046603	(11) 3 548 331*	(21) 17787392.4 (87) WO 2018/099649	(11) 3 548 269*	(21) 17794951.8 (87) WO 2018/103980	(11) 3 549 239*
(21) 17777597.0 (87) WO 2018/099635	(11) 3 548 856*	(21) 17787400.5 (87) WO 2018/099652	(11) 3 548 836*	(21) 17794954.2 (87) WO 2018/103981	(11) 3 548 859*
(21) 17777813.1 (87) WO 2018/103904	(11) 3 548 732*	(21) 17788215.6 (87) WO 2018/103941	(11) 3 548 189*	(21) 17795133.2 (87) WO 2018/102050	(11) 3 547 994*

(21) 17797048.0 (87) WO 2018/072870	(11) 3 548 820*	(21) 17800747.2 (87) WO 2018/099686	(11) 3 549 216*	(21) 17801732.3 (87) WO 2018/099831	(11) 3 548 722*
(21) 17797124.9 (87) WO 2018/099689	(11) 3 549 115*	(21) 17800853.8 (87) WO 2018/099744	(11) 3 548 197*	(21) 17801734.9 (87) WO 2018/099844	(11) 3 549 043*
(21) 17797128.0 (87) WO 2018/099695	(11) 3 549 415*	(21) 17800858.7 (87) WO 2018/099747	(11) 3 548 346*	(21) 17801735.6 (87) WO 2018/099845	(11) 3 547 870*
(21) 17797150.4 (87) WO 2018/103999	(11) 3 548 661*	(21) 17800862.9 (87) WO 2018/099753	(11) 3 548 364*	(21) 17801736.4 (87) WO 2018/099852	(11) 3 549 097*
(21) 17797190.0 (87) WO 2018/100450	(11) 3 548 783*	(21) 17800865.2 (87) WO 2018/099756	(11) 3 549 152*	(21) 17801737.2 (87) WO 2018/104092	(11) 3 548 556*
(21) 17797388.0 (87) WO 2018/100259	(11) 3 548 775*	(21) 17800877.7 (87) WO 2018/099761	(11) 3 548 413*	(21) 17801738.0 (87) WO 2018/099860	(11) 3 548 803*
(21) 17797428.4 (87) WO 2018/100421	(11) 3 548 167*	(21) 17800904.9 (87) WO 2018/104599	(11) 3 549 047*	(21) 17801739.8 (87) WO 2018/099861	(11) 3 547 840*
(21) 17797525.7 (87) WO 2018/099586	(11) 3 548 253*	(21) 17801021.1 (87) WO 2018/099679	(11) 3 548 550*	(21) 17801820.6 (87) WO 2018/102099	(11) 3 548 780*
(21) 17797604.0 (87) WO 2018/099696	(11) 3 549 206*	(21) 17801030.2 (87) WO 2018/099710	(11) 3 548 745*	(21) 17803771.9 (87) WO 2018/099509	(11) 3 548 761*
(21) 17797624.8 (87) WO 2018/099707	(11) 3 549 327*	(21) 17801053.4 (87) WO 2018/099793	(11) 3 548 411*	(21) 17803781.8 (87) WO 2018/099587	(11) 3 548 242*
(21) 17797657.8 (87) WO 2018/099723	(11) 3 548 500*	(21) 17801055.9 (87) WO 2018/099799	(11) 3 549 406*	(21) 17803847.7 (87) WO 2018/099717	(11) 3 548 211*
(21) 17797919.2 (87) WO 2018/103985	(11) 3 549 299*	(21) 17801061.7 (87) WO 2018/099807	(11) 3 548 342*	(21) 17803885.7 (87) WO 2018/099738	(11) 3 549 116*
(21) 17797937.4 (87) WO 2018/099721	(11) 3 548 548*	(21) 17801228.2 (87) WO 2018/102085	(11) 3 549 120*	(21) 17803915.2 (87) WO 2018/099777	(11) 3 548 806*
(21) 17797960.6 (87) WO 2018/099726	(11) 3 548 154*	(21) 17801308.2 (87) WO 2018/102105	(11) 3 549 194*	(21) 17803917.8 (87) WO 2018/099779	(11) 3 549 279*
(21) 17798092.7 (87) WO 2018/099527	(11) 3 547 886*	(21) 17801460.1 (87) WO 2018/099780	(11) 3 549 219*	(21) 17803934.3 (87) WO 2018/099791	(11) 3 549 402*
(21) 17798112.3 (87) WO 2018/103942	(11) 3 549 243*	(21) 17801479.1 (87) WO 2018/099818	(11) 3 548 937*	(21) 17803940.0 (87) WO 2018/099795	(11) 3 548 116*
(21) 17798205.5 (87) WO 2018/099722	(11) 3 548 772*	(21) 17801482.5 (87) WO 2018/099822	(11) 3 548 303*	(21) 17803948.3 (87) WO 2018/099809	(11) 3 548 262*
(21) 17798219.6 (87) WO 2018/099725	(11) 3 549 084*	(21) 17801483.3 (87) WO 2018/099830	(11) 3 547 997*	(21) 17803956.6 (87) WO 2018/104075	(11) 3 548 224*
(21) 17798221.2 (87) WO 2018/099728	(11) 3 549 236*	(21) 17801486.6 (87) WO 2018/104105	(11) 3 548 463*	(21) 17803957.4 (87) WO 2018/099816	(11) 3 548 282*
(21) 17798254.3 (87) WO 2018/099759	(11) 3 548 431*	(21) 17801562.4 (87) WO 2018/102083	(11) 3 549 399*	(21) 17803971.5 (87) WO 2018/099936	(11) 3 549 314*
(21) 17798293.1 (87) WO 2018/100332	(11) 3 549 349*	(21) 17801595.4 (87) WO 2018/099589	(11) 3 548 158*	(21) 17803974.9 (87) WO 2018/099988	(11) 3 548 610*
(21) 17798368.1 (87) WO 2018/106388	(11) 3 548 525*	(21) 17801616.8 (87) WO 2018/099678	(11) 3 548 280*	(21) 17804000.2 (87) WO 2018/100971	(11) 3 549 056*
(21) 17800349.7 (87) WO 2017/201550	(11) 3 549 166*	(21) 17801640.8 (87) WO 2018/099708	(11) 3 548 319*	(21) 17804006.9 (87) WO 2018/101874	(11) 3 549 270*
(21) 17800350.5 (87) WO 2017/201551	(11) 3 549 171*	(21) 17801642.4 (87) WO 2018/099709	(11) 3 548 565*	(21) 17804168.7 (87) WO 2018/099788	(11) 3 549 010*
(21) 17800474.3 (87) WO 2018/099704	(11) 3 548 254*	(21) 17801681.2 (87) WO 2018/099731	(11) 3 549 193*	(21) 17804177.8 (87) WO 2018/099817	(11) 3 548 678*
(21) 17800565.8 (87) WO 2018/083384	(11) 3 549 401*	(21) 17801718.2 (87) WO 2018/104062	(11) 3 548 954*	(21) 17804179.4 (87) WO 2018/099827	(11) 3 548 544*
(21) 17800603.7 (87) WO 2018/104807	(11) 3 549 262*	(21) 17801720.8 (87) WO 2018/130331	(11) 3 548 975*	(21) 17804190.1 (87) WO 2018/099847	(11) 3 548 535*
(21) 17800618.5 (87) WO 2018/100889	(11) 3 549 042*	(21) 17801728.1 (87) WO 2018/099820	(11) 3 548 554*	(21) 17804193.5 (87) WO 2018/099854	(11) 3 549 153*
(21) 17800717.5 (87) WO 2018/099659	(11) 3 548 446*	(21) 17801729.9 (87) WO 2018/099826	(11) 3 548 798*	(21) 17804194.3 (87) WO 2018/099857	(11) 3 548 358*

(21) 17804197.6 (87) WO 2018/099863	(11) 3 547 868*	(21) 17804589.4 (87) WO 2018/100089	(11) 3 548 890*	(21) 17805192.6 (87) WO 2018/099911	(11) 3 548 904*
(21) 17804198.4 (87) WO 2018/099867	(11) 3 548 920*	(21) 17804590.2 (87) WO 2018/100094	(11) 3 548 169*	(21) 17805194.2 (87) WO 2018/099919	(11) 3 547 869*
(21) 17804199.2 (87) WO 2018/099869	(11) 3 548 694*	(21) 17804591.0 (87) WO 2018/100108	(11) 3 548 568*	(21) 17805198.3 (87) WO 2018/099942	(11) 3 548 567*
(21) 17804204.0 (87) WO 2018/099909	(11) 3 548 524*	(21) 17804592.8 (87) WO 2018/100114	(11) 3 548 416*	(21) 17805208.0 (87) WO 2018/099997	(11) 3 548 443*
(21) 17804206.5 (87) WO 2018/099918	(11) 3 548 865*	(21) 17804595.1 (87) WO 2018/100131	(11) 3 549 108*	(21) 17805214.8 (87) WO 2018/100039	(11) 3 548 360*
(21) 17804212.3 (87) WO 2018/100013	(11) 3 548 814*	(21) 17804598.5 (87) WO 2018/100171	(11) 3 549 186*	(21) 17805218.9 (87) WO 2018/100071	(11) 3 548 417*
(21) 17804214.9 (87) WO 2018/100027	(11) 3 548 576*	(21) 17804734.6 (87) WO 2018/102082	(11) 3 549 390*	(21) 17805222.1 (87) WO 2018/100105	(11) 3 548 418*
(21) 17804215.6 (87) WO 2018/100030	(11) 3 548 911*	(21) 17804745.2 (87) WO 2018/102096	(11) 3 549 284*	(21) 17805223.9 (87) WO 2018/100111	(11) 3 548 776*
(21) 17804219.8 (87) WO 2018/100079	(11) 3 548 304*	(21) 17804857.5 (87) WO 2018/099760	(11) 3 549 011*	(21) 17805224.7 (87) WO 2018/100122	(11) 3 548 973*
(21) 17804240.4 (87) WO 2018/100261	(11) 3 549 255*	(21) 17804863.3 (87) WO 2018/099784	(11) 3 549 135*	(21) 17805225.4 (87) WO 2018/104165	(11) 3 547 996*
(21) 17804252.9 (87) WO 2018/100262	(11) 3 549 172*	(21) 17804868.2 (87) WO 2018/099789	(11) 3 548 159*	(21) 17805228.8 (87) WO 2018/104187	(11) 3 548 170*
(21) 17804384.0 (87) WO 2018/102100	(11) 3 549 220*	(21) 17804869.0 (87) WO 2018/099790	(11) 3 547 901*	(21) 17805229.6 (87) WO 2018/100199	(11) 3 547 819*
(21) 17804515.9 (87) WO 2018/099757	(11) 3 548 123*	(21) 17804872.4 (87) WO 2018/099801	(11) 3 549 179*	(21) 17805234.6 (87) WO 2018/104222	(11) 3 548 532*
(21) 17804538.1 (87) WO 2018/099819	(11) 3 548 641*	(21) 17804875.7 (87) WO 2018/104068	(11) 3 549 228*	(21) 17805235.3 (87) WO 2018/104223	(11) 3 548 522*
(21) 17804540.7 (87) WO 2018/104083	(11) 3 549 107*	(21) 17804903.7 (87) WO 2018/099927	(11) 3 548 943*	(21) 17805242.9 (87) WO 2018/100337	(11) 3 549 175*
(21) 17804545.6 (87) WO 2018/099843	(11) 3 548 385*	(21) 17804907.8 (87) WO 2018/099939	(11) 3 548 412*	(21) 17807732.7 (87) WO 2018/103992	(11) 3 548 354*
(21) 17804550.6 (87) WO 2018/099873	(11) 3 549 254*	(21) 17804908.6 (87) WO 2018/099940	(11) 3 548 784*	(21) 17807772.3 (87) WO 2018/099735	(11) 3 547 846*
(21) 17804552.2 (87) WO 2018/099875	(11) 3 548 725*	(21) 17804912.8 (87) WO 2018/099961	(11) 3 549 150*	(21) 17807776.4 (87) WO 2018/099739	(11) 3 548 172*
(21) 17804557.1 (87) WO 2018/099889	(11) 3 548 077*	(21) 17804915.1 (87) WO 2018/099996	(11) 3 547 852*	(21) 17807810.1 (87) WO 2018/099821	(11) 3 547 820*
(21) 17804559.7 (87) WO 2018/099893	(11) 3 548 763*	(21) 17804916.9 (87) WO 2018/100006	(11) 3 548 766*	(21) 17807812.7 (87) WO 2018/099824	(11) 3 548 533*
(21) 17804560.5 (87) WO 2018/099897	(11) 3 548 659*	(21) 17804922.7 (87) WO 2018/100150	(11) 3 548 663*	(21) 17807821.8 (87) WO 2018/099853	(11) 3 548 448*
(21) 17804563.9 (87) WO 2018/099904	(11) 3 549 205*	(21) 17805036.5 (87) WO 2018/102081	(11) 3 549 400*	(21) 17807831.7 (87) WO 2018/099916	(11) 3 548 970*
(21) 17804570.4 (87) WO 2018/099926	(11) 3 548 217*	(21) 17805047.2 (87) WO 2018/102097	(11) 3 549 371*	(21) 17807837.4 (87) WO 2018/099958	(11) 3 548 176*
(21) 17804578.7 (87) WO 2018/099952	(11) 3 548 488*	(21) 17805125.6 (87) WO 2018/099713	(11) 3 548 371*	(21) 17807840.8 (87) WO 2018/099978	(11) 3 548 080*
(21) 17804581.1 (87) WO 2018/099986	(11) 3 549 053*	(21) 17805148.8 (87) WO 2018/104033	(11) 3 548 983*	(21) 17807841.6 (87) WO 2018/099980	(11) 3 548 186*
(21) 17804583.7 (87) WO 2018/099999	(11) 3 547 857*	(21) 17805177.7 (87) WO 2018/099840	(11) 3 548 566*	(21) 17807842.4 (87) WO 2018/099982	(11) 3 548 225*
(21) 17804585.2 (87) WO 2018/100045	(11) 3 548 489*	(21) 17805179.3 (87) WO 2018/099855	(11) 3 548 657*	(21) 17807847.3 (87) WO 2018/100023	(11) 3 548 650*
(21) 17804587.8 (87) WO 2018/100069	(11) 3 548 439*	(21) 17805180.1 (87) WO 2018/099856	(11) 3 548 377*	(21) 17807849.9 (87) WO 2018/100026	(11) 3 548 551*
(21) 17804588.6 (87) WO 2018/100080	(11) 3 548 305*	(21) 17805181.9 (87) WO 2018/099859	(11) 3 548 900*	(21) 17807850.7 (87) WO 2018/100032	(11) 3 548 867*

(21) 17807851.5 (87) WO 2018/100036	(11) 3 548 898*	(21) 17808081.8 (87) WO 2018/100197	(11) 3 548 183*	(21) 17808460.4 (87) WO 2018/100183	(11) 3 548 291*
(21) 17807852.3 (87) WO 2018/100048	(11) 3 548 490*	(21) 17808126.1 (87) WO 2018/100346	(11) 3 548 882*	(21) 17808461.2 (87) WO 2018/100184	(11) 3 548 473*
(21) 17807865.5 (87) WO 2018/100109	(11) 3 548 675*	(21) 17808172.5 (87) WO 2018/100453	(11) 3 547 895*	(21) 17808469.5 (87) WO 2018/100203	(11) 3 548 298*
(21) 17807866.3 (87) WO 2018/100110	(11) 3 548 419*	(21) 17808252.5 (87) WO 2018/102089	(11) 3 548 275*	(21) 17808482.8 (87) WO 2018/104257	(11) 3 548 163*
(21) 17807868.9 (87) WO 2018/104155	(11) 3 548 719*	(21) 17808282.2 (87) WO 2018/102128	(11) 3 548 809*	(21) 17808485.1 (87) WO 2018/104270	(11) 3 548 860*
(21) 17807880.4 (87) WO 2018/100175	(11) 3 549 416*	(21) 17808292.1 (87) WO 2018/102253	(11) 3 548 810*	(21) 17808493.5 (87) WO 2018/104292	(11) 3 548 120*
(21) 17807883.8 (87) WO 2018/100186	(11) 3 548 381*	(21) 17808318.4 (87) WO 2018/099528	(11) 3 548 236*	(21) 17808495.0 (87) WO 2018/104301	(11) 3 548 951*
(21) 17807884.6 (87) WO 2018/104194	(11) 3 548 486*	(21) 17808319.2 (87) WO 2018/099529	(11) 3 548 268*	(21) 17808502.3 (87) WO 2018/104344	(11) 3 549 020*
(21) 17807885.3 (87) WO 2018/104195	(11) 3 548 477*	(21) 17808338.2 (87) WO 2018/114122	(11) 3 548 227*	(21) 17808553.6 (87) WO 2018/104603	(11) 3 548 198*
(21) 17807886.1 (87) WO 2018/104224	(11) 3 548 129*	(21) 17808375.4 (87) WO 2018/099729	(11) 3 549 164*	(21) 17808561.9 (87) WO 2018/100347	(11) 3 547 878*
(21) 17807904.2 (87) WO 2018/100340	(11) 3 548 104*	(21) 17808401.8 (87) WO 2018/099838	(11) 3 549 139*	(21) 17808593.2 (87) WO 2018/100452	(11) 3 548 936*
(21) 17807905.9 (87) WO 2018/100342	(11) 3 548 746*	(21) 17808406.7 (87) WO 2018/099865	(11) 3 547 872*	(21) 17808604.7 (87) WO 2018/100461	(11) 3 548 125*
(21) 17807923.2 (87) WO 2018/100348	(11) 3 549 389*	(21) 17808407.5 (87) WO 2018/099866	(11) 3 548 938*	(21) 17808605.4 (87) WO 2018/100462	(11) 3 548 126*
(21) 17807975.2 (87) WO 2018/106387	(11) 3 549 046*	(21) 17808408.3 (87) WO 2018/099899	(11) 3 547 891*	(21) 17808609.6 (87) WO 2018/100483	(11) 3 548 509*
(21) 17807988.5 (87) WO 2018/102122	(11) 3 549 019*	(21) 17808409.1 (87) WO 2018/099903	(11) 3 548 595*	(21) 17808628.6 (87) WO 2018/102052	(11) 3 548 527*
(21) 17808002.4 (87) WO 2018/099530	(11) 3 547 818*	(21) 17808418.2 (87) WO 2018/099976	(11) 3 547 917*	(21) 17808763.1 (87) WO 2018/099513	(11) 3 547 884*
(21) 17808044.6 (87) WO 2018/104053	(11) 3 548 577*	(21) 17808419.0 (87) WO 2018/099981	(11) 3 548 758*	(21) 17808771.4 (87) WO 2018/099596	(11) 3 548 299*
(21) 17808048.7 (87) WO 2018/099813	(11) 3 549 334*	(21) 17808422.4 (87) WO 2018/099993	(11) 3 549 191*	(21) 17808845.6 (87) WO 2018/099872	(11) 3 548 764*
(21) 17808052.9 (87) WO 2018/099823	(11) 3 548 201*	(21) 17808423.2 (87) WO 2018/100014	(11) 3 549 249*	(21) 17808849.8 (87) WO 2018/099928	(11) 3 548 402*
(21) 17808054.5 (87) WO 2018/099850	(11) 3 548 099*	(21) 17808426.5 (87) WO 2018/100041	(11) 3 548 491*	(21) 17808852.2 (87) WO 2018/099941	(11) 3 547 876*
(21) 17808056.0 (87) WO 2018/099898	(11) 3 549 407*	(21) 17808430.7 (87) WO 2018/100064	(11) 3 548 642*	(21) 17808855.5 (87) WO 2018/099984	(11) 3 549 276*
(21) 17808060.2 (87) WO 2018/099932	(11) 3 548 231*	(21) 17808432.3 (87) WO 2018/100070	(11) 3 548 484*	(21) 17808856.3 (87) WO 2018/099985	(11) 3 548 276*
(21) 17808063.6 (87) WO 2018/099969	(11) 3 548 190*	(21) 17808440.6 (87) WO 2018/100098	(11) 3 548 796*	(21) 17808859.7 (87) WO 2018/100028	(11) 3 548 543*
(21) 17808064.4 (87) WO 2018/099971	(11) 3 549 066*	(21) 17808441.4 (87) WO 2018/100103	(11) 3 549 307*	(21) 17808864.7 (87) WO 2018/100088	(11) 3 548 375*
(21) 17808065.1 (87) WO 2018/099991	(11) 3 548 753*	(21) 17808442.2 (87) WO 2018/100107	(11) 3 548 420*	(21) 17808867.0 (87) WO 2018/100096	(11) 3 548 896*
(21) 17808067.7 (87) WO 2018/100073	(11) 3 548 794*	(21) 17808443.0 (87) WO 2018/100113	(11) 3 547 835*	(21) 17808869.6 (87) WO 2018/100106	(11) 3 548 768*
(21) 17808072.7 (87) WO 2018/100144	(11) 3 548 839*	(21) 17808447.1 (87) WO 2018/100130	(11) 3 548 344*	(21) 17808872.0 (87) WO 2018/100125	(11) 3 549 226*
(21) 17808073.5 (87) WO 2018/100148	(11) 3 548 976*	(21) 17808455.4 (87) WO 2018/100152	(11) 3 548 261*	(21) 17808878.7 (87) WO 2018/100155	(11) 3 548 232*
(21) 17808077.6 (87) WO 2018/100172	(11) 3 548 963*	(21) 17808456.2 (87) WO 2018/100166	(11) 3 548 812*	(21) 17808880.3 (87) WO 2018/100158	(11) 3 548 739*

(21) 17808881.1 (87) WO 2018/100163	(11) 3 548 762*	(21) 17809253.2 (87) WO 2018/100037	(11) 3 549 348*	(21) 17811356.9 (87) WO 2018/100374	(11) 3 549 250*
(21) 17808883.7 (87) WO 2018/100181	(11) 3 548 148*	(21) 17809255.7 (87) WO 2018/100119	(11) 3 548 388*	(21) 17811357.7 (87) WO 2018/100378	(11) 3 548 981*
(21) 17808884.5 (87) WO 2018/100182	(11) 3 548 324*	(21) 17809259.9 (87) WO 2018/104160	(11) 3 547 834*	(21) 17811359.3 (87) WO 2018/104708	(11) 3 549 269*
(21) 17808885.2 (87) WO 2018/104180	(11) 3 548 578*	(21) 17809262.3 (87) WO 2018/100146	(11) 3 548 320*	(21) 17811360.1 (87) WO 2018/100396	(11) 3 549 244*
(21) 17808890.2 (87) WO 2018/100198	(11) 3 547 955*	(21) 17809263.1 (87) WO 2018/100169	(11) 3 548 245*	(21) 17811361.9 (87) WO 2018/104710	(11) 3 549 268*
(21) 17808891.0 (87) WO 2018/104193	(11) 3 548 485*	(21) 17809265.6 (87) WO 2018/100188	(11) 3 549 098*	(21) 17811363.5 (87) WO 2018/104715	(11) 3 549 267*
(21) 17808892.8 (87) WO 2018/104199	(11) 3 548 686*	(21) 17809267.2 (87) WO 2018/100192	(11) 3 548 109*	(21) 17811408.8 (87) WO 2018/102109	(11) 3 548 252*
(21) 17808909.0 (87) WO 2018/104247	(11) 3 548 972*	(21) 17809269.8 (87) WO 2018/100194	(11) 3 548 394*	(21) 17811410.4 (87) WO 2018/102114	(11) 3 548 384*
(21) 17808913.2 (87) WO 2018/104254	(11) 3 549 057*	(21) 17809277.1 (87) WO 2018/104221	(11) 3 548 534*	(21) 17811459.1 (87) WO 2018/099734	(11) 3 548 547*
(21) 17808919.9 (87) WO 2018/104282	(11) 3 548 864*	(21) 17809285.4 (87) WO 2018/104299	(11) 3 548 737*	(21) 17811467.4 (87) WO 2018/099750	(11) 3 549 100*
(21) 17808925.6 (87) WO 2018/104295	(11) 3 548 475*	(21) 17809288.8 (87) WO 2018/104324	(11) 3 548 107*	(21) 17811474.0 (87) WO 2018/099767	(11) 3 549 140*
(21) 17808930.6 (87) WO 2018/104311	(11) 3 548 155*	(21) 17809290.4 (87) WO 2018/104335	(11) 3 548 689*	(21) 17811478.1 (87) WO 2018/099785	(11) 3 548 112*
(21) 17808935.5 (87) WO 2018/104347	(11) 3 548 113*	(21) 17809344.9 (87) WO 2018/100365	(11) 3 547 847*	(21) 17811481.5 (87) WO 2018/104058	(11) 3 548 887*
(21) 17808973.6 (87) WO 2018/104700	(11) 3 549 094*	(21) 17809355.5 (87) WO 2018/100388	(11) 3 548 235*	(21) 17811495.5 (87) WO 2018/099805	(11) 3 548 902*
(21) 17809016.3 (87) WO 2018/100451	(11) 3 547 879*	(21) 17809360.5 (87) WO 2018/100399	(11) 3 548 908*	(21) 17811504.4 (87) WO 2018/099825	(11) 3 548 202*
(21) 17809056.9 (87) WO 2018/101033	(11) 3 549 169*	(21) 17809362.1 (87) WO 2018/104712	(11) 3 548 427*	(21) 17811506.9 (87) WO 2018/099828	(11) 3 548 203*
(21) 17809069.2 (87) WO 2018/101877	(11) 3 549 290*	(21) 17809393.6 (87) WO 2018/104825	(11) 3 548 121*	(21) 17811507.7 (87) WO 2018/099834	(11) 3 548 204*
(21) 17809129.4 (87) WO 2018/102167	(11) 3 549 197*	(21) 17811194.4 (87) WO 2018/099525	(11) 3 549 058*	(21) 17811512.7 (87) WO 2018/099868	(11) 3 549 201*
(21) 17809130.2 (87) WO 2018/102169	(11) 3 549 391*	(21) 17811206.6 (87) WO 2018/095781	(11) 3 548 587*	(21) 17811515.0 (87) WO 2018/099883	(11) 3 548 586*
(21) 17809131.0 (87) WO 2018/102170	(11) 3 549 392*	(21) 17811216.5 (87) WO 2018/099745	(11) 3 548 365*	(21) 17811516.8 (87) WO 2018/099886	(11) 3 548 409*
(21) 17809133.6 (87) WO 2018/102171	(11) 3 549 335*	(21) 17811225.6 (87) WO 2018/099786	(11) 3 548 244*	(21) 17811518.4 (87) WO 2018/099924	(11) 3 549 260*
(21) 17809134.4 (87) WO 2018/102172	(11) 3 548 277*	(21) 17811229.8 (87) WO 2018/099796	(11) 3 549 328*	(21) 17811519.2 (87) WO 2018/100067	(11) 3 548 376*
(21) 17809135.1 (87) WO 2018/102173	(11) 3 548 444*	(21) 17811230.6 (87) WO 2018/099800	(11) 3 548 332*	(21) 17811520.0 (87) WO 2018/100076	(11) 3 548 519*
(21) 17809137.7 (87) WO 2018/102176	(11) 3 548 395*	(21) 17811235.5 (87) WO 2018/099810	(11) 3 547 923*	(21) 17811525.9 (87) WO 2018/104176	(11) 3 548 460*
(21) 17809163.3 (87) WO 2018/102460	(11) 3 548 311*	(21) 17811242.1 (87) WO 2018/099846	(11) 3 548 467*	(21) 17811527.5 (87) WO 2018/100189	(11) 3 548 917*
(21) 17809188.0 (87) WO 2018/099598	(11) 3 548 736*	(21) 17811252.0 (87) WO 2018/099937	(11) 3 548 366*	(21) 17811528.3 (87) WO 2018/100190	(11) 3 548 894*
(21) 17809227.6 (87) WO 2018/099775	(11) 3 548 862*	(21) 17811254.6 (87) WO 2018/099965	(11) 3 547 839*	(21) 17811532.5 (87) WO 2018/104225	(11) 3 548 523*
(21) 17809229.2 (87) WO 2018/099778	(11) 3 548 871*	(21) 17811346.0 (87) WO 2018/100237	(11) 3 548 955*	(21) 17811661.2 (87) WO 2018/100277	(11) 3 548 563*
(21) 17809243.3 (87) WO 2018/104069	(11) 3 548 146*	(21) 17811347.8 (87) WO 2018/100238	(11) 3 548 956*	(21) 17811663.8 (87) WO 2018/100278	(11) 3 548 706*

(21) 17811664.6 (87) WO 2018/100279	(11) 3 548 526*	(21) 17812009.3 (87) WO 2018/100265	(11) 3 549 368*	(21) 17812280.0 (87) WO 2018/102142	(11) 3 547 902*
(21) 17811665.3 (87) WO 2018/100280	(11) 3 548 999*	(21) 17812010.1 (87) WO 2018/100266	(11) 3 549 281*	(21) 17812283.4 (87) WO 2018/102151	(11) 3 549 393*
(21) 17811689.3 (87) WO 2018/100392	(11) 3 549 252*	(21) 17812013.5 (87) WO 2018/100268	(11) 3 548 334*	(21) 17812294.1 (87) WO 2018/102329	(11) 3 548 600*
(21) 17811690.1 (87) WO 2018/100393	(11) 3 549 253*	(21) 17812016.8 (87) WO 2018/100269	(11) 3 549 322*	(21) 17816401.8 (87) WO 2018/103770	(11) 3 548 863*
(21) 17811693.5 (87) WO 2018/104718	(11) 3 548 061*	(21) 17812022.6 (87) WO 2018/100270	(11) 3 548 223*	(21) 17816414.1 (87) WO 2018/099521	(11) 3 548 300*
(21) 17811724.8 (87) WO 2018/100464	(11) 3 548 410*	(21) 17812023.4 (87) WO 2018/100274	(11) 3 548 730*	(21) 17816440.6 (87) WO 2018/099595	(11) 3 548 408*
(21) 17811732.1 (87) WO 2018/101111	(11) 3 548 285*	(21) 17812027.5 (87) WO 2018/100275	(11) 3 548 309*	(21) 17816450.5 (87) WO 2018/099693	(11) 3 548 428*
(21) 17811744.6 (87) WO 2018/106363	(11) 3 548 545*	(21) 17812028.3 (87) WO 2018/100276	(11) 3 549 238*	(21) 17816499.2 (87) WO 2018/099804	(11) 3 548 721*
(21) 17811777.6 (87) WO 2018/102150	(11) 3 549 347*	(21) 17812031.7 (87) WO 2018/104611	(11) 3 548 312*	(21) 17816504.9 (87) WO 2018/099829	(11) 3 548 205*
(21) 17811788.3 (87) WO 2018/102192	(11) 3 547 962*	(21) 17812032.5 (87) WO 2018/100333	(11) 3 549 311*	(21) 17816505.6 (87) WO 2018/099833	(11) 3 548 247*
(21) 17811797.4 (87) WO 2018/102236	(11) 3 549 033*	(21) 17812059.8 (87) WO 2018/100459	(11) 3 548 962*	(21) 17816518.9 (87) WO 2018/099842	(11) 3 549 134*
(21) 17811798.2 (87) WO 2018/102241	(11) 3 549 049*	(21) 17812075.4 (87) WO 2018/100474	(11) 3 548 221*	(21) 17816525.4 (87) WO 2018/099870	(11) 3 548 383*
(21) 17811799.0 (87) WO 2018/102244	(11) 3 548 727*	(21) 17812077.0 (87) WO 2018/100475	(11) 3 548 852*	(21) 17816528.8 (87) WO 2018/099884	(11) 3 548 631*
(21) 17811808.9 (87) WO 2018/102310	(11) 3 547 936*	(21) 17812083.8 (87) WO 2018/100502	(11) 3 549 403*	(21) 17816537.9 (87) WO 2018/099900	(11) 3 548 660*
(21) 17811811.3 (87) WO 2018/102322	(11) 3 547 973*	(21) 17812084.6 (87) WO 2018/100503	(11) 3 549 344*	(21) 17816549.4 (87) WO 2018/099933	(11) 3 548 618*
(21) 17811812.1 (87) WO 2018/102325	(11) 3 548 468*	(21) 17812185.1 (87) WO 2018/102238	(11) 3 549 034*	(21) 17816553.6 (87) WO 2018/099946	(11) 3 548 502*
(21) 17811814.7 (87) WO 2018/102366	(11) 3 548 479*	(21) 17812186.9 (87) WO 2018/106460	(11) 3 547 963*	(21) 17816555.1 (87) WO 2018/099948	(11) 3 548 382*
(21) 17811823.8 (87) WO 2018/098511	(11) 3 548 256*	(21) 17812196.8 (87) WO 2018/106466	(11) 3 547 925*	(21) 17816557.7 (87) WO 2018/099960	(11) 3 548 191*
(21) 17811859.2 (87) WO 2019/096369	(11) 3 548 153*	(21) 17812203.2 (87) WO 2018/106469	(11) 3 549 021*	(21) 17816558.5 (87) WO 2018/099962	(11) 3 548 240*
(21) 17811885.7 (87) WO 2018/104110	(11) 3 548 664*	(21) 17812223.0 (87) WO 2018/102323	(11) 3 548 025*	(21) 17816561.9 (87) WO 2018/099970	(11) 3 548 913*
(21) 17811887.3 (87) WO 2018/099914	(11) 3 548 876*	(21) 17812229.7 (87) WO 2018/102361	(11) 3 548 697*	(21) 17816563.5 (87) WO 2018/099974	(11) 3 548 093*
(21) 17811888.1 (87) WO 2018/099920	(11) 3 549 071*	(21) 17812235.4 (87) WO 2018/102377	(11) 3 548 471*	(21) 17816564.3 (87) WO 2018/099975	(11) 3 548 094*
(21) 17811894.9 (87) WO 2018/099947	(11) 3 548 422*	(21) 17812236.2 (87) WO 2018/102384	(11) 3 548 495*	(21) 17816567.6 (87) WO 2018/100005	(11) 3 548 264*
(21) 17811896.4 (87) WO 2018/099995	(11) 3 548 747*	(21) 17812237.0 (87) WO 2018/102387	(11) 3 548 530*	(21) 17816568.4 (87) WO 2018/100010	(11) 3 548 619*
(21) 17811900.4 (87) WO 2018/104152	(11) 3 548 161*	(21) 17812240.4 (87) WO 2018/102395	(11) 3 549 195*	(21) 17816569.2 (87) WO 2018/100018	(11) 3 547 992*
(21) 17811915.2 (87) WO 2018/127339	(11) 3 549 379*	(21) 17812244.6 (87) WO 2018/102419	(11) 3 548 480*	(21) 17816570.0 (87) WO 2018/100024	(11) 3 548 651*
(21) 17811982.2 (87) WO 2018/100241	(11) 3 548 991*	(21) 17812245.3 (87) WO 2018/102444	(11) 3 549 077*	(21) 17816571.8 (87) WO 2018/100029	(11) 3 548 481*
(21) 17812002.8 (87) WO 2018/100263	(11) 3 548 239*	(21) 17812258.6 (87) WO 2018/099773	(11) 3 549 059*	(21) 17816576.7 (87) WO 2018/100054	(11) 3 548 065*
(21) 17812008.5 (87) WO 2018/100264	(11) 3 548 997*	(21) 17812259.4 (87) WO 2018/100095	(11) 3 549 101*	(21) 17816577.5 (87) WO 2018/104143	(11) 3 548 628*

(21) 17816580.9 (87) WO 2018/100063	(11) 3 548 452*	(21) 17816967.8 (87) WO 2018/104633	(11) 3 548 374*	(21) 17817272.2 (87) WO 2018/101817	(11) 3 548 787*
(21) 17816581.7 (87) WO 2018/100065	(11) 3 547 998*	(21) 17816975.1 (87) WO 2018/100325	(11) 3 549 070*	(21) 17817273.0 (87) WO 2018/101818	(11) 3 547 821*
(21) 17816582.5 (87) WO 2018/104144	(11) 3 549 114*	(21) 17816983.5 (87) WO 2018/104642	(11) 3 548 098*	(21) 17817275.5 (87) WO 2018/101819	(11) 3 548 903*
(21) 17816585.8 (87) WO 2018/100093	(11) 3 549 336*	(21) 17816987.6 (87) WO 2018/104645	(11) 3 547 911*	(21) 17817276.3 (87) WO 2018/101820	(11) 3 548 782*
(21) 17816587.4 (87) WO 2018/100099	(11) 3 548 770*	(21) 17816988.4 (87) WO 2018/104646	(11) 3 548 728*	(21) 17817278.9 (87) WO 2018/101821	(11) 3 548 848*
(21) 17816590.8 (87) WO 2018/100121	(11) 3 547 874*	(21) 17817021.3 (87) WO 2018/100338	(11) 3 549 147*	(21) 17817279.7 (87) WO 2018/101822	(11) 3 548 679*
(21) 17816599.9 (87) WO 2018/104197	(11) 3 548 166*	(21) 17817025.4 (87) WO 2018/100344	(11) 3 549 146*	(21) 17817280.5 (87) WO 2019/108056	(11) 3 548 546*
(21) 17816604.7 (87) WO 2018/100202	(11) 3 548 179*	(21) 17817029.6 (87) WO 2018/100370	(11) 3 548 636*	(21) 17817283.9 (87) WO 2018/101825	(11) 3 548 271*
(21) 17816897.7 (87) WO 2018/100248	(11) 3 548 564*	(21) 17817030.4 (87) WO 2018/100381	(11) 3 548 633*	(21) 17817284.7 (87) WO 2018/101826	(11) 3 548 518*
(21) 17816901.7 (87) WO 2018/100255	(11) 3 548 869*	(21) 17817146.8 (87) WO 2018/100480	(11) 3 548 251*	(21) 17817285.4 (87) WO 2018/101828	(11) 3 548 668*
(21) 17816902.5 (87) WO 2018/100257	(11) 3 549 278*	(21) 17817147.6 (87) WO 2018/100481	(11) 3 549 119*	(21) 17817286.2 (87) WO 2018/101829	(11) 3 547 822*
(21) 17816919.9 (87) WO 2018/100272	(11) 3 548 441*	(21) 17817149.2 (87) WO 2018/100482	(11) 3 548 151*	(21) 17817288.8 (87) WO 2018/101832	(11) 3 547 935*
(21) 17816922.3 (87) WO 2018/100273	(11) 3 549 161*	(21) 17817150.0 (87) WO 2018/100488	(11) 3 548 749*	(21) 17817289.6 (87) WO 2018/106104	(11) 3 548 407*
(21) 17816931.4 (87) WO 2018/104614	(11) 3 548 671*	(21) 17817151.8 (87) WO 2018/100490	(11) 3 549 149*	(21) 17817304.3 (87) WO 2018/101836	(11) 3 548 666*
(21) 17816933.0 (87) WO 2018/100288	(11) 3 548 380*	(21) 17817152.6 (87) WO 2018/100491	(11) 3 547 823*	(21) 17817308.4 (87) WO 2018/101880	(11) 3 549 372*
(21) 17816937.1 (87) WO 2018/100292	(11) 3 548 052*	(21) 17817153.4 (87) WO 2018/100492	(11) 3 548 255*	(21) 17817342.3 (87) WO 2018/102137	(11) 3 549 394*
(21) 17816939.7 (87) WO 2018/100294	(11) 3 549 177*	(21) 17817156.7 (87) WO 2018/100495	(11) 3 547 858*	(21) 17817366.2 (87) WO 2018/102153	(11) 3 549 395*
(21) 17816945.4 (87) WO 2018/100299	(11) 3 548 822*	(21) 17817158.3 (87) WO 2018/100497	(11) 3 547 859*	(21) 17817368.8 (87) WO 2018/102158	(11) 3 549 396*
(21) 17816947.0 (87) WO 2018/104617	(11) 3 548 308*	(21) 17817159.1 (87) WO 2018/100498	(11) 3 549 235*	(21) 17817417.3 (87) WO 2018/102197	(11) 3 548 541*
(21) 17816948.8 (87) WO 2018/100303	(11) 3 548 823*	(21) 17817160.9 (87) WO 2018/104827	(11) 3 548 815*	(21) 17817418.1 (87) WO 2018/102198	(11) 3 548 273*
(21) 17816950.4 (87) WO 2018/104618	(11) 3 548 307*	(21) 17817163.3 (87) WO 2018/100516	(11) 3 548 604*	(21) 17817435.5 (87) WO 2018/102204	(11) 3 549 069*
(21) 17816951.2 (87) WO 2018/100308	(11) 3 548 824*	(21) 17817165.8 (87) WO 2018/100524	(11) 3 548 665*	(21) 17817436.3 (87) WO 2018/102206	(11) 3 549 014*
(21) 17816952.0 (87) WO 2018/100309	(11) 3 549 237*	(21) 17817166.6 (87) WO 2018/100525	(11) 3 548 219*	(21) 17817437.1 (87) WO 2018/102207	(11) 3 549 333*
(21) 17816953.8 (87) WO 2018/100313	(11) 3 548 771*	(21) 17817169.0 (87) WO 2018/100533	(11) 3 548 045*	(21) 17817438.9 (87) WO 2018/102208	(11) 3 549 397*
(21) 17816954.6 (87) WO 2018/100314	(11) 3 548 536*	(21) 17817173.2 (87) WO 2018/100549	(11) 3 548 630*	(21) 17817442.1 (87) WO 2018/102210	(11) 3 547 939*
(21) 17816955.3 (87) WO 2018/100315	(11) 3 548 767*	(21) 17817175.7 (87) WO 2018/100557	(11) 3 548 026*	(21) 17817445.4 (87) WO 2018/102213	(11) 3 548 785*
(21) 17816957.9 (87) WO 2018/100316	(11) 3 549 178*	(21) 17817181.5 (87) WO 2018/104844	(11) 3 548 923*	(21) 17817446.2 (87) WO 2018/102215	(11) 3 549 413*
(21) 17816958.7 (87) WO 2018/100317	(11) 3 549 217*	(21) 17817186.4 (87) WO 2018/104868	(11) 3 549 128*	(21) 17817471.0 (87) WO 2018/102224	(11) 3 549 345*
(21) 17816964.5 (87) WO 2018/100322	(11) 3 549 248*	(21) 17817204.5 (87) WO 2018/101297	(11) 3 548 838*	(21) 17817483.5 (87) WO 2018/102242	(11) 3 548 553*

(21) 17817484.3 (87) WO 2018/102249	(11) 3 548 272*	(21) 17817594.9 (87) WO 2018/102673	(11) 3 548 027*	(21) 17817804.2 (87) WO 2018/100324	(11) 3 548 436*
(21) 17817499.1 (87) WO 2018/102304	(11) 3 548 514*	(21) 17817596.4 (87) WO 2018/102695	(11) 3 548 137*	(21) 17817816.6 (87) WO 2018/104692	(11) 3 548 397*
(21) 17817504.8 (87) WO 2018/102321	(11) 3 548 241*	(21) 17817597.2 (87) WO 2018/102701	(11) 3 547 860*	(21) 17817872.9 (87) WO 2018/100448	(11) 3 548 220*
(21) 17817511.3 (87) WO 2018/102348	(11) 3 548 615*	(21) 17817599.8 (87) WO 2018/102712	(11) 3 548 160*	(21) 17817880.2 (87) WO 2018/100468	(11) 3 548 040*
(21) 17817513.9 (87) WO 2018/102354	(11) 3 548 124*	(21) 17817600.4 (87) WO 2018/102726	(11) 3 548 470*	(21) 17817881.0 (87) WO 2018/100469	(11) 3 548 041*
(21) 17817524.6 (87) WO 2018/102381	(11) 3 547 887*	(21) 17817603.8 (87) WO 2018/102782	(11) 3 549 341*	(21) 17817890.1 (87) WO 2018/100521	(11) 3 548 984*
(21) 17817526.1 (87) WO 2018/102390	(11) 3 549 054*	(21) 17817605.3 (87) WO 2018/106582	(11) 3 548 138*	(21) 17817894.3 (87) WO 2018/100543	(11) 3 547 885*
(21) 17817529.5 (87) WO 2018/102408	(11) 3 549 318*	(21) 17817608.7 (87) WO 2018/102811	(11) 3 547 950*	(21) 17817897.6 (87) WO 2018/104862	(11) 3 548 370*
(21) 17817533.7 (87) WO 2018/102431	(11) 3 547 916*	(21) 17817609.5 (87) WO 2018/102814	(11) 3 548 931*	(21) 17817908.1 (87) WO 2018/100574	(11) 3 548 015*
(21) 17817545.1 (87) WO 2018/102482	(11) 3 548 401*	(21) 17817619.4 (87) WO 2018/106676	(11) 3 549 409*	(21) 17817923.0 (87) WO 2018/101827	(11) 3 548 655*
(21) 17817546.9 (87) WO 2018/102484	(11) 3 547 988*	(21) 17817651.7 (87) WO 2018/099585	(11) 3 549 351*	(21) 17817924.8 (87) WO 2018/101830	(11) 3 549 112*
(21) 17817547.7 (87) WO 2018/102485	(11) 3 548 493*	(21) 17817667.3 (87) WO 2018/099849	(11) 3 548 799*	(21) 17817926.3 (87) WO 2018/101831	(11) 3 548 067*
(21) 17817548.5 (87) WO 2018/102496	(11) 3 548 579*	(21) 17817677.2 (87) WO 2018/099923	(11) 3 549 224*	(21) 17817952.9 (87) WO 2018/102162	(11) 3 548 635*
(21) 17817551.9 (87) WO 2018/102503	(11) 3 548 581*	(21) 17817684.8 (87) WO 2018/100055	(11) 3 548 868*	(21) 17817965.1 (87) WO 2018/102294	(11) 3 548 082*
(21) 17817552.7 (87) WO 2018/102506	(11) 3 548 086*	(21) 17817691.3 (87) WO 2018/104162	(11) 3 547 946*	(21) 17817967.7 (87) WO 2018/102330	(11) 3 548 946*
(21) 17817556.8 (87) WO 2018/102520	(11) 3 547 964*	(21) 17817695.4 (87) WO 2018/104291	(11) 3 548 143*	(21) 17817968.5 (87) WO 2018/102334	(11) 3 548 398*
(21) 17817557.6 (87) WO 2018/102525	(11) 3 547 965*	(21) 17817786.1 (87) WO 2018/100289	(11) 3 548 992*	(21) 17817971.9 (87) WO 2018/102379	(11) 3 548 597*
(21) 17817558.4 (87) WO 2018/102527	(11) 3 547 937*	(21) 17817787.9 (87) WO 2018/100291	(11) 3 547 843*	(21) 17817973.5 (87) WO 2018/102461	(11) 3 548 891*
(21) 17817559.2 (87) WO 2018/102528	(11) 3 549 078*	(21) 17817788.7 (87) WO 2018/100297	(11) 3 549 192*	(21) 17817976.8 (87) WO 2018/102481	(11) 3 548 403*
(21) 17817563.4 (87) WO 2018/102539	(11) 3 547 873*	(21) 17817789.5 (87) WO 2018/104615	(11) 3 548 673*	(21) 17817977.6 (87) WO 2018/102489	(11) 3 547 985*
(21) 17817568.3 (87) WO 2018/102550	(11) 3 547 938*	(21) 17817790.3 (87) WO 2018/100300	(11) 3 548 825*	(21) 17817993.3 (87) WO 2018/102682	(11) 3 548 515*
(21) 17817569.1 (87) WO 2018/102560	(11) 3 548 555*	(21) 17817791.1 (87) WO 2018/100301	(11) 3 548 826*	(21) 17818049.3 (87) WO 2018/099770	(11) 3 547 956*
(21) 17817570.9 (87) WO 2018/102566	(11) 3 548 599*	(21) 17817792.9 (87) WO 2018/100305	(11) 3 548 827*	(21) 17818059.2 (87) WO 2018/100011	(11) 3 548 639*
(21) 17817573.3 (87) WO 2018/102576	(11) 3 548 310*	(21) 17817793.7 (87) WO 2018/100306	(11) 3 548 828*	(21) 17818061.8 (87) WO 2018/100038	(11) 3 548 361*
(21) 17817580.8 (87) WO 2018/102604	(11) 3 549 342*	(21) 17817795.2 (87) WO 2018/100310	(11) 3 548 829*	(21) 17818063.4 (87) WO 2018/100085	(11) 3 548 226*
(21) 17817581.6 (87) WO 2018/102605	(11) 3 549 343*	(21) 17817798.6 (87) WO 2018/104619	(11) 3 548 313*	(21) 17818065.9 (87) WO 2018/100100	(11) 3 548 263*
(21) 17817584.0 (87) WO 2018/102630	(11) 3 549 067*	(21) 17817799.4 (87) WO 2018/104620	(11) 3 548 314*	(21) 17818066.7 (87) WO 2018/100102	(11) 3 548 115*
(21) 17817588.1 (87) WO 2018/102639	(11) 3 548 141*	(21) 17817800.0 (87) WO 2018/104621	(11) 3 548 315*	(21) 17818068.3 (87) WO 2018/100126	(11) 3 548 117*
(21) 17817591.5 (87) WO 2018/102658	(11) 3 547 841*	(21) 17817801.8 (87) WO 2018/104622	(11) 3 548 316*	(21) 17818211.9 (87) WO 2018/100336	(11) 3 549 113*

(21) 17818213.5 (87) WO 2018/100339	(11) 3 548 715*	(21) 17818449.5 (87) WO 2018/100138	(11) 3 548 243*	(21) 17821488.8 (87) WO 2018/104158	(11) 3 549 137*
(21) 17818215.0 (87) WO 2018/100366	(11) 3 547 854*	(21) 17818454.5 (87) WO 2018/100167	(11) 3 548 879*	(21) 17821489.6 (87) WO 2018/100135	(11) 3 548 062*
(21) 17818217.6 (87) WO 2018/100401	(11) 3 548 733*	(21) 17818456.0 (87) WO 2018/100179	(11) 3 548 529*	(21) 17821496.1 (87) WO 2018/104321	(11) 3 549 012*
(21) 17818257.2 (87) WO 2018/100425	(11) 3 549 256*	(21) 17818461.0 (87) WO 2018/100206	(11) 3 548 888*	(21) 17821711.3 (87) WO 2018/100368	(11) 3 548 720*
(21) 17818286.1 (87) WO 2018/100526	(11) 3 548 676*	(21) 17818465.1 (87) WO 2018/104264	(11) 3 547 920*	(21) 17821712.1 (87) WO 2018/100384	(11) 3 548 165*
(21) 17818287.9 (87) WO 2018/100532	(11) 3 548 020*	(21) 17818617.7 (87) WO 2018/100472	(11) 3 547 976*	(21) 17821713.9 (87) WO 2018/100400	(11) 3 548 598*
(21) 17818288.7 (87) WO 2018/100535	(11) 3 548 068*	(21) 17818620.1 (87) WO 2018/100479	(11) 3 548 751*	(21) 17821739.4 (87) WO 2018/106185	(11) 3 548 110*
(21) 17818289.5 (87) WO 2018/100536	(11) 3 548 638*	(21) 17818621.9 (87) WO 2018/100485	(11) 3 548 713*	(21) 17821752.7 (87) WO 2018/102177	(11) 3 548 539*
(21) 17818290.3 (87) WO 2018/100541	(11) 3 548 297*	(21) 17818622.7 (87) WO 2018/100486	(11) 3 548 795*	(21) 17821759.2 (87) WO 2018/102530	(11) 3 547 866*
(21) 17818291.1 (87) WO 2018/100542	(11) 3 548 562*	(21) 17818624.3 (87) WO 2018/100522	(11) 3 548 714*	(21) 17821762.6 (87) WO 2018/102671	(11) 3 549 283*
(21) 17818293.7 (87) WO 2018/104864	(11) 3 549 300*	(21) 17818626.8 (87) WO 2018/100534	(11) 3 548 069*	(21) 17821784.0 (87) WO 2018/099603	(11) 3 548 832*
(21) 17818340.6 (87) WO 2018/102135	(11) 3 548 947*	(21) 17818627.6 (87) WO 2018/104835	(11) 3 548 881*	(21) 17821792.3 (87) WO 2018/099815	(11) 3 548 206*
(21) 17818361.2 (87) WO 2018/102203	(11) 3 549 031*	(21) 17818642.5 (87) WO 2018/101202	(11) 3 547 903*	(21) 17821797.2 (87) WO 2018/099922	(11) 3 548 180*
(21) 17818364.6 (87) WO 2018/102449	(11) 3 549 319*	(21) 17818664.9 (87) WO 2018/102205	(11) 3 549 091*	(21) 17821798.0 (87) WO 2018/099963	(11) 3 548 819*
(21) 17818367.9 (87) WO 2018/102508	(11) 3 548 510*	(21) 17818673.0 (87) WO 2018/102276	(11) 3 549 313*	(21) 17821800.4 (87) WO 2018/100116	(11) 3 548 421*
(21) 17818368.7 (87) WO 2018/102544	(11) 3 548 922*	(21) 17818675.5 (87) WO 2018/106491	(11) 3 548 301*	(21) 17821801.2 (87) WO 2018/100117	(11) 3 548 118*
(21) 17818372.9 (87) WO 2018/102578	(11) 3 549 145*	(21) 17818680.5 (87) WO 2018/102494	(11) 3 548 569*	(21) 17821804.6 (87) WO 2018/100134	(11) 3 548 508*
(21) 17818374.5 (87) WO 2018/102587	(11) 3 549 373*	(21) 17818683.9 (87) WO 2018/102516	(11) 3 549 291*	(21) 17821806.1 (87) WO 2018/100137	(11) 3 548 087*
(21) 17818379.4 (87) WO 2018/102647	(11) 3 548 281*	(21) 17818684.7 (87) WO 2018/102538	(11) 3 549 024*	(21) 17821808.7 (87) WO 2018/100143	(11) 3 548 060*
(21) 17818381.0 (87) WO 2018/102650	(11) 3 549 365*	(21) 17818687.0 (87) WO 2018/102579	(11) 3 549 138*	(21) 17821812.9 (87) WO 2018/100170	(11) 3 548 723*
(21) 17818389.3 (87) WO 2018/106632	(11) 3 548 010*	(21) 17818689.6 (87) WO 2018/102597	(11) 3 548 513*	(21) 17821969.7 (87) WO 2018/100256	(11) 3 548 837*
(21) 17818435.4 (87) WO 2018/099910	(11) 3 548 653*	(21) 17818690.4 (87) WO 2018/102598	(11) 3 549 232*	(21) 17821972.1 (87) WO 2018/100321	(11) 3 548 185*
(21) 17818437.0 (87) WO 2018/100033	(11) 3 548 726*	(21) 17818693.8 (87) WO 2018/106543	(11) 3 549 323*	(21) 17822020.8 (87) WO 2018/100505	(11) 3 548 438*
(21) 17818438.8 (87) WO 2018/100053	(11) 3 548 899*	(21) 17818695.3 (87) WO 2018/102771	(11) 3 548 404*	(21) 17822025.7 (87) WO 2018/104866	(11) 3 549 294*
(21) 17818441.2 (87) WO 2018/100086	(11) 3 548 426*	(21) 17818698.7 (87) WO 2018/106573	(11) 3 547 959*	(21) 17822076.0 (87) WO 2018/102186	(11) 3 549 035*
(21) 17818442.0 (87) WO 2018/100087	(11) 3 548 851*	(21) 17818700.1 (87) WO 2018/106574	(11) 3 548 561*	(21) 17822092.7 (87) WO 2018/106478	(11) 3 549 258*
(21) 17818443.8 (87) WO 2018/100090	(11) 3 548 993*	(21) 17821464.9 (87) WO 2018/099517	(11) 3 548 234*	(21) 17822096.8 (87) WO 2018/102332	(11) 3 548 445*
(21) 17818444.6 (87) WO 2018/100091	(11) 3 548 609*	(21) 17821477.1 (87) WO 2018/099812	(11) 3 548 466*	(21) 17822150.3 (87) WO 2018/099905	(11) 3 549 320*
(21) 17818446.1 (87) WO 2018/100123	(11) 3 547 832*	(21) 17821486.2 (87) WO 2018/100078	(11) 3 548 325*	(21) 17822154.5 (87) WO 2018/099953	(11) 3 548 302*

(21) 17822159.4 (87) WO 2018/100139	(11) 3 548 516*	(21) 17823036.3 (87) WO 2018/099885	(11) 3 548 717*	(21) 17825382.9 (87) WO 2018/104126	(11) 3 548 952*
(21) 17822163.6 (87) WO 2018/100154	(11) 3 548 246*	(21) 17823037.1 (87) WO 2018/099887	(11) 3 548 200*	(21) 17825384.5 (87) WO 2018/099994	(11) 3 548 164*
(21) 17822166.9 (87) WO 2018/100159	(11) 3 548 613*	(21) 17823040.5 (87) WO 2018/099912	(11) 3 549 133*	(21) 17825388.6 (87) WO 2018/100066	(11) 3 548 765*
(21) 17822167.7 (87) WO 2018/100161	(11) 3 548 634*	(21) 17823041.3 (87) WO 2018/099917	(11) 3 549 352*	(21) 17825390.2 (87) WO 2018/100153	(11) 3 548 948*
(21) 17822168.5 (87) WO 2018/100174	(11) 3 548 090*	(21) 17823042.1 (87) WO 2018/099921	(11) 3 549 225*	(21) 17825392.8 (87) WO 2018/100195	(11) 3 548 892*
(21) 17822170.1 (87) WO 2018/104183	(11) 3 549 041*	(21) 17823043.9 (87) WO 2018/099925	(11) 3 548 400*	(21) 17825396.9 (87) WO 2018/104346	(11) 3 548 058*
(21) 17822174.3 (87) WO 2018/100201	(11) 3 548 122*	(21) 17823049.6 (87) WO 2018/104228	(11) 3 548 461*	(21) 17825600.4 (87) WO 2018/100424	(11) 3 548 396*
(21) 17822360.8 (87) WO 2018/104607	(11) 3 549 280*	(21) 17823123.9 (87) WO 2018/127421	(11) 3 549 298*	(21) 17825607.9 (87) WO 2018/104840	(11) 3 548 453*
(21) 17822362.4 (87) WO 2018/100318	(11) 3 548 171*	(21) 17823213.8 (87) WO 2018/100494	(11) 3 548 977*	(21) 17825608.7 (87) WO 2018/104841	(11) 3 548 918*
(21) 17822366.5 (87) WO 2018/100320	(11) 3 548 357*	(21) 17823214.6 (87) WO 2018/100514	(11) 3 548 540*	(21) 17825634.3 (87) WO 2018/102148	(11) 3 548 520*
(21) 17822452.3 (87) WO 2018/100489	(11) 3 548 345*	(21) 17823233.6 (87) WO 2018/101282	(11) 3 548 590*	(21) 17825635.0 (87) WO 2018/102152	(11) 3 548 573*
(21) 17822454.9 (87) WO 2018/100530	(11) 3 548 293*	(21) 17823253.4 (87) WO 2018/102285	(11) 3 548 654*	(21) 17825642.6 (87) WO 2018/102290	(11) 3 548 605*
(21) 17822455.6 (87) WO 2018/100563	(11) 3 548 386*	(21) 17823256.7 (87) WO 2018/102612	(11) 3 548 622*	(21) 17825645.9 (87) WO 2018/102451	(11) 3 548 278*
(21) 17822509.0 (87) WO 2018/102490	(11) 3 548 699*	(21) 17823261.7 (87) WO 2018/106566	(11) 3 548 503*	(21) 17825647.5 (87) WO 2018/102509	(11) 3 548 574*
(21) 17822510.8 (87) WO 2018/102504	(11) 3 548 807*	(21) 17825092.4 (87) WO 2018/099266	(11) 3 550 717	(21) 17825648.3 (87) WO 2018/102510	(11) 3 548 575*
(21) 17822554.6 (87) WO 2018/099879	(11) 3 548 585*	(21) 17825114.6 (87) WO 2018/099950	(11) 3 547 909*	(21) 17825653.3 (87) WO 2018/102546	(11) 3 547 831*
(21) 17822555.3 (87) WO 2018/099880	(11) 3 548 930*	(21) 17825116.1 (87) WO 2018/099959	(11) 3 548 690*	(21) 17825654.1 (87) WO 2018/102555	(11) 3 548 432*
(21) 17822557.9 (87) WO 2018/100160	(11) 3 548 704*	(21) 17825118.7 (87) WO 2018/100008	(11) 3 548 464*	(21) 17825656.6 (87) WO 2018/102620	(11) 3 549 088*
(21) 17822561.1 (87) WO 2018/100196	(11) 3 548 521*	(21) 17825124.5 (87) WO 2018/100061	(11) 3 548 144*	(21) 17825659.0 (87) WO 2018/102645	(11) 3 549 068*
(21) 17822570.2 (87) WO 2018/104233	(11) 3 549 202*	(21) 17825125.2 (87) WO 2018/100062	(11) 3 547 990*	(21) 17825663.2 (87) WO 2018/102787	(11) 3 548 084*
(21) 17822733.6 (87) WO 2018/100398	(11) 3 549 222*	(21) 17825274.8 (87) WO 2018/100383	(11) 3 549 361*	(21) 17825664.0 (87) WO 2018/102805	(11) 3 548 572*
(21) 17822734.4 (87) WO 2018/104720	(11) 3 547 987*	(21) 17825291.2 (87) WO 2018/100493	(11) 3 549 363*	(21) 17825665.7 (87) WO 2018/106732	(11) 3 548 611*
(21) 17822779.9 (87) WO 2018/100473	(11) 3 548 645*	(21) 17825300.1 (87) WO 2018/101258	(11) 3 549 106*	(21) 17825721.8 (87) WO 2018/099087	(11) 3 550 508
(21) 17822782.3 (87) WO 2018/100546	(11) 3 548 105*	(21) 17825315.9 (87) WO 2018/102666	(11) 3 549 131*	(21) 17825743.2 (87) WO 2018/099594	(11) 3 547 954*
(21) 17822783.1 (87) WO 2018/100551	(11) 3 548 006*	(21) 17825317.5 (87) WO 2018/102733	(11) 3 547 827*	(21) 17825755.6 (87) WO 2018/099949	(11) 3 548 842*
(21) 17822790.6 (87) WO 2018/101354	(11) 3 549 183*	(21) 17825318.3 (87) WO 2018/102786	(11) 3 548 083*	(21) 17825913.1 (87) WO 2018/100371	(11) 3 549 080*
(21) 17822819.3 (87) WO 2018/102301	(11) 3 548 886*	(21) 17825322.5 (87) WO 2018/106706	(11) 3 548 266*	(21) 17825932.1 (87) WO 2018/104865	(11) 3 549 273*
(21) 17822820.1 (87) WO 2018/102313	(11) 3 548 156*	(21) 17825323.3 (87) WO 2018/106734	(11) 3 549 408*	(21) 17825989.1 (87) WO 2018/102372	(11) 3 548 096*
(21) 17823015.7 (87) WO 2018/099497	(11) 3 549 141*	(21) 17825381.1 (87) WO 2018/099954	(11) 3 548 627*	(21) 17825995.8 (87) WO 2018/106531	(11) 3 548 969*

(21) 17825997.4 (87) WO 2018/102740	(11) 3 548 050*	(21) 17829360.1 (87) WO 2018/102724	(11) 3 548 582*	(21) 17830052.1 (87) WO 2018/106722	(11) 3 548 872*
(21) 17826143.4 (87) WO 2018/099878	(11) 3 548 368*	(21) 17829363.5 (87) WO 2018/102773	(11) 3 548 140*	(21) 17832091.7 (87) WO 2018/100515	(11) 3 548 501*
(21) 17826146.7 (87) WO 2018/100050	(11) 3 548 472*	(21) 17829364.3 (87) WO 2018/102784	(11) 3 548 834*	(21) 17832114.7 (87) WO 2018/102663	(11) 3 548 901*
(21) 17826154.1 (87) WO 2018/104267	(11) 3 548 624*	(21) 17829368.4 (87) WO 2018/102813	(11) 3 548 932*	(21) 17832118.8 (87) WO 2018/106612	(11) 3 549 015*
(21) 17826277.0 (87) WO 2018/100500	(11) 3 548 228*	(21) 17829373.4 (87) WO 2018/106693	(11) 3 548 614*	(21) 17832184.0 (87) WO 2018/099068	(11) 3 550 409
(21) 17826279.6 (87) WO 2018/104849	(11) 3 549 227*	(21) 17829374.2 (87) WO 2018/106742	(11) 3 548 051*	(21) 17832197.2 (87) WO 2018/099758	(11) 3 548 111*
(21) 17826323.2 (87) WO 2018/101010	(11) 3 548 968*	(21) 17829588.7 (87) WO 2018/099515	(11) 3 548 215*	(21) 17832198.0 (87) WO 2018/099772	(11) 3 549 104*
(21) 17826407.3 (87) WO 2018/099047	(11) 3 549 125*	(21) 17829597.8 (87) WO 2018/099600	(11) 3 548 089*	(21) 17832200.4 (87) WO 2018/100056	(11) 3 547 948*
(21) 17826426.3 (87) WO 2018/100115	(11) 3 549 092*	(21) 17829598.6 (87) WO 2018/103884	(11) 3 548 085*	(21) 17832201.2 (87) WO 2018/100145	(11) 3 549 330*
(21) 17826428.9 (87) WO 2018/100124	(11) 3 548 119*	(21) 17829604.2 (87) WO 2018/099938	(11) 3 549 261*	(21) 17832332.5 (87) WO 2018/100550	(11) 3 548 924*
(21) 17826429.7 (87) WO 2018/100147	(11) 3 548 778*	(21) 17829746.1 (87) WO 2018/102687	(11) 3 548 032*	(21) 17832384.6 (87) WO 2018/102636	(11) 3 548 333*
(21) 17826439.6 (87) WO 2018/104288	(11) 3 548 016*	(21) 17829747.9 (87) WO 2018/102694	(11) 3 547 966*	(21) 17832386.1 (87) WO 2018/102743	(11) 3 548 066*
(21) 17826446.1 (87) WO 2018/104318	(11) 3 549 257*	(21) 17829749.5 (87) WO 2018/102699	(11) 3 547 862*	(21) 17832387.9 (87) WO 2018/102760	(11) 3 548 063*
(21) 17826550.0 (87) WO 2018/100510	(11) 3 548 017*	(21) 17829751.1 (87) WO 2018/102713	(11) 3 547 927*	(21) 17832550.2 (87) WO 2018/104777	(11) 3 548 043*
(21) 17828641.5 (87) WO 2018/099498	(11) 3 548 873*	(21) 17829752.9 (87) WO 2018/102735	(11) 3 549 286*	(21) 17832741.7 (87) WO 2018/100020	(11) 3 548 589*
(21) 17828650.6 (87) WO 2018/099604	(11) 3 548 833*	(21) 17829758.6 (87) WO 2018/118392	(11) 3 548 855*	(21) 17832795.3 (87) WO 2018/100429	(11) 3 547 961*
(21) 17828653.0 (87) WO 2018/099605	(11) 3 548 774*	(21) 17829768.5 (87) WO 2018/106606	(11) 3 548 478*	(21) 17832796.1 (87) WO 2018/100431	(11) 3 548 637*
(21) 17828656.3 (87) WO 2018/099839	(11) 3 549 136*	(21) 17829769.3 (87) WO 2018/102823	(11) 3 548 108*	(21) 17832797.9 (87) WO 2018/104778	(11) 3 548 692*
(21) 17828666.2 (87) WO 2018/104325	(11) 3 548 512*	(21) 17829908.7 (87) WO 2018/099072	(11) 3 550 608	(21) 17832898.5 (87) WO 2018/099124	(11) 3 549 184*
(21) 17828802.3 (87) WO 2018/102785	(11) 3 548 046*	(21) 17829911.1 (87) WO 2018/099071	(11) 3 550 357	(21) 17832900.9 (87) WO 2018/099064	(11) 3 550 601
(21) 17828831.2 (87) WO 2018/099066	(11) 3 549 157*	(21) 17829912.9 (87) WO 2018/099073	(11) 3 550 609	(21) 17832977.7 (87) WO 2018/100330	(11) 3 547 913*
(21) 17828998.9 (87) WO 2018/104721	(11) 3 547 888*	(21) 17829937.6 (87) WO 2018/100031	(11) 3 548 363*	(21) 17832984.3 (87) WO 2018/100501	(11) 3 548 265*
(21) 17829014.4 (87) WO 2018/100511	(11) 3 548 106*	(21) 17829938.4 (87) WO 2018/100035	(11) 3 547 851*	(21) 17833061.9 (87) WO 2018/125900	(11) 3 549 309*
(21) 17829280.1 (87) WO 2018/100509	(11) 3 549 310*	(21) 17830038.0 (87) WO 2018/102649	(11) 3 549 003*	(21) 17835488.2 (87) WO 2018/100329	(11) 3 549 215*
(21) 17829283.5 (87) WO 2018/104854	(11) 3 549 277*	(21) 17830040.6 (87) WO 2018/102698	(11) 3 548 978*	(21) 17835521.0 (87) WO 2018/102799	(11) 3 547 974*
(21) 17829354.4 (87) WO 2018/102629	(11) 3 548 442*	(21) 17830042.2 (87) WO 2018/106535	(11) 3 549 162*	(21) 17835574.9 (87) WO 2018/099070	(11) 3 550 354
(21) 17829356.9 (87) WO 2018/102693	(11) 3 548 492*	(21) 17830044.8 (87) WO 2018/102717	(11) 3 549 102*	(21) 17835584.8 (87) WO 2018/103895	(11) 3 548 594*
(21) 17829358.5 (87) WO 2018/102703	(11) 3 547 861*	(21) 17830046.3 (87) WO 2018/102809	(11) 3 547 952*	(21) 17835591.3 (87) WO 2018/104248	(11) 3 548 057*
(21) 17829359.3 (87) WO 2018/102716	(11) 3 547 926*	(21) 17830051.3 (87) WO 2018/106673	(11) 3 549 009*	(21) 17835741.4 (87) WO 2018/102774	(11) 3 548 076*

(21) 17835784.4 (87) WO 2018/099077	(11) 3 550 467	(21) 17847733.7 (87) WO 2018/101815	(11) 3 548 100*	(21) 17875094.9 (87) WO 2018/100913	(11) 3 550 009
(21) 17835790.1 (87) WO 2018/099069	(11) 3 550 413	(21) 17848666.8 (87) WO 2018/047726	(11) 3 550 498	(21) 17875097.2 (87) WO 2018/100959	(11) 3 550 545
(21) 17835889.1 (87) WO 2018/102586	(11) 3 548 078*	(21) 17849858.0 (87) WO 2018/099117	(11) 3 550 200	(21) 17875106.1 (87) WO 2018/101007	(11) 3 550 156
(21) 17835890.9 (87) WO 2018/106594	(11) 3 547 899*	(21) 17849859.8 (87) WO 2018/099158	(11) 3 550 627	(21) 17875107.9 (87) WO 2018/098559	(11) 3 548 646*
(21) 17835968.3 (87) WO 2018/106568	(11) 3 548 011*	(21) 17849899.4 (87) WO 2018/100074	(11) 3 548 752*	(21) 17875111.1 (87) WO 2018/099151	(11) 3 550 429
(21) 17836003.8 (87) WO 2018/100187	(11) 3 548 429*	(21) 17851871.8 (87) WO 2018/100434	(11) 3 548 091*	(21) 17875114.5 (87) WO 2018/101091	(11) 3 549 432
(21) 17836017.8 (87) WO 2018/115056	(11) 3 549 214*	(21) 17851912.0 (87) WO 2018/102125	(11) 3 548 498*	(21) 17875115.2 (87) WO 2018/098571	(11) 3 548 517*
(21) 17836049.1 (87) WO 2018/100544	(11) 3 548 591*	(21) 17851913.8 (87) WO 2018/102691	(11) 3 549 036*	(21) 17875117.8 (87) WO 2018/101129	(11) 3 550 206
(21) 17836050.9 (87) WO 2018/100545	(11) 3 548 693*	(21) 17853255.2 (87) WO 2018/056541	(11) 3 549 948	(21) 17875135.0 (87) WO 2018/101389	(11) 3 550 030
(21) 17837851.9 (87) WO 2018/099606	(11) 3 549 304*	(21) 17857673.2 (87) WO 2018/099159	(11) 3 549 170*	(21) 17875136.8 (87) WO 2018/101395	(11) 3 549 852
(21) 17837858.4 (87) WO 2018/100204	(11) 3 548 759*	(21) 17857686.4 (87) WO 2018/064707	(11) 3 548 670*	(21) 17875141.8 (87) WO 2018/101422	(11) 3 549 751
(21) 17837935.0 (87) WO 2018/099058	(11) 3 550 626	(21) 17861206.5 (87) WO 2018/103338	(11) 3 549 626	(21) 17875145.9 (87) WO 2018/101466	(11) 3 550 013
(21) 17838002.8 (87) WO 2018/106135	(11) 3 548 053*	(21) 17863271.7 (87) WO 2018/098999	(11) 3 550 868	(21) 17875158.2 (87) WO 2018/101709	(11) 3 549 839
(21) 17838032.5 (87) WO 2018/121813	(11) 3 548 127*	(21) 17863782.3 (87) WO 2018/078482	(11) 3 548 724*	(21) 17875177.2 (87) WO 2018/102029	(11) 3 548 018*
(21) 17838062.2 (87) WO 2018/100433	(11) 3 548 607*	(21) 17866476.9 (87) WO 2018/085487	(11) 3 548 629*	(21) 17875180.6 (87) WO 2018/100247	(11) 3 548 596*
(21) 17838102.6 (87) WO 2018/106615	(11) 3 548 625*	(21) 17866577.4 (87) WO 2018/085401	(11) 3 549 029*	(21) 17875185.5 (87) WO 2018/099401	(11) 3 549 720
(21) 17838160.4 (87) WO 2018/100590	(11) 3 548 505*	(21) 17868506.1 (87) WO 2018/099531	(11) 3 548 741*	(21) 17875189.7 (87) WO 2018/102288	(11) 3 548 880*
(21) 17838165.3 (87) WO 2018/100594	(11) 3 549 060*	(21) 17869764.5 (87) WO 2018/089178	(11) 3 549 037*	(21) 17875192.1 (87) WO 2018/102417	(11) 3 549 203*
(21) 17840423.2 (87) WO 2018/102838	(11) 3 548 754*	(21) 17870630.5 (87) WO 2018/099327	(11) 3 550 663	(21) 17875196.2 (87) WO 2018/102429	(11) 3 548 994*
(21) 17840439.8 (87) WO 2018/100432	(11) 3 549 079*	(21) 17872397.9 (87) WO 2018/093413	(11) 3 548 474*	(21) 17875198.8 (87) WO 2018/102471	(11) 3 548 603*
(21) 17840454.7 (87) WO 2018/101837	(11) 3 548 744*	(21) 17872897.8 (87) WO 2018/104770	(11) 3 548 367*	(21) 17875201.0 (87) WO 2018/102488	(11) 3 548 014*
(21) 17840536.1 (87) WO 2018/104776	(11) 3 550 898	(21) 17872909.1 (87) WO 2018/097035	(11) 3 550 287	(21) 17875208.5 (87) WO 2018/099488	(11) 3 549 505
(21) 17840550.2 (87) WO 2018/099512	(11) 3 547 969*	(21) 17873271.5 (87) WO 2018/095414	(11) 3 550 436	(21) 17875211.9 (87) WO 2018/102664	(11) 3 549 357*
(21) 17842329.9 (87) WO 2018/100359	(11) 3 548 649*	(21) 17874537.8 (87) WO 2018/096921	(11) 3 550 335	(21) 17875212.7 (87) WO 2018/102667	(11) 3 548 459*
(21) 17842412.3 (87) WO 2018/103772	(11) 3 549 247*	(21) 17874657.4 (87) WO 2018/098499	(11) 3 548 033*	(21) 17875213.5 (87) WO 2018/102697	(11) 3 548 353*
(21) 17842421.4 (87) WO 2018/100528	(11) 3 548 294*	(21) 17875025.3 (87) WO 2018/098240	(11) 3 548 797*	(21) 17875218.4 (87) WO 2018/102739	(11) 3 548 257*
(21) 17844578.9 (87) WO 2018/099504	(11) 3 547 830*	(21) 17875060.0 (87) WO 2018/101588	(11) 3 549 473	(21) 17875221.8 (87) WO 2018/099027	(11) 3 549 295*
(21) 17844585.4 (87) WO 2018/100593	(11) 3 547 930*	(21) 17875082.4 (87) WO 2018/100760	(11) 3 549 725	(21) 17875225.9 (87) WO 2018/100508	(11) 3 548 858*
(21) 17847719.6 (87) WO 2018/088014	(11) 3 550 059	(21) 17875091.5 (87) WO 2018/100906	(11) 3 550 418	(21) 17875231.7 (87) WO 2018/100804	(11) 3 549 692

(21) 17875232.5 (87) WO 2018/101175	(11) 3 549 785	(21) 17875351.3 (87) WO 2018/102572	(11) 3 548 029*	(21) 17875470.1 (87) WO 2018/102084	(11) 3 549 338*
(21) 17875238.2 (87) WO 2018/100848	(11) 3 550 540	(21) 17875352.1 (87) WO 2018/102617	(11) 3 548 182*	(21) 17875473.5 (87) WO 2018/101747	(11) 3 548 893*
(21) 17875244.0 (87) WO 2018/100928	(11) 3 550 522	(21) 17875354.7 (87) WO 2018/102725	(11) 3 548 483*	(21) 17875476.8 (87) WO 2018/102120	(11) 3 548 835*
(21) 17875245.7 (87) WO 2018/100948	(11) 3 549 449	(21) 17875368.7 (87) WO 2018/101413	(11) 3 549 521	(21) 17875479.2 (87) WO 2018/100220	(11) 3 550 087
(21) 17875246.5 (87) WO 2018/100952	(11) 3 549 712	(21) 17875373.7 (87) WO 2018/101222	(11) 3 550 346	(21) 17875484.2 (87) WO 2018/102078	(11) 3 548 709*
(21) 17875250.7 (87) WO 2018/101040	(11) 3 549 992	(21) 17875374.5 (87) WO 2018/101329	(11) 3 549 930	(21) 17875485.9 (87) WO 2018/099374	(11) 3 550 233
(21) 17875257.2 (87) WO 2018/101050	(11) 3 550 478	(21) 17875378.6 (87) WO 2018/101404	(11) 3 550 943	(21) 17875487.5 (87) WO 2018/099402	(11) 3 549 954
(21) 17875259.8 (87) WO 2018/101076	(11) 3 550 296	(21) 17875381.0 (87) WO 2018/101872	(11) 3 547 824*	(21) 17875490.9 (87) WO 2018/102223	(11) 3 547 921*
(21) 17875260.6 (87) WO 2018/101080	(11) 3 550 844	(21) 17875399.2 (87) WO 2018/101889	(11) 3 549 174*	(21) 17875491.7 (87) WO 2018/102231	(11) 3 548 270*
(21) 17875262.2 (87) WO 2018/098592	(11) 3 548 698*	(21) 17875406.5 (87) WO 2018/102103	(11) 3 548 965*	(21) 17875492.5 (87) WO 2018/102234	(11) 3 548 542*
(21) 17875266.3 (87) WO 2018/099213	(11) 3 550 159	(21) 17875411.5 (87) WO 2018/099418	(11) 3 548 632*	(21) 17875494.1 (87) WO 2018/102336	(11) 3 549 025*
(21) 17875271.3 (87) WO 2018/101239	(11) 3 550 576	(21) 17875415.6 (87) WO 2018/102405	(11) 3 549 271*	(21) 17875497.4 (87) WO 2018/100569	(11) 3 547 890*
(21) 17875274.7 (87) WO 2018/102134	(11) 3 549 156*	(21) 17875416.4 (87) WO 2018/102445	(11) 3 548 959*	(21) 17875502.1 (87) WO 2018/102574	(11) 3 548 021*
(21) 17875278.8 (87) WO 2018/101347	(11) 3 549 911	(21) 17875420.6 (87) WO 2018/102521	(11) 3 547 970*	(21) 17875503.9 (87) WO 2018/102577	(11) 3 548 506*
(21) 17875280.4 (87) WO 2018/102679	(11) 3 548 583*	(21) 17875424.8 (87) WO 2018/102608	(11) 3 548 003*	(21) 17875504.7 (87) WO 2018/102584	(11) 3 548 623*
(21) 17875283.8 (87) WO 2018/101406	(11) 3 550 252	(21) 17875425.5 (87) WO 2018/102611	(11) 3 547 880*	(21) 17875505.4 (87) WO 2018/102600	(11) 3 549 198*
(21) 17875300.0 (87) WO 2018/101706	(11) 3 550 624	(21) 17875426.3 (87) WO 2018/100761	(11) 3 550 315	(21) 17875520.3 (87) WO 2018/100874	(11) 3 550 525
(21) 17875303.4 (87) WO 2018/099318	(11) 3 550 402	(21) 17875427.1 (87) WO 2018/102616	(11) 3 548 012*	(21) 17875527.8 (87) WO 2018/098522	(11) 3 548 682*
(21) 17875307.5 (87) WO 2018/100219	(11) 3 549 929	(21) 17875429.7 (87) WO 2018/102762	(11) 3 548 097*	(21) 17875532.8 (87) WO 2018/101008	(11) 3 550 766
(21) 17875312.5 (87) WO 2018/101876	(11) 3 547 877*	(21) 17875430.5 (87) WO 2018/102769	(11) 3 548 028*	(21) 17875533.6 (87) WO 2018/101024	(11) 3 550 599
(21) 17875313.3 (87) WO 2018/101878	(11) 3 549 366*	(21) 17875439.6 (87) WO 2018/100921	(11) 3 549 801	(21) 17875535.1 (87) WO 2018/101035	(11) 3 550 476
(21) 17875315.8 (87) WO 2018/099366	(11) 3 550 011	(21) 17875446.1 (87) WO 2018/101133	(11) 3 550 293	(21) 17875539.3 (87) WO 2018/101075	(11) 3 550 297
(21) 17875326.5 (87) WO 2018/099486	(11) 3 549 503	(21) 17875451.1 (87) WO 2018/101232	(11) 3 550 310	(21) 17875540.1 (87) WO 2018/101128	(11) 3 550 284
(21) 17875329.9 (87) WO 2018/102036	(11) 3 548 718*	(21) 17875457.8 (87) WO 2018/101427	(11) 3 550 305	(21) 17875545.0 (87) WO 2018/101305	(11) 3 550 646
(21) 17875334.9 (87) WO 2018/102191	(11) 3 549 213*	(21) 17875459.4 (87) WO 2018/101439	(11) 3 550 215	(21) 17875547.6 (87) WO 2018/101156	(11) 3 549 623
(21) 17875343.0 (87) WO 2018/102434	(11) 3 548 389*	(21) 17875460.2 (87) WO 2018/098586	(11) 3 548 248*	(21) 17875549.2 (87) WO 2018/101693	(11) 3 550 655
(21) 17875346.3 (87) WO 2018/102457	(11) 3 548 004*	(21) 17875463.6 (87) WO 2018/101470	(11) 3 549 955	(21) 17875551.8 (87) WO 2018/098561	(11) 3 548 496*
(21) 17875347.1 (87) WO 2018/102459	(11) 3 548 696*	(21) 17875467.7 (87) WO 2018/101636	(11) 3 550 054	(21) 17875560.9 (87) WO 2018/101262	(11) 3 550 325
(21) 17875348.9 (87) WO 2018/102474	(11) 3 548 974*	(21) 17875468.5 (87) WO 2018/101641	(11) 3 550 535	(21) 17875568.2 (87) WO 2018/101309	(11) 3 549 957

(21) 17875574.0 (87) WO 2018/101359	(11) 3 550 620	(21) 17875658.1 (87) WO 2018/102588	(11) 3 547 951*	(21) 17875779.5 (87) WO 2018/102606	(11) 3 548 047*
(21) 17875576.5 (87) WO 2018/101371	(11) 3 549 993	(21) 17875660.7 (87) WO 2018/102680	(11) 3 548 949*	(21) 17875785.2 (87) WO 2018/102709	(11) 3 549 189*
(21) 17875577.3 (87) WO 2018/101378	(11) 3 550 575	(21) 17875665.6 (87) WO 2018/102789	(11) 3 548 781*	(21) 17875786.0 (87) WO 2018/102731	(11) 3 548 212*
(21) 17875579.9 (87) WO 2018/101388	(11) 3 550 649	(21) 17875666.4 (87) WO 2018/102829	(11) 3 548 168*	(21) 17875787.8 (87) WO 2018/102780	(11) 3 548 440*
(21) 17875583.1 (87) WO 2018/101420	(11) 3 549 753	(21) 17875677.1 (87) WO 2018/101127	(11) 3 550 927	(21) 17875788.6 (87) WO 2018/100763	(11) 3 549 757
(21) 17875591.4 (87) WO 2018/101477	(11) 3 549 609	(21) 17875683.9 (87) WO 2018/101192	(11) 3 549 563	(21) 17875789.4 (87) WO 2018/100797	(11) 3 550 503
(21) 17875598.9 (87) WO 2018/101609	(11) 3 549 647	(21) 17875685.4 (87) WO 2018/101244	(11) 3 549 999	(21) 17875791.0 (87) WO 2018/100809	(11) 3 550 079
(21) 17875604.5 (87) WO 2018/101680	(11) 3 550 940	(21) 17875686.2 (87) WO 2018/101254	(11) 3 549 838	(21) 17875792.8 (87) WO 2018/100815	(11) 3 550 634
(21) 17875611.0 (87) WO 2018/101786	(11) 3 549 515	(21) 17875687.0 (87) WO 2018/101266	(11) 3 549 978	(21) 17875795.1 (87) WO 2018/100838	(11) 3 549 547
(21) 17875615.1 (87) WO 2018/101870	(11) 3 548 691*	(21) 17875693.8 (87) WO 2018/101312	(11) 3 549 935	(21) 17875801.7 (87) WO 2018/100961	(11) 3 549 786
(21) 17875616.9 (87) WO 2018/099326	(11) 3 549 760	(21) 17875697.9 (87) WO 2018/098552	(11) 3 549 575	(21) 17875804.1 (87) WO 2018/100972	(11) 3 549 677
(21) 17875619.3 (87) WO 2018/099348	(11) 3 550 365	(21) 17875698.7 (87) WO 2018/101332	(11) 3 550 383	(21) 17875829.8 (87) WO 2018/099149	(11) 3 549 705
(21) 17875622.7 (87) WO 2018/101997	(11) 3 549 315*	(21) 17875699.5 (87) WO 2018/101344	(11) 3 549 560	(21) 17875830.6 (87) WO 2018/101373	(11) 3 549 585
(21) 17875623.5 (87) WO 2018/102023	(11) 3 548 802*	(21) 17875700.1 (87) WO 2018/101345	(11) 3 549 561	(21) 17875842.1 (87) WO 2018/099195	(11) 3 549 531
(21) 17875629.2 (87) WO 2018/102282	(11) 3 548 274*	(21) 17875704.3 (87) WO 2018/101468	(11) 3 550 942	(21) 17875849.6 (87) WO 2018/101552	(11) 3 548 957*
(21) 17875636.7 (87) WO 2018/102246	(11) 3 549 126*	(21) 17875706.8 (87) WO 2018/101451	(11) 3 550 048	(21) 17875856.1 (87) WO 2018/099237	(11) 3 550 875
(21) 17875639.1 (87) WO 2018/100579	(11) 3 549 211*	(21) 17875710.0 (87) WO 2018/101608	(11) 3 550 862	(21) 17875860.3 (87) WO 2018/101642	(11) 3 550 164
(21) 17875640.9 (87) WO 2018/102298	(11) 3 548 339*	(21) 17875720.9 (87) WO 2018/099239	(11) 3 549 991	(21) 17875861.1 (87) WO 2018/101645	(11) 3 550 282
(21) 17875641.7 (87) WO 2018/102314	(11) 3 548 487*	(21) 17875723.3 (87) WO 2018/099320	(11) 3 550 479	(21) 17875867.8 (87) WO 2018/101703	(11) 3 549 972
(21) 17875643.3 (87) WO 2018/102362	(11) 3 548 933*	(21) 17875726.6 (87) WO 2018/098597	(11) 3 548 608*	(21) 17875868.6 (87) WO 2018/101714	(11) 3 549 698
(21) 17875645.8 (87) WO 2018/102397	(11) 3 548 005*	(21) 17875740.7 (87) WO 2018/102455	(11) 3 548 007*	(21) 17875871.0 (87) WO 2018/101809	(11) 3 550 640
(21) 17875646.6 (87) WO 2018/102411	(11) 3 548 157*	(21) 17875744.9 (87) WO 2018/099373	(11) 3 550 237	(21) 17875875.1 (87) WO 2018/101843	(11) 3 548 667*
(21) 17875648.2 (87) WO 2018/102413	(11) 3 548 870*	(21) 17875746.4 (87) WO 2018/101986	(11) 3 548 136*	(21) 17875878.5 (87) WO 2018/099310	(11) 3 550 448
(21) 17875650.8 (87) WO 2018/102467	(11) 3 548 854*	(21) 17875751.4 (87) WO 2018/100430	(11) 3 548 162*	(21) 17875888.4 (87) WO 2018/102039	(11) 3 549 208*
(21) 17875651.6 (87) WO 2018/102473	(11) 3 548 511*	(21) 17875756.3 (87) WO 2018/102126	(11) 3 548 966*	(21) 17875890.0 (87) WO 2018/099422	(11) 3 550 193
(21) 17875653.2 (87) WO 2018/102491	(11) 3 548 415*	(21) 17875767.0 (87) WO 2018/100547	(11) 3 548 681*	(21) 17875898.3 (87) WO 2018/102104	(11) 3 547 931*
(21) 17875655.7 (87) WO 2018/102565	(11) 3 549 051*	(21) 17875772.0 (87) WO 2018/100555	(11) 3 547 828*	(21) 17875899.1 (87) WO 2018/102110	(11) 3 547 904*
(21) 17875656.5 (87) WO 2018/102569	(11) 3 549 072*	(21) 17875773.8 (87) WO 2018/102433	(11) 3 548 465*	(21) 17875900.7 (87) WO 2018/102160	(11) 3 548 672*
(21) 17875657.3 (87) WO 2018/102581	(11) 3 548 406*	(21) 17875774.6 (87) WO 2018/102447	(11) 3 547 849*	(21) 17875906.4 (87) WO 2018/102259	(11) 3 548 907*

(21) 17875907.2 (87) WO 2018/102264	(11) 3 548 844*	(21) 17876010.4 (87) WO 2018/102542	(11) 3 548 716*	(21) 17876115.1 (87) WO 2018/101023	(11) 3 550 292
(21) 17875908.0 (87) WO 2018/099462	(11) 3 550 228	(21) 17876015.3 (87) WO 2018/102634	(11) 3 548 031*	(21) 17876119.3 (87) WO 2018/101261	(11) 3 549 607
(21) 17875909.8 (87) WO 2018/099468	(11) 3 550 709	(21) 17876016.1 (87) WO 2018/102678	(11) 3 548 425*	(21) 17876120.1 (87) WO 2018/099140	(11) 3 550 777
(21) 17875911.4 (87) WO 2018/102320	(11) 3 548 701*	(21) 17876017.9 (87) WO 2018/102804	(11) 3 548 199*	(21) 17876124.3 (87) WO 2018/101135	(11) 3 550 820
(21) 17875916.3 (87) WO 2018/102404	(11) 3 548 237*	(21) 17876022.9 (87) WO 2018/100847	(11) 3 549 739	(21) 17876130.0 (87) WO 2018/101184	(11) 3 549 711
(21) 17875918.9 (87) WO 2018/102469	(11) 3 548 008*	(21) 17876024.5 (87) WO 2018/100868	(11) 3 550 339	(21) 17876132.6 (87) WO 2018/101218	(11) 3 550 347
(21) 17875919.7 (87) WO 2018/102470	(11) 3 548 874*	(21) 17876035.1 (87) WO 2018/101054	(11) 3 549 971	(21) 17876135.9 (87) WO 2018/101241	(11) 3 549 910
(21) 17875923.9 (87) WO 2018/102646	(11) 3 549 207*	(21) 17876036.9 (87) WO 2018/101063	(11) 3 550 819	(21) 17876137.5 (87) WO 2018/101264	(11) 3 550 538
(21) 17875926.2 (87) WO 2018/102723	(11) 3 549 001*	(21) 17876039.3 (87) WO 2018/098575	(11) 3 549 234*	(21) 17876139.1 (87) WO 2018/101268	(11) 3 550 260
(21) 17875928.8 (87) WO 2018/102738	(11) 3 549 209*	(21) 17876048.4 (87) WO 2018/101279	(11) 3 550 404	(21) 17876142.5 (87) WO 2018/101343	(11) 3 549 748
(21) 17875933.8 (87) WO 2018/102800	(11) 3 548 800*	(21) 17876054.2 (87) WO 2018/101615	(11) 3 550 580	(21) 17876144.1 (87) WO 2018/098570	(11) 3 548 560*
(21) 17875934.6 (87) WO 2018/100776	(11) 3 549 593	(21) 17876057.5 (87) WO 2018/101687	(11) 3 550 835	(21) 17876146.6 (87) WO 2018/098572	(11) 3 548 612*
(21) 17875936.1 (87) WO 2018/102802	(11) 3 548 801*	(21) 17876060.9 (87) WO 2018/099395	(11) 3 550 903	(21) 17876147.4 (87) WO 2018/101435	(11) 3 550 042
(21) 17875937.9 (87) WO 2018/102828	(11) 3 547 922*	(21) 17876067.4 (87) WO 2018/101806	(11) 3 550 641	(21) 17876149.0 (87) WO 2018/099200	(11) 3 550 775
(21) 17875942.9 (87) WO 2018/100917	(11) 3 550 010	(21) 17876072.4 (87) WO 2018/101891	(11) 3 548 674*	(21) 17876154.0 (87) WO 2018/098583	(11) 3 549 404*
(21) 17875950.2 (87) WO 2018/101017	(11) 3 550 714	(21) 17876073.2 (87) WO 2018/100243	(11) 3 549 412*	(21) 17876156.5 (87) WO 2018/099234	(11) 3 550 782
(21) 17875958.5 (87) WO 2018/100822	(11) 3 550 938	(21) 17876074.0 (87) WO 2018/101977	(11) 3 549 061*	(21) 17876168.0 (87) WO 2018/099285	(11) 3 550 783
(21) 17875960.1 (87) WO 2018/100875	(11) 3 549 525	(21) 17876075.7 (87) WO 2018/099465	(11) 3 550 229	(21) 17876169.8 (87) WO 2018/101653	(11) 3 550 281
(21) 17875964.3 (87) WO 2018/101340	(11) 3 550 003	(21) 17876076.5 (87) WO 2018/102005	(11) 3 548 941*	(21) 17876171.4 (87) WO 2018/101679	(11) 3 550 941
(21) 17875968.4 (87) WO 2018/098567	(11) 3 549 242*	(21) 17876078.1 (87) WO 2018/102045	(11) 3 548 216*	(21) 17876178.9 (87) WO 2018/101715	(11) 3 549 699
(21) 17875978.3 (87) WO 2018/101424	(11) 3 549 933	(21) 17876081.5 (87) WO 2018/102188	(11) 3 548 925*	(21) 17876180.5 (87) WO 2018/101765	(11) 3 550 639
(21) 17875979.1 (87) WO 2018/101474	(11) 3 550 658	(21) 17876082.3 (87) WO 2018/100442	(11) 3 547 999*	(21) 17876191.2 (87) WO 2018/102115	(11) 3 548 621*
(21) 17875986.6 (87) WO 2018/098892	(11) 3 550 477	(21) 17876084.9 (87) WO 2018/102270	(11) 3 548 584*	(21) 17876199.5 (87) WO 2018/102258	(11) 3 549 405*
(21) 17875992.4 (87) WO 2018/101801	(11) 3 550 212	(21) 17876086.4 (87) WO 2018/102375	(11) 3 548 070*	(21) 17876201.9 (87) WO 2018/099461	(11) 3 550 234
(21) 17875994.0 (87) WO 2018/101882	(11) 3 547 842*	(21) 17876087.2 (87) WO 2018/102396	(11) 3 547 837*	(21) 17876202.7 (87) WO 2018/102315	(11) 3 548 497*
(21) 17875998.1 (87) WO 2018/099452	(11) 3 550 026	(21) 17876090.6 (87) WO 2018/102463	(11) 3 548 013*	(21) 17876204.3 (87) WO 2018/102324	(11) 3 548 644*
(21) 17876000.5 (87) WO 2018/102011	(11) 3 547 905*	(21) 17876104.5 (87) WO 2018/100925	(11) 3 550 813	(21) 17876205.0 (87) WO 2018/102349	(11) 3 548 145*
(21) 17876008.8 (87) WO 2018/102533	(11) 3 549 050*	(21) 17876105.2 (87) WO 2018/098525	(11) 3 548 658*	(21) 17876212.6 (87) WO 2018/102443	(11) 3 549 350*
(21) 17876009.6 (87) WO 2018/102748	(11) 3 549 099*	(21) 17876106.0 (87) WO 2018/100940	(11) 3 549 704	(21) 17876213.4 (87) WO 2018/102812	(11) 3 547 934*

(21) 17876216.7 (87) WO 2018/102475	(11) 3 548 843*	(21) 17876292.8 (87) WO 2018/101597	(11) 3 550 504	(21) 17876398.3 (87) WO 2018/100916	(11) 3 550 043
(21) 17876218.3 (87) WO 2018/102517	(11) 3 548 462*	(21) 17876298.5 (87) WO 2018/101661	(11) 3 549 008*	(21) 17876406.4 (87) WO 2018/099232	(11) 3 550 277
(21) 17876219.1 (87) WO 2018/100405	(11) 3 548 791*	(21) 17876306.6 (87) WO 2018/101734	(11) 3 549 122*	(21) 17876415.5 (87) WO 2018/099278	(11) 3 549 826
(21) 17876220.9 (87) WO 2018/099532	(11) 3 548 688*	(21) 17876310.8 (87) WO 2018/101844	(11) 3 547 848*	(21) 17876416.3 (87) WO 2018/099471	(11) 3 550 230
(21) 17876222.5 (87) WO 2018/102551	(11) 3 548 905*	(21) 17876312.4 (87) WO 2018/099379	(11) 3 550 395	(21) 17876417.1 (87) WO 2018/101191	(11) 3 549 567
(21) 17876226.6 (87) WO 2018/102562	(11) 3 549 089*	(21) 17876315.7 (87) WO 2018/099396	(11) 3 550 662	(21) 17876418.9 (87) WO 2018/101230	(11) 3 549 759
(21) 17876227.4 (87) WO 2018/102589	(11) 3 548 064*	(21) 17876321.5 (87) WO 2018/099413	(11) 3 549 769	(21) 17876427.0 (87) WO 2018/101355	(11) 3 550 251
(21) 17876230.8 (87) WO 2018/102618	(11) 3 548 037*	(21) 17876328.0 (87) WO 2018/102187	(11) 3 548 557*	(21) 17876431.2 (87) WO 2018/101418	(11) 3 550 180
(21) 17876232.4 (87) WO 2018/102621	(11) 3 549 180*	(21) 17876332.2 (87) WO 2018/102610	(11) 3 547 967*	(21) 17876432.0 (87) WO 2018/101423	(11) 3 549 885
(21) 17876236.5 (87) WO 2018/102752	(11) 3 548 048*	(21) 17876333.0 (87) WO 2018/102200	(11) 3 549 086*	(21) 17876439.5 (87) WO 2018/098594	(11) 3 548 685*
(21) 17876238.1 (87) WO 2018/102758	(11) 3 548 392*	(21) 17876335.5 (87) WO 2018/102212	(11) 3 548 088*	(21) 17876442.9 (87) WO 2018/101632	(11) 3 548 742*
(21) 17876240.7 (87) WO 2018/102776	(11) 3 547 924*	(21) 17876338.9 (87) WO 2018/102250	(11) 3 548 458*	(21) 17876444.5 (87) WO 2018/101663	(11) 3 550 029
(21) 17876241.5 (87) WO 2018/102794	(11) 3 547 906*	(21) 17876343.9 (87) WO 2018/102307	(11) 3 547 928*	(21) 17876449.4 (87) WO 2018/099377	(11) 3 550 720
(21) 17876247.2 (87) WO 2018/100859	(11) 3 550 715	(21) 17876344.7 (87) WO 2018/102319	(11) 3 548 175*	(21) 17876453.6 (87) WO 2018/101712	(11) 3 549 700
(21) 17876248.0 (87) WO 2018/100881	(11) 3 550 313	(21) 17876346.2 (87) WO 2018/102374	(11) 3 548 222*	(21) 17876459.3 (87) WO 2018/101835	(11) 3 548 788*
(21) 17876249.8 (87) WO 2018/100893	(11) 3 550 349	(21) 17876348.8 (87) WO 2018/102412	(11) 3 547 836*	(21) 17876462.7 (87) WO 2018/101858	(11) 3 549 539
(21) 17876250.6 (87) WO 2018/100933	(11) 3 550 618	(21) 17876351.2 (87) WO 2018/102425	(11) 3 549 044*	(21) 17876466.8 (87) WO 2018/099414	(11) 3 547 908*
(21) 17876251.4 (87) WO 2018/098519	(11) 3 548 044*	(21) 17876354.6 (87) WO 2018/102472	(11) 3 548 192*	(21) 17876467.6 (87) WO 2018/100231	(11) 3 549 369*
(21) 17876254.8 (87) WO 2018/101011	(11) 3 550 460	(21) 17876356.1 (87) WO 2018/102497	(11) 3 549 168*	(21) 17876471.8 (87) WO 2018/098995	(11) 3 549 459
(21) 17876256.3 (87) WO 2018/101016	(11) 3 550 068	(21) 17876358.7 (87) WO 2018/102536	(11) 3 548 071*	(21) 17876475.9 (87) WO 2018/099476	(11) 3 550 227
(21) 17876261.3 (87) WO 2018/101069	(11) 3 550 040	(21) 17876363.7 (87) WO 2018/102615	(11) 3 549 127*	(21) 17876478.3 (87) WO 2018/102051	(11) 3 548 877*
(21) 17876265.4 (87) WO 2018/101142	(11) 3 549 666	(21) 17876365.2 (87) WO 2018/102652	(11) 3 549 148*	(21) 17876482.5 (87) WO 2018/102378	(11) 3 548 558*
(21) 17876266.2 (87) WO 2018/101146	(11) 3 549 962	(21) 17876376.9 (87) WO 2018/102747	(11) 3 548 181*	(21) 17876483.3 (87) WO 2018/102399	(11) 3 548 023*
(21) 17876267.0 (87) WO 2018/099240	(11) 3 549 843	(21) 17876379.3 (87) WO 2018/102803	(11) 3 549 274*	(21) 17876484.1 (87) WO 2018/102409	(11) 3 548 092*
(21) 17876272.0 (87) WO 2018/101240	(11) 3 549 893	(21) 17876386.8 (87) WO 2018/100810	(11) 3 549 691	(21) 17876486.6 (87) WO 2018/102453	(11) 3 548 482*
(21) 17876277.9 (87) WO 2018/101357	(11) 3 549 907	(21) 17876390.0 (87) WO 2018/100841	(11) 3 549 917	(21) 17876487.4 (87) WO 2018/102468	(11) 3 548 193*
(21) 17876281.1 (87) WO 2018/101411	(11) 3 550 136	(21) 17876392.6 (87) WO 2018/100866	(11) 3 550 028	(21) 17876489.0 (87) WO 2018/102568	(11) 3 548 734*
(21) 17876282.9 (87) WO 2018/101412	(11) 3 549 520	(21) 17876393.4 (87) WO 2018/101082	(11) 3 550 323	(21) 17876494.0 (87) WO 2018/102674	(11) 3 547 844*
(21) 17876284.5 (87) WO 2018/101454	(11) 3 550 018	(21) 17876396.7 (87) WO 2018/101331	(11) 3 549 970	(21) 17876495.7 (87) WO 2018/102714	(11) 3 548 042*

(21) 17876501.2 (87) WO 2018/100531	(11) 3 549 230*	(21) 17876616.8 (87) WO 2018/102642	(11) 3 548 072*	(21) 17876731.5 (87) WO 2018/102190	(11) 3 548 840*
(21) 17876506.1 (87) WO 2018/099148	(11) 3 549 596	(21) 17876619.2 (87) WO 2018/102795	(11) 3 548 055*	(21) 17876732.3 (87) WO 2018/102730	(11) 3 548 789*
(21) 17876514.5 (87) WO 2018/099189	(11) 3 550 869	(21) 17876620.0 (87) WO 2018/102665	(11) 3 548 616*	(21) 17876735.6 (87) WO 2018/102311	(11) 3 549 185*
(21) 17876518.6 (87) WO 2018/098521	(11) 3 548 980*	(21) 17876621.8 (87) WO 2018/102668	(11) 3 548 073*	(21) 17876737.2 (87) WO 2018/102347	(11) 3 548 238*
(21) 17876524.4 (87) WO 2018/101243	(11) 3 550 771	(21) 17876623.4 (87) WO 2018/102751	(11) 3 548 476*	(21) 17876738.0 (87) WO 2018/102452	(11) 3 548 024*
(21) 17876528.5 (87) WO 2018/101310	(11) 3 549 982	(21) 17876624.2 (87) WO 2018/102763	(11) 3 548 074*	(21) 17876739.8 (87) WO 2018/099481	(11) 3 549 293*
(21) 17876534.3 (87) WO 2018/101368	(11) 3 549 979	(21) 17876629.1 (87) WO 2018/099097	(11) 3 550 657	(21) 17876740.6 (87) WO 2018/102529	(11) 3 548 260*
(21) 17876544.2 (87) WO 2018/101539	(11) 3 550 937	(21) 17876630.9 (87) WO 2018/100855	(11) 3 549 548	(21) 17876742.2 (87) WO 2018/102613	(11) 3 548 897*
(21) 17876550.9 (87) WO 2018/099314	(11) 3 550 490	(21) 17876635.8 (87) WO 2018/100960	(11) 3 549 787	(21) 17876746.3 (87) WO 2018/102706	(11) 3 548 950*
(21) 17876552.5 (87) WO 2018/099325	(11) 3 550 363	(21) 17876637.4 (87) WO 2018/100969	(11) 3 549 973	(21) 17876747.1 (87) WO 2018/102744	(11) 3 548 906*
(21) 17876566.5 (87) WO 2018/101808	(11) 3 550 642	(21) 17876641.6 (87) WO 2018/101015	(11) 3 550 356	(21) 17876750.5 (87) WO 2018/102779	(11) 3 548 531*
(21) 17876567.3 (87) WO 2018/099350	(11) 3 550 784	(21) 17876642.4 (87) WO 2018/099133	(11) 3 550 484	(21) 17876751.3 (87) WO 2018/102790	(11) 3 548 853*
(21) 17876571.5 (87) WO 2018/099363	(11) 3 549 598	(21) 17876643.2 (87) WO 2018/101034	(11) 3 550 821	(21) 17876755.4 (87) WO 2018/100768	(11) 3 550 290
(21) 17876573.1 (87) WO 2018/099365	(11) 3 550 773	(21) 17876651.5 (87) WO 2018/101644	(11) 3 549 727	(21) 17876756.2 (87) WO 2018/100769	(11) 3 549 740
(21) 17876576.4 (87) WO 2018/101994	(11) 3 549 321*	(21) 17876655.6 (87) WO 2018/099175	(11) 3 548 340*	(21) 17876757.0 (87) WO 2018/100820	(11) 3 550 816
(21) 17876577.2 (87) WO 2018/100244	(11) 3 549 358*	(21) 17876660.6 (87) WO 2018/101336	(11) 3 549 758	(21) 17876773.7 (87) WO 2018/099134	(11) 3 550 485
(21) 17876578.0 (87) WO 2018/099385	(11) 3 548 343*	(21) 17876666.3 (87) WO 2018/098528	(11) 3 549 073*	(21) 17876775.2 (87) WO 2018/099144	(11) 3 550 917
(21) 17876579.8 (87) WO 2018/102021	(11) 3 548 213*	(21) 17876674.7 (87) WO 2018/101443	(11) 3 549 586	(21) 17876776.0 (87) WO 2018/101060	(11) 3 549 823
(21) 17876582.2 (87) WO 2018/099405	(11) 3 550 509	(21) 17876675.4 (87) WO 2018/101445	(11) 3 549 974	(21) 17876780.2 (87) WO 2018/100823	(11) 3 549 512
(21) 17876587.1 (87) WO 2018/099430	(11) 3 547 907*	(21) 17876677.0 (87) WO 2018/101472	(11) 3 550 121	(21) 17876781.0 (87) WO 2018/100835	(11) 3 550 718
(21) 17876592.1 (87) WO 2018/100936	(11) 3 550 698	(21) 17876679.6 (87) WO 2018/099423	(11) 3 549 608	(21) 17876785.1 (87) WO 2018/100849	(11) 3 549 701
(21) 17876595.4 (87) WO 2018/102272	(11) 3 547 971*	(21) 17876680.4 (87) WO 2018/101487	(11) 3 550 372	(21) 17876790.1 (87) WO 2018/098530	(11) 3 548 338*
(21) 17876597.0 (87) WO 2018/099455	(11) 3 550 231	(21) 17876686.1 (87) WO 2018/098563	(11) 3 548 249*	(21) 17876799.2 (87) WO 2018/101039	(11) 3 550 041
(21) 17876598.8 (87) WO 2018/102287	(11) 3 549 121*	(21) 17876695.2 (87) WO 2018/101630	(11) 3 549 455	(21) 17876802.4 (87) WO 2018/098550	(11) 3 548 391*
(21) 17876603.6 (87) WO 2018/102338	(11) 3 547 817*	(21) 17876704.2 (87) WO 2018/098589	(11) 3 547 829*	(21) 17876804.0 (87) WO 2018/101125	(11) 3 549 656
(21) 17876604.4 (87) WO 2018/102420	(11) 3 548 259*	(21) 17876714.1 (87) WO 2018/098949	(11) 3 550 067	(21) 17876807.3 (87) WO 2018/101209	(11) 3 550 410
(21) 17876607.7 (87) WO 2018/102498	(11) 3 548 322*	(21) 17876715.8 (87) WO 2018/102024	(11) 3 548 804*	(21) 17876810.7 (87) WO 2018/101245	(11) 3 549 741
(21) 17876608.5 (87) WO 2018/102515	(11) 3 548 821*	(21) 17876717.4 (87) WO 2018/102027	(11) 3 548 986*	(21) 17876812.3 (87) WO 2018/098565	(11) 3 548 875*
(21) 17876612.7 (87) WO 2018/100583	(11) 3 548 571*	(21) 17876719.0 (87) WO 2018/099392	(11) 3 550 177	(21) 17876814.9 (87) WO 2018/098568	(11) 3 548 777*

(21) 17876817.2 (87) WO 2018/098893	(11) 3 549 884	(21) 17876909.7 (87) WO 2018/102648	(11) 3 547 850*	(21) 17877034.3 (87) WO 2018/099464	(11) 3 549 658
(21) 17876818.0 (87) WO 2018/101328	(11) 3 550 303	(21) 17876910.5 (87) WO 2018/102669	(11) 3 547 833*	(21) 17877036.8 (87) WO 2018/099015	(11) 3 547 882*
(21) 17876819.8 (87) WO 2018/101346	(11) 3 549 912	(21) 17876916.2 (87) WO 2018/102781	(11) 3 548 602*	(21) 17877037.6 (87) WO 2018/102002	(11) 3 548 424*
(21) 17876820.6 (87) WO 2018/101349	(11) 3 549 764	(21) 17876927.9 (87) WO 2018/100791	(11) 3 549 742	(21) 17877042.6 (87) WO 2018/099489	(11) 3 549 504
(21) 17876821.4 (87) WO 2018/101351	(11) 3 549 419	(21) 17876935.2 (87) WO 2018/100827	(11) 3 549 904	(21) 17877044.2 (87) WO 2018/102026	(11) 3 548 960*
(21) 17876826.3 (87) WO 2018/098585	(11) 3 548 549*	(21) 17876936.0 (87) WO 2018/100879	(11) 3 549 630	(21) 17877049.1 (87) WO 2018/102193	(11) 3 548 940*
(21) 17876834.7 (87) WO 2018/098596	(11) 3 549 013*	(21) 17876938.6 (87) WO 2018/098527	(11) 3 547 915*	(21) 17877051.7 (87) WO 2018/102202	(11) 3 548 606*
(21) 17876840.4 (87) WO 2018/101638	(11) 3 550 701	(21) 17876940.2 (87) WO 2018/100919	(11) 3 550 044	(21) 17877053.3 (87) WO 2018/102245	(11) 3 549 062*
(21) 17876857.8 (87) WO 2018/101807	(11) 3 550 643	(21) 17876945.1 (87) WO 2018/099205	(11) 3 550 168	(21) 17877055.8 (87) WO 2018/102292	(11) 3 548 942*
(21) 17876859.4 (87) WO 2018/101873	(11) 3 548 756*	(21) 17876946.9 (87) WO 2018/100943	(11) 3 549 722	(21) 17877060.8 (87) WO 2018/100518	(11) 3 549 095*
(21) 17876864.4 (87) WO 2018/102059	(11) 3 548 601*	(21) 17876955.0 (87) WO 2018/101066	(11) 3 549 892	(21) 17877062.4 (87) WO 2018/102428	(11) 3 548 350*
(21) 17876866.9 (87) WO 2018/102063	(11) 3 547 883*	(21) 17876956.8 (87) WO 2018/101052	(11) 3 550 311	(21) 17877064.0 (87) WO 2018/102601	(11) 3 548 456*
(21) 17876867.7 (87) WO 2018/100233	(11) 3 549 354*	(21) 17876961.8 (87) WO 2018/101086	(11) 3 549 431	(21) 17877066.5 (87) WO 2018/102681	(11) 3 547 914*
(21) 17876871.9 (87) WO 2018/102075	(11) 3 548 710*	(21) 17876966.7 (87) WO 2018/101124	(11) 3 550 557	(21) 17877069.9 (87) WO 2018/102689	(11) 3 549 231*
(21) 17876876.8 (87) WO 2018/102121	(11) 3 548 735*	(21) 17876970.9 (87) WO 2018/098576	(11) 3 547 816*	(21) 17877073.1 (87) WO 2018/099132	(11) 3 550 472
(21) 17876878.4 (87) WO 2018/102423	(11) 3 548 434*	(21) 17876971.7 (87) WO 2018/101187	(11) 3 550 330	(21) 17877074.9 (87) WO 2018/102711	(11) 3 548 019*
(21) 17876880.0 (87) WO 2018/102255	(11) 3 547 897*	(21) 17876983.2 (87) WO 2018/101369	(11) 3 550 384	(21) 17877076.4 (87) WO 2018/102759	(11) 3 548 652*
(21) 17876881.8 (87) WO 2018/102269	(11) 3 548 283*	(21) 17876986.5 (87) WO 2018/101372	(11) 3 549 994	(21) 17877077.2 (87) WO 2018/102817	(11) 3 547 986*
(21) 17876884.2 (87) WO 2018/102352	(11) 3 548 451*	(21) 17876992.3 (87) WO 2018/101426	(11) 3 549 889	(21) 17877080.6 (87) WO 2018/100947	(11) 3 549 450
(21) 17876889.1 (87) WO 2018/102394	(11) 3 548 174*	(21) 17876993.1 (87) WO 2018/101441	(11) 3 549 984	(21) 17877086.3 (87) WO 2018/101025	(11) 3 550 598
(21) 17876891.7 (87) WO 2018/102406	(11) 3 547 838*	(21) 17876995.6 (87) WO 2018/101457	(11) 3 550 390	(21) 17877093.9 (87) WO 2018/101235	(11) 3 549 688
(21) 17876893.3 (87) WO 2018/102430	(11) 3 548 773*	(21) 17876999.8 (87) WO 2018/101631	(11) 3 549 726	(21) 17877096.2 (87) WO 2018/101103	(11) 3 550 501
(21) 17876895.8 (87) WO 2018/102495	(11) 3 548 580*	(21) 17877002.0 (87) WO 2018/099347	(11) 3 550 052	(21) 17877098.8 (87) WO 2018/101114	(11) 3 550 316
(21) 17876896.6 (87) WO 2018/102477	(11) 3 548 979*	(21) 17877006.1 (87) WO 2018/099359	(11) 3 550 189	(21) 17877100.2 (87) WO 2018/101136	(11) 3 550 439
(21) 17876898.2 (87) WO 2018/102522	(11) 3 547 932*	(21) 17877017.8 (87) WO 2018/101696	(11) 3 550 659	(21) 17877104.4 (87) WO 2018/101350	(11) 3 549 681
(21) 17876900.6 (87) WO 2018/100471	(11) 3 548 454*	(21) 17877020.2 (87) WO 2018/101718	(11) 3 549 913	(21) 17877109.3 (87) WO 2018/101246	(11) 3 550 143
(21) 17876905.5 (87) WO 2018/102582	(11) 3 549 337*	(21) 17877026.9 (87) WO 2018/099415	(11) 3 550 873	(21) 17877115.0 (87) WO 2018/101327	(11) 3 550 304
(21) 17876906.3 (87) WO 2018/102627	(11) 3 548 831*	(21) 17877029.3 (87) WO 2018/101883	(11) 3 548 356*	(21) 17877121.8 (87) WO 2018/101358	(11) 3 549 946
(21) 17876907.1 (87) WO 2018/102633	(11) 3 548 295*	(21) 17877030.1 (87) WO 2018/100245	(11) 3 549 398*	(21) 17877128.3 (87) WO 2018/101447	(11) 3 550 049

(21) 17877131.7 (87) WO 2018/101481	(11) 3 549 590	(21) 17877232.3 (87) WO 2018/098529	(11) 3 548 149*	(21) 17877363.6 (87) WO 2018/102672	(11) 3 548 039*
(21) 17877139.0 (87) WO 2018/099319	(11) 3 550 811	(21) 17877236.4 (87) WO 2018/099202	(11) 3 550 451	(21) 17877368.5 (87) WO 2018/102728	(11) 3 547 826*
(21) 17877144.0 (87) WO 2018/099336	(11) 3 550 492	(21) 17877239.8 (87) WO 2018/100924	(11) 3 550 397	(21) 17877370.1 (87) WO 2018/102753	(11) 3 548 056*
(21) 17877148.1 (87) WO 2018/100234	(11) 3 548 101*	(21) 17877242.2 (87) WO 2018/100944	(11) 3 550 863	(21) 17877371.9 (87) WO 2018/102754	(11) 3 548 214*
(21) 17877153.1 (87) WO 2018/101875	(11) 3 547 875*	(21) 17877248.9 (87) WO 2018/101018	(11) 3 550 496	(21) 17877372.7 (87) WO 2018/102816	(11) 3 547 825*
(21) 17877156.4 (87) WO 2018/101708	(11) 3 549 589	(21) 17877254.7 (87) WO 2018/099238	(11) 3 549 750	(21) 17877376.8 (87) WO 2018/100821	(11) 3 550 208
(21) 17877175.4 (87) WO 2018/102015	(11) 3 547 918*	(21) 17877256.2 (87) WO 2018/101164	(11) 3 550 558	(21) 17877409.7 (87) WO 2018/105305	(11) 3 550 411
(21) 17877178.8 (87) WO 2018/102090	(11) 3 549 339*	(21) 17877265.3 (87) WO 2018/101278	(11) 3 550 595	(21) 17877420.4 (87) WO 2018/103553	(11) 3 550 491
(21) 17877179.6 (87) WO 2018/102181	(11) 3 548 711*	(21) 17877266.1 (87) WO 2018/101280	(11) 3 550 591	(21) 17877477.4 (87) WO 2018/106167	(11) 3 548 683*
(21) 17877182.0 (87) WO 2018/102326	(11) 3 549 165*	(21) 17877267.9 (87) WO 2018/099272	(11) 3 550 046	(21) 17877500.3 (87) WO 2018/106475	(11) 3 549 374*
(21) 17877185.3 (87) WO 2018/102446	(11) 3 548 884*	(21) 17877275.2 (87) WO 2018/101367	(11) 3 550 592	(21) 17877505.2 (87) WO 2018/106654	(11) 3 548 132*
(21) 17877187.9 (87) WO 2018/102450	(11) 3 549 105*	(21) 17877281.0 (87) WO 2018/101446	(11) 3 550 613	(21) 17877507.8 (87) WO 2018/106723	(11) 3 548 134*
(21) 17877189.5 (87) WO 2018/100556	(11) 3 548 022*	(21) 17877283.6 (87) WO 2018/101542	(11) 3 550 341	(21) 17877529.2 (87) WO 2018/107101	(11) 3 549 167*
(21) 17877192.9 (87) WO 2018/100571	(11) 3 547 941*	(21) 17877310.7 (87) WO 2018/102552	(11) 3 548 035*	(21) 17877532.6 (87) WO 2018/104861	(11) 3 548 910*
(21) 17877193.7 (87) WO 2018/102507	(11) 3 548 593*	(21) 17877314.9 (87) WO 2018/101975	(11) 3 549 038*	(21) 17877541.7 (87) WO 2018/105173	(11) 3 549 980
(21) 17877194.5 (87) WO 2018/102783	(11) 3 548 889*	(21) 17877316.4 (87) WO 2018/102557	(11) 3 549 130*	(21) 17877614.2 (87) WO 2018/105301	(11) 3 550 648
(21) 17877195.2 (87) WO 2018/100586	(11) 3 548 457*	(21) 17877317.2 (87) WO 2018/098996	(11) 3 549 460	(21) 17877628.2 (87) WO 2018/105558	(11) 3 550 606
(21) 17877197.8 (87) WO 2018/102535	(11) 3 547 898*	(21) 17877318.0 (87) WO 2018/102044	(11) 3 549 083*	(21) 17877683.7 (87) WO 2018/105341	(11) 3 550 499
(21) 17877200.0 (87) WO 2018/102590	(11) 3 547 942*	(21) 17877325.5 (87) WO 2018/102166	(11) 3 548 405*	(21) 17877696.9 (87) WO 2018/105497	(11) 3 549 418
(21) 17877201.8 (87) WO 2018/102657	(11) 3 548 054*	(21) 17877336.2 (87) WO 2018/099487	(11) 3 550 855	(21) 17877703.3 (87) WO 2018/105567	(11) 3 550 129
(21) 17877202.6 (87) WO 2018/102661	(11) 3 548 233*	(21) 17877338.8 (87) WO 2018/102328	(11) 3 548 643*	(21) 17877729.8 (87) WO 2018/102913	(11) 3 548 379*
(21) 17877203.4 (87) WO 2018/102745	(11) 3 548 620*	(21) 17877351.1 (87) WO 2018/100540	(11) 3 548 002*	(21) 17877733.0 (87) WO 2018/102919	(11) 3 549 063*
(21) 17877205.9 (87) WO 2018/102778	(11) 3 547 896*	(21) 17877352.9 (87) WO 2018/102418	(11) 3 548 038*	(21) 17877755.3 (87) WO 2018/103251	(11) 3 550 689
(21) 17877206.7 (87) WO 2018/102791	(11) 3 549 212*	(21) 17877353.7 (87) WO 2018/100554	(11) 3 548 184*	(21) 17877771.0 (87) WO 2018/106523	(11) 3 548 250*
(21) 17877211.7 (87) WO 2018/102825	(11) 3 547 912*	(21) 17877354.5 (87) WO 2018/102437	(11) 3 548 435*	(21) 17877781.9 (87) WO 2018/106628	(11) 3 548 507*
(21) 17877212.5 (87) WO 2018/102826	(11) 3 547 968*	(21) 17877355.2 (87) WO 2018/102442	(11) 3 548 355*	(21) 17877847.8 (87) WO 2018/105524	(11) 3 549 837
(21) 17877213.3 (87) WO 2018/102836	(11) 3 547 881*	(21) 17877356.0 (87) WO 2018/100576	(11) 3 547 975*	(21) 17877891.6 (87) WO 2018/103603	(11) 3 549 672
(21) 17877218.2 (87) WO 2018/100851	(11) 3 550 155	(21) 17877358.6 (87) WO 2018/102493	(11) 3 548 885*	(21) 17877898.1 (87) WO 2018/105874	(11) 3 550 694
(21) 17877227.3 (87) WO 2018/099194	(11) 3 550 473	(21) 17877362.8 (87) WO 2018/102622	(11) 3 549 181*	(21) 17877915.3 (87) WO 2018/105991	(11) 3 550 500

(21) 17877935.1 (87) WO 2018/106701	(11) 3 548 964*	(21) 17878628.1 (87) WO 2018/105397	(11) 3 550 732	(21) 17879179.4 (87) WO 2018/106595	(11) 3 548 049*
(21) 17877955.9 (87) WO 2018/103363	(11) 3 550 266	(21) 17878629.9 (87) WO 2018/105433	(11) 3 550 511	(21) 17879180.2 (87) WO 2018/106598	(11) 3 548 150*
(21) 17877960.9 (87) WO 2018/106486	(11) 3 548 559*	(21) 17878638.0 (87) WO 2018/105550	(11) 3 549 595	(21) 17879181.0 (87) WO 2018/106599	(11) 3 549 016*
(21) 17877961.7 (87) WO 2018/106509	(11) 3 549 305*	(21) 17878651.3 (87) WO 2018/103626	(11) 3 549 945	(21) 17879190.1 (87) WO 2018/106731	(11) 3 549 200*
(21) 17877964.1 (87) WO 2018/106600	(11) 3 548 982*	(21) 17878682.8 (87) WO 2018/104856	(11) 3 548 455*	(21) 17879222.2 (87) WO 2018/105507	(11) 3 549 811
(21) 17877970.8 (87) WO 2018/106712	(11) 3 548 075*	(21) 17878684.4 (87) WO 2018/104940	(11) 3 547 972*	(21) 17879228.9 (87) WO 2018/105335	(11) 3 549 831
(21) 17877979.9 (87) WO 2018/103415	(11) 3 550 153	(21) 17878695.0 (87) WO 2018/102849	(11) 3 548 494*	(21) 17879305.5 (87) WO 2018/106298	(11) 3 548 995*
(21) 17877994.8 (87) WO 2018/105324	(11) 3 549 830	(21) 17878769.3 (87) WO 2018/105899	(11) 3 549 370*	(21) 17879320.4 (87) WO 2018/106711	(11) 3 548 414*
(21) 17877997.1 (87) WO 2018/103480	(11) 3 550 360	(21) 17878795.8 (87) WO 2018/106427	(11) 3 549 085*	(21) 17879355.0 (87) WO 2018/103358	(11) 3 550 614
(21) 17878046.6 (87) WO 2018/105945	(11) 3 550 644	(21) 17878797.4 (87) WO 2018/106493	(11) 3 549 039*	(21) 17879356.8 (87) WO 2018/105163	(11) 3 549 456
(21) 17878050.8 (87) WO 2018/105973	(11) 3 549 588	(21) 17878799.0 (87) WO 2018/106542	(11) 3 549 109*	(21) 17879358.4 (87) WO 2018/105167	(11) 3 550 579
(21) 17878080.5 (87) WO 2018/106448	(11) 3 548 934*	(21) 17878819.6 (87) WO 2018/104934	(11) 3 547 894*	(21) 17879382.4 (87) WO 2018/105254	(11) 3 550 560
(21) 17878085.4 (87) WO 2018/106602	(11) 3 548 194*	(21) 17878837.8 (87) WO 2018/105476	(11) 3 550 261	(21) 17879384.0 (87) WO 2018/105266	(11) 3 550 438
(21) 17878089.6 (87) WO 2018/106667	(11) 3 548 034*	(21) 17878854.3 (87) WO 2018/103636	(11) 3 548 188*	(21) 17879402.0 (87) WO 2018/105506	(11) 3 550 744
(21) 17878094.6 (87) WO 2018/106719	(11) 3 549 045*	(21) 17878860.0 (87) WO 2018/106149	(11) 3 550 403	(21) 17879430.1 (87) WO 2018/105988	(11) 3 549 950
(21) 17878096.1 (87) WO 2018/106735	(11) 3 548 958*	(21) 17878865.9 (87) WO 2018/106165	(11) 3 548 139*	(21) 17879467.3 (87) WO 2018/106490	(11) 3 547 995*
(21) 17878123.3 (87) WO 2018/104837	(11) 3 549 439	(21) 17878875.8 (87) WO 2018/106354	(11) 3 548 142*	(21) 17879494.7 (87) WO 2018/104808	(11) 3 549 251*
(21) 17878281.9 (87) WO 2018/103474	(11) 3 550 798	(21) 17878919.4 (87) WO 2018/105482	(11) 3 549 943	(21) 17879522.5 (87) WO 2018/105434	(11) 3 550 512
(21) 17878284.3 (87) WO 2018/105461	(11) 3 550 935	(21) 17878944.2 (87) WO 2018/105955	(11) 3 550 415	(21) 17879530.8 (87) WO 2018/105495	(11) 3 549 781
(21) 17878285.0 (87) WO 2018/102848	(11) 3 548 528*	(21) 17878980.6 (87) WO 2018/105199	(11) 3 550 223	(21) 17879565.4 (87) WO 2018/106696	(11) 3 548 135*
(21) 17878356.9 (87) WO 2018/106585	(11) 3 548 703*	(21) 17879034.1 (87) WO 2018/106605	(11) 3 549 030*	(21) 17879598.5 (87) WO 2018/105357	(11) 3 550 480
(21) 17878414.6 (87) WO 2018/105435	(11) 3 549 810	(21) 17879035.8 (87) WO 2018/103642	(11) 3 549 040*	(21) 17879603.3 (87) WO 2018/105485	(11) 3 549 909
(21) 17878499.7 (87) WO 2018/104939	(11) 3 548 861*	(21) 17879039.0 (87) WO 2018/103659	(11) 3 549 297*	(21) 17879611.6 (87) WO 2018/105590	(11) 3 550 141
(21) 17878502.8 (87) WO 2018/106695	(11) 3 548 279*	(21) 17879045.7 (87) WO 2018/106436	(11) 3 548 712*	(21) 17879642.1 (87) WO 2018/104796	(11) 3 548 648*
(21) 17878506.9 (87) WO 2018/106729	(11) 3 548 030*	(21) 17879048.1 (87) WO 2018/106496	(11) 3 547 910*	(21) 17879969.8 (87) WO 2018/110710	(11) 3 549 975
(21) 17878563.0 (87) WO 2018/105606	(11) 3 549 976	(21) 17879076.2 (87) WO 2018/104852	(11) 3 548 390*	(21) 17880442.3 (87) WO 2018/110345	(11) 3 550 299
(21) 17878585.3 (87) WO 2018/106166	(11) 3 549 388*	(21) 17879114.1 (87) WO 2018/103502	(11) 3 550 020	(21) 17880608.9 (87) WO 2018/107281	(11) 3 549 026*
(21) 17878597.8 (87) WO 2018/106724	(11) 3 548 617*	(21) 17879118.2 (87) WO 2018/103503	(11) 3 550 024	(21) 17881214.5 (87) WO 2018/110325	(11) 3 550 116
(21) 17878614.1 (87) WO 2018/105217	(11) 3 550 546	(21) 17879160.4 (87) WO 2018/104941	(11) 3 547 929*	(21) 17881314.3 (87) WO 2018/108101	(11) 3 549 932

(21) 17881508.0 (87) WO 2018/110952	(11) 3 549 367*	(21) 17885540.9 (87) WO 2018/121481	(11) 3 550 755	(21) 17889131.3 (87) WO 2018/121672	(11) 3 550 800
(21) 17881985.0 (87) WO 2018/111617	(11) 3 548 944*	(21) 17885754.6 (87) WO 2018/121188	(11) 3 550 907	(21) 17889134.7 (87) WO 2018/123598	(11) 3 549 430
(21) 17882080.9 (87) WO 2018/111594	(11) 3 547 983*	(21) 17885814.8 (87) WO 2018/124493	(11) 3 549 196*	(21) 17889349.1 (87) WO 2018/123466	(11) 3 550 336
(21) 17882297.9 (87) WO 2018/113679	(11) 3 550 666	(21) 17885981.5 (87) WO 2018/124761	(11) 3 550 889	(21) 17889518.1 (87) WO 2018/146510	(11) 3 547 957*
(21) 17882312.6 (87) WO 2018/113705	(11) 3 549 265*	(21) 17886155.5 (87) WO 2018/125829	(11) 3 548 114*	(21) 17889573.6 (87) WO 2018/126416	(11) 3 550 910
(21) 17882363.9 (87) WO 2018/113309	(11) 3 550 713	(21) 17886466.6 (87) WO 2018/123465	(11) 3 550 338	(21) 17889596.7 (87) WO 2018/128284	(11) 3 549 383*
(21) 17882417.3 (87) WO 2018/117434	(11) 3 550 288	(21) 17886472.4 (87) WO 2018/123599	(11) 3 549 422	(21) 17889635.3 (87) WO 2018/126969	(11) 3 550 756
(21) 17882448.8 (87) WO 2018/113172	(11) 3 550 398	(21) 17886562.2 (87) WO 2018/121529	(11) 3 550 932	(21) 17889712.0 (87) WO 2018/126968	(11) 3 550 779
(21) 17882492.6 (87) WO 2018/116580	(11) 3 550 833	(21) 17886801.4 (87) WO 2018/121460	(11) 3 550 747	(21) 17889779.9 (87) WO 2018/126962	(11) 3 549 096*
(21) 17882611.1 (87) WO 2018/113086	(11) 3 550 888	(21) 17886985.5 (87) WO 2018/124736	(11) 3 549 110*	(21) 17889851.6 (87) WO 2018/126952	(11) 3 550 733
(21) 17882990.9 (87) WO 2018/113552	(11) 3 550 906	(21) 17886998.8 (87) WO 2018/120913	(11) 3 550 786	(21) 17889939.9 (87) WO 2018/126960	(11) 3 550 911
(21) 17883094.9 (87) WO 2018/113558	(11) 3 550 895	(21) 17887331.1 (87) WO 2018/121533	(11) 3 550 947	(21) 17889940.7 (87) WO 2018/126961	(11) 3 550 885
(21) 17883109.5 (87) WO 2018/113087	(11) 3 550 536	(21) 17887467.3 (87) WO 2018/121522	(11) 3 550 908	(21) 17890266.4 (87) WO 2018/126422	(11) 3 550 912
(21) 17883350.5 (87) WO 2018/113668	(11) 3 549 263*	(21) 17887494.7 (87) WO 2018/120645	(11) 3 550 787	(21) 17890314.2 (87) WO 2018/126944	(11) 3 550 734
(21) 17883460.2 (87) WO 2018/113773	(11) 3 550 317	(21) 17887596.9 (87) WO 2018/121462	(11) 3 550 909	(21) 17890382.9 (87) WO 2018/126812	(11) 3 550 904
(21) 17883547.6 (87) WO 2018/113674	(11) 3 549 272*	(21) 17887679.3 (87) WO 2018/124810	(11) 3 550 876	(21) 17890390.2 (87) WO 2018/128260	(11) 3 550 064
(21) 17883614.4 (87) WO 2018/115544	(11) 3 549 568	(21) 17887937.5 (87) WO 2018/124633	(11) 3 550 812	(21) 17890398.5 (87) WO 2018/126874	(11) 3 550 896
(21) 17883786.0 (87) WO 2018/118326	(11) 3 549 199*	(21) 17888025.8 (87) WO 2018/123600	(11) 3 550 452	(21) 17890593.1 (87) WO 2018/126938	(11) 3 550 788
(21) 17883812.4 (87) WO 2018/113550	(11) 3 550 746	(21) 17888044.9 (87) WO 2018/120735	(11) 3 550 263	(21) 17890645.9 (87) WO 2018/126794	(11) 3 550 757
(21) 17883833.0 (87) WO 2018/113677	(11) 3 549 316*	(21) 17888157.9 (87) WO 2018/121626	(11) 3 550 737	(21) 17890728.3 (87) WO 2018/128262	(11) 3 550 065
(21) 17884127.6 (87) WO 2018/113676	(11) 3 549 364*	(21) 17888628.9 (87) WO 2018/124441	(11) 3 549 844	(21) 17891292.9 (87) WO 2018/131304	(11) 3 550 456
(21) 17884214.2 (87) WO 2018/113055	(11) 3 550 822	(21) 17888807.9 (87) WO 2018/125438	(11) 3 548 926*	(21) 17891318.2 (87) WO 2018/130092	(11) 3 550 900
(21) 17884463.5 (87) WO 2018/113393	(11) 3 550 774	(21) 17888846.7 (87) WO 2018/123083	(11) 3 550 707	(21) 17892526.9 (87) WO 2018/135058	(11) 3 550 457
(21) 17884776.0 (87) WO 2018/118663	(11) 3 549 158*	(21) 17888848.3 (87) WO 2018/121355	(11) 3 550 861	(21) 17892533.5 (87) WO 2018/133157	(11) 3 549 983
(21) 17884997.2 (87) WO 2018/113397	(11) 3 550 899	(21) 17888856.6 (87) WO 2018/121495	(11) 3 549 376*	(21) 17892571.5 (87) WO 2018/135964	(11) 3 550 789
(21) 17885041.8 (87) WO 2018/113678	(11) 3 549 360*	(21) 17888968.9 (87) WO 2018/121295	(11) 3 550 799	(21) 17892689.5 (87) WO 2018/133412	(11) 3 549 526
(21) 17885128.3 (87) WO 2018/113108	(11) 3 550 810	(21) 17888978.8 (87) WO 2018/121438	(11) 3 550 890	(21) 17892772.9 (87) WO 2018/135063	(11) 3 550 259
(21) 17885244.8 (87) WO 2018/117663	(11) 3 549 090*	(21) 17889051.3 (87) WO 2018/120857	(11) 3 550 843	(21) 17892777.8 (87) WO 2018/135164	(11) 3 549 657
(21) 17885415.4 (87) WO 2018/113560	(11) 3 550 785	(21) 17889116.4 (87) WO 2018/123391	(11) 3 550 695	(21) 17892779.4 (87) WO 2018/133437	(11) 3 549 301*

(21) 17892952.7 (87) WO 2018/136063	(11) 3 548 996*	(21) 17905302.0 (87) WO 2018/190872	(11) 3 548 288*	(21) 18165481.5 (21) 18165489.8	(11) 3 550 007 (11) 3 549 996
(21) 17893081.4 (87) WO 2018/135739	(11) 3 549 855	(21) 17905639.5 (87) WO 2018/190790	(11) 3 548 967*	(21) 18165496.3 (21) 18165501.0	(11) 3 550 731 (11) 3 549 508
(21) 17893482.4 (87) WO 2018/136161	(11) 3 548 036*	(21) 17906027.2 (87) WO 2018/194604	(11) 3 549 132*	(21) 18165502.8 (21) 18165528.3	(11) 3 550 603 (11) 3 550 321
(21) 17893949.2 (87) WO 2018/137440	(11) 3 547 865*	(21) 17906479.5 (87) WO 2018/194674	(11) 3 548 290*	(21) 18165548.1 (21) 18165553.1	(11) 3 550 716 (11) 3 550 742
(21) 17894408.8 (87) WO 2018/137020	(11) 3 547 977*	(21) 17906682.4 (87) WO 2018/194557	(11) 3 548 998*	(21) 18165558.0 (21) 18165560.6	(11) 3 550 479 (11) 3 549 480
(21) 17894435.1 (87) WO 2018/137198	(11) 3 550 913	(21) 17907602.1 (87) WO 2018/199995	(11) 3 548 209*	(21) 18165569.7 (21) 18165574.7	(11) 3 549 649 (11) 3 550 203
(21) 17894545.7 (87) WO 2018/137220	(11) 3 550 902	(21) 17908101.3 (87) WO 2018/233267	(11) 3 550 631	(21) 18165578.8 (21) 18165593.7	(11) 3 549 649 (11) 3 550 577
(21) 17894791.7 (87) WO 2018/142606	(11) 3 550 154	(21) 17910266.0 (87) WO 2018/212738	(11) 3 548 748*	(21) 18165597.8 (21) 18165612.5	(11) 3 550 205 (11) 3 549 496
(21) 17894958.2 (87) WO 2018/142631	(11) 3 550 704	(21) 17911578.7 (87) WO 2018/218915	(11) 3 549 998	(21) 18165615.8 (21) 18165616.6	(11) 3 549 620 (11) 3 550 578
(21) 17895010.1 (87) WO 2018/144128	(11) 3 547 892*	(21) 17912250.2 (87) WO 2018/218401	(11) 3 549 461	(21) 18165617.4 (21) 18165618.2	(11) 3 549 557 (11) 3 550 093
(21) 17895615.7 (87) WO 2018/146828	(11) 3 550 050	(21) 17913042.2 (87) WO 2018/225233	(11) 3 550 275	(21) 18165620.8 (21) 18165622.4	(11) 3 549 518 (11) 3 549 990
(21) 17895867.4 (87) WO 2018/145539	(11) 3 550 790	(21) 17913652.8 (87) WO 2018/227543	(11) 3 549 380*	(21) 18165625.7 (21) 18165648.9	(11) 3 549 990 (11) 3 550 596
(21) 17896751.9 (87) WO 2018/149161	(11) 3 550 137	(21) 17915576.7 (87) WO 2019/000871	(11) 3 550 801	(21) 18165649.7 (21) 18165654.7	(11) 3 550 199 (11) 3 550 083
(21) 17896851.7 (87) WO 2018/149160	(11) 3 550 135	(21) 17916475.1 (87) WO 2019/006808	(11) 3 550 802	(21) 18165660.4 (21) 18165668.7	(11) 3 550 199 (11) 3 549 799
(21) 17897305.3 (87) WO 2018/154910	(11) 3 550 035	(21) 17917224.2 (87) WO 2019/027382	(11) 3 548 317*	(21) 18165676.0 (21) 18165685.1	(11) 3 549 799 (11) 3 550 453
(21) 17897453.1 (87) WO 2018/156230	(11) 3 548 449*	(21) 17917860.3 (87) WO 2019/013726	(11) 3 548 330*	(21) 18165692.7 (21) 18165693.5	(11) 3 550 600 (11) 3 550 255
(21) 17897709.6 (87) WO 2018/154934	(11) 3 550 728	(21) 17929246.1 (87) WO 2019/077688	(11) 3 549 981	(21) 18165727.1 (21) 18165729.7	(11) 3 550 656 (11) 3 549 765
(21) 17898382.1 (87) WO 2018/160241	(11) 3 548 450*	(21) 17933238.2 (87) WO 2019/106645	(11) 3 548 423*	(21) 18165737.0 (21) 18165749.5	(11) 3 550 600 (11) 3 549 650
(21) 17898933.1 (87) WO 2018/160240	(11) 3 548 841*	(21) 17935049.1 (87) WO 2019/119310	(11) 3 550 430	(21) 18165750.3 (21) 18165763.6	(11) 3 550 255 (11) 3 549 458
(21) 17899703.7 (87) WO 2018/164746	(11) 3 549 155*	(21) 18000027.5 (21) 18000318.8	(11) 3 549 876 (11) 3 550 075	(21) 18165782.6 (21) 18165785.9	(11) 3 549 765 (11) 3 549 676
(21) 17899894.4 (87) WO 2018/164681	(11) 3 549 355*	(21) 18000319.6 (21) 18020129.5	(11) 3 549 947 (11) 3 549 562	(21) 18165787.5 (21) 18165788.3	(11) 3 549 650 (11) 3 549 958
(21) 17900169.8 (87) WO 2018/164688	(11) 3 548 700*	(21) 18020134.5 (21) 18020135.2	(11) 3 550 482 (11) 3 549 490	(21) 18165799.0 (21) 18165802.2	(11) 3 550 074 (11) 3 550 678
(21) 17902141.5 (87) WO 2018/174982	(11) 3 549 023*	(21) 18020233.5 (21) 18020386.1	(11) 3 550 080 (11) 3 549 708	(21) 18165805.5 (21) 18165807.1	(11) 3 550 329 (11) 3 550 256
(21) 17902349.4 (87) WO 2018/170833	(11) 3 550 883	(21) 18020386.1 (21) 18165370.0	(11) 3 549 708 (11) 3 550 314	(21) 18165812.1 (21) 18165818.8	(11) 3 550 027 (11) 3 550 748
(21) 17903630.6 (87) WO 2018/179173	(11) 3 550 152	(21) 18165381.7 (21) 18165398.1	(11) 3 549 600 (11) 3 549 966	(21) 18165838.6 (21) 18165838.6	(11) 3 550 615 (11) 3 549 989
(21) 17904622.2 (87) WO 2018/186883	(11) 3 548 985*	(21) 18165402.1 (21) 18165407.0	(11) 3 550 004 (11) 3 549 961		
(21) 17904797.2 (87) WO 2018/186850	(11) 3 548 287*	(21) 18165425.2 (21) 18165430.2	(11) 3 550 699 (11) 3 550 934		
(21) 17905297.2 (87) WO 2018/190798	(11) 3 548 286*	(21) 18165448.4 (21) 18165472.4	(11) 3 550 533 (11) 3 549 636		
(21) 17905301.2 (87) WO 2018/190866	(11) 3 548 289*				

(21) 18165839.4	(11) 3 549 528	(21) 18166073.9	(11) 3 549 859	(21) 18187514.7	(11) 3 550 098
(21) 18165844.4	(11) 3 549 752	(21) 18166076.2	(11) 3 549 968	(21) 18187540.2	(11) 3 550 366
(21) 18165845.1	(11) 3 550 142	(21) 18166089.5	(11) 3 549 552	(21) 18188310.9	(11) 3 549 442
(21) 18165846.9	(11) 3 549 664	(21) 18166092.9	(11) 3 550 770	(21) 18189335.5	(11) 3 550 101
(21) 18165850.1	(11) 3 550 138	(21) 18166094.5	(11) 3 550 207	(21) 18189686.1	(11) 3 550 160
(21) 18165851.9	(11) 3 550 515	(21) 18166099.4	(11) 3 549 875	(21) 18189896.6	(11) 3 550 590
(21) 18165858.4	(11) 3 550 319	(21) 18166111.7	(11) 3 549 597	(21) 18190617.3	(11) 3 550 517
(21) 18165859.2	(11) 3 549 987	(21) 18166112.5	(11) 3 549 896	(21) 18192526.4	(11) 3 549 724
(21) 18165860.0	(11) 3 550 308	(21) 18166115.8	(11) 3 549 697	(21) 18193335.9	(11) 3 550 532
(21) 18165861.8	(11) 3 549 499	(21) 18166118.2	(11) 3 550 763	(21) 18194768.0	(11) 3 550 581
(21) 18165863.4	(11) 3 549 529	(21) 18166121.6	(11) 3 550 179	(21) 18195017.1	(11) 3 549 506
(21) 18165869.1	(11) 3 549 659	(21) 18166123.2	(11) 3 549 519	(21) 18195292.0	(11) 3 549 934
(21) 18165876.6	(11) 3 549 833	(21) 18166126.5	(11) 3 550 318	(21) 18195392.8	(11) 3 550 607
(21) 18165877.4	(11) 3 550 320	(21) 18166127.3	(11) 3 550 672	(21) 18196609.4	(11) 3 550 807
(21) 18165879.0	(11) 3 550 386	(21) 18166132.3	(11) 3 550 309	(21) 18197795.0	(11) 3 550 022
(21) 18165881.6	(11) 3 550 465	(21) 18166138.0	(11) 3 550 623	(21) 18199067.2	(11) 3 550 944
(21) 18165886.5	(11) 3 550 585	(21) 18166140.6	(11) 3 549 931	(21) 18199083.9	(11) 3 550 945
(21) 18165894.9	(11) 3 550 291	(21) 18166141.4	(11) 3 550 475	(21) 18201760.8	(11) 3 550 528
(21) 18165907.9	(11) 3 550 434	(21) 18166145.5	(11) 3 550 466	(21) 18202567.6	(11) 3 550 567
(21) 18165909.5	(11) 3 550 008	(21) 18166147.1	(11) 3 549 915	(21) 18202613.8	(11) 3 549 903
(21) 18165910.3	(11) 3 549 829	(21) 18166148.9	(11) 3 549 438	(21) 18202748.2	(11) 3 550 664
(21) 18165911.1	(11) 3 549 821	(21) 18166152.1	(11) 3 549 578	(21) 18203902.4	(11) 3 549 836
(21) 18165917.8	(11) 3 550 021	(21) 18166161.2	(11) 3 550 240	(21) 18205782.8	(11) 3 550 202
(21) 18165918.6	(11) 3 550 632	(21) 18166167.9	(11) 3 549 763	(21) 18206108.5	(11) 3 549 977
(21) 18165920.2	(11) 3 550 931	(21) 18166169.5	(11) 3 550 241	(21) 18206165.5	(11) 3 549 796
(21) 18165922.8	(11) 3 550 872	(21) 18166170.3	(11) 3 550 062	(21) 18206301.6	(11) 3 549 637
(21) 18165935.0	(11) 3 549 684	(21) 18166174.5	(11) 3 550 561	(21) 18206569.8	(11) 3 550 132
(21) 18165942.6	(11) 3 550 272	(21) 18166180.2	(11) 3 550 486	(21) 18207910.3	(11) 3 550 665
(21) 18165943.4	(11) 3 550 860	(21) 18166182.8	(11) 3 549 967	(21) 18207931.9	(11) 3 550 836
(21) 18165948.3	(11) 3 550 587	(21) 18166196.8	(11) 3 549 891	(21) 18208272.7	(11) 3 549 553
(21) 18165949.1	(11) 3 550 588	(21) 18166201.6	(11) 3 549 447	(21) 18208967.2	(11) 3 549 782
(21) 18165950.9	(11) 3 550 589	(21) 18166202.4	(11) 3 549 841	(21) 18209587.7	(11) 3 550 176
(21) 18165951.7	(11) 3 549 566	(21) 18166209.9	(11) 3 550 487	(21) 18209688.3	(11) 3 549 471
(21) 18165957.4	(11) 3 550 458	(21) 18167697.4	(11) 3 549 736	(21) 18210027.1	(11) 3 550 412
(21) 18165958.2	(11) 3 550 506	(21) 18173256.1	(11) 3 549 492	(21) 18210483.6	(11) 3 549 645
(21) 18165984.8	(11) 3 550 823	(21) 18173382.5	(11) 3 549 440	(21) 18210606.2	(11) 3 550 076
(21) 18165986.3	(11) 3 549 610	(21) 18175220.5	(11) 3 550 294	(21) 18210897.7	(11) 3 550 556
(21) 18166009.3	(11) 3 550 039	(21) 18176700.5	(11) 3 549 985	(21) 18212790.2	(11) 3 549 881
(21) 18166034.1	(11) 3 550 036	(21) 18177217.9	(11) 3 549 842	(21) 18213930.3	(11) 3 550 005
(21) 18166035.8	(11) 3 549 486	(21) 18177941.4	(11) 3 550 871	(21) 18214249.7	(11) 3 549 879
(21) 18166038.2	(11) 3 550 684	(21) 18179179.9	(11) 3 549 861	(21) 18214856.9	(11) 3 550 692
(21) 18166040.8	(11) 3 549 661	(21) 18180289.3	(11) 3 549 491	(21) 18215006.0	(11) 3 550 210
(21) 18166042.4	(11) 3 549 969	(21) 18180766.0	(11) 3 550 791	(21) 18215176.1	(11) 3 549 877
(21) 18166043.2	(11) 3 549 453	(21) 18181094.6	(11) 3 550 806	(21) 18215532.5	(11) 3 550 014
(21) 18166045.7	(11) 3 550 817	(21) 18183271.8	(11) 3 549 532	(21) 18248020.2	(11) 3 549 475
(21) 18166046.5	(11) 3 549 670	(21) 18187403.3	(11) 3 550 337	(21) 18248067.3	(11) 3 550 551
(21) 18166047.3	(11) 3 549 445	(21) 18187404.1	(11) 3 550 350	(21) 18275184.2	(11) 3 549 485
(21) 18166068.9	(11) 3 550 507	(21) 18187405.8	(11) 3 550 351	(21) 18305392.5	(11) 3 549 938
(21) 18166070.5	(11) 3 549 746	(21) 18187406.6	(11) 3 550 352	(21) 18305393.3	(11) 3 549 579

(21) 18305394.1	(11) 3 550 730	(21) 18707997.5	(11) 3 548 537*	(21) 18736703.2	(11) 3 550 727
(87) WO 2018/107185		(87) WO 2018/107185		(87) WO 2018/127094	
(21) 18305396.6	(11) 3 549 436	(21) 18708205.2	(11) 3 549 292*	(21) 18736710.7	(11) 3 549 264*
(87) WO 2018/142374		(87) WO 2018/142374		(87) WO 2018/127196	
(21) 18305397.4	(11) 3 550 000	(21) 18708359.7	(11) 3 548 336*	(21) 18736728.9	(11) 3 548 878*
(87) WO 2018/153906		(87) WO 2018/153906		(87) WO 2018/128988	
(21) 18305402.2	(11) 3 549 817	(21) 18711214.9	(11) 3 550 276	(21) 18736769.3	(11) 3 550 918
(87) WO 2018/153906		(87) WO 2019/155591		(87) WO 2018/128501	
(21) 18305404.8	(11) 3 550 295	(21) 18714304.5	(11) 3 548 830*	(21) 18738902.8	(11) 3 549 377*
(87) WO 2018/153906		(87) WO 2018/172659		(87) WO 2018/130180	
(21) 18305405.5	(11) 3 549 603	(21) 18717414.9	(11) 3 548 846*	(21) 18739037.2	(11) 3 548 680*
(87) WO 2018/153906		(87) WO 2018/158642		(87) WO 2018/132509	
(21) 18305407.1	(11) 3 549 927	(21) 18724152.6	(11) 3 548 677*	(21) 18739241.0	(11) 3 548 195*
(87) WO 2018/153906		(87) WO 2018/197629		(87) WO 2018/132744	
(21) 18305408.9	(11) 3 550 611	(21) 18725674.8	(11) 3 548 538*	(21) 18739423.4	(11) 3 547 958*
(87) WO 2018/153906		(87) WO 2018/144998		(87) WO 2018/132784	
(21) 18305411.3	(11) 3 550 685	(21) 18726639.0	(11) 3 549 006*	(21) 18739431.7	(11) 3 550 650
(87) WO 2018/153906		(87) WO 2018/213000		(87) WO 2018/131566	
(21) 18315005.1	(11) 3 550 244	(21) 18727645.6	(11) 3 548 939*	(21) 18741046.9	(11) 3 549 151*
(87) WO 2018/153906		(87) WO 2018/102834		(87) WO 2018/136817	
(21) 18315006.9	(11) 3 550 245	(21) 18735814.8	(11) 3 550 758	(21) 18741223.4	(11) 3 549 362*
(87) WO 2018/153906		(87) WO 2018/127138		(87) WO 2018/133700	
(21) 18382226.1	(11) 3 550 069	(21) 18735858.5	(11) 3 549 159*	(21) 18741234.1	(11) 3 548 133*
(87) WO 2018/153906		(87) WO 2018/129385		(87) WO 2018/136306	
(21) 18382227.9	(11) 3 550 070	(21) 18735887.4	(11) 3 548 808*	(21) 18741740.7	(11) 3 550 772
(87) WO 2018/153906		(87) WO 2018/128350		(87) WO 2018/133684	
(21) 18382228.7	(11) 3 549 897	(21) 18735932.8	(11) 3 549 285*	(21) 18741905.6	(11) 3 550 914
(87) WO 2018/153906		(87) WO 2018/127205		(87) WO 2018/133769	
(21) 18382229.5	(11) 3 549 898	(21) 18735959.1	(11) 3 549 004*	(21) 18743370.1	(11) 3 549 027*
(87) WO 2018/153906		(87) WO 2018/128475		(87) WO 2019/010138	
(21) 18382231.1	(11) 3 550 792	(21) 18735965.8	(11) 3 548 430*	(21) 18743848.6	(11) 3 548 499*
(87) WO 2018/153906		(87) WO 2018/126318		(87) WO 2019/030064	
(21) 18382232.9	(11) 3 550 077	(21) 18736023.5	(11) 3 549 375*	(21) 18743951.8	(11) 3 550 754
(87) WO 2018/153906		(87) WO 2018/128442		(87) WO 2018/137621	
(21) 18382234.5	(11) 3 549 858	(21) 18736081.3	(11) 3 549 387*	(21) 18744003.7	(11) 3 549 160*
(87) WO 2018/153906		(87) WO 2018/128349		(87) WO 2018/140805	
(21) 18382235.2	(11) 3 549 448	(21) 18736172.0	(11) 3 550 778	(21) 18744013.6	(11) 3 549 687
(87) WO 2018/153906		(87) WO 2018/127125		(87) WO 2018/139521	
(21) 18382236.0	(11) 3 550 148	(21) 18736178.7	(11) 3 550 749	(21) 18744155.5	(11) 3 550 752
(87) WO 2018/153906		(87) WO 2018/127152		(87) WO 2018/137584	
(21) 18382238.6	(11) 3 550 494	(21) 18736229.8	(11) 3 548 284*	(21) 18744729.7	(11) 3 550 891
(87) WO 2018/153906		(87) WO 2018/129317		(87) WO 2018/137565	
(21) 18461545.8	(11) 3 550 250	(21) 18736283.5	(11) 3 550 750	(21) 18745244.6	(11) 3 548 971*
(87) WO 2018/153906		(87) WO 2018/127041		(87) WO 2018/140534	
(21) 18465510.8	(11) 3 549 827	(21) 18736344.5	(11) 3 550 735	(21) 18745317.0	(11) 3 550 753
(87) WO 2018/153906		(87) WO 2018/127072		(87) WO 2018/137563	
(21) 18465511.6	(11) 3 549 828	(21) 18736354.4	(11) 3 550 759	(21) 18745339.4	(11) 3 550 761
(87) WO 2018/153906		(87) WO 2018/127178		(87) WO 2018/137667	
(21) 18700024.5	(11) 3 549 384*	(21) 18736449.2	(11) 3 550 877	(21) 18748185.8	(11) 3 550 400
(87) WO 2018/127502		(87) WO 2018/128441		(87) WO 2018/143673	
(21) 18700059.1	(11) 3 549 410*	(21) 18736499.7	(11) 3 550 760	(21) 18750695.1	(11) 3 547 960*
(87) WO 2018/127537		(87) WO 2018/127111		(87) WO 2018/148228	
(21) 18700067.4	(11) 3 549 385*	(21) 18736523.4	(11) 3 549 302*	(21) 18750920.3	(11) 3 548 570*
(87) WO 2018/127549		(87) WO 2018/128426		(87) WO 2018/148063	
(21) 18700451.0	(11) 3 549 218*	(21) 18736563.0	(11) 3 549 210*	(21) 18751474.0	(11) 3 548 750*
(87) WO 2018/137900		(87) WO 2018/129297		(87) WO 2018/148423	
(21) 18701526.8	(11) 3 548 790*	(21) 18736641.4	(11) 3 549 340*	(21) 18752380.8	(11) 3 549 081*
(87) WO 2018/127700		(87) WO 2018/127188		(87) WO 2019/023168	
(21) 18701555.7	(11) 3 548 927*				
(87) WO 2018/134618					
(21) 18701916.1	(11) 3 548 845*				
(87) WO 2018/132607					
(21) 18702010.2	(11) 3 547 993*				
(87) WO 2018/132522					
(21) 18704560.4	(11) 3 548 059*				
(87) WO 2018/149871					
(21) 18704735.2	(11) 3 547 893*				
(87) WO 2018/144360					
(21) 18705455.6	(11) 3 549 266*				
(87) WO 2018/146462					
(21) 18706193.2	(11) 3 548 207*				
(87) WO 2018/141744					
(21) 18707156.8	(11) 3 548 469*				
(87) WO 2018/154414					
(21) 18707281.4	(11) 3 548 335*				
(87) WO 2018/149805					
(21) 18707283.0	(11) 3 548 337*				
(87) WO 2018/149807					

(21) 18753540.6 (87) WO 2018/151024	(11) 3 550 037	(21) 18807101.3 (87) WO 2019/106021	(11) 3 549 052*	(21) 18852767.5 (87) WO 2019/161565	(11) 3 550 874
(21) 18754111.5 (87) WO 2018/150952	(11) 3 549 696	(21) 18807201.1 (87) WO 2019/148874	(11) 3 549 914	(21) 18854906.7 (87) WO 2019/050344	(11) 3 550 280
(21) 18759059.1 (87) WO 2019/034578	(11) 3 548 321*	(21) 18808376.0 (87) WO 2019/115275	(11) 3 548 196*	(21) 18855186.5 (87) WO 2019/155510	(11) 3 550 544
(21) 18760625.6 (87) WO 2018/157681	(11) 3 548 684*	(21) 18808971.8 (87) WO 2018/222393	(11) 3 547 853*	(21) 18857430.5 (87) WO 2019/153207	(11) 3 550 879
(21) 18760706.4 (87) WO 2018/159938	(11) 3 550 645	(21) 18812522.3 (87) WO 2019/099480	(11) 3 548 208*	(21) 18860329.4 (87) WO 2019/065018	(11) 3 549 925
(21) 18765757.2 (87) WO 2019/155657	(11) 3 548 919*	(21) 18817606.9 (87) WO 2018/230857	(11) 3 550 661	(21) 18861389.7 (87) WO 2019/065291	(11) 3 550 273
(21) 18766966.8 (87) WO 2018/166390	(11) 3 550 543	(21) 18819917.8 (87) WO 2018/236168	(11) 3 550 638	(21) 18863399.4 (87) WO 2019/064664	(11) 3 549 908
(21) 18771739.2 (87) WO 2018/171375	(11) 3 550 892	(21) 18821675.8 (87) WO 2019/161646	(11) 3 549 065*	(21) 18863790.4 (87) WO 2019/072276	(11) 3 549 303*
(21) 18772526.2 (87) WO 2018/174397	(11) 3 550 454	(21) 18823718.4 (87) WO 2019/003808	(11) 3 550 082	(21) 18865357.0 (87) WO 2019/072272	(11) 3 549 324*
(21) 18773646.7 (87) WO 2019/163163	(11) 3 549 173*	(21) 18825116.9 (87) WO 2019/006087	(11) 3 547 947*	(21) 18865360.4 (87) WO 2019/072273	(11) 3 549 325*
(21) 18776290.1 (87) WO 2018/182275	(11) 3 548 351*	(21) 18825918.8 (87) WO 2019/115532	(11) 3 548 378*	(21) 18865361.2 (87) WO 2019/072271	(11) 3 549 329*
(21) 18777632.3 (87) WO 2018/182953	(11) 3 548 258*	(21) 18831580.8 (87) WO 2019/013467	(11) 3 550 058	(21) 18865366.1 (87) WO 2019/072284	(11) 3 549 028*
(21) 18781665.7 (87) WO 2018/186659	(11) 3 550 660	(21) 18833599.6 (87) WO 2019/120375	(11) 3 548 399*	(21) 18865367.9 (87) WO 2019/072286	(11) 3 549 087*
(21) 18781926.3 (87) WO 2018/186086	(11) 3 550 829	(21) 18835182.9 (87) WO 2019/017607	(11) 3 550 637	(21) 18865369.5 (87) WO 2019/072278	(11) 3 549 082*
(21) 18783723.2 (87) WO 2018/188436	(11) 3 549 926	(21) 18838024.0 (87) WO 2019/022330	(11) 3 550 301	(21) 18865898.3 (87) WO 2019/072029	(11) 3 549 187*
(21) 18786200.8 (87) WO 2019/153319	(11) 3 550 468	(21) 18838027.3 (87) WO 2019/022408	(11) 3 550 647	(21) 18866302.5 (87) WO 2019/072288	(11) 3 549 022*
(21) 18786201.6 (87) WO 2019/155662	(11) 3 550 279	(21) 18840578.1 (87) WO 2019/028184	(11) 3 548 218*	(21) 18866460.1 (87) WO 2019/072262	(11) 3 549 306*
(21) 18787552.1 (87) WO 2018/192338	(11) 3 549 604	(21) 18840930.4 (87) WO 2019/026348	(11) 3 550 830	(21) 18867301.6 (87) WO 2019/163169	(11) 3 550 826
(21) 18793350.2 (87) WO 2019/150595	(11) 3 550 708	(21) 18841377.7 (87) WO 2019/027825	(11) 3 548 130*	(21) 18868021.9 (87) WO 2019/078561	(11) 3 549 959
(21) 18793779.2 (87) WO 2018/203936	(11) 3 549 154*	(21) 18842340.4 (87) WO 2019/027826	(11) 3 548 131*	(21) 18870957.0 (87) WO 2019/082644	(11) 3 549 683
(21) 18796453.1 (87) WO 2019/086641	(11) 3 548 805*	(21) 18842515.1 (87) WO 2019/121006	(11) 3 548 755*	(21) 18877287.5 (87) WO 2019/153810	(11) 3 550 724
(21) 18796819.3 (87) WO 2019/085695	(11) 3 549 653	(21) 18846292.3 (87) WO 2019/035553	(11) 3 549 678	(21) 18880044.5 (87) WO 2019/132249	(11) 3 549 517
(21) 18798073.5 (87) WO 2018/209051	(11) 3 548 000*	(21) 18846436.6 (87) WO 2019/036301	(11) 3 547 933*	(21) 18880052.8 (87) WO 2019/164545	(11) 3 548 147*
(21) 18800822.1 (87) WO 2019/164044	(11) 3 549 516	(21) 18846927.4 (87) WO 2019/033726	(11) 3 550 847	(21) 18880076.7 (87) WO 2019/153803	(11) 3 549 627
(21) 18803854.1 (87) WO 2019/161632	(11) 3 549 064*	(21) 18847182.5 (87) WO 2019/153311	(11) 3 550 915	(21) 18882278.7 (87) WO 2019/133988	(11) 3 548 504*
(21) 18805077.7 (87) WO 2018/216923	(11) 3 549 007*	(21) 18847263.3 (87) WO 2019/148784	(11) 3 549 772	(21) 18882287.8 (87) WO 2019/153265	(11) 3 550 886
(21) 18805149.4 (87) WO 2018/216872	(11) 3 550 635	(21) 18848947.0 (87) WO 2019/040120	(11) 3 548 352*	(21) 18889391.1 (87) WO 2019/118859	(11) 3 548 662*
(21) 18805218.7 (87) WO 2018/216936	(11) 3 549 942	(21) 18849468.6 (87) WO 2019/153212	(11) 3 550 919	(21) 18893320.4 (87) WO 2019/144560	(11) 3 550 768
(21) 18806911.6 (87) WO 2018/214835	(11) 3 550 803	(21) 18852703.0 (87) WO 2019/153272	(11) 3 550 878	(21) 18893325.3 (87) WO 2019/134141	(11) 3 550 408

(21) 18893336.0	(11) 3 550 431	(21) 19156888.0	(11) 3 550 211	(21) 19159865.5	(11) 3 550 469
(87) WO 2019/140551		(21) 19156931.8	(11) 3 550 122	(21) 19160103.8	(11) 3 549 594
(21) 19000030.7	(11) 3 549 770	(21) 19157166.0	(11) 3 550 001	(21) 19160157.4	(11) 3 550 691
(21) 19000119.8	(11) 3 549 818	(21) 19157167.8	(11) 3 550 002	(21) 19160171.5	(11) 3 549 901
(21) 19000132.1	(11) 3 550 686	(21) 19157270.0	(11) 3 550 610	(21) 19160197.0	(11) 3 549 618
(21) 19000164.4	(11) 3 549 851	(21) 19157403.7	(11) 3 549 433	(21) 19160317.4	(11) 3 550 449
(21) 19000168.5	(11) 3 550 094	(21) 19157479.7	(11) 3 550 617	(21) 19160369.5	(11) 3 549 900
(21) 19000253.5	(11) 3 550 188	(21) 19157499.5	(11) 3 549 798	(21) 19160416.4	(11) 3 550 602
(21) 19020274.7	(11) 3 550 104	(21) 19157605.7	(11) 3 550 571	(21) 19160418.0	(11) 3 550 764
(21) 19150039.6	(11) 3 549 952	(21) 19157667.7	(11) 3 549 835	(21) 19160419.8	(11) 3 550 422
(21) 19150272.3	(11) 3 549 956	(21) 19157684.2	(11) 3 549 483	(21) 19160436.2	(11) 3 550 174
(21) 19150547.8	(11) 3 550 166	(21) 19157774.1	(11) 3 549 644	(21) 19160598.9	(11) 3 549 777
(21) 19150820.9	(11) 3 550 126	(21) 19157933.3	(11) 3 549 524	(21) 19160653.2	(11) 3 550 880
(21) 19150992.6	(11) 3 549 723	(21) 19157969.7	(11) 3 550 167	(21) 19160656.5	(11) 3 550 405
(21) 19151134.4	(11) 3 549 605	(21) 19157971.3	(11) 3 550 225	(21) 19160661.5	(11) 3 550 437
(21) 19151304.3	(11) 3 549 737	(21) 19158054.7	(11) 3 550 389	(21) 19160671.4	(11) 3 549 717
(21) 19151337.3	(11) 3 550 462	(21) 19158130.5	(11) 3 549 905	(21) 19160752.2	(11) 3 550 584
(21) 19151388.6	(11) 3 549 619	(21) 19158138.8	(11) 3 549 749	(21) 19160854.6	(11) 3 549 435
(21) 19151640.0	(11) 3 550 232	(21) 19158182.6	(11) 3 550 112	(21) 19160903.1	(11) 3 549 886
(21) 19151767.1	(11) 3 549 808	(21) 19158271.7	(11) 3 550 670	(21) 19160987.4	(11) 3 550 461
(21) 19152205.1	(11) 3 550 023	(21) 19158414.3	(11) 3 550 081	(21) 19161015.3	(11) 3 549 790
(21) 19152520.3	(11) 3 549 423	(21) 19158421.8	(11) 3 550 534	(21) 19161017.9	(11) 3 550 269
(21) 19152775.3	(11) 3 549 424	(21) 19158522.3	(11) 3 549 780	(21) 19161052.6	(11) 3 550 652
(21) 19153620.0	(11) 3 550 682	(21) 19158563.7	(11) 3 550 249	(21) 19161113.6	(11) 3 549 497
(21) 19153621.8	(11) 3 550 683	(21) 19158791.4	(11) 3 550 804	(21) 19161153.2	(11) 3 549 895
(21) 19154174.7	(11) 3 550 373	(21) 19158825.0	(11) 3 550 380	(21) 19161167.2	(11) 3 550 171
(21) 19154379.2	(11) 3 550 474	(21) 19158828.4	(11) 3 549 591	(21) 19161170.6	(11) 3 550 172
(21) 19154558.1	(11) 3 550 414	(21) 19158867.2	(11) 3 549 709	(21) 19161197.9	(11) 3 550 548
(21) 19154603.5	(11) 3 550 133	(21) 19158945.6	(11) 3 550 097	(21) 19161230.8	(11) 3 549 791
(21) 19154851.0	(11) 3 550 374	(21) 19159075.1	(11) 3 550 385	(21) 19161267.0	(11) 3 549 682
(21) 19154862.7	(11) 3 550 379	(21) 19159106.4	(11) 3 549 500	(21) 19161356.1	(11) 3 549 792
(21) 19154874.2	(11) 3 550 401	(21) 19159136.1	(11) 3 550 378	(21) 19161365.2	(11) 3 550 326
(21) 19155190.2	(11) 3 549 754	(21) 19159146.0	(11) 3 550 367	(21) 19161366.0	(11) 3 549 631
(21) 19155310.6	(11) 3 550 612	(21) 19159210.4	(11) 3 550 236	(21) 19161394.2	(11) 3 549 775
(21) 19155326.2	(11) 3 550 073	(21) 19159216.1	(11) 3 549 582	(21) 19161477.5	(11) 3 549 718
(21) 19155369.2	(11) 3 549 617	(21) 19159245.0	(11) 3 550 426	(21) 19161478.3	(11) 3 550 053
(21) 19155380.9	(11) 3 550 887	(21) 19159267.4	(11) 3 550 793	(21) 19161503.8	(11) 3 550 703
(21) 19155536.6	(11) 3 550 183	(21) 19159302.9	(11) 3 549 587	(21) 19161595.4	(11) 3 550 375
(21) 19155541.6	(11) 3 550 278	(21) 19159317.7	(11) 3 550 542	(21) 19161720.8	(11) 3 550 419
(21) 19155622.4	(11) 3 550 184	(21) 19159475.3	(11) 3 549 437	(21) 19161737.2	(11) 3 550 267
(21) 19155625.7	(11) 3 549 953	(21) 19159514.9	(11) 3 550 697	(21) 19161744.8	(11) 3 550 017
(21) 19155636.4	(11) 3 549 805	(21) 19159603.0	(11) 3 549 882	(21) 19161849.5	(11) 3 550 723
(21) 19155639.8	(11) 3 549 417	(21) 19159610.5	(11) 3 549 845	(21) 19161859.4	(11) 3 550 433
(21) 19155944.2	(11) 3 550 169	(21) 19159632.9	(11) 3 550 055	(21) 19161883.4	(11) 3 549 654
(21) 19156160.4	(11) 3 550 604	(21) 19159689.9	(11) 3 549 789	(21) 19161937.8	(11) 3 549 472
(21) 19156311.3	(11) 3 549 580	(21) 19159705.3	(11) 3 549 755	(21) 19161998.0	(11) 3 549 813
(21) 19156636.3	(11) 3 549 522	(21) 19159707.9	(11) 3 549 543	(21) 19162038.4	(11) 3 550 257
(21) 19156674.4	(11) 3 550 084	(21) 19159715.2	(11) 3 550 423	(21) 19162076.4	(11) 3 549 668
(21) 19156790.8	(11) 3 550 838	(21) 19159763.2	(11) 3 549 544	(21) 19162089.7	(11) 3 549 669

(21) 19162091.3	(11) 3 550 173	(21) 19163534.1	(11) 3 549 797	(21) 19164834.4	(11) 3 550 769
(21) 19162099.6	(11) 3 549 545	(21) 19163547.3	(11) 3 550 102	(21) 19164859.1	(11) 3 550 427
(21) 19162132.5	(11) 3 550 428	(21) 19163571.3	(11) 3 550 060	(21) 19164902.9	(11) 3 550 140
(21) 19162180.4	(11) 3 549 671	(21) 19163572.1	(11) 3 549 495	(21) 19164909.4	(11) 3 550 513
(21) 19162241.4	(11) 3 550 368	(21) 19163608.3	(11) 3 549 941	(21) 19164912.8	(11) 3 550 741
(21) 19162250.5	(11) 3 549 611	(21) 19163708.1	(11) 3 550 222	(21) 19164917.7	(11) 3 550 939
(21) 19162305.7	(11) 3 550 163	(21) 19163709.9	(11) 3 550 170	(21) 19164918.5	(11) 3 550 322
(21) 19162318.0	(11) 3 550 393	(21) 19163713.1	(11) 3 549 824	(21) 19164927.6	(11) 3 549 923
(21) 19162340.4	(11) 3 549 484	(21) 19163777.6	(11) 3 550 145	(21) 19164930.0	(11) 3 550 158
(21) 19162419.6	(11) 3 549 854	(21) 19163793.3	(11) 3 550 464	(21) 19165023.3	(11) 3 550 396
(21) 19162447.7	(11) 3 549 880	(21) 19163860.0	(11) 3 549 822	(21) 19165041.5	(11) 3 550 239
(21) 19162475.8	(11) 3 549 812	(21) 19163935.0	(11) 3 550 369	(21) 19165045.6	(11) 3 549 462
(21) 19162479.0	(11) 3 549 816	(21) 19163947.5	(11) 3 550 897	(21) 19165055.5	(11) 3 550 671
(21) 19162481.6	(11) 3 549 814	(21) 19163968.1	(11) 3 550 348	(21) 19165065.4	(11) 3 550 015
(21) 19162491.5	(11) 3 550 109	(21) 19163984.8	(11) 3 550 710	(21) 19165089.4	(11) 3 549 648
(21) 19162530.0	(11) 3 550 088	(21) 19163992.1	(11) 3 549 745	(21) 19165105.8	(11) 3 550 864
(21) 19162556.5	(11) 3 550 529	(21) 19164004.4	(11) 3 550 667	(21) 19165125.6	(11) 3 550 095
(21) 19162582.1	(11) 3 549 421	(21) 19164011.9	(11) 3 549 719	(21) 19165132.2	(11) 3 549 788
(21) 19162587.0	(11) 3 549 509	(21) 19164037.4	(11) 3 550 675	(21) 19165135.5	(11) 3 549 894
(21) 19162627.4	(11) 3 550 107	(21) 19164039.0	(11) 3 550 673	(21) 19165178.5	(11) 3 550 636
(21) 19162634.0	(11) 3 549 794	(21) 19164050.7	(11) 3 550 510	(21) 19165244.5	(11) 3 549 878
(21) 19162643.1	(11) 3 550 175	(21) 19164057.2	(11) 3 550 711	(21) 19165245.2	(11) 3 549 613
(21) 19162654.8	(11) 3 550 105	(21) 19164060.6	(11) 3 550 676	(21) 19165303.9	(11) 3 549 634
(21) 19162668.8	(11) 3 550 123	(21) 19164062.2	(11) 3 550 668	(21) 19165310.4	(11) 3 549 860
(21) 19162694.4	(11) 3 550 696	(21) 19164098.6	(11) 3 549 834	(21) 19165352.6	(11) 3 550 621
(21) 19162699.3	(11) 3 550 362	(21) 19164105.9	(11) 3 550 376	(21) 19165354.2	(11) 3 550 622
(21) 19162706.6	(11) 3 550 056	(21) 19164106.7	(11) 3 550 377	(21) 19165367.4	(11) 3 550 253
(21) 19162715.7	(11) 3 550 651	(21) 19164149.7	(11) 3 550 355	(21) 19165372.4	(11) 3 550 582
(21) 19162716.5	(11) 3 550 654	(21) 19164231.3	(11) 3 549 738	(21) 19165375.7	(11) 3 550 495
(21) 19162748.8	(11) 3 550 936	(21) 19164284.2	(11) 3 550 470	(21) 19165392.2	(11) 3 549 685
(21) 19162867.6	(11) 3 549 639	(21) 19164304.8	(11) 3 550 459	(21) 19165401.1	(11) 3 550 424
(21) 19162881.7	(11) 3 549 793	(21) 19164326.1	(11) 3 550 196	(21) 19165427.6	(11) 3 549 614
(21) 19162900.5	(11) 3 549 640	(21) 19164331.1	(11) 3 549 848	(21) 19165482.1	(11) 3 549 535
(21) 19163027.6	(11) 3 550 139	(21) 19164385.7	(11) 3 550 331	(21) 19165516.6	(11) 3 550 103
(21) 19163090.4	(11) 3 549 784	(21) 19164415.2	(11) 3 549 689	(21) 19165602.4	(11) 3 550 127
(21) 19163118.3	(11) 3 549 624	(21) 19164496.2	(11) 3 550 669	(21) 19165608.1	(11) 3 549 874
(21) 19163140.7	(11) 3 550 333	(21) 19164547.2	(11) 3 549 482	(21) 19165644.6	(11) 3 550 502
(21) 19163155.5	(11) 3 550 086	(21) 19164556.3	(11) 3 550 117	(21) 19165651.1	(11) 3 549 467
(21) 19163181.1	(11) 3 550 353	(21) 19164557.1	(11) 3 550 946	(21) 19165711.3	(11) 3 550 815
(21) 19163212.4	(11) 3 550 483	(21) 19164563.9	(11) 3 550 096	(21) 19165728.7	(11) 3 549 468
(21) 19163297.5	(11) 3 550 248	(21) 19164596.9	(11) 3 550 063	(21) 19165770.9	(11) 3 550 198
(21) 19163344.5	(11) 3 550 258	(21) 19164618.1	(11) 3 550 119	(21) 19165799.8	(11) 3 549 527
(21) 19163375.9	(11) 3 549 494	(21) 19164655.3	(11) 3 550 555	(21) 19165815.2	(11) 3 549 728
(21) 19163452.6	(11) 3 549 615	(21) 19164660.3	(11) 3 549 633	(21) 19165817.8	(11) 3 549 729
(21) 19163453.4	(11) 3 549 488	(21) 19164675.1	(11) 3 549 747	(21) 19165825.1	(11) 3 549 731
(21) 19163460.9	(11) 3 550 831	(21) 19164725.4	(11) 3 550 289	(21) 19165827.7	(11) 3 549 730
(21) 19163467.4	(11) 3 549 815	(21) 19164745.2	(11) 3 550 381	(21) 19165832.7	(11) 3 549 732
(21) 19163495.5	(11) 3 550 134	(21) 19164760.1	(11) 3 550 219	(21) 19165836.8	(11) 3 550 370
(21) 19163496.3	(11) 3 549 776	(21) 19164832.8	(11) 3 549 625	(21) 19165860.8	(11) 3 550 371

(21) 19165873.1	(11) 3 549 928	(21) 19166592.6	(11) 3 550 725	(21) 19166859.9	(11) 3 550 194
(21) 19166017.4	(11) 3 550 019	(21) 19166611.4	(11) 3 550 435	(21) 19166887.0	(11) 3 550 488
(21) 19166025.7	(11) 3 549 662	(21) 19166612.2	(11) 3 550 570	(21) 19166888.8	(11) 3 549 744
(21) 19166026.5	(11) 3 549 663	(21) 19166624.7	(11) 3 549 733	(21) 19166893.8	(11) 3 550 120
(21) 19166035.6	(11) 3 549 510	(21) 19166630.4	(11) 3 550 526	(21) 19166895.3	(11) 3 549 621
(21) 19166072.9	(11) 3 550 032	(21) 19166639.5	(11) 3 550 268	(21) 19166900.1	(11) 3 550 905
(21) 19166103.2	(11) 3 550 006	(21) 19166640.3	(11) 3 549 849	(21) 19166903.5	(11) 3 549 873
(21) 19166109.9	(11) 3 550 235	(21) 19166644.5	(11) 3 550 706	(21) 19166904.3	(11) 3 550 537
(21) 19166114.9	(11) 3 549 944	(21) 19166649.4	(11) 3 550 605	(21) 19166907.6	(11) 3 550 471
(21) 19166124.8	(11) 3 549 601	(21) 19166652.8	(11) 3 550 300	(21) 19166909.2	(11) 3 549 986
(21) 19166133.9	(11) 3 549 721	(21) 19166653.6	(11) 3 549 478	(21) 19166913.4	(11) 3 550 416
(21) 19166162.8	(11) 3 549 710	(21) 19166665.0	(11) 3 550 794	(21) 19166915.9	(11) 3 549 887
(21) 19166175.0	(11) 3 549 511	(21) 19166669.2	(11) 3 549 420	(21) 19166925.8	(11) 3 549 425
(21) 19166189.1	(11) 3 550 392	(21) 19166685.8	(11) 3 550 358	(21) 19166926.6	(11) 3 550 572
(21) 19166298.0	(11) 3 550 846	(21) 19166689.0	(11) 3 550 061	(21) 19166930.8	(11) 3 549 635
(21) 19166321.0	(11) 3 549 840	(21) 19166690.8	(11) 3 549 809	(21) 19166940.7	(11) 3 550 115
(21) 19166350.9	(11) 3 549 550	(21) 19166694.0	(11) 3 550 197	(21) 19166964.7	(11) 3 550 870
(21) 19166351.7	(11) 3 549 857	(21) 19166701.3	(11) 3 549 441	(21) 19166967.0	(11) 3 550 827
(21) 19166364.0	(11) 3 550 559	(21) 19166710.4	(11) 3 550 677	(21) 19166972.0	(11) 3 550 554
(21) 19166373.1	(11) 3 550 808	(21) 19166717.9	(11) 3 549 806	(21) 19166978.7	(11) 3 550 128
(21) 19166385.5	(11) 3 550 463	(21) 19166726.0	(11) 3 549 642	(21) 19166980.3	(11) 3 550 583
(21) 19166396.2	(11) 3 550 738	(21) 19166733.6	(11) 3 550 893	(21) 19166983.7	(11) 3 550 334
(21) 19166399.6	(11) 3 550 387	(21) 19166751.8	(11) 3 550 440	(21) 19166987.8	(11) 3 549 846
(21) 19166401.0	(11) 3 549 771	(21) 19166752.6	(11) 3 549 870	(21) 19166991.0	(11) 3 549 997
(21) 19166406.9	(11) 3 549 921	(21) 19166756.7	(11) 3 550 246	(21) 19167000.9	(11) 3 550 226
(21) 19166414.3	(11) 3 550 541	(21) 19166757.5	(11) 3 550 343	(21) 19167009.0	(11) 3 550 688
(21) 19166415.0	(11) 3 550 702	(21) 19166758.3	(11) 3 549 706	(21) 19167011.6	(11) 3 549 498
(21) 19166418.4	(11) 3 550 553	(21) 19166759.1	(11) 3 550 344	(21) 19167018.1	(11) 3 549 426
(21) 19166422.6	(11) 3 550 444	(21) 19166760.9	(11) 3 550 345	(21) 19167021.5	(11) 3 550 628
(21) 19166440.8	(11) 3 549 454	(21) 19166761.7	(11) 3 550 190	(21) 19167025.6	(11) 3 549 847
(21) 19166457.2	(11) 3 550 442	(21) 19166763.3	(11) 3 550 274	(21) 19167027.2	(11) 3 549 489
(21) 19166458.0	(11) 3 550 192	(21) 19166765.8	(11) 3 550 191	(21) 19167034.8	(11) 3 549 819
(21) 19166460.6	(11) 3 549 888	(21) 19166769.0	(11) 3 550 805	(21) 19167036.3	(11) 3 550 497
(21) 19166470.5	(11) 3 550 674	(21) 19166775.7	(11) 3 550 593	(21) 19167048.8	(11) 3 550 066
(21) 19166473.9	(11) 3 550 445	(21) 19166779.9	(11) 3 549 800	(21) 19167049.6	(11) 3 549 570
(21) 19166476.2	(11) 3 550 443	(21) 19166797.1	(11) 3 550 721	(21) 19167050.4	(11) 3 549 820
(21) 19166479.6	(11) 3 550 072	(21) 19166804.5	(11) 3 550 854	(21) 19167057.9	(11) 3 550 866
(21) 19166480.4	(11) 3 549 690	(21) 19166812.8	(11) 3 550 391	(21) 19167064.5	(11) 3 549 452
(21) 19166487.9	(11) 3 549 856	(21) 19166817.7	(11) 3 549 866	(21) 19167065.2	(11) 3 550 204
(21) 19166494.5	(11) 3 550 125	(21) 19166818.5	(11) 3 549 869	(21) 19167068.6	(11) 3 550 388
(21) 19166497.8	(11) 3 550 151	(21) 19166820.1	(11) 3 549 761	(21) 19167072.8	(11) 3 550 149
(21) 19166511.6	(11) 3 550 361	(21) 19166829.2	(11) 3 550 144	(21) 19167088.4	(11) 3 550 106
(21) 19166525.6	(11) 3 550 446	(21) 19166835.9	(11) 3 550 051	(21) 19167090.0	(11) 3 550 687
(21) 19166538.9	(11) 3 550 447	(21) 19166842.5	(11) 3 549 802	(21) 19167109.8	(11) 3 549 651
(21) 19166567.8	(11) 3 550 767	(21) 19166843.3	(11) 3 549 804	(21) 19167110.6	(11) 3 550 809
(21) 19166576.9	(11) 3 550 186	(21) 19166844.1	(11) 3 549 716	(21) 19167120.5	(11) 3 550 518
(21) 19166582.7	(11) 3 550 099	(21) 19166846.6	(11) 3 550 690	(21) 19167139.5	(11) 3 550 146
(21) 19166586.8	(11) 3 550 187	(21) 19166851.6	(11) 3 550 090	(21) 19167144.5	(11) 3 550 340
(21) 19166587.6	(11) 3 549 481	(21) 19166854.0	(11) 3 550 922	(21) 19167146.0	(11) 3 550 124

(21) 19167149.4	(11) 3 550 118	(21) 19167395.3	(11) 3 550 224	(21) 19169742.4	(11) 3 550 852
(21) 19167150.2	(11) 3 550 057	(21) 19167401.9	(11) 3 550 824	(21) 19169766.3	(11) 3 550 262
(21) 19167156.9	(11) 3 550 549	(21) 19167402.7	(11) 3 550 700	(21) 19169966.9	(11) 3 550 286
(21) 19167165.0	(11) 3 550 425	(21) 19167411.8	(11) 3 550 719	(21) 19169968.5	(11) 3 550 033
(21) 19167167.6	(11) 3 550 114	(21) 19167429.0	(11) 3 550 110	(21) 19170039.2	(11) 3 549 762
(21) 19167169.2	(11) 3 549 922	(21) 19167439.9	(11) 3 550 185	(21) 19170043.4	(11) 3 549 774
(21) 19167177.5	(11) 3 550 085	(21) 19167447.2	(11) 3 549 673	(21) 19170086.3	(11) 3 549 995
(21) 19167182.5	(11) 3 550 519	(21) 19167448.0	(11) 3 549 693	(21) 19170294.3	(11) 3 550 547
(21) 19167184.1	(11) 3 550 521	(21) 19167464.7	(11) 3 550 568	(21) 19170396.6	(11) 3 549 795
(21) 19167186.6	(11) 3 549 871	(21) 19167472.0	(11) 3 549 863	(21) 19170411.3	(11) 3 549 583
(21) 19167187.4	(11) 3 550 520	(21) 19167484.5	(11) 3 549 638	(21) 19170554.0	(11) 3 549 919
(21) 19167188.2	(11) 3 550 523	(21) 19167485.2	(11) 3 550 550	(21) 19170555.7	(11) 3 550 859
(21) 19167198.1	(11) 3 550 928	(21) 19167501.6	(11) 3 549 862	(21) 19170556.5	(11) 3 550 565
(21) 19167204.7	(11) 3 550 213	(21) 19167503.2	(11) 3 550 493	(21) 19170557.3	(11) 3 550 629
(21) 19167205.4	(11) 3 550 181	(21) 19167508.1	(11) 3 549 446	(21) 19170583.9	(11) 3 550 539
(21) 19167210.4	(11) 3 549 832	(21) 19167514.9	(11) 3 550 089	(21) 19170691.0	(11) 3 549 960
(21) 19167212.0	(11) 3 550 182	(21) 19167522.2	(11) 3 549 643	(21) 19170787.6	(11) 3 549 493
(21) 19167231.0	(11) 3 550 848	(21) 19167528.9	(11) 3 549 502	(21) 19170788.4	(11) 3 550 306
(21) 19167233.6	(11) 3 550 680	(21) 19167537.0	(11) 3 550 078	(21) 19170826.2	(11) 3 550 573
(21) 19167241.9	(11) 3 549 577	(21) 19167548.7	(11) 3 550 837	(21) 19170899.9	(11) 3 550 832
(21) 19167249.2	(11) 3 550 091	(21) 19167563.6	(11) 3 550 111	(21) 19170902.1	(11) 3 550 514
(21) 19167255.9	(11) 3 549 470	(21) 19167567.7	(11) 3 549 537	(21) 19170925.2	(11) 3 549 592
(21) 19167257.5	(11) 3 550 195	(21) 19167568.5	(11) 3 549 571	(21) 19170936.9	(11) 3 550 795
(21) 19167274.0	(11) 3 550 165	(21) 19167580.0	(11) 3 550 394	(21) 19170937.7	(11) 3 550 406
(21) 19167276.5	(11) 3 549 949	(21) 19167616.2	(11) 3 550 216	(21) 19171039.1	(11) 3 549 906
(21) 19167278.1	(11) 3 549 707	(21) 19167622.0	(11) 3 549 466	(21) 19171168.8	(11) 3 550 751
(21) 19167279.9	(11) 3 549 641	(21) 19167625.3	(11) 3 550 566	(21) 19171204.1	(11) 3 550 342
(21) 19167288.0	(11) 3 550 814	(21) 19167628.7	(11) 3 550 100	(21) 19171241.3	(11) 3 549 457
(21) 19167291.4	(11) 3 549 665	(21) 19167650.1	(11) 3 550 834	(21) 19171293.4	(11) 3 550 242
(21) 19167302.9	(11) 3 549 427	(21) 19167655.0	(11) 3 549 807	(21) 19171384.1	(11) 3 550 420
(21) 19167305.2	(11) 3 550 845	(21) 19167666.7	(11) 3 549 713	(21) 19171515.0	(11) 3 549 850
(21) 19167308.6	(11) 3 549 569	(21) 19167674.1	(11) 3 549 694	(21) 19171586.1	(11) 3 550 796
(21) 19167315.1	(11) 3 549 988	(21) 19167676.6	(11) 3 549 864	(21) 19171827.9	(11) 3 550 841
(21) 19167318.5	(11) 3 550 705	(21) 19167693.1	(11) 3 550 324	(21) 19171833.7	(11) 3 549 599
(21) 19167321.9	(11) 3 550 693	(21) 19167698.0	(11) 3 549 853	(21) 19171970.7	(11) 3 550 881
(21) 19167327.6	(11) 3 550 828	(21) 19167773.1	(11) 3 549 868	(21) 19171994.7	(11) 3 549 916
(21) 19167328.4	(11) 3 549 428	(21) 19167776.4	(11) 3 550 298	(21) 19171996.2	(11) 3 550 743
(21) 19167332.6	(11) 3 549 434	(21) 19167782.2	(11) 3 549 865	(21) 19172300.6	(11) 3 550 025
(21) 19167333.4	(11) 3 549 825	(21) 19167825.9	(11) 3 549 803	(21) 19172315.4	(11) 3 550 162
(21) 19167334.2	(11) 3 549 429	(21) 19167971.1	(11) 3 550 016	(21) 19172414.5	(11) 3 549 551
(21) 19167335.9	(11) 3 549 918	(21) 19167990.1	(11) 3 549 902	(21) 19172425.1	(11) 3 549 612
(21) 19167337.5	(11) 3 550 312	(21) 19168072.7	(11) 3 550 574	(21) 19172546.4	(11) 3 549 572
(21) 19167351.6	(11) 3 550 481	(21) 19168160.0	(11) 3 549 469	(21) 19172613.2	(11) 3 550 045
(21) 19167352.4	(11) 3 550 108	(21) 19168360.6	(11) 3 549 463	(21) 19172824.5	(11) 3 549 606
(21) 19167359.9	(11) 3 550 092	(21) 19168596.5	(11) 3 549 899	(21) 19172900.3	(11) 3 550 726
(21) 19167375.5	(11) 3 550 201	(21) 19168942.1	(11) 3 549 533	(21) 19172950.8	(11) 3 549 779
(21) 19167376.3	(11) 3 550 147	(21) 19169474.4	(11) 3 550 857	(21) 19172972.2	(11) 3 549 883
(21) 19167378.9	(11) 3 550 530	(21) 19169577.4	(11) 3 549 872	(21) 19173048.0	(11) 3 549 602
(21) 19167380.5	(11) 3 550 113	(21) 19169682.2	(11) 3 550 399	(21) 19173124.9	(11) 3 549 584

(21) 19173284.1	(11) 3 550 865	(21) 19175673.3	(11) 3 550 729	(21) 19177363.9	(11) 3 550 254
(21) 19173460.7	(11) 3 550 562	(21) 19175674.1	(11) 3 549 546	(21) 19177385.2	(11) 3 550 359
(21) 19173497.9	(11) 3 550 839	(21) 19175675.8	(11) 3 550 930	(21) 19177492.6	(11) 3 549 924
(21) 19173854.1	(11) 3 549 951	(21) 19175695.6	(11) 3 550 625	(21) 19177505.5	(11) 3 550 283
(21) 19174047.1	(11) 3 549 939	(21) 19175701.2	(11) 3 550 569	(21) 19177787.9	(11) 3 549 743
(21) 19174061.2	(11) 3 549 628	(21) 19175761.6	(11) 3 549 963	(21) 19183293.0	(11) 3 549 465
(21) 19174066.1	(11) 3 549 940	(21) 19175890.3	(11) 3 550 916	(21) 19305436.8	(11) 3 549 559
(21) 19174165.1	(11) 3 549 538	(21) 19175989.3	(11) 3 549 555	(21) 19305446.7	(11) 3 550 238
(21) 19174257.6	(11) 3 549 540	(21) 19175992.7	(11) 3 549 556	(21) 19382249.1	(11) 3 549 487
(21) 19174279.0	(11) 3 549 714	(21) 19176001.6	(11) 3 549 444	(21) 19386015.2	(11) 3 549 576
(21) 19174294.9	(11) 3 549 715	(21) 19176039.6	(11) 3 549 581	(21) 19397511.7	(11) 3 549 652
(21) 19174351.7	(11) 3 549 534	(21) 19176064.4	(11) 3 550 220	(21) 19425024.7	(11) 3 550 616
(21) 19174358.2	(11) 3 549 476	(21) 19176126.1	(11) 3 550 552	(21) 19460016.9	(11) 3 550 209
(21) 19174359.0	(11) 3 549 523	(21) 19176135.2	(11) 3 549 667	(21) 19702303.9	(11) 3 548 792*
(21) 19174370.7	(11) 3 550 901	(21) 19176142.8	(11) 3 550 923	(87) WO 2019/154862	
(21) 19174393.9	(11) 3 549 655	(21) 19176149.3	(11) 3 549 675	(21) 19706234.2	(11) 3 548 592*
(21) 19174436.6	(11) 3 550 031	(21) 19176150.1	(11) 3 550 797	(87) WO 2019/159028	
(21) 19174461.4	(11) 3 550 563	(21) 19176167.5	(11) 3 549 773	(21) 19721967.8	(11) 3 550 736
(21) 19174543.9	(11) 3 549 686	(21) 19176210.3	(11) 3 550 597	(87) WO 2019/156513	
(21) 19174578.5	(11) 3 550 071	(21) 19176253.3	(11) 3 550 302	(21) 19732528.5	(11) 3 549 176*
(21) 19174739.3	(11) 3 549 616	(21) 19176342.4	(11) 3 550 924	(87) WO 2019/138301	
(21) 19174753.4	(11) 3 549 464	(21) 19176351.5	(11) 3 550 920		
(21) 19174770.8	(11) 3 549 451	(21) 19176405.9	(11) 3 549 867		
(21) 19174778.1	(11) 3 550 527	(21) 19176481.0	(11) 3 550 243		
(21) 19174866.4	(11) 3 549 680	(21) 19176555.1	(11) 3 549 542		
(21) 19174871.4	(11) 3 550 858	(21) 19176556.9	(11) 3 549 702		
(21) 19174887.0	(11) 3 549 936	(21) 19176566.8	(11) 3 549 695		
(21) 19174953.0	(11) 3 550 364	(21) 19176588.2	(11) 3 550 840		
(21) 19174997.7	(11) 3 549 679	(21) 19176622.9	(11) 3 550 012		
(21) 19175040.5	(11) 3 549 541	(21) 19176735.9	(11) 3 549 778		
(21) 19175094.2	(11) 3 550 564	(21) 19176737.5	(11) 3 549 735		
(21) 19175100.7	(11) 3 549 443	(21) 19176747.4	(11) 3 549 507		
(21) 19175104.9	(11) 3 549 632	(21) 19176749.0	(11) 3 550 161		
(21) 19175141.1	(11) 3 549 674	(21) 19176830.8	(11) 3 549 474		
(21) 19175160.1	(11) 3 549 573	(21) 19176863.9	(11) 3 549 660		
(21) 19175226.0	(11) 3 550 531	(21) 19176880.3	(11) 3 550 882		
(21) 19175232.8	(11) 3 550 619	(21) 19176963.7	(11) 3 550 921		
(21) 19175254.2	(11) 3 550 929	(21) 19176991.8	(11) 3 550 285		
(21) 19175302.9	(11) 3 550 441	(21) 19177029.6	(11) 3 549 629		
(21) 19175311.0	(11) 3 550 307	(21) 19177034.6	(11) 3 550 849		
(21) 19175327.6	(11) 3 549 514	(21) 19177042.9	(11) 3 550 850		
(21) 19175370.6	(11) 3 549 920	(21) 19177093.2	(11) 3 550 332		
(21) 19175385.4	(11) 3 550 633	(21) 19177120.3	(11) 3 549 622		
(21) 19175398.7	(11) 3 550 516	(21) 19177124.5	(11) 3 550 765		
(21) 19175463.9	(11) 3 549 513	(21) 19177139.3	(11) 3 550 407		
(21) 19175475.3	(11) 3 550 853	(21) 19177167.4	(11) 3 550 150		
(21) 19175505.7	(11) 3 550 762	(21) 19177229.2	(11) 3 550 489		
(21) 19175582.6	(11) 3 549 536	(21) 19177233.4	(11) 3 550 653	(11) 3 401 614	03.09.2019
(21) 19175651.9	(11) 3 549 558	(21) 19177362.1	(11) 3 550 776	(11) 3 409 359	03.09.2019

I.5

- Bei Ablauf der Frist nach Regel 39 EPÜ durch Gebühreuzahlung bestätigte Benennungen/Erstreckungsanträge für vor dem 1. April 2009 eingereichte Anmeldungen (Zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise)
- Designations and requests for extension confirmed through payment of fees by expiry of the period under Rule 39 EPC for applications filed before 1 April 2009 (see also B General Remarks)
- Désignations/requêtes en extension confirmées par le paiement des taxes correspondantes à l'expiration du délai prévu à la règle 39 CBE pour les demandes déposées avant le 1^{er} avril 2009 (pour de plus amples informations, voir B Remarques générales)

I.6

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a
- Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a
- Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a

I.7

- Tag der Stellung eines Prüfungsantrags
- Date of filing of request for examination
- Date de présentation de la requête en examen

(11) 3 415 136	29.08.2019	(11) 3 450 269	04.09.2019	(11) 3 450 808	02.09.2019
(11) 3 417 699	02.09.2019	(11) 3 450 274	29.08.2019	(11) 3 450 812	30.08.2019
(11) 3 418 517	03.09.2019	(11) 3 450 282	28.08.2019	(11) 3 450 848	02.09.2019
(11) 3 420 879	03.09.2019	(11) 3 450 297	30.08.2019	(11) 3 450 855	03.09.2019
(11) 3 420 916	03.09.2019	(11) 3 450 301	29.08.2019	(11) 3 450 856	28.08.2019
(11) 3 427 871	02.09.2019	(11) 3 450 318	03.09.2019	(11) 3 450 862	29.08.2019
(11) 3 428 012	02.09.2019	(11) 3 450 321	30.08.2019	(11) 3 450 863	03.09.2019
(11) 3 432 525	28.08.2019	(11) 3 450 337	02.09.2019	(11) 3 450 871	03.09.2019
(11) 3 434 147	30.08.2019	(11) 3 450 338	02.09.2019	(11) 3 450 872	03.09.2019
(11) 3 434 331	03.09.2019	(11) 3 450 371	03.09.2019	(11) 3 450 873	03.09.2019
(11) 3 441 768	30.08.2019	(11) 3 450 405	03.09.2019	(11) 3 450 894	03.09.2019
(11) 3 446 793	26.08.2019	(11) 3 450 413	03.09.2019	(11) 3 450 905	30.08.2019
(11) 3 446 897	30.08.2019	(11) 3 450 416	02.09.2019	(11) 3 450 911	03.09.2019
(11) 3 447 429	27.08.2019	(11) 3 450 425	03.09.2019	(11) 3 450 912	02.09.2019
(11) 3 449 722	05.09.2019	(11) 3 450 429	29.08.2019	(11) 3 450 913	03.09.2019
(11) 3 449 759	30.08.2019	(11) 3 450 443	02.09.2019	(11) 3 450 918	03.09.2019
(11) 3 449 790	29.08.2019	(11) 3 450 458	03.09.2019	(11) 3 450 938	03.09.2019
(11) 3 449 792	28.08.2019	(11) 3 450 477	28.08.2019	(11) 3 450 946	28.08.2019
(11) 3 449 799	03.09.2019	(11) 3 450 478	03.09.2019	(11) 3 450 952	29.08.2019
(11) 3 449 842	29.08.2019	(11) 3 450 508	30.08.2019	(11) 3 450 957	29.08.2019
(11) 3 449 843	29.08.2019	(11) 3 450 536	03.09.2019	(11) 3 450 984	02.09.2019
(11) 3 449 847	03.09.2019	(11) 3 450 537	28.08.2019	(11) 3 450 985	02.09.2019
(11) 3 449 851	30.08.2019	(11) 3 450 549	29.08.2019	(11) 3 450 994	02.09.2019
(11) 3 449 853	02.09.2019	(11) 3 450 567	29.08.2019	(11) 3 450 995	29.08.2019
(11) 3 449 889	02.09.2019	(11) 3 450 593	03.09.2019	(11) 3 451 017	03.09.2019
(11) 3 449 907	28.08.2019	(11) 3 450 597	30.08.2019	(11) 3 451 018	02.09.2019
(11) 3 449 911	03.09.2019	(11) 3 450 623	29.08.2019	(11) 3 451 021	05.09.2019
(11) 3 449 915	03.09.2019	(11) 3 450 626	29.08.2019	(11) 3 451 042	03.09.2019
(11) 3 449 916	03.09.2019	(11) 3 450 640	31.08.2019	(11) 3 451 084	02.09.2019
(11) 3 449 927	03.09.2019	(11) 3 450 655	30.08.2019	(11) 3 451 097	28.08.2019
(11) 3 449 943	02.09.2019	(11) 3 450 676	30.08.2019	(11) 3 451 110	29.08.2019
(11) 3 449 967	02.09.2019	(11) 3 450 687	02.09.2019	(11) 3 451 169	03.09.2019
(11) 3 449 994	03.09.2019	(11) 3 450 706	03.09.2019	(11) 3 451 179	29.08.2019
(11) 3 450 028	03.09.2019	(11) 3 450 707	03.09.2019	(11) 3 451 198	29.08.2019
(11) 3 450 031	03.09.2019	(11) 3 450 708	02.09.2019	(11) 3 451 199	29.08.2019
(11) 3 450 035	03.09.2019	(11) 3 450 716	28.08.2019	(11) 3 451 200	29.08.2019
(11) 3 450 068	03.09.2019	(11) 3 450 732	02.09.2019	(11) 3 451 209	02.09.2019
(11) 3 450 070	03.09.2019	(11) 3 450 736	30.08.2019	(11) 3 451 218	03.09.2019
(11) 3 450 071	03.09.2019	(11) 3 450 743	03.09.2019	(11) 3 451 221	29.08.2019
(11) 3 450 100	03.09.2019	(11) 3 450 745	03.09.2019	(11) 3 451 228	03.09.2019
(11) 3 450 111	03.09.2019	(11) 3 450 746	03.09.2019	(11) 3 451 235	03.09.2019
(11) 3 450 128	03.09.2019	(11) 3 450 747	03.09.2019	(11) 3 451 259	30.08.2019
(11) 3 450 138	28.08.2019	(11) 3 450 752	03.09.2019	(11) 3 451 262	02.09.2019
(11) 3 450 168	02.09.2019	(11) 3 450 765	03.09.2019	(11) 3 451 266	29.08.2019
(11) 3 450 179	30.08.2019	(11) 3 450 777	30.08.2019	(11) 3 451 271	02.09.2019
(11) 3 450 181	02.09.2019	(11) 3 450 785	30.08.2019	(11) 3 451 290	02.09.2019
(11) 3 450 183	30.08.2019	(11) 3 450 787	02.09.2019	(11) 3 451 297	30.08.2019
(11) 3 450 221	03.09.2019	(11) 3 450 788	29.08.2019	(11) 3 451 345	29.08.2019
(11) 3 450 226	30.08.2019	(11) 3 450 789	29.08.2019	(11) 3 451 351	28.08.2019
(11) 3 450 237	02.09.2019	(11) 3 450 790	29.08.2019	(11) 3 451 422	28.08.2019
(11) 3 450 261	03.09.2019	(11) 3 450 791	29.08.2019	(11) 3 451 458	02.09.2019
(11) 3 450 267	03.09.2019	(11) 3 450 802	03.09.2019	(11) 3 451 476	03.09.2019

(11) 3 451 477	03.09.2019	(11) 3 454 232	03.09.2019	(11) 3 460 811	28.08.2019
(11) 3 451 489	03.09.2019	(11) 3 454 241	29.08.2019	(11) 3 460 842	30.08.2019
(11) 3 451 504	02.09.2019	(11) 3 454 242	29.08.2019	(11) 3 460 916	29.08.2019
(11) 3 451 514	29.08.2019	(11) 3 454 277	03.09.2019	(11) 3 461 055	02.09.2019
(11) 3 451 515	30.08.2019	(11) 3 454 366	29.08.2019	(11) 3 461 108	02.09.2019
(11) 3 451 534	02.09.2019	(11) 3 454 425	29.08.2019	(11) 3 461 222	28.08.2019
(11) 3 451 585	28.08.2019	(11) 3 454 427	03.09.2019	(11) 3 461 780	03.09.2019
(11) 3 451 587	03.09.2019	(11) 3 454 571	29.08.2019	(11) 3 461 788	28.08.2019
(11) 3 451 598	03.09.2019	(11) 3 456 168	30.08.2019	(11) 3 461 829	02.09.2019
(11) 3 451 616	30.08.2019	(11) 3 456 215	29.08.2019	(11) 3 461 853	03.09.2019
(11) 3 451 636	04.09.2019	(11) 3 456 221	03.09.2019	(11) 3 461 973	29.08.2019
(11) 3 451 644	02.09.2019	(11) 3 456 251	30.08.2019	(11) 3 462 036	03.09.2019
(11) 3 451 654	02.09.2019	(11) 3 456 295	02.09.2019	(11) 3 462 089	30.08.2019
(11) 3 451 672	30.08.2019	(11) 3 456 296	02.09.2019	(11) 3 462 228	29.08.2019
(11) 3 451 683	03.09.2019	(11) 3 456 407	28.08.2019	(11) 3 462 382	02.09.2019
(11) 3 451 687	03.09.2019	(11) 3 456 546	02.09.2019	(11) 3 462 602	02.09.2019
(11) 3 451 707	02.09.2019	(11) 3 456 698	30.08.2019	(11) 3 462 800	02.09.2019
(11) 3 451 790	28.08.2019	(11) 3 456 715	03.09.2019	(11) 3 466 432	28.08.2019
(11) 3 451 794	03.09.2019	(11) 3 456 809	29.08.2019	(11) 3 466 495	09.05.2018
(11) 3 451 804	30.08.2019	(11) 3 456 907	30.08.2019	(11) 3 467 650	30.08.2019
(11) 3 453 236	30.08.2019	(11) 3 456 997	30.08.2019	(11) 3 467 657	28.08.2019
(11) 3 453 238	28.08.2019	(11) 3 456 999	28.08.2019	(11) 3 467 948	02.09.2019
(11) 3 453 337	29.08.2019	(11) 3 457 001	03.09.2019	(11) 3 468 003	30.08.2019
(11) 3 453 341	28.08.2019	(11) 3 457 016	29.08.2019	(11) 3 469 879	02.09.2019
(11) 3 453 371	29.08.2019	(11) 3 457 052	30.08.2019	(11) 3 470 214	30.08.2019
(11) 3 453 375	28.08.2019	(11) 3 457 094	29.08.2019	(11) 3 470 246	03.09.2019
(11) 3 453 509	29.08.2019	(11) 3 457 322	28.08.2019	(11) 3 470 642	03.09.2019
(11) 3 453 512	30.08.2019	(11) 3 457 625	28.08.2019	(11) 3 470 932	30.08.2019
(11) 3 453 529	28.08.2019	(11) 3 459 503	02.09.2019	(11) 3 471 147	28.08.2019
(11) 3 453 536	03.09.2019	(11) 3 459 504	02.09.2019	(11) 3 471 282	03.09.2019
(11) 3 453 545	03.09.2019	(11) 3 459 535	29.08.2019	(11) 3 471 289	30.08.2019
(11) 3 453 588	03.09.2019	(11) 3 459 599	02.09.2019	(11) 3 471 369	02.09.2019
(11) 3 453 613	30.08.2019	(11) 3 459 695	29.08.2019	(11) 3 473 196	02.09.2019
(11) 3 453 642	03.09.2019	(11) 3 459 818	29.08.2019	(11) 3 473 318	29.08.2019
(11) 3 453 651	29.08.2019	(11) 3 459 871	30.08.2019	(11) 3 473 351	02.09.2019
(11) 3 453 720	02.09.2019	(11) 3 459 888	03.09.2019	(11) 3 473 452	03.09.2019
(11) 3 453 772	30.08.2019	(11) 3 459 893	29.08.2019	(11) 3 473 550	03.09.2019
(11) 3 453 813	03.09.2019	(11) 3 459 985	30.08.2019	(11) 3 473 788	28.08.2019
(11) 3 453 871	03.09.2019	(11) 3 460 024	30.08.2019	(11) 3 473 841	29.08.2019
(11) 3 453 888	03.09.2019	(11) 3 460 107	03.09.2019	(11) 3 473 845	29.08.2019
(11) 3 453 922	03.09.2019	(11) 3 460 153	29.08.2019	(11) 3 473 943	30.08.2019
(11) 3 453 930	28.08.2019	(11) 3 460 242	02.09.2019	(11) 3 474 302	29.08.2019
(11) 3 453 947	29.08.2019	(11) 3 460 307	28.08.2019	(11) 3 474 398	03.09.2019
(11) 3 453 949	29.08.2019	(11) 3 460 339	30.08.2019	(11) 3 474 416	02.09.2019
(11) 3 453 988	03.09.2019	(11) 3 460 372	29.08.2019	(11) 3 474 820	28.08.2019
(11) 3 454 018	03.09.2019	(11) 3 460 396	02.09.2019	(11) 3 476 264	02.09.2019
(11) 3 454 038	29.08.2019	(11) 3 460 421	03.09.2019	(11) 3 476 346	29.08.2019
(11) 3 454 062	03.09.2019	(11) 3 460 480	29.08.2019	(11) 3 476 678	30.08.2019
(11) 3 454 119	29.08.2019	(11) 3 460 523	02.09.2019	(11) 3 476 784	29.08.2019
(11) 3 454 120	29.08.2019	(11) 3 460 608	29.08.2019	(11) 3 476 902	30.08.2019
(11) 3 454 141	03.09.2019	(11) 3 460 644	03.09.2019	(11) 3 477 931	28.08.2019
(11) 3 454 219	30.08.2019	(11) 3 460 746	30.08.2019	(11) 3 479 951	28.08.2019

(11) 3 480 084	02.09.2019	(11) 3 509 327	02.09.2019	(11) 3 547 822	01.07.2019
(11) 3 480 399	02.09.2019	(11) 3 513 766	29.08.2019	(11) 3 547 823	24.04.2019
(11) 3 480 412	03.09.2019	(11) 3 513 886	03.09.2019	(11) 3 547 824	25.06.2019
(11) 3 481 143	02.09.2019	(11) 3 513 892	02.09.2019	(11) 3 547 825	02.07.2019
(11) 3 482 661	02.09.2019	(11) 3 514 209	02.09.2019	(11) 3 547 826	31.05.2019
(11) 3 482 867	29.08.2019	(11) 3 514 342	03.09.2019	(11) 3 547 827	27.06.2019
(11) 3 483 255	30.08.2019	(11) 3 514 634	28.08.2019	(11) 3 547 828	17.06.2019
(11) 3 483 842	02.09.2019	(11) 3 514 760	02.09.2019	(11) 3 547 829	17.06.2019
(11) 3 484 094	03.09.2019	(11) 3 514 849	29.08.2019	(11) 3 547 830	21.06.2019
(11) 3 484 213	28.08.2019	(11) 3 517 055	28.08.2019	(11) 3 547 831	18.06.2019
(11) 3 485 797	29.08.2019	(11) 3 517 601	02.09.2019	(11) 3 547 832	27.05.2019
(11) 3 485 956	30.08.2019	(11) 3 518 566	29.08.2019	(11) 3 547 833	28.06.2019
(11) 3 486 052	30.08.2019	(11) 3 520 654	30.08.2019	(11) 3 547 834	07.06.2019
(11) 3 486 542	29.08.2019	(11) 3 521 207	29.08.2019	(11) 3 547 835	30.05.2019
(11) 3 487 207	03.09.2019	(11) 3 521 208	29.08.2019	(11) 3 547 836	28.06.2019
(11) 3 489 128	29.08.2019	(11) 3 521 209	29.08.2019	(11) 3 547 837	30.05.2019
(11) 3 489 592	03.09.2019	(11) 3 521 210	29.08.2019	(11) 3 547 838	30.05.2019
(11) 3 489 793	03.09.2019	(11) 3 521 543	02.09.2019	(11) 3 547 839	01.07.2019
(11) 3 490 108	03.09.2019	(11) 3 521 672	03.09.2019	(11) 3 547 840	16.05.2019
(11) 3 491 968	28.08.2019	(11) 3 522 392	03.09.2019	(11) 3 547 841	21.06.2019
(11) 3 491 969	28.08.2019	(11) 3 524 399	30.08.2019	(11) 3 547 842	26.06.2019
(11) 3 492 715	29.08.2019	(11) 3 524 597	30.08.2019	(11) 3 547 843	17.04.2019
(11) 3 493 138	28.08.2019	(11) 3 524 863	29.08.2019	(11) 3 547 844	13.06.2019
(11) 3 493 237	28.08.2019	(11) 3 524 911	03.09.2019	(11) 3 547 845	24.06.2019
(11) 3 493 513	02.09.2019	(11) 3 525 025	02.09.2019	(11) 3 547 846	20.06.2019
(11) 3 495 145	03.09.2019	(11) 3 527 166	03.09.2019	(11) 3 547 847	12.06.2019
(11) 3 495 565	02.09.2019	(11) 3 527 330	29.08.2019	(11) 3 547 848	28.06.2019
(11) 3 496 262	29.08.2019	(11) 3 527 371	29.08.2019	(11) 3 547 849	28.06.2019
(11) 3 498 115	04.09.2019	(11) 3 527 479	28.08.2019	(11) 3 547 850	01.07.2019
(11) 3 498 342	02.09.2019	(11) 3 527 530	03.09.2019	(11) 3 547 851	27.06.2019
(11) 3 499 294	30.08.2019	(11) 3 527 779	28.08.2019	(11) 3 547 852	18.06.2019
(11) 3 499 338	29.08.2019	(11) 3 527 832	05.09.2019	(11) 3 547 853	02.07.2019
(11) 3 499 397	03.09.2019	(11) 3 528 208	28.08.2019	(11) 3 547 854	01.07.2019
(11) 3 499 674	29.08.2019	(11) 3 528 351	02.09.2019	(11) 3 547 855	28.06.2019
(11) 3 501 818	29.08.2019	(11) 3 530 229	03.09.2019	(11) 3 547 856	28.06.2019
(11) 3 502 006	04.09.2019	(11) 3 530 936	30.08.2019	(11) 3 547 857	29.05.2019
(11) 3 502 784	02.09.2019	(11) 3 533 554	02.09.2019	(11) 3 547 858	28.06.2019
(11) 3 502 816	30.08.2019	(11) 3 533 726	29.08.2019	(11) 3 547 859	01.07.2019
(11) 3 502 991	03.09.2019	(11) 3 539 385	02.09.2019	(11) 3 547 860	13.06.2019
(11) 3 503 149	29.08.2019	(11) 3 540 359	29.08.2019	(11) 3 547 861	13.06.2019
(11) 3 503 670	03.09.2019	(11) 3 540 655	29.08.2019	(11) 3 547 862	13.06.2019
(11) 3 505 123	29.08.2019	(11) 3 540 717	28.08.2019	(11) 3 547 863	04.06.2019
(11) 3 505 358	02.09.2019	(11) 3 542 979	28.08.2019	(11) 3 547 864	04.06.2019
(11) 3 505 696	30.08.2019	(11) 3 544 102	30.08.2019	(11) 3 547 865	01.07.2019
(11) 3 505 771	29.08.2019	(11) 3 547 390	30.08.2019	(11) 3 547 866	08.05.2019
(11) 3 506 234	04.09.2019	(11) 3 547 403	03.09.2019	(11) 3 547 867	27.06.2019
(11) 3 506 440	28.08.2019	(11) 3 547 816	29.05.2019	(11) 3 547 868	01.07.2019
(11) 3 506 608	30.08.2019	(11) 3 547 817	25.06.2019	(11) 3 547 869	01.07.2019
(11) 3 508 080	04.09.2019	(11) 3 547 818	28.06.2019	(11) 3 547 870	10.06.2019
(11) 3 508 102	03.09.2019	(11) 3 547 819	02.07.2019	(11) 3 547 871	24.05.2019
(11) 3 508 916	31.08.2019	(11) 3 547 820	01.07.2019	(11) 3 547 872	30.04.2019
(11) 3 508 988	28.08.2019	(11) 3 547 821	20.06.2019	(11) 3 547 873	11.06.2019

(11) 3 547 874	01.07.2019	(11) 3 547 926	28.06.2019	(11) 3 547 978	09.05.2019
(11) 3 547 875	08.05.2019	(11) 3 547 927	28.06.2019	(11) 3 547 979	28.05.2019
(11) 3 547 876	18.06.2019	(11) 3 547 928	03.06.2019	(11) 3 547 980	28.05.2019
(11) 3 547 877	18.06.2019	(11) 3 547 929	03.07.2019	(11) 3 547 981	28.05.2019
(11) 3 547 878	01.07.2019	(11) 3 547 930	16.05.2019	(11) 3 547 982	28.05.2019
(11) 3 547 879	01.07.2019	(11) 3 547 931	18.06.2019	(11) 3 547 983	05.07.2019
(11) 3 547 880	19.06.2019	(11) 3 547 932	27.06.2019	(11) 3 547 984	24.06.2019
(11) 3 547 881	28.05.2019	(11) 3 547 933	03.07.2019	(11) 3 547 985	27.06.2019
(11) 3 547 882	12.04.2019	(11) 3 547 934	27.06.2019	(11) 3 547 986	24.06.2019
(11) 3 547 883	28.06.2019	(11) 3 547 935	20.06.2019	(11) 3 547 987	04.07.2019
(11) 3 547 884	10.05.2019	(11) 3 547 936	18.04.2019	(11) 3 547 988	11.06.2019
(11) 3 547 885	25.06.2019	(11) 3 547 937	01.07.2019	(11) 3 547 989	15.05.2019
(11) 3 547 886	04.06.2019	(11) 3 547 938	01.07.2019	(11) 3 547 990	05.06.2019
(11) 3 547 887	31.05.2019	(11) 3 547 939	28.06.2019	(11) 3 547 991	21.05.2019
(11) 3 547 888	28.06.2019	(11) 3 547 940	18.06.2019	(11) 3 547 992	17.05.2019
(11) 3 547 889	13.05.2019	(11) 3 547 941	21.05.2019	(11) 3 547 993	03.07.2019
(11) 3 547 890	14.06.2019	(11) 3 547 942	27.06.2019	(11) 3 547 994	21.05.2019
(11) 3 547 891	22.05.2019	(11) 3 547 943	30.05.2019	(11) 3 547 995	04.07.2019
(11) 3 547 892	30.05.2019	(11) 3 547 944	02.07.2019	(11) 3 547 996	03.06.2019
(11) 3 547 893	03.07.2019	(11) 3 547 945	19.06.2019	(11) 3 547 997	01.07.2019
(11) 3 547 894	14.06.2019	(11) 3 547 946	05.07.2019	(11) 3 547 998	05.06.2019
(11) 3 547 895	21.06.2019	(11) 3 547 947	03.07.2019	(11) 3 547 999	18.06.2019
(11) 3 547 896	19.06.2019	(11) 3 547 948	26.06.2019	(11) 3 548 000	03.07.2019
(11) 3 547 897	14.03.2019	(11) 3 547 949	17.06.2019	(11) 3 548 001	06.06.2019
(11) 3 547 898	19.06.2019	(11) 3 547 950	25.06.2019	(11) 3 548 002	24.05.2019
(11) 3 547 899	02.07.2019	(11) 3 547 951	14.06.2019	(11) 3 548 003	28.05.2019
(11) 3 547 900	26.08.2019	(11) 3 547 952	25.06.2019	(11) 3 548 004	28.06.2019
(11) 3 547 901	01.07.2019	(11) 3 547 953	23.05.2019	(11) 3 548 005	13.05.2019
(11) 3 547 902	21.06.2019	(11) 3 547 954	31.05.2019	(11) 3 548 006	27.06.2019
(11) 3 547 903	28.05.2019	(11) 3 547 955	01.07.2019	(11) 3 548 007	27.06.2019
(11) 3 547 904	01.07.2019	(11) 3 547 956	01.07.2019	(11) 3 548 008	28.06.2019
(11) 3 547 905	01.07.2019	(11) 3 547 957	28.06.2019	(11) 3 548 009	04.06.2018
(11) 3 547 906	11.06.2019	(11) 3 547 958	05.07.2019	(11) 3 548 010	19.06.2019
(11) 3 547 907	01.07.2019	(11) 3 547 959	12.06.2019	(11) 3 548 011	03.07.2019
(11) 3 547 908	13.12.2018	(11) 3 547 960	05.07.2019	(11) 3 548 012	25.06.2019
(11) 3 547 909	26.06.2019	(11) 3 547 961	01.07.2019	(11) 3 548 013	21.06.2019
(11) 3 547 910	01.07.2019	(11) 3 547 962	18.04.2019	(11) 3 548 014	05.06.2019
(11) 3 547 911	29.05.2019	(11) 3 547 963	12.06.2019	(11) 3 548 015	19.06.2019
(11) 3 547 912	13.06.2019	(11) 3 547 964	12.06.2019	(11) 3 548 016	03.07.2019
(11) 3 547 913	27.06.2019	(11) 3 547 965	12.06.2019	(11) 3 548 017	01.07.2019
(11) 3 547 914	01.07.2019	(11) 3 547 966	27.06.2019	(11) 3 548 018	01.07.2019
(11) 3 547 915	28.06.2019	(11) 3 547 967	28.06.2019	(11) 3 548 019	05.06.2019
(11) 3 547 916	28.06.2019	(11) 3 547 968	02.07.2019	(11) 3 548 020	20.06.2019
(11) 3 547 917	25.06.2019	(11) 3 547 969	30.04.2019	(11) 3 548 021	21.06.2019
(11) 3 547 918	24.05.2019	(11) 3 547 970	18.06.2019	(11) 3 548 022	12.06.2019
(11) 3 547 919	27.06.2019	(11) 3 547 971	11.06.2019	(11) 3 548 023	28.06.2019
(11) 3 547 920	27.06.2019	(11) 3 547 972	11.06.2019	(11) 3 548 024	26.06.2019
(11) 3 547 921	28.06.2019	(11) 3 547 973	04.06.2019	(11) 3 548 025	17.05.2019
(11) 3 547 922	27.06.2019	(11) 3 547 974	02.06.2019	(11) 3 548 026	17.06.2019
(11) 3 547 923	01.07.2019	(11) 3 547 975	28.06.2019	(11) 3 548 027	07.06.2019
(11) 3 547 924	06.06.2019	(11) 3 547 976	21.06.2019	(11) 3 548 028	20.05.2019
(11) 3 547 925	11.06.2019	(11) 3 547 977	05.07.2019	(11) 3 548 029	23.05.2019

(11) 3 548 030	03.07.2019	(11) 3 548 082	16.05.2019	(11) 3 548 134	07.06.2019
(11) 3 548 031	02.07.2019	(11) 3 548 083	28.06.2019	(11) 3 548 135	04.06.2019
(11) 3 548 032	25.06.2019	(11) 3 548 084	14.06.2019	(11) 3 548 136	27.06.2019
(11) 3 548 033	27.06.2019	(11) 3 548 085	28.06.2019	(11) 3 548 137	25.06.2019
(11) 3 548 034	18.06.2019	(11) 3 548 086	21.06.2019	(11) 3 548 138	12.06.2019
(11) 3 548 035	06.06.2019	(11) 3 548 087	02.07.2019	(11) 3 548 139	04.06.2019
(11) 3 548 036	29.05.2019	(11) 3 548 088	01.07.2019	(11) 3 548 140	02.07.2019
(11) 3 548 037	28.06.2019	(11) 3 548 089	06.06.2019	(11) 3 548 141	12.06.2019
(11) 3 548 038	18.06.2019	(11) 3 548 090	02.07.2019	(11) 3 548 142	26.06.2019
(11) 3 548 039	29.05.2019	(11) 3 548 091	28.06.2019	(11) 3 548 143	01.07.2019
(11) 3 548 040	30.05.2019	(11) 3 548 092	27.06.2019	(11) 3 548 144	05.06.2019
(11) 3 548 041	30.05.2019	(11) 3 548 093	01.07.2019	(11) 3 548 145	04.06.2019
(11) 3 548 042	24.06.2019	(11) 3 548 094	01.07.2019	(11) 3 548 146	08.05.2019
(11) 3 548 043	11.06.2019	(11) 3 548 095	24.05.2019	(11) 3 548 147	28.05.2019
(11) 3 548 044	28.06.2019	(11) 3 548 096	14.06.2019	(11) 3 548 148	01.07.2019
(11) 3 548 045	24.06.2019	(11) 3 548 097	20.06.2019	(11) 3 548 149	28.05.2019
(11) 3 548 046	02.07.2019	(11) 3 548 098	27.05.2019	(11) 3 548 150	22.05.2019
(11) 3 548 047	20.05.2019	(11) 3 548 099	04.04.2019	(11) 3 548 151	18.06.2019
(11) 3 548 048	28.06.2019	(11) 3 548 100	28.06.2019	(11) 3 548 152	26.06.2019
(11) 3 548 049	28.05.2019	(11) 3 548 101	27.06.2019	(11) 3 548 153	03.07.2019
(11) 3 548 050	17.06.2019	(11) 3 548 102	25.06.2019	(11) 3 548 154	24.05.2019
(11) 3 548 051	20.06.2019	(11) 3 548 103	01.05.2019	(11) 3 548 155	01.07.2019
(11) 3 548 052	22.05.2019	(11) 3 548 104	23.05.2019	(11) 3 548 156	17.05.2019
(11) 3 548 053	05.07.2019	(11) 3 548 105	30.05.2019	(11) 3 548 157	30.05.2019
(11) 3 548 054	20.06.2019	(11) 3 548 106	17.12.2018	(11) 3 548 158	01.07.2019
(11) 3 548 055	21.05.2019	(11) 3 548 107	03.07.2019	(11) 3 548 159	01.07.2019
(11) 3 548 056	17.06.2019	(11) 3 548 108	17.06.2019	(11) 3 548 160	01.07.2019
(11) 3 548 057	19.06.2019	(11) 3 548 109	01.07.2019	(11) 3 548 161	04.07.2019
(11) 3 548 058	04.07.2019	(11) 3 548 110	04.07.2019	(11) 3 548 162	29.06.2019
(11) 3 548 059	05.07.2019	(11) 3 548 111	01.07.2019	(11) 3 548 163	05.07.2019
(11) 3 548 060	01.07.2019	(11) 3 548 112	01.07.2019	(11) 3 548 164	04.06.2019
(11) 3 548 061	21.06.2019	(11) 3 548 113	28.06.2019	(11) 3 548 165	17.06.2019
(11) 3 548 062	02.07.2019	(11) 3 548 114	03.07.2019	(11) 3 548 166	29.05.2019
(11) 3 548 063	01.07.2019	(11) 3 548 115	01.07.2019	(11) 3 548 167	07.06.2019
(11) 3 548 064	25.06.2019	(11) 3 548 116	10.05.2019	(11) 3 548 168	27.06.2019
(11) 3 548 065	29.05.2019	(11) 3 548 117	01.07.2019	(11) 3 548 169	21.05.2019
(11) 3 548 066	01.07.2019	(11) 3 548 118	29.05.2019	(11) 3 548 170	06.06.2019
(11) 3 548 067	21.06.2019	(11) 3 548 119	01.07.2019	(11) 3 548 171	23.05.2019
(11) 3 548 068	20.06.2019	(11) 3 548 120	05.07.2019	(11) 3 548 172	01.07.2019
(11) 3 548 069	20.06.2019	(11) 3 548 121	31.05.2019	(11) 3 548 173	24.06.2019
(11) 3 548 070	13.06.2019	(11) 3 548 122	01.07.2019	(11) 3 548 174	17.06.2019
(11) 3 548 071	19.06.2019	(11) 3 548 123	02.07.2019	(11) 3 548 175	05.06.2019
(11) 3 548 072	20.06.2019	(11) 3 548 124	29.06.2019	(11) 3 548 176	01.07.2019
(11) 3 548 073	01.07.2019	(11) 3 548 125	27.06.2019	(11) 3 548 177	02.05.2019
(11) 3 548 074	11.06.2019	(11) 3 548 126	29.05.2019	(11) 3 548 178	02.05.2019
(11) 3 548 075	26.06.2019	(11) 3 548 127	01.07.2019	(11) 3 548 179	13.05.2019
(11) 3 548 076	11.06.2019	(11) 3 548 128	27.06.2019	(11) 3 548 180	24.06.2019
(11) 3 548 077	01.07.2019	(11) 3 548 129	05.07.2019	(11) 3 548 181	27.06.2019
(11) 3 548 078	20.06.2019	(11) 3 548 130	05.08.2019	(11) 3 548 182	27.06.2019
(11) 3 548 079	20.06.2019	(11) 3 548 131	30.08.2019	(11) 3 548 183	01.07.2019
(11) 3 548 080	11.06.2019	(11) 3 548 132	21.05.2019	(11) 3 548 184	24.06.2019
(11) 3 548 081	27.06.2019	(11) 3 548 133	03.07.2019	(11) 3 548 185	28.06.2019

(11) 3 548 186	03.04.2019	(11) 3 548 238	14.03.2019	(11) 3 548 290	02.07.2019
(11) 3 548 187	31.05.2019	(11) 3 548 239	14.05.2019	(11) 3 548 291	18.06.2019
(11) 3 548 188	05.07.2019	(11) 3 548 240	26.06.2019	(11) 3 548 292	11.06.2019
(11) 3 548 189	12.04.2019	(11) 3 548 241	01.07.2019	(11) 3 548 293	11.06.2019
(11) 3 548 190	26.04.2019	(11) 3 548 242	28.05.2019	(11) 3 548 294	11.06.2019
(11) 3 548 191	03.04.2019	(11) 3 548 243	29.05.2019	(11) 3 548 295	01.07.2019
(11) 3 548 192	27.06.2019	(11) 3 548 244	27.05.2019	(11) 3 548 296	02.07.2019
(11) 3 548 193	28.06.2019	(11) 3 548 245	28.06.2019	(11) 3 548 297	11.06.2019
(11) 3 548 194	05.07.2019	(11) 3 548 246	28.06.2019	(11) 3 548 298	24.05.2019
(11) 3 548 195	04.07.2019	(11) 3 548 247	28.06.2019	(11) 3 548 299	01.07.2019
(11) 3 548 196	04.07.2019	(11) 3 548 248	01.07.2019	(11) 3 548 300	04.06.2019
(11) 3 548 197	05.06.2019	(11) 3 548 249	01.07.2019	(11) 3 548 301	09.05.2019
(11) 3 548 198	03.05.2019	(11) 3 548 250	11.06.2019	(11) 3 548 302	27.05.2019
(11) 3 548 199	27.06.2019	(11) 3 548 251	24.05.2019	(11) 3 548 303	21.05.2019
(11) 3 548 200	01.07.2019	(11) 3 548 252	21.06.2019	(11) 3 548 304	01.07.2019
(11) 3 548 201	01.07.2019	(11) 3 548 253	28.05.2019	(11) 3 548 305	01.07.2019
(11) 3 548 202	01.07.2019	(11) 3 548 254	02.07.2019	(11) 3 548 306	01.07.2019
(11) 3 548 203	01.07.2019	(11) 3 548 255	28.06.2019	(11) 3 548 307	05.07.2019
(11) 3 548 204	01.07.2019	(11) 3 548 256	16.05.2019	(11) 3 548 308	05.07.2019
(11) 3 548 205	01.07.2019	(11) 3 548 257	28.06.2019	(11) 3 548 309	02.07.2019
(11) 3 548 206	01.07.2019	(11) 3 548 258	05.07.2019	(11) 3 548 310	03.06.2019
(11) 3 548 207	05.07.2019	(11) 3 548 259	14.03.2019	(11) 3 548 311	31.05.2019
(11) 3 548 208	01.07.2019	(11) 3 548 260	14.03.2019	(11) 3 548 312	05.07.2019
(11) 3 548 209	02.07.2019	(11) 3 548 261	24.06.2019	(11) 3 548 313	05.07.2019
(11) 3 548 210	23.05.2019	(11) 3 548 262	24.06.2019	(11) 3 548 314	05.07.2019
(11) 3 548 211	06.06.2019	(11) 3 548 263	02.07.2019	(11) 3 548 315	05.07.2019
(11) 3 548 212	28.06.2019	(11) 3 548 264	01.07.2019	(11) 3 548 316	05.07.2019
(11) 3 548 213	28.06.2019	(11) 3 548 265	22.05.2019	(11) 3 548 317	15.05.2019
(11) 3 548 214	28.06.2019	(11) 3 548 266	06.06.2019	(11) 3 548 318	20.06.2019
(11) 3 548 215	11.06.2019	(11) 3 548 267	29.03.2019	(11) 3 548 319	25.04.2019
(11) 3 548 216	16.05.2019	(11) 3 548 268	04.06.2019	(11) 3 548 320	27.06.2019
(11) 3 548 217	02.07.2019	(11) 3 548 269	24.05.2019	(11) 3 548 321	25.02.2019
(11) 3 548 218	05.07.2019	(11) 3 548 270	27.05.2019	(11) 3 548 322	22.05.2019
(11) 3 548 219	01.07.2019	(11) 3 548 271	28.06.2019	(11) 3 548 323	21.05.2019
(11) 3 548 220	28.05.2019	(11) 3 548 272	04.06.2019	(11) 3 548 324	27.05.2019
(11) 3 548 221	28.05.2019	(11) 3 548 273	04.06.2019	(11) 3 548 325	24.06.2019
(11) 3 548 222	14.03.2019	(11) 3 548 274	14.03.2019	(11) 3 548 326	05.07.2019
(11) 3 548 223	01.07.2019	(11) 3 548 275	03.06.2019	(11) 3 548 327	28.06.2019
(11) 3 548 224	27.05.2019	(11) 3 548 276	27.06.2019	(11) 3 548 328	28.06.2019
(11) 3 548 225	06.05.2019	(11) 3 548 277	29.05.2019	(11) 3 548 329	28.06.2019
(11) 3 548 226	07.05.2019	(11) 3 548 278	04.06.2019	(11) 3 548 330	16.05.2019
(11) 3 548 227	05.07.2019	(11) 3 548 279	01.07.2019	(11) 3 548 331	25.06.2019
(11) 3 548 228	10.05.2019	(11) 3 548 280	01.07.2019	(11) 3 548 332	12.06.2019
(11) 3 548 229	17.06.2019	(11) 3 548 281	21.06.2019	(11) 3 548 333	24.05.2019
(11) 3 548 230	25.03.2019	(11) 3 548 282	18.06.2019	(11) 3 548 334	05.06.2019
(11) 3 548 231	01.07.2019	(11) 3 548 283	28.06.2019	(11) 3 548 335	04.07.2019
(11) 3 548 232	01.07.2019	(11) 3 548 284	03.07.2019	(11) 3 548 336	04.07.2019
(11) 3 548 233	19.06.2019	(11) 3 548 285	22.05.2019	(11) 3 548 337	04.07.2019
(11) 3 548 234	08.05.2019	(11) 3 548 286	03.07.2019	(11) 3 548 338	28.06.2019
(11) 3 548 235	27.06.2019	(11) 3 548 287	03.07.2019	(11) 3 548 339	01.07.2019
(11) 3 548 236	28.05.2019	(11) 3 548 288	05.07.2019	(11) 3 548 340	06.06.2019
(11) 3 548 237	14.03.2019	(11) 3 548 289	03.07.2019	(11) 3 548 341	02.07.2019

(11) 3 548 342	03.06.2019	(11) 3 548 394	28.05.2019	(11) 3 548 446	01.07.2019
(11) 3 548 343	29.05.2019	(11) 3 548 395	11.06.2019	(11) 3 548 447	05.07.2019
(11) 3 548 344	02.07.2019	(11) 3 548 396	03.06.2019	(11) 3 548 448	28.05.2019
(11) 3 548 345	29.05.2019	(11) 3 548 397	19.06.2019	(11) 3 548 449	07.06.2019
(11) 3 548 346	01.07.2019	(11) 3 548 398	26.06.2019	(11) 3 548 450	07.06.2019
(11) 3 548 347	01.07.2019	(11) 3 548 399	04.07.2019	(11) 3 548 451	26.06.2019
(11) 3 548 348	01.07.2019	(11) 3 548 400	29.05.2019	(11) 3 548 452	20.06.2019
(11) 3 548 349	01.07.2019	(11) 3 548 401	15.05.2019	(11) 3 548 453	05.06.2019
(11) 3 548 350	21.06.2019	(11) 3 548 402	31.05.2019	(11) 3 548 454	03.06.2019
(11) 3 548 351	01.07.2019	(11) 3 548 403	15.05.2019	(11) 3 548 455	28.06.2019
(11) 3 548 352	01.07.2019	(11) 3 548 404	28.06.2019	(11) 3 548 456	22.05.2019
(11) 3 548 353	13.03.2019	(11) 3 548 405	31.05.2019	(11) 3 548 457	28.05.2019
(11) 3 548 354	10.05.2019	(11) 3 548 406	31.05.2019	(11) 3 548 458	30.05.2019
(11) 3 548 355	02.07.2019	(11) 3 548 407	21.06.2019	(11) 3 548 459	25.06.2019
(11) 3 548 356	28.05.2019	(11) 3 548 408	02.07.2019	(11) 3 548 460	05.07.2019
(11) 3 548 357	14.05.2019	(11) 3 548 409	01.07.2019	(11) 3 548 461	25.06.2019
(11) 3 548 358	24.06.2019	(11) 3 548 410	18.06.2019	(11) 3 548 462	27.06.2019
(11) 3 548 359	01.07.2019	(11) 3 548 411	26.04.2019	(11) 3 548 463	05.07.2019
(11) 3 548 360	01.07.2019	(11) 3 548 412	01.05.2019	(11) 3 548 464	28.06.2019
(11) 3 548 361	01.07.2019	(11) 3 548 413	30.04.2019	(11) 3 548 465	13.06.2019
(11) 3 548 362	06.05.2019	(11) 3 548 414	23.05.2019	(11) 3 548 466	01.07.2019
(11) 3 548 363	09.04.2019	(11) 3 548 415	29.05.2019	(11) 3 548 467	27.05.2019
(11) 3 548 364	16.05.2019	(11) 3 548 416	28.06.2019	(11) 3 548 468	04.06.2019
(11) 3 548 365	16.05.2019	(11) 3 548 417	28.06.2019	(11) 3 548 469	13.06.2019
(11) 3 548 366	24.04.2019	(11) 3 548 418	28.06.2019	(11) 3 548 470	26.06.2019
(11) 3 548 367	20.06.2019	(11) 3 548 419	28.06.2019	(11) 3 548 471	31.05.2019
(11) 3 548 368	01.07.2019	(11) 3 548 420	28.06.2019	(11) 3 548 472	01.07.2019
(11) 3 548 369	01.07.2019	(11) 3 548 421	28.06.2019	(11) 3 548 473	02.07.2019
(11) 3 548 370	16.05.2019	(11) 3 548 422	28.06.2019	(11) 3 548 474	01.08.2019
(11) 3 548 371	01.07.2019	(11) 3 548 423	02.07.2019	(11) 3 548 475	20.06.2019
(11) 3 548 372	15.08.2019	(11) 3 548 424	26.06.2019	(11) 3 548 476	12.06.2019
(11) 3 548 373	15.08.2019	(11) 3 548 425	23.05.2019	(11) 3 548 477	04.06.2019
(11) 3 548 374	04.06.2019	(11) 3 548 426	29.05.2019	(11) 3 548 478	04.07.2019
(11) 3 548 375	24.06.2019	(11) 3 548 427	03.07.2019	(11) 3 548 479	27.06.2019
(11) 3 548 376	24.06.2019	(11) 3 548 428	01.07.2019	(11) 3 548 480	25.06.2019
(11) 3 548 377	13.05.2019	(11) 3 548 429	11.06.2019	(11) 3 548 481	27.05.2019
(11) 3 548 378	01.07.2019	(11) 3 548 430	05.07.2019	(11) 3 548 482	26.06.2019
(11) 3 548 379	17.05.2019	(11) 3 548 431	10.05.2019	(11) 3 548 483	25.06.2019
(11) 3 548 380	03.05.2019	(11) 3 548 432	31.05.2019	(11) 3 548 484	02.07.2019
(11) 3 548 381	31.05.2019	(11) 3 548 433	20.05.2019	(11) 3 548 485	03.06.2019
(11) 3 548 382	29.05.2019	(11) 3 548 434	27.06.2019	(11) 3 548 486	03.06.2019
(11) 3 548 383	13.06.2019	(11) 3 548 435	19.06.2019	(11) 3 548 487	29.05.2019
(11) 3 548 384	22.05.2019	(11) 3 548 436	02.07.2019	(11) 3 548 488	29.06.2019
(11) 3 548 385	17.05.2019	(11) 3 548 437	27.06.2019	(11) 3 548 489	23.05.2019
(11) 3 548 386	17.06.2019	(11) 3 548 438	30.05.2019	(11) 3 548 490	01.07.2019
(11) 3 548 387	23.05.2019	(11) 3 548 439	28.06.2019	(11) 3 548 491	24.05.2019
(11) 3 548 388	23.05.2019	(11) 3 548 440	02.07.2019	(11) 3 548 492	03.06.2019
(11) 3 548 389	07.06.2019	(11) 3 548 441	01.07.2019	(11) 3 548 493	02.07.2019
(11) 3 548 390	02.07.2019	(11) 3 548 442	27.06.2019	(11) 3 548 494	05.07.2019
(11) 3 548 391	31.05.2019	(11) 3 548 443	01.07.2019	(11) 3 548 495	27.06.2019
(11) 3 548 392	28.06.2019	(11) 3 548 444	29.05.2019	(11) 3 548 496	28.06.2019
(11) 3 548 393	05.07.2019	(11) 3 548 445	20.06.2019	(11) 3 548 497	10.05.2019

(11) 3 548 498	11.05.2019	(11) 3 548 550	01.07.2019	(11) 3 548 602	27.06.2019
(11) 3 548 499	02.07.2019	(11) 3 548 551	17.05.2019	(11) 3 548 603	27.06.2019
(11) 3 548 500	30.05.2019	(11) 3 548 552	08.04.2019	(11) 3 548 604	07.06.2019
(11) 3 548 501	01.07.2019	(11) 3 548 553	21.06.2019	(11) 3 548 605	04.06.2019
(11) 3 548 502	06.06.2019	(11) 3 548 554	21.05.2019	(11) 3 548 606	19.06.2019
(11) 3 548 503	03.07.2019	(11) 3 548 555	28.05.2019	(11) 3 548 607	03.06.2019
(11) 3 548 504	04.06.2019	(11) 3 548 556	29.05.2019	(11) 3 548 608	01.07.2019
(11) 3 548 505	28.05.2019	(11) 3 548 557	03.06.2019	(11) 3 548 609	20.05.2019
(11) 3 548 506	13.06.2019	(11) 3 548 558	03.06.2019	(11) 3 548 610	03.06.2019
(11) 3 548 507	17.06.2019	(11) 3 548 559	11.06.2019	(11) 3 548 611	13.06.2019
(11) 3 548 508	02.07.2019	(11) 3 548 560	25.06.2019	(11) 3 548 612	25.06.2019
(11) 3 548 509	11.06.2019	(11) 3 548 561	10.04.2019	(11) 3 548 613	28.06.2019
(11) 3 548 510	28.05.2019	(11) 3 548 562	11.06.2019	(11) 3 548 614	11.06.2019
(11) 3 548 511	18.06.2019	(11) 3 548 563	05.06.2019	(11) 3 548 615	01.07.2019
(11) 3 548 512	14.06.2019	(11) 3 548 564	26.06.2019	(11) 3 548 616	29.05.2019
(11) 3 548 513	23.05.2019	(11) 3 548 565	02.05.2019	(11) 3 548 617	21.06.2019
(11) 3 548 514	31.05.2019	(11) 3 548 566	28.05.2019	(11) 3 548 618	01.07.2019
(11) 3 548 515	27.06.2019	(11) 3 548 567	28.05.2019	(11) 3 548 619	23.05.2019
(11) 3 548 516	02.07.2019	(11) 3 548 568	13.05.2019	(11) 3 548 620	31.05.2019
(11) 3 548 517	17.06.2019	(11) 3 548 569	04.06.2019	(11) 3 548 621	11.06.2019
(11) 3 548 518	06.06.2019	(11) 3 548 570	02.07.2019	(11) 3 548 622	26.06.2019
(11) 3 548 519	15.05.2019	(11) 3 548 571	01.07.2019	(11) 3 548 623	30.05.2019
(11) 3 548 520	27.06.2019	(11) 3 548 572	04.06.2019	(11) 3 548 624	28.05.2019
(11) 3 548 521	31.05.2019	(11) 3 548 573	01.05.2019	(11) 3 548 625	07.06.2019
(11) 3 548 522	05.07.2019	(11) 3 548 574	22.05.2019	(11) 3 548 626	31.05.2019
(11) 3 548 523	05.07.2019	(11) 3 548 575	22.05.2019	(11) 3 548 627	20.06.2019
(11) 3 548 524	26.06.2019	(11) 3 548 576	27.05.2019	(11) 3 548 628	03.06.2019
(11) 3 548 525	18.06.2019	(11) 3 548 577	05.07.2019	(11) 3 548 629	03.06.2019
(11) 3 548 526	01.07.2019	(11) 3 548 578	04.06.2019	(11) 3 548 630	29.05.2019
(11) 3 548 527	21.06.2019	(11) 3 548 579	27.06.2019	(11) 3 548 631	01.07.2019
(11) 3 548 528	21.06.2019	(11) 3 548 580	27.06.2019	(11) 3 548 632	02.05.2019
(11) 3 548 529	31.05.2019	(11) 3 548 581	30.05.2019	(11) 3 548 633	28.06.2019
(11) 3 548 530	01.07.2019	(11) 3 548 582	31.05.2019	(11) 3 548 634	01.07.2019
(11) 3 548 531	13.06.2019	(11) 3 548 583	10.06.2019	(11) 3 548 635	28.06.2019
(11) 3 548 532	05.07.2019	(11) 3 548 584	01.07.2019	(11) 3 548 636	06.06.2019
(11) 3 548 533	01.07.2019	(11) 3 548 585	14.05.2019	(11) 3 548 637	29.05.2019
(11) 3 548 534	05.07.2019	(11) 3 548 586	14.05.2019	(11) 3 548 638	20.06.2019
(11) 3 548 535	27.05.2019	(11) 3 548 587	21.08.2019	(11) 3 548 639	17.06.2019
(11) 3 548 536	22.05.2019	(11) 3 548 588	11.01.2019	(11) 3 548 640	29.05.2019
(11) 3 548 537	23.05.2019	(11) 3 548 589	31.05.2019	(11) 3 548 641	01.07.2019
(11) 3 548 538	21.05.2019	(11) 3 548 590	07.03.2019	(11) 3 548 642	28.06.2019
(11) 3 548 539	06.05.2019	(11) 3 548 591	01.07.2019	(11) 3 548 643	30.05.2019
(11) 3 548 540	17.06.2019	(11) 3 548 592	05.03.2019	(11) 3 548 644	30.05.2019
(11) 3 548 541	04.06.2019	(11) 3 548 593	26.06.2019	(11) 3 548 645	05.06.2019
(11) 3 548 542	15.05.2019	(11) 3 548 594	04.07.2019	(11) 3 548 646	21.06.2019
(11) 3 548 543	27.05.2019	(11) 3 548 595	24.05.2019	(11) 3 548 647	01.07.2019
(11) 3 548 544	01.07.2019	(11) 3 548 596	28.06.2019	(11) 3 548 648	28.06.2019
(11) 3 548 545	02.07.2019	(11) 3 548 597	20.06.2019	(11) 3 548 649	28.05.2019
(11) 3 548 546	21.06.2019	(11) 3 548 598	26.06.2019	(11) 3 548 650	20.05.2019
(11) 3 548 547	01.07.2019	(11) 3 548 599	10.05.2019	(11) 3 548 651	20.05.2019
(11) 3 548 548	01.07.2019	(11) 3 548 600	20.06.2019	(11) 3 548 652	20.06.2019
(11) 3 548 549	28.06.2019	(11) 3 548 601	28.06.2019	(11) 3 548 653	19.06.2019

(11) 3 548 654	28.05.2019	(11) 3 548 706	31.05.2019	(11) 3 548 758	28.05.2019
(11) 3 548 655	27.05.2019	(11) 3 548 707	02.04.2019	(11) 3 548 759	02.07.2019
(11) 3 548 656	27.05.2019	(11) 3 548 708	24.05.2019	(11) 3 548 760	18.04.2019
(11) 3 548 657	01.07.2019	(11) 3 548 709	24.05.2019	(11) 3 548 761	01.07.2019
(11) 3 548 658	23.05.2019	(11) 3 548 710	02.07.2019	(11) 3 548 762	27.05.2019
(11) 3 548 659	22.05.2019	(11) 3 548 711	02.07.2019	(11) 3 548 763	01.07.2019
(11) 3 548 660	22.05.2019	(11) 3 548 712	05.07.2019	(11) 3 548 764	16.05.2019
(11) 3 548 661	05.07.2019	(11) 3 548 713	25.06.2019	(11) 3 548 765	28.06.2019
(11) 3 548 662	03.07.2019	(11) 3 548 714	25.06.2019	(11) 3 548 766	10.04.2019
(11) 3 548 663	22.05.2019	(11) 3 548 715	13.05.2019	(11) 3 548 767	12.06.2019
(11) 3 548 664	05.07.2019	(11) 3 548 716	28.05.2019	(11) 3 548 768	24.06.2019
(11) 3 548 665	01.07.2019	(11) 3 548 717	02.07.2019	(11) 3 548 769	25.06.2019
(11) 3 548 666	26.06.2019	(11) 3 548 718	26.06.2019	(11) 3 548 770	24.06.2019
(11) 3 548 667	14.05.2019	(11) 3 548 719	04.07.2019	(11) 3 548 771	12.06.2019
(11) 3 548 668	01.07.2019	(11) 3 548 720	14.05.2019	(11) 3 548 772	01.07.2019
(11) 3 548 669	14.06.2019	(11) 3 548 721	02.07.2019	(11) 3 548 773	29.05.2019
(11) 3 548 670	12.08.2019	(11) 3 548 722	04.06.2019	(11) 3 548 774	02.07.2019
(11) 3 548 671	29.04.2019	(11) 3 548 723	27.05.2019	(11) 3 548 775	03.06.2019
(11) 3 548 672	21.06.2019	(11) 3 548 724	28.05.2019	(11) 3 548 776	24.06.2019
(11) 3 548 673	29.05.2019	(11) 3 548 725	01.07.2019	(11) 3 548 777	12.06.2019
(11) 3 548 674	28.06.2019	(11) 3 548 726	26.06.2019	(11) 3 548 778	24.06.2019
(11) 3 548 675	02.07.2019	(11) 3 548 727	21.06.2019	(11) 3 548 779	25.04.2019
(11) 3 548 676	03.06.2019	(11) 3 548 728	06.06.2019	(11) 3 548 780	14.06.2019
(11) 3 548 677	03.07.2019	(11) 3 548 729	27.05.2019	(11) 3 548 781	21.06.2019
(11) 3 548 678	24.06.2019	(11) 3 548 730	21.05.2019	(11) 3 548 782	20.06.2019
(11) 3 548 679	22.05.2019	(11) 3 548 731	02.04.2019	(11) 3 548 783	22.10.2018
(11) 3 548 680	02.07.2019	(11) 3 548 732	05.07.2019	(11) 3 548 784	14.06.2019
(11) 3 548 681	31.05.2019	(11) 3 548 733	25.06.2019	(11) 3 548 785	28.06.2019
(11) 3 548 682	28.06.2019	(11) 3 548 734	24.05.2019	(11) 3 548 786	28.05.2019
(11) 3 548 683	26.06.2019	(11) 3 548 735	17.05.2019	(11) 3 548 787	20.06.2019
(11) 3 548 684	05.07.2019	(11) 3 548 736	12.06.2019	(11) 3 548 788	07.05.2019
(11) 3 548 685	24.06.2019	(11) 3 548 737	05.07.2019	(11) 3 548 789	28.05.2019
(11) 3 548 686	18.06.2019	(11) 3 548 738	13.05.2019	(11) 3 548 790	05.07.2019
(11) 3 548 687	02.05.2019	(11) 3 548 739	24.06.2019	(11) 3 548 791	20.06.2019
(11) 3 548 688	01.07.2019	(11) 3 548 740	07.06.2019	(11) 3 548 792	03.07.2019
(11) 3 548 689	21.06.2019	(11) 3 548 741	19.06.2019	(11) 3 548 793	01.07.2019
(11) 3 548 690	24.05.2019	(11) 3 548 742	29.06.2018	(11) 3 548 794	27.06.2019
(11) 3 548 691	04.06.2019	(11) 3 548 743	28.06.2019	(11) 3 548 795	25.06.2019
(11) 3 548 692	02.07.2019	(11) 3 548 744	13.06.2019	(11) 3 548 796	04.06.2019
(11) 3 548 693	02.07.2019	(11) 3 548 745	31.05.2019	(11) 3 548 797	18.06.2019
(11) 3 548 694	21.06.2019	(11) 3 548 746	14.05.2019	(11) 3 548 798	01.07.2019
(11) 3 548 695	30.07.2019	(11) 3 548 747	27.06.2019	(11) 3 548 799	27.05.2019
(11) 3 548 696	29.03.2019	(11) 3 548 748	18.06.2019	(11) 3 548 800	28.06.2019
(11) 3 548 697	23.05.2019	(11) 3 548 749	16.05.2019	(11) 3 548 801	26.06.2019
(11) 3 548 698	27.06.2019	(11) 3 548 750	01.07.2019	(11) 3 548 802	28.06.2019
(11) 3 548 699	27.06.2019	(11) 3 548 751	21.06.2019	(11) 3 548 803	02.07.2019
(11) 3 548 700	02.07.2019	(11) 3 548 752	01.07.2019	(11) 3 548 804	28.06.2019
(11) 3 548 701	30.04.2019	(11) 3 548 753	29.05.2019	(11) 3 548 805	02.07.2019
(11) 3 548 702	13.06.2019	(11) 3 548 754	28.05.2019	(11) 3 548 806	05.06.2019
(11) 3 548 703	02.07.2019	(11) 3 548 755	03.07.2019	(11) 3 548 807	27.06.2019
(11) 3 548 704	24.05.2019	(11) 3 548 756	03.06.2019	(11) 3 548 808	02.07.2019
(11) 3 548 705	28.05.2019	(11) 3 548 757	06.05.2019	(11) 3 548 809	28.06.2019

(11) 3 548 810	28.06.2019	(11) 3 548 862	05.06.2019	(11) 3 548 914	01.07.2019
(11) 3 548 811	20.03.2019	(11) 3 548 863	28.05.2019	(11) 3 548 915	29.05.2019
(11) 3 548 812	24.06.2019	(11) 3 548 864	28.06.2019	(11) 3 548 916	11.06.2019
(11) 3 548 813	09.11.2018	(11) 3 548 865	01.07.2019	(11) 3 548 917	01.07.2019
(11) 3 548 814	28.06.2019	(11) 3 548 866	01.07.2019	(11) 3 548 918	05.07.2019
(11) 3 548 815	11.06.2019	(11) 3 548 867	07.06.2019	(11) 3 548 919	04.07.2019
(11) 3 548 816	12.11.2018	(11) 3 548 868	07.06.2019	(11) 3 548 920	01.07.2019
(11) 3 548 817	28.05.2019	(11) 3 548 869	04.06.2019	(11) 3 548 921	11.06.2019
(11) 3 548 818	28.05.2019	(11) 3 548 870	17.06.2019	(11) 3 548 922	24.05.2019
(11) 3 548 819	25.06.2019	(11) 3 548 871	23.05.2019	(11) 3 548 923	05.07.2019
(11) 3 548 820	16.08.2019	(11) 3 548 872	17.06.2019	(11) 3 548 924	05.06.2019
(11) 3 548 821	12.12.2018	(11) 3 548 873	11.06.2019	(11) 3 548 925	11.06.2019
(11) 3 548 822	26.06.2019	(11) 3 548 874	28.06.2019	(11) 3 548 926	11.06.2019
(11) 3 548 823	14.06.2019	(11) 3 548 875	20.06.2019	(11) 3 548 927	06.06.2019
(11) 3 548 824	14.06.2019	(11) 3 548 876	28.05.2019	(11) 3 548 928	26.06.2019
(11) 3 548 825	14.06.2019	(11) 3 548 877	30.04.2019	(11) 3 548 929	14.06.2019
(11) 3 548 826	14.06.2019	(11) 3 548 878	03.07.2019	(11) 3 548 930	26.06.2019
(11) 3 548 827	14.06.2019	(11) 3 548 879	01.07.2019	(11) 3 548 931	02.07.2019
(11) 3 548 828	14.06.2019	(11) 3 548 880	12.06.2019	(11) 3 548 932	02.07.2019
(11) 3 548 829	14.06.2019	(11) 3 548 881	06.06.2019	(11) 3 548 933	20.06.2019
(11) 3 548 830	05.07.2019	(11) 3 548 882	24.05.2019	(11) 3 548 934	03.06.2019
(11) 3 548 831	27.06.2019	(11) 3 548 883	22.03.2019	(11) 3 548 935	12.06.2019
(11) 3 548 832	02.07.2019	(11) 3 548 884	29.05.2019	(11) 3 548 936	21.06.2019
(11) 3 548 833	02.07.2019	(11) 3 548 885	20.05.2019	(11) 3 548 937	01.07.2019
(11) 3 548 834	01.07.2019	(11) 3 548 886	27.06.2019	(11) 3 548 938	28.05.2019
(11) 3 548 835	20.05.2019	(11) 3 548 887	03.07.2019	(11) 3 548 939	28.06.2019
(11) 3 548 836	18.06.2019	(11) 3 548 888	02.07.2019	(11) 3 548 940	03.06.2019
(11) 3 548 837	04.06.2019	(11) 3 548 889	12.06.2019	(11) 3 548 941	25.06.2019
(11) 3 548 838	28.06.2019	(11) 3 548 890	29.05.2019	(11) 3 548 942	26.06.2019
(11) 3 548 839	18.06.2019	(11) 3 548 891	29.05.2019	(11) 3 548 943	18.06.2019
(11) 3 548 840	10.06.2019	(11) 3 548 892	23.05.2019	(11) 3 548 944	04.07.2019
(11) 3 548 841	11.06.2019	(11) 3 548 893	29.05.2019	(11) 3 548 945	26.06.2019
(11) 3 548 842	27.06.2019	(11) 3 548 894	03.06.2019	(11) 3 548 946	29.05.2019
(11) 3 548 843	31.05.2019	(11) 3 548 895	29.04.2019	(11) 3 548 947	28.05.2019
(11) 3 548 844	30.04.2019	(11) 3 548 896	31.05.2019	(11) 3 548 948	21.05.2019
(11) 3 548 845	03.07.2019	(11) 3 548 897	10.06.2019	(11) 3 548 949	21.06.2019
(11) 3 548 846	04.07.2019	(11) 3 548 898	11.06.2019	(11) 3 548 950	16.04.2019
(11) 3 548 847	04.06.2019	(11) 3 548 899	14.05.2019	(11) 3 548 951	28.06.2019
(11) 3 548 848	28.05.2019	(11) 3 548 900	28.06.2019	(11) 3 548 952	12.06.2019
(11) 3 548 849	15.04.2019	(11) 3 548 901	02.07.2019	(11) 3 548 953	21.05.2019
(11) 3 548 850	28.06.2019	(11) 3 548 902	14.06.2019	(11) 3 548 954	05.07.2019
(11) 3 548 851	28.06.2019	(11) 3 548 903	27.05.2019	(11) 3 548 955	17.06.2019
(11) 3 548 852	01.07.2019	(11) 3 548 904	29.05.2019	(11) 3 548 956	17.06.2019
(11) 3 548 853	28.06.2019	(11) 3 548 905	21.06.2019	(11) 3 548 957	01.07.2019
(11) 3 548 854	29.06.2019	(11) 3 548 906	24.06.2019	(11) 3 548 958	24.06.2019
(11) 3 548 855	05.07.2019	(11) 3 548 907	06.06.2019	(11) 3 548 959	24.06.2019
(11) 3 548 856	17.04.2019	(11) 3 548 908	01.07.2019	(11) 3 548 960	25.06.2019
(11) 3 548 857	17.04.2019	(11) 3 548 909	20.06.2019	(11) 3 548 961	24.05.2019
(11) 3 548 858	19.06.2019	(11) 3 548 910	03.05.2019	(11) 3 548 962	21.06.2019
(11) 3 548 859	03.06.2019	(11) 3 548 911	18.06.2019	(11) 3 548 963	01.07.2019
(11) 3 548 860	28.06.2019	(11) 3 548 912	29.05.2019	(11) 3 548 964	27.06.2019
(11) 3 548 861	22.05.2019	(11) 3 548 913	27.06.2019	(11) 3 548 965	14.06.2019

(11) 3 548 966	01.07.2019	(11) 3 549 018	23.05.2019	(11) 3 549 070	27.05.2019
(11) 3 548 967	04.07.2019	(11) 3 549 019	15.04.2019	(11) 3 549 071	02.05.2019
(11) 3 548 968	10.05.2019	(11) 3 549 020	03.06.2019	(11) 3 549 072	31.05.2019
(11) 3 548 969	15.06.2019	(11) 3 549 021	15.05.2019	(11) 3 549 073	04.06.2019
(11) 3 548 970	01.07.2019	(11) 3 549 022	22.04.2019	(11) 3 549 074	28.02.2019
(11) 3 548 971	03.07.2019	(11) 3 549 023	02.07.2019	(11) 3 549 075	09.05.2019
(11) 3 548 972	09.05.2019	(11) 3 549 024	16.04.2019	(11) 3 549 076	21.06.2019
(11) 3 548 973	28.06.2019	(11) 3 549 025	03.05.2019	(11) 3 549 077	24.06.2019
(11) 3 548 974	31.05.2019	(11) 3 549 026	28.06.2019	(11) 3 549 078	19.06.2019
(11) 3 548 975	05.07.2019	(11) 3 549 027	05.07.2019	(11) 3 549 079	01.07.2019
(11) 3 548 976	11.06.2019	(11) 3 549 028	18.04.2019	(11) 3 549 080	24.05.2019
(11) 3 548 977	01.07.2019	(11) 3 549 029	02.05.2019	(11) 3 549 081	02.07.2019
(11) 3 548 978	02.07.2019	(11) 3 549 030	04.06.2019	(11) 3 549 082	18.04.2019
(11) 3 548 979	21.06.2019	(11) 3 549 031	11.04.2019	(11) 3 549 083	13.05.2019
(11) 3 548 980	29.05.2019	(11) 3 549 032	28.06.2019	(11) 3 549 084	11.06.2019
(11) 3 548 981	01.07.2019	(11) 3 549 033	15.05.2019	(11) 3 549 085	14.06.2019
(11) 3 548 982	05.07.2019	(11) 3 549 034	15.05.2019	(11) 3 549 086	14.06.2019
(11) 3 548 983	23.05.2019	(11) 3 549 035	11.04.2019	(11) 3 549 087	18.04.2019
(11) 3 548 984	01.07.2019	(11) 3 549 036	22.05.2019	(11) 3 549 088	27.06.2019
(11) 3 548 985	04.07.2019	(11) 3 549 037	03.05.2019	(11) 3 549 089	09.05.2019
(11) 3 548 986	19.04.2019	(11) 3 549 038	02.05.2019	(11) 3 549 090	02.07.2019
(11) 3 548 987	27.06.2019	(11) 3 549 039	05.07.2019	(11) 3 549 091	11.04.2019
(11) 3 548 988	12.04.2019	(11) 3 549 040	05.07.2019	(11) 3 549 092	24.06.2019
(11) 3 548 989	06.05.2019	(11) 3 549 041	21.05.2019	(11) 3 549 093	22.05.2019
(11) 3 548 990	06.05.2019	(11) 3 549 042	02.05.2019	(11) 3 549 094	05.07.2019
(11) 3 548 991	26.06.2019	(11) 3 549 043	17.05.2019	(11) 3 549 095	26.06.2019
(11) 3 548 992	14.05.2019	(11) 3 549 044	13.05.2019	(11) 3 549 096	05.07.2019
(11) 3 548 993	20.05.2019	(11) 3 549 045	03.07.2019	(11) 3 549 097	01.07.2019
(11) 3 548 994	02.07.2019	(11) 3 549 046	19.02.2019	(11) 3 549 098	02.07.2019
(11) 3 548 995	25.04.2019	(11) 3 549 047	27.04.2019	(11) 3 549 099	27.06.2019
(11) 3 548 996	03.07.2019	(11) 3 549 048	22.05.2019	(11) 3 549 100	01.07.2019
(11) 3 548 997	03.06.2019	(11) 3 549 049	15.05.2019	(11) 3 549 101	03.06.2019
(11) 3 548 998	01.07.2019	(11) 3 549 050	01.07.2019	(11) 3 549 102	20.06.2019
(11) 3 548 999	11.06.2019	(11) 3 549 051	23.05.2019	(11) 3 549 103	28.05.2019
(11) 3 549 000	10.01.2018	(11) 3 549 052	04.07.2019	(11) 3 549 104	01.07.2019
(11) 3 549 001	02.07.2019	(11) 3 549 053	29.05.2019	(11) 3 549 105	01.07.2019
(11) 3 549 002	11.04.2019	(11) 3 549 054	19.06.2019	(11) 3 549 106	01.07.2019
(11) 3 549 003	29.05.2019	(11) 3 549 055	25.04.2019	(11) 3 549 107	24.05.2019
(11) 3 549 004	02.07.2019	(11) 3 549 056	24.04.2019	(11) 3 549 108	02.07.2019
(11) 3 549 005	01.07.2019	(11) 3 549 057	05.07.2019	(11) 3 549 109	31.05.2019
(11) 3 549 006	03.07.2019	(11) 3 549 058	01.07.2019	(11) 3 549 110	02.07.2019
(11) 3 549 007	04.07.2019	(11) 3 549 059	01.07.2019	(11) 3 549 111	17.06.2019
(11) 3 549 008	27.06.2019	(11) 3 549 060	25.06.2019	(11) 3 549 112	02.07.2019
(11) 3 549 009	26.04.2019	(11) 3 549 061	01.07.2019	(11) 3 549 113	07.05.2019
(11) 3 549 010	01.07.2019	(11) 3 549 062	18.06.2019	(11) 3 549 114	05.07.2019
(11) 3 549 011	01.07.2019	(11) 3 549 063	05.06.2019	(11) 3 549 115	01.07.2019
(11) 3 549 012	03.06.2019	(11) 3 549 064	28.11.2018	(11) 3 549 116	01.07.2019
(11) 3 549 013	27.06.2019	(11) 3 549 065	02.01.2019	(11) 3 549 117	29.05.2019
(11) 3 549 014	02.05.2019	(11) 3 549 066	28.05.2019	(11) 3 549 118	29.05.2019
(11) 3 549 015	01.07.2019	(11) 3 549 067	19.06.2019	(11) 3 549 119	15.05.2019
(11) 3 549 016	01.07.2019	(11) 3 549 068	19.06.2019	(11) 3 549 120	05.04.2019
(11) 3 549 017	23.05.2019	(11) 3 549 069	11.04.2019	(11) 3 549 121	27.06.2019

(11) 3 549 122	11.10.2018	(11) 3 549 176	02.07.2019	(11) 3 549 229	25.04.2019
(11) 3 549 123	01.07.2019	(11) 3 549 177	19.06.2019	(11) 3 549 230	19.06.2019
(11) 3 549 124	29.05.2019	(11) 3 549 178	19.06.2019	(11) 3 549 231	28.05.2019
(11) 3 549 125	19.01.2018	(11) 3 549 179	01.07.2019	(11) 3 549 232	14.06.2019
(11) 3 549 126	18.06.2019	(11) 3 549 180	28.06.2019	(11) 3 549 233	02.05.2019
(11) 3 549 127	13.05.2019	(11) 3 549 181	28.06.2019	(11) 3 549 234	19.06.2019
(11) 3 549 128	27.06.2019	(11) 3 549 182	03.05.2019	(11) 3 549 235	01.07.2019
(11) 3 549 129	13.05.2019	(11) 3 549 183	28.06.2019	(11) 3 549 236	02.07.2019
(11) 3 549 130	21.06.2019	(11) 3 549 184	02.02.2018	(11) 3 549 237	05.03.2019
(11) 3 549 131	06.06.2019	(11) 3 549 185	04.06.2019	(11) 3 549 238	17.05.2019
(11) 3 549 132	04.07.2019	(11) 3 549 186	16.05.2019	(11) 3 549 239	03.06.2019
(11) 3 549 133	01.07.2019	(11) 3 549 188	28.06.2019	(11) 3 549 240	07.05.2019
(11) 3 549 134	02.07.2019	(11) 3 549 189	02.07.2019	(11) 3 549 241	01.07.2019
(11) 3 549 135	01.07.2019	(11) 3 549 190	24.06.2019	(11) 3 549 242	27.06.2019
(11) 3 549 136	02.07.2019	(11) 3 549 191	01.07.2019	(11) 3 549 243	14.05.2019
(11) 3 549 137	05.07.2019	(11) 3 549 192	22.05.2019	(11) 3 549 244	05.06.2019
(11) 3 549 138	01.07.2019	(11) 3 549 193	02.07.2019	(11) 3 549 245	08.05.2019
(11) 3 549 139	02.07.2019	(11) 3 549 194	25.06.2019	(11) 3 549 246	17.06.2019
(11) 3 549 140	01.07.2019	(11) 3 549 195	19.06.2019	(11) 3 549 247	03.07.2019
(11) 3 549 141	21.06.2019	(11) 3 549 196	01.07.2019	(11) 3 549 248	11.06.2019
(11) 3 549 142	30.05.2019	(11) 3 549 197	06.06.2019	(11) 3 549 249	01.07.2019
(11) 3 549 143	29.05.2019	(11) 3 549 198	04.04.2019	(11) 3 549 250	24.05.2019
(11) 3 549 144	29.05.2019	(11) 3 549 199	04.07.2019	(11) 3 549 251	07.06.2019
(11) 3 549 145	28.05.2019	(11) 3 549 200	04.07.2019	(11) 3 549 252	04.06.2019
(11) 3 549 146	01.07.2019	(11) 3 549 201	14.05.2019	(11) 3 549 253	04.06.2019
(11) 3 549 147	26.06.2019	(11) 3 549 202	03.05.2019	(11) 3 549 254	27.06.2019
(11) 3 549 148	30.05.2019	(11) 3 549 203	11.06.2019	(11) 3 549 255	02.07.2019
(11) 3 549 149	24.06.2019	(11) 3 549 204	13.05.2019	(11) 3 549 256	01.07.2019
(11) 3 549 150	15.04.2019	(11) 3 549 205	28.05.2019	(11) 3 549 257	08.05.2019
(11) 3 549 151	04.07.2019	(11) 3 549 206	31.05.2019	(11) 3 549 258	25.04.2019
(11) 3 549 152	24.05.2019	(11) 3 549 207	02.07.2019	(11) 3 549 259	04.07.2019
(11) 3 549 153	24.05.2019	(11) 3 549 208	24.05.2019	(11) 3 549 260	23.05.2019
(11) 3 549 154	04.07.2019	(11) 3 549 209	28.05.2019	(11) 3 549 261	01.07.2019
(11) 3 549 155	26.06.2019	(11) 3 549 210	03.07.2019	(11) 3 549 262	18.04.2019
(11) 3 549 156	27.05.2019	(11) 3 549 211	27.06.2019	(11) 3 549 263	01.07.2019
(11) 3 549 157	23.01.2018	(11) 3 549 212	09.05.2019	(11) 3 549 264	01.07.2019
(11) 3 549 158	03.07.2019	(11) 3 549 213	24.05.2019	(11) 3 549 265	01.07.2019
(11) 3 549 159	04.07.2019	(11) 3 549 214	05.07.2019	(11) 3 549 266	03.07.2019
(11) 3 549 160	04.07.2019	(11) 3 549 215	19.06.2019	(11) 3 549 267	05.07.2019
(11) 3 549 161	05.06.2019	(11) 3 549 216	23.05.2019	(11) 3 549 268	04.07.2019
(11) 3 549 162	26.06.2019	(11) 3 549 217	10.05.2019	(11) 3 549 269	05.07.2019
(11) 3 549 163	30.04.2019	(11) 3 549 218	02.07.2019	(11) 3 549 270	18.04.2019
(11) 3 549 164	23.05.2019	(11) 3 549 219	17.05.2019	(11) 3 549 271	21.06.2019
(11) 3 549 165	28.06.2019	(11) 3 549 220	01.07.2019	(11) 3 549 272	01.07.2019
(11) 3 549 167	01.07.2019	(11) 3 549 221	07.05.2019	(11) 3 549 273	04.07.2019
(11) 3 549 168	26.06.2019	(11) 3 549 222	26.06.2019	(11) 3 549 274	13.06.2019
(11) 3 549 169	28.03.2019	(11) 3 549 223	25.06.2019	(11) 3 549 275	22.05.2019
(11) 3 549 170	12.04.2018	(11) 3 549 224	01.07.2019	(11) 3 549 276	26.06.2019
(11) 3 549 172	27.05.2019	(11) 3 549 225	01.07.2019	(11) 3 549 277	05.06.2019
(11) 3 549 173	16.05.2019	(11) 3 549 226	02.07.2019	(11) 3 549 278	04.06.2019
(11) 3 549 174	04.06.2019	(11) 3 549 227	02.07.2019	(11) 3 549 279	01.07.2019
(11) 3 549 175	23.05.2019	(11) 3 549 228	05.07.2019	(11) 3 549 280	17.05.2019

(11) 3 549 281	17.06.2019	(11) 3 549 333	11.04.2019	(11) 3 549 385	03.07.2019
(11) 3 549 282	17.06.2019	(11) 3 549 334	31.05.2019	(11) 3 549 386	01.07.2019
(11) 3 549 283	21.05.2019	(11) 3 549 335	13.06.2019	(11) 3 549 387	02.07.2019
(11) 3 549 284	28.06.2019	(11) 3 549 336	27.05.2019	(11) 3 549 388	24.05.2019
(11) 3 549 285	01.07.2019	(11) 3 549 337	25.06.2019	(11) 3 549 389	01.07.2019
(11) 3 549 286	11.04.2019	(11) 3 549 338	06.06.2019	(11) 3 549 390	28.06.2019
(11) 3 549 287	22.05.2019	(11) 3 549 339	03.06.2019	(11) 3 549 391	28.06.2019
(11) 3 549 288	07.06.2019	(11) 3 549 340	04.07.2019	(11) 3 549 392	28.06.2019
(11) 3 549 289	11.06.2019	(11) 3 549 341	16.05.2019	(11) 3 549 393	28.06.2019
(11) 3 549 290	19.06.2019	(11) 3 549 342	12.04.2019	(11) 3 549 394	28.06.2019
(11) 3 549 291	11.04.2019	(11) 3 549 343	12.04.2019	(11) 3 549 395	28.06.2019
(11) 3 549 292	01.07.2019	(11) 3 549 344	08.05.2019	(11) 3 549 396	28.06.2019
(11) 3 549 293	11.04.2019	(11) 3 549 345	08.05.2019	(11) 3 549 397	28.06.2019
(11) 3 549 294	04.06.2019	(11) 3 549 346	20.06.2019	(11) 3 549 398	25.06.2019
(11) 3 549 295	05.04.2019	(11) 3 549 347	01.07.2019	(11) 3 549 399	28.06.2019
(11) 3 549 296	24.05.2019	(11) 3 549 348	23.05.2019	(11) 3 549 400	28.06.2019
(11) 3 549 297	05.07.2019	(11) 3 549 349	29.05.2019	(11) 3 549 401	05.03.2018
(11) 3 549 298	04.07.2019	(11) 3 549 350	29.04.2019	(11) 3 549 402	01.07.2019
(11) 3 549 299	10.06.2019	(11) 3 549 351	14.05.2019	(11) 3 549 403	15.05.2019
(11) 3 549 300	04.06.2019	(11) 3 549 352	18.06.2019	(11) 3 549 404	28.06.2019
(11) 3 549 301	03.07.2019	(11) 3 549 353	13.05.2019	(11) 3 549 405	28.05.2019
(11) 3 549 302	05.07.2019	(11) 3 549 354	11.06.2019	(11) 3 549 406	02.07.2019
(11) 3 549 303	08.04.2019	(11) 3 549 355	02.07.2019	(11) 3 549 407	23.05.2019
(11) 3 549 304	21.06.2019	(11) 3 549 356	27.06.2019	(11) 3 549 408	18.06.2019
(11) 3 549 305	05.07.2019	(11) 3 549 357	20.06.2019	(11) 3 549 409	01.07.2019
(11) 3 549 306	22.04.2019	(11) 3 549 358	11.06.2019	(11) 3 549 410	04.07.2019
(11) 3 549 307	28.05.2019	(11) 3 549 359	05.07.2019	(11) 3 549 411	25.06.2019
(11) 3 549 308	09.04.2019	(11) 3 549 360	01.07.2019	(11) 3 549 412	25.06.2019
(11) 3 549 309	02.07.2019	(11) 3 549 361	25.06.2019	(11) 3 549 413	04.06.2019
(11) 3 549 310	01.07.2019	(11) 3 549 362	01.07.2019	(11) 3 549 414	02.07.2019
(11) 3 549 311	17.05.2019	(11) 3 549 363	20.05.2019	(11) 3 549 415	31.05.2019
(11) 3 549 312	29.05.2019	(11) 3 549 364	04.07.2019	(11) 3 549 416	01.07.2019
(11) 3 549 313	28.03.2019	(11) 3 549 365	05.04.2019	(11) 3 549 418	24.06.2019
(11) 3 549 314	27.06.2019	(11) 3 549 366	11.06.2019	(11) 3 549 419	23.05.2019
(11) 3 549 315	25.06.2019	(11) 3 549 367	04.07.2019	(11) 3 549 422	03.07.2019
(11) 3 549 316	01.07.2019	(11) 3 549 368	26.06.2019	(11) 3 549 423	18.02.2019
(11) 3 549 317	25.06.2019	(11) 3 549 369	11.06.2019	(11) 3 549 424	21.02.2019
(11) 3 549 318	12.04.2019	(11) 3 549 370	18.06.2019	(11) 3 549 425	03.05.2019
(11) 3 549 319	12.04.2019	(11) 3 549 371	11.04.2019	(11) 3 549 426	03.05.2019
(11) 3 549 320	23.05.2019	(11) 3 549 372	17.05.2019	(11) 3 549 427	04.05.2019
(11) 3 549 321	25.06.2019	(11) 3 549 373	05.04.2019	(11) 3 549 429	04.05.2019
(11) 3 549 322	28.06.2019	(11) 3 549 374	05.07.2019	(11) 3 549 430	03.07.2019
(11) 3 549 323	05.06.2019	(11) 3 549 375	05.07.2019	(11) 3 549 431	05.06.2019
(11) 3 549 324	18.04.2019	(11) 3 549 376	01.07.2019	(11) 3 549 432	24.06.2019
(11) 3 549 325	18.04.2019	(11) 3 549 377	01.07.2019	(11) 3 549 435	05.03.2019
(11) 3 549 326	21.06.2019	(11) 3 549 378	22.05.2019	(11) 3 549 439	04.07.2019
(11) 3 549 327	01.07.2019	(11) 3 549 379	02.07.2019	(11) 3 549 449	29.05.2019
(11) 3 549 328	01.07.2019	(11) 3 549 380	04.07.2019	(11) 3 549 450	29.05.2019
(11) 3 549 329	18.04.2019	(11) 3 549 381	27.05.2019	(11) 3 549 452	03.04.2019
(11) 3 549 330	01.07.2019	(11) 3 549 382	11.04.2019	(11) 3 549 455	26.06.2019
(11) 3 549 331	15.05.2019	(11) 3 549 383	04.07.2019	(11) 3 549 456	11.06.2019
(11) 3 549 332	21.05.2019	(11) 3 549 384	02.07.2019	(11) 3 549 459	02.07.2019

(11) 3 549 460	02.07.2019	(11) 3 549 589	01.07.2019	(11) 3 549 709	22.02.2019
(11) 3 549 461	02.07.2019	(11) 3 549 590	31.05.2019	(11) 3 549 711	26.04.2019
(11) 3 549 465	26.07.2019	(11) 3 549 592	24.04.2019	(11) 3 549 712	15.05.2019
(11) 3 549 466	05.04.2019	(11) 3 549 593	25.06.2019	(11) 3 549 714	14.05.2019
(11) 3 549 469	09.04.2019	(11) 3 549 595	02.07.2019	(11) 3 549 715	14.05.2019
(11) 3 549 470	04.04.2019	(11) 3 549 596	24.06.2019	(11) 3 549 720	30.04.2019
(11) 3 549 472	11.03.2019	(11) 3 549 598	01.07.2019	(11) 3 549 721	29.03.2019
(11) 3 549 473	04.06.2018	(11) 3 549 602	07.05.2019	(11) 3 549 722	15.05.2019
(11) 3 549 477	26.06.2019	(11) 3 549 604	03.07.2019	(11) 3 549 725	01.07.2019
(11) 3 549 481	01.04.2019	(11) 3 549 607	03.06.2019	(11) 3 549 726	27.05.2019
(11) 3 549 482	09.04.2019	(11) 3 549 608	12.06.2019	(11) 3 549 727	01.07.2019
(11) 3 549 483	18.02.2019	(11) 3 549 609	01.07.2019	(11) 3 549 734	29.04.2019
(11) 3 549 491	28.06.2018	(11) 3 549 611	12.03.2019	(11) 3 549 739	13.05.2019
(11) 3 549 501	02.07.2019	(11) 3 549 617	06.02.2019	(11) 3 549 740	23.05.2019
(11) 3 549 503	10.06.2019	(11) 3 549 623	12.04.2019	(11) 3 549 741	18.04.2019
(11) 3 549 504	07.06.2019	(11) 3 549 625	25.03.2019	(11) 3 549 742	27.06.2019
(11) 3 549 505	06.06.2019	(11) 3 549 626	26.04.2018	(11) 3 549 747	22.03.2019
(11) 3 549 507	27.05.2019	(11) 3 549 627	30.05.2019	(11) 3 549 748	12.03.2019
(11) 3 549 508	16.04.2019	(11) 3 549 630	21.06.2019	(11) 3 549 749	19.02.2019
(11) 3 549 510	29.03.2019	(11) 3 549 632	17.05.2019	(11) 3 549 750	02.05.2019
(11) 3 549 511	29.03.2019	(11) 3 549 644	18.02.2019	(11) 3 549 751	24.05.2019
(11) 3 549 512	12.04.2019	(11) 3 549 646	27.06.2019	(11) 3 549 753	24.05.2019
(11) 3 549 515	31.05.2019	(11) 3 549 647	17.06.2019	(11) 3 549 755	27.02.2019
(11) 3 549 516	23.11.2018	(11) 3 549 653	16.11.2018	(11) 3 549 756	24.05.2019
(11) 3 549 517	28.05.2019	(11) 3 549 655	14.05.2019	(11) 3 549 757	07.05.2019
(11) 3 549 520	18.06.2019	(11) 3 549 656	01.07.2019	(11) 3 549 758	03.06.2019
(11) 3 549 521	29.05.2019	(11) 3 549 657	03.07.2019	(11) 3 549 759	11.06.2019
(11) 3 549 523	14.05.2019	(11) 3 549 658	29.05.2019	(11) 3 549 760	17.06.2019
(11) 3 549 525	19.06.2019	(11) 3 549 666	01.07.2019	(11) 3 549 764	02.05.2019
(11) 3 549 526	01.07.2019	(11) 3 549 668	12.03.2019	(11) 3 549 765	01.04.2019
(11) 3 549 530	16.05.2019	(11) 3 549 669	12.03.2019	(11) 3 549 766	22.05.2019
(11) 3 549 531	24.06.2019	(11) 3 549 671	12.03.2019	(11) 3 549 767	22.05.2019
(11) 3 549 532	11.08.2018	(11) 3 549 672	07.06.2019	(11) 3 549 768	22.05.2019
(11) 3 549 539	01.07.2019	(11) 3 549 677	24.06.2019	(11) 3 549 769	28.06.2019
(11) 3 549 540	14.05.2019	(11) 3 549 678	05.07.2019	(11) 3 549 771	29.03.2019
(11) 3 549 542	24.05.2019	(11) 3 549 681	04.06.2019	(11) 3 549 772	01.03.2019
(11) 3 549 547	29.05.2019	(11) 3 549 683	03.06.2019	(11) 3 549 773	23.05.2019
(11) 3 549 548	29.05.2019	(11) 3 549 686	15.05.2019	(11) 3 549 777	04.03.2019
(11) 3 549 549	01.07.2019	(11) 3 549 687	05.07.2019	(11) 3 549 778	27.05.2019
(11) 3 549 560	28.06.2019	(11) 3 549 688	27.06.2019	(11) 3 549 781	19.06.2019
(11) 3 549 561	28.06.2019	(11) 3 549 691	25.06.2019	(11) 3 549 782	05.12.2018
(11) 3 549 563	07.06.2019	(11) 3 549 692	19.06.2019	(11) 3 549 783	01.07.2019
(11) 3 549 564	21.06.2019	(11) 3 549 695	12.07.2019	(11) 3 549 785	12.06.2019
(11) 3 549 565	03.07.2019	(11) 3 549 696	28.09.2018	(11) 3 549 786	20.06.2019
(11) 3 549 567	07.06.2019	(11) 3 549 698	02.05.2019	(11) 3 549 787	20.06.2019
(11) 3 549 568	01.07.2019	(11) 3 549 699	23.04.2019	(11) 3 549 797	18.03.2019
(11) 3 549 574	10.06.2019	(11) 3 549 700	02.05.2019	(11) 3 549 799	04.04.2018
(11) 3 549 575	17.06.2019	(11) 3 549 701	09.01.2019	(11) 3 549 801	31.05.2019
(11) 3 549 577	04.04.2019	(11) 3 549 703	22.05.2019	(11) 3 549 806	02.04.2019
(11) 3 549 585	11.06.2019	(11) 3 549 704	23.05.2019	(11) 3 549 809	29.04.2019
(11) 3 549 586	14.06.2019	(11) 3 549 705	26.09.2018	(11) 3 549 810	03.06.2019
(11) 3 549 588	27.05.2019	(11) 3 549 706	02.04.2019	(11) 3 549 811	03.06.2019

(11) 3 549 813	11.03.2019	(11) 3 549 939	13.05.2019	(11) 3 550 029	29.05.2019
(11) 3 549 823	22.05.2019	(11) 3 549 942	02.07.2019	(11) 3 550 030	17.06.2019
(11) 3 549 826	28.06.2019	(11) 3 549 943	13.06.2019	(11) 3 550 034	31.05.2019
(11) 3 549 829	07.05.2019	(11) 3 549 945	01.07.2019	(11) 3 550 035	03.07.2019
(11) 3 549 830	02.07.2019	(11) 3 549 946	30.05.2019	(11) 3 550 037	04.07.2019
(11) 3 549 831	19.06.2019	(11) 3 549 947	04.04.2018	(11) 3 550 038	29.05.2019
(11) 3 549 835	18.02.2019	(11) 3 549 948	15.04.2019	(11) 3 550 040	26.06.2019
(11) 3 549 837	04.07.2019	(11) 3 549 950	05.07.2019	(11) 3 550 041	24.06.2019
(11) 3 549 838	19.06.2019	(11) 3 549 954	24.06.2019	(11) 3 550 042	21.05.2019
(11) 3 549 839	27.06.2019	(11) 3 549 955	02.07.2019	(11) 3 550 043	14.11.2018
(11) 3 549 841	15.08.2019	(11) 3 549 957	25.06.2019	(11) 3 550 044	23.08.2018
(11) 3 549 843	26.06.2019	(11) 3 549 959	02.07.2019	(11) 3 550 046	26.06.2019
(11) 3 549 844	03.07.2019	(11) 3 549 962	23.05.2019	(11) 3 550 047	05.07.2019
(11) 3 549 852	18.06.2019	(11) 3 549 964	29.05.2019	(11) 3 550 048	26.06.2019
(11) 3 549 853	05.04.2019	(11) 3 549 965	29.05.2019	(11) 3 550 049	24.06.2019
(11) 3 549 854	13.03.2019	(11) 3 549 970	16.05.2019	(11) 3 550 050	03.07.2019
(11) 3 549 855	03.07.2019	(11) 3 549 971	12.04.2019	(11) 3 550 051	02.04.2019
(11) 3 549 857	29.03.2019	(11) 3 549 972	26.03.2019	(11) 3 550 052	16.05.2019
(11) 3 549 861	21.06.2018	(11) 3 549 973	29.05.2019	(11) 3 550 054	28.06.2019
(11) 3 549 867	24.05.2019	(11) 3 549 974	11.04.2019	(11) 3 550 055	27.02.2019
(11) 3 549 873	02.04.2019	(11) 3 549 975	05.07.2019	(11) 3 550 057	03.04.2019
(11) 3 549 874	27.03.2019	(11) 3 549 976	07.06.2019	(11) 3 550 058	04.07.2019
(11) 3 549 881	14.12.2018	(11) 3 549 978	05.06.2019	(11) 3 550 059	13.03.2018
(11) 3 549 883	07.05.2019	(11) 3 549 979	28.05.2019	(11) 3 550 061	02.04.2019
(11) 3 549 884	25.06.2019	(11) 3 549 980	18.03.2019	(11) 3 550 063	22.04.2019
(11) 3 549 885	27.06.2019	(11) 3 549 982	23.05.2019	(11) 3 550 064	01.07.2019
(11) 3 549 887	02.04.2019	(11) 3 549 983	03.07.2019	(11) 3 550 065	03.07.2019
(11) 3 549 889	25.06.2019	(11) 3 549 984	28.05.2019	(11) 3 550 066	03.05.2019
(11) 3 549 890	27.05.2019	(11) 3 549 985	20.11.2018	(11) 3 550 067	06.06.2019
(11) 3 549 892	17.06.2019	(11) 3 549 991	02.05.2019	(11) 3 550 068	17.06.2019
(11) 3 549 893	25.06.2019	(11) 3 549 992	30.05.2019	(11) 3 550 079	24.06.2019
(11) 3 549 904	01.07.2019	(11) 3 549 993	06.06.2019	(11) 3 550 082	04.07.2019
(11) 3 549 905	19.02.2019	(11) 3 549 994	06.06.2019	(11) 3 550 083	31.01.2019
(11) 3 549 907	28.05.2019	(11) 3 549 998	03.07.2019	(11) 3 550 086	15.03.2019
(11) 3 549 908	04.07.2019	(11) 3 549 999	13.06.2019	(11) 3 550 087	30.05.2019
(11) 3 549 909	24.05.2019	(11) 3 550 001	14.02.2019	(11) 3 550 096	22.03.2019
(11) 3 549 910	13.05.2019	(11) 3 550 002	14.02.2019	(11) 3 550 101	16.08.2018
(11) 3 549 911	11.04.2019	(11) 3 550 003	16.01.2019	(11) 3 550 104	16.04.2019
(11) 3 549 912	17.04.2019	(11) 3 550 004	12.11.2018	(11) 3 550 116	03.07.2019
(11) 3 549 913	27.05.2019	(11) 3 550 006	29.03.2019	(11) 3 550 117	22.03.2019
(11) 3 549 914	04.12.2018	(11) 3 550 008	16.01.2019	(11) 3 550 121	28.06.2019
(11) 3 549 917	28.05.2019	(11) 3 550 009	20.05.2019	(11) 3 550 122	13.02.2019
(11) 3 549 920	20.05.2019	(11) 3 550 010	23.05.2019	(11) 3 550 123	13.03.2019
(11) 3 549 924	30.05.2019	(11) 3 550 011	01.07.2019	(11) 3 550 129	04.06.2019
(11) 3 549 925	01.07.2019	(11) 3 550 012	24.05.2019	(11) 3 550 130	23.05.2019
(11) 3 549 926	03.07.2019	(11) 3 550 013	28.06.2019	(11) 3 550 131	23.05.2019
(11) 3 549 929	25.06.2019	(11) 3 550 014	21.01.2019	(11) 3 550 134	18.03.2019
(11) 3 549 930	28.06.2019	(11) 3 550 018	28.05.2019	(11) 3 550 135	03.07.2019
(11) 3 549 932	02.07.2019	(11) 3 550 020	04.07.2019	(11) 3 550 136	27.06.2019
(11) 3 549 933	01.07.2019	(11) 3 550 024	04.07.2019	(11) 3 550 137	03.07.2019
(11) 3 549 934	18.09.2018	(11) 3 550 026	26.06.2019	(11) 3 550 141	18.06.2019
(11) 3 549 935	18.06.2019	(11) 3 550 028	27.06.2019	(11) 3 550 143	05.06.2019

(11) 3 550 152	04.07.2019	(11) 3 550 261	31.05.2019	(11) 3 550 349	27.06.2019
(11) 3 550 153	13.06.2019	(11) 3 550 263	02.07.2019	(11) 3 550 350	31.08.2018
(11) 3 550 154	04.07.2019	(11) 3 550 264	04.07.2019	(11) 3 550 351	03.09.2018
(11) 3 550 155	01.07.2019	(11) 3 550 265	27.06.2019	(11) 3 550 352	31.08.2018
(11) 3 550 156	28.05.2019	(11) 3 550 266	02.07.2019	(11) 3 550 354	06.02.2018
(11) 3 550 157	01.07.2019	(11) 3 550 267	08.03.2019	(11) 3 550 355	20.03.2019
(11) 3 550 159	28.06.2019	(11) 3 550 270	29.05.2019	(11) 3 550 356	23.05.2019
(11) 3 550 161	27.05.2019	(11) 3 550 271	03.06.2019	(11) 3 550 357	26.01.2018
(11) 3 550 162	08.05.2019	(11) 3 550 273	05.07.2019	(11) 3 550 359	29.05.2019
(11) 3 550 163	12.03.2019	(11) 3 550 275	01.07.2019	(11) 3 550 360	01.07.2019
(11) 3 550 164	28.05.2019	(11) 3 550 276	27.03.2018	(11) 3 550 361	01.05.2019
(11) 3 550 168	01.07.2019	(11) 3 550 277	01.07.2019	(11) 3 550 363	12.06.2019
(11) 3 550 170	19.04.2019	(11) 3 550 279	25.10.2018	(11) 3 550 365	14.06.2019
(11) 3 550 174	04.03.2019	(11) 3 550 280	05.07.2019	(11) 3 550 372	01.07.2019
(11) 3 550 177	28.06.2019	(11) 3 550 281	31.05.2019	(11) 3 550 373	29.01.2019
(11) 3 550 178	10.05.2019	(11) 3 550 282	03.06.2019	(11) 3 550 374	31.01.2019
(11) 3 550 180	24.05.2019	(11) 3 550 284	22.05.2019	(11) 3 550 379	31.01.2019
(11) 3 550 189	21.06.2019	(11) 3 550 287	28.06.2019	(11) 3 550 383	24.05.2019
(11) 3 550 193	18.06.2019	(11) 3 550 288	03.07.2019	(11) 3 550 384	26.06.2019
(11) 3 550 198	28.03.2019	(11) 3 550 290	25.04.2019	(11) 3 550 385	25.02.2019
(11) 3 550 200	22.03.2018	(11) 3 550 292	22.05.2019	(11) 3 550 387	29.03.2019
(11) 3 550 202	26.11.2018	(11) 3 550 293	27.06.2019	(11) 3 550 390	15.05.2019
(11) 3 550 206	03.06.2019	(11) 3 550 296	24.06.2019	(11) 3 550 392	29.03.2019
(11) 3 550 208	02.05.2019	(11) 3 550 297	28.06.2019	(11) 3 550 395	25.06.2019
(11) 3 550 212	01.07.2019	(11) 3 550 298	29.04.2019	(11) 3 550 397	15.04.2019
(11) 3 550 214	23.04.2019	(11) 3 550 299	04.07.2019	(11) 3 550 398	02.07.2019
(11) 3 550 215	28.06.2019	(11) 3 550 301	02.07.2019	(11) 3 550 400	01.07.2019
(11) 3 550 216	06.05.2019	(11) 3 550 303	19.06.2019	(11) 3 550 402	28.06.2019
(11) 3 550 217	05.06.2019	(11) 3 550 304	24.05.2019	(11) 3 550 403	05.07.2019
(11) 3 550 218	17.12.2017	(11) 3 550 305	27.06.2019	(11) 3 550 404	26.06.2019
(11) 3 550 221	01.07.2019	(11) 3 550 310	15.04.2019	(11) 3 550 406	24.04.2019
(11) 3 550 223	12.06.2019	(11) 3 550 311	17.05.2019	(11) 3 550 408	01.07.2019
(11) 3 550 226	03.04.2019	(11) 3 550 313	27.05.2019	(11) 3 550 409	30.01.2018
(11) 3 550 227	27.05.2019	(11) 3 550 314	03.12.2018	(11) 3 550 410	22.05.2019
(11) 3 550 228	23.05.2019	(11) 3 550 315	28.06.2019	(11) 3 550 411	15.05.2019
(11) 3 550 229	24.05.2019	(11) 3 550 316	11.06.2019	(11) 3 550 413	07.02.2018
(11) 3 550 230	05.06.2019	(11) 3 550 317	05.07.2019	(11) 3 550 414	13.05.2019
(11) 3 550 231	20.05.2019	(11) 3 550 318	18.02.2019	(11) 3 550 415	05.07.2019
(11) 3 550 232	14.01.2019	(11) 3 550 323	24.04.2019	(11) 3 550 417	03.01.2019
(11) 3 550 233	31.05.2019	(11) 3 550 325	19.06.2019	(11) 3 550 418	13.12.2018
(11) 3 550 234	06.06.2019	(11) 3 550 330	24.05.2019	(11) 3 550 420	27.05.2019
(11) 3 550 237	31.05.2019	(11) 3 550 335	21.05.2019	(11) 3 550 421	05.07.2019
(11) 3 550 244	25.07.2019	(11) 3 550 336	04.07.2019	(11) 3 550 424	27.03.2019
(11) 3 550 245	29.07.2019	(11) 3 550 337	31.08.2018	(11) 3 550 429	11.03.2019
(11) 3 550 247	29.03.2019	(11) 3 550 338	04.07.2019	(11) 3 550 430	27.06.2019
(11) 3 550 251	24.06.2019	(11) 3 550 339	06.06.2019	(11) 3 550 431	03.07.2019
(11) 3 550 252	05.06.2019	(11) 3 550 341	24.06.2019	(11) 3 550 432	05.07.2019
(11) 3 550 255	18.01.2019	(11) 3 550 343	02.04.2019	(11) 3 550 436	11.06.2019
(11) 3 550 257	11.03.2019	(11) 3 550 344	02.04.2019	(11) 3 550 438	05.07.2019
(11) 3 550 258	18.03.2019	(11) 3 550 345	02.04.2019	(11) 3 550 439	25.04.2019
(11) 3 550 259	02.07.2019	(11) 3 550 346	25.06.2019	(11) 3 550 448	28.06.2019
(11) 3 550 260	23.05.2019	(11) 3 550 347	27.06.2019	(11) 3 550 450	03.07.2019

(11) 3 550 451	02.07.2019	(11) 3 550 550	05.04.2019	(11) 3 550 646	07.06.2019
(11) 3 550 452	01.07.2019	(11) 3 550 555	22.03.2019	(11) 3 550 647	03.07.2019
(11) 3 550 454	02.07.2019	(11) 3 550 557	29.05.2019	(11) 3 550 648	17.04.2019
(11) 3 550 455	17.05.2019	(11) 3 550 558	29.05.2019	(11) 3 550 649	16.04.2019
(11) 3 550 456	26.06.2019	(11) 3 550 560	25.06.2019	(11) 3 550 650	03.07.2019
(11) 3 550 457	01.07.2019	(11) 3 550 566	05.04.2019	(11) 3 550 655	16.05.2019
(11) 3 550 460	29.05.2019	(11) 3 550 567	25.10.2018	(11) 3 550 657	07.05.2019
(11) 3 550 465	05.04.2018	(11) 3 550 569	21.05.2019	(11) 3 550 658	18.06.2019
(11) 3 550 467	07.02.2018	(11) 3 550 570	01.04.2019	(11) 3 550 659	16.05.2019
(11) 3 550 468	25.10.2018	(11) 3 550 575	18.06.2019	(11) 3 550 660	01.07.2019
(11) 3 550 470	21.03.2019	(11) 3 550 576	10.06.2019	(11) 3 550 661	01.07.2019
(11) 3 550 472	03.06.2019	(11) 3 550 579	24.04.2019	(11) 3 550 662	11.06.2019
(11) 3 550 473	11.06.2019	(11) 3 550 580	06.06.2019	(11) 3 550 663	23.05.2018
(11) 3 550 474	30.01.2019	(11) 3 550 586	08.04.2019	(11) 3 550 664	06.08.2019
(11) 3 550 476	19.06.2019	(11) 3 550 590	28.03.2019	(11) 3 550 665	22.11.2018
(11) 3 550 477	15.03.2019	(11) 3 550 591	28.06.2019	(11) 3 550 666	05.07.2019
(11) 3 550 478	27.06.2019	(11) 3 550 592	28.06.2019	(11) 3 550 671	26.03.2019
(11) 3 550 479	19.06.2019	(11) 3 550 593	02.04.2019	(11) 3 550 674	01.04.2019
(11) 3 550 480	05.07.2019	(11) 3 550 594	16.05.2019	(11) 3 550 676	20.03.2019
(11) 3 550 483	15.03.2019	(11) 3 550 595	12.06.2019	(11) 3 550 677	02.04.2019
(11) 3 550 484	06.06.2019	(11) 3 550 598	03.06.2019	(11) 3 550 679	17.04.2019
(11) 3 550 485	21.06.2019	(11) 3 550 599	03.06.2019	(11) 3 550 681	04.07.2019
(11) 3 550 489	29.05.2019	(11) 3 550 601	02.02.2018	(11) 3 550 689	01.03.2019
(11) 3 550 490	28.06.2019	(11) 3 550 605	01.04.2019	(11) 3 550 693	04.05.2019
(11) 3 550 491	04.07.2019	(11) 3 550 606	22.05.2019	(11) 3 550 694	05.06.2019
(11) 3 550 492	19.06.2019	(11) 3 550 608	26.01.2018	(11) 3 550 695	04.07.2019
(11) 3 550 496	05.06.2019	(11) 3 550 609	26.01.2018	(11) 3 550 697	26.02.2019
(11) 3 550 498	24.07.2019	(11) 3 550 613	28.06.2019	(11) 3 550 698	23.05.2019
(11) 3 550 499	05.07.2019	(11) 3 550 614	05.07.2019	(11) 3 550 701	27.05.2019
(11) 3 550 500	28.05.2019	(11) 3 550 618	24.05.2019	(11) 3 550 704	01.07.2019
(11) 3 550 501	20.05.2019	(11) 3 550 620	23.05.2019	(11) 3 550 705	04.05.2019
(11) 3 550 503	18.06.2019	(11) 3 550 621	26.03.2019	(11) 3 550 707	27.06.2019
(11) 3 550 504	26.06.2019	(11) 3 550 622	26.03.2019	(11) 3 550 708	08.11.2018
(11) 3 550 505	06.06.2019	(11) 3 550 623	20.03.2019	(11) 3 550 709	01.07.2019
(11) 3 550 508	17.01.2018	(11) 3 550 624	15.04.2019	(11) 3 550 711	20.03.2019
(11) 3 550 509	08.10.2018	(11) 3 550 626	13.02.2018	(11) 3 550 712	12.06.2019
(11) 3 550 511	28.05.2019	(11) 3 550 627	22.03.2018	(11) 3 550 713	02.07.2019
(11) 3 550 512	24.05.2019	(11) 3 550 630	28.06.2019	(11) 3 550 714	20.06.2019
(11) 3 550 515	05.04.2018	(11) 3 550 631	08.11.2018	(11) 3 550 715	28.03.2019
(11) 3 550 516	20.05.2019	(11) 3 550 633	20.05.2019	(11) 3 550 717	15.01.2018
(11) 3 550 522	01.07.2019	(11) 3 550 634	01.07.2019	(11) 3 550 718	23.05.2019
(11) 3 550 524	02.07.2019	(11) 3 550 635	02.07.2019	(11) 3 550 720	10.08.2018
(11) 3 550 525	22.05.2019	(11) 3 550 636	28.03.2019	(11) 3 550 722	04.07.2019
(11) 3 550 527	21.05.2019	(11) 3 550 637	03.07.2019	(11) 3 550 724	20.05.2019
(11) 3 550 535	28.09.2018	(11) 3 550 638	04.07.2019	(11) 3 550 727	04.07.2019
(11) 3 550 536	04.07.2019	(11) 3 550 639	04.06.2019	(11) 3 550 728	01.07.2019
(11) 3 550 538	05.06.2019	(11) 3 550 640	27.05.2019	(11) 3 550 732	28.05.2019
(11) 3 550 540	01.03.2019	(11) 3 550 641	11.06.2019	(11) 3 550 733	04.07.2019
(11) 3 550 543	04.07.2019	(11) 3 550 642	17.06.2019	(11) 3 550 734	05.07.2019
(11) 3 550 544	22.03.2019	(11) 3 550 643	07.06.2019	(11) 3 550 735	04.07.2019
(11) 3 550 545	01.07.2019	(11) 3 550 644	18.06.2019	(11) 3 550 736	15.05.2019
(11) 3 550 546	27.05.2019	(11) 3 550 645	01.07.2019	(11) 3 550 737	05.07.2019

(11) 3 550 739	05.07.2019	(11) 3 550 814	04.04.2019	(11) 3 550 900	05.07.2019
(11) 3 550 740	05.07.2019	(11) 3 550 816	01.07.2019	(11) 3 550 902	05.07.2019
(11) 3 550 744	14.05.2019	(11) 3 550 818	01.07.2019	(11) 3 550 903	07.06.2019
(11) 3 550 745	04.07.2019	(11) 3 550 819	29.05.2019	(11) 3 550 904	04.07.2019
(11) 3 550 746	04.07.2019	(11) 3 550 820	01.07.2019	(11) 3 550 905	02.04.2019
(11) 3 550 747	05.07.2019	(11) 3 550 821	22.05.2019	(11) 3 550 906	02.07.2019
(11) 3 550 749	05.07.2019	(11) 3 550 822	04.07.2019	(11) 3 550 907	02.07.2019
(11) 3 550 750	01.07.2019	(11) 3 550 825	01.07.2019	(11) 3 550 908	02.07.2019
(11) 3 550 752	04.07.2019	(11) 3 550 826	23.04.2019	(11) 3 550 909	04.07.2019
(11) 3 550 753	04.07.2019	(11) 3 550 827	23.05.2019	(11) 3 550 910	03.07.2019
(11) 3 550 754	04.07.2019	(11) 3 550 828	23.05.2019	(11) 3 550 911	02.07.2019
(11) 3 550 755	01.07.2019	(11) 3 550 829	02.07.2019	(11) 3 550 912	03.07.2019
(11) 3 550 756	04.07.2019	(11) 3 550 830	02.07.2019	(11) 3 550 913	02.07.2019
(11) 3 550 757	04.07.2019	(11) 3 550 833	12.06.2019	(11) 3 550 914	05.07.2019
(11) 3 550 758	02.07.2019	(11) 3 550 835	20.06.2019	(11) 3 550 915	26.02.2019
(11) 3 550 759	01.07.2019	(11) 3 550 839	24.05.2019	(11) 3 550 917	07.05.2019
(11) 3 550 760	04.07.2019	(11) 3 550 840	24.05.2019	(11) 3 550 918	04.07.2019
(11) 3 550 761	04.07.2019	(11) 3 550 842	05.07.2019	(11) 3 550 919	08.03.2019
(11) 3 550 766	24.06.2019	(11) 3 550 843	01.07.2019	(11) 3 550 920	24.05.2019
(11) 3 550 768	01.07.2019	(11) 3 550 844	27.05.2019	(11) 3 550 922	02.04.2019
(11) 3 550 771	01.07.2019	(11) 3 550 847	03.07.2019	(11) 3 550 923	23.05.2019
(11) 3 550 772	04.07.2019	(11) 3 550 851	04.07.2019	(11) 3 550 924	24.05.2019
(11) 3 550 773	24.05.2019	(11) 3 550 855	28.06.2019	(11) 3 550 925	01.07.2019
(11) 3 550 774	05.07.2019	(11) 3 550 856	04.04.2018	(11) 3 550 926	03.07.2019
(11) 3 550 775	02.07.2019	(11) 3 550 861	04.07.2019	(11) 3 550 927	27.05.2019
(11) 3 550 777	14.06.2019	(11) 3 550 862	02.07.2019	(11) 3 550 928	04.04.2019
(11) 3 550 778	01.07.2019	(11) 3 550 863	18.04.2019	(11) 3 550 930	21.05.2019
(11) 3 550 779	04.07.2019	(11) 3 550 867	01.07.2019	(11) 3 550 932	05.07.2019
(11) 3 550 780	02.07.2019	(11) 3 550 868	10.05.2018	(11) 3 550 933	31.05.2019
(11) 3 550 781	04.07.2019	(11) 3 550 869	02.07.2019	(11) 3 550 935	05.07.2019
(11) 3 550 782	01.07.2019	(11) 3 550 870	03.04.2019	(11) 3 550 936	14.03.2019
(11) 3 550 783	28.05.2019	(11) 3 550 873	11.12.2018	(11) 3 550 937	01.07.2019
(11) 3 550 784	27.06.2019	(11) 3 550 874	14.03.2019	(11) 3 550 938	21.05.2019
(11) 3 550 785	01.07.2019	(11) 3 550 875	19.06.2019	(11) 3 550 940	10.06.2019
(11) 3 550 786	04.07.2019	(11) 3 550 876	04.07.2019	(11) 3 550 941	10.06.2019
(11) 3 550 787	04.07.2019	(11) 3 550 877	04.07.2019	(11) 3 550 942	27.06.2019
(11) 3 550 788	04.07.2019	(11) 3 550 878	11.03.2019	(11) 3 550 943	21.12.2018
(11) 3 550 789	03.07.2019	(11) 3 550 879	28.03.2019	(11) 3 550 945	11.07.2019
(11) 3 550 790	04.07.2019	(11) 3 550 883	02.07.2019	(11) 3 550 947	05.07.2019
(11) 3 550 797	23.05.2019	(11) 3 550 884	02.07.2019	(11) 3 550 948	10.05.2019
(11) 3 550 798	03.07.2019	(11) 3 550 885	02.07.2019	(11) 3 550 949	20.05.2019
(11) 3 550 799	05.07.2019	(11) 3 550 886	05.06.2019	(11) 3 550 950	23.05.2019
(11) 3 550 800	04.07.2019	(11) 3 550 888	05.07.2019	(11) 3 550 951	24.05.2019
(11) 3 550 801	04.07.2019	(11) 3 550 889	04.07.2019	(11) 3 550 952	23.05.2019
(11) 3 550 802	01.07.2019	(11) 3 550 890	05.07.2019		
(11) 3 550 803	02.07.2019	(11) 3 550 891	04.07.2019		
(11) 3 550 806	02.07.2018	(11) 3 550 892	02.07.2019		
(11) 3 550 807	25.09.2018	(11) 3 550 894	04.07.2019		
(11) 3 550 810	02.07.2019	(11) 3 550 895	02.07.2019		
(11) 3 550 811	19.06.2019	(11) 3 550 896	04.07.2019		
(11) 3 550 812	02.07.2019	(11) 3 550 898	05.06.2019		
(11) 3 550 813	06.05.2019	(11) 3 550 899	05.07.2019		
				I.8(1)	
				• Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist	
				• Date on which the European patent application was refused	
				• Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée	
				(11) 1 247 248	30.05.2019

(11) 1 314 639	22.08.2019	(11) 2 452 274	31.05.2019	(11) 2 837 384	06.06.2019
(11) 1 457 874	02.06.2019	(11) 2 458 738	07.05.2019	(11) 2 851 705	26.05.2019
(11) 1 581 842	12.08.2019	(11) 2 467 345	08.08.2019	(11) 2 855 704	06.05.2019
(11) 1 593 938	21.08.2019	(11) 2 472 304	02.06.2019	(11) 2 872 226	31.05.2019
(11) 1 642 287	31.05.2019	(11) 2 472 530	21.03.2019	(11) 2 873 049	31.05.2019
(11) 1 702 243	26.07.2019	(11) 2 477 457	01.06.2019	(11) 2 875 443	09.04.2019
(11) 1 745 365	14.03.2019	(11) 2 481 312	09.05.2019	(11) 2 876 530	31.05.2019
(11) 1 770 703	08.08.2019	(11) 2 481 346	09.07.2019	(11) 2 887 280	31.05.2019
(11) 1 770 707	01.06.2019	(11) 2 485 220	28.06.2019	(11) 2 889 376	31.05.2019
(11) 1 842 362	10.05.2019	(11) 2 508 974	02.06.2019	(11) 2 894 939	31.05.2019
(11) 1 861 797	14.05.2019	(11) 2 521 058	09.04.2019	(11) 2 901 409	13.05.2019
(11) 1 865 651	13.08.2019	(11) 2 523 150	15.05.2019	(11) 2 905 963	03.06.2019
(11) 1 875 194	09.08.2019	(11) 2 537 155	02.06.2019	(11) 2 907 175	02.06.2019
(11) 1 885 001	26.05.2019	(11) 2 554 575	03.06.2019	(11) 2 913 217	09.08.2019
(11) 1 902 872	06.05.2019	(11) 2 559 787	01.06.2019	(11) 2 915 070	08.05.2019
(11) 1 919 999	17.07.2019	(11) 2 562 871	26.05.2019	(11) 2 920 712	08.05.2019
(11) 1 922 680	21.01.2019	(11) 2 584 510	03.06.2019	(11) 2 923 486	10.05.2019
(11) 1 925 183	24.05.2019	(11) 2 585 998	07.05.2019	(11) 2 949 055	09.05.2019
(11) 1 944 972	01.06.2019	(11) 2 604 032	08.08.2019	(11) 2 953 619	18.02.2019
(11) 1 960 069	10.04.2019	(11) 2 613 253	02.06.2019	(11) 2 955 851	09.04.2019
(11) 1 999 479	16.01.2019	(11) 2 622 513	06.06.2019	(11) 2 958 049	04.04.2019
(11) 2 005 154	03.06.2019	(11) 2 622 517	02.06.2019	(11) 2 959 378	02.06.2019
(11) 2 063 557	01.06.2019	(11) 2 640 595	25.03.2019	(11) 2 959 428	09.04.2019
(11) 2 063 559	03.06.2019	(11) 2 651 162	19.03.2019	(11) 2 966 640	09.04.2019
(11) 2 087 417	31.05.2019	(11) 2 653 169	02.06.2019	(11) 2 967 098	01.06.2019
(11) 2 102 752	31.05.2019	(11) 2 659 399	08.05.2019	(11) 2 972 074	02.06.2019
(11) 2 129 402	17.08.2019	(11) 2 670 488	03.06.2019	(11) 2 974 322	02.06.2019
(11) 2 130 146	01.06.2019	(11) 2 696 803	01.06.2019	(11) 2 975 592	28.03.2019
(11) 2 133 981	24.04.2019	(11) 2 701 104	31.05.2019	(11) 2 980 714	30.04.2019
(11) 2 142 967	06.06.2019	(11) 2 718 845	31.05.2019	(11) 2 985 813	31.05.2019
(11) 2 153 513	31.05.2019	(11) 2 721 816	01.06.2019	(11) 2 992 683	02.05.2019
(11) 2 200 306	17.04.2019	(11) 2 723 357	01.04.2019	(11) 3 002 721	02.06.2019
(11) 2 206 091	09.04.2019	(11) 2 726 190	01.06.2019	(11) 3 005 096	02.06.2019
(11) 2 220 859	09.05.2019	(11) 2 729 885	31.05.2019	(11) 3 017 611	08.05.2019
(11) 2 246 758	09.08.2019	(11) 2 737 755	09.05.2019	(11) 3 018 574	30.04.2019
(11) 2 275 432	02.06.2019	(11) 2 745 467	02.06.2019	(11) 3 024 171	01.06.2019
(11) 2 294 367	02.06.2019	(11) 2 748 726	24.04.2019	(11) 3 026 015	19.05.2019
(11) 2 304 836	22.03.2019	(11) 2 748 952	02.06.2019	(11) 3 029 945	31.05.2019
(11) 2 308 011	03.05.2019	(11) 2 756 542	10.07.2017	(11) 3 033 671	08.04.2019
(11) 2 316 107	30.05.2019	(11) 2 759 944	30.04.2019	(11) 3 038 366	09.05.2019
(11) 2 323 095	31.05.2019	(11) 2 761 068	31.05.2019	(11) 3 044 740	09.05.2019
(11) 2 325 462	01.06.2019	(11) 2 761 540	02.06.2019	(11) 3 054 026	25.05.2019
(11) 2 332 887	02.06.2019	(11) 2 782 240	13.05.2019	(11) 3 061 204	15.05.2019
(11) 2 357 794	04.07.2019	(11) 2 793 182	31.05.2019	(11) 3 084 585	03.05.2019
(11) 2 367 512	28.05.2019	(11) 2 797 058	02.06.2019	(11) 3 090 335	01.06.2019
(11) 2 368 560	15.05.2019	(11) 2 800 014	03.06.2019	(11) 3 092 751	06.06.2019
(11) 2 396 686	31.07.2019	(11) 2 800 343	31.05.2019	(11) 3 093 780	15.05.2019
(11) 2 415 888	20.05.2019	(11) 2 802 794	19.08.2019	(11) 3 095 503	31.05.2019
(11) 2 416 523	03.06.2019	(11) 2 822 969	02.06.2019	(11) 3 097 545	06.05.2019
(11) 2 422 323	03.06.2019	(11) 2 827 240	02.06.2019	(11) 3 098 771	10.05.2019
(11) 2 430 731	15.05.2019	(11) 2 831 745	31.05.2019	(11) 3 103 589	16.04.2019
(11) 2 443 546	30.05.2019	(11) 2 834 758	03.06.2019	(11) 3 104 336	01.06.2019

(11) 3 119 206	30.05.2019	(11) 2 577 255	29.08.2019	(11) 3 045 366	30.08.2019
(11) 3 133 527	08.05.2019	(11) 2 577 587	29.08.2019	(11) 3 048 570	03.09.2019
(11) 3 139 319	03.06.2019	(11) 2 609 744	03.09.2019	(11) 3 050 281	05.09.2019
(11) 3 145 226	01.06.2019	(11) 2 616 844	02.09.2019	(11) 3 051 409	02.09.2019
(11) 3 164 833	15.05.2019	(11) 2 616 926	03.09.2019	(11) 3 053 703	29.08.2019
(11) 3 166 062	02.06.2019	(11) 2 633 900	30.08.2019	(11) 3 058 246	30.08.2019
(11) 3 173 976	01.06.2019	(11) 2 645 577	03.09.2019	(11) 3 060 182	27.08.2019
(11) 3 175 856	17.05.2019	(11) 2 659 654	05.09.2019	(11) 3 062 296	03.09.2019
(11) 3 180 641	10.04.2019	(11) 2 665 211	05.09.2019	(11) 3 076 793	02.09.2019
(11) 3 182 345	06.06.2019	(11) 2 678 788	05.09.2019	(11) 3 080 923	30.08.2019
(11) 3 198 479	28.03.2019	(11) 2 711 835	09.08.2019	(11) 3 082 025	30.08.2019
(11) 3 203 376	02.06.2019	(11) 2 714 054	02.09.2019	(11) 3 085 266	27.08.2019
(11) 3 208 232	18.05.2019	(11) 2 721 574	03.09.2019	(11) 3 087 676	29.08.2019
(11) 3 220 078	02.06.2019	(11) 2 724 888	04.09.2019	(11) 3 089 086	04.09.2019
(11) 3 304 564	01.06.2019	(11) 2 728 365	04.09.2019	(11) 3 089 866	29.08.2019
(11) 3 327 654	31.05.2019	(11) 2 746 655	04.09.2019	(11) 3 094 488	29.08.2019
(11) 3 333 020	02.06.2019	(11) 2 771 268	29.08.2019	(11) 3 094 665	04.09.2019
(11) 3 338 881	22.05.2019	(11) 2 785 977	29.08.2019	(11) 3 123 522	29.08.2019
(11) 3 432 671	03.06.2019	(11) 2 789 049	03.09.2019	(11) 3 124 013	29.08.2019
(11) 3 437 768	25.05.2019	(11) 2 801 372	30.08.2019	(11) 3 128 125	03.09.2019
(11) 3 469 989	13.05.2019	(11) 2 803 550	28.08.2019	(11) 3 133 862	03.09.2019
(11) 3 476 683	31.05.2019	(11) 2 836 466	30.08.2019	(11) 3 135 732	04.09.2019
(11) 3 476 743	27.05.2019	(11) 2 852 135	02.09.2019	(11) 3 136 710	04.09.2019
(11) 3 477 336	06.06.2019	(11) 2 856 231	04.09.2019	(11) 3 139 464	30.08.2019
		(11) 2 858 022	03.09.2019	(11) 3 141 161	02.09.2019
		(11) 2 865 000	03.09.2019	(11) 3 142 138	04.09.2019
		(11) 2 868 444	04.09.2019	(11) 3 149 193	05.09.2019
		(11) 2 880 995	30.08.2019	(11) 3 149 563	29.08.2019
		(11) 2 887 277	04.09.2019	(11) 3 151 177	02.09.2019
		(11) 2 888 707	30.08.2019	(11) 3 151 443	05.09.2019
		(11) 2 899 644	03.09.2019	(11) 3 156 813	03.09.2019
		(11) 2 908 142	02.09.2019	(11) 3 167 006	30.08.2019
		(11) 2 908 514	03.09.2019	(11) 3 174 818	30.08.2019
		(11) 2 909 727	02.09.2019	(11) 3 177 789	29.08.2019
		(11) 2 918 841	30.08.2019	(11) 3 183 676	02.09.2019
		(11) 2 929 911	28.08.2019	(11) 3 191 415	30.08.2019
		(11) 2 940 507	02.09.2019	(11) 3 191 944	04.09.2019
		(11) 2 947 679	29.08.2019	(11) 3 192 277	04.09.2019
		(11) 2 954 719	02.09.2019	(11) 3 195 412	28.08.2019
		(11) 2 965 649	02.09.2019	(11) 3 200 167	03.09.2019
		(11) 2 971 151	03.09.2019	(11) 3 208 631	04.09.2019
		(11) 2 991 050	30.08.2019	(11) 3 213 916	02.09.2019
		(11) 2 994 871	03.09.2019	(11) 3 217 706	30.08.2019
		(11) 2 999 131	04.09.2019	(11) 3 222 268	02.09.2019
		(11) 2 999 958	22.08.2019	(11) 3 223 560	04.09.2019
		(11) 3 009 872	04.09.2019	(11) 3 229 195	02.09.2019
		(11) 3 010 040	03.09.2019	(11) 3 229 481	02.09.2019
		(11) 3 026 372	30.08.2019	(11) 3 231 931	04.09.2019
		(11) 3 035 171	29.08.2019	(11) 3 234 744	29.08.2019
		(11) 3 041 785	30.08.2019	(11) 3 239 530	03.09.2019
		(11) 3 043 233	03.09.2019	(11) 3 239 768	29.08.2019
		(11) 3 045 365	30.08.2019	(11) 3 242 220	30.08.2019

I.8(2)

- Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist
- Date on which the European patent application was withdrawn
- Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée

(11) 1 401 598	30.08.2019	(11) 2 908 142	02.09.2019	(11) 3 167 006	30.08.2019
(11) 1 678 652	04.09.2019	(11) 2 908 514	03.09.2019	(11) 3 174 818	30.08.2019
(11) 1 879 713	29.08.2019	(11) 2 909 727	02.09.2019	(11) 3 177 789	29.08.2019
(11) 1 922 880	29.08.2019	(11) 2 918 841	30.08.2019	(11) 3 183 676	02.09.2019
(11) 2 109 911	02.09.2019	(11) 2 929 911	28.08.2019	(11) 3 191 415	30.08.2019
(11) 2 192 526	04.09.2019	(11) 2 940 507	02.09.2019	(11) 3 191 944	04.09.2019
(11) 2 210 065	30.08.2019	(11) 2 947 679	29.08.2019	(11) 3 192 277	04.09.2019
(11) 2 234 686	02.09.2019	(11) 2 954 719	02.09.2019	(11) 3 195 412	28.08.2019
(11) 2 238 567	04.09.2019	(11) 2 965 649	02.09.2019	(11) 3 200 167	03.09.2019
(11) 2 243 931	03.09.2019	(11) 2 971 151	03.09.2019	(11) 3 208 631	04.09.2019
(11) 2 256 712	04.09.2019	(11) 2 991 050	30.08.2019	(11) 3 213 916	02.09.2019
(11) 2 330 614	30.08.2019	(11) 2 994 871	03.09.2019	(11) 3 217 706	30.08.2019
(11) 2 343 289	30.08.2019	(11) 2 999 131	04.09.2019	(11) 3 222 268	02.09.2019
(11) 2 383 442	02.09.2019	(11) 2 999 958	22.08.2019	(11) 3 223 560	04.09.2019
(11) 2 440 640	04.09.2019	(11) 3 009 872	04.09.2019	(11) 3 229 195	02.09.2019
(11) 2 450 126	02.09.2019	(11) 3 010 040	03.09.2019	(11) 3 229 481	02.09.2019
(11) 2 463 707	29.08.2019	(11) 3 026 372	30.08.2019	(11) 3 231 931	04.09.2019
(11) 2 470 946	04.09.2019	(11) 3 035 171	29.08.2019	(11) 3 234 744	29.08.2019
(11) 2 476 709	30.08.2019	(11) 3 041 785	30.08.2019	(11) 3 239 530	03.09.2019
(11) 2 477 126	05.09.2019	(11) 3 043 233	03.09.2019	(11) 3 239 768	29.08.2019
(11) 2 570 936	04.09.2019	(11) 3 045 365	30.08.2019	(11) 3 242 220	30.08.2019

(11) 3 246 820	04.09.2019	(11) 3 395 601	30.08.2019	(11) 3 522 513	03.09.2019
(11) 3 252 681	29.08.2019	(11) 3 395 770	04.09.2019	(11) 3 526 975	30.08.2019
(11) 3 256 987	04.09.2019	(11) 3 398 602	02.09.2019	(11) 3 527 346	03.09.2019
(11) 3 267 697	29.08.2019	(11) 3 403 250	03.09.2019	(11) 3 527 464	03.09.2019
(11) 3 269 925	03.09.2019	(11) 3 403 584	29.08.2019	(11) 3 527 895	27.08.2019
(11) 3 271 330	02.09.2019	(11) 3 410 341	03.09.2019	(11) 3 531 548	04.09.2019
(11) 3 271 914	02.09.2019	(11) 3 411 806	04.09.2019	(11) 3 539 424	05.09.2019
(11) 3 272 217	02.09.2019	(11) 3 411 886	02.09.2019	(11) 3 539 556	30.08.2019
(11) 3 278 399	30.08.2019	(11) 3 418 338	03.09.2019	(11) 3 544 306	02.09.2019
(11) 3 279 224	30.08.2019	(11) 3 419 309	02.09.2019	(11) 3 545 975	29.08.2019
(11) 3 280 450	03.09.2019	(11) 3 420 472	30.08.2019	(11) 3 545 976	03.09.2019
(11) 3 287 448	02.09.2019	(11) 3 424 012	04.09.2019	(11) 3 546 479	30.08.2019
(11) 3 299 191	29.08.2019	(11) 3 425 596	28.08.2019	(11) 3 547 014	30.08.2019
(11) 3 303 936	05.09.2019	(11) 3 429 623	29.08.2019		
(11) 3 304 445	03.09.2019	(11) 3 445 693	28.08.2019		
(11) 3 305 335	04.09.2019	(11) 3 447 626	28.08.2019		
(11) 3 308 095	30.08.2019	(11) 3 450 381	04.09.2019		
(11) 3 316 379	03.09.2019	(11) 3 450 668	02.09.2019		
(11) 3 317 814	04.09.2019	(11) 3 453 544	02.09.2019		
(11) 3 318 320	29.08.2019	(11) 3 457 509	03.09.2019		
(11) 3 324 264	03.09.2019	(11) 3 461 117	02.09.2019		
(11) 3 326 565	05.09.2019	(11) 3 463 875	29.08.2019		
(11) 3 329 434	02.09.2019	(11) 3 466 783	30.08.2019		
(11) 3 331 774	04.09.2019	(11) 3 468 000	30.08.2019		
(11) 3 332 380	04.09.2019	(11) 3 470 415	02.09.2019		
(11) 3 333 296	02.09.2019	(11) 3 470 929	03.09.2019		
(11) 3 334 434	02.09.2019	(11) 3 473 454	02.09.2019		
(11) 3 334 435	05.09.2019	(11) 3 473 946	04.09.2019		
(11) 3 339 459	02.09.2019	(11) 3 479 672	05.09.2019		
(11) 3 339 460	02.09.2019	(11) 3 480 050	03.09.2019		
(11) 3 340 676	04.09.2019	(11) 3 480 859	02.09.2019		
(11) 3 342 920	30.08.2019	(11) 3 486 051	02.09.2019		
(11) 3 345 782	02.09.2019	(11) 3 487 734	03.09.2019		
(11) 3 350 057	03.09.2019	(11) 3 500 555	02.09.2019		
(11) 3 352 130	04.09.2019	(11) 3 500 639	27.08.2019		
(11) 3 354 786	30.08.2019	(11) 3 501 148	03.09.2019		
(11) 3 359 494	30.08.2019	(11) 3 502 510	03.09.2019		
(11) 3 360 831	27.08.2019	(11) 3 502 576	04.09.2019		
(11) 3 361 362	29.08.2019	(11) 3 506 045	04.09.2019		
(11) 3 363 987	02.09.2019	(11) 3 508 971	03.09.2019		
(11) 3 364 614	04.09.2019	(11) 3 510 801	05.09.2019		
(11) 3 371 258	30.08.2019	(11) 3 515 730	04.09.2019		
(11) 3 376 502	28.08.2019	(11) 3 517 342	03.09.2019		
(11) 3 377 502	30.08.2019	(11) 3 517 386	03.09.2019		
(11) 3 378 836	04.09.2019	(11) 3 517 389	03.09.2019		
(11) 3 380 861	04.09.2019	(11) 3 517 390	03.09.2019		
(11) 3 386 072	04.09.2019	(11) 3 517 391	03.09.2019		
(11) 3 387 527	30.08.2019	(11) 3 517 392	03.09.2019		
(11) 3 391 399	02.09.2019	(11) 3 517 393	03.09.2019		
(11) 3 393 253	30.08.2019	(11) 3 517 395	03.09.2019		
(11) 3 393 790	02.09.2019	(11) 3 517 396	03.09.2019		
(11) 3 394 910	05.09.2019	(11) 3 518 093	03.09.2019		
				I.8(3)	
				• Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt	
				• Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn	
				• Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée	
				(11) 1 115 413	16.04.2019
				(11) 1 116 953	14.05.2019
				(11) 1 284 026	11.04.2019
				(11) 1 395 939	11.04.2019
				(11) 1 416 535	09.04.2019
				(11) 1 504 312	30.04.2019
				(11) 1 511 800	16.04.2019
				(11) 1 523 130	16.04.2019
				(11) 1 524 693	01.05.2019
				(11) 1 539 878	16.04.2019
				(11) 1 553 348	17.04.2019
				(11) 1 554 719	01.05.2019
				(11) 1 589 532	01.05.2019
				(11) 1 628 529	09.04.2019
				(11) 1 636 977	07.05.2019
				(11) 1 648 914	16.04.2019
				(11) 1 650 009	18.04.2019
				(11) 1 687 894	16.04.2019
				(11) 1 716 656	30.04.2019
				(11) 1 720 461	27.02.2019
				(11) 1 730 863	16.04.2019
				(11) 1 740 622	02.12.2015
				(11) 1 743 906	16.05.2017
				(11) 1 784 772	26.02.2019
				(11) 1 786 199	16.04.2019
				(11) 1 806 460	16.04.2019
				(11) 1 806 678	01.05.2019
				(11) 1 865 541	02.04.2019
				(11) 1 873 650	30.04.2019
				(11) 1 874 388	18.04.2019
				(11) 1 900 007	30.04.2019
				(11) 1 914 353	01.05.2019

(11) 1 926 274	18.04.2019	(11) 2 342 739	02.04.2019	(11) 2 519 475	18.04.2019
(11) 1 938 893	01.05.2019	(11) 2 343 005	01.05.2019	(11) 2 521 797	16.04.2019
(11) 1 946 275	01.05.2019	(11) 2 343 716	01.05.2019	(11) 2 529 635	18.04.2019
(11) 1 947 376	16.04.2019	(11) 2 350 450	01.05.2019	(11) 2 534 180	01.12.2015
(11) 1 959 499	03.05.2019	(11) 2 350 722	01.05.2019	(11) 2 539 764	25.04.2019
(11) 1 970 246	11.04.2019	(11) 2 351 377	01.05.2019	(11) 2 547 141	18.04.2019
(11) 1 984 201	01.05.2019	(11) 2 352 641	02.04.2019	(11) 2 547 820	10.04.2019
(11) 1 984 964	30.04.2019	(11) 2 357 038	01.05.2019	(11) 2 563 196	07.05.2019
(11) 1 999 572	16.04.2019	(11) 2 359 930	07.05.2019	(11) 2 564 494	24.04.2019
(11) 2 005 882	18.04.2019	(11) 2 365 864	18.04.2019	(11) 2 565 291	26.04.2019
(11) 2 010 838	01.05.2019	(11) 2 366 173	18.04.2019	(11) 2 567 054	16.04.2019
(11) 2 022 988	14.05.2019	(11) 2 369 514	01.05.2019	(11) 2 569 347	16.04.2019
(11) 2 037 110	14.05.2019	(11) 2 370 629	01.05.2019	(11) 2 574 888	09.05.2019
(11) 2 048 606	01.05.2019	(11) 2 373 041	16.04.2019	(11) 2 574 889	09.05.2019
(11) 2 048 921	01.05.2019	(11) 2 387 721	14.05.2019	(11) 2 575 886	18.04.2019
(11) 2 064 528	18.04.2019	(11) 2 392 955	01.05.2019	(11) 2 581 908	16.04.2019
(11) 2 065 745	01.05.2019	(11) 2 394 128	18.04.2019	(11) 2 582 881	16.04.2019
(11) 2 072 603	18.04.2019	(11) 2 415 972	01.02.2019	(11) 2 584 352	01.05.2019
(11) 2 072 653	16.04.2019	(11) 2 420 096	07.05.2019	(11) 2 587 260	01.05.2019
(11) 2 073 879	08.05.2019	(11) 2 420 101	04.05.2019	(11) 2 587 420	26.02.2019
(11) 2 080 796	17.04.2019	(11) 2 422 813	24.04.2019	(11) 2 589 201	16.04.2019
(11) 2 082 123	01.05.2019	(11) 2 430 440	18.04.2019	(11) 2 592 755	01.05.2019
(11) 2 087 082	01.05.2019	(11) 2 433 673	16.04.2019	(11) 2 597 341	01.05.2019
(11) 2 089 166	01.05.2019	(11) 2 440 038	16.04.2019	(11) 2 607 327	16.04.2019
(11) 2 120 687	10.04.2019	(11) 2 441 284	20.03.2019	(11) 2 610 369	09.04.2019
(11) 2 122 616	01.05.2019	(11) 2 442 198	01.05.2019	(11) 2 612 223	16.04.2019
(11) 2 143 203	30.04.2019	(11) 2 443 191	04.05.2019	(11) 2 612 236	01.03.2019
(11) 2 145 364	16.04.2019	(11) 2 444 762	04.04.2019	(11) 2 615 567	01.05.2019
(11) 2 168 166	17.04.2019	(11) 2 444 797	01.05.2019	(11) 2 616 717	16.04.2019
(11) 2 169 866	01.05.2019	(11) 2 453 520	16.04.2019	(11) 2 618 107	02.04.2019
(11) 2 180 400	01.05.2019	(11) 2 462 041	10.04.2019	(11) 2 621 162	01.05.2019
(11) 2 181 835	01.02.2019	(11) 2 462 515	03.05.2019	(11) 2 624 940	01.05.2019
(11) 2 188 737	08.05.2019	(11) 2 463 016	18.04.2019	(11) 2 625 574	01.05.2019
(11) 2 193 532	17.04.2019	(11) 2 464 359	07.05.2019	(11) 2 625 973	16.04.2019
(11) 2 203 914	01.05.2019	(11) 2 464 667	07.05.2019	(11) 2 626 682	04.05.2019
(11) 2 217 744	09.05.2019	(11) 2 472 596	18.04.2019	(11) 2 627 220	01.05.2019
(11) 2 227 936	16.04.2019	(11) 2 477 321	16.04.2019	(11) 2 627 614	18.04.2019
(11) 2 247 768	01.05.2019	(11) 2 483 595	16.04.2019	(11) 2 630 309	01.05.2019
(11) 2 250 101	24.04.2019	(11) 2 485 148	01.05.2019	(11) 2 630 522	01.05.2019
(11) 2 263 315	09.04.2019	(11) 2 485 367	16.04.2019	(11) 2 631 832	01.05.2019
(11) 2 279 221	24.04.2019	(11) 2 491 256	01.05.2019	(11) 2 633 278	01.05.2019
(11) 2 306 985	09.04.2019	(11) 2 493 376	01.05.2019	(11) 2 635 316	25.04.2019
(11) 2 307 893	09.04.2019	(11) 2 494 341	01.05.2019	(11) 2 635 401	01.05.2019
(11) 2 311 902	24.04.2019	(11) 2 494 537	01.05.2019	(11) 2 638 991	01.05.2019
(11) 2 316 130	16.04.2019	(11) 2 498 150	30.04.2019	(11) 2 640 359	24.04.2019
(11) 2 320 543	16.04.2019	(11) 2 498 697	01.05.2019	(11) 2 641 014	30.04.2019
(11) 2 320 557	01.05.2019	(11) 2 499 625	01.05.2019	(11) 2 646 244	30.04.2019
(11) 2 322 743	17.04.2019	(11) 2 504 673	11.04.2019	(11) 2 649 773	16.04.2019
(11) 2 322 864	18.04.2019	(11) 2 512 394	04.05.2019	(11) 2 655 828	17.04.2019
(11) 2 332 600	16.04.2019	(11) 2 516 154	16.04.2019	(11) 2 655 973	03.04.2019
(11) 2 338 223	01.05.2019	(11) 2 516 707	01.05.2019	(11) 2 657 027	17.04.2019
(11) 2 341 838	09.05.2019	(11) 2 516 721	03.05.2019	(11) 2 661 934	18.04.2019

(11) 2 663 151	16.04.2019	(11) 2 778 753	18.04.2019	(11) 2 901 646	18.04.2019
(11) 2 667 368	10.05.2019	(11) 2 780 827	09.04.2019	(11) 2 903 518	01.05.2019
(11) 2 667 517	01.05.2019	(11) 2 781 446	16.04.2019	(11) 2 903 585	01.05.2019
(11) 2 669 056	07.05.2019	(11) 2 781 836	10.04.2019	(11) 2 904 422	01.05.2019
(11) 2 683 489	11.04.2019	(11) 2 783 231	01.05.2019	(11) 2 904 665	01.05.2019
(11) 2 684 308	01.05.2019	(11) 2 787 486	16.04.2019	(11) 2 906 153	01.05.2019
(11) 2 688 314	07.05.2019	(11) 2 793 661	17.04.2019	(11) 2 906 154	01.05.2019
(11) 2 690 444	24.04.2019	(11) 2 796 908	18.04.2019	(11) 2 907 061	01.05.2019
(11) 2 691 995	30.04.2019	(11) 2 799 000	01.05.2019	(11) 2 907 243	01.05.2019
(11) 2 695 011	18.04.2019	(11) 2 800 909	16.04.2019	(11) 2 908 636	01.05.2019
(11) 2 698 860	17.04.2019	(11) 2 803 200	18.04.2019	(11) 2 909 367	01.05.2019
(11) 2 700 138	24.04.2019	(11) 2 805 015	01.05.2019	(11) 2 909 630	01.05.2019
(11) 2 717 611	10.05.2019	(11) 2 806 499	17.04.2019	(11) 2 909 659	01.05.2019
(11) 2 718 563	01.05.2019	(11) 2 807 892	16.04.2019	(11) 2 909 661	01.05.2019
(11) 2 719 938	01.05.2019	(11) 2 808 378	16.04.2019	(11) 2 910 586	01.05.2019
(11) 2 719 945	01.05.2019	(11) 2 812 123	16.04.2019	(11) 2 910 909	01.05.2019
(11) 2 720 037	01.05.2019	(11) 2 814 952	09.04.2019	(11) 2 911 763	01.05.2019
(11) 2 720 427	01.05.2019	(11) 2 825 305	17.04.2019	(11) 2 911 772	01.05.2019
(11) 2 722 487	01.05.2019	(11) 2 826 622	18.04.2019	(11) 2 912 360	01.05.2019
(11) 2 725 494	01.05.2019	(11) 2 826 690	16.04.2019	(11) 2 912 508	01.05.2019
(11) 2 726 988	16.04.2019	(11) 2 829 554	16.03.2017	(11) 2 912 733	16.04.2019
(11) 2 727 690	01.05.2019	(11) 2 832 030	16.04.2019	(11) 2 912 756	01.05.2019
(11) 2 732 882	01.05.2019	(11) 2 835 950	18.04.2019	(11) 2 912 786	01.05.2019
(11) 2 733 841	01.05.2019	(11) 2 836 758	16.04.2019	(11) 2 913 843	10.04.2019
(11) 2 734 093	18.04.2019	(11) 2 837 106	16.04.2019	(11) 2 913 931	01.05.2019
(11) 2 739 315	01.03.2018	(11) 2 837 587	04.04.2019	(11) 2 914 176	01.05.2019
(11) 2 740 176	17.04.2019	(11) 2 840 304	11.04.2019	(11) 2 914 466	01.05.2019
(11) 2 740 212	30.04.2019	(11) 2 841 197	17.04.2019	(11) 2 914 694	01.05.2019
(11) 2 742 170	02.04.2019	(11) 2 841 286	16.04.2019	(11) 2 914 697	01.05.2019
(11) 2 743 232	09.04.2019	(11) 2 843 531	30.04.2019	(11) 2 916 495	30.04.2019
(11) 2 745 344	02.04.2019	(11) 2 846 685	18.04.2019	(11) 2 920 887	16.04.2019
(11) 2 747 286	01.05.2019	(11) 2 846 820	17.04.2019	(11) 2 923 111	01.05.2019
(11) 2 749 538	17.04.2019	(11) 2 853 602	18.04.2019	(11) 2 923 112	03.09.2019
(11) 2 749 684	01.05.2019	(11) 2 859 382	30.04.2019	(11) 2 923 113	01.05.2019
(11) 2 749 685	01.05.2019	(11) 2 859 945	01.05.2019	(11) 2 923 114	01.05.2019
(11) 2 751 339	18.04.2019	(11) 2 859 946	01.05.2019	(11) 2 923 115	01.05.2019
(11) 2 758 194	30.04.2019	(11) 2 860 547	01.05.2019	(11) 2 923 116	01.05.2019
(11) 2 759 095	07.05.2019	(11) 2 860 865	01.05.2019	(11) 2 924 498	09.05.2019
(11) 2 761 876	17.04.2019	(11) 2 862 948	01.05.2019	(11) 2 925 660	15.05.2019
(11) 2 764 278	01.05.2019	(11) 2 865 968	01.05.2019	(11) 2 926 583	17.04.2019
(11) 2 764 337	01.05.2019	(11) 2 866 005	01.05.2019	(11) 2 929 857	17.04.2019
(11) 2 766 584	01.05.2019	(11) 2 866 104	01.05.2019	(11) 2 932 019	01.05.2019
(11) 2 766 873	01.05.2019	(11) 2 867 135	09.04.2019	(11) 2 933 555	08.05.2019
(11) 2 768 350	01.05.2019	(11) 2 867 483	01.05.2019	(11) 2 934 235	09.05.2019
(11) 2 769 092	01.05.2019	(11) 2 868 459	01.05.2019	(11) 2 934 474	04.05.2019
(11) 2 769 271	01.05.2019	(11) 2 871 513	01.05.2019	(11) 2 934 501	17.04.2019
(11) 2 769 645	01.05.2019	(11) 2 876 617	01.05.2019	(11) 2 934 646	07.05.2019
(11) 2 771 109	01.05.2019	(11) 2 878 987	01.05.2019	(11) 2 939 142	16.04.2019
(11) 2 771 651	01.05.2019	(11) 2 883 850	16.04.2019	(11) 2 939 199	17.04.2019
(11) 2 773 182	01.05.2019	(11) 2 891 896	30.04.2019	(11) 2 940 015	01.05.2019
(11) 2 776 363	01.05.2019	(11) 2 894 030	16.04.2019	(11) 2 940 445	18.04.2019
(11) 2 776 587	24.04.2019	(11) 2 895 893	30.04.2019	(11) 2 943 398	01.05.2019

(11) 2 944 382	30.04.2019	(11) 3 030 206	01.05.2019	(11) 3 074 274	25.04.2019
(11) 2 948 965	07.05.2019	(11) 3 030 842	04.04.2019	(11) 3 074 506	17.04.2019
(11) 2 950 927	01.05.2019	(11) 3 032 007	10.04.2019	(11) 3 076 050	01.05.2019
(11) 2 953 814	16.04.2019	(11) 3 035 819	18.04.2019	(11) 3 082 650	09.04.2019
(11) 2 962 405	01.05.2019	(11) 3 036 470	01.05.2019	(11) 3 082 680	30.04.2019
(11) 2 967 335	03.05.2019	(11) 3 037 127	30.04.2019	(11) 3 084 514	08.05.2019
(11) 2 972 393	18.04.2019	(11) 3 037 257	07.05.2019	(11) 3 084 789	16.04.2019
(11) 2 973 936	16.04.2019	(11) 3 037 751	09.04.2019	(11) 3 085 072	16.04.2019
(11) 2 975 178	22.11.2018	(11) 3 037 762	01.05.2019	(11) 3 085 599	30.04.2019
(11) 2 976 398	07.05.2019	(11) 3 042 657	30.04.2019	(11) 3 089 419	30.04.2019
(11) 2 977 414	01.05.2019	(11) 3 046 134	30.04.2019	(11) 3 089 949	16.04.2019
(11) 2 979 262	16.04.2019	(11) 3 049 512	16.04.2019	(11) 3 097 684	10.05.2019
(11) 2 979 550	16.04.2019	(11) 3 051 251	30.04.2019	(11) 3 098 049	07.05.2019
(11) 2 982 058	16.04.2019	(11) 3 051 952	04.04.2019	(11) 3 099 650	24.04.2019
(11) 2 982 571	11.04.2019	(11) 3 052 824	01.05.2019	(11) 3 101 409	04.05.2019
(11) 2 984 539	09.05.2019	(11) 3 052 869	01.05.2019	(11) 3 102 287	07.05.2019
(11) 2 992 022	04.01.2017	(11) 3 055 027	01.05.2019	(11) 3 103 536	01.05.2019
(11) 2 995 259	16.04.2019	(11) 3 055 074	01.05.2019	(11) 3 105 391	16.04.2019
(11) 2 995 345	01.05.2019	(11) 3 055 172	01.05.2019	(11) 3 105 515	09.04.2019
(11) 2 997 163	04.05.2019	(11) 3 055 211	01.05.2019	(11) 3 109 605	11.04.2019
(11) 2 997 710	17.04.2019	(11) 3 055 255	01.05.2019	(11) 3 112 541	30.04.2019
(11) 2 997 951	01.05.2019	(11) 3 055 278	01.05.2019	(11) 3 117 591	16.04.2019
(11) 2 999 067	16.04.2019	(11) 3 055 279	01.05.2019	(11) 3 123 654	16.04.2019
(11) 3 001 525	16.04.2019	(11) 3 055 510	01.05.2019	(11) 3 124 442	04.05.2019
(11) 3 002 006	01.05.2019	(11) 3 055 723	01.05.2019	(11) 3 126 615	16.04.2019
(11) 3 002 381	16.04.2019	(11) 3 055 852	01.05.2019	(11) 3 126 739	07.05.2019
(11) 3 002 963	04.05.2019	(11) 3 055 909	01.05.2019	(11) 3 128 684	16.04.2019
(11) 3 004 607	30.04.2019	(11) 3 056 231	01.05.2019	(11) 3 131 532	16.04.2019
(11) 3 004 799	11.04.2019	(11) 3 056 979	09.05.2019	(11) 3 132 134	30.04.2019
(11) 3 005 532	04.05.2019	(11) 3 057 753	30.04.2019	(11) 3 143 735	17.04.2019
(11) 3 006 711	30.04.2019	(11) 3 057 972	01.05.2019	(11) 3 144 254	24.04.2019
(11) 3 006 741	01.05.2019	(11) 3 058 384	01.05.2019	(11) 3 148 822	11.04.2019
(11) 3 006 974	01.05.2019	(11) 3 060 337	01.05.2019	(11) 3 149 738	30.04.2019
(11) 3 007 217	01.05.2019	(11) 3 060 724	01.05.2019	(11) 3 150 099	01.05.2019
(11) 3 007 368	01.05.2019	(11) 3 061 238	01.05.2019	(11) 3 150 100	01.05.2019
(11) 3 007 847	13.08.2019	(11) 3 061 256	01.05.2019	(11) 3 150 322	01.05.2019
(11) 3 009 057	16.04.2019	(11) 3 062 282	01.05.2019	(11) 3 151 023	18.04.2019
(11) 3 009 620	01.05.2019	(11) 3 062 812	01.05.2019	(11) 3 153 184	11.04.2019
(11) 3 010 150	01.05.2019	(11) 3 062 955	01.05.2019	(11) 3 156 049	01.05.2019
(11) 3 010 312	30.04.2019	(11) 3 063 220	01.05.2019	(11) 3 156 533	17.04.2019
(11) 3 012 670	01.05.2019	(11) 3 063 348	01.05.2019	(11) 3 156 574	01.05.2019
(11) 3 012 775	19.03.2019	(11) 3 063 416	01.05.2019	(11) 3 156 794	10.05.2019
(11) 3 013 561	16.04.2019	(11) 3 063 709	01.05.2019	(11) 3 156 993	16.04.2019
(11) 3 014 324	10.04.2019	(11) 3 064 078	16.04.2019	(11) 3 157 093	02.04.2019
(11) 3 015 312	01.05.2019	(11) 3 064 977	01.05.2019	(11) 3 159 213	01.05.2019
(11) 3 016 355	14.05.2019	(11) 3 066 226	01.05.2019	(11) 3 159 278	24.04.2019
(11) 3 018 022	01.05.2019	(11) 3 066 787	16.04.2019	(11) 3 159 311	01.05.2019
(11) 3 019 866	19.03.2019	(11) 3 067 230	06.04.2019	(11) 3 159 439	01.05.2019
(11) 3 020 241	30.04.2019	(11) 3 068 583	10.04.2019	(11) 3 159 469	01.05.2019
(11) 3 023 265	16.04.2019	(11) 3 069 142	07.05.2019	(11) 3 161 611	07.05.2019
(11) 3 024 371	17.04.2019	(11) 3 071 370	16.04.2019	(11) 3 162 438	01.05.2019
(11) 3 025 471	17.04.2019	(11) 3 071 838	01.05.2019	(11) 3 166 592	09.04.2019

(11) 3 167 860	01.05.2019	(11) 3 215 263	01.05.2019	(11) 3 263 014	02.04.2019
(11) 3 167 893	10.04.2019	(11) 3 215 816	11.04.2019	(11) 3 264 580	13.04.2019
(11) 3 168 767	09.05.2019	(11) 3 216 326	01.05.2019	(11) 3 264 836	16.04.2019
(11) 3 170 388	01.05.2019	(11) 3 216 380	02.04.2019	(11) 3 264 900	30.04.2019
(11) 3 171 435	03.05.2019	(11) 3 221 475	01.05.2019	(11) 3 265 149	16.04.2019
(11) 3 172 240	17.05.2019	(11) 3 221 782	01.05.2019	(11) 3 266 047	03.04.2019
(11) 3 175 228	17.04.2019	(11) 3 221 857	01.05.2019	(11) 3 266 268	19.04.2019
(11) 3 175 558	18.04.2019	(11) 3 222 200	19.03.2019	(11) 3 266 304	16.04.2019
(11) 3 175 819	01.05.2019	(11) 3 222 346	01.05.2019	(11) 3 266 353	06.04.2019
(11) 3 179 999	09.05.2019	(11) 3 223 789	16.04.2019	(11) 3 268 916	24.04.2019
(11) 3 181 771	30.04.2019	(11) 3 225 848	13.04.2019	(11) 3 272 256	11.04.2019
(11) 3 183 001	07.05.2019	(11) 3 226 428	16.04.2019	(11) 3 274 157	30.04.2019
(11) 3 184 206	30.04.2019	(11) 3 227 631	03.05.2019	(11) 3 275 893	22.03.2019
(11) 3 184 650	24.04.2019	(11) 3 228 163	01.05.2019	(11) 3 275 929	19.04.2019
(11) 3 187 255	02.04.2019	(11) 3 233 646	09.04.2019	(11) 3 277 520	16.04.2019
(11) 3 187 279	17.04.2019	(11) 3 234 190	16.04.2019	(11) 3 277 804	16.04.2019
(11) 3 191 096	25.04.2019	(11) 3 236 772	16.04.2019	(11) 3 278 308	24.04.2019
(11) 3 191 610	12.03.2019	(11) 3 238 600	16.04.2019	(11) 3 278 428	13.04.2019
(11) 3 197 790	16.04.2019	(11) 3 241 485	02.04.2019	(11) 3 282 033	15.03.2019
(11) 3 201 047	06.04.2019	(11) 3 241 649	19.04.2019	(11) 3 283 076	16.04.2019
(11) 3 201 571	01.05.2019	(11) 3 241 851	19.04.2019	(11) 3 283 814	10.04.2019
(11) 3 201 616	24.04.2019	(11) 3 242 138	13.04.2019	(11) 3 285 722	09.05.2019
(11) 3 201 897	01.05.2019	(11) 3 242 979	16.04.2019	(11) 3 285 723	09.05.2019
(11) 3 202 065	01.05.2019	(11) 3 245 173	18.04.2019	(11) 3 285 972	09.04.2019
(11) 3 204 055	01.05.2019	(11) 3 247 000	09.04.2019	(11) 3 288 452	16.04.2019
(11) 3 204 407	10.05.2019	(11) 3 248 535	02.04.2019	(11) 3 289 920	13.04.2019
(11) 3 204 540	07.05.2019	(11) 3 249 990	16.04.2019	(11) 3 291 827	09.04.2019
(11) 3 204 595	01.05.2019	(11) 3 250 074	19.04.2019	(11) 3 293 253	24.04.2019
(11) 3 204 632	01.05.2019	(11) 3 252 400	06.04.2019	(11) 3 293 453	15.09.2018
(11) 3 204 653	01.05.2019	(11) 3 253 195	16.04.2019	(11) 3 294 902	22.03.2019
(11) 3 205 466	30.04.2019	(11) 3 253 379	09.04.2019	(11) 3 295 026	17.04.2019
(11) 3 206 564	01.05.2019	(11) 3 253 394	09.04.2019	(11) 3 296 731	01.05.2019
(11) 3 206 760	01.05.2019	(11) 3 253 962	30.04.2019	(11) 3 297 294	16.04.2019
(11) 3 206 763	19.04.2019	(11) 3 254 114	17.04.2019	(11) 3 299 765	30.04.2019
(11) 3 207 170	01.05.2019	(11) 3 254 329	12.08.2019	(11) 3 300 333	18.04.2019
(11) 3 207 328	16.04.2019	(11) 3 254 828	11.04.2019	(11) 3 303 058	16.04.2019
(11) 3 207 475	01.05.2019	(11) 3 256 134	02.04.2019	(11) 3 304 435	19.04.2019
(11) 3 207 858	02.04.2019	(11) 3 256 936	16.04.2019	(11) 3 308 726	25.04.2019
(11) 3 207 988	01.05.2019	(11) 3 257 063	16.04.2019	(11) 3 308 842	19.04.2019
(11) 3 208 144	01.05.2019	(11) 3 257 163	24.04.2019	(11) 3 309 855	01.05.2019
(11) 3 208 542	03.04.2019	(11) 3 258 000	16.04.2019	(11) 3 311 524	09.04.2019
(11) 3 210 035	01.05.2019	(11) 3 258 434	09.05.2019	(11) 3 314 813	24.04.2019
(11) 3 210 833	16.04.2019	(11) 3 258 536	10.05.2019	(11) 3 316 987	16.04.2019
(11) 3 212 234	01.05.2019	(11) 3 258 928	06.04.2019	(11) 3 317 280	17.04.2019
(11) 3 212 319	01.05.2019	(11) 3 259 140	16.04.2019	(11) 3 320 337	24.04.2019
(11) 3 212 735	01.05.2019	(11) 3 259 242	09.04.2019	(11) 3 325 781	01.05.2019
(11) 3 212 743	01.05.2019	(11) 3 259 926	16.04.2019	(11) 3 326 390	16.04.2019
(11) 3 212 767	22.03.2019	(11) 3 259 929	16.04.2019	(11) 3 326 940	18.04.2019
(11) 3 213 014	17.04.2019	(11) 3 262 271	13.04.2019	(11) 3 328 815	16.04.2019
(11) 3 213 087	01.05.2019	(11) 3 262 771	19.04.2019	(11) 3 333 171	01.05.2019
(11) 3 213 769	09.04.2019	(11) 3 262 834	13.04.2019	(11) 3 335 023	24.04.2019
(11) 3 214 597	09.05.2019	(11) 3 263 008	02.04.2019	(11) 3 336 901	18.04.2019

(11) 3 338 712	01.05.2019	(11) 3 384 958	11.04.2019	(11) 3 391 964	25.04.2019
(11) 3 342 505	18.04.2019	(11) 3 384 997	11.04.2019	(11) 3 392 326	25.04.2019
(11) 3 348 730	10.05.2019	(11) 3 385 046	11.04.2019	(11) 3 392 346	25.04.2019
(11) 3 358 388	02.04.2019	(11) 3 385 068	11.04.2019	(11) 3 395 146	01.05.2019
(11) 3 359 603	01.05.2019	(11) 3 385 079	11.04.2019	(11) 3 395 203	01.05.2019
(11) 3 360 324	01.05.2019	(11) 3 385 112	11.04.2019	(11) 3 395 272	01.05.2019
(11) 3 361 909	01.05.2019	(11) 3 385 162	11.04.2019	(11) 3 395 379	01.05.2019
(11) 3 362 313	01.05.2019	(11) 3 385 166	11.04.2019	(11) 3 395 503	01.05.2019
(11) 3 362 565	01.05.2019	(11) 3 385 167	11.04.2019	(11) 3 395 521	01.05.2019
(11) 3 363 065	02.04.2019	(11) 3 385 192	11.04.2019	(11) 3 395 589	01.05.2019
(11) 3 365 529	01.05.2019	(11) 3 385 220	11.04.2019	(11) 3 395 724	01.05.2019
(11) 3 365 581	01.05.2019	(11) 3 385 227	11.04.2019	(11) 3 395 728	01.05.2019
(11) 3 366 225	01.05.2019	(11) 3 385 249	11.04.2019	(11) 3 395 747	01.05.2019
(11) 3 366 368	02.04.2019	(11) 3 385 489	08.05.2019	(11) 3 395 803	01.05.2019
(11) 3 367 080	13.04.2019	(11) 3 385 543	11.04.2019	(11) 3 395 933	01.05.2019
(11) 3 368 465	01.05.2019	(11) 3 385 547	11.04.2019	(11) 3 396 033	01.05.2019
(11) 3 368 671	01.05.2019	(11) 3 385 588	11.04.2019	(11) 3 396 079	01.05.2019
(11) 3 368 818	16.04.2019	(11) 3 385 693	11.04.2019	(11) 3 396 082	01.05.2019
(11) 3 369 004	01.05.2019	(11) 3 385 715	11.04.2019	(11) 3 396 086	01.05.2019
(11) 3 369 279	13.04.2019	(11) 3 385 758	11.04.2019	(11) 3 396 195	01.05.2019
(11) 3 370 094	01.05.2019	(11) 3 385 789	06.04.2019	(11) 3 396 199	01.05.2019
(11) 3 370 322	13.04.2019	(11) 3 385 933	11.04.2019	(11) 3 396 297	01.05.2019
(11) 3 371 547	17.04.2019	(11) 3 385 999	11.04.2019	(11) 3 396 315	01.05.2019
(11) 3 372 244	25.04.2019	(11) 3 386 126	11.04.2019	(11) 3 396 317	01.05.2019
(11) 3 372 685	18.04.2019	(11) 3 387 962	18.04.2019	(11) 3 396 346	01.05.2019
(11) 3 373 347	13.03.2019	(11) 3 387 963	18.04.2019	(11) 3 396 418	01.05.2019
(11) 3 373 375	13.03.2019	(11) 3 388 011	18.04.2019	(11) 3 396 537	01.05.2019
(11) 3 373 380	13.03.2019	(11) 3 388 033	18.04.2019	(11) 3 396 541	01.05.2019
(11) 3 375 547	20.03.2019	(11) 3 388 217	18.04.2019	(11) 3 396 583	01.05.2019
(11) 3 375 871	20.03.2019	(11) 3 388 383	18.04.2019	(11) 3 396 634	01.05.2019
(11) 3 375 906	20.03.2019	(11) 3 388 414	18.04.2019	(11) 3 396 700	01.05.2019
(11) 3 376 461	13.04.2019	(11) 3 388 415	18.04.2019	(11) 3 396 728	01.05.2019
(11) 3 376 554	20.03.2019	(11) 3 388 447	18.04.2019	(11) 3 398 422	08.05.2019
(11) 3 376 583	20.03.2019	(11) 3 388 479	18.04.2019	(11) 3 398 433	08.05.2019
(11) 3 376 584	20.03.2019	(11) 3 388 511	18.04.2019	(11) 3 398 484	08.05.2019
(11) 3 378 313	27.03.2019	(11) 3 388 518	18.04.2019	(11) 3 398 490	08.05.2019
(11) 3 378 969	27.03.2019	(11) 3 388 530	18.04.2019	(11) 3 398 495	08.05.2019
(11) 3 379 621	27.03.2019	(11) 3 388 590	18.04.2019	(11) 3 398 506	08.05.2019
(11) 3 381 478	04.04.2019	(11) 3 388 825	18.04.2019	(11) 3 398 507	08.05.2019
(11) 3 381 550	04.04.2019	(11) 3 388 894	08.05.2019	(11) 3 398 508	08.05.2019
(11) 3 381 819	18.04.2019	(11) 3 388 895	06.04.2019	(11) 3 398 510	08.05.2019
(11) 3 382 060	04.04.2019	(11) 3 388 959	18.04.2019	(11) 3 398 593	08.05.2019
(11) 3 382 309	04.04.2019	(11) 3 389 078	18.04.2019	(11) 3 398 617	08.05.2019
(11) 3 382 736	08.05.2019	(11) 3 389 186	18.04.2019	(11) 3 398 676	08.05.2019
(11) 3 382 773	04.04.2019	(11) 3 389 265	18.04.2019	(11) 3 398 678	08.05.2019
(11) 3 384 751	11.04.2019	(11) 3 391 429	09.04.2019	(11) 3 398 705	08.05.2019
(11) 3 384 831	11.04.2019	(11) 3 391 818	25.04.2019	(11) 3 398 719	08.05.2019
(11) 3 384 850	11.04.2019	(11) 3 391 819	25.04.2019	(11) 3 398 733	08.05.2019
(11) 3 384 851	11.04.2019	(11) 3 391 878	25.04.2019	(11) 3 398 749	08.05.2019
(11) 3 384 894	11.04.2019	(11) 3 391 917	25.04.2019	(11) 3 398 782	08.05.2019
(11) 3 384 913	11.04.2019	(11) 3 391 940	25.04.2019	(11) 3 398 841	08.06.2019
(11) 3 384 938	11.04.2019	(11) 3 391 948	25.04.2019	(11) 3 398 852	08.05.2019

(11) 3 398 861	08.05.2019	(11) 3 418 468	01.05.2019	(11) 3 198 060	11.07.2019
(11) 3 398 862	08.05.2019	(11) 3 419 167	01.05.2019	(11) 3 221 458	11.07.2019
(11) 3 398 866	08.05.2019	(11) 3 419 775	16.04.2019	(11) 3 328 197	07.08.2019
(11) 3 398 869	08.05.2019	(11) 3 419 789	16.04.2019	(11) 3 329 252	26.06.2018
(11) 3 398 912	08.05.2019	(11) 3 419 854	13.04.2019	(11) 3 352 371	11.07.2019
(11) 3 398 913	08.05.2019	(11) 3 420 104	16.04.2019	(11) 3 357 410	29.05.2019
(11) 3 398 926	08.05.2019	(11) 3 420 510	13.04.2019		
(11) 3 398 935	08.05.2019	(11) 3 420 613	13.04.2019		
(11) 3 398 985	08.05.2019	(11) 3 423 015	19.04.2019		
(11) 3 399 090	08.05.2019	(11) 3 423 801	24.04.2019		
(11) 3 399 104	08.05.2019	(11) 3 424 124	24.04.2019		
(11) 3 399 118	08.05.2019	(11) 3 444 178	30.04.2019		
(11) 3 399 121	08.05.2019	(11) 3 456 845	10.04.2019		
(11) 3 399 125	08.05.2019	(11) 3 478 130	16.04.2019	(11) 2 457 502	02.12.2019
(11) 3 399 133	08.05.2019			(11) 3 017 686	02.12.2019
(11) 3 399 160	08.05.2019			(11) 3 318 368	02.12.2019
(11) 3 399 197	08.05.2019			(11) 3 329 252	02.12.2019
(11) 3 399 227	08.05.2019			(11) 3 357 410	02.12.2019
(11) 3 399 229	08.05.2019			(11) 3 420 793	02.12.2019
(11) 3 399 267	08.05.2019			(11) 3 476 205	02.12.2019
(11) 3 399 274	08.05.2019				
(11) 3 399 277	08.05.2019				
(11) 3 399 278	08.05.2019				
(11) 3 399 280	08.05.2019				
(11) 3 399 294	08.05.2019				
(11) 3 399 304	08.05.2019				
(11) 3 399 320	08.05.2019				
(11) 3 399 341	08.06.2019				
(11) 3 399 371	08.05.2019				
(11) 3 399 436	08.05.2019				
(11) 3 399 438	08.05.2019				
(11) 3 399 459	08.05.2019				
(11) 3 399 463	08.05.2019				
(11) 3 399 474	08.05.2019				
(11) 3 399 475	08.05.2019				
(11) 3 399 497	08.05.2019				
(11) 3 399 502	08.05.2019				
(11) 3 399 571	08.05.2019				
(11) 3 399 586	08.05.2019				
(11) 3 399 611	08.05.2019				
(11) 3 399 625	08.05.2019				
(11) 3 399 635	08.05.2019				
(11) 3 399 735	08.05.2019				
(11) 3 399 754	08.05.2019				
(11) 3 399 757	08.05.2019				
(11) 3 401 756	15.05.2019				
(11) 3 402 129	15.05.2019				
(11) 3 402 411	23.03.2019				
(11) 3 411 847	13.04.2019				
(11) 3 414 404	19.04.2019				
(11) 3 417 026	13.04.2019				
(11) 3 417 505	09.04.2019				
		I.8(4)			
		• Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand			
		• Date of receipt of request for re-establishment of rights			
		• Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit			
		(11) 3 097 863	30.08.2019		
		(11) 3 400 694	29.08.2019		
		I.8(5)			
		• Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand			
		• Date and purport of decision on request for re-establishment of rights			
		• Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit			
		(11) 3 400 694	10.09.2019		
			gewährt, granted, accepté		
		I.9(1)			
		• Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14			
		• Date of suspension in the case referred to in Rule 14			
		• Date de la suspension dans le cas de la règle 14			
		(11) 3 004 968	28.08.2019		
		I.9(2)			
		• Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14			
		• Date of resumption in the case referred to in Rule 14			
		• Date de la poursuite dans le cas de la règle 14			
		I.9(3)			
		• Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142			
		• Date of interruption in the case referred to in Rule 142			
		• Date de l'interruption dans le cas de la règle 142			
		(11) 2 457 502	29.05.2019		
		I.9(4)			
		• Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142			
		• Date of resumption in the case referred to in Rule 142			
		• Date de la reprise dans le cas de la règle 142			
		(11) 2 457 502	02.12.2019		
		(11) 3 017 686	02.12.2019		
		(11) 3 318 368	02.12.2019		
		(11) 3 329 252	02.12.2019		
		(11) 3 357 410	02.12.2019		
		(11) 3 420 793	02.12.2019		
		(11) 3 476 205	02.12.2019		
		I.10			
		• Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt			
		• Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office			
		• Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets			
		I.11(1)			
		• Lizenzen			
		• Licences			
		• Licences			
		(11) 3 369 335	(51) A45C 3/04		
			01 excl.		
			COVIA		
			Le Pré		
			87600 Rochechouart (FR)		
			AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE		
			ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT		
			LT LU LV MC MK MT NL NO PL		
			PT RO RS SE SI SK SM TR		
		(11) 3 529 572	(51) G01J 1/42		
			01		
			Dr. Hoerlein & Partner		
			Forggenseestrasse 25		
			68219 Mannheim (DE)		
			CZ DE		
		I.11(2)			
		• Zwangsvollstreckungsmaßnahmen oder andere dingliche Rechte			
		• Legal means of execution or other rights in rem			
		• Voies légales d'exécution ou autres droits réels			
		(11) 2 968 529	(51) A61K 39/35		
			01		

AL AT BE BG CH CY CZ DE
DK EE ES FI FR GB GR HR
HU IE IS IT LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

(11) **3 185 900** (51) **A61K 39/35**

01

AL AT BE BG CH CY CZ DE
DK EE ES FI FR GB GR HR
HU IE IS IT LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

(11) **3 482 771** (51) **A61K 39/35**

01

AL AT BE BG CH CY CZ DE
DK EE ES FI FR GB GR HR
HU IE IS IT LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

I.12

I.12

- Änderungen und Korrekturen
- Alterations and Corrections
- Modifications et corrections

I.12(1)

- Internationale Patentklassifikation
- International Patent Classification
- Classification internationale des brevets

		<i>A61P 9/08</i>	<i>A61P 9/10</i>	(11) 1 959 324	
		<i>A61P 9/12</i>		(51) <i>H02P 23/04</i>	<i>H02P 29/50</i>
		(11) 1 704 737		<i>H02P 6/06</i>	
		(51) <i>H04W 8/20</i>	<i>H04W 4/14</i>	(11) 2 006 557	
		(11) 1 709 498		(51) <i>F16C 32/04</i>	<i>F16C 39/02</i>
		(51) <i>G05B 19/401</i>		(11) 2 006 871	
		(11) 1 766 997		(51) <i>H01H 33/666</i>	<i>H01F 3/02</i>
		(51) <i>H04N 19/63</i>	<i>H04N 19/132</i>	(11) 2 014 055	
		<i>H04N 19/154</i>	<i>H04N 19/615</i>	(51) <i>H04L 29/06</i>	<i>H04W 12/02</i>
(11) 1 061 750		(11) 1 791 591		(11) 2 028 424	
(51) <i>H04N 19/12</i>	<i>H04N 19/14</i>	(51) <i>A61M 25/00</i>	<i>A61M 25/06</i>	(51) <i>F24C 7/06</i>	<i>F24C 15/32</i>
<i>H04N 19/176</i>		(11) 1 794 935		(11) 2 056 426	
(11) 1 320 211		(51) <i>H04W 8/22</i>	<i>H04W 48/18</i>	(51) <i>H02J 7/00</i>	<i>H02J 50/20</i>
(51) <i>H04L 1/16</i>	<i>H04L 1/18</i>	(11) 1 804 680		<i>H02J 50/80</i>	<i>H02J 7/02</i>
<i>H04L 1/00</i>	<i>H04L 25/03</i>	(51) <i>A61B 17/04</i>	<i>A61B 17/06</i>	(11) 2 059 973	
<i>H04L 27/26</i>		<i>A61B 17/00</i>	<i>A61B 17/29</i>	(51) <i>H01Q 1/48</i>	<i>H01Q 9/04</i>
(11) 1 502 065		(11) 1 806 803		<i>H01Q 1/38</i>	<i>H01Q 13/10</i>
(51) <i>F16K 49/00</i>	<i>F23L 15/02</i>	(51) <i>H01M 4/92</i>	<i>H01M 8/0271</i>	<i>H01Q 21/24</i>	
<i>F23G 7/06</i>	<i>F27D 17/00</i>	<i>H01M 8/0273</i>	<i>H01M 8/0276</i>	(11) 2 063 824	
<i>F27D 99/00</i>	<i>F27D 7/02</i>	<i>H01M 8/1004</i>	<i>H01M 8/1023</i>	(51) <i>A61F 2/90</i>	<i>A61F 2/91</i>
<i>F16K 25/02</i>		<i>H01M 8/1039</i>	<i>H01M 8/1067</i>	<i>A61F 2/915</i>	<i>A61F 2/88</i>
(11) 1 530 601		(11) 1 816 845		<i>A61F 2/966</i>	
(51) <i>A61K 8/81</i>	<i>C08F 226/06</i>	(51) <i>H04M 15/00</i>	<i>G08C 17/02</i>	(11) 2 069 663	
<i>C08F 226/10</i>	<i>C08F 226/02</i>	(11) 1 853 188		(51) <i>F16K 24/00</i>	<i>F21V 31/03</i>
<i>C08F 2/38</i>	<i>A61Q 5/02</i>	(51) <i>A61B 18/14</i>		<i>F16H 57/027</i>	<i>F16K 24/04</i>
<i>A61Q 5/12</i>	<i>A61Q 19/10</i>	(11) 1 865 728		<i>H05K 5/02</i>	
(11) 1 574 592		(51) <i>G02B 3/00</i>	<i>G03B 21/20</i>	(11) 2 077 792	
(51) <i>C22C 38/02</i>	<i>C22C 38/00</i>	(11) 1 878 249		(51) <i>A61B 46/00</i>	<i>A61B 46/20</i>
<i>C22C 38/34</i>	<i>C22C 38/50</i>	(51) <i>H04N 19/105</i>	<i>H04N 19/176</i>	(11) 2 079 504	
<i>F16C 33/32</i>	<i>F16C 33/34</i>	<i>H04N 19/63</i>	<i>H04N 19/61</i>	(51) <i>A61M 16/16</i>	<i>A61M 16/08</i>
<i>F16C 33/62</i>	<i>C21D 9/40</i>	<i>H04N 19/14</i>	<i>H04N 19/187</i>	<i>A61M 16/10</i>	
<i>C22C 38/44</i>	<i>C22C 38/46</i>	<i>H04N 19/33</i>	<i>H04N 19/615</i>	(11) 2 095 585	
<i>C22C 38/48</i>	<i>C22C 38/04</i>	(11) 1 883 116		(51) <i>H04L 29/06</i>	<i>H04L 29/08</i>
<i>C22C 38/06</i>	<i>C22C 38/18</i>	(51) <i>H01L 29/78</i>	<i>H01L 29/51</i>	<i>H04W 4/02</i>	<i>H04L 12/66</i>
<i>C22C 38/20</i>	<i>C22C 38/22</i>	<i>H01L 29/423</i>	<i>H01L 21/336</i>	<i>H04L 12/803</i>	
<i>C22C 38/24</i>	<i>C22C 38/26</i>	<i>H01L 21/763</i>	<i>H01L 21/765</i>	(11) 2 111 523	
<i>C22C 38/40</i>		(11) 1 894 364		(51) <i>F25C 5/187</i>	<i>F25D 17/06</i>
(11) 1 583 033		(51) <i>H04L 12/861</i>	<i>H04L 12/879</i>	(11) 2 117 745	
(51) <i>G06T 5/00</i>	<i>H04N 5/235</i>	(11) 1 899 682		(51) <i>B21D 39/02</i>	<i>B23K 101/00</i>
<i>H04N 5/243</i>	<i>H04N 5/232</i>	(51) <i>G01D 4/00</i>	<i>G01R 22/06</i>	<i>B23K 33/00</i>	<i>F16B 5/08</i>
<i>G06T 5/50</i>	<i>G06T 5/40</i>	(11) 1 919 233		<i>B23K 26/035</i>	<i>B23K 1/00</i>
(11) 1 585 339		(51) <i>H04W 16/24</i>	<i>H04B 7/04</i>	<i>B23K 1/005</i>	<i>B23K 101/18</i>
(51) <i>G11B 27/031</i>	<i>H04N 19/105</i>	(11) 1 923 431		(11) 2 136 562	
<i>H04N 19/40</i>	<i>H04N 19/139</i>	(51) <i>C08L 101/10</i>	<i>C08G 85/00</i>	(51) <i>H04N 5/232</i>	<i>H04N 5/225</i>
<i>H04N 19/172</i>	<i>H04N 19/61</i>	<i>C08K 5/00</i>	<i>C09D 143/00</i>	<i>H04N 7/18</i>	
<i>H04N 19/132</i>	<i>H04N 19/587</i>	<i>C09D 201/00</i>	<i>C09J 143/00</i>	(11) 2 145 985	
<i>H04N 19/577</i>	<i>H04N 19/31</i>	<i>C09J 201/00</i>	<i>C09K 3/10</i>	(51) <i>C25B 11/12</i>	<i>C02F 1/461</i>
(11) 1 600 525		<i>C08L 83/06</i>	<i>C08G 77/442</i>	(11) 2 147 662	
(51) <i>C23C 10/02</i>	<i>C23C 10/58</i>	<i>C08G 77/442</i>	<i>C09J 133/06</i>	(51) <i>A61F 2/958</i>	<i>A61M 25/10</i>
<i>C23C 28/00</i>	<i>C23C 28/02</i>	(11) 1 928 620		<i>A61F 2/95</i>	
(11) 1 602 074		(51) <i>B22F 1/00</i>	<i>B22F 9/00</i>	(11) 2 154 723	
(51) <i>G06T 15/00</i>	<i>G06T 7/00</i>	<i>H01G 9/042</i>	<i>H01G 9/052</i>	(51) <i>H01L 29/06</i>	<i>H01L 29/861</i>
<i>G06K 9/00</i>		<i>C22C 1/04</i>		<i>H01L 29/78</i>	<i>H01L 29/739</i>
(11) 1 627 937		(11) 1 959 147		<i>H01L 29/732</i>	<i>H01L 29/744</i>
(51) <i>C23C 28/00</i>	<i>C23C 4/08</i>	(51) <i>F16C 29/04</i>	<i>F16C 29/12</i>	(11) 2 158 546	
<i>C23C 4/10</i>	<i>C23C 4/073</i>	<i>B62D 1/185</i>	<i>F16D 3/06</i>	(51) <i>G06F 9/455</i>	
<i>C23C 4/06</i>				(11) 2 162 827	
(11) 1 636 899				(51) <i>G11B 27/10</i>	<i>G06F 9/54</i>
(51) <i>H02P 7/29</i>	<i>B60N 2/56</i>				
(11) 1 653 978					
(51) <i>A61K 33/00</i>	<i>A61K 45/06</i>				

	<i>H04N 5/85</i>	<i>H04N 21/432</i>	(11) 2 270 331		<i>G01N 30/32</i>	<i>F04B 39/04</i>
	<i>H04N 21/443</i>	<i>H04N 21/426</i>	(51) <i>F03D 7/00</i>	<i>F03D 9/00</i>	<i>F04B 53/14</i>	<i>F16J 15/3268</i>
(11)	2 162 967		(11) 2 276 151		(11) 2 385 661	
(51)	<i>H02M 3/155</i>	<i>H02J 7/34</i>	(51) <i>H02K 9/19</i>	<i>H02K 7/00</i>	(51) <i>H04L 12/58</i>	
			<i>B60L 50/16</i>			
(11)	2 165 219		(11) 2 299 571		(11) 2 386 867	
(51)	<i>E21B 47/18</i>	<i>G01V 11/00</i>	(51) <i>H02M 1/32</i>		(51) <i>G01R 13/02</i>	
	<i>H04L 25/49</i>					
(11)	2 167 071		(11) 2 307 280		(11) 2 389 003	
(51)	<i>A61K 31/195</i>	<i>A61K 47/00</i>	(51) <i>A61L 2/18</i>	<i>A61L 2/26</i>	(51) <i>H04N 13/337</i>	<i>H04N 13/341</i>
	<i>A61L 9/04</i>	<i>A61K 47/02</i>	<i>B65D 51/20</i>	<i>B65D 51/16</i>	<i>H04N 13/344</i>	<i>H04N 13/246</i>
	<i>A61K 9/00</i>	<i>A61K 31/197</i>	(11) 2 309 407		<i>H04N 13/239</i>	<i>G02B 27/28</i>
	<i>A61K 31/192</i>		(51) <i>G06F 21/00</i>	<i>G06F 21/10</i>	<i>G03B 35/00</i>	<i>G02B 27/22</i>
			<i>H04L 29/06</i>	<i>H04L 29/08</i>		
(11)	2 172 077		(11) 2 315 419		(11) 2 390 682	
(51)	<i>H04W 72/10</i>		(51) <i>H04M 1/247</i>	<i>H04M 3/42</i>	(51) <i>G01T 7/00</i>	<i>A61B 6/00</i>
(11)	2 172 680		(11) 2 319 267		(11) 2 391 508	
(51)	<i>F16K 1/14</i>	<i>B05B 1/30</i>	(51) <i>H04W 36/00</i>		(51) <i>B32B 15/01</i>	<i>C21D 1/70</i>
					<i>C21D 7/13</i>	<i>C23C 10/28</i>
(11)	2 187 894		(11) 2 322 550		<i>C21D 1/09</i>	<i>C21D 1/40</i>
(51)	<i>A61K 35/74</i>	<i>A61K 31/7076</i>	(51) <i>A61P 5/00</i>	<i>A61P 9/10</i>	<i>C21D 1/42</i>	<i>C21D 1/673</i>
	<i>A61K 33/32</i>	<i>A61P 39/00</i>	<i>A61P 25/00</i>	<i>A61P 35/00</i>	<i>C22C 21/00</i>	<i>C22C 21/02</i>
	<i>A61Q 17/00</i>	<i>A61K 45/06</i>	<i>A61P 37/00</i>		<i>C22C 38/02</i>	<i>C22C 38/04</i>
	<i>A61K 8/24</i>	<i>A61K 8/44</i>			<i>C22C 38/18</i>	<i>C22C 38/32</i>
	<i>A61Q 17/04</i>	<i>A61K 8/99</i>	(11) 2 328 469		<i>C21D 1/08</i>	<i>C21D 1/68</i>
	<i>A61K 8/60</i>		(51) <i>A61B 5/029</i>	<i>A61N 1/37</i>	(11) 2 395 439	
			<i>A61B 5/024</i>	<i>A61B 5/0245</i>	(51) <i>G06F 16/21</i>	<i>G06F 16/27</i>
(11)	2 193 873		<i>A61B 5/00</i>	<i>A61B 5/026</i>	(11) 2 399 348	
(51)	<i>B23K 35/02</i>	<i>B23K 35/28</i>	<i>A61B 5/042</i>	<i>A61B 5/053</i>	(51) <i>H04B 7/26</i>	<i>H04W 72/04</i>
	<i>B23K 35/362</i>	<i>B23K 35/36</i>				
	<i>B32B 15/01</i>		(11) 2 330 425		(11) 2 400 586	
(11)	2 198 497		(51) <i>G01N 35/00</i>		(51) <i>H01M 4/133</i>	<i>H01M 4/1393</i>
(51)	<i>H02J 3/38</i>	<i>F03D 9/25</i>	(11) 2 332 087		<i>H01M 4/587</i>	<i>H01M 10/0525</i>
			(51) <i>G16H 50/30</i>		<i>C01B 32/05</i>	<i>C01B 32/20</i>
(11)	2 203 895		(11) 2 344 202		(11) 2 400 727	
(51)	<i>G06F 3/048</i>	<i>G06T 15/00</i>	(51) <i>A61K 47/54</i>	<i>A61K 47/61</i>	(51) <i>H04L 29/08</i>	<i>H04W 4/00</i>
	<i>G06T 15/40</i>	<i>G06T 17/00</i>			<i>G06Q 20/34</i>	<i>H04W 4/50</i>
	<i>G06F 15/16</i>	<i>G06F 3/0484</i>	(11) 2 346 102		<i>H04W 4/60</i>	
	<i>G06F 3/16</i>	<i>G06Q 30/02</i>	(51) <i>H01L 33/50</i>			
	<i>G06Q 30/08</i>	<i>G06F 3/0481</i>	(11) 2 349 962		(11) 2 400 878	
(11)	2 216 508		(51) <i>C07C 21/18</i>	<i>C07C 17/06</i>	(51) <i>A61B 1/06</i>	<i>A61B 1/00</i>
(51)	<i>F01D 17/16</i>		<i>C07C 17/10</i>	<i>C07C 17/20</i>	(11) 2 400 892	
			<i>C07C 17/25</i>	<i>C07C 17/358</i>	(51) <i>A61B 5/00</i>	<i>G02B 6/42</i>
(11)	2 227 445		(11) 2 361 231		(11) 2 403 076	
(51)	<i>C03B 37/027</i>	<i>C03C 25/12</i>	(51) <i>C03B 11/00</i>	<i>C03B 23/00</i>	(51) <i>H01S 3/00</i>	<i>H01S 3/067</i>
	<i>C03B 37/03</i>		<i>C03C 3/247</i>	<i>C03B 37/025</i>	(11) 2 407 002	
			<i>C03B 5/08</i>	<i>C03C 4/00</i>	(51) <i>H04W 24/08</i>	<i>H04W 76/19</i>
(11)	2 232 777		(11) 2 364 250		(11) 2 407 205	
(51)	<i>H04L 12/28</i>	<i>H04B 7/26</i>	(51) <i>B31B 50/62</i>		(51) <i>A61N 5/04</i>	
	<i>H04W 72/04</i>		(11) 2 364 251		(11) 2 410 600	
			(51) <i>B31B 50/62</i>		(51) <i>H01M 10/0525</i>	<i>H01M 4/131</i>
(11)	2 238 206		(11) 2 365 531		<i>C01G 39/02</i>	<i>H01M 4/36</i>
(51)	<i>B60K 15/03</i>	<i>A01N 33/12</i>	(51) <i>H01L 29/739</i>	<i>H01L 21/331</i>	<i>H01M 4/485</i>	<i>H01M 4/525</i>
	<i>C23F 11/14</i>	<i>C09D 163/00</i>	<i>H01L 29/08</i>	<i>H01L 29/06</i>	<i>C01G 53/00</i>	<i>C01G 39/00</i>
	<i>C09D 175/04</i>		<i>H01L 29/40</i>	<i>H01L 29/417</i>		
			<i>H01L 29/10</i>	<i>H01L 29/423</i>		
(11)	2 244 738		(11) 2 376 013		(11) 2 416 142	
(51)	<i>A61K 47/69</i>	<i>A61K 47/68</i>	(51) <i>A61B 6/00</i>	<i>A61B 17/00</i>	(51) <i>G01N 1/28</i>	<i>G01N 35/00</i>
	<i>A61P 35/00</i>		<i>A61F 2/24</i>	<i>G06T 7/00</i>		
(11)	2 254 068		(11) 2 379 919		(11) 2 421 280	
(51)	<i>G16H 50/50</i>	<i>A61C 1/08</i>	(51) <i>F16J 15/3212</i>	<i>F16J 15/3236</i>	(51) <i>H04B 10/524</i>	<i>H04B 10/272</i>
			<i>F16J 15/3276</i>	<i>F16J 15/3284</i>		
(11)	2 255 277				(11) 2 427 030	
(51)	<i>G06F 7/00</i>	<i>H04L 29/08</i>			(51) <i>H04B 7/024</i>	<i>H04W 72/04</i>
(11)	2 260 882				(11) 2 432 281	
(51)	<i>C08J 5/00</i>	<i>A61L 31/14</i>			(51) <i>H04W 36/00</i>	
	<i>A61F 2/88</i>	<i>A61F 2/958</i>				
	<i>A61M 27/00</i>					

(11) 2 432 974		(11) 2 471 151		C12M 1/36	C12M 3/06
(51) F01K 11/00	F01K 21/00	(51) H01S 5/028	H01S 5/20	G05B 13/00	
F01K 15/02	F22B 1/28	(11) 2 472 272		(11) 2 517 640	
F22B 3/08	F03G 7/10	(51) G01R 15/20	H01H 69/01	(51) A61B 17/072	A61B 17/064
(11) 2 435 504		G01R 31/00	G01R 31/327	(11) 2 521 501	
(51) C08J 3/075	C08L 51/08	(11) 2 475 159		(51) A61B 17/34	A61B 18/14
A61K 47/61	A61K 39/395	(51) H04M 3/52		A61B 17/16	
A61P 35/00		(11) 2 477 255		(11) 2 522 897	
(11) 2 436 319		(51) H01M 2/18	H01M 4/13	(51) F21S 41/63	F21S 41/32
(51) A61B 17/072	A61B 17/32	H01M 10/04	H01M 2/16	F21S 41/143	F21S 41/147
A61B 90/00		H01M 10/052	H01M 10/0583	F21S 41/43	F21S 41/675
(11) 2 436 913		(11) 2 480 694		(11) 2 525 466	
(51) F02N 15/06		(51) C21D 8/02	C21D 7/13	(51) H04B 3/56	H04B 3/54
(11) 2 436 952		C21D 6/00	C22C 38/02	H02J 7/00	B60L 53/60
(51) F16D 59/00	F16D 67/00	C22C 38/04	C22C 38/06	(11) 2 529 461	
F16H 25/20	F16H 25/24	C22C 38/18	C22C 38/40	(51) H02J 3/32	H02J 7/35
(11) 2 437 451		C22C 38/42	C22C 38/44	H02J 13/00	
(51) H04B 7/024	H04L 27/26	C21D 9/00	C21D 9/46	(11) 2 533 430	
(11) 2 440 948		(11) 2 481 223		(51) G06K 9/62	G06Q 30/02
(51) H04W 64/00	G01S 5/02	(51) H04W 4/021	H04L 29/08	H04B 1/40	G06F 16/28
		H04W 4/029		G06F 16/35	G06F 16/951
(11) 2 445 488		(11) 2 481 264		(11) 2 537 371	
(51) A61K 31/09	A61P 25/14	(51) H01L 51/52		(51) H04W 48/02	H04W 4/70
C07B 63/00	C07C 41/36	(11) 2 484 234		(11) 2 540 243	
(11) 2 447 037		(51) A41D 13/00	A41D 31/02	(51) A61B 18/12	
(51) B29C 49/64	B29C 49/68	(11) 2 485 140		(11) 2 540 246	
B29C 49/78	B29C 49/42	(51) G06F 3/14	G09G 3/00	(51) A61B 18/14	A61N 7/02
(11) 2 447 409		G01C 25/00		A61B 17/32	
(51) D06F 35/00		(11) 2 485 643		(11) 2 540 729	
(11) 2 448 307		(51) A61B 5/107	A61B 1/273	(51) C07D 495/04	A61K 31/4365
(51) H04W 8/02	H04W 8/20	A61B 17/22	A61M 25/10	A61P 9/00	
(11) 2 454 648		(11) 2 486 878		(11) 2 546 346	
(51) G06F 3/046	G06F 3/044	(51) A61B 17/32	A61B 17/16	(51) B01L 3/00	
G06F 3/041		A61B 10/02	A61B 90/00	(11) 2 546 934	
(11) 2 454 834		(11) 2 487 677		(51) H01R 13/6591	H01R 4/36
(51) H04N 1/00	H04L 29/06	(51) G10K 11/172	E04B 1/86	H01R 13/58	
H04W 4/80	G06K 9/00	(11) 2 490 444		(11) 2 548 843	
(11) 2 456 270		(51) H04N 21/24	H04N 21/254	(51) F27D 3/15	F27D 21/02
(51) H04B 7/024	H04J 11/00	H04N 21/835		(11) 2 549 774	
H04J 13/00	H04L 23/02	(11) 2 494 267		(51) H04R 1/10	G10K 11/178
(11) 2 463 679		(51) F21V 5/04	F21V 7/00	H03H 17/02	H03H 17/04
(51) G01S 5/14	G01S 5/10	F25D 27/00	F21S 4/00	A61F 11/06	
G01S 5/02	G01S 13/87	F21S 2/00		(11) 2 549 775	
H04W 56/00	H04W 64/00	(11) 2 494 525		(51) H04R 1/10	G10K 11/178
G01S 19/46		(51) G06T 15/04	G06T 17/05	H04R 5/04	H04B 1/20
(11) 2 468 840		(11) 2 502 055		(11) 2 553 436	
(51) C10G 65/12	C10G 45/60	(51) G01N 21/85	B07C 5/342	(51) A62B 23/02	A62B 18/08
C10G 45/62	C10M 101/02	G01N 21/31		G01N 21/78	A62B 7/10
C10M 105/04	C10N 20/00	(11) 2 503 606		G01N 21/31	G01N 21/77
C10N 20/02	C10N 20/06	(51) H01L 33/50		G01N 21/88	
B01J 37/03	B01J 21/06	(11) 2 509 657		(11) 2 553 438	
B01J 23/85	B01J 23/882	(51) A61M 25/10	A61M 1/36	(51) A62B 7/10	A62B 18/08
B01J 23/883	B01J 23/888	(11) 2 510 804		G01N 21/31	G01N 21/78
B01J 29/74	C10G 45/64	(51) B65D 85/804	A47J 31/06	A62B 23/02	
C10G 65/02	C10G 65/04	A47J 31/36		(11) 2 565 171	
(11) 2 471 128		(11) 2 516 682		(51) C03C 25/24	C03C 25/1065
(51) H01M 4/04	H01M 4/13	(51) C12Q 3/00	C12M 1/00	G02B 6/44	G02B 6/02
H01M 4/134	H01M 4/139	C12M 1/02	C12M 1/34		
H01M 4/1395	H01M 4/38				
H01M 4/66	H01M 10/052				

(11) 2 566 131 (51) <i>H04L 29/06</i>		<i>G01S 19/48</i> <i>G06F 3/01</i> <i>G09B 19/00</i>	<i>G06F 1/16</i> <i>H04M 1/725</i>	(11) 2 641 412 (51) <i>H04W 16/14</i> <i>H04W 88/02</i>	<i>H04W 48/16</i>
(11) 2 568 503 (51) <i>H01L 27/15</i>	<i>H01L 33/38</i>	(11) 2 608 862 (51) <i>C01F 7/14</i>	<i>B01D 21/24</i>	(11) 2 645 594 (51) <i>H04B 7/10</i>	<i>H04L 25/02</i>
(11) 2 568 908 (51) <i>A61B 34/35</i>	<i>B25J 15/04</i>	(11) 2 611 245 (51) <i>H04W 72/04</i>		(11) 2 645 991 (51) <i>A61K 9/14</i> <i>B82Y 5/00</i> <i>C08B 35/00</i> <i>C08B 31/18</i> <i>A61K 47/36</i> <i>A61K 47/54</i>	<i>A61K 9/16</i> <i>C08B 31/00</i> <i>A61K 31/704</i> <i>C08B 33/00</i> <i>A61K 9/51</i> <i>A61K 47/69</i>
(11) 2 571 684 (51) <i>C25D 11/24</i> <i>C23C 22/74</i> <i>C23C 28/04</i>	<i>C25D 11/18</i> <i>C23C 22/83</i>	(11) 2 614 909 (51) <i>B23C 3/34</i>	<i>B23Q 15/04</i>	(11) 2 648 935 (51) <i>H01R 13/639</i> <i>H01R 13/703</i>	<i>H01R 13/641</i>
(11) 2 575 250 (51) <i>H02M 1/12</i>	<i>H02M 7/48</i>	(11) 2 615 895 (51) <i>H05K 7/14</i>	<i>F16B 37/04</i>	(11) 2 652 464 (51) <i>G01F 23/284</i>	<i>G01F 23/00</i>
(11) 2 576 901 (51) <i>D21H 11/18</i> <i>D21H 21/52</i>	<i>D21H 17/36</i> <i>D21H 19/20</i>	(11) 2 619 989 (51) <i>H04N 21/242</i>	<i>H04N 21/43</i>	(11) 2 654 538 (51) <i>A47K 10/42</i>	<i>B65D 83/08</i>
(11) 2 576 902 (51) <i>D21H 11/18</i> <i>D21H 17/36</i>	<i>D21H 21/52</i> <i>D21H 19/20</i>	(11) 2 622 429 (51) <i>H01R 13/6582</i> <i>G06F 1/16</i>	<i>H01R 12/73</i>	(11) 2 656 248 (51) <i>G06F 16/23</i>	
(11) 2 583 176 (51) <i>G06F 11/10</i> <i>G06F 16/178</i>	<i>G06F 11/14</i> <i>G06F 16/10</i>	(11) 2 624 550 (51) <i>H04N 7/173</i> <i>H04N 21/4728</i> <i>H04N 21/6377</i> <i>H04N 21/44</i> <i>G11B 27/034</i>	<i>H04H 20/24</i> <i>H04N 21/239</i> <i>H04N 21/4545</i> <i>H04N 21/2343</i>	(11) 2 656 920 (51) <i>B03C 1/28</i> <i>B03C 1/00</i>	<i>B03C 1/14</i> <i>B23Q 11/00</i>
(11) 2 587 643 (51) <i>H02K 11/40</i>		(11) 2 624 644 (51) <i>H04W 68/02</i>		(11) 2 657 302 (51) <i>C08L 95/00</i> <i>C08K 3/40</i> <i>E04C 2/24</i> <i>C04B 30/00</i>	<i>C04B 26/26</i> <i>E04C 2/16</i> <i>C04B 20/10</i> <i>C08K 7/28</i>
(11) 2 588 302 (51) <i>B31B 50/00</i>		(11) 2 630 477 (51) <i>G01N 23/04</i> <i>G21K 1/06</i> <i>A61B 6/00</i>	<i>G01N 23/20</i> <i>A61B 6/06</i>	(11) 2 661 126 (51) <i>H04W 36/00</i>	
(11) 2 590 216 (51) <i>H01L 25/075</i> <i>F21Y 105/10</i> <i>F21Y 115/10</i>	<i>F21S 8/04</i> <i>F21Y 105/12</i>	(11) 2 633 094 (51) <i>C22C 26/00</i>		(11) 2 663 032 (51) <i>H04L 12/423</i> <i>H01M 10/42</i> <i>B60L 3/00</i> <i>H04L 12/437</i>	<i>B60R 16/023</i> <i>H04L 12/42</i> <i>B60L 3/04</i>
(11) 2 592 432 (51) <i>G01R 33/483</i> <i>G01R 33/56</i>	<i>G01R 33/565</i>	(11) 2 633 702 (51) <i>H04R 25/00</i>	<i>A61N 1/372</i>	(11) 2 664 481 (51) <i>B60L 5/00</i> <i>B61G 5/10</i> <i>B60L 3/04</i>	<i>B60L 9/00</i> <i>B61C 3/00</i>
(11) 2 593 891 (51) <i>G16H 10/60</i>	<i>G16H 50/70</i>	(11) 2 634 447 (51) <i>F16D 66/00</i>	<i>F16D 55/38</i>	(11) 2 665 319 (51) <i>H04W 74/00</i>	
(11) 2 595 671 (51) <i>A61M 1/36</i>	<i>B08B 9/032</i>	(11) 2 634 932 (51) <i>H04B 7/185</i>		(11) 2 668 062 (51) <i>B60L 3/00</i> <i>B60L 53/16</i> <i>H01R 13/633</i>	<i>H01R 13/62</i> <i>B60L 53/65</i> <i>H01R 13/639</i>
(11) 2 596 632 (51) <i>H04N 21/235</i> <i>H04N 21/435</i> <i>H04N 21/4363</i> <i>H04N 21/643</i> <i>H04N 21/845</i>	<i>H04N 21/2381</i> <i>H04N 21/436</i> <i>H04N 21/438</i> <i>H04N 21/84</i> <i>H04N 21/854</i>	(11) 2 636 068 (51) <i>H01L 27/146</i>	<i>G02B 5/28</i>	(11) 2 669 522 (51) <i>F04C 2/107</i> <i>F16D 1/06</i>	<i>F04C 15/00</i> <i>F16D 1/076</i>
(11) 2 596 670 (51) <i>H04W 76/10</i>	<i>H04W 74/08</i>	(11) 2 637 423 (51) <i>H04R 25/00</i>		(11) 2 670 718 (51) <i>C03B 23/033</i>	<i>C03B 35/16</i>
(11) 2 596 948 (51) <i>H01L 33/00</i>		(11) 2 637 916 (51) <i>B62D 49/06</i> <i>B62D 53/08</i>	<i>B62D 21/02</i>	(11) 2 671 267 (51) <i>H01L 33/60</i>	
(11) 2 597 364 (51) <i>B60Q 1/00</i> <i>B60Q 1/14</i>	<i>B60Q 1/46</i> <i>F21S 41/698</i>	(11) 2 637 950 (51) <i>B65D 83/04</i> <i>B65D 85/60</i>	<i>B65D 5/54</i>	(11) 2 672 048 (51) <i>E05F 15/63</i>	
(11) 2 602 344 (51) <i>C22C 38/02</i> <i>C22C 38/34</i> <i>C22C 38/04</i>	<i>C21D 8/12</i> <i>H01F 1/16</i>	(11) 2 638 537 (51) <i>A61F 2/76</i>		(11) 2 673 496 (51) <i>F02N 5/02</i> <i>B60K 6/48</i>	<i>F02N 19/00</i>
(11) 2 602 726 (51) <i>G06F 3/12</i>	<i>G06F 16/957</i>	(11) 2 638 677 (51) <i>H04L 29/06</i> <i>H04M 7/12</i>	<i>H04M 3/58</i>		
(11) 2 603 870 (51) <i>A61B 5/00</i>	<i>G01S 19/19</i>	(11) 2 641 298 (51) <i>H01R 11/28</i> <i>G01R 31/364</i>	<i>H01R 13/66</i>		
		(11) 2 641 301 (51) <i>H01R 39/14</i> <i>H02K 13/02</i>	<i>H02K 13/00</i>		

(11) 2 676 891		(11) 2 713 156		(11) 2 731 986	
(51) B29L 31/00 B29C 45/17	B29C 45/00 B65D 1/24	(51) G01N 23/04 A61B 6/03 G01T 1/29	A61B 6/00 G01V 5/00	(51) C08J 9/00 C04B 26/06 C04B 38/00 C04B 14/06	C08J 9/30 C04B 28/24 F16L 59/00
(11) 2 679 925		(11) 2 713 449		(11) 2 732 518	
(51) F24F 11/30		(51) H01R 13/621		(51) G02B 6/44 H02G 15/113	H02G 3/22
(11) 2 682 246		(11) 2 713 991		(11) 2 736 269	
(51) B29C 35/02	B29C 35/04	(51) A61K 8/19 A61K 8/46 A61K 8/63 A61P 17/10 A61K 31/56 A61K 33/30 A61K 31/19	A61K 8/365 A61K 8/04 A61Q 19/10 A61K 31/191 A61K 31/704 A61K 8/27 A61K 31/315	(51) H04R 1/02	
(11) 2 684 136		(11) 2 715 293		(11) 2 739 237	
(51) G06F 3/06 G06F 12/0804	G06F 12/02	(51) G01F 1/684	G01F 5/00	(51) A61B 34/30	B25J 13/02
(11) 2 685 613		(11) 2 715 532		(11) 2 744 236	
(51) H02K 11/225 H02K 5/18 H02K 7/08	H02K 5/173 H02K 5/22 H02K 7/116	(51) G06F 9/451	G06F 16/16	(51) H04W 4/02 H04W 4/20	H04W 64/00 H04L 29/08
(11) 2 687 183		(11) 2 716 578		(11) 2 745 393	
(51) A61B 1/00	A61B 90/00	(51) B65G 1/137 G05B 19/418	G05B 19/402	(51) H02P 29/04 H02P 29/024	H02P 29/032
(11) 2 689 616		(11) 2 717 547		(11) 2 747 510	
(51) G01S 5/02		(51) H04L 29/12 H04L 12/403	G06F 13/40 H04L 12/40	(51) H04W 76/45	
(11) 2 693 106		(11) 2 717 582		(11) 2 749 632	
(51) F21S 41/143 F21S 41/50	F21S 41/29 F21S 41/663	(51) H04N 13/243 H04N 13/239	H04N 13/246	(51) A23D 7/01	A23D 9/013
(11) 2 695 087		(11) 2 719 774		(11) 2 749 956	
(51) G06F 16/245	G06F 16/903	(51) C12Q 1/6809 C12Q 1/6883 C12N 15/10	C12Q 1/6827 C12Q 1/6886	(51) G03G 15/00	H04N 1/00
(11) 2 696 587		(11) 2 719 976		(11) 2 750 171	
(51) H04N 13/00		(51) F25D 11/00 B60H 1/32 F25D 17/04	F25B 1/00 F25B 49/02	(51) H01L 21/337 H01L 29/06 H01L 29/16	H01L 29/808 H01L 27/098
(11) 2 697 096		(11) 2 722 401		(11) 2 751 839	
(51) B60N 2/80		(51) C12Q 1/6806		(51) H01L 25/16	H01L 33/00
(11) 2 701 738		(11) 2 722 411		(11) 2 752 068	
(51) A61K 31/445 A61K 39/395 A61K 9/14 A61P 29/00	A61K 39/38 A61K 9/16 A61K 47/30	(51) C21D 8/02 C21D 9/46 C22C 38/32 C22C 38/26 C22C 38/04 C22C 38/18 C22C 38/22 C22C 38/24 C22C 38/38 C22C 38/44	C22C 38/58 C22C 38/40 C22C 38/28 C22C 38/02 C22C 38/06 C22C 38/20 C21D 6/00 C22C 38/30 C22C 38/42 C22C 38/46	(51) H04W 76/10	
(11) 2 704 732		(11) 2 722 579		(11) 2 754 721	
(51) A61K 35/17 A61K 38/19 A61K 38/21 A61K 39/085 A61P 37/04 A61P 31/12	A61K 38/17 A61K 38/20 A61K 39/00 A61K 39/39 A61P 31/00 C12N 5/0783	(51) F21S 41/147 F21S 45/48	F21S 45/47	(51) C12Q 1/68 G01N 33/553 G01R 33/44 G01R 33/30	G01N 33/53 G01R 33/465 G01R 33/12 B82Y 25/00
(11) 2 705 546		(11) 2 727 980		(11) 2 755 442	
(51) H01L 33/56		(51) C10M 101/00 C10M 105/38 C10M 107/34 C10N 20/02 C10N 30/08 C10N 40/30 C10M 107/32	C09K 5/04 C10M 107/24 C10N 20/00 C10N 20/04 C10N 30/10 C10M 171/00	(51) H04W 92/06	
(11) 2 705 604		(11) 2 729 963		(11) 2 755 714	
(51) H03F 1/02	H03F 3/217	(51) H01L 21/768 H01L 23/48	H01L 23/66	(51) A61B 17/3207	A61B 17/3209
(11) 2 705 666				(11) 2 759 265	
(51) H04N 13/111 H04N 19/139 H04N 19/46	H04N 19/597 H04N 19/172 H04N 19/61			(51) A61B 17/00	A61B 17/04
(11) 2 707 807				(11) 2 760 335	
(51) G06F 16/951	G06F 17/28			(51) A61B 5/145	
(11) 2 708 404				(11) 2 770 424	
(51) B60L 15/00 B60L 50/53	B60L 50/10			(51) G06F 3/0487 G06F 3/01 G06F 3/0346	G06F 3/0488 G06F 3/0481 G06F 1/16
(11) 2 709 171				(11) 2 771 835	
(51) H01L 33/08	H01L 33/20			(51) G06F 21/57 H04W 12/08 H04L 29/06	H04W 12/00 H04W 4/50 G06F 21/62
(11) 2 712 193				(11) 2 772 688	
(51) H04N 9/31				(51) F23R 3/14 F23D 14/24 B23R 3/10 F01D 9/04	F23C 7/00 F23R 3/28 F23R 3/12 F23D 11/10

(11) 2 772 952		(11) 2 795 960		(11) 2 815 317	
(51) <i>H01L 33/50</i>	<i>C09K 11/77</i>	(51) <i>H04W 36/08</i>	<i>H04W 36/00</i>	(51) <i>H04L 29/08</i>	<i>H04L 29/06</i>
<i>C09K 11/71</i>	<i>C09K 11/64</i>			<i>G06F 9/46</i>	
<i>C09K 11/59</i>		(11) 2 797 246		(11) 2 817 117	
(11) 2 774 319		(51) <i>H04W 56/00</i>	<i>H04W 74/08</i>	(51) <i>B22F 3/105</i>	<i>F04D 29/02</i>
(51) <i>H04L 12/58</i>	<i>G06Q 50/00</i>	(11) 2 797 347		<i>B22F 5/10</i>	<i>B22F 5/00</i>
<i>H04L 29/08</i>	<i>H04W 52/02</i>	(51) <i>H04W 64/00</i>	<i>G01S 5/02</i>	<i>F04D 29/38</i>	<i>F04D 29/28</i>
		<i>G01S 5/10</i>			
(11) 2 775 498		(11) 2 798 240		(11) 2 817 857	
(51) <i>G06Q 10/08</i>	<i>H01H 13/702</i>	(51) <i>F16H 47/04</i>	<i>B60W 10/02</i>	(51) <i>H01S 3/13</i>	<i>H01S 5/042</i>
		<i>B60W 10/103</i>	<i>B60W 30/19</i>	<i>H01S 5/068</i>	<i>H01S 5/0683</i>
(11) 2 776 606		<i>F16H 61/462</i>		<i>H01S 5/40</i>	<i>H01S 3/0941</i>
(51) <i>C25B 1/00</i>	<i>C25B 1/10</i>				
<i>C25B 15/08</i>	<i>C25B 5/00</i>			(11) 2 818 015	
		(11) 2 799 537		(51) <i>H04L 12/14</i>	<i>H04W 16/14</i>
(11) 2 776 929		(51) <i>C12N 5/079</i>	<i>A61K 9/70</i>		
(51) <i>G06F 11/10</i>		<i>A61K 31/4409</i>	<i>A61K 31/4418</i>	(11) 2 819 112	
		<i>A61K 31/4439</i>	<i>A61K 31/4709</i>	(51) <i>G08G 1/015</i>	<i>G08G 1/04</i>
(11) 2 777 918		<i>A61K 31/519</i>	<i>A61K 31/713</i>	<i>G08G 1/00</i>	<i>G07C 5/00</i>
(51) <i>B29C 70/48</i>	<i>B29C 70/30</i>	<i>A61K 35/30</i>	<i>A01N 1/02</i>	<i>G01N 21/35</i>	<i>G01N 21/3504</i>
<i>B29C 70/72</i>	<i>B29C 33/30</i>	<i>A61P 43/00</i>		<i>G01N 21/17</i>	
<i>B29C 33/40</i>	<i>B29C 33/38</i>				
<i>B29C 33/20</i>	<i>B29C 33/22</i>	(11) 2 801 198		(11) 2 819 450	
<i>B29C 70/86</i>	<i>B29C 70/54</i>	(51) <i>H04N 13/144</i>	<i>G06T 7/593</i>	(51) <i>H04W 16/10</i>	<i>H04W 16/28</i>
<i>B29C 45/02</i>	<i>B29K 307/04</i>	<i>H04N 13/128</i>		<i>H04W 16/32</i>	<i>H04W 52/24</i>
<i>F16L 57/06</i>	<i>F16L 55/02</i>			<i>H04W 24/02</i>	<i>H04W 72/08</i>
				<i>H04J 11/00</i>	
(11) 2 778 655		(11) 2 805 235			
(51) <i>G01N 1/36</i>	<i>B01L 3/00</i>	(51) <i>G06F 9/46</i>	<i>G06F 9/48</i>	(11) 2 825 293	
		<i>G06F 9/455</i>		(51) <i>B01D 53/64</i>	<i>B01J 20/34</i>
(11) 2 778 873		(11) 2 805 252		<i>B01J 20/20</i>	<i>B01D 53/10</i>
(51) <i>G06F 3/0484</i>	<i>G06F 17/24</i>	(51) <i>G06F 16/11</i>	<i>G06F 16/176</i>	<i>C04B 18/06</i>	<i>C10L 9/08</i>
<i>G06F 17/21</i>		<i>G06F 16/178</i>	<i>G06F 16/901</i>		
(11) 2 779 365		(11) 2 807 534		(11) 2 826 576	
(51) <i>H02K 9/06</i>		(51) <i>H04M 1/725</i>	<i>G06F 3/01</i>	(51) <i>C22C 5/06</i>	<i>C22C 26/00</i>
				<i>C22C 32/00</i>	<i>C22F 1/14</i>
(11) 2 779 366		(11) 2 808 243		<i>H01H 1/023</i>	<i>H01H 11/04</i>
(51) <i>H02K 1/32</i>	<i>H02K 1/20</i>	(51) <i>B63B 35/00</i>	<i>B63B 1/04</i>	<i>B22F 9/24</i>	<i>H01B 1/04</i>
<i>H02K 9/02</i>	<i>H02K 5/20</i>	<i>B63B 1/06</i>	<i>E02B 17/08</i>	<i>H01H 1/027</i>	
		<i>B63B 35/44</i>	<i>E02B 17/02</i>		
(11) 2 780 187		(11) 2 808 668		(11) 2 829 085	
(51) <i>B60L 53/10</i>	<i>B60L 53/54</i>	(51) <i>G01N 21/15</i>	<i>G01N 21/25</i>	(51) <i>H04W 36/18</i>	
<i>B60L 1/00</i>	<i>B60L 1/08</i>	<i>G01N 21/85</i>	<i>G01N 33/28</i>		
<i>B60L 53/14</i>	<i>B60L 3/00</i>			(11) 2 829 628	
<i>B60L 53/30</i>	<i>B60L 53/65</i>			(51) <i>B23K 101/34</i>	<i>B23K 103/06</i>
<i>B60L 58/12</i>	<i>B60L 58/26</i>			<i>C22C 30/00</i>	<i>C22F 1/10</i>
<i>B60L 58/27</i>				<i>C22C 38/02</i>	<i>C22C 38/04</i>
		(11) 2 809 511		<i>C22C 38/06</i>	<i>C22C 38/40</i>
(11) 2 780 665		(51) <i>B32B 27/00</i>	<i>B32B 27/08</i>	<i>C22C 38/44</i>	<i>C22C 38/48</i>
(51) <i>B29C 70/24</i>	<i>G01B 11/24</i>	<i>B32B 27/28</i>	<i>B32B 27/30</i>	<i>C22C 38/50</i>	<i>C22C 38/54</i>
		<i>B32B 27/32</i>	<i>B32B 27/34</i>	<i>C22C 38/58</i>	<i>C21D 6/00</i>
(11) 2 781 086		<i>B32B 27/36</i>	<i>B29K 96/00</i>	<i>C21D 9/08</i>	<i>B22D 13/02</i>
(51) <i>E21B 44/00</i>	<i>E21B 47/002</i>	<i>B32B 7/12</i>	<i>B29K 23/00</i>	<i>C22C 19/05</i>	<i>C23C 8/00</i>
<i>E21B 49/00</i>		<i>B29K 29/00</i>	<i>B29K 77/00</i>	<i>B22D 29/00</i>	<i>B22D 21/00</i>
		<i>B32B 37/15</i>	<i>B29C 55/02</i>		
(11) 2 787 767		<i>B29C 55/28</i>	<i>B29L 9/00</i>		
(51) <i>H04W 76/12</i>		<i>B29C 48/10</i>	<i>B29C 48/21</i>	(11) 2 830 692	
		<i>B29C 48/91</i>	<i>B29C 48/88</i>	(51) <i>A61M 16/08</i>	<i>A61M 16/06</i>
(11) 2 791 831				<i>A61M 16/20</i>	<i>A61M 16/00</i>
(51) <i>G06F 16/13</i>	<i>G06F 16/174</i>				
		(11) 2 810 522		(11) 2 832 031	
(11) 2 793 334		(51) <i>H04W 76/14</i>		(51) <i>H04L 7/033</i>	<i>H03L 7/07</i>
(51) <i>H02G 3/06</i>	<i>H02G 15/04</i>			<i>H03L 7/087</i>	<i>G06F 1/08</i>
		(11) 2 812 405			
(11) 2 793 509		(51) <i>C09J 5/02</i>	<i>C09J 5/08</i>	(11) 2 832 148	
(51) <i>H04W 36/00</i>	<i>H04W 88/14</i>	<i>B32B 37/12</i>		(51) <i>H04W 36/18</i>	
<i>H04W 36/10</i>	<i>H04W 88/12</i>				
		(11) 2 813 280		(11) 2 832 172	
(11) 2 794 263		(51) <i>B01D 71/16</i>	<i>B01D 69/08</i>	(51) <i>H04W 60/00</i>	
(51) <i>B32B 15/08</i>	<i>B32B 15/085</i>	<i>C02F 1/44</i>	<i>B01D 67/00</i>		
<i>B32B 27/32</i>	<i>G09F 3/10</i>			(11) 2 834 977	
		(11) 2 814 333		(51) <i>H04N 19/70</i>	<i>H04N 19/463</i>
(11) 2 795 266		(51) <i>A23L 7/135</i>	<i>A23L 7/17</i>		
(51) <i>G01F 15/04</i>	<i>G01F 11/02</i>	<i>A23L 7/00</i>	<i>A21C 11/10</i>	(11) 2 835 468	
<i>B01F 15/04</i>	<i>G01F 11/00</i>	<i>A21C 11/16</i>	<i>A23C 11/10</i>	(51) <i>D21H 17/68</i>	

(11) 2 836 237		(11) 2 850 486		(11) 2 875 329	
(51) A61K 49/00 A61K 49/18	A61K 49/10 A61K 51/12	(51) G02B 27/22 G02F 1/1335	G09G 3/20 F21V 8/00	(51) G01M 13/027	F03D 17/00
(11) 2 836 498		(11) 2 852 997		(11) 2 875 817	
(51) C07H 1/00 C07C 51/235 B01J 23/66	C07H 7/033 C07C 59/285 B01J 23/52	(51) H04B 3/54	H04Q 9/00	(51) A61K 31/454	A61K 9/16
(11) 2 836 574		(11) 2 853 396		(11) 2 881 700	
(51) C10M 175/00 C10L 1/04 C10G 27/14 C10G 19/02	C10G 53/14 C10L 1/08 C10G 17/02	(51) B41J 2/16	B41J 2/14	(51) G01B 7/28	G01N 27/90
(11) 2 836 910		(11) 2 856 521		(11) 2 882 016	
(51) H04L 29/06 H04L 29/08 H04W 12/12 H04W 4/70	H04W 24/08 H04W 4/00 H04W 24/04	(51) H01L 33/08	H01L 33/18	(51) H01M 4/96 C09D 11/037 H01M 4/90	C09D 11/10 H01M 4/88
(11) 2 838 070		(11) 2 860 487		(11) 2 883 164	
(51) G06T 11/60 H04N 5/225	H04N 5/232 H04N 5/262	(51) G01B 3/56 E04D 13/03	E06B 3/00 G01B 3/30	(51) G06F 16/44 G06F 16/438 G06F 16/50 G06F 16/248 G06F 16/9038	G06F 16/26 G06F 16/29 G06F 16/9537 G06F 16/2458
(11) 2 839 699		(11) 2 860 772		(11) 2 883 372	
(51) H04W 24/02		(51) H01L 33/36 H01L 33/48	H01L 33/42 G02F 1/13357	(51) H04W 76/40	
(11) 2 841 189		(11) 2 862 428		(11) 2 884 886	
(51) B01F 5/02 B01F 5/00 B01F 5/06	B01F 15/02 B01F 3/12 B01F 1/00	(51) H01L 21/67		(51) A61B 5/00 G01N 21/17	G01N 29/24
(11) 2 842 499		(11) 2 862 645		(11) 2 888 740	
(51) A61B 17/11	A61B 90/00	(51) B21B 1/16 B21F 9/00	E04C 5/01 B21C 43/04	(51) G11C 8/12 G11C 8/16 G11C 7/02 G11C 5/06	G11C 8/10 G11C 8/18 G11C 5/02
(11) 2 842 500		(11) 2 863 910		(11) 2 889 515	
(51) A61B 17/11	A61B 90/00	(51) A61K 31/4985 G01N 33/50 A61P 25/28 A61P 9/04 A61P 3/04	C07D 498/04 A61P 3/10 A61P 3/06 A61P 9/10 A61P 43/00	(51) F16H 61/425 F16H 61/435 A01B 63/22 F16H 61/47	A01B 63/112 F16H 47/04 F16H 61/4043
(11) 2 844 165		(11) 2 865 400		(11) 2 890 435	
(51) A61B 17/32	A61B 17/34	(51) A61M 5/31 A61M 5/00	A61J 1/14	(51) A61M 5/31 A61M 5/315	A61M 5/24
(11) 2 845 021		(11) 2 866 552		(11) 2 891 021	
(51) G05F 1/10 G05F 1/46 G05F 3/10	G06F 1/02 G06F 1/03	(51) A01G 23/095		(51) G01F 23/38 H01H 35/18	G01D 9/12
(11) 2 845 208		(11) 2 868 591		(11) 2 893 047	
(51) H01F 27/28 H01F 41/061	H02K 15/04	(51) B65D 35/10 B65D 35/44 B32B 15/20 B32B 27/30	A23C 19/04 A23C 19/06	(51) C21D 1/74 C21D 1/76 C21D 8/02 C23C 2/06 C21D 1/34 C21D 1/673 C23C 2/28 B32B 15/01 C22C 38/04 C22C 38/28	B62D 29/00 C21D 3/04 C23C 2/02 C23C 2/12 C21D 1/52 C23C 2/26 C23C 2/40 C22C 38/02 C22C 38/06 C22C 38/32
(11) 2 846 228		(11) 2 870 252		(11) 2 893 316	
(51) G06F 3/01	G10L 21/16	(51) C12P 7/64 A23C 19/05	H04L 12/825	(51) G06T 7/70 G02B 21/34 G06K 9/62	G01N 1/31 B01L 3/00
(11) 2 846 484		(11) 2 870 734		(11) 2 893 489	
(51) H04B 17/12	H04W 24/08	(51) H04L 12/801		(51) G06K 9/46 H04L 29/06 G06K 9/00	G06K 9/62 G06F 21/32 H04L 9/32
(11) 2 847 957		(11) 2 870 826		(11) 2 893 549	
(51) H04L 27/26 H04B 7/0456 H04B 7/08	H04L 1/06 H04B 7/06	(51) H04W 8/10		(51) H01J 45/00 F24S 70/16 H01L 35/22 H01L 35/32	B23K 26/00 H01L 35/16 H01L 35/30 H01L 35/34
(11) 2 850 223		(11) 2 871 638			
(51) C23C 18/04 B82Y 30/00 C23C 24/08	C23C 18/12 B01J 13/00	(51) G10K 11/172			
(11) 2 850 472		(11) 2 872 082			
(51) G02B 27/22 F21V 8/00	G09G 3/20 G09G 3/00	(51) A61F 9/00 A61K 31/525 A61F 9/007 A61N 5/06	A61F 9/013 A61K 41/00 A61B 18/18 A61F 9/008		
(11) 2 850 483		(11) 2 872 311			
(51) F21S 2/00 G02F 1/13357	F21V 8/00 G02B 27/22	(51) B29C 48/08 B29C 48/28	B29C 48/16 B82Y 30/00		
		(11) 2 874 700			
		(51) A61N 5/00 G02B 21/00	G01N 21/64 G01N 15/14		

	<i>B23K 26/0622</i>	<i>B23K 26/352</i>	(11) 2 915 483		(11) 2 934 031	
	<i>B23K 101/34</i>	<i>B23K 103/00</i>	(51) <i>A61B 5/055</i>	<i>A61B 5/06</i>	(51) <i>H04W 8/00</i>	<i>H04W 76/14</i>
(11) 2 894 893			<i>G01R 33/58</i>		<i>H04W 8/26</i>	
(51) <i>H04W 16/22</i>	<i>H04W 84/18</i>		(11) 2 918 487		(11) 2 936 782	
<i>H04W 24/06</i>			(51) <i>B62M 1/36</i>	<i>B62M 3/08</i>	(51) <i>H04L 29/06</i>	<i>G06F 9/451</i>
			<i>B62M 1/26</i>	<i>B62K 3/00</i>	<i>G06F 9/455</i>	
(11) 2 895 289			(11) 2 923 461		(11) 2 937 141	
(51) <i>B23D 77/04</i>	<i>B23B 29/034</i>		(51) <i>H04L 12/891</i>	<i>H04L 12/863</i>	(51) <i>B01J 27/236</i>	<i>B01J 37/03</i>
(11) 2 897 267					<i>B01J 37/08</i>	<i>B01J 37/04</i>
(51) <i>H02M 3/28</i>	<i>H02M 3/335</i>		(11) 2 925 121		<i>C07C 5/48</i>	
<i>H02J 3/38</i>	<i>H02M 1/00</i>		(51) <i>A61B 5/00</i>	<i>G16H 30/40</i>	(11) 2 939 954	
<i>H02M 3/156</i>	<i>H02M 3/158</i>		<i>G16H 40/67</i>	<i>G16H 50/20</i>	(51) <i>B65F 1/10</i>	
			<i>A01J 5/007</i>	<i>A01J 5/017</i>	(11) 2 942 210	
(11) 2 898 560			<i>A01K 29/00</i>		(51) <i>B60C 11/03</i>	<i>B60C 11/12</i>
(51) <i>H01M 8/04955</i>	<i>H01M 8/2465</i>		(11) 2 925 414		(11) 2 943 137	
<i>H01M 8/04664</i>	<i>H01M 8/04223</i>		(51) <i>A62B 17/04</i>	<i>A62B 7/14</i>	(51) <i>A61B 90/40</i>	<i>A61B 17/34</i>
			<i>A62B 7/08</i>	<i>A62B 18/04</i>	(11) 2 943 902	
(11) 2 902 179			<i>A62B 18/10</i>		(51) <i>A61B 6/00</i>	<i>G06T 7/00</i>
(51) <i>B29D 99/00</i>					<i>G06T 17/00</i>	
(11) 2 902 698			(11) 2 925 447		(11) 2 945 767	
(51) <i>F21S 8/06</i>	<i>F21V 23/04</i>		(51) <i>B01F 3/08</i>	<i>B01L 3/02</i>	(51) <i>H05K 3/34</i>	<i>B23K 3/047</i>
<i>H05B 33/08</i>	<i>H05B 37/02</i>		<i>B01F 5/04</i>	<i>B01L 3/00</i>	<i>B23K 1/012</i>	
			<i>B01F 13/00</i>	<i>B01F 15/02</i>	(11) 2 946 198	
(11) 2 904 089			<i>B01J 19/00</i>		(51) <i>G01N 21/75</i>	<i>G01N 33/52</i>
(51) <i>B01D 15/26</i>	<i>B01D 15/32</i>				<i>G06F 9/44</i>	<i>A61B 5/1455</i>
<i>B01D 15/36</i>	<i>A61K 47/68</i>		(11) 2 925 811	<i>C08L 23/10</i>	<i>A61B 5/1495</i>	<i>A61B 5/103</i>
<i>B01D 15/38</i>			(51) <i>C08L 23/12</i>	<i>C08L 23/06</i>	(11) 2 947 351	
			<i>C08L 23/16</i>	<i>C08K 3/34</i>	(51) <i>F16H 57/03</i>	<i>H02K 7/06</i>
(11) 2 904 846			<i>C08K 3/00</i>		<i>F16H 25/22</i>	
(51) <i>H04W 24/02</i>	<i>H04W 48/20</i>		(11) 2 926 127		(11) 2 947 374	
<i>H04W 36/32</i>			(51) <i>G01N 31/22</i>	<i>A61L 2/28</i>	(51) <i>F21S 8/02</i>	
			<i>G01K 3/04</i>	<i>G01K 11/06</i>	(11) 2 948 261	
(11) 2 905 168			<i>A61L 2/07</i>		(51) <i>B22F 1/00</i>	<i>C22C 1/05</i>
(51) <i>B62K 19/30</i>	<i>B62K 19/34</i>				<i>C22C 29/16</i>	<i>C22C 32/00</i>
<i>B60L 53/16</i>	<i>B60L 50/51</i>		(11) 2 926 609	<i>H04L 25/14</i>	<i>C22C 30/00</i>	
<i>B60L 50/64</i>	<i>B60L 50/60</i>		(51) <i>H04L 5/00</i>		(11) 2 949 799	
<i>B60L 58/20</i>	<i>B60L 58/12</i>		<i>H04L 12/801</i>		(51) <i>D04B 21/18</i>	
<i>B60K 1/04</i>	<i>B62M 7/02</i>				(11) 2 951 881	
<i>B60L 3/00</i>	<i>B62D 65/00</i>		(11) 2 926 617		(51) <i>H01Q 1/12</i>	<i>H01Q 1/34</i>
<i>G01M 17/007</i>	<i>H01M 2/10</i>		(51) <i>H04W 76/14</i>	<i>H04W 4/08</i>	<i>H04W 76/10</i>	
<i>H01M 10/48</i>	<i>H02J 7/00</i>		<i>H04W 76/40</i>		(11) 2 952 426	
<i>B60L 58/14</i>	<i>B60L 3/12</i>				(51) <i>B63B 1/10</i>	<i>B63B 27/10</i>
<i>B62K 11/04</i>	<i>B60L 53/80</i>		(11) 2 926 896		<i>B63B 27/16</i>	<i>B66C 23/52</i>
<i>B60L 53/30</i>			(51) <i>B01J 20/22</i>	<i>B01J 20/26</i>	<i>B66C 23/18</i>	<i>B63B 35/00</i>
			<i>B01J 20/10</i>	<i>B01D 53/02</i>	(11) 2 953 392	
(11) 2 906 912			<i>B01J 20/30</i>	<i>C01B 33/154</i>	(51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04W 24/10</i>
(51) <i>G01F 25/00</i>	<i>G01F 1/60</i>		<i>B01J 20/28</i>		(11) 2 953 526	
					(51) <i>A61B 5/16</i>	<i>G16H 40/67</i>
(11) 2 907 147			(11) 2 927 050		(11) 2 955 973	
(51) <i>H01F 38/14</i>	<i>H02J 7/02</i>		(51) <i>F21S 41/29</i>	<i>F21S 41/26</i>	(51) <i>H04W 92/14</i>	
<i>H02M 3/335</i>	<i>H02M 3/156</i>		<i>F21S 43/40</i>	<i>B60Q 1/34</i>	(11) 2 957 636	
<i>H02J 50/10</i>			<i>B60Q 1/28</i>		(51) <i>A61K 31/7088</i>	<i>C12N 15/113</i>
					<i>A61P 43/00</i>	<i>C12N 15/63</i>
(11) 2 907 857			(11) 2 928 522		<i>C07H 19/00</i>	<i>C12Q 1/68</i>
(51) <i>C09J 5/06</i>	<i>C09J 123/08</i>		(51) <i>A61M 5/142</i>	<i>A61M 5/168</i>	(11) 2 959 461	
<i>C08L 91/06</i>			<i>B65B 3/32</i>	<i>F04B 9/08</i>	(51) <i>G07D 7/121</i>	<i>G07D 7/12</i>
			<i>G01F 11/06</i>			
(11) 2 910 080			(11) 2 931 761			
(51) <i>H04W 76/14</i>	<i>H04W 8/18</i>		(51) <i>C08F 8/50</i>	<i>C08F 8/06</i>		
			<i>C08F 10/00</i>	<i>C08K 5/14</i>		
(11) 2 913 065			<i>C08L 23/26</i>	<i>B29C 48/285</i>		
(51) <i>A61K 49/22</i>	<i>A61K 47/69</i>		<i>B29C 48/25</i>	<i>B29C 48/295</i>		
<i>A61K 31/337</i>	<i>A61K 31/704</i>		<i>B29C 48/53</i>	<i>B29C 48/535</i>		
<i>A61P 35/00</i>	<i>A61K 9/127</i>		<i>B29C 48/76</i>			
<i>A61K 9/51</i>	<i>A61K 9/16</i>					
(11) 2 913 653			(11) 2 932 924			
(51) <i>G01B 11/25</i>	<i>G01B 11/06</i>		(51) <i>A61B 17/3205</i>			
<i>G01M 17/02</i>	<i>G01B 11/22</i>					
(11) 2 915 049			(11) 2 933 208			
(51) <i>G06F 11/10</i>			(51) <i>B65F 1/06</i>	<i>B65F 1/12</i>		

(11) 2 959 587		<i>C08L 33/12</i>	<i>C08L 35/06</i>	<i>A61K 31/5025</i>	<i>A61K 31/4375</i>
(51) <i>H03L 7/099</i>	<i>H03L 1/02</i>	<i>C08F 220/08</i>	<i>C08F 220/14</i>	<i>A61K 31/56</i>	<i>A61K 31/519</i>
<i>H03L 7/16</i>		<i>B29K 105/08</i>	<i>B29C 70/48</i>	<i>A61P 27/02</i>	<i>A61P 29/00</i>
(11) 2 959 721		<i>B29K 33/00</i>	<i>B29K 309/08</i>	<i>A61K 45/06</i>	<i>A61K 9/00</i>
(51) <i>H04W 36/00</i>		<i>C08J 5/24</i>	<i>C08F 265/06</i>	<i>C07D 471/04</i>	
(11) 2 959 912		(11) 2 970 969		(11) 2 984 905	
(51) <i>A61K 38/08</i>	<i>A61K 38/10</i>	(51) <i>C12N 15/11</i>	<i>C12N 15/63</i>	(51) <i>G05B 15/02</i>	<i>H04L 12/28</i>
<i>A61P 17/02</i>	<i>A61P 43/00</i>	<i>C12N 15/79</i>		<i>H05B 37/02</i>	<i>H04L 29/08</i>
<i>C07K 14/00</i>		(11) 2 972 080		<i>F24F 11/30</i>	
(11) 2 960 547		(51) <i>G01B 21/20</i>	<i>G01C 21/16</i>	(11) 2 985 266	
(51) <i>F16H 47/04</i>	<i>F16H 39/04</i>	<i>G01S 17/42</i>	<i>G06F 3/0346</i>	(51) <i>C03B 17/04</i>	<i>C03C 3/091</i>
<i>F16H 57/00</i>	<i>F16H 39/02</i>	(11) 2 973 197		<i>C03C 3/095</i>	<i>C03C 17/00</i>
<i>F16H 61/4183</i>		(51) <i>G06F 21/73</i>	<i>G06F 21/76</i>	<i>C03C 17/06</i>	
(11) 2 960 951		<i>G06F 21/79</i>	<i>G06F 21/44</i>	(11) 2 990 104	
(51) <i>H01L 31/10</i>	<i>H01L 33/00</i>	(11) 2 973 443		(51) <i>H01M 4/86</i>	<i>H01M 4/88</i>
<i>H01L 31/0224</i>	<i>H01L 31/0352</i>	(51) <i>G07D 7/00</i>	<i>G07D 11/00</i>	<i>H01M 8/10</i>	<i>H01M 4/90</i>
<i>H01L 31/113</i>	<i>H01L 31/18</i>	<i>B65H 9/10</i>	<i>B65H 5/06</i>	<i>H01M 4/92</i>	
(11) 2 961 131		<i>B65H 7/08</i>	<i>B65H 7/14</i>	(11) 2 991 206	
(51) <i>H04L 29/06</i>	<i>H04W 12/04</i>	(11) 2 973 460		(51) <i>H02K 21/16</i>	<i>H02K 7/14</i>
<i>H04W 4/80</i>	<i>H04W 12/06</i>	(51) <i>H02J 50/10</i>	<i>H02J 50/90</i>	<i>H02K 21/14</i>	<i>H02K 1/27</i>
<i>H04W 88/08</i>	<i>H04W 12/00</i>	<i>H04B 5/00</i>		<i>H02K 3/28</i>	<i>F04D 13/06</i>
(11) 2 961 235		(11) 2 973 905		<i>F04D 29/24</i>	
(51) <i>H04W 72/04</i>	<i>H04W 56/00</i>	(51) <i>D03D 15/00</i>	<i>H02G 3/04</i>	(11) 2 992 903	
(11) 2 962 965		<i>D03D 1/00</i>		(51) <i>A61K 47/60</i>	<i>A61K 45/06</i>
(51) <i>B65G 27/00</i>	<i>B06B 3/00</i>	(11) 2 974 139		<i>A61P 39/00</i>	<i>C07D 489/04</i>
(11) 2 964 236		(51) <i>H04L 12/26</i>	<i>H04L 12/24</i>	(11) 2 993 765	
(51) <i>A61K 35/35</i>	<i>A61K 8/36</i>	<i>H04W 4/029</i>	<i>H04L 29/08</i>	(51) <i>H02K 5/22</i>	<i>H02K 7/116</i>
<i>A61K 8/67</i>	<i>A61K 8/92</i>	<i>H04W 4/02</i>	<i>H04L 12/935</i>	<i>H02K 11/215</i>	
<i>A61Q 17/04</i>	<i>A61Q 19/00</i>	<i>H04W 64/00</i>	<i>H04L 12/721</i>	(11) 2 998 229	
<i>A61Q 19/08</i>	<i>A61P 35/00</i>	<i>H04L 12/717</i>	<i>H04L 12/927</i>	(51) <i>B65B 43/32</i>	<i>B65B 43/46</i>
<i>A61P 17/08</i>	<i>A61P 17/10</i>	<i>H04L 12/923</i>	<i>H04L 12/911</i>	<i>B65B 59/02</i>	<i>B65B 65/00</i>
<i>A61P 17/14</i>	<i>A61P 17/16</i>	(11) 2 974 478		<i>B65B 43/16</i>	<i>B65B 43/52</i>
(11) 2 965 488		(51) <i>H04W 4/02</i>	<i>H04W 4/90</i>	<i>B65B 61/06</i>	<i>B65B 9/093</i>
(51) <i>H04L 29/06</i>	<i>H04L 9/32</i>	<i>H04W 64/00</i>	<i>H04W 88/02</i>	<i>B65B 9/08</i>	<i>B65G 47/12</i>
<i>H04W 12/06</i>	<i>H04L 9/08</i>	<i>H04W 88/06</i>		<i>B65G 47/86</i>	
(11) 2 968 285		(11) 2 975 884		(11) 2 998 460	
(51) <i>A61K 31/437</i>	<i>A61K 31/44</i>	(51) <i>H04W 48/16</i>	<i>H04W 8/00</i>	(51) <i>E04H 12/22</i>	<i>E04H 17/22</i>
<i>A61K 31/454</i>	<i>A61K 31/4545</i>	<i>H04W 72/04</i>		<i>E01F 9/685</i>	
<i>A61K 31/4245</i>	<i>A61K 31/443</i>	(11) 2 978 500		(11) 2 998 821	
<i>A61K 31/4468</i>	<i>A61K 31/4525</i>	(51) <i>A61Q 1/04</i>	<i>C08G 83/00</i>	(51) <i>G06F 1/16</i>	<i>H01Q 13/10</i>
<i>A61K 31/4725</i>	<i>A61K 31/497</i>	<i>C08G 77/442</i>	<i>C08L 83/10</i>	<i>H01Q 21/28</i>	<i>H01Q 1/24</i>
<i>A61K 31/506</i>	<i>A61K 31/7036</i>	<i>A61K 8/891</i>	<i>A61K 8/895</i>	<i>H01Q 5/00</i>	
<i>C07D 401/12</i>	<i>C07D 413/12</i>	<i>A45D 34/04</i>	<i>A45D 40/26</i>	(11) 2 999 430	
<i>C07D 417/12</i>	<i>C07D 211/96</i>	<i>F16L 43/00</i>		(51) <i>A61F 9/007</i>	
<i>C07D 401/14</i>	<i>C07D 405/14</i>	(11) 2 980 569		(11) 3 001 155	
<i>A61K 45/06</i>	<i>A61P 11/00</i>	(51) <i>G01N 27/12</i>		(51) <i>G01F 23/24</i>	<i>G01K 7/00</i>
(11) 2 969 106		(11) 2 982 900		<i>G01K 17/06</i>	<i>G01F 23/00</i>
(51) <i>B01D 29/00</i>	<i>B01D 35/30</i>	(51) <i>F21S 8/08</i>	<i>F21V 9/04</i>	<i>G01F 19/00</i>	
<i>C02F 1/00</i>		<i>H05B 37/00</i>	<i>F21S 9/04</i>	(11) 3 002 056	
(11) 2 969 183		<i>F21S 2/00</i>		(51) <i>B01F 11/00</i>	<i>G01N 1/02</i>
(51) <i>B01J 20/20</i>	<i>B01J 20/02</i>	(11) 2 983 058		<i>G01N 1/38</i>	<i>G01N 1/40</i>
<i>B01J 20/32</i>	<i>B01D 53/64</i>	(51) <i>H01R 24/62</i>	<i>H01R 27/00</i>	<i>G01N 35/10</i>	
<i>B01J 20/22</i>	<i>B01D 53/02</i>	(11) 2 983 284		(11) 3 006 232	
<i>B01J 20/30</i>	<i>B01D 53/50</i>	(51) <i>H02M 7/483</i>		(51) <i>B60C 11/11</i>	<i>B60C 11/13</i>
(11) 2 969 861		(11) 2 983 755		<i>B60C 11/03</i>	
(51) <i>A61J 15/00</i>	<i>A61M 25/14</i>	(51) <i>A61M 5/315</i>	<i>A61M 5/31</i>	(11) 3 006 821	
(11) 2 970 476		<i>A61M 5/20</i>		(51) <i>F21S 41/147</i>	<i>F21S 41/33</i>
(51) <i>C07K 16/28</i>	<i>A61P 35/00</i>	(11) 2 983 788		<i>F21S 41/36</i>	
<i>A61K 39/00</i>	<i>A61K 47/68</i>	(51) <i>A61K 31/4709</i>	<i>A61K 31/473</i>	(11) 3 008 034	
(11) 2 970 684		<i>A61K 31/4741</i>	<i>A61K 31/47</i>	(51) <i>C05B 19/00</i>	<i>A01C 21/00</i>
(51) <i>C09D 4/06</i>	<i>C08K 7/14</i>			<i>C05B 1/02</i>	<i>C05B 7/00</i>

	<i>C05B 9/00</i>	<i>C05G 5/00</i>	<i>H01L 23/498</i>	<i>H01L 23/051</i>	(11) 3 039 949	
	<i>C05G 3/00</i>	<i>C05B 1/04</i>	<i>H01L 25/07</i>	<i>H01L 25/18</i>	(51) <i>H05K 1/02</i>	<i>H05K 1/09</i>
	<i>C05B 3/00</i>		(11) 3 024 486		<i>H05K 3/04</i>	
(11) 3 009 462			(51) <i>A61K 39/395</i>	<i>A61K 49/00</i>	(11) 3 040 336	
(51) <i>C07G 1/00</i>	<i>C08G 59/40</i>		<i>A61K 51/00</i>	<i>C12N 5/00</i>	(51) <i>A61P 29/00</i>	<i>A61P 17/06</i>
	<i>C08G 59/62</i>		<i>A61N 5/10</i>	<i>A61K 45/06</i>	<i>A61P 37/06</i>	<i>A61K 31/421</i>
	<i>C08G 59/42</i>		<i>A61K 51/10</i>	<i>C07K 16/30</i>	<i>A61K 31/422</i>	
	<i>C08G 59/06</i>		<i>C12N 5/09</i>	<i>C12N 5/10</i>	(11) 3 040 899	
(11) 3 009 934			<i>C12N 15/62</i>	<i>C12N 15/66</i>	(51) <i>G06F 21/62</i>	
(51) <i>G06F 11/34</i>	<i>G06Q 10/00</i>		<i>C12N 15/86</i>		(11) 3 042 474	
			(11) 3 025 197		(51) <i>H04L 12/771</i>	<i>H04L 12/713</i>
(11) 3 010 220			(51) <i>G03F 7/038</i>	<i>G03F 7/004</i>	(11) 3 042 991	
(51) <i>H04N 1/44</i>	<i>H04N 1/00</i>		<i>G03F 7/00</i>		(51) <i>D06F 39/02</i>	<i>D06F 33/02</i>
(11) 3 010 674			(11) 3 025 229		(11) 3 043 405	
(51) <i>B23B 29/02</i>	<i>F16F 7/104</i>		(51) <i>H04M 15/00</i>	<i>H04L 12/14</i>	(51) <i>H01M 4/04</i>	<i>H01M 10/052</i>
	<i>B23C 5/00</i>		<i>H04L 29/06</i>	<i>H04W 4/24</i>	<i>H01M 2/32</i>	<i>H01M 4/66</i>
	<i>F16F 7/108</i>		<i>G06F 21/54</i>	<i>G06F 21/62</i>	<i>H01M 10/0565</i>	
			<i>H04W 76/10</i>		(11) 3 043 424	
(11) 3 011 236			(11) 3 026 488		(51) <i>H01R 13/453</i>	<i>H01R 13/717</i>
(51) <i>F24S 40/80</i>	<i>F24S 10/40</i>		(51) <i>G02F 1/1345</i>	<i>H01L 29/786</i>	(11) 3 043 863	
(11) 3 011 912			<i>G02F 1/1362</i>	<i>H01L 27/02</i>	(51) <i>A61N 5/10</i>	<i>A61N 7/02</i>
(51) <i>A61B 17/072</i>	<i>F16C 1/12</i>		<i>H01L 27/12</i>		<i>H05H 9/04</i>	
	<i>H01H 9/06</i>		(11) 3 028 111		(11) 3 043 993	
(11) 3 015 224			(51) <i>G10L 21/00</i>	<i>G06F 3/16</i>	(51) <i>B64C 1/18</i>	
(51) <i>B25B 21/00</i>	<i>B25B 23/18</i>		(11) 3 030 060		(11) 3 044 966	
	<i>B25F 5/00</i>		(51) <i>H05K 1/11</i>	<i>H05K 3/34</i>	(51) <i>H04N 21/422</i>	<i>H04N 21/4623</i>
	<i>B25F 5/02</i>		<i>H05K 1/02</i>	<i>H01L 23/00</i>	(11) 3 050 016	
	<i>F21Y 115/10</i>		<i>H01L 23/12</i>	<i>H01L 23/13</i>	(51) <i>B65G 1/137</i>	<i>G06Q 10/08</i>
(11) 3 017 593			<i>H01L 23/24</i>	<i>H01L 23/498</i>	(11) 3 050 393	
(51) <i>H04N 5/64</i>	<i>H04R 1/02</i>		(11) 3 030 078		(51) <i>H04W 72/04</i>	<i>H04W 88/04</i>
	<i>H04R 1/26</i>		(51) <i>A01N 47/36</i>	<i>A01N 47/38</i>	(11) 3 050 528	
	<i>H04R 5/02</i>		<i>A01P 13/00</i>		(51) <i>A61B 17/32</i>	<i>A61B 17/56</i>
(11) 3 018 093			(11) 3 030 306		(11) 3 052 415	
(51) <i>C01B 3/00</i>	<i>B65G 5/00</i>		(51) <i>A61B 17/34</i>	<i>A61B 18/14</i>	(51) <i>B65H 45/101</i>	<i>B65H 31/30</i>
			(11) 3 030 685		(11) 3 053 674	
(51) <i>C12M 1/00</i>	<i>B01D 29/00</i>		(51) <i>C22C 21/00</i>	<i>C22C 21/04</i>	(51) <i>B22F 3/105</i>	<i>B29C 67/00</i>
	<i>C02F 1/00</i>		<i>C22C 21/10</i>	<i>C22C 1/02</i>	<i>B22F 5/00</i>	<i>B33Y 80/00</i>
			<i>C22F 1/053</i>	<i>F28F 21/08</i>	<i>B33Y 10/00</i>	<i>B29C 64/153</i>
(11) 3 018 737			<i>B22D 7/00</i>		<i>F23M 5/02</i>	<i>F23R 3/00</i>
(51) <i>H01M 4/38</i>	<i>H01M 4/62</i>		(11) 3 031 344		(11) 3 054 284	
	<i>H01M 4/06</i>		(51) <i>A45C 3/00</i>	<i>A45C 3/04</i>	(51) <i>G01N 21/64</i>	<i>G01N 21/65</i>
			<i>A45F 3/02</i>		<i>G01N 21/27</i>	<i>G01J 3/44</i>
(11) 3 020 461			(11) 3 032 439		<i>G01J 3/02</i>	
(51) <i>A63H 30/04</i>	<i>B60L 3/00</i>		(51) <i>G06F 16/33</i>	<i>G06F 16/31</i>	(11) 3 054 574	
	<i>A61G 5/04</i>		<i>H03M 7/30</i>		(51) <i>H02M 1/32</i>	<i>H02M 1/42</i>
(11) 3 020 500			(11) 3 033 590		<i>H02P 27/06</i>	
(51) <i>B23K 20/22</i>	<i>B23K 20/10</i>		(51) <i>G01C 21/34</i>	<i>B62M 6/45</i>	(11) 3 055 755	
	<i>B23K 20/233</i>		(11) 3 034 206		(51) <i>G06F 3/01</i>	<i>G06F 3/0481</i>
	<i>B23K 26/32</i>		(51) <i>B22F 3/105</i>	<i>B22F 3/24</i>	<i>G06F 3/0488</i>	
	<i>B23K 26/244</i>		<i>B22F 5/00</i>	<i>B22F 5/04</i>	(11) 3 056 149	
	<i>B23K 103/10</i>		<i>B22F 7/06</i>	<i>C22C 19/05</i>	(51) <i>A61B 5/00</i>	
	<i>B23K 26/00</i>		<i>C22C 19/07</i>		(11) 3 056 800	
	<i>B23K 103/18</i>		(11) 3 035 292		(51) <i>F21S 41/14</i>	<i>F21S 41/20</i>
(11) 3 022 971			(51) <i>G06T 15/50</i>	<i>G06T 15/60</i>	<i>F21S 41/63</i>	<i>F21S 41/16</i>
(51) <i>H04W 48/20</i>	<i>H04W 48/12</i>		(11) 3 039 626		(11) 3 057 256	
			(51) <i>G06Q 20/10</i>	<i>G06Q 20/32</i>	(51) <i>H04L 1/00</i>	<i>H04L 29/06</i>
(11) 3 023 256			<i>G06Q 20/40</i>	<i>H04W 12/06</i>	<i>H04L 1/18</i>	<i>G06F 11/10</i>
(51) <i>B41M 1/42</i>	<i>B41M 5/382</i>		<i>G06Q 20/22</i>	<i>H04W 12/08</i>		
(11) 3 024 024			<i>H04L 29/08</i>	<i>H04L 29/06</i>		
(51) <i>H01L 23/373</i>	<i>H01L 23/00</i>					

(11) 3 057 365 (51) H04W 4/02	H04W 64/00	(11) 3 073 333 (51) G05B 9/03 F23N 5/24	H01L 27/16 H01L 31/0224	H01L 27/28	(11) 3 086 633 (51) A01H 1/04	C12Q 1/68
(11) 3 057 741 (51) B25B 13/46		(11) 3 074 134 (51) B01L 7/00 C12Q 1/68		F23D 14/00	(11) 3 087 692 (51) H04L 5/00 H04L 27/26	H04L 1/18
(11) 3 057 930 (51) C07C 233/18 C07C 235/50 C08G 65/38 C09D 171/02 C08G 65/331	C07C 235/34 C09D 171/08 C09D 171/00 C08G 65/332	(11) 3 075 182 (51) H04W 16/14 H04W 72/04		C12M 1/34 G01N 33/487	(11) 3 087 694 (51) H04L 5/00 H04L 1/18	H04L 27/26
(11) 3 058 811 (51) C08F 228/02	C08F 222/02	(11) 3 076 138 (51) G01F 15/00		C22C 38/06 C22C 38/44 C21D 6/00 C21D 6/04 C21D 1/25 C21D 1/18 C22C 38/04 C21D 9/00 B22D 7/00	(11) 3 088 158 (51) B29C 48/691	B29C 48/27
(11) 3 059 744 (51) B22F 1/00 H01F 1/28	C22C 33/02 H05K 1/16	(11) 3 076 166 (51) G01N 21/64 G01N 25/48 G01N 33/542		G01N 29/024	(11) 3 090 284 (51) G01V 1/38 G01V 13/00	G01V 1/143
(11) 3 060 842 (51) F21S 41/141 F21S 41/20 F21S 41/275 F21S 43/14	F21S 41/16 F21S 41/265 F21S 41/43	(11) 3 076 274 (51) G06F 1/16 G06F 3/044		H04W 56/00 H04W 48/16	(11) 3 091 113 (51) D06F 39/02	
(11) 3 060 861 (51) H02S 30/10	H02S 40/36	(11) 3 076 274 (51) G06F 1/16 G06F 3/044			(11) 3 091 485 (51) G06M 1/02 G06M 1/16	G06M 1/04
(11) 3 061 531 (51) A45D 19/00 A45D 19/16 A45D 33/02	A45D 34/04 B05B 11/06	(11) 3 076 274 (51) G06F 1/16 G06F 3/044			(11) 3 091 641 (51) H02K 15/00	H02K 15/12
(11) 3 063 813 (51) H01M 4/86 H01L 41/113 H02N 2/18	H01M 14/00 H01M 8/04007	(11) 3 080 717 (51) G06F 16/27 G06F 12/08 G06F 12/0888 G06F 3/06		G01N 21/76 G01N 1/44	(11) 3 091 789 (51) H04W 48/16	H04W 48/12
(11) 3 063 840 (51) H01R 24/44		(11) 3 080 717 (51) G06F 16/27 G06F 12/08 G06F 12/0888 G06F 3/06		G06F 16/2455 G06F 12/0868 G06F 12/0893 G06F 12/0813	(11) 3 092 851 (51) H04W 8/00 H04W 48/18 H04W 88/06	H04W 28/08 H04W 84/12
(11) 3 063 991 (51) H04W 48/08 H04W 52/02 H04W 16/32	H04W 24/00 H04W 48/16 H04W 76/15	(11) 3 080 724 (51) G01C 21/34			(11) 3 094 427 (51) B21J 15/02 B21J 15/08 B21J 15/28	B21J 15/04 B21J 15/14 B23K 20/12
(11) 3 064 295 (51) B22F 3/105 B22F 3/24 B22F 5/10	B22F 3/15 B22F 5/04 B23P 15/02	(11) 3 080 842 (51) H01L 23/66 H01L 21/683			(11) 3 094 430 (51) B21J 15/26	B21J 15/32
(11) 3 064 918 (51) G01L 1/14 G01D 5/24 G06F 3/044 G06F 3/041	G01N 27/22 G01N 33/00 G01L 5/22	(11) 3 081 432 (51) B60P 7/08 B61D 17/10		H01P 3/08	(11) 3 096 441 (51) H02K 3/24 H02K 3/28 H02K 3/12	H02K 1/32 H02K 9/19 H02K 3/14
(11) 3 066 572 (51) G06F 12/08 G06F 12/0864 G06F 12/123 G06F 12/128	G06F 12/0846 G06F 12/0895 G06F 12/126 G06F 12/0862	(11) 3 081 432 (51) B60P 7/08 B61D 17/10		B62D 25/20 B60R 13/01	(11) 3 096 454 (51) H03K 5/24	H03K 5/22
(11) 3 069 537 (51) H04W 4/02 H04W 4/024 H04W 4/33 H05B 37/02 G06Q 30/06	H04W 4/021 H04W 4/30 H04W 4/80 G06Q 30/02	(11) 3 083 467 (51) B66B 5/00		H02M 3/335	(11) 3 098 311 (51) C12Q 1/6804	
(11) 3 070 741 (51) H01L 27/146 H01L 29/417 H01L 29/16 H01L 29/423	G01N 27/414 H01L 31/0256 H01L 29/778 H01L 27/14	(11) 3 084 368 (51) G01F 15/18 G01L 15/00		G01F 1/34 G01L 19/00	(11) 3 100 401 (51) H04L 5/00 H04L 25/02	H04L 12/18 H04W 4/06
		(11) 3 084 389 (51) E21B 49/08 G01V 8/12 G01N 21/59 G01N 21/85			(11) 3 101 731 (51) H01Q 1/24 H01Q 5/328 H04W 4/80	H01Q 5/307 H01Q 21/28
		(11) 3 086 421 (51) H01S 3/11 A61B 18/20 A61B 18/00 H01S 3/107		H01S 3/00 A61B 17/00 G02F 1/03 H01S 3/115	(11) 3 103 428 (51) A61H 9/00 A61H 23/02 A61H 23/00	A61G 7/057 A61H 23/04
					(11) 3 103 787 (51) C07C 67/32	C07C 69/587

(11) 3 147 105		<i>H04N 21/6587</i>	<i>H04N 21/845</i>	(11) 3 175 305	
(51) <i>B29C 64/112</i> <i>B33Y 30/00</i>	<i>B29C 64/393</i>	<i>H04N 21/858</i>		(51) <i>G05B 19/10</i> <i>G05B 19/042</i> <i>G06F 3/0362</i>	<i>G06F 3/02</i> <i>H02M 5/00</i> <i>G06F 3/0484</i>
(11) 3 147 235		(11) 3 162 163		(11) 3 176 054	
(51) <i>G01F 11/02</i> <i>B05B 11/02</i>	<i>B65D 47/00</i>	(51) <i>H04W 4/80</i>	<i>H04W 40/22</i>	(51) <i>B62B 7/12</i> <i>B62K 27/02</i>	<i>B62B 9/18</i>
(11) 3 148 298		(11) 3 163 197		(11) 3 176 276	
(51) <i>H05K 1/02</i> <i>H05K 3/46</i>	<i>H05K 1/11</i>	(51) <i>F24F 6/16</i> <i>F24F 3/16</i>	<i>F24F 6/04</i>	(51) <i>C22C 38/12</i> <i>C22C 38/00</i> <i>C22C 38/04</i> <i>C22C 38/24</i> <i>C22C 38/28</i> <i>F16C 33/62</i> <i>C23C 8/32</i> <i>C21D 1/06</i>	<i>C22C 38/22</i> <i>C22C 38/02</i> <i>C22C 38/06</i> <i>C22C 38/26</i> <i>C23C 8/80</i> <i>C21D 6/02</i> <i>C21D 9/40</i> <i>C22C 38/32</i>
(11) 3 148 320		(11) 3 164 023		(11) 3 176 999	
(51) <i>A01G 9/029</i>		(51) <i>A42B 3/32</i>	<i>A42B 3/20</i>	(51) <i>H04M 1/725</i>	
(11) 3 148 512		(11) 3 164 068		(11) 3 177 317	
(51) <i>A61K 9/16</i> <i>A61K 31/485</i>	<i>A61K 31/135</i>	(51) <i>A61B 5/053</i> <i>A61N 1/36</i> <i>A61N 1/372</i>	<i>A61N 1/05</i> <i>G06F 17/13</i> <i>G16H 50/50</i>	(51) <i>A61K 38/37</i> <i>A61K 47/26</i>	<i>A61K 9/19</i> <i>A61K 31/4172</i>
(11) 3 149 750		(11) 3 164 072		(11) 3 177 532	
(51) <i>H01F 38/14</i> <i>H01F 27/36</i> <i>H02J 5/00</i> <i>H02J 7/02</i>	<i>H01F 27/28</i> <i>H01F 41/04</i> <i>H02J 7/00</i>	(51) <i>A61B 6/03</i> <i>G06T 7/155</i> <i>G06T 7/00</i>	<i>A61B 6/00</i> <i>G06T 7/136</i> <i>G06T 7/11</i>	(51) <i>B65B 1/04</i>	<i>B60K 15/04</i>
(11) 3 150 421		(11) 3 165 017		(11) 3 178 430	
(51) <i>B60L 50/50</i> <i>B60L 15/20</i>	<i>B60L 15/00</i> <i>B60L 15/38</i>	(51) <i>H04W 68/00</i>		(51) <i>A61B 17/00</i> <i>A61B 18/14</i> <i>G01K 7/02</i>	<i>A61B 18/00</i> <i>A61B 90/00</i>
(11) 3 153 730		(11) 3 165 901		(11) 3 178 593	
(51) <i>F16C 35/063</i> <i>F16C 19/38</i> <i>F16C 25/06</i> <i>B64C 11/06</i>	<i>F16C 35/067</i> <i>F16C 19/49</i> <i>F16C 33/60</i> <i>B64C 11/04</i>	(51) <i>G01N 21/3581</i>	<i>G01B 9/02</i>	(51) <i>B23F 21/16</i> <i>B23F 17/00</i>	<i>B23C 5/28</i>
(11) 3 154 306		(11) 3 166 152		(11) 3 179 517	
(51) <i>H04W 48/18</i>	<i>H04W 48/14</i>	(51) <i>H01L 33/00</i> <i>H01L 21/20</i>	<i>H01L 33/20</i>	(51) <i>H01L 51/10</i> <i>H01L 21/20</i>	<i>H01L 29/786</i> <i>H01L 21/336</i>
(11) 3 155 194		(11) 3 166 234		(11) 3 179 784	
(51) <i>E05B 63/00</i>	<i>E05C 9/18</i>	(51) <i>H04L 5/00</i> <i>H04W 72/04</i>	<i>H04W 76/14</i>	(51) <i>H04W 48/20</i> <i>H04W 48/18</i>	<i>H04W 74/00</i>
(11) 3 155 307		(11) 3 167 614		(11) 3 180 465	
(51) <i>B29C 65/34</i> <i>B29C 65/78</i>	<i>B29C 65/50</i> <i>F16L 47/03</i>	(51) <i>H04N 19/52</i> <i>H04N 19/577</i>	<i>H04N 19/517</i>	(51) <i>C40B 40/14</i> <i>C40B 60/12</i>	<i>C40B 50/14</i>
(11) 3 155 840		(11) 3 167 642		(11) 3 180 670	
(51) <i>H04W 88/16</i>		(51) <i>H04W 16/14</i>	<i>H04W 64/00</i>	(51) <i>G11C 7/04</i> <i>G11C 29/20</i> <i>G06F 1/20</i>	<i>G11C 29/00</i> <i>G11C 29/52</i> <i>G06F 11/30</i>
(11) 3 157 021		(11) 3 167 978		(11) 3 182 157	
(51) <i>H01F 27/24</i> <i>H01F 41/02</i> <i>H01F 27/25</i>	<i>H01F 1/153</i> <i>H01F 3/04</i>	(51) <i>B22D 19/16</i> <i>F01D 5/28</i>	<i>B22D 27/04</i> <i>F01D 9/04</i>	(51) <i>G06T 17/00</i> <i>G06T 7/521</i> <i>G01S 17/02</i> <i>G01S 7/48</i>	<i>G06T 7/50</i> <i>G06T 7/579</i> <i>G01S 17/08</i>
(11) 3 157 378		(11) 3 168 195		(11) 3 184 097	
(51) <i>A45D 40/26</i> <i>A45D 40/00</i>	<i>A45D 34/04</i> <i>A45D 40/18</i>	(51) <i>C02F 1/32</i>	<i>C02F 1/36</i>	(51) <i>A61K 6/02</i> <i>A61K 9/08</i> <i>A61K 6/00</i> <i>A61K 8/49</i>	<i>A61K 6/08</i> <i>A61K 45/00</i> <i>A61Q 11/00</i>
(11) 3 158 569		(11) 3 168 550		(11) 3 185 726	
(51) <i>H01H 9/04</i>	<i>H01H 13/807</i>	(51) <i>F25B 9/00</i> <i>F04B 43/08</i>	<i>F04B 15/08</i> <i>F04B 45/02</i>	(51) <i>A47G 19/23</i> <i>A47J 43/18</i>	<i>A47G 19/02</i>
(11) 3 158 780		(11) 3 168 641		(11) 3 187 014	
(51) <i>H04W 4/90</i> <i>H04W 4/80</i>	<i>H04W 4/06</i>	(51) <i>G01S 7/484</i> <i>G01S 17/10</i> <i>G01S 7/481</i>	<i>G01S 7/486</i> <i>G01S 17/42</i>	(51) <i>H04W 16/28</i>	<i>H04W 72/04</i>
(11) 3 160 031		(11) 3 168 925		(11) 3 187 127	
(51) <i>H02P 27/06</i> <i>H02M 5/297</i> <i>H02M 1/12</i>	<i>H02M 1/15</i> <i>H02M 5/458</i>	(51) <i>H01M 12/08</i>		(51) <i>A61B 17/00</i>	
(11) 3 160 566		(11) 3 171 630			
(51) <i>A61N 5/10</i> <i>A61M 25/10</i>	<i>A61M 25/00</i>	(51) <i>H04W 4/06</i> <i>H04W 72/12</i>	<i>H04W 28/02</i>		
(11) 3 162 075		(11) 3 173 692			
(51) <i>H03M 7/30</i> <i>H04N 21/2343</i>	<i>H04N 21/218</i> <i>H04N 21/4728</i>	(51) <i>G02B 5/02</i>	<i>F21V 8/00</i>		
		(11) 3 174 674			
		(51) <i>B26B 21/22</i> <i>B26B 21/44</i>	<i>B26B 21/40</i>		
		(11) 3 175 213			
		(51) <i>B29D 30/00</i>	<i>G01M 17/02</i>		

(11) 3 217 956		<i>B60T 10/02</i>	<i>F16D 57/04</i>	(11) 3 240 303	
(51) <i>A61K 8/31</i>	<i>A61K 8/81</i>	<i>F16D 65/12</i>	<i>F16D 65/78</i>	(51) <i>H04R 3/02</i>	
<i>A61K 8/02</i>	<i>A61K 8/06</i>				
<i>A61Q 17/04</i>		(11) 3 226 615		(11) 3 240 659	
		(51) <i>H04W 36/08</i>	<i>H04W 36/24</i>	(51) <i>B26B 21/54</i>	<i>B26B 21/40</i>
				<i>B26B 21/44</i>	<i>B26B 21/60</i>
(11) 3 218 209		(11) 3 229 242		(11) 3 241 574	
(51) <i>B60B 25/10</i>	<i>B60B 25/12</i>	(51) <i>H01B 17/28</i>		(51) <i>A61M 1/02</i>	<i>A61M 1/34</i>
<i>B62D 25/10</i>	<i>B62D 25/12</i>			<i>B01D 71/48</i>	<i>D01F 6/62</i>
<i>E05D 3/14</i>		(11) 3 231 238		<i>D01D 7/00</i>	<i>D01D 5/08</i>
		(51) <i>H04W 72/08</i>		<i>A61M 1/38</i>	<i>D01D 1/04</i>
(11) 3 218 348		(11) 3 231 887		<i>B01D 39/20</i>	
(51) <i>C07C 51/12</i>	<i>C07C 53/08</i>	(51) <i>C22C 38/60</i>	<i>C22C 38/02</i>	(11) 3 242 133	
<i>C07C 51/44</i>		<i>C22C 38/04</i>	<i>C23C 2/06</i>	(51) <i>G01N 33/543</i>	<i>A61K 38/17</i>
		<i>C21D 8/02</i>	<i>B32B 15/01</i>	<i>G01N 33/68</i>	
(11) 3 218 401		<i>C23C 2/02</i>	<i>C23C 2/28</i>		
(51) <i>C07K 16/22</i>	<i>A61K 39/395</i>	<i>C23C 2/40</i>	<i>C21D 9/46</i>	(11) 3 242 185	
<i>A61K 31/282</i>	<i>A61K 38/21</i>	<i>C22C 38/06</i>	<i>C22C 38/08</i>	(51) <i>G06F 1/3203</i>	<i>H05K 7/14</i>
<i>A61K 45/06</i>	<i>A61K 31/4745</i>	<i>C22C 38/12</i>	<i>C22C 38/14</i>		
<i>A61K 31/495</i>	<i>A61K 31/513</i>	<i>C22C 38/16</i>	<i>C22C 38/18</i>	(11) 3 242 790	
<i>A61K 31/519</i>	<i>A61K 31/704</i>	<i>C22C 38/28</i>	<i>C22C 38/32</i>	(51) <i>B29C 64/00</i>	<i>B29C 70/68</i>
<i>A61K 31/7068</i>	<i>A61K 33/24</i>	<i>C22C 38/34</i>	<i>C22C 38/38</i>		
<i>A61K 31/555</i>	<i>A61K 31/337</i>			(11) 3 242 955	
<i>A61K 39/00</i>				(51) <i>G16B 5/30</i>	<i>G01N 33/68</i>
		(11) 3 232 735	<i>F16B 17/00</i>	<i>C12N 15/67</i>	
(11) 3 218 728		(51) <i>H05B 7/10</i>			
(51) <i>G05B 11/16</i>	<i>H02M 1/00</i>			(11) 3 243 230	
		(11) 3 232 897		(51) <i>H01M 2/10</i>	<i>H01M 10/42</i>
(11) 3 219 288		(51) <i>A61B 1/00</i>	<i>A61B 1/015</i>	<i>A61N 1/04</i>	<i>A61N 1/36</i>
(51) <i>A61C 8/00</i>		<i>A61B 1/06</i>			
		(11) 3 233 138		(11) 3 243 450	
(11) 3 219 588		(51) <i>C11D 7/06</i>	<i>C11D 7/16</i>	(51) <i>A61B 17/115</i>	
(51) <i>B62D 25/20</i>	<i>B62D 25/02</i>	<i>C11D 7/26</i>	<i>C11D 7/32</i>		
<i>B62D 27/02</i>	<i>B62D 21/03</i>	<i>C11D 11/00</i>		(11) 3 243 540	
				(51) <i>A61M 5/162</i>	<i>A61M 39/20</i>
(11) 3 220 688		(11) 3 233 871		<i>A61M 5/165</i>	<i>A61M 5/168</i>
(51) <i>H04W 48/06</i>	<i>H04W 28/02</i>	(51) <i>C07F 9/54</i>	<i>C07C 51/48</i>	<i>A61M 5/158</i>	
		<i>C07F 9/30</i>	<i>C07C 51/44</i>		
(11) 3 221 073		(11) 3 235 580		(11) 3 243 755	
(51) <i>B22F 3/105</i>	<i>B01D 46/00</i>	(51) <i>B22F 3/105</i>	<i>B22F 5/00</i>	(51) <i>B64F 1/34</i>	
<i>B01D 46/44</i>	<i>B29C 64/153</i>	<i>B33Y 10/00</i>	<i>B33Y 30/00</i>		
<i>B29C 64/20</i>	<i>B33Y 10/00</i>	<i>B29C 64/20</i>	<i>B29C 64/153</i>	(11) 3 244 666	
<i>B33Y 30/00</i>	<i>B28B 1/00</i>	<i>B33Y 50/02</i>		(51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04W 72/04</i>
				<i>H04W 56/00</i>	<i>H04W 76/28</i>
(11) 3 221 098		(11) 3 236 424		(11) 3 245 501	
(51) <i>B26D 1/00</i>	<i>B26D 1/62</i>	(51) <i>H04N 5/232</i>	<i>G06T 19/00</i>	(51) <i>G01N 33/18</i>	<i>G01N 27/38</i>
<i>B26D 1/06</i>	<i>B26D 1/42</i>	<i>G06T 7/73</i>	<i>G06T 7/70</i>	<i>B08B 5/02</i>	<i>B08B 3/02</i>
<i>B26D 7/08</i>	<i>B26D 1/10</i>			<i>G01N 27/416</i>	
		(11) 3 236 517		(11) 3 246 142	
(11) 3 221 932		(51) <i>H01M 4/36</i>	<i>H01M 4/525</i>	(51) <i>B28B 1/04</i>	
(51) <i>H01R 31/06</i>	<i>H01R 13/74</i>	<i>H01M 10/052</i>	<i>C01G 53/00</i>		
		<i>H01M 10/0525</i>	<i>H01M 4/02</i>	(11) 3 246 601	
(11) 3 225 199		<i>H01M 4/13</i>	<i>H01M 4/131</i>	(51) <i>F16H 61/00</i>	<i>B60R 16/02</i>
(51) <i>A61B 17/072</i>		<i>H01M 4/139</i>	<i>H01M 4/505</i>	<i>H01R 12/71</i>	<i>H01R 13/533</i>
		<i>H01M 4/134</i>		<i>H01R 13/73</i>	<i>H02G 3/16</i>
(11) 3 225 260		(11) 3 238 972		<i>H05K 5/00</i>	<i>H01R 13/50</i>
(51) <i>A61L 29/00</i>	<i>A61L 31/00</i>	(51) <i>B60K 15/03</i>			
<i>C08J 3/24</i>	<i>C08J 7/04</i>			(11) 3 247 064	
<i>C08L 33/26</i>	<i>C08L 53/00</i>			(51) <i>H04L 1/08</i>	<i>H04L 1/00</i>
<i>A61L 29/02</i>	<i>A61L 29/08</i>			<i>H04L 7/04</i>	<i>H04B 1/709</i>
<i>A61L 29/14</i>	<i>A61L 29/16</i>				
<i>A61L 31/02</i>	<i>A61L 31/10</i>	(11) 3 239 183		(11) 3 247 897	
<i>A61L 31/14</i>	<i>A61L 31/16</i>	(51) <i>C08C 19/42</i>	<i>C08F 36/00</i>	(51) <i>F03B 3/02</i>	<i>F03B 13/20</i>
<i>C08G 81/02</i>	<i>C09D 133/26</i>	<i>C08L 15/00</i>	<i>B60C 1/00</i>		
		<i>C08C 19/22</i>	<i>C08C 19/44</i>		
(11) 3 225 428		<i>C08K 3/36</i>			
(51) <i>B60C 11/24</i>	<i>B29D 30/06</i>			(11) 3 248 226	
		(11) 3 239 958		(51) <i>H01L 33/00</i>	
(11) 3 225 445		(51) <i>G08G 1/16</i>	<i>B60K 28/06</i>		
(51) <i>B60K 1/02</i>	<i>B60K 6/442</i>	<i>G06K 9/00</i>	<i>G08B 21/06</i>	(11) 3 248 231	
<i>B60K 6/448</i>	<i>B60K 6/52</i>	<i>B60Q 1/52</i>	<i>B60Q 9/00</i>	(51) <i>H01M 10/42</i>	<i>H01M 10/54</i>
<i>B60W 10/06</i>	<i>B60W 10/08</i>	<i>A61B 5/18</i>	<i>A61B 5/00</i>		
<i>B60W 50/029</i>	<i>B60W 20/50</i>			(11) 3 248 375	
<i>B60W 10/02</i>				(51) <i>H04N 13/307</i>	<i>H04N 13/351</i>
		(11) 3 239 984		<i>H04N 13/327</i>	
(11) 3 225 450		(51) <i>G11C 29/00</i>	<i>G11C 29/44</i>		
(51) <i>B60T 1/087</i>	<i>B60K 11/02</i>	<i>G11C 5/04</i>	<i>G06F 11/10</i>		

(11) 3 252 053		<i>B62D 113/00</i>	<i>B62D 119/00</i>	(11) 3 268 600	
(51) <i>C07D 471/14</i>	<i>A61K 31/4995</i>	<i>B62D 137/00</i>	<i>B62D 5/04</i>	(51) <i>F02M 43/04</i>	<i>F02D 19/06</i>
<i>A61P 31/18</i>		<i>B62D 15/02</i>	<i>B60K 23/08</i>	<i>F02D 41/38</i>	
(11) 3 252 058		<i>B60K 6/52</i>		(11) 3 268 665	
(51) <i>C07D 498/14</i>	<i>C07D 471/14</i>	(11) 3 260 738		(51) <i>F21V 23/04</i>	<i>F21V 17/14</i>
<i>A61K 31/553</i>	<i>A61K 31/4995</i>	(51) <i>F16H 55/36</i>	<i>F16D 3/00</i>	<i>F21S 8/02</i>	<i>F21V 17/10</i>
<i>A61P 31/18</i>		<i>F16C 33/72</i>	<i>F16C 33/78</i>		
(11) 3 252 635		<i>F02B 67/06</i>	<i>F16H 55/56</i>	(11) 3 269 834	
(51) <i>G16H 40/40</i>	<i>G16H 40/67</i>	(11) 3 260 861		(51) <i>C22C 5/02</i>	<i>A61B 18/14</i>
<i>A61B 5/00</i>	<i>A61M 5/142</i>	(51) <i>G01N 33/34</i>	<i>C08L 1/02</i>	(11) 3 270 154	
(11) 3 253 013		(11) 3 261 370		(51) <i>G01N 30/88</i>	<i>G01N 27/62</i>
(51) <i>H04L 12/851</i>	<i>H04L 12/40</i>	(51) <i>H04W 8/18</i>		<i>G01N 30/72</i>	<i>G01N 33/68</i>
(11) 3 253 123		(11) 3 261 390		(11) 3 270 376	
(51) <i>H04W 36/30</i>	<i>H04W 48/20</i>	(51) <i>H04W 52/34</i>	<i>H04W 52/14</i>	(51) <i>G10L 19/07</i>	<i>G10L 19/06</i>
<i>H04W 16/18</i>	<i>H04W 24/02</i>	<i>H04W 52/26</i>	<i>H04W 52/28</i>	(11) 3 270 548	
<i>H04W 24/10</i>	<i>H04W 72/08</i>	<i>H04W 88/06</i>	<i>H04W 52/36</i>	(51) <i>H04L 12/46</i>	<i>H04L 29/06</i>
<i>H04B 17/318</i>	<i>H04W 36/00</i>			<i>H04B 3/60</i>	<i>H04B 7/185</i>
(11) 3 254 479		(11) 3 261 718		<i>H04W 12/06</i>	
(51) <i>H04W 4/60</i>	<i>H04W 36/00</i>	(51) <i>C12Q 1/6883</i>		(11) 3 271 046	
(11) 3 255 284		(11) 3 262 194		(51) <i>B01D 53/14</i>	<i>B01D 53/52</i>
(51) <i>F15B 13/02</i>	<i>E02F 9/20</i>	(51) <i>C12Q 1/68</i>	<i>C40B 50/14</i>	<i>C01B 17/05</i>	<i>C10L 3/10</i>
<i>E02F 9/22</i>	<i>F15B 13/042</i>	<i>C40B 50/18</i>	<i>C12N 15/10</i>		
<i>F15B 13/04</i>		(11) 3 264 806		(11) 3 271 476	
(11) 3 257 589		(51) <i>H04W 4/02</i>	<i>H04W 4/80</i>	(51) <i>C12Q 1/6883</i>	
(51) <i>B05B 1/14</i>	<i>A62C 31/05</i>	(11) 3 265 274		(11) 3 272 948	
<i>A62C 37/11</i>		(51) <i>B25J 15/08</i>	<i>B25J 15/02</i>	(51) <i>E02F 9/00</i>	<i>E02F 9/22</i>
(11) 3 257 636		<i>B25J 13/08</i>	<i>B25J 15/00</i>	(11) 3 273 457	
(51) <i>B25F 5/00</i>		<i>B25J 15/12</i>		(51) <i>H01H 3/14</i>	
(11) 3 257 959		(11) 3 265 325		(11) 3 273 823	
(51) <i>B32B 15/01</i>	<i>C22C 38/00</i>	(51) <i>B60C 1/00</i>	<i>C08K 3/04</i>	(51) <i>A45D 33/00</i>	<i>B65D 43/16</i>
<i>C22C 38/14</i>	<i>C22C 38/60</i>	<i>C08K 5/14</i>	<i>C08K 5/098</i>	<i>B65D 53/02</i>	<i>B65D 47/06</i>
<i>C21D 9/48</i>	<i>C21D 8/04</i>	<i>C08L 9/00</i>		<i>A45D 33/24</i>	
<i>C22C 38/02</i>	<i>C22C 38/06</i>	(11) 3 265 421		(11) 3 275 131	
<i>C22C 38/08</i>	<i>C22C 38/16</i>	(51) <i>B67D 7/74</i>	<i>F04B 43/12</i>	(51) <i>H04L 12/46</i>	<i>H04W 76/12</i>
<i>C22C 38/26</i>	<i>C22C 38/28</i>	<i>F04B 43/08</i>	<i>B67D 1/00</i>	(11) 3 275 301	
<i>C22C 38/38</i>		<i>B67D 1/10</i>	<i>B67D 1/08</i>	(51) <i>A01C 15/00</i>	
(11) 3 258 838		<i>F04B 15/02</i>	<i>F04B 43/00</i>	(11) 3 275 995	
(51) <i>A61B 5/06</i>	<i>A61B 5/042</i>	<i>F04B 43/09</i>		(51) <i>C12N 1/20</i>	<i>C12P 17/18</i>
<i>G01D 5/20</i>		(11) 3 265 443		(11) 3 275 996	
(11) 3 259 086		(51) <i>C07D 207/04</i>	<i>C07D 403/06</i>	(51) <i>C12N 1/20</i>	<i>C12P 17/18</i>
(51) <i>B22F 3/105</i>	<i>B33Y 30/00</i>	<i>A61K 31/40</i>	<i>A61K 31/4025</i>	(11) 3 276 020	
<i>B33Y 10/00</i>	<i>B33Y 40/00</i>	<i>C07K 5/103</i>	<i>C07K 5/117</i>	(51) <i>C22C 38/00</i>	<i>C21D 8/02</i>
<i>B29C 64/35</i>	<i>B29C 64/153</i>	<i>C07K 5/107</i>	<i>C07K 5/097</i>	<i>C21D 8/10</i>	<i>C22C 38/14</i>
(11) 3 259 110		<i>A61K 38/00</i>	<i>A61K 47/54</i>	<i>C21D 9/46</i>	<i>C22C 38/04</i>
(51) <i>B29C 49/20</i>	<i>B29C 49/22</i>	(11) 3 266 246		<i>C22C 38/06</i>	<i>C22C 38/08</i>
<i>B29C 49/42</i>		(51) <i>H04W 36/18</i>		<i>C22C 38/12</i>	<i>C22C 38/16</i>
(11) 3 259 174		(11) 3 267 530		<i>C22C 38/22</i>	<i>C22C 38/28</i>
(51) <i>B62D 55/084</i>	<i>B62D 55/10</i>	(51) <i>H01Q 1/42</i>	<i>H01Q 1/32</i>	<i>C22C 38/44</i>	<i>C22C 38/50</i>
<i>B62D 55/30</i>	<i>B62D 55/12</i>	<i>H01Q 21/06</i>		<i>C21D 6/00</i>	<i>C21D 9/08</i>
<i>B62D 55/15</i>	<i>B62D 55/24</i>	(11) 3 268 039		<i>C22C 38/02</i>	<i>C22C 38/26</i>
(11) 3 259 423		(51) <i>C07K 16/28</i>	<i>C07K 16/30</i>	<i>C22C 38/38</i>	<i>C22C 38/42</i>
(51) <i>E05F 15/614</i>	<i>E05D 15/28</i>	<i>A61K 39/00</i>	<i>A61K 39/395</i>	(11) 3 276 099	
<i>E05D 15/30</i>	<i>E05F 1/14</i>	<i>A61K 47/68</i>		(51) <i>E04B 1/343</i>	<i>B65D 88/00</i>
<i>B60R 3/02</i>		(11) 3 268 187		<i>E04H 1/12</i>	<i>E04H 5/04</i>
(11) 3 260 343		(51) <i>B23D 47/08</i>	<i>B23D 59/00</i>	(11) 3 276 627	
(51) <i>B60W 10/04</i>	<i>B60K 1/02</i>	<i>B27G 19/02</i>	<i>B23D 45/06</i>	(51) <i>G11B 20/00</i>	<i>G06F 21/60</i>
<i>B60K 6/442</i>	<i>B60K 6/54</i>	<i>F16P 3/14</i>		(11) 3 277 562	
<i>B60L 15/20</i>	<i>B60W 10/08</i>			(51) <i>B62D 55/116</i>	<i>B60G 5/02</i>
<i>B60W 10/20</i>	<i>B60W 20/00</i>	(11) 3 268 342		<i>B60G 21/073</i>	<i>B62D 55/084</i>
<i>B60W 30/045</i>	<i>B62D 6/00</i>	(51) <i>C07C 51/15</i>	<i>C07C 51/353</i>	<i>B62D 55/06</i>	<i>B62D 55/112</i>
<i>B62D 101/00</i>	<i>B62D 111/00</i>	<i>C07C 51/377</i>	<i>C07C 51/38</i>	<i>B60G 17/005</i>	

(11) 3 277 696		(11) 3 285 353		<i>B60W 10/08</i>	<i>B60W 20/50</i>
(51) <i>C07F 5/02</i>	<i>C07F 5/05</i>	(51) <i>H02J 7/02</i>	<i>H02M 3/335</i>	<i>B60W 50/14</i>	
<i>C23C 16/34</i>	<i>C23C 16/455</i>	<i>H02J 7/04</i>	<i>H04M 19/00</i>	(11) 3 293 854	
(11) 3 278 510		(11) 3 285 981		(51) <i>H02J 13/00</i>	<i>H02H 7/26</i>
(51) <i>H04W 4/02</i>	<i>H04W 72/02</i>	(51) <i>B29C 41/22</i>	<i>B29C 41/52</i>	<i>H02H 1/00</i>	<i>H02J 3/00</i>
<i>H04W 84/00</i>	<i>H04W 76/14</i>	<i>B29C 39/08</i>	<i>B29C 41/06</i>	(11) 3 293 873	
(11) 3 278 944		<i>B29C 39/12</i>	<i>B29C 39/44</i>	(51) <i>H02M 1/00</i>	<i>G05F 1/573</i>
(51) <i>B29B 9/06</i>	<i>B29B 9/12</i>	<i>B29C 39/38</i>		<i>H03K 17/08</i>	<i>H03K 17/14</i>
<i>B29B 9/16</i>	<i>B29B 13/06</i>	(11) 3 286 287		<i>H02H 3/08</i>	
<i>B29C 48/00</i>	<i>C09J 201/00</i>	(51) <i>C10M 171/00</i>	<i>E21B 17/042</i>	(11) 3 293 934	
<i>C09J 7/30</i>		<i>F16L 57/00</i>	<i>F16L 58/08</i>	(51) <i>H04L 9/08</i>	<i>H04L 29/06</i>
(11) 3 278 957		<i>C23C 28/00</i>	<i>C10N 10/02</i>	<i>G06F 21/78</i>	
(51) <i>B29C 65/10</i>	<i>B29C 65/78</i>	<i>C10N 10/04</i>	<i>C10N 10/16</i>	(11) 3 294 170	
(11) 3 279 778		<i>C10N 10/12</i>	<i>C10N 40/34</i>	(51) <i>A61B 18/02</i>	
(51) <i>G06F 3/041</i>	<i>G06F 3/044</i>	<i>C10N 50/08</i>	<i>C10N 70/00</i>	(11) 3 295 109	
<i>G06K 9/00</i>		<i>C10N 80/00</i>	<i>C01B 33/12</i>	(51) <i>F41A 9/70</i>	
(11) 3 280 126		<i>C22C 18/00</i>	<i>F16L 58/18</i>	(11) 3 295 600	
(51) <i>H04N 1/409</i>	<i>H04N 1/58</i>	(11) 3 287 094		(51) <i>H04L 5/00</i>	
<i>H04N 1/60</i>	<i>H04N 1/32</i>	(51) <i>A61C 8/00</i>	<i>A61C 13/00</i>	(11) 3 296 535	
(11) 3 280 219		(11) 3 287 293		(51) <i>F02B 29/04</i>	<i>F28F 9/02</i>
(51) <i>H04W 88/02</i>	<i>H04M 1/725</i>	(51) <i>B41F 13/11</i>	<i>F15B 15/14</i>	<i>F28F 9/00</i>	
(11) 3 280 507		<i>F15B 15/28</i>	<i>B41C 1/00</i>	(11) 3 296 988	
(51) <i>G01N 30/32</i>	<i>B01D 15/08</i>	<i>B41C 1/18</i>	<i>B41N 1/06</i>	(51) <i>G10L 15/20</i>	<i>G10L 25/06</i>
<i>B01D 15/18</i>		<i>F16J 10/00</i>		(11) 3 297 324	
(11) 3 280 950		(11) 3 288 235		(51) <i>H04W 8/00</i>	
(51) <i>F21S 41/143</i>	<i>F21S 41/24</i>	(51) <i>H04L 29/06</i>		(11) 3 299 088	
<i>F21S 41/255</i>	<i>F21S 41/43</i>	(11) 3 288 243	<i>H02J 7/00</i>	(51) <i>B01J 23/847</i>	<i>C07C 35/12</i>
(11) 3 280 968		(11) 3 288 765		<i>C07C 29/20</i>	<i>C07C 29/56</i>
(51) <i>F41A 3/58</i>		(51) <i>B41F 21/00</i>	<i>B65H 29/24</i>	<i>C22C 19/03</i>	<i>B01J 23/835</i>
(11) 3 282 734		<i>B65H 5/22</i>	<i>B41J 11/00</i>	<i>B01J 37/06</i>	<i>B01J 25/02</i>
(51) <i>H04L 29/08</i>		<i>B65H 9/00</i>	<i>B65H 29/52</i>	(11) 3 300 143	
(11) 3 283 870		<i>B65H 29/66</i>	<i>B65H 29/68</i>	(51) <i>G01R 31/364</i>	<i>G01R 1/20</i>
(51) <i>G01N 21/64</i>	<i>C12Q 1/6874</i>	<i>B65H 29/04</i>		<i>H01M 2/30</i>	<i>H01M 10/48</i>
<i>C12Q 1/6816</i>	<i>C12Q 1/6818</i>	(11) 3 288 970		(11) 3 300 298	
<i>B82Y 20/00</i>	<i>B82Y 30/00</i>	(51) <i>C07K 14/705</i>		(51) <i>H04L 12/24</i>	
<i>B82Y 40/00</i>	<i>B82Y 15/00</i>	(11) 3 289 761		(11) 3 301 397	
<i>G03F 7/00</i>		(51) <i>H04N 13/324</i>	<i>H04N 13/122</i>	(51) <i>B64D 45/00</i>	<i>G01B 21/32</i>
(11) 3 284 483		<i>H04N 13/144</i>	<i>H04N 13/15</i>	(11) 3 301 769	
(51) <i>A61K 38/43</i>		<i>H04N 13/128</i>	<i>H04N 13/398</i>	(51) <i>H01R 43/20</i>	
(11) 3 284 567		<i>H04N 13/00</i>		(11) 3 302 145	
(51) <i>B29B 7/80</i>	<i>B29B 7/40</i>	(11) 3 290 194		(51) <i>A43B 13/18</i>	<i>A43B 3/00</i>
<i>B29B 7/48</i>	<i>B29B 7/60</i>	(51) <i>B29D 99/00</i>	<i>B60R 13/06</i>	<i>A43B 13/20</i>	<i>A43B 7/14</i>
<i>B29B 7/72</i>	<i>B29B 7/74</i>	<i>C09K 3/14</i>	<i>B29K 23/00</i>	(11) 3 302 146	
<i>B29B 7/88</i>	<i>B29B 9/06</i>	(11) 3 290 621		(51) <i>A43B 13/18</i>	<i>A43B 3/00</i>
<i>B29C 48/25</i>	<i>B29C 48/27</i>	(51) <i>E04H 12/22</i>	<i>D06F 53/04</i>	<i>A43B 13/20</i>	<i>A43B 7/14</i>
<i>B29C 48/285</i>	<i>B29C 48/385</i>	(11) 3 291 377		(11) 3 302 306	
<i>B29C 48/39</i>		(51) <i>H01R 12/62</i>	<i>H01R 12/65</i>	(51) <i>A61B 17/22</i>	<i>A61B 17/30</i>
(11) 3 284 607		<i>H01R 12/70</i>		(11) 3 302 725	
(51) <i>B41M 3/14</i>	<i>B42D 25/324</i>	(11) 3 291 602		(51) <i>H01L 35/30</i>	<i>H01L 35/32</i>
(11) 3 284 620		(51) <i>H04W 36/00</i>	<i>H04W 48/16</i>	(11) 3 302 812	
(51) <i>B60S 13/00</i>		<i>H04W 36/14</i>		(51) <i>B05B 1/08</i>	<i>B05B 15/40</i>
(11) 3 284 934		(11) 3 292 203		(11) 3 302 837	
(51) <i>F02D 13/02</i>	<i>F02D 41/04</i>	(51) <i>C12N 15/52</i>	<i>C12N 15/79</i>	(51) <i>B21B 45/02</i>	<i>F27D 7/00</i>
<i>F02D 41/06</i>	<i>F02D 41/10</i>	<i>C12N 15/81</i>	<i>C12P 13/22</i>	<i>F27D 7/02</i>	<i>C21D 1/613</i>
<i>F02D 35/02</i>	<i>F02D 41/30</i>	<i>C12P 17/12</i>		<i>C21D 1/62</i>	<i>C21D 9/00</i>
<i>F02D 41/00</i>		(11) 3 292 323		<i>F27D 9/00</i>	<i>B21B 45/00</i>
(11) 3 285 350		(51) <i>F16H 61/12</i>	<i>B60W 50/029</i>	<i>C21D 1/667</i>	<i>C21D 1/673</i>
(51) <i>H02M 7/5387</i>	<i>H02J 3/18</i>	<i>B60W 10/06</i>	<i>B60W 10/11</i>		
<i>H02J 3/38</i>		<i>B60K 6/52</i>	<i>B60K 6/547</i>		

(11) 3 302 872		(11) 3 309 274		(11) 3 316 659	
(51) <i>B23K 35/00</i>	<i>B23K 35/02</i>	(51) <i>C21D 9/08</i>	<i>C21D 9/46</i>	(51) <i>H04W 88/06</i>	<i>H04W 8/18</i>
<i>B23K 35/32</i>	<i>B23K 35/36</i>	<i>C21D 8/00</i>	<i>C22C 38/60</i>	<i>H04W 72/04</i>	<i>H04W 72/10</i>
(11) 3 303 143		<i>C22C 38/04</i>	<i>C22C 38/06</i>	(11) 3 316 802	
(51) <i>B65B 7/26</i>	<i>B65B 23/02</i>	<i>C22C 38/42</i>	<i>C22C 38/44</i>	(51) <i>A61B 17/32</i>	<i>A61B 18/14</i>
(11) 3 304 237		<i>C22C 38/46</i>	<i>C22C 38/48</i>	<i>A61B 90/00</i>	<i>A61B 18/12</i>
(51) <i>F16K 7/12</i>	<i>G05D 16/06</i>	<i>C22C 38/50</i>	<i>C22C 38/52</i>	(11) 3 316 859	
<i>F16K 41/12</i>	<i>F16K 7/16</i>	<i>C22C 38/54</i>	<i>C22C 38/58</i>	(51) <i>A61K 9/107</i>	<i>A61K 31/05</i>
(11) 3 304 352		(11) 3 309 797		<i>A61P 25/20</i>	
(51) <i>G06F 16/21</i>		(51) <i>H01B 1/08</i>	<i>C04B 35/01</i>	(11) 3 316 868	
(11) 3 304 625		<i>C04B 35/626</i>	<i>H01M 8/1246</i>	(51) <i>A61K 9/20</i>	<i>A61K 9/24</i>
(51) <i>H01M 4/36</i>	<i>H01M 4/485</i>	<i>C04B 35/44</i>	<i>C04B 35/053</i>	<i>A61K 9/28</i>	<i>A61K 31/513</i>
<i>H01M 4/58</i>	<i>H01M 4/62</i>	(11) 3 309 808		<i>A61K 31/675</i>	<i>A61P 31/18</i>
(11) 3 304 996		(51) <i>H01H 33/42</i>	<i>H01H 33/64</i>	(11) 3 317 187	
(51) <i>H04W 74/02</i>	<i>H04W 84/18</i>	<i>H02B 13/035</i>	<i>H02B 13/075</i>	(51) <i>B65B 35/44</i>	<i>B65D 71/00</i>
(11) 3 305 555		<i>H01H 33/02</i>	<i>H01H 33/12</i>	<i>B65D 85/60</i>	<i>B65B 25/00</i>
(51) <i>B60C 11/03</i>		(11) 3 310 115		<i>B65B 35/56</i>	<i>B65B 35/58</i>
(11) 3 305 929		(51) <i>H04W 76/28</i>	<i>H04W 52/02</i>	<i>B65B 41/06</i>	<i>B65B 51/02</i>
(51) <i>C22C 38/00</i>	<i>C21D 8/02</i>	(11) 3 310 496		(11) 3 317 262	
<i>C21D 9/46</i>	<i>C22C 38/60</i>	(51) <i>B05C 17/03</i>	<i>B05B 9/08</i>	(51) <i>C07D 307/46</i>	<i>C07D 307/48</i>
<i>C22C 38/02</i>	<i>C22C 38/04</i>	(11) 3 311 480		(11) 3 317 942	
<i>C22C 38/06</i>	<i>C22C 38/42</i>	(51) <i>H02K 21/02</i>	<i>H02K 21/04</i>	(51) <i>H02J 7/35</i>	<i>H02S 40/38</i>
<i>C22C 38/44</i>	<i>C22C 38/48</i>	(11) 3 311 603		(11) 3 318 648	
<i>C22C 38/46</i>	<i>C22C 38/50</i>	(51) <i>H04W 24/02</i>		(51) <i>C22C 9/02</i>	<i>C22C 9/01</i>
<i>C22C 38/54</i>	<i>C21D 8/04</i>	(11) 3 311 744		<i>C22C 9/05</i>	<i>C22F 1/08</i>
(11) 3 305 932		(51) <i>A61B 6/00</i>		<i>C22F 1/00</i>	
(51) <i>C22C 38/16</i>	<i>C22C 38/48</i>	(11) 3 311 824		(11) 3 318 664	
<i>B32B 15/01</i>	<i>C22C 38/02</i>	(51) <i>A61K 35/00</i>	<i>A61P 31/12</i>	(51) <i>D02G 3/36</i>	<i>G01N 27/02</i>
<i>C22C 38/12</i>	<i>C22C 38/04</i>	(11) 3 312 222		<i>A61M 1/36</i>	
<i>C22C 38/06</i>	<i>C22C 38/54</i>	(51) <i>C08J 9/04</i>	<i>C08J 9/06</i>	(11) 3 320 383	
<i>C23C 2/06</i>	<i>C23C 2/28</i>	<i>B29C 44/50</i>	<i>C08K 5/02</i>	(51) <i>G02B 7/00</i>	<i>G01B 11/245</i>
<i>C23C 2/40</i>	<i>C21D 9/48</i>	(11) 3 312 227		<i>G02B 7/02</i>	<i>F21V 29/00</i>
<i>C21D 1/74</i>	<i>C21D 1/26</i>	(51) <i>C08L 1/12</i>	<i>C08L 29/04</i>	(11) 3 320 425	
<i>C21D 6/00</i>	<i>C21D 8/04</i>	(11) 3 306 450		(51) <i>G06F 9/04</i>	<i>H04L 12/24</i>
(51) <i>G06F 3/043</i>	<i>G06F 3/01</i>	(51) <i>H05K 13/02</i>	<i>B26D 5/00</i>	<i>G06F 9/46</i>	
(11) 3 306 680		<i>H05K 13/04</i>	<i>B26D 1/30</i>	(11) 3 321 565	
(51) <i>H01L 33/38</i>	<i>H01L 33/14</i>	(11) 3 313 161		(51) <i>G02F 1/1335</i>	
(11) 3 306 681		(51) <i>A61M 16/00</i>	<i>A61H 31/02</i>	(11) 3 321 704	
(51) <i>H01L 33/14</i>	<i>H01L 33/38</i>	<i>A61H 31/00</i>		(51) <i>G01R 31/28</i>	<i>G01R 31/3181</i>
(11) 3 306 810		(11) 3 314 270		(11) 3 322 013	
(51) <i>H02P 21/22</i>	<i>H02P 27/06</i>	(51) <i>G01P 15/125</i>	<i>G01P 15/18</i>	(51) <i>H01M 8/0202</i>	<i>C23C 18/31</i>
<i>H02P 27/08</i>		<i>G01C 9/06</i>		<i>C23C 18/42</i>	<i>C23C 18/52</i>
(11) 3 306 990		(11) 3 314 384		<i>C23C 22/50</i>	<i>C23C 22/56</i>
(51) <i>H04W 52/32</i>		(51) <i>G06F 3/044</i>	<i>G06F 3/0362</i>	<i>C23C 22/58</i>	<i>C23F 11/10</i>
(11) 3 308 440		<i>G06F 3/0354</i>	<i>H03K 17/96</i>	<i>H01M 8/10</i>	<i>H01M 8/0206</i>
(51) <i>H02J 3/18</i>	<i>H02M 7/5387</i>	(11) 3 314 414		<i>H01M 8/0208</i>	<i>H01M 8/02</i>
<i>H02M 7/483</i>		(51) <i>G06F 8/38</i>	<i>G05B 19/042</i>	<i>H01M 8/12</i>	<i>H01M 8/2425</i>
(11) 3 308 527		(11) 3 314 691		<i>C23F 11/14</i>	<i>C23F 11/16</i>
(51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04J 11/00</i>	(51) <i>H01P 1/16</i>	<i>H01P 3/10</i>	<i>C23C 22/52</i>	<i>C23C 18/16</i>
<i>H04W 88/04</i>	<i>H04L 29/08</i>	<i>H04B 3/52</i>	<i>H01P 5/08</i>	<i>C23C 18/54</i>	<i>H01M 8/021</i>
<i>H04W 76/14</i>	<i>H04W 76/15</i>	<i>H01P 3/16</i>		(11) 3 322 153	
(11) 3 308 601		(11) 3 314 762		(51) <i>H04L 29/06</i>	<i>G06F 21/30</i>
(51) <i>H04W 88/04</i>	<i>H04W 40/22</i>	(51) <i>H03H 21/00</i>	<i>H04W 24/04</i>	<i>G06F 21/31</i>	<i>H04M 1/667</i>
<i>H04W 76/28</i>		<i>H04W 48/00</i>	<i>H04W 24/00</i>	<i>H04M 1/67</i>	<i>H04M 1/673</i>
(11) 3 308 976		(11) 3 316 402		<i>H04M 1/725</i>	<i>H04W 12/00</i>
(51) <i>B60C 9/20</i>	<i>B60C 9/28</i>	(51) <i>H01R 11/11</i>	<i>H01R 12/51</i>	<i>H04W 12/06</i>	<i>G06F 21/88</i>
<i>B60C 9/00</i>		<i>H01R 12/70</i>	<i>H01R 13/11</i>	(11) 3 322 212	
				(51) <i>H04L 5/00</i>	
				(11) 3 322 213	
				(51) <i>H04L 5/00</i>	

(11) 3 322 437		(11) 3 328 721		(11) 3 335 709	
(51) A61K 38/26 A61P 3/04 A61P 3/08	A61K 38/28 A61P 3/00	(51) B62K 5/01 B62K 5/027 B62K 5/10	B62D 9/02 B62K 5/08 B62K 5/00	(51) A61K 31/19 A61K 45/06	A61P 25/20
(11) 3 322 636		(11) 3 328 999		(11) 3 336 206	
(51) B63B 35/44 B63B 43/06 E21B 7/12	B63B 15/00 E21B 15/02	(51) C12Q 1/6806		(51) C21D 9/00 C21D 1/10 C22C 38/06 C21D 1/18 C22C 38/04 C22C 38/12 C22C 38/18 C21D 6/00 B23B 1/00	B23P 13/00 C22C 38/00 C22C 38/60 C22C 38/02 C22C 38/08 C22C 38/14 C22C 38/44 C21D 8/02
(11) 3 322 998		(51) F16H 21/00 B25J 11/00	B25J 7/00 H02N 2/04		
(51) H04W 64/00	G01S 5/06	(11) 3 329 427		(11) 3 336 423	
(11) 3 323 361		(51) G06K 19/077 G06Q 10/00 H01Q 9/04	G06K 17/00 H01Q 1/22 H01Q 9/42	(51) F21V 29/77	
(51) A61B 17/32 A61B 18/00	A61B 17/28	(11) 3 329 601		(11) 3 338 071	
(11) 3 323 900		(51) H04B 1/707 H04L 9/00	H04J 13/00 H04L 27/00	(51) G01M 3/02 F16L 25/00 G01M 3/22	F16L 15/04 G01N 37/00 F16L 19/10
(51) F28F 1/02 B23K 35/28 B23K 35/22 C22C 21/02 F28F 21/08	F28F 3/02 B23K 35/02 B32B 15/01 B23K 101/14 C22C 21/00	(11) 3 329 885		(11) 3 340 394	
(51) F28F 21/08	C22C 21/00	(51) A61F 9/008	A61F 9/009	(51) H01R 13/631 H01R 13/64	H01R 13/635 B62M 6/90
(11) 3 325 611		(11) 3 330 503		(11) 3 340 660	
(51) C12N 5/02 A61L 27/20	A61L 27/52 B29C 64/112	(51) F01N 3/02 F01N 3/00	B60K 13/04 F01N 13/00	(51) H04S 7/00	
(11) 3 325 630		(11) 3 330 934		(11) 3 340 907	
(51) A23D 9/02 C12N 9/10 C12P 3/00	C11B 3/00 C12N 9/16 C12P 7/64	(51) G07F 19/00 G06Q 20/20 G07F 11/00 G07F 17/24 G06Q 20/40	G06Q 20/18 G07F 9/02 G07F 11/72 G07F 17/42 G07F 9/00	(51) A61B 17/34 A61B 17/3205 A61B 17/28	A61B 17/32 A61M 25/01 A61M 25/00
(11) 3 325 647		(11) 3 331 056		(11) 3 341 302	
(51) C12Q 1/68 C12N 1/06 C12Q 1/6806	C12N 15/10 C12Q 1/686	(51) H01M 2/10 A01D 34/81	A01D 34/78 A01D 69/02	(51) B65D 33/16	B65F 1/00
(11) 3 326 518		(11) 3 331 224		(11) 3 341 506	
(51) A61B 5/00 G01C 3/00	A61B 5/11	(51) H04M 1/02 C23C 28/04 B44C 5/04	C23C 28/00 B29D 11/00 G06F 3/042	(51) C25B 1/26 C25B 9/06 C25B 15/08	C25B 9/08 C25B 9/20 C02F 1/467
(11) 3 326 713		(11) 3 331 498		(11) 3 341 647	
(51) B01J 21/04 B01J 35/00 B01J 35/08 B01J 35/10 B01J 37/10	B01J 23/44 B01J 35/02 B01J 37/02 B01J 37/08 B01J 37/16	(51) A61K 9/00 A61K 36/185 A61P 37/08	A61K 47/44 A61K 36/535	(51) F21S 41/155 F21S 41/145	F21S 41/663 F21S 41/24
(11) 3 326 899		(11) 3 332 026		(11) 3 341 826	
(51) B63B 21/16	B63B 59/02	(51) C12Q 1/68	C12Q 1/689	(51) G06F 3/0488 G06F 3/03	G06F 3/048 G06F 3/042
(11) 3 327 218		(11) 3 332 235		(11) 3 342 002	
(51) F16B 7/04 E04G 7/22 F16B 21/12 E04G 7/30	E04G 5/16 E04G 7/34 E04G 5/00	(51) G01L 3/14 B25J 13/08 G01L 1/22 H05K 1/02	G01L 5/16 G01L 5/22 H05K 3/32 H05K 1/14	(51) H02J 50/20 H01Q 9/32 H01Q 9/04	H01Q 1/04 H04B 3/52
(11) 3 327 273		(11) 3 332 445		(11) 3 342 545	
(51) F02D 41/00	F02D 41/14	(51) H01P 3/06 B29C 67/00	H01P 11/00 B33Y 10/00	(51) B25J 9/16 B25J 3/04 B25J 13/00 G06F 3/00	G05B 19/427 B25J 3/00 B25J 19/06
(11) 3 327 355		(11) 3 332 463		(11) 3 342 546	
(51) F24C 7/08 G01J 5/10	F24C 7/02 H05B 6/70	(51) H01R 13/58	H01R 13/6592	(51) B25J 9/16 B25J 3/04 B25J 13/00 G06F 3/00	G05B 19/427 B25J 3/00 B25J 19/06
(11) 3 327 814		(11) 3 332 580		(11) 3 342 560	
(51) H01L 51/54	C09K 11/02	(51) H04W 72/04 H04W 24/08	H04L 12/26	(51) B25J 9/16 B25J 3/04 B25J 13/00 G06F 3/00	B25J 3/04 B25J 19/06
(11) 3 327 969		(11) 3 333 539		(11) 3 343 118	
(51) H04L 1/18	H04R 25/00	(51) G01C 5/06 G06T 7/20 G01C 21/16 G06T 7/579	G01C 21/00 G05D 1/06 G05D 1/10 G06T 7/70	(51) F24F 11/00 F24F 11/41	B25J 3/04 B25J 19/06
(11) 3 328 037		(11) 3 334 011			
(51) H04L 29/08 H04W 28/06 H04L 12/801	H04L 29/06 H04L 1/18 H04L 12/835	(51) H02K 1/24	H02K 3/52		F25B 47/02

(11) 3 343 707		(11) 3 349 337		A61K 48/00	A61K 31/713
(51) H01R 13/627	H01R 13/635	(51) H02K 5/18	B62M 6/55	A61P 35/00	
(11) 3 343 825		H02K 7/14	H02K 11/33	(11) 3 358 290	
(51) H04L 1/24	H04W 74/06	B62J 99/00		(51) F41G 1/38	G02B 23/16
	H04W 76/10	(11) 3 349 736		(11) 3 358 327	
(11) 3 344 285		(51) A61K 47/69	A61K 9/51	(51) G01L 9/00	G01L 19/14
(51) A61K 39/00	C07K 16/00	A61K 41/00	B82B 1/00	G01D 11/24	H01L 23/00
C12P 21/00	C07H 21/00	B82Y 5/00		(11) 3 358 857	
A61P 37/06		(11) 3 349 872		(51) H04R 3/02	H04M 3/56
(11) 3 345 117		(51) G06K 9/00		H04N 7/14	
(51) G06F 21/44	G06F 21/57	(11) 3 350 104		(11) 3 359 047	
H04L 29/06	H04L 29/08	(51) B65G 21/06	B65G 15/60	(51) A61B 8/00	A61B 5/00
G06F 21/31	G06F 21/32	B65G 21/22	B65G 15/62	A61B 8/08	
(11) 3 345 173		(11) 3 350 853		(11) 3 359 065	
(51) G08G 1/01	G08G 1/0967	(51) H01M 2/16	H01M 2/14	(51) A61B 17/56	B25B 23/14
(11) 3 345 871		H01M 6/14	H01M 10/052	A61B 17/00	A61B 17/88
(51) C02F 1/44	B01D 61/00	C23C 14/08	C23C 14/20	B25B 23/142	A61B 90/00
B01D 65/08	B01D 61/02	H01G 11/52		(11) 3 359 977	
B01D 61/08	B01D 61/12	(11) 3 351 189		(51) G01S 17/74	G01S 13/86
B01D 65/02		(51) A61B 17/115	A61B 17/122	G01S 13/78	
(11) 3 345 928		A61B 17/064	A61B 17/11	(11) 3 360 070	
(51) C07K 16/28	A61K 39/395	A61B 17/128		(51) G06F 21/33	G06F 21/73
(11) 3 345 942		(11) 3 351 287		G06F 21/74	G06F 21/72
(51) C08F 220/18	C09J 133/08	(51) A61M 37/00		G06F 21/78	
(11) 3 346 182		(11) 3 351 974		(11) 3 360 392	
(51) F21S 8/08	F21V 21/30	(51) G01V 1/38	G01V 9/00	(51) H05B 37/02	H05B 39/04
F21V 21/34	F21V 21/116	(11) 3 352 093		H05B 41/36	F21V 31/04
(11) 3 346 216		(51) G06F 16/00	G06F 16/61	F21S 4/22	F21K 9/64
(51) F25D 23/12	F24H 1/10	G06F 16/332	G06F 16/23	H05B 33/08	H01L 33/48
F24H 9/20		G06F 16/683		(11) 3 360 530	
(11) 3 346 403		(11) 3 353 510		(51) A61J 1/05	B32B 27/32
(51) C12Q 1/06	C12Q 1/6813	(51) G01G 19/56		B32B 27/34	B65D 81/24
C12Q 1/6851	G16B 25/00	(11) 3 353 796		C08G 69/00	G01N 1/10
(11) 3 346 479		(51) H01F 1/00	H01F 1/44	B32B 1/08	B32B 7/12
(51) H01H 33/59	H01H 9/54	B01D 61/00	B22F 1/00	B32B 27/08	
H01H 3/00	H01H 9/42	B22F 1/02	B22F 9/28	(11) 3 361 659	
(11) 3 348 011		C08F 292/00	C02F 1/44	(51) H04L 1/00	H04L 27/233
(51) H04L 1/06	H04L 1/06	(11) 3 354 676		(11) 3 361 863	
H04L 5/00	H04W 28/16	(51) C08G 73/10	B32B 27/34	(51) A01K 67/00	A01K 67/027
H04B 7/0413	H04B 7/0452	C08J 5/18	C08G 73/14	(11) 3 362 011	
(11) 3 348 202		C08G 73/16		(51) A61F 6/00	A61F 6/06
(51) A61B 8/08	A61B 5/00	(11) 3 354 915		A61F 6/08	A61F 6/12
(11) 3 348 662		(51) F16C 7/02	F16C 35/067	A61F 6/16	A61F 6/18
(51) C22C 38/00	C22C 38/02	F16C 33/58		A61F 2/00	
C22C 38/04	C22C 38/42	(11) 3 355 493		(11) 3 362 209	
C22C 38/44	C22C 38/46	(51) H04H 60/13	H04N 21/431	(51) B22F 3/105	B22F 3/11
C22C 38/48	C22C 38/50	H04N 21/81	H04N 21/6543	B22F 7/06	B22F 7/08
C22C 38/52	F16C 33/30	H04N 21/236		B33Y 10/00	B33Y 80/00
F16C 33/62	F16C 33/64	(11) 3 355 809		F16K 27/02	
(11) 3 348 677		(51) A61B 17/32	A61B 18/12	(11) 3 362 753	
(51) C25C 3/08	C25C 3/06	A61B 18/14		(51) F26B 3/092	B01J 8/36
(11) 3 348 901		(11) 3 356 968		B01J 8/40	F26B 17/02
(51) F21V 17/10	F21V 31/00	(51) G16H 10/40	G16H 40/63	(11) 3 362 818	
F21V 15/01		(11) 3 357 809		(51) G01S 19/01	G01S 19/13
(11) 3 348 958		(51) B64C 13/00	B64C 13/50	G01S 19/30	
(51) G01B 11/25		B64C 27/04	G05D 1/08	(11) 3 362 860	
(11) 3 349 126		G05D 1/00		(51) G05B 15/02	G08C 17/02
(51) G06F 16/29	G06F 16/9537	(11) 3 358 012		(11) 3 363 320	
G06Q 10/10		(51) C12N 15/11	C12N 15/113	(51) A45D 2/48	A45D 40/26

(11) 3 363 344		(11) 3 369 140		(11) 3 374 302	
(51) <i>A61B 1/00</i>	<i>G02B 23/24</i>	(51) <i>H01R 12/87</i>	<i>H01R 13/639</i>	(51) <i>B65H 20/18</i>	<i>D03D 49/20</i>
<i>A61M 25/00</i>	<i>A61M 25/01</i>			<i>D03D 49/12</i>	<i>B65H 23/182</i>
<i>A61M 25/06</i>		(11) 3 369 513		(11) 3 374 770	
(11) 3 363 795		(51) <i>B23K 9/02</i>	<i>B23K 31/00</i>	(51) <i>G01N 33/543</i>	<i>G01N 33/50</i>
(51) <i>C07D 333/54</i>	<i>C07D 333/56</i>	<i>B62D 21/02</i>	<i>B23K 33/00</i>	<i>G01N 21/25</i>	<i>B01L 3/00</i>
<i>C07D 333/64</i>	<i>C07D 333/70</i>	(11) 3 369 619		(11) 3 374 809	
<i>C07D 409/04</i>	<i>C07D 409/10</i>	(51) <i>B60Q 1/00</i>	<i>F21S 43/251</i>	(51) <i>G02B 6/122</i>	<i>G02B 6/293</i>
<i>C07D 409/12</i>	<i>C09K 19/12</i>	<i>B62J 6/00</i>	<i>B60Q 1/12</i>	(11) 3 374 873	
<i>C09K 19/14</i>	<i>C09K 19/18</i>	<i>F21S 41/24</i>	<i>F21S 41/16</i>	(51) <i>G05B 23/02</i>	<i>G06F 11/30</i>
<i>C09K 19/20</i>	<i>C09K 19/30</i>	<i>F21S 41/176</i>	<i>B62J 6/02</i>	<i>G06Q 10/00</i>	
<i>C09K 19/32</i>	<i>C09K 19/34</i>	<i>B62J 6/04</i>		(11) 3 374 961	
<i>C09K 19/54</i>	<i>G02F 1/13</i>	(11) 3 369 752		(51) <i>G06T 1/20</i>	<i>G06T 15/20</i>
(11) 3 363 816		(51) <i>C08F 210/16</i>	<i>C08F 4/6592</i>	<i>G06T 19/00</i>	<i>A63F 13/355</i>
(51) <i>C07K 16/28</i>	<i>C12N 15/13</i>	(11) 3 370 359		<i>A63F 13/525</i>	
<i>C12N 15/63</i>	<i>A61K 39/395</i>	(51) <i>H04L 1/16</i>	<i>H04W 74/00</i>	(11) 3 375 076	
<i>A61P 35/00</i>		<i>H04W 74/08</i>		(51) <i>H02K 5/22</i>	<i>H02K 7/00</i>
(11) 3 363 974		(11) 3 370 569		<i>B60L 50/50</i>	<i>B60L 50/64</i>
(51) <i>E05B 83/24</i>	<i>E05B 77/36</i>	(51) <i>A46B 7/04</i>	<i>A45D 24/10</i>	<i>H02K 11/00</i>	<i>H01M 2/10</i>
<i>E05B 15/04</i>		<i>A45D 24/12</i>	<i>A45D 24/14</i>	<i>H02K 9/20</i>	<i>H02K 11/215</i>
(11) 3 364 089		<i>A46B 5/02</i>	<i>A46B 5/04</i>	<i>H02K 11/33</i>	
(51) <i>F16L 37/088</i>	<i>B29C 45/33</i>	(11) 3 370 707		(11) 3 375 540	
<i>B29C 45/44</i>		(51) <i>C07K 16/22</i>	<i>B82Y 5/00</i>	(51) <i>B21D 53/88</i>	<i>B21D 22/02</i>
(11) 3 364 186		<i>C07K 16/28</i>	<i>C07K 16/32</i>	<i>B21D 28/06</i>	<i>B21K 23/00</i>
(51) <i>G01N 30/74</i>	<i>G01N 21/03</i>	<i>A61P 35/00</i>		<i>B21D 37/08</i>	<i>G05G 1/50</i>
<i>G01N 30/60</i>	<i>G01N 27/447</i>	(11) 3 370 712		<i>B21D 31/04</i>	
<i>B01L 3/00</i>		(51) <i>A61K 31/19</i>	<i>A61P 1/16</i>	(11) 3 375 723	
(11) 3 364 927		(11) 3 371 124		(51) <i>B65D 1/32</i>	<i>B65D 1/02</i>
(51) <i>A61F 13/533</i>	<i>A61F 13/47</i>	(51) <i>C04B 14/00</i>	<i>C04B 14/32</i>	<i>B65D 47/20</i>	<i>B65D 47/32</i>
<i>A61F 13/15</i>		<i>C04B 35/00</i>	<i>C04B 28/00</i>	<i>B65D 83/00</i>	
(11) 3 365 248		<i>C04B 28/26</i>	<i>C09K 8/80</i>	(11) 3 376 151	
(51) <i>B65D 85/36</i>	<i>B65D 3/04</i>	(11) 3 371 555		(51) <i>F41A 3/20</i>	
<i>B65D 3/18</i>	<i>B65D 81/36</i>	(51) <i>G01F 1/56</i>	<i>B01D 43/00</i>	(11) 3 376 180	
<i>B65D 43/02</i>	<i>B65D 3/06</i>	<i>F04B 39/02</i>	<i>G01F 15/12</i>	(51) <i>G01F 11/24</i>	<i>G01F 11/40</i>
<i>B65D 53/04</i>	<i>B65D 5/355</i>	<i>G01M 3/32</i>	<i>G01N 33/28</i>	<i>A47J 31/40</i>	<i>B65B 1/10</i>
<i>B65D 5/54</i>	<i>B65D 5/56</i>	(11) 3 371 570		(11) 3 376 369	
(11) 3 365 261		(51) <i>G01N 15/06</i>	<i>G01N 1/22</i>	(51) <i>G06F 7/52</i>	<i>G06F 7/535</i>
(51) <i>B66B 7/06</i>	<i>D07B 1/22</i>	<i>G01N 1/24</i>	<i>B01F 5/00</i>	(11) 3 376 521	
<i>B29D 29/08</i>	<i>D07B 5/00</i>	<i>B04C 3/00</i>	<i>H01J 49/14</i>	(51) <i>H01H 71/46</i>	<i>H01H 73/12</i>
<i>F16G 1/12</i>	<i>F16G 1/28</i>	<i>G01N 1/38</i>	<i>H01J 49/00</i>	(11) 3 376 897	
(11) 3 365 477		<i>G01N 15/00</i>		(51) <i>A47B 21/06</i>	
(51) <i>C23F 11/14</i>	<i>C23F 11/04</i>	(11) 3 372 248		(11) 3 376 904	
<i>C09K 8/54</i>		(51) <i>A61K 47/54</i>	<i>A61K 47/55</i>	(51) <i>A47C 7/72</i>	<i>A47C 21/00</i>
(11) 3 365 798		<i>A61K 31/4706</i>	<i>A61K 31/7088</i>	<i>H04R 5/02</i>	<i>H04R 1/02</i>
(51) <i>G06F 15/16</i>		<i>A61P 35/00</i>	<i>C07H 21/04</i>	<i>A61H 23/02</i>	
(11) 3 367 801		(11) 3 373 450		(11) 3 377 104	
(51) <i>A22B 5/00</i>	<i>A22B 7/00</i>	(51) <i>H03H 9/17</i>	<i>H03H 3/04</i>	(51) <i>A61K 39/395</i>	<i>A61K 31/713</i>
<i>B01D 29/74</i>	<i>F28F 19/01</i>	<i>H03H 9/02</i>		<i>C12N 5/09</i>	<i>A61P 35/04</i>
<i>B01D 29/31</i>		(11) 3 373 950		(11) 3 377 178	
(11) 3 367 926		(51) <i>A61K 38/02</i>	<i>A61K 39/00</i>	(51) <i>A61P 37/06</i>	<i>A61K 35/62</i>
(51) <i>A61B 17/12</i>	<i>A61B 5/0215</i>	<i>A61K 39/02</i>	<i>A61K 39/09</i>	<i>B32B 5/16</i>	
<i>A61B 5/07</i>	<i>A61B 5/00</i>	<i>C07K 14/195</i>	<i>C07K 14/315</i>	(11) 3 377 291	
(11) 3 368 401		<i>G01N 33/53</i>	<i>G01N 33/569</i>	(51) <i>B29C 35/08</i>	<i>B33Y 70/00</i>
(51) <i>B63B 21/24</i>	<i>B63B 21/38</i>	(11) 3 374 155		<i>C08F 2/50</i>	<i>C08G 59/22</i>
<i>F16G 15/08</i>		(51) <i>B29C 64/118</i>	<i>B29C 48/02</i>	<i>B22C 9/04</i>	<i>B29K 105/00</i>
(11) 3 368 559		<i>B29C 48/05</i>	<i>B29C 48/25</i>	<i>C08G 59/24</i>	<i>C08G 65/18</i>
(51) <i>C07K 16/28</i>	<i>C07K 14/705</i>	(11) 3 374 262		<i>C09D 163/00</i>	<i>B33Y 10/00</i>
<i>C07K 19/00</i>	<i>A61P 35/00</i>	(51) <i>B64C 27/473</i>	<i>B64C 27/72</i>	<i>B29C 64/124</i>	<i>C08G 59/68</i>
<i>A61P 35/02</i>	<i>C07K 16/32</i>	<i>B64C 27/46</i>	<i>B64C 27/59</i>	<i>C09D 7/63</i>	
<i>C07K 14/47</i>	<i>A61K 35/17</i>	<i>B64C 27/64</i>			
<i>C07K 14/725</i>	<i>A61K 39/00</i>				

(11) 3 377 337		A61K 45/06	A61K 36/82	(11) 3 386 735	
(51) B60C 9/20	B60C 3/04	A61K 31/05	A61K 31/12	(51) B29C 70/38	B29C 70/54
B29C 35/12	B29D 30/06			B29C 70/56	B29C 70/20
B29D 30/54		(11) 3 381 758		D04H 3/04	
(11) 3 377 465		(51) B60W 50/14	B60W 50/00	(11) 3 387 025	
(51) C07C 6/02	C07C 6/04	(11) 3 381 817		(51) C08F 20/56	C09K 8/26
B01J 31/22	C07C 29/147	(51) B29C 48/00	B29C 48/09	(11) 3 387 680	
C07C 67/08	C07C 67/293	B29C 48/11	B65B 3/02	(51) H01L 31/107	H01L 31/0352
C07C 67/343	C07C 45/41	B65B 3/30	B65B 51/16	H01L 31/0216	H01L 31/0224
(11) 3 377 678		B65B 51/22	B65B 51/32	(11) 3 387 748	
(51) C25C 3/14		B65B 61/02		(51) H03K 5/19	H03K 5/26
(11) 3 377 898		(11) 3 382 958		(51) G01S 13/53	
(51) G01N 33/53	G01N 33/533	(51) H04L 12/825	H04L 12/835	(11) 3 388 006	
G01N 33/543	G01N 33/58	(11) 3 383 019		(51) A61B 17/50	A61B 17/54
G01N 33/84	C07K 14/195	(51) H04N 5/225	G02B 3/00	A61M 35/00	
G01N 21/64		G02B 7/02	G03B 19/07	(11) 3 388 100	
(11) 3 377 904		H01L 27/14	H01L 27/146	(51) A61M 16/04	A61M 25/10
(51) G01N 33/53	G01N 33/533	H04N 5/369	H04N 101/00	(11) 3 388 160	
G01N 33/543	G01N 33/58	B29D 11/00	G02B 13/00	(51) B21B 1/08	B21B 1/088
G01N 33/84	C07K 14/195	G02B 1/11		(51) B21B 27/02	
G01N 21/64		(11) 3 383 601		(11) 3 388 346	
(11) 3 378 415		(51) B25J 17/02	B25J 19/00	(51) B64D 31/06	
(51) A61B 17/12		H01R 35/02	B25J 17/00	(11) 3 388 627	
(11) 3 378 952		H05K 1/03		(51) F01D 5/14	F01D 5/28
(51) C12Q 1/6869	C12Q 1/6886	(11) 3 383 611		B23P 15/04	B29C 65/00
(11) 3 379 001		(51) B29C 64/20	B29C 35/16	B29C 65/48	B29C 65/56
(51) E04B 1/24	E04C 3/38	(11) 3 384 037		B32B 18/00	C04B 37/00
E04C 3/07	E04C 3/09	(51) C12N 15/869	C07K 14/005	(11) 3 388 728	
E04C 3/40	B21D 47/01	C07K 14/535	A61K 39/12	(51) F16L 37/12	F28F 9/02
B23P 15/00		A61K 39/39	A61K 39/245	(11) 3 388 743	
(11) 3 379 700		A61K 39/00		(51) F21V 21/35	F21V 23/00
(51) H02K 5/04	H02K 15/14	(11) 3 384 279		F21S 2/00	
B21D 19/04	B21D 22/14	(51) G01N 23/225	H01J 37/10	(11) 3 388 810	
(11) 3 379 863		H01J 37/153		(51) G01M 1/22	G01M 1/28
(51) H04W 28/02	H04W 72/12	(11) 3 384 564		G01P 15/097	
H04W 76/15		(51) H01R 24/62	H01R 25/00	(11) 3 389 664	
(11) 3 379 910		H01R 12/71	H01R 107/00	(51) A61K 31/522	A61P 35/02
(51) H05K 13/02	H05K 13/04	(11) 3 385 026		A61P 35/04	
H05K 13/08	H01R 33/88	(51) B23K 20/12	B21J 15/02	(11) 3 389 669	
H01R 43/26		B23K 20/233	F01D 5/14	(51) C07J 63/00	A61K 31/7024
(11) 3 380 206		(11) 3 385 087		(11) 3 389 670	
(51) A61H 23/02		(51) B60B 19/00	B61C 15/04	(51) C12N 15/113	A61K 31/7088
(11) 3 381 418		H01F 7/02		A61P 35/00	C12N 15/11
(51) A61F 5/58	A61G 1/04	(11) 3 385 089	F16C 41/00	(11) 3 389 695	
A61F 5/058		(51) B60B 35/16		(51) A61K 38/17	A61K 35/17
(11) 3 381 451		B60B 27/00		A61K 31/7088	A61K 39/395
(51) A61K 31/00	A61K 47/00	(11) 3 385 469		A61P 35/00	A61P 31/12
A23K 10/00	A61P 43/00	(51) E04G 17/065	E04G 11/08	A61P 37/04	G01N 33/566
A61K 9/107	A61K 9/08	(11) 3 385 919		A61K 31/506	A61K 31/713
A61Q 19/06	A61K 9/00	(51) G07C 5/08	G08G 1/017	C07K 16/18	A61K 39/00
A61K 8/86	A61K 8/34	G06F 17/00	G06Q 10/00	A61P 35/02	C07K 16/28
A61K 8/11	A61K 47/44	G08G 1/01		G01N 33/68	C07K 16/22
A61K 45/06	A61K 36/82	(11) 3 386 313		(11) 3 389 813	
A61K 31/05	A61K 31/12	(51) A23F 5/24	A23F 5/26	(51) G01N 15/14	G01N 1/40
(11) 3 381 473		A23F 3/40		G01N 15/00	G01N 15/06
(51) A61K 31/00	A61K 47/00	(11) 3 386 460		(11) 3 390 723	
A23K 10/00	A61P 43/00	(51) A61H 99/00	A61B 50/31	(51) E01B 35/12	B61L 23/04
A61K 9/107	A61K 9/08	A61F 5/00	A61J 17/00	(11) 3 390 987	
A61Q 19/06	A61K 9/00	A63B 23/03		(51) G01H 5/00	G01H 3/00
A61K 8/86	A61K 8/34	(11) 3 386 652			
A61K 8/11	A61K 47/44	(51) B08B 3/12	C12M 1/00		

	<i>G01H 7/00</i>	<i>G01H 11/08</i>	(11) 3 395 750		<i>G06T 7/10</i>	<i>G06T 7/194</i>
	<i>G10K 11/00</i>	<i>G01F 1/66</i>	(51) <i>B08B 9/027</i>	<i>B67C 3/00</i>	<i>H04N 9/79</i>	<i>H04N 19/23</i>
(11)	3 391 696		(11) 3 395 850		(11) 3 398 070	
(51)	<i>H04W 68/02</i>	<i>H04W 52/02</i>	(51) <i>C08G 59/18</i>	<i>C08F 220/30</i>	(51) <i>G06F 11/18</i>	<i>G06F 15/80</i>
	<i>H04W 56/00</i>			<i>G02B 1/04</i>	<i>G06F 9/30</i>	<i>G06F 11/07</i>
(11)	3 392 031			<i>C08F 212/08</i>	<i>G06F 11/14</i>	<i>G06F 11/16</i>
(51)	<i>B32B 5/02</i>	<i>B32B 5/06</i>		<i>C08K 5/13</i>	<i>G06F 9/38</i>	
	<i>B32B 7/06</i>	<i>B32B 7/12</i>		<i>C09D 133/06</i>	(11) 3 398 072	
	<i>B32B 21/04</i>	<i>B32B 21/08</i>	(11) 3 395 908		(51) <i>G06F 12/02</i>	<i>G06F 9/38</i>
	<i>B32B 21/10</i>	<i>B32B 21/14</i>	(51) <i>C09D 7/61</i>	<i>C09D 7/40</i>	<i>G06F 9/30</i>	
	<i>B32B 27/06</i>	<i>B32B 27/30</i>			(11) 3 398 385	
	<i>B32B 27/36</i>	<i>B32B 27/38</i>			(51) <i>H04W 74/08</i>	<i>H04W 76/14</i>
	<i>B32B 27/40</i>	<i>B32B 27/42</i>	(11) 3 396 096		(11) 3 398 409	
	<i>B32B 29/02</i>	<i>B32B 29/06</i>	(51) <i>E06B 3/273</i>		(51) <i>H02G 3/12</i>	<i>H02G 3/14</i>
	<i>B32B 3/30</i>				<i>H02J 1/00</i>	<i>H05B 33/08</i>
(11)	3 392 239		(11) 3 396 300		(11) 3 398 613	
(51)	<i>C07C 319/24</i>	<i>C07C 319/16</i>	(51) <i>F42B 15/34</i>	<i>F42B 15/36</i>	(51) <i>A61K 38/17</i>	<i>A61K 45/00</i>
	<i>C07C 321/14</i>	<i>C10M 135/22</i>	(11) 3 396 808		<i>A61K 31/352</i>	<i>A61K 31/19</i>
	<i>C07B 61/00</i>	<i>C10N 30/00</i>	(51) <i>H02J 7/00</i>	<i>G01R 31/36</i>	<i>A61K 31/506</i>	<i>A61K 31/137</i>
	<i>C07B 45/06</i>				<i>A61P 35/02</i>	
(11)	3 392 442		(11) 3 396 843	<i>H02N 1/08</i>	(11) 3 398 754	
(51)	<i>E06B 7/06</i>	<i>E05C 3/08</i>	(51) <i>H02N 1/00</i>		(51) <i>B29C 65/02</i>	
	<i>E05D 3/06</i>	<i>E04D 13/03</i>			(11) 3 398 765	
(11)	3 392 492		(11) 3 396 925	<i>H04L 1/00</i>	(11) 3 398 765	
(51)	<i>F02D 45/00</i>	<i>F02D 23/00</i>	(51) <i>H04L 29/08</i>	<i>H04L 27/26</i>	(51) <i>B31F 1/28</i>	
	<i>F02D 41/00</i>		<i>H04W 84/12</i>	<i>H04W 74/00</i>		
			<i>H04L 5/00</i>			
			<i>H04W 74/08</i>			
(11)	3 392 534		(11) 3 397 290		(11) 3 398 984	
(51)	<i>F16K 1/36</i>	<i>F16K 47/04</i>	(51) <i>C11D 3/48</i>	<i>C11D 7/10</i>	(51) <i>C08G 77/448</i>	<i>C08G 64/16</i>
	<i>F16K 47/06</i>	<i>F16K 1/38</i>		<i>D06F 35/00</i>	<i>C08G 64/18</i>	<i>C08J 5/00</i>
	<i>F16K 1/52</i>	<i>F16K 1/54</i>				
	<i>F25B 41/06</i>		(11) 3 397 427		(11) 3 399 310	
(11)	3 394 080		(51) <i>B24D 3/00</i>	<i>B24D 3/20</i>	(51) <i>G01N 33/493</i>	<i>G01N 27/06</i>
(51)	<i>C07J 5/00</i>	<i>C07J 41/00</i>	<i>B24D 7/04</i>	<i>B24D 5/04</i>		
	<i>C07J 43/00</i>	<i>C07J 31/00</i>	<i>B24D 11/02</i>	<i>B24D 18/00</i>	(11) 3 399 518	<i>G09G 3/3208</i>
	<i>C07D 295/185</i>	<i>C07D 305/14</i>			(51) <i>G09G 3/36</i>	
	<i>C07D 487/04</i>	<i>A61K 47/54</i>	(11) 3 397 604	<i>C10B 53/00</i>	(11) 3 399 559	
	<i>A61P 35/00</i>	<i>A61P 37/06</i>	(51) <i>C10B 47/00</i>	<i>C10G 9/00</i>	(51) <i>H01L 33/00</i>	<i>H01L 33/06</i>
			<i>C10G 1/10</i>	<i>C10J 3/00</i>	<i>H01L 33/08</i>	<i>H01L 33/32</i>
			<i>C10G 11/00</i>	<i>C10B 47/44</i>		
(11)	3 394 180		<i>B09B 3/00</i>	<i>C10B 57/02</i>	(11) 3 399 715	
(51)	<i>C09D 5/32</i>	<i>C09D 4/00</i>	<i>C10B 53/07</i>	<i>C10L 5/48</i>	(51) <i>H04L 29/06</i>	<i>H04L 12/66</i>
	<i>C09D 7/40</i>	<i>C08K 3/22</i>	<i>C10L 5/44</i>	<i>C10L 5/48</i>	<i>H04W 88/16</i>	
			<i>B01D 47/00</i>	<i>C10L 3/00</i>		
(11)	3 394 230		<i>C10K 1/12</i>	<i>C10K 1/00</i>	(11) 3 399 729	
(51)	<i>C10M 173/00</i>	<i>C10M 169/04</i>	<i>C10K 1/08</i>	<i>C10L 5/46</i>	(51) <i>H04M 1/04</i>	<i>H04B 1/38</i>
	<i>C10M 129/38</i>	<i>C10M 129/48</i>	<i>B09B 5/00</i>	<i>B29B 17/04</i>	<i>B62B 3/14</i>	<i>G06F 1/16</i>
	<i>C10M 133/04</i>				<i>H04B 1/3877</i>	<i>H04W 12/08</i>
			(11) 3 397 636		<i>G06Q 20/18</i>	<i>G07C 9/00</i>
(11)	3 394 510		(51) <i>C07D 409/12</i>	<i>C07D 409/14</i>	<i>G06Q 30/06</i>	<i>G07F 7/08</i>
(51)	<i>F22B 27/00</i>	<i>F22B 1/28</i>	<i>A61P 25/18</i>		<i>H04W 4/80</i>	<i>G07G 1/00</i>
	<i>B81B 1/00</i>	<i>B81B 7/00</i>			<i>G07F 7/06</i>	<i>G06Q 20/32</i>
	<i>F04B 19/00</i>	<i>B01L 3/00</i>	(11) 3 397 708		(11) 3 399 893	
			(51) <i>C09D 201/10</i>	<i>C09D 163/00</i>	(51) <i>A47J 36/24</i>	<i>B65D 81/34</i>
			<i>C09D 171/02</i>	<i>C08K 5/17</i>		
(11)	3 394 766		<i>C08K 5/13</i>	<i>C09D 175/04</i>	(11) 3 399 934	
(51)	<i>G06F 15/80</i>	<i>G06F 9/30</i>	<i>C08G 65/336</i>		(51) <i>A61B 18/18</i>	<i>A61B 18/24</i>
	<i>G06F 9/38</i>					
(11)	3 395 614		(11) 3 397 727	<i>C10G 55/02</i>	(11) 3 399 951	
(51)	<i>B60Q 1/50</i>	<i>B60Q 1/00</i>	(51) <i>C10G 67/04</i>	<i>C10K 1/00</i>	(51) <i>A61G 5/04</i>	
	<i>B60W 30/00</i>	<i>G08G 1/09</i>	<i>C10G 65/04</i>	<i>C10M 101/02</i>		
	<i>G08G 1/16</i>	<i>G08G 1/0967</i>	<i>C10K 3/04</i>		(11) 3 400 008	
					(51) <i>A61K 39/12</i>	<i>A61K 39/29</i>
(11)	3 395 649		(11) 3 397 827	<i>E05B 47/00</i>	<i>C07K 14/01</i>	<i>C07K 14/02</i>
(51)	<i>B62D 5/04</i>	<i>H02K 7/10</i>	(51) <i>G07C 9/00</i>		<i>C12N 15/51</i>	<i>A61P 31/12</i>
			<i>E05B 47/02</i>			
(11)	3 395 701		(11) 3 398 042		(11) 3 400 209	
(51)	<i>B65B 57/02</i>	<i>B65B 61/26</i>	(51) <i>G06F 3/048</i>	<i>G06Q 30/06</i>	(51) <i>C07C 49/753</i>	<i>A61K 31/085</i>
	<i>B65B 9/04</i>	<i>B65B 61/02</i>	<i>G06T 5/40</i>	<i>G06T 7/44</i>	<i>A61K 31/165</i>	<i>A61K 31/337</i>
					<i>A61K 31/495</i>	<i>A61K 31/5375</i>

(11) 3 405 958		(11) 3 406 980		(11) 3 408 633	
(51) <i>G21C 15/18</i>	<i>G21C 15/257</i>	(51) <i>F24F 13/14</i>	<i>F24F 13/32</i>	(51) <i>G01K 7/16</i>	<i>G01K 11/06</i>
<i>G21C 5/02</i>		<i>F24F 1/0014</i>	<i>F24F 11/79</i>	<i>G01K 11/12</i>	<i>G01K 1/02</i>
				<i>G01K 7/24</i>	
(11) 3 406 089		(11) 3 407 101		(11) 3 408 677	
(51) <i>H04W 4/80</i>	<i>H04W 52/26</i>	(51) <i>C09K 11/02</i>	<i>G02B 5/20</i>	(51) <i>G01Q 40/00</i>	<i>G01N 21/01</i>
<i>H04W 52/32</i>		<i>H01L 33/00</i>	<i>H01S 5/02</i>	<i>G01N 21/17</i>	<i>G11B 7/125</i>
		<i>C09K 11/77</i>			
(11) 3 406 119		(11) 3 407 379		(11) 3 408 838	
(51) <i>B62D 55/04</i>	<i>A01D 34/00</i>	(51) <i>H01L 23/13</i>	<i>H05K 3/00</i>	(51) <i>G07C 9/00</i>	<i>E05B 19/00</i>
(11) 3 406 198		(11) 3 407 595		(11) 3 408 939	
(51) <i>A61B 8/06</i>	<i>A61B 8/08</i>	(51) <i>H04N 5/232</i>	<i>H04N 5/357</i>	(51) <i>H02M 1/14</i>	<i>H02P 21/26</i>
<i>G01S 7/52</i>	<i>G01S 15/89</i>	<i>G03B 17/14</i>		<i>H02M 1/44</i>	<i>H03K 7/08</i>
(11) 3 406 216		(11) 3 407 667		(11) 3 409 081	
(51) <i>A61B 17/32</i>	<i>A61B 18/00</i>	(51) <i>H04W 76/10</i>	<i>H04W 4/70</i>	(51) <i>H05K 3/08</i>	<i>A47F 11/06</i>
<i>A61B 18/04</i>	<i>A61B 18/12</i>	<i>H04W 68/00</i>		<i>G02F 1/167</i>	<i>G09F 1/00</i>
<i>A61B 18/14</i>				<i>H05K 1/03</i>	<i>H05K 1/09</i>
				<i>H05K 1/02</i>	<i>H05K 1/14</i>
(11) 3 406 230		(11) 3 407 746		(11) 3 409 093	
(51) <i>A61F 9/007</i>	<i>A61B 17/34</i>	(51) <i>A41G 5/00</i>	<i>A45D 8/36</i>	(51) <i>A01C 11/02</i>	<i>A01C 5/02</i>
		<i>A41G 3/00</i>		<i>A01C 7/02</i>	
(11) 3 406 250		(11) 3 407 774		(11) 3 409 130	
(51) <i>A61K 31/4545</i>	<i>A61K 31/538</i>	(51) <i>A61B 1/018</i>	<i>A61B 17/3207</i>	(51) <i>A61K 38/08</i>	<i>A23L 33/18</i>
<i>A61P 1/16</i>	<i>A61P 3/10</i>			<i>A61P 25/08</i>	<i>A61P 25/18</i>
				<i>A61P 25/24</i>	<i>A61P 25/28</i>
(11) 3 406 328		(11) 3 407 851		<i>C07K 7/06</i>	<i>C07K 14/72</i>
(51) <i>B01F 7/08</i>	<i>B30B 11/22</i>	(51) <i>A61J 1/03</i>	<i>A61J 7/04</i>	<i>A61P 25/16</i>	
<i>B30B 11/24</i>	<i>C01B 32/00</i>				
<i>C01B 32/991</i>	<i>C04B 35/52</i>	(11) 3 407 877		(11) 3 409 175	
<i>C04B 35/626</i>	<i>C04B 35/83</i>	(51) <i>A61K 31/18</i>	<i>A61K 31/341</i>	(51) <i>A47L 9/24</i>	<i>A47L 9/00</i>
<i>H01B 1/24</i>		<i>A61K 31/357</i>	<i>A61K 31/381</i>		
		<i>A61K 31/404</i>	<i>A61K 31/4184</i>		
(11) 3 406 505		<i>A61K 31/473</i>	<i>A61P 17/06</i>	(11) 3 409 571	
(51) <i>B62D 5/28</i>	<i>B62D 1/12</i>	<i>A61P 17/00</i>	<i>A61K 9/00</i>	(51) <i>B62L 3/08</i>	<i>B62K 19/38</i>
<i>B62D 5/04</i>	<i>B62D 5/09</i>			<i>B62L 3/02</i>	<i>B62L 3/04</i>
				<i>B62M 7/04</i>	<i>B60T 11/04</i>
(11) 3 406 574		(11) 3 407 906		<i>B60T 11/06</i>	<i>B60T 11/10</i>
(51) <i>C03C 3/12</i>	<i>C03C 8/02</i>	(51) <i>A61K 38/16</i>	<i>A61P 13/08</i>	<i>B60T 11/18</i>	<i>B60T 7/06</i>
<i>C03C 8/16</i>	<i>C03C 8/18</i>	<i>C07K 14/195</i>	<i>A61P 35/00</i>	<i>B60T 8/17</i>	
<i>C03C 8/20</i>	<i>C03C 8/24</i>				
<i>C03C 27/06</i>	<i>H01J 9/02</i>	(11) 3 407 983		(11) 3 409 684	
<i>H01J 9/24</i>	<i>H01J 11/22</i>	(51) <i>A63B 21/00</i>	<i>A63B 24/00</i>	(51) <i>C07J 43/00</i>	<i>C07J 31/00</i>
<i>H01J 11/48</i>	<i>H01L 23/02</i>			<i>C07J 33/00</i>	<i>A61K 31/575</i>
<i>H01L 23/10</i>	<i>H01L 31/0224</i>	(11) 3 408 180		<i>A61K 31/58</i>	<i>A61P 1/16</i>
<i>H01L 51/50</i>	<i>H05B 33/04</i>	(51) <i>B65B 9/04</i>	<i>C11D 3/37</i>	<i>A61P 9/10</i>	<i>A61P 13/02</i>
<i>H05B 33/26</i>		<i>C11D 17/04</i>	<i>C11D 17/08</i>		
(11) 3 406 625		(11) 3 408 351		(11) 3 409 744	
(51) <i>C07K 2/00</i>	<i>C07K 1/34</i>	(51) <i>C12N 11/14</i>	<i>C12M 1/00</i>	(51) <i>C09K 3/18</i>	<i>C08G 65/336</i>
<i>C07K 1/14</i>	<i>C12P 21/06</i>	<i>C12P 5/02</i>	<i>C05F 11/00</i>	<i>C09D 171/00</i>	<i>C09D 183/12</i>
<i>A61K 38/02</i>	<i>A61K 8/64</i>	<i>C05F 11/02</i>	<i>A23K 10/37</i>		
<i>A23L 33/185</i>	<i>A61P 25/28</i>	<i>A23K 20/10</i>	<i>A23K 50/00</i>		
<i>A61P 37/02</i>	<i>A61P 39/06</i>	<i>A23K 50/10</i>	<i>A23K 50/30</i>		
		<i>A23K 50/75</i>	<i>A23K 50/80</i>		
		<i>C12N 11/12</i>			
(11) 3 406 682		(11) 3 408 390		(11) 3 409 772	
(51) <i>C09K 3/00</i>	<i>A23C 9/12</i>	(51) <i>C12N 15/113</i>	<i>C12N 15/82</i>	(51) <i>A61K 47/69</i>	<i>A61K 47/50</i>
<i>A23L 2/02</i>	<i>A23L 2/38</i>			<i>A61K 47/24</i>	<i>A61K 47/34</i>
<i>A23L 2/52</i>	<i>C11C 3/00</i>			<i>A61K 45/00</i>	<i>A61K 31/7004</i>
<i>C11B 15/00</i>	<i>C11C 3/02</i>			<i>A61K 31/44</i>	<i>A61K 9/14</i>
				<i>A61P 35/00</i>	<i>A61P 43/00</i>
				<i>C12N 9/99</i>	<i>B82Y 5/00</i>
				<i>B82Y 20/00</i>	<i>B82Y 25/00</i>
				<i>B82Y 30/00</i>	<i>B82Y 40/00</i>
(11) 3 406 934		(11) 3 408 472		(11) 3 409 913	
(51) <i>F16H 3/00</i>	<i>F16H 3/097</i>	(51) <i>E04H 15/48</i>	<i>E04H 15/44</i>	(51) <i>F01N 3/08</i>	<i>B01D 53/94</i>
<i>F16H 37/04</i>	<i>F16H 3/091</i>			<i>E02F 9/00</i>	<i>E02F 9/08</i>
<i>F16H 3/095</i>					
(11) 3 406 978		(11) 3 408 487		(11) 3 410 096	
(51) <i>F24F 7/06</i>	<i>F24F 9/00</i>	(51) <i>E06C 7/48</i>	<i>E06C 7/42</i>	(51) <i>G01N 15/00</i>	<i>G01N 33/493</i>
<i>B01L 1/00</i>	<i>B01L 1/02</i>	<i>E06C 7/08</i>	<i>E06C 7/18</i>	<i>G01N 35/08</i>	<i>G01N 15/14</i>
<i>B01L 1/04</i>	<i>F24F 3/16</i>	<i>E06C 7/50</i>	<i>E06C 1/12</i>		
		<i>E06C 1/34</i>			
(11) 3 406 979		(11) 3 408 488		(11) 3 410 181	
(51) <i>F24F 11/79</i>	<i>F24F 13/14</i>	(51) <i>E06C 9/02</i>	<i>E06C 1/34</i>	(51) <i>H01L 27/12</i>	<i>G02F 1/1362</i>
<i>F24F 1/0014</i>		<i>E06C 9/04</i>			

(11) 3 410 398		(11) 3 411 459	<i>H01L 31/105</i>	<i>H01L 31/12</i>
(51) <i>G06T 7/60</i>	<i>B60R 21/00</i>	(51) <i>C10G 69/00</i>	<i>H01L 31/107</i>	
<i>B60W 40/06</i>	<i>G08G 1/0962</i>			
<i>G08G 1/16</i>	<i>G06K 9/62</i>	(11) 3 411 470	(11) 3 412 034	
(11) 3 410 532		(51) <i>C12N 5/02</i>	(51) <i>H04Q 1/02</i>	<i>H04Q 1/06</i>
(51) <i>H01P 5/12</i>	<i>H01Q 3/30</i>	<i>C12N 5/0793</i>		
<i>H01Q 21/00</i>	<i>H01P 1/213</i>		(11) 3 412 042	
(11) 3 410 771		(11) 3 411 481	(51) <i>H04W 4/38</i>	
(51) <i>H04W 28/06</i>	<i>H04W 72/04</i>	(51) <i>C12N 15/113</i>	(11) 3 412 115	
<i>H04W 56/00</i>	<i>H04L 5/00</i>	<i>A61K 39/395</i>	(51) <i>H05B 6/70</i>	<i>H05B 6/80</i>
<i>H04L 5/14</i>			<i>H05B 6/78</i>	<i>A23L 3/01</i>
(11) 3 410 864		(11) 3 411 489	<i>A61L 2/12</i>	
(51) <i>A23B 5/005</i>	<i>A23J 1/08</i>	(51) <i>C25B 1/00</i>	(11) 3 412 151	
		<i>C25B 15/08</i>	(51) <i>A01N 43/56</i>	<i>A01N 43/836</i>
(11) 3 410 906		<i>C12P 7/06</i>	<i>A01N 43/90</i>	<i>A01P 3/00</i>
(51) <i>A47J 31/60</i>	<i>A47J 42/00</i>	<i>C12P 7/16</i>		
<i>B08B 1/00</i>	<i>A23F 5/02</i>		(11) 3 412 160	
(11) 3 410 945		(11) 3 411 505	(51) <i>A41D 13/06</i>	<i>A61F 5/02</i>
(51) <i>A61B 17/00</i>	<i>A61B 17/04</i>	(51) <i>C12Q 1/68</i>		
<i>A61B 17/06</i>	<i>A61B 17/062</i>	<i>G16H 50/20</i>	(11) 3 412 224	
(11) 3 410 949		<i>G16B 40/00</i>	(51) <i>A61B 17/115</i>	<i>A61B 17/072</i>
(51) <i>A61B 17/04</i>	<i>A61B 17/06</i>			
<i>A61B 17/064</i>	<i>A61B 17/068</i>	(11) 3 411 506	(11) 3 412 268	
(11) 3 410 990		(51) <i>C12Q 1/68</i>	(51) <i>A61G 7/00</i>	<i>A61B 5/0205</i>
(51) <i>A61F 2/50</i>	<i>A61F 2/60</i>	<i>C12P 19/34</i>	<i>A61B 5/00</i>	
<i>A61F 2/66</i>	<i>A61F 2/76</i>	<i>C12N 15/63</i>		
<i>A61F 2/80</i>		<i>C12N 15/85</i>	(11) 3 412 336	
(11) 3 411 045		(11) 3 411 528	(51) <i>A61N 1/372</i>	
(51) <i>A61K 31/7048</i>	<i>A61K 31/7028</i>	(51) <i>E02D 5/56</i>		
<i>A61K 31/704</i>		<i>E02D 5/34</i>	(11) 3 412 386	
(11) 3 411 155			(51) <i>B23B 27/14</i>	<i>C23C 16/34</i>
(51) <i>B05B 1/20</i>	<i>B05B 1/16</i>		<i>C23C 16/36</i>	<i>C23C 28/04</i>
<i>A01K 13/00</i>	<i>A61D 11/00</i>		<i>C23C 30/00</i>	<i>B23F 21/00</i>
(11) 3 411 201			<i>C23C 16/455</i>	
(51) <i>B26B 19/06</i>	<i>B26B 19/38</i>		(11) 3 412 536	
(11) 3 411 208			(51) <i>B62D 5/28</i>	<i>B62D 5/09</i>
(51) <i>B29C 31/02</i>	<i>B29B 9/00</i>		<i>B62D 6/00</i>	<i>B62D 12/00</i>
<i>B29C 43/34</i>	<i>B65G 53/60</i>		<i>B62D 1/12</i>	
<i>B65G 53/46</i>				
(11) 3 411 301			(11) 3 412 537	
(51) <i>B65D 41/34</i>			(51) <i>B62D 12/00</i>	<i>B62D 5/28</i>
(11) 3 411 423			<i>B62D 1/14</i>	<i>B62D 5/24</i>
(51) <i>C08G 63/91</i>	<i>C08G 63/06</i>		<i>B62D 6/00</i>	<i>B62D 7/02</i>
<i>C08L 67/08</i>			<i>B66F 9/20</i>	<i>B66F 9/22</i>
(11) 3 411 434			<i>E02F 9/16</i>	<i>E02F 9/22</i>
(51) <i>C08L 5/16</i>	<i>C08B 37/16</i>		<i>B62D 101/00</i>	<i>B62D 113/00</i>
<i>C02F 1/70</i>	<i>B01J 20/24</i>		<i>B62D 119/00</i>	<i>B62D 5/04</i>
(11) 3 411 437			<i>B62D 5/09</i>	<i>B62D 1/12</i>
(51) <i>C08L 33/06</i>	<i>C08K 3/22</i>			
<i>C08L 33/10</i>	<i>C09D 11/00</i>		(11) 3 412 555	
<i>C08J 5/18</i>	<i>G02B 1/111</i>		(51) <i>B63B 25/16</i>	<i>B63B 35/44</i>
<i>G02B 1/04</i>	<i>C08K 9/06</i>		<i>F17C 9/00</i>	<i>F17C 13/00</i>
<i>H01L 51/52</i>			<i>F17C 9/02</i>	
(11) 3 411 449			(11) 3 412 591	
(51) <i>C09J 175/14</i>	<i>B27D 1/04</i>		(51) <i>B65D 51/24</i>	<i>B65D 39/04</i>
<i>B32B 27/40</i>	<i>B27K 3/02</i>		<i>B65D 51/18</i>	<i>B67B 7/02</i>
<i>B27K 3/15</i>	<i>B27K 5/02</i>		<i>B65D 50/06</i>	
<i>B32B 3/20</i>	<i>D21C 3/02</i>			
<i>D21C 9/00</i>	<i>D21C 9/10</i>		(11) 3 412 702	
<i>D21H 27/06</i>	<i>C08H 8/00</i>		(51) <i>C08G 65/40</i>	<i>C08J 5/24</i>
<i>C08L 97/02</i>			<i>C08G 75/23</i>	
			(11) 3 412 738	
			(51) <i>C09D 11/30</i>	<i>B41J 2/01</i>
			<i>B41M 5/00</i>	
			(11) 3 412 891	
			(51) <i>F02B 39/00</i>	<i>F04D 29/38</i>
			(11) 3 412 949	
			(51) <i>F16L 9/14</i>	<i>F16L 23/024</i>
			<i>F16L 33/00</i>	<i>B29D 23/00</i>
			<i>F16L 23/028</i>	

(11) 3 413 043		(11) 3 413 941		(11) 3 414 713	
(51) <i>G01N 30/00</i>	<i>B01J 20/26</i>	(51) <i>A61L 27/56</i>	<i>A61L 27/44</i>	(51) <i>G06Q 30/02</i>	<i>G06Q 10/00</i>
<i>G01N 1/10</i>	<i>G01N 1/22</i>	<i>A61K 9/70</i>	<i>A61K 38/28</i>	<i>G06F 21/62</i>	<i>G06Q 20/06</i>
<i>G01N 30/88</i>	<i>B01D 15/02</i>	<i>A61P 3/10</i>	<i>A61F 2/00</i>	<i>G06Q 20/10</i>	<i>G06Q 20/36</i>
<i>B01J 20/28</i>	<i>B01J 20/34</i>			<i>G06Q 30/06</i>	<i>H04L 9/06</i>
		(11) 3 414 004		<i>H04L 9/32</i>	<i>G06F 16/27</i>
(11) 3 413 068		(51) <i>B01J 20/10</i>	<i>B01J 20/22</i>		
(51) <i>G01R 33/09</i>	<i>G06F 3/0338</i>	<i>B01J 20/26</i>	<i>B01J 20/28</i>	(11) 3 414 807	
		<i>B01J 20/32</i>	<i>B01D 53/02</i>	(51) <i>H02G 3/04</i>	
(11) 3 413 131					
(51) <i>G03F 7/022</i>	<i>G03F 7/023</i>	(11) 3 414 037		(11) 3 414 826	
		(51) <i>B23B 27/00</i>	<i>B23B 29/00</i>	(51) <i>H02M 3/18</i>	<i>H02M 3/155</i>
(11) 3 413 142		<i>B23B 51/00</i>	<i>B23C 5/00</i>	<i>H02M 3/02</i>	
(51) <i>G04B 3/04</i>	<i>G04B 27/02</i>	<i>B23B 27/16</i>	<i>B23C 5/22</i>		
<i>G04B 27/00</i>				(11) 3 414 833	
		(11) 3 414 064		(51) <i>H02S 10/30</i>	<i>H02S 40/42</i>
(11) 3 413 242		(51) <i>B26D 7/06</i>	<i>B26D 1/01</i>		
(51) <i>G06K 19/08</i>	<i>G06K 9/00</i>	<i>B26D 1/02</i>	<i>B26D 1/12</i>	(11) 3 414 853	
		<i>B26D 1/14</i>	<i>B26D 1/143</i>	(51) <i>H04B 17/30</i>	<i>H02M 7/537</i>
(11) 3 413 324		<i>B26D 5/00</i>		<i>H03B 5/08</i>	<i>H04W 24/00</i>
(51) <i>H01G 7/02</i>				<i>H04W 84/18</i>	<i>H03B 5/12</i>
		(11) 3 414 122			
(11) 3 413 325		(51) <i>B60K 1/04</i>	<i>H01M 2/10</i>	(11) 3 414 936	
(51) <i>H01G 7/02</i>		<i>H02J 7/00</i>	<i>H01M 10/625</i>	(51) <i>H04W 4/02</i>	<i>H04W 4/50</i>
		<i>B60L 53/65</i>	<i>B60L 50/60</i>	<i>H04W 4/80</i>	<i>H04L 29/08</i>
(11) 3 413 385		<i>B60L 50/64</i>	<i>B60L 53/80</i>		
(51) <i>H01M 8/1233</i>	<i>H01M 8/1213</i>			(11) 3 414 955	
<i>H01M 8/00</i>	<i>H01M 8/04082</i>			(51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04L 27/26</i>
<i>H01M 8/0606</i>		(11) 3 414 256		<i>H04W 4/70</i>	<i>H04W 56/00</i>
		(51) <i>C07J 9/00</i>			
(11) 3 413 395				(11) 3 415 014	
(51) <i>H01Q 3/32</i>	<i>H01P 1/18</i>	(11) 3 414 273		(51) <i>A23K 50/75</i>	<i>A23K 20/111</i>
<i>H01Q 5/20</i>		(51) <i>C08G 18/38</i>		<i>A23K 20/158</i>	<i>A61K 31/05</i>
				<i>A61K 31/202</i>	<i>A61K 36/22</i>
(11) 3 413 452		(11) 3 414 289		<i>A61P 31/04</i>	
(51) <i>H02M 7/12</i>	<i>B23K 9/10</i>	(51) <i>C09D 5/08</i>	<i>C09D 5/03</i>		
<i>H02M 3/28</i>	<i>B23K 9/12</i>	<i>C08G 18/22</i>	<i>B01J 23/18</i>	(11) 3 415 021	
<i>B23K 9/133</i>	<i>B23K 9/173</i>			(51) <i>A41D 1/00</i>	<i>A41D 13/00</i>
<i>H02M 1/00</i>	<i>H02M 7/23</i>	(11) 3 414 295		<i>A61B 5/0408</i>	<i>A61B 5/0478</i>
		(51) <i>C08F 8/50</i>	<i>C08F 12/08</i>	<i>H05K 3/28</i>	<i>H05K 1/03</i>
		<i>C08F 257/02</i>	<i>C08F 285/00</i>	<i>H05K 3/20</i>	
(11) 3 413 453		<i>C08F 299/00</i>	<i>C09D 11/10</i>		
(51) <i>H02M 7/217</i>	<i>H02M 5/458</i>	<i>C09D 151/00</i>		(11) 3 415 141	
<i>H02M 7/48</i>	<i>H02J 3/36</i>			(51) <i>A61K 9/70</i>	<i>A61K 31/167</i>
		(11) 3 414 341		<i>A61K 31/192</i>	<i>A61K 31/196</i>
(11) 3 413 711		(51) <i>G16B 30/00</i>		<i>A61K 31/54</i>	<i>A61K 45/06</i>
(51) <i>A01N 31/02</i>	<i>A01N 31/00</i>			<i>C08J 3/075</i>	<i>C08L 101/00</i>
<i>A01N 25/30</i>	<i>A01N 41/02</i>	(11) 3 414 347			
<i>A01N 41/04</i>	<i>A01P 21/00</i>	(51) <i>C12Q 1/6869</i>	<i>C12Q 1/6848</i>	(11) 3 415 256	
		<i>C12Q 1/6874</i>		(51) <i>B23C 5/10</i>	
(11) 3 413 732					
(51) <i>A24F 47/00</i>	<i>A61M 11/04</i>	(11) 3 414 348		(11) 3 415 309	
<i>A61M 15/06</i>	<i>G01N 27/07</i>	(51) <i>C12Q 1/6874</i>	<i>G16B 30/00</i>	(51) <i>B32B 7/02</i>	<i>A45D 33/34</i>
<i>G01N 27/22</i>		<i>G16B 50/00</i>		<i>A45D 34/04</i>	<i>A45D 40/00</i>
				<i>A45D 40/26</i>	<i>A45D 33/36</i>
(11) 3 413 824		(11) 3 414 398			
(51) <i>A61B 18/18</i>	<i>A61L 31/06</i>	(51) <i>E01H 12/00</i>	<i>E02B 15/10</i>	(11) 3 415 333	
<i>A61L 31/14</i>	<i>A61B 18/00</i>	<i>E01H 1/00</i>	<i>A46B 5/02</i>	(51) <i>B41M 7/00</i>	<i>B41M 5/00</i>
<i>A61M 25/09</i>		<i>A46B 7/06</i>	<i>A46B 17/06</i>		
		<i>B08B 1/00</i>	<i>A46B 5/00</i>	(11) 3 415 334	
(11) 3 413 829		<i>A46B 9/02</i>		(51) <i>B41M 7/00</i>	<i>B41M 5/00</i>
(51) <i>A61B 90/00</i>	<i>A61B 6/02</i>			<i>B41J 11/00</i>	
<i>A61B 34/20</i>		(11) 3 414 525			
		(51) <i>G01C 21/26</i>	<i>G08G 1/0969</i>	(11) 3 415 396	
(11) 3 413 882		<i>G01C 21/32</i>	<i>B60W 30/00</i>	(51) <i>B61D 15/06</i>	<i>B61D 17/06</i>
(51) <i>A61K 31/00</i>	<i>A61K 31/28</i>	<i>G05D 1/02</i>		<i>B61F 19/04</i>	
<i>A61K 31/315</i>	<i>A61K 33/00</i>				
<i>C07F 7/24</i>	<i>A61P 25/00</i>	(11) 3 414 559		(11) 3 415 410	
<i>A61P 25/28</i>	<i>A61P 25/16</i>	(51) <i>G01N 27/82</i>	<i>G01R 33/12</i>	(51) <i>B62K 5/025</i>	<i>A61G 5/10</i>
<i>A61K 31/164</i>	<i>A61K 33/24</i>	<i>G01N 27/90</i>		<i>B62K 15/00</i>	<i>A61G 5/04</i>
<i>A61K 33/30</i>					
(11) 3 413 926		(11) 3 414 585		(11) 3 415 413	
(51) <i>A61K 48/00</i>	<i>C12N 15/867</i>	(51) <i>G01R 33/565</i>	<i>A61B 5/055</i>	(51) <i>B64C 1/24</i>	<i>B61D 23/00</i>
<i>C07K 16/10</i>	<i>C12N 15/113</i>			<i>B60R 3/02</i>	
<i>C12N 15/63</i>		(11) 3 414 619			
		(51) <i>G02F 1/025</i>	<i>G02B 6/00</i>	(11) 3 415 545	
				(51) <i>C08G 61/08</i>	<i>C08J 5/04</i>

(11) 3 417 869		(11) 3 419 160		(11) 3 419 825	
(51) A61K 36/899	A23L 33/105	(51) H02P 6/18	B60T 13/74	(51) B32B 27/18	B32B 27/06
A61K 31/337	A61K 45/06	B60R 16/033	G01R 31/34	C08L 23/06	C08L 23/04
A61P 7/06	A61P 43/00	G01R 19/165	G01R 23/165	B32B 7/027	B32B 27/20
A23L 2/02	A23L 2/52				
(11) 3 417 872		(11) 3 419 189		(11) 3 419 881	
(51) C12N 9/62	A23L 33/10	(51) H04B 7/0456	H04B 7/06	(51) B62D 33/02	B60P 7/12
A23L 29/00	A61K 38/48	H04W 16/28	H04W 24/10	B60P 3/41	
		H04B 7/0408			
(11) 3 417 894		(11) 3 419 207		(11) 3 419 928	
(51) A61M 1/16		(51) H04L 5/00		(51) C01B 3/06	H01M 8/06
				H01M 8/0293	H01M 8/04007
(11) 3 417 990		(11) 3 419 422		H01M 8/04313	H01M 8/04828
(51) B23P 15/00	B23P 23/04	(51) A01N 37/06	A01N 65/20	H01M 8/0656	H01M 8/086
B21K 23/00	B23D 11/00	A01N 65/22	A01N 25/02		
B23D 13/00	B23D 3/02	A01N 25/12		(11) 3 419 930	
				(51) C01B 13/02	B03C 1/035
(11) 3 418 009		(11) 3 419 516		B03C 1/10	B03C 1/14
(51) B25J 19/02	B25J 19/06	(51) A61B 5/026	A61B 8/06	F25J 1/00	F25J 3/04
B25J 13/08	B25J 9/16	A61B 8/08	G01S 7/00	B03C 1/28	B03C 1/033
		G01S 7/52	G01S 15/89	B03C 1/30	
(11) 3 418 223		(11) 3 419 533		(11) 3 419 967	
(51) B65G 17/32	B65G 47/96	(51) A61B 17/3207	A61M 5/168	(51) C07D 277/64	C07D 413/12
		G06F 13/00	H04M 11/00	C07D 417/12	C07C 65/21
(11) 3 418 224		A61B 17/00	H04B 3/54	C07C 235/46	
(51) B65G 17/32	B65G 47/38				
B65G 17/06	B65G 47/96				
		(11) 3 419 535		(11) 3 420 025	
(11) 3 418 226		(51) A61B 17/66	A61B 17/68	(51) C08K 5/132	C08K 5/3475
(51) B65G 47/96		A61B 17/70	A61B 17/86	C08K 5/10	C08K 3/00
				C08K 3/36	C08F 230/08
(11) 3 418 249		(11) 3 419 597		C08F 290/02	C08F 2/44
(51) B66F 11/04		(51) A61P 23/00		C08L 83/04	C08L 83/05
				C08L 83/06	C08L 83/08
(11) 3 418 331		(11) 3 419 604		C09D 183/04	C09D 183/06
(51) C08L 83/08	C08L 83/04	(51) A61K 9/10	A61K 47/26	C08K 9/12	C08J 5/18
C08L 83/06	B29C 64/00	A61K 47/38			
B29C 73/16				(11) 3 420 076	
		(11) 3 419 610		(51) C12N 7/02	A61K 39/12
(11) 3 418 334		(51) A61K 31/138	A61P 21/00	C07K 1/18	C07K 1/22
(51) C09C 1/44	C01B 32/05			C07K 14/005	
C09C 1/48		(11) 3 419 614			
		(51) A61K 31/194	A61K 45/06	(11) 3 420 120	
(11) 3 418 336		A61P 3/06	C07C 59/305	(51) C23F 11/16	C23F 11/10
(51) C09D 179/08	C09D 5/44	A61K 31/20	A61K 31/66	C09K 8/54	C23F 11/14
C25D 13/06	C25D 13/16	A61K 31/40	A61K 31/404		
H01B 7/02	H01B 13/16	A61K 31/47	A61K 31/505	(11) 3 420 181	
C08G 73/10	C08G 73/14	A61K 31/366		(51) E21B 34/06	E21B 34/08
C09D 7/45	H01B 13/06			E21B 34/00	E21B 43/11
H01B 3/30		(11) 3 419 666		E21B 43/12	E21B 43/26
		(51) A61K 39/395	A61K 31/55		
(11) 3 418 337		A61K 31/4418	A61K 31/4164	(11) 3 420 182	
(51) C07F 7/18	C09D 183/06	A61K 31/704	A61K 45/06	(51) E21B 34/06	E21B 34/08
		A61P 9/10		E21B 34/00	E21B 43/11
(11) 3 418 560				E21B 43/12	E21B 43/26
(51) F03D 17/00	G01N 3/08	(11) 3 419 668			
G01N 3/20	G01N 3/22	(51) A61K 47/30	A61P 35/00	(11) 3 420 185	
G01N 3/24	G01N 3/32	A61K 9/51	A61K 31/4184	(51) E21B 47/09	E21B 47/022
		A61K 31/4745	A61K 31/506		
(11) 3 418 563		A61K 47/64	A61P 35/04	(11) 3 420 219	
(51) F04B 1/04	F04B 1/12			(51) F03B 13/14	F03B 13/20
F04B 53/14		(11) 3 419 729		F03B 13/12	E02B 9/08
		(51) A63F 13/24	G06F 3/0338	H02K 1/27	H02K 21/14
(11) 3 418 597				A01M 29/16	
(51) F16D 3/20	F16D 3/2237	(11) 3 419 743			
F16D 3/2245	F16D 3/227	(51) B01F 3/04	A23L 2/54	(11) 3 420 254	
F16D 3/224		B01F 3/00	B01F 5/00	(51) F16J 15/34	G01M 13/00
		B01F 5/04	B67D 1/00	F16J 15/16	
(11) 3 418 604		B67D 1/04	A23F 5/24		
(51) F16F 15/26		B01F 15/06		(11) 3 420 266	
				(51) F21K 9/61	F21V 8/00
(11) 3 419 029		(11) 3 419 745		F21S 8/08	G02B 6/00
(51) H01B 7/00	H01B 7/02	(51) B01J 3/00	G01F 23/02		
H01F 5/00	H01F 5/06	G02B 7/00	G01P 13/00	(11) 3 420 286	
H02K 3/30				(51) F24S 10/55	F24S 80/00

(11) 3 420 313		(11) 3 421 714		(11) 3 423 282	
(51) <i>G01C 21/34</i> <i>G06Q 40/08</i>	<i>G08G 1/123</i>	(51) <i>E21B 41/00</i>		(51) <i>B41J 2/01</i> <i>B41J 23/00</i> <i>B41F 17/20</i> <i>B41F 17/30</i>	<i>B41J 2/21</i> <i>B41F 17/18</i> <i>B41F 17/28</i> <i>B41J 3/407</i>
(11) 3 420 364		(11) 3 421 860		(11) 3 423 418	
(51) <i>G01N 33/68</i> <i>G01N 33/543</i> <i>G01N 33/569</i>	<i>G01N 33/50</i> <i>G01N 33/566</i>	(51) <i>F16L 59/065</i> <i>B32B 1/00</i> <i>B32B 7/12</i> <i>B32B 27/32</i> <i>B32B 27/36</i> <i>B32B 27/40</i> <i>B32B 27/28</i> <i>B32B 27/16</i> <i>B32B 27/20</i>	<i>B32B 27/00</i> <i>B32B 3/04</i> <i>B32B 25/08</i> <i>B32B 27/34</i> <i>B32B 27/38</i> <i>B32B 27/30</i> <i>B32B 25/16</i> <i>B32B 27/18</i> <i>B32B 27/08</i>	(51) <i>C02F 9/02</i> <i>C02F 1/44</i> <i>C02F 1/00</i> <i>E03D 5/00</i>	<i>C02F 1/28</i> <i>E03B 1/04</i> <i>C02F 103/00</i> <i>E03C 1/26</i>
(11) 3 420 431		(11) 3 421 905		(11) 3 423 462	
(51) <i>G05F 1/10</i> <i>G01F 1/84</i>	<i>G01F 1/76</i> <i>G01C 19/00</i>	(51) <i>F25B 31/00</i>		(51) <i>C07H 17/08</i> <i>B01J 31/22</i> <i>A01N 43/22</i>	<i>C07H 1/00</i> <i>B01J 31/24</i>
(11) 3 420 433		(11) 3 421 921		(11) 3 423 560	
(51) <i>G06F 1/16</i> <i>G06F 3/0354</i> <i>G06K 9/00</i>	<i>G06F 3/01</i> <i>H01L 41/113</i>	(51) <i>F28F 13/12</i> <i>F28F 3/08</i>	<i>F24F 12/00</i> <i>F28F 9/007</i>	(51) <i>C11D 17/06</i> <i>C11D 3/04</i> <i>C11D 3/33</i> <i>C11D 7/12</i> <i>C11D 11/00</i>	<i>C11D 3/00</i> <i>C11D 3/10</i> <i>C11D 3/50</i> <i>C11D 7/32</i> <i>C11D 17/00</i>
(11) 3 420 534		(11) 3 422 162		(11) 3 423 599	
(51) <i>A63F 13/825</i> <i>G06T 17/30</i>	<i>A63F 13/655</i>	(51) <i>G06F 3/041</i>	<i>G06F 3/044</i>	(51) <i>C12Q 1/6844</i> <i>C12Q 1/70</i>	<i>B01L 3/00</i>
(11) 3 420 556		(11) 3 422 256		(11) 3 423 671	
(51) <i>G11C 13/00</i> <i>H03K 19/185</i> <i>H03K 19/173</i> <i>H03K 19/20</i>	<i>G06F 7/501</i> <i>H03K 19/0175</i> <i>H03K 19/19</i> <i>H03K 19/21</i>	(51) <i>G06K 9/62</i>		(51) <i>E21B 33/10</i> <i>F16J 15/32</i>	<i>F16J 15/16</i>
(11) 3 420 610		(11) 3 422 383		(11) 3 423 712	
(51) <i>H01M 8/18</i> <i>H01B 1/12</i>	<i>H01M 8/20</i>	(51) <i>H01H 50/04</i>	<i>H01R 13/703</i>	(51) <i>F03D 80/40</i>	<i>F24F 13/02</i>
(11) 3 420 665		(11) 3 422 478		(11) 3 423 789	
(51) <i>H04L 7/00</i>		(51) <i>H01Q 3/26</i> <i>G01S 7/40</i>	<i>H04B 17/11</i>	(51) <i>G01D 4/00</i> <i>G01R 19/25</i> <i>G01R 21/133</i>	<i>G01R 15/00</i> <i>G01R 21/06</i> <i>G01R 27/00</i>
(11) 3 420 677		(11) 3 422 553		(11) 3 423 841	
(51) <i>G06F 21/34</i> <i>H04L 9/30</i>	<i>H04L 9/32</i> <i>G06K 19/06</i>	(51) <i>H02M 7/48</i> <i>H02P 21/00</i>	<i>F24F 11/86</i>	(51) <i>G01R 19/00</i>	<i>G01R 1/20</i>
(11) 3 420 891		(11) 3 422 613		(11) 3 423 873	
(51) <i>G06K 9/00</i> <i>A61B 5/04</i>	<i>G06K 9/62</i> <i>A61B 5/00</i>	(51) <i>H04L 5/00</i> <i>H04L 29/08</i>	<i>H04W 56/00</i>	(51) <i>G02B 1/04</i> <i>G02C 7/16</i>	<i>G02C 7/02</i> <i>G02C 7/04</i>
(11) 3 420 985		(11) 3 422 719		(11) 3 424 099	
(51) <i>A61B 17/34</i> <i>A61B 17/00</i>	<i>A61B 17/04</i>	(51) <i>H04N 19/513</i> <i>H04N 19/176</i> <i>H04N 19/54</i>	<i>H04N 19/593</i> <i>H04N 19/537</i>	(51) <i>C07F 7/28</i> <i>H01M 10/18</i>	<i>H01M 10/36</i>
(11) 3 421 069		(11) 3 422 765		(11) 3 424 100	
(51) <i>A61M 16/04</i>	<i>A61B 5/08</i>	(51) <i>H04W 28/16</i> <i>H04W 28/18</i> <i>H04L 5/00</i>	<i>H04W 24/02</i> <i>H04W 72/12</i>	(51) <i>H01M 6/34</i> <i>F42C 3/00</i> <i>H01M 6/04</i> <i>H01M 4/06</i> <i>H01M 6/32</i>	<i>H01M 6/30</i> <i>F42C 11/00</i> <i>H01M 4/46</i> <i>H01M 4/58</i> <i>H01M 4/38</i>
(11) 3 421 144		(11) 3 422 964		(11) 3 424 199	
(51) <i>B05D 5/06</i> <i>B05D 7/00</i>	<i>B32B 27/20</i>	(51) <i>A61B 17/221</i> <i>A61B 17/22</i>	<i>A61B 18/20</i>	(51) <i>H04L 29/08</i> <i>H04W 4/80</i> <i>H04W 76/14</i>	<i>H04H 20/61</i> <i>H04W 4/70</i>
(11) 3 421 172		(11) 3 423 019		(11) 3 424 343	
(51) <i>B23P 19/04</i> <i>B25J 9/16</i> <i>B25J 19/02</i> <i>B23P 19/12</i>	<i>B23P 19/06</i> <i>B25J 13/00</i> <i>B23P 19/10</i>	(51) <i>A61G 3/06</i>	<i>B60P 3/06</i>	(51) <i>A23L 3/365</i> <i>F25D 31/00</i> <i>H05B 6/62</i>	<i>F25D 23/12</i> <i>H05B 6/50</i>
(11) 3 421 432		(11) 3 423 050		(11) 3 424 349	
(51) <i>C03B 27/012</i> <i>C03B 29/02</i>	<i>C03B 27/04</i> <i>C03B 29/08</i>	(51) <i>A61K 9/08</i> <i>A61K 31/245</i> <i>A61M 19/00</i>	<i>A61K 9/12</i> <i>A61C 19/08</i> <i>A61M 11/00</i>	(51) <i>A23L 23/00</i>	<i>A23P 30/00</i>
(11) 3 421 539		(11) 3 423 227		(11) 3 424 379	
(51) <i>C08L 83/04</i>	<i>C08L 27/16</i>	(51) <i>B23K 9/04</i> <i>B29C 48/05</i> <i>B29C 64/153</i> <i>B22F 3/105</i> <i>B33Y 70/00</i>	<i>B23K 15/00</i> <i>B29C 64/106</i> <i>B29C 64/165</i> <i>B33Y 10/00</i> <i>B33Y 30/00</i>	(51) <i>A47J 42/40</i> <i>G01F 23/20</i>	<i>A47J 42/50</i>
(11) 3 421 546		(11) 3 423 249			
(51) <i>C09B 31/18</i> <i>C09B 67/22</i>	<i>C09B 31/20</i> <i>G02B 5/30</i>	(51) <i>B29B 11/16</i> <i>B29C 70/32</i> <i>B29C 53/80</i>	<i>B29C 53/56</i> <i>B29C 53/82</i>		
(11) 3 421 658					
(51) <i>D06F 81/08</i>					

(11) 3 424 438 (51) A61B 17/068	A61B 17/072	(11) 3 426 009 (51) H05B 33/08 B60Q 1/14 H02M 3/155	B60Q 1/00 H01L 33/00 H02M 3/156	F02M 61/04 F02M 59/36 F02M 59/48	F02M 63/04 F02M 59/46
(11) 3 424 467 (51) A61F 2/44 A61L 27/36	A61L 27/00	(11) 3 426 139 (51) A61B 5/0402 A61B 5/04 A61B 5/0464 A61N 1/39	A61B 5/00 A61B 5/0408 A61N 1/365	(11) 3 426 973 (51) H01L 33/18	
(11) 3 424 520 (51) A61K 38/17 A61P 31/12	C07K 14/715	(11) 3 426 148 (51) A61B 5/08 G06F 7/04 G06K 9/00 G07C 9/00 A61B 5/00	G05B 19/00 G06F 21/32 G06T 15/00 A61B 5/117 A61B 5/05	(11) 3 426 978 (51) F21V 35/00 F21S 13/14 F21L 19/00	F21S 13/00 F21W 131/30
(11) 3 424 543 (51) A61B 5/00	A61B 5/20	(11) 3 426 171 (51) A61B 17/28 A61B 17/29 B25J 3/04	A61B 17/00 A61B 34/00	(11) 3 427 044 (51) G01N 29/04 H01L 21/02 C03B 33/033	B26F 3/00 B26D 7/08
(11) 3 424 591 (51) B01J 20/22 B01J 20/30 C02F 1/28	B01J 20/28 C09K 3/32	(11) 3 426 259 (51) A61K 31/685 A23D 9/013 A23L 33/00	C07F 9/02 A61P 25/00 A23L 33/12	(11) 3 427 196 (51) G06N 99/00 G06F 8/30 G06N 5/00	G06F 9/44 G06F 9/50 G06N 10/00
(11) 3 424 619 (51) B22F 1/00 B01J 23/46 B01J 37/16 F01N 3/10	B01D 53/94 B01J 37/04 B22F 9/24 C22C 5/04	(11) 3 426 465 (51) B29C 64/165	B29C 64/393	(11) 3 427 341 (51) H01Q 21/06	H01Q 21/00
(11) 3 424 688 (51) B29D 11/00 G02B 1/04	G02C 7/04	(11) 3 426 494 (51) B41J 2/175 B41J 2/14	B41J 2/135	(11) 3 427 357 (51) H02G 3/04 F16M 13/02 H02G 7/05	F16L 3/22 G02B 6/44
(11) 3 424 770 (51) B60K 3/04 B60K 6/24 B60K 6/448 F02C 6/20 B60L 50/61	B60K 1/04 B60K 6/40 B60K 7/00 B60L 50/10	(11) 3 426 557 (51) B64D 33/04 B64C 29/02	B64C 29/00 B64C 29/04	(11) 3 427 506 (51) H04W 72/02	
(11) 3 424 804 (51) B62D 21/15 B60R 21/00	B62D 9/00 B62D 25/08	(11) 3 426 632 (51) A61K 31/167 A61K 31/47 A61K 31/661 A61P 35/02 C07C 237/48 C07C 255/60 C07D 405/04	A61K 31/277 A61K 31/4709 A61P 35/00 C07C 235/66 C07C 235/62 C07D 215/48 C07F 9/60	(11) 3 427 600 (51) A23L 27/30	A23L 2/60
(11) 3 424 811 (51) B63H 1/26	B63H 7/02	(11) 3 426 642 (51) C07F 9/38 C07F 9/48 A61F 13/512	C07D 253/10 A61P 31/18	(11) 3 427 726 (51) A61K 9/70 A61K 35/36 A61K 45/00 A61K 47/36 A61P 25/02	A61K 31/714 A61K 38/18 A61K 47/34 A61P 25/00
(11) 3 424 897 (51) C07C 45/50	C07C 47/12	(11) 3 426 673 (51) C07K 5/103 C07K 1/22 B01D 15/38 B01J 20/32 C07K 5/11	C07K 7/06 B01J 20/286 B01J 20/289 C07K 7/02	(11) 3 427 731 (51) A61K 31/355 A23L 33/10 A61K 36/48 A61P 25/04 A61P 25/22 A61P 43/00	A61K 31/353 A23L 33/15 A61P 15/12 A61P 25/18 A61P 25/24
(11) 3 424 964 (51) C08F 216/18 A61L 31/10 A61L 29/10	A61L 33/06 C08F 216/14	(11) 3 426 690 (51) C07K 16/28 C07K 14/725 C12N 5/078 C12N 15/09	C07K 16/18 C12N 15/90 C12N 5/10 C12N 5/0783	(11) 3 427 808 (51) B01D 39/16 B01D 39/20 B01D 63/14	B01D 39/14 B01D 46/52 B01D 71/36
(11) 3 425 298 (51) G06K 19/07		(11) 3 426 754 (51) C10G 35/095 C07C 41/06	C10G 3/00 B01J 29/00	(11) 3 427 945 (51) B32B 15/09 B32B 27/36	B29C 65/02 B65D 8/16
(11) 3 425 436 (51) G02B 6/42		(11) 3 426 898 (51) F01L 9/04 F01L 3/24	F01L 1/18	(11) 3 427 978 (51) B60C 19/08 B60C 9/18	B60C 11/00
(11) 3 425 480 (51) G06F 3/16 G06F 3/01 A63F 13/24	A63F 13/285 A63F 13/235 G06F 3/0338	(11) 3 425 528 (51) G06F 17/18		(11) 3 428 005 (51) B60N 2/02 A47C 1/022 A47C 1/036 A47C 7/50 B60N 2/22 B63B 29/04 A47C 1/037	A47C 1/02 A47C 1/035 A47C 7/38 B60N 2/10 B61D 33/00 B64D 11/06
(11) 3 425 481 (51) A63F 13/428 A63F 13/218 A63F 13/285 A63F 13/55	A63F 13/215 A63F 13/24 A63F 13/54 G06F 3/01	(11) 3 425 528 (51) G06F 17/18		(11) 3 428 131 (51) C03B 9/353	
(11) 3 425 528 (51) G06F 17/18		(11) 3 425 678 (51) H01L 29/786			
(11) 3 425 678 (51) H01L 29/786		(11) 3 425 952 (51) H04W 24/02			
(11) 3 425 952 (51) H04W 24/02		(11) 3 426 909 (51) F02M 51/04	F02M 59/20		

(11) 3 428 462		G06Q 40/00	G06Q 20/04	(11) 3 432 458	
(51) F16B 5/08	B23K 11/11	G06Q 20/38	G06Q 20/40	(51) H02M 3/155	H05K 5/06
B23K 11/20	B32B 15/08	G06F 16/00		H05K 7/02	H05K 7/14
B32B 15/18	B32B 15/20	(11) 3 430 583		(11) 3 432 478	
B62D 29/04	F16B 5/04	(51) G06Q 20/32	G06Q 20/36	(51) H04B 1/59	G06K 7/10
B21D 39/00	B21D 39/02	G06Q 20/40		(11) 3 432 629	
B21D 53/88	B21J 15/00	(11) 3 430 612		(51) H04W 16/00	
(11) 3 428 553		(51) G10H 1/40	G06F 17/16	(11) 3 432 641	
(51) F25B 31/02	F25B 49/02	(11) 3 430 731		(51) H04W 36/00	H04W 36/14
H02P 6/00		(51) H04L 12/24	H04B 7/00	H04W 8/02	H04W 92/02
(11) 3 428 645		(51) H04L 12/26	H04L 12/801	(11) 3 433 150	
(51) G01N 21/03	G01N 21/84	H04L 29/06	H04W 24/02	(51) B60W 30/06	G05D 1/02
G01N 33/483	G01N 33/50	H04W 36/00	H04W 84/04	G08G 1/16	B62D 15/00
G16H 10/40	H04M 1/725	H04W 36/04		B62D 15/02	G06K 9/00
G01N 15/14	A61B 10/00	(11) 3 430 835		(11) 3 433 401	
G01N 15/06	G01N 33/487	(51) H04W 28/18		(51) D01F 8/02	D01F 8/04
G02B 21/00		(11) 3 430 856		C08L 27/18	C08L 63/00
(11) 3 428 784		(51) H04W 74/08	H04B 7/06	(11) 3 433 670	
(51) G06F 3/042	G06F 3/041	H04B 7/216	H04L 25/03	(51) G02F 1/1345	G02F 1/13
(11) 3 428 989		H04W 72/12	H04B 7/024	G09G 3/00	H01L 27/12
(51) H01L 51/50	C09K 11/06	H04W 88/08		(11) 3 433 750	
H05B 33/12	C07D 403/04	(11) 3 430 929		(51) G06F 13/40	G06F 13/42
C07F 15/00		(51) A42B 3/28	A42B 3/32	(11) 3 433 790	
(11) 3 429 233		(11) 3 431 018		(51) G06F 21/64	H04L 9/32
(51) H04S 3/02		(51) A61B 17/072		H04L 29/06	
(11) 3 429 300		(11) 3 431 383		(11) 3 433 817	
(51) H04W 74/08		(51) B63H 25/04	G01S 19/14	(51) G06Q 30/02	
H04W 16/28	H04J 99/00	G01S 19/53	G05D 1/02	(11) 3 433 820	
(11) 3 429 369	H04B 7/08	(11) 3 431 523		(51) G06Q 30/06	G06Q 10/06
(51) A23L 5/10	A47J 27/62	(51) C08G 63/672		G06Q 20/40	G06Q 30/08
A47J 37/00	A47J 37/12	(11) 3 431 549		(11) 3 433 907	
G05B 19/00	G05D 23/00	(51) C08L 71/03	C08G 65/24	(51) B60L 53/16	H01R 13/502
(11) 3 429 585		F16C 13/00	G03G 15/00	(11) 3 434 091	
(51) A61K 31/445	C07D 495/04	(11) 3 431 740		(51) A01C 7/10	A01C 21/00
A61P 35/02		(51) F02D 13/02	F02D 15/00	(11) 3 434 118	
(11) 3 429 613		F02D 19/02	F02D 29/02	(51) A24F 47/00	B05B 17/06
(51) A61K 38/17	A61P 35/00	F02D 45/00	F02D 15/04	(11) 3 434 158	
A61P 35/02	G01N 33/574	F02D 19/10		(51) A47J 31/04	B65D 85/804
(11) 3 429 681		(11) 3 431 790		A47J 31/30	A47J 31/54
(51) A61N 1/36	A61N 1/372	(51) F16C 33/46	F16C 19/36	(11) 3 434 213	
A61N 1/05	G16H 20/30	F16C 33/36		(51) A61B 18/10	
G16H 40/63	G16H 50/30	(11) 3 431 924		(11) 3 434 216	
(11) 3 429 924		(51) G01B 21/02	G01B 11/02	(51) A61B 18/14	
(51) B64F 1/22	B60T 8/26	G01B 11/04	G01B 11/255	(11) 3 434 323	
B60T 8/34	B60T 13/14	G01B 21/14	G01B 21/20	(51) A61N 1/36	A61N 1/04
(11) 3 430 189		G01B 11/12	G01B 11/24	(11) 3 434 572	
(51) D05C 15/08	D05C 15/22	G01B 21/06		(51) B62K 21/16	
D05C 15/32		(11) 3 432 245		(11) 3 434 593	
(11) 3 430 469		(51) G06F 16/903		(51) B64C 27/08	B64C 27/12
(51) G02F 1/1345	G02F 1/1333	(11) 3 432 253	G06Q 50/22	B64C 35/00	B64C 39/02
H05K 1/03		(51) G06Q 30/08		B64C 29/00	
(11) 3 430 522		(11) 3 432 328		(11) 3 434 708	
(51) G06F 13/40	G06T 15/50	(51) H01F 38/14	H02J 50/12	(51) C08G 59/24	B32B 27/38
(11) 3 430 528		H02J 50/70	H01F 27/04	C08J 5/18	C08L 63/00
(51) G06Q 30/06	G06F 16/33	H01F 27/28	H02J 7/02	(11) 3 434 801	
G06F 16/34		B60L 53/30	B60L 53/12	(51) C22C 18/00	C22C 38/06
(11) 3 430 540		H01F 27/255		C22C 38/58	C23C 2/06
(51) G06Q 20/42	G06Q 30/04	(11) 3 432 345			
		(51) H01L 21/311			

<i>C23C 2/40</i>	<i>C21D 9/46</i>	(11) 3 436 351		(11) 3 438 114	
<i>C21D 8/02</i>	<i>C22C 38/02</i>	(51) <i>B64D 11/00</i>	<i>B64D 11/06</i>	(51) <i>C07F 15/00</i>	<i>C09K 11/06</i>
<i>C22C 38/04</i>	<i>C22C 38/08</i>	<i>E06B 9/24</i>		<i>H01L 51/50</i>	
<i>C21D 6/00</i>	<i>B32B 15/01</i>	(11) 3 436 500		(11) 3 438 136	
<i>C22C 38/14</i>	<i>C22C 38/12</i>	(51) <i>C08G 63/64</i>	<i>C08L 33/14</i>	(51) <i>C08F 4/00</i>	<i>C08F 2/16</i>
<i>C22C 38/16</i>	<i>C22C 38/28</i>	<i>C08K 5/3417</i>	<i>C08K 5/3437</i>	<i>C08F 236/04</i>	
<i>C22C 38/32</i>	<i>C22C 38/34</i>	<i>C09D 4/02</i>	<i>C09D 133/14</i>		
<i>C22C 38/42</i>	<i>C22C 38/44</i>	<i>C08F 220/14</i>	<i>C09J 4/00</i>	(11) 3 438 245	
(11) 3 434 846		(11) 3 437 020		(51) <i>C12N 1/21</i>	<i>C12N 1/00</i>
(51) <i>E04G 23/02</i>	<i>E04D 13/00</i>	(51) <i>G06F 21/32</i>	<i>G06K 9/00</i>	<i>C12N 15/09</i>	<i>C12P 7/42</i>
<i>E04D 1/34</i>	<i>H02S 20/23</i>			<i>C12N 9/02</i>	<i>C12N 9/88</i>
<i>H02S 30/00</i>	<i>E04D 3/363</i>	(11) 3 437 032		(11) 3 438 254	
<i>E04D 13/16</i>	<i>E04D 15/04</i>	(51) <i>G06Q 10/04</i>	<i>G06Q 10/06</i>	(51) <i>C12N 9/16</i>	<i>C12N 1/16</i>
<i>F24S 25/615</i>		<i>G06Q 50/06</i>	<i>H02J 3/00</i>	<i>C12N 15/09</i>	<i>C12P 21/02</i>
		<i>H02J 3/32</i>		<i>C12N 15/52</i>	
(11) 3 434 854		(11) 3 437 184		(11) 3 438 258	
(51) <i>E06B 9/17</i>		(51) <i>H02P 21/14</i>	<i>H02P 21/00</i>	(51) <i>C12Q 1/68</i>	
(11) 3 434 919		<i>H02P 23/12</i>	<i>H02P 21/20</i>		
(51) <i>F16C 33/44</i>	<i>F16C 33/38</i>	<i>H02P 6/08</i>	<i>H02P 29/10</i>	(11) 3 438 309	
<i>F16C 33/66</i>		<i>G05B 11/36</i>		(51) <i>C22C 38/02</i>	<i>C22C 38/04</i>
				<i>C22C 38/00</i>	<i>C21D 9/48</i>
(11) 3 435 258		(11) 3 437 454		<i>C22C 38/06</i>	<i>C22C 38/58</i>
(51) <i>G06F 16/955</i>		(51) <i>A01D 34/82</i>	<i>A01D 75/28</i>	<i>C21D 9/46</i>	<i>C21D 6/00</i>
		<i>A01D 34/00</i>		<i>C21D 8/02</i>	<i>C21D 11/00</i>
(11) 3 435 441		(11) 3 437 463		(11) 3 438 319	
(51) <i>H01M 2/16</i>	<i>H01M 2/14</i>	(51) <i>A01G 31/00</i>		(51) <i>C23C 2/18</i>	<i>C23C 2/12</i>
<i>H01M 10/0525</i>				<i>C23C 2/38</i>	
(11) 3 435 453		(11) 3 437 621		(11) 3 438 428	
(51) <i>H01M 4/525</i>	<i>H01M 4/36</i>	(51) <i>A61J 1/16</i>	<i>A61J 1/06</i>	(51) <i>F02B 37/00</i>	<i>F02B 37/013</i>
<i>C01G 53/00</i>		<i>A61M 5/00</i>	<i>B65B 55/04</i>	<i>F02B 37/18</i>	<i>F02B 37/02</i>
(11) 3 435 561		(11) 3 437 631		(11) 3 438 430	
(51) <i>H04B 10/272</i>	<i>H04L 12/24</i>	(51) <i>A61K 8/81</i>	<i>A61K 8/42</i>	(51) <i>F02B 39/00</i>	<i>F02B 37/00</i>
		<i>A61Q 5/02</i>	<i>A61Q 19/10</i>	<i>F02B 37/02</i>	<i>F02B 37/12</i>
(11) 3 435 713		<i>C08F 220/06</i>		<i>F02B 37/18</i>	<i>F02B 37/22</i>
(51) <i>H04W 72/04</i>	<i>H04W 16/02</i>	(11) 3 437 753		<i>F02B 37/013</i>	
<i>H04W 28/16</i>	<i>H04W 92/14</i>	(51) <i>B21D 39/03</i>	<i>B21D 22/20</i>		
		<i>C22C 38/00</i>	<i>C22C 38/02</i>	(11) 3 438 835	
(11) 3 435 714		<i>C22C 38/04</i>	<i>C22C 38/06</i>	(51) <i>G06Q 10/02</i>	
(51) <i>H04W 72/04</i>	<i>H04W 28/06</i>	<i>C22C 38/28</i>	<i>C22C 38/32</i>		
<i>H04W 72/12</i>		<i>C22C 38/38</i>		(11) 3 438 849	
				(51) <i>G06F 16/532</i>	<i>G06F 16/735</i>
(11) 3 435 729		(11) 3 437 772		<i>G06F 16/432</i>	<i>G06F 16/435</i>
(51) <i>H04W 76/30</i>	<i>H04W 76/20</i>	(51) <i>B23B 27/14</i>	<i>C23C 16/32</i>	<i>G06F 16/438</i>	<i>G06F 16/535</i>
		<i>C23C 16/34</i>	<i>C23C 16/36</i>	<i>G06F 16/538</i>	<i>G06F 16/732</i>
(11) 3 435 768		<i>C23C 16/40</i>	<i>C23C 28/04</i>	<i>G06F 16/738</i>	<i>G06F 3/01</i>
(51) <i>A01N 59/14</i>	<i>A61L 2/18</i>	<i>C23C 30/00</i>	<i>C23C 16/02</i>	<i>G06K 9/00</i>	<i>G06T 19/00</i>
<i>C09D 5/16</i>	<i>A01P 1/00</i>	<i>C23C 16/56</i>	<i>C23C 14/58</i>		
				(11) 3 438 871	
(11) 3 435 781		(11) 3 437 818		(51) <i>G06F 16/95</i>	<i>B42D 9/00</i>
(51) <i>A23J 3/14</i>	<i>A23L 7/10</i>	(51) <i>B29C 39/28</i>	<i>B29C 39/10</i>	<i>G06F 1/16</i>	<i>G06F 3/00</i>
<i>A23L 7/104</i>	<i>A23J 3/30</i>	<i>A47C 27/14</i>	<i>B29C 39/24</i>	<i>G06F 3/0483</i>	<i>G06F 3/0484</i>
<i>A23L 29/20</i>	<i>A23L 33/185</i>	<i>B29C 39/26</i>	<i>B60N 2/90</i>	<i>G06F 3/0488</i>	<i>G06F 3/041</i>
<i>C12N 9/10</i>					
				(11) 3 438 913	
(11) 3 436 007		(51) <i>B32B 27/36</i>	<i>C08J 5/18</i>	(51) <i>G06Q 50/02</i>	<i>G06Q 30/06</i>
(51) <i>C07D 513/08</i>	<i>A61P 35/02</i>	<i>F16L 59/065</i>	<i>B32B 7/12</i>		
<i>A61K 31/426</i>	<i>A61K 31/427</i>	<i>B32B 27/08</i>	<i>B32B 27/32</i>	(11) 3 439 273	<i>G06F 1/16</i>
<i>A61K 31/357</i>				(51) <i>H04M 1/02</i>	
		(11) 3 438 066			
(11) 3 436 052		(51) <i>C03C 27/12</i>	<i>B32B 17/10</i>	(11) 3 439 340	
(51) <i>A61K 38/46</i>	<i>C12N 9/16</i>	<i>B32B 3/26</i>	<i>B60J 1/02</i>	(51) <i>H04W 8/08</i>	<i>H04W 48/20</i>
				<i>H04W 60/00</i>	
(11) 3 436 290		(11) 3 438 067		(11) 3 439 373	
(51) <i>B60D 1/62</i>	<i>B60D 1/64</i>	(51) <i>C03C 27/12</i>	<i>B32B 17/10</i>	(51) <i>H04W 52/02</i>	<i>H04W 4/44</i>
<i>B60T 17/04</i>	<i>B60T 17/18</i>	<i>B32B 3/26</i>	<i>B60J 1/02</i>	<i>H04W 4/50</i>	<i>H04W 76/20</i>
<i>B60T 17/22</i>				<i>G07C 5/00</i>	<i>G07C 5/08</i>
		(11) 3 438 072			
(11) 3 436 309		(51) <i>C03C 27/12</i>	<i>B32B 17/10</i>	(11) 3 439 477	
(51) <i>B60R 7/08</i>	<i>B60R 11/02</i>	<i>B32B 27/30</i>	<i>C08J 5/18</i>	(51) <i>C07D 413/12</i>	<i>C07D 271/06</i>
<i>B60R 11/00</i>		<i>B60J 1/02</i>			

	<i>C07D 417/12</i>	<i>A01N 43/836</i>	<i>C12P 7/02</i>	<i>C12N 9/04</i>	(11) 3 442 992	
	<i>A01P 3/00</i>		<i>C12N 1/20</i>	<i>C12N 1/32</i>	(51) <i>G01N 33/74</i>	
(11) 3 439 686			<i>C12N 9/88</i>	<i>C12P 7/04</i>	(11) 3 443 133	
(51) <i>A61K 38/18</i>	<i>C07K 14/71</i>	(11) 3 441 473			(51) <i>C21D 1/42</i>	<i>F27B 9/06</i>
<i>A61P 17/02</i>	<i>A61P 35/00</i>	(51) <i>C12P 19/26</i>	<i>C12P 19/02</i>	<i>C12P 19/02</i>	<i>F27B 9/28</i>	<i>F27B 9/36</i>
<i>A61P 15/08</i>	<i>A61P 1/16</i>	<i>C12N 1/21</i>	<i>C12R 1/19</i>		<i>F27D 17/00</i>	<i>C21D 1/74</i>
(11) 3 439 897		(11) 3 441 515			<i>C21D 9/56</i>	<i>F27B 9/04</i>
(51) <i>B60C 11/04</i>	<i>B60C 11/03</i>	(51) <i>D06F 39/04</i>			<i>F27B 9/12</i>	<i>C21D 9/60</i>
<i>B60C 11/13</i>		(11) 3 441 591			(11) 3 443 300	
(11) 3 439 903		(51) <i>F02B 47/02</i>	<i>F02M 25/03</i>	<i>F02M 25/03</i>	(51) <i>G01C 21/10</i>	<i>A61B 5/11</i>
(51) <i>B60J 1/16</i>	<i>E05B 63/14</i>	<i>F02M 25/035</i>	<i>F02M 25/025</i>	<i>F02M 25/025</i>	<i>G01C 21/16</i>	<i>G01C 21/20</i>
<i>E05B 65/08</i>	<i>E05B 79/20</i>	<i>F01P 3/00</i>	<i>F02M 25/022</i>	<i>F02M 25/022</i>	<i>G01S 5/02</i>	<i>H04W 4/02</i>
<i>E05B 83/40</i>	<i>E05B 83/44</i>	<i>F02D 41/14</i>	<i>F02D 35/02</i>	<i>F02D 35/02</i>	<i>H04W 4/33</i>	
<i>E05C 9/00</i>		<i>F02D 41/00</i>			(11) 3 443 364	
(11) 3 439 922		(11) 3 441 856			(51) <i>B81C 99/00</i>	
(51) <i>B60R 7/04</i>	<i>B60K 37/00</i>	(51) <i>G06F 3/041</i>	<i>G06F 3/044</i>	<i>G06F 3/044</i>	(11) 3 443 366	
<i>B60N 3/00</i>	<i>B60R 7/06</i>	(11) 3 441 931			(51) <i>G01R 35/04</i>	
<i>E05C 9/04</i>		(51) <i>G06Q 40/08</i>	<i>G06Q 30/02</i>	<i>G06Q 30/02</i>	(11) 3 443 484	
(11) 3 440 054		(11) 3 442 007			(51) <i>G06F 16/9032</i>	<i>G06F 17/40</i>
(51) <i>C07D 207/32</i>	<i>C07D 209/04</i>	(51) <i>H01L 21/304</i>	<i>B24B 37/24</i>	<i>B24B 37/24</i>	<i>G06Q 10/00</i>	<i>G06Q 50/26</i>
<i>A61K 31/40</i>	<i>A61K 31/40A</i>	<i>B24D 18/00</i>			(11) 3 443 565	
<i>A61P 25/00</i>	<i>C07D 401/06</i>	(11) 3 442 022			(51) <i>H01B 7/18</i>	<i>H01B 7/04</i>
<i>C07D 403/06</i>		(51) <i>H01L 27/30</i>	<i>G01J 1/02</i>	<i>G01J 1/02</i>	<i>H01B 7/14</i>	
(11) 3 440 141		<i>C07D 421/00</i>	<i>H01L 51/00</i>	<i>H01L 51/00</i>	(11) 3 443 755	
(51) <i>C09D 125/00</i>	<i>C09D 133/00</i>	<i>C09K 11/06</i>	<i>G21K 4/00</i>	<i>G21K 4/00</i>	(51) <i>H04R 3/04</i>	
<i>C09D 135/00</i>	<i>C08L 25/00</i>	<i>C07D 305/06</i>	<i>C07D 421/04</i>	<i>C07D 421/04</i>	(11) 3 443 857	
<i>C08L 33/00</i>	<i>C08L 35/00</i>	<i>C07D 421/14</i>	<i>G01J 1/42</i>	<i>G01J 1/42</i>	(51) <i>A41D 13/04</i>	<i>A41B 13/10</i>
<i>C09D 149/00</i>	<i>C08L 49/00</i>	<i>H01L 51/42</i>			<i>A41D 31/02</i>	<i>A41D 31/12</i>
(11) 3 440 428		(11) 3 442 259			(11) 3 444 053	
(51) <i>G01C 11/04</i>	<i>G06K 9/46</i>	(51) <i>H04W 28/12</i>	<i>H04W 16/32</i>	<i>H04W 16/32</i>	(51) <i>B23B 27/14</i>	<i>C23C 16/34</i>
<i>G06T 7/60</i>	<i>H04W 84/06</i>	<i>H04W 24/10</i>	<i>H04W 72/04</i>	<i>H04W 72/04</i>	<i>C23C 16/36</i>	<i>C23C 28/04</i>
<i>G06T 7/62</i>	<i>G06T 7/507</i>	<i>H04W 28/02</i>	<i>H04W 28/08</i>	<i>H04W 28/08</i>	<i>C23C 30/00</i>	<i>C23C 16/02</i>
<i>G06K 9/62</i>	<i>G06K 9/00</i>	(11) 3 442 274			<i>C23C 16/455</i>	<i>C23C 28/00</i>
(11) 3 440 507		(51) <i>H04W 48/08</i>			(11) 3 444 064	
(51) <i>G02F 1/13357</i>	<i>G02F 1/315</i>	(11) 3 442 437			(51) <i>B23P 11/02</i>	<i>H05B 6/10</i>
<i>G02F 1/13</i>	<i>G02F 1/1334</i>	(51) <i>A61B 17/04</i>	<i>A61B 17/06</i>	<i>A61B 17/06</i>	<i>H05B 6/14</i>	<i>H05B 6/38</i>
(11) 3 440 565		<i>A61B 17/064</i>	<i>A61B 17/08</i>	<i>A61B 17/08</i>	<i>H05B 6/40</i>	<i>H05B 6/42</i>
(51) <i>G06F 16/25</i>	<i>G06Q 10/10</i>	<i>A61B 17/10</i>	<i>A61B 17/12</i>	<i>A61B 17/12</i>	(11) 3 444 087	
<i>G06Q 10/06</i>		(11) 3 442 600			(51) <i>B28B 5/02</i>	<i>B28B 7/00</i>
(11) 3 440 611		(51) <i>A61K 48/00</i>	<i>A61P 21/00</i>	<i>A61P 21/00</i>	(11) 3 444 131	
(51) <i>G06Q 30/00</i>	<i>G06Q 30/02</i>	<i>C07K 14/47</i>	<i>C12N 15/12</i>	<i>C12N 15/12</i>	(51) <i>B60C 11/13</i>	<i>B60C 11/03</i>
<i>G06Q 50/00</i>		<i>C12N 15/85</i>			(11) 3 444 239	
(11) 3 440 954		(11) 3 442 620			(51) <i>C07D 213/71</i>	<i>A01N 43/40</i>
(51) <i>A44B 19/34</i>		(51) <i>A61M 5/168</i>	<i>A61M 5/14</i>	<i>A61M 5/14</i>	<i>A01N 43/58</i>	<i>A01N 43/60</i>
(11) 3 441 164		(11) 3 442 700			<i>A01P 7/04</i>	<i>C07D 401/04</i>
(51) <i>B22F 3/105</i>	<i>B22F 3/24</i>	(51) <i>B01J 20/24</i>	<i>B01J 20/26</i>	<i>B01J 20/26</i>	<i>C07D 401/14</i>	
<i>B22F 3/00</i>	<i>B23K 37/047</i>	<i>B01J 20/288</i>	<i>B01J 20/289</i>	<i>B01J 20/289</i>	(11) 3 444 393	
<i>B23K 15/00</i>		<i>B01J 20/32</i>	<i>B01D 15/38</i>	<i>B01D 15/38</i>	(51) <i>D06F 35/00</i>	<i>D06F 37/26</i>
(11) 3 441 189		<i>C07K 1/16</i>			<i>D06F 39/08</i>	
(51) <i>B25B 23/14</i>	<i>B25B 23/142</i>	(11) 3 442 835			(11) 3 444 410	
(11) 3 441 261		(51) <i>B60R 22/36</i>	<i>B65H 75/48</i>	<i>B65H 75/48</i>	(51) <i>E04B 1/26</i>	<i>E04B 7/02</i>
(51) <i>B60Q 1/00</i>	<i>B60Q 1/076</i>	<i>F01B 29/08</i>	<i>B60R 22/46</i>	<i>B60R 22/46</i>	<i>F16B 15/00</i>	
<i>F21S 41/60</i>	<i>B60Q 1/068</i>	(11) 3 442 876			(11) 3 444 466	
<i>F21S 41/675</i>		(51) <i>B65D 5/04</i>	<i>B65D 8/04</i>	<i>B65D 8/04</i>	(51) <i>F02D 9/10</i>	<i>F16K 1/22</i>
(11) 3 441 395		<i>B65D 13/00</i>	<i>B65D 3/10</i>	<i>B65D 3/10</i>	(11) 3 444 487	
(51) <i>C07F 7/18</i>		<i>B65D 3/26</i>	<i>B65D 6/00</i>	<i>B65D 6/00</i>	(51) <i>F16B 19/02</i>	<i>F16B 21/07</i>
(11) 3 441 463		(11) 3 442 911			<i>B60R 11/02</i>	<i>F16B 21/08</i>
(51) <i>C12N 9/90</i>	<i>C12N 1/15</i>	(51) <i>C02F 1/42</i>	<i>B01J 41/05</i>	<i>B01J 41/05</i>	(11) 3 444 596	
<i>C12N 1/19</i>	<i>C12N 1/21</i>	<i>B01J 41/12</i>	<i>B01J 49/57</i>	<i>B01J 49/57</i>	(51) <i>G01N 27/04</i>	<i>G01N 15/06</i>
<i>C12N 5/10</i>	<i>C12N 15/09</i>					

(11) 3 444 605		(11) 3 446 931		C08L 63/00	C08L 61/34
(51) G01N 29/14	B06B 1/06	(51) B60R 21/231	B60R 21/00	C08L 79/04	
G01L 27/00	G01D 3/08	(11) 3 446 957		(11) 3 450 587	
G01N 29/24	G01N 29/30	(51) B63B 35/28	B63B 43/18	(51) C23C 2/12	C23C 2/40
H04R 29/00	G01H 11/08			(11) 3 451 426	
(11) 3 444 661		(11) 3 447 391		(51) H01M 4/587	H01G 11/06
(51) G02F 1/13357	G02F 1/1333	(51) F24D 19/02		H01G 11/50	H01G 11/86
G02F 1/1362		(11) 3 447 570		H01G 13/00	H01M 4/38
(11) 3 444 665		(51) G02F 1/1333	G02B 5/30	H01M 4/48	H01M 4/505
(51) G02F 1/163	G02F 1/1334	G02F 1/1335		H01M 4/525	H01M 4/58
G02F 1/157		(11) 3 447 779		(11) 3 451 789	
(11) 3 444 800		(51) H01G 9/02	D21H 11/12	(51) H04W 88/06	
(51) G09G 3/32		D21H 27/00	H01G 11/52	(11) 3 451 819	
(11) 3 444 863		H01M 2/16		(51) A01H 1/02	A01H 1/04
(51) H01M 2/08	C09J 123/08	(11) 3 447 796		C12Q 1/68	A01H 1/00
C08L 29/04		(51) H01L 23/367		C12Q 1/6895	
(11) 3 444 955		(11) 3 447 950		(11) 3 452 080	
(51) H04B 3/54	H04B 3/56	(51) H04L 1/00	H04L 25/02	(51) A61K 38/44	C12N 15/85
(11) 3 444 991		H04B 7/02	H04L 25/03	C12Q 1/32	C12Q 1/48
(51) H04L 5/00	H04W 72/14	H04B 7/022	H04B 7/024	(11) 3 452 105	
(11) 3 444 992		H04L 1/18		(51) A61K 48/00	A61P 27/02
(51) H04L 5/00	H04W 72/14	(11) 3 448 249		A61P 29/00	A61P 37/00
(11) 3 445 078		(51) A61B 5/0205	A61B 5/00	A61P 37/02	
(51) H04W 16/10	H04W 24/02	A61B 5/02	A61B 5/11	(11) 3 452 240	
(11) 3 445 094		(11) 3 448 759		(51) B22D 1/00	B22D 11/117
(51) H04W 48/16	H04W 8/00	(51) B65B 11/02	B65B 11/04	C21C 5/48	C21C 5/34
(11) 3 445 120		B65B 41/16	B65B 57/04	F27D 3/16	
(51) H04W 72/14	H04L 5/00	(11) 3 449 300		(11) 3 452 307	
(11) 3 445 121		(51) G02F 1/163		(51) B60C 15/02	B60B 25/12
(51) H04W 72/14	H04L 5/00	(11) 3 449 380		B60C 5/16	B29D 30/48
(11) 3 445 627		(51) G06F 15/16	G06Q 10/10	B60B 21/10	B60B 25/04
(51) B60W 30/18	B60W 30/08	G06Q 30/02	G06Q 30/06	B60B 21/12	
B60W 30/16	G05D 1/00	H04L 9/32	H04L 12/58	(11) 3 452 380	
G05D 1/02	G08G 1/16	H04L 29/06	H04L 29/08	(51) B65C 9/04	H02K 5/10
G08G 1/00		(11) 3 449 619		H02K 7/00	
(11) 3 445 875		(51) H04M 1/725	H04W 4/02	(11) 3 452 432	
(51) C12Q 1/68	C12P 19/34	(11) 3 449 674		(51) C04B 35/65	B22F 3/23
(11) 3 446 391		(51) H04W 48/18	H04W 8/06	C22C 1/05	B22F 1/00
(51) H02H 3/24	H02H 3/38	H04W 8/18		(11) 3 452 484	
H02H 3/14	H02H 3/16	(11) 3 449 735		(51) C07D 495/04	A61K 31/519
H01H 47/22	H01H 47/36	(51) A23L 3/00	A23L 3/16	A61K 31/5377	A61K 45/06
G01R 31/327	H01H 47/00	A23L 3/22	C12H 1/18	A61P 35/00	
H02H 11/00		B65B 3/00	B67C 3/22	(11) 3 452 523	
(11) 3 446 448		B67C 3/02	A23L 2/46	(51) C08F 212/08	C08F 220/18
(51) H04L 12/851	H04L 12/823	B65B 31/04	B65B 3/04	C09D 133/02	C09D 133/08
H04L 12/835	H04L 12/875	(11) 3 449 976		C08K 3/22	C08F 220/14
H04W 28/02		(51) A61N 5/10	A61B 5/087	C09D 133/12	
(11) 3 446 572		A61B 5/055	A61B 5/00	(11) 3 452 826	
(51) A23L 27/60	A23D 7/005	A61B 6/00	A61N 5/00	(51) A61M 16/00	A61M 16/08
(11) 3 446 627		(11) 3 450 312		A61M 16/20	A63B 21/00
(51) A61B 5/0225	A61B 5/022	(51) B64C 39/02	B64D 35/00	A63B 23/18	A63B 71/06
A61B 5/0235	A61B 5/02	B64C 27/00	B64C 27/52	G01N 33/497	A61B 5/08
A61B 5/024	A61B 5/1455	(11) 3 450 336		(11) 3 453 468	
(11) 3 446 683		(51) B65B 59/04	B65B 51/14	(51) B21D 24/04	B21D 24/14
(51) A61K 9/107	A61K 31/122	B65B 9/207	B65B 9/20	B21D 24/08	
A61K 31/704	A61K 31/575	F16J 15/46	B65B 61/24	(11) 3 453 584	
A61K 8/35	A61K 8/60	B65B 65/00		(51) B61C 3/00	B61C 17/04
A61K 8/63	A61K 47/14	(11) 3 450 499		B61D 27/00	
A61K 47/28	A61K 47/26	(51) C08G 59/24	C08G 59/50	(11) 3 453 940	
		C08G 59/62	C08G 59/64	(51) F21S 2/00	F21S 8/00

	<i>F21S 8/04</i>	<i>F21V 15/01</i>	(11) 3 459 120		(11) 3 464 992	
	<i>F21V 21/005</i>		(51) <i>H01L 31/0445</i>	<i>H01L 31/0224</i>	(51) <i>F21S 41/43</i>	<i>F21S 41/19</i>
(11) 3 454 022			<i>H01L 31/18</i>		<i>F21S 41/164</i>	<i>H01K 9/08</i>
(51) <i>G01F 23/00</i>	<i>G01D 5/353</i>	(11) 3 459 257			<i>H01K 1/14</i>	<i>H01K 1/26</i>
<i>G01N 21/41</i>	<i>G02B 6/00</i>	(51) <i>H04N 21/4722</i>	<i>H04N 21/482</i>	(11) 3 465 869		
<i>G02B 6/02</i>	<i>H01F 5/06</i>	<i>H04N 21/61</i>	<i>H04N 21/81</i>	(51) <i>H02J 50/10</i>		<i>G01R 33/44</i>
<i>G01L 1/24</i>	<i>H01F 27/40</i>	<i>H04N 21/84</i>		<i>H02J 50/60</i>		<i>B60L 53/124</i>
<i>H01F 41/12</i>	<i>H02K 3/30</i>	(11) 3 459 273		(11) 3 466 132		
<i>G01N 21/77</i>	<i>H02K 15/12</i>	(51) <i>H04W 76/10</i>	<i>H04W 8/00</i>	(51) <i>H04W 8/20</i>		
(11) 3 454 338		(11) 3 459 467		(11) 3 466 717		
(51) <i>G16H 20/60</i>	<i>A61B 5/00</i>	(51) <i>A61B 17/00</i>	<i>A61L 31/14</i>	(51) <i>B60B 19/00</i>		<i>F16H 1/16</i>
<i>A61B 5/145</i>		(11) 3 459 863		<i>F16H 1/20</i>		<i>F16H 49/00</i>
(11) 3 454 591		(51) <i>B65B 5/02</i>	<i>B65B 7/28</i>	(11) 3 467 322		
(51) <i>H04W 24/08</i>		<i>B65B 43/08</i>	<i>B65B 61/00</i>	(51) <i>F04D 29/60</i>		<i>B60H 1/00</i>
(11) 3 454 819		<i>B65B 61/18</i>	<i>B65D 17/32</i>	<i>B60H 1/32</i>		<i>F04D 17/12</i>
(51) <i>G01L 5/00</i>	<i>G01M 99/00</i>	<i>B65D 17/28</i>	<i>B65D 25/28</i>	<i>F04D 29/42</i>		<i>F04D 29/62</i>
<i>G01L 1/00</i>	<i>B65B 57/04</i>	<i>B65B 5/12</i>	<i>B65B 25/00</i>	<i>F04D 13/06</i>		
<i>A61J 3/07</i>		<i>B65D 43/08</i>	<i>B65D 77/20</i>	(11) 3 467 354		
(11) 3 454 902		<i>B65D 73/00</i>	<i>B65D 81/113</i>	(51) <i>F16H 61/04</i>		<i>F16H 63/50</i>
(51) <i>A61K 39/395</i>	<i>A61P 25/00</i>	<i>B65D 75/36</i>		(11) 3 468 171		
(11) 3 454 960		(11) 3 460 857		(51) <i>H04N 5/445</i>		<i>H04N 5/60</i>
(51) <i>B01D 17/038</i>	<i>C10G 33/06</i>	(51) <i>H01L 31/054</i>	<i>H02S 40/22</i>	<i>H04N 21/431</i>		<i>H04N 5/44</i>
<i>C10M 175/04</i>		(11) 3 461 934		<i>H04N 21/472</i>		<i>H04N 21/81</i>
(11) 3 454 998		(51) <i>C25D 17/00</i>	<i>C25D 3/00</i>	<i>H04S 1/00</i>		<i>H04N 21/845</i>
(51) <i>B05D 3/02</i>	<i>B22F 1/02</i>	<i>C25D 5/02</i>		(11) 3 468 180		
<i>B22F 3/105</i>	<i>B22F 1/00</i>	(11) 3 462 038		(51) <i>H04N 7/18</i>		<i>A61B 5/107</i>
<i>C09D 5/38</i>	<i>C08K 3/08</i>	(51) <i>F04D 29/28</i>	<i>F04D 29/34</i>	<i>A61G 12/00</i>		<i>G06T 1/00</i>
<i>C21D 6/00</i>	<i>C22C 9/08</i>	<i>F04D 29/62</i>	<i>F04D 25/06</i>	<i>G06T 7/60</i>		<i>G08B 21/02</i>
<i>C22C 11/06</i>	<i>C22C 19/05</i>	<i>F04D 29/26</i>		<i>G08B 25/00</i>		<i>G08B 25/04</i>
<i>C22C 27/06</i>	<i>C22C 38/02</i>	(11) 3 462 100		<i>G09G 5/00</i>		<i>G08B 21/04</i>
<i>C22C 38/34</i>	<i>C22C 38/44</i>	(51) <i>G08C 17/02</i>	<i>H04B 17/318</i>	(11) 3 468 239		
<i>C22C 38/58</i>	<i>C22C 9/02</i>	<i>H04W 52/24</i>	<i>F24F 11/62</i>	(51) <i>H04W 8/24</i>		
<i>C22F 1/08</i>	<i>C22F 1/10</i>	<i>F24F 11/58</i>	<i>F24F 1/0003</i>	(11) 3 469 873		
<i>B33Y 70/00</i>	<i>B33Y 10/00</i>	(11) 3 462 546		(51) <i>A01D 34/73</i>		<i>A01D 34/82</i>
<i>C09D 7/40</i>		(51) <i>H01R 12/70</i>	<i>H01R 12/87</i>	(11) 3 470 203		
(11) 3 455 010		<i>H01R 13/627</i>	<i>H01R 13/629</i>	(51) <i>B29C 49/48</i>		<i>B29C 49/78</i>
(51) <i>B22C 9/02</i>	<i>B22C 9/22</i>	(11) 3 462 553		<i>B29C 49/42</i>		
<i>B22C 13/00</i>	<i>B22C 7/00</i>	(51) <i>H01S 3/067</i>	<i>G02B 6/036</i>	(11) 3 471 378		
<i>B22D 25/02</i>	<i>B33Y 50/00</i>	<i>H01S 3/08</i>	<i>H01S 3/16</i>	(51) <i>H04L 29/12</i>		<i>H04L 29/08</i>
<i>G05B 19/4099</i>	<i>B33Y 80/00</i>	<i>H01S 3/23</i>		<i>H04L 29/06</i>		<i>H04W 4/44</i>
(11) 3 456 684		(11) 3 463 003		<i>H04W 12/08</i>		<i>H04W 12/06</i>
(51) <i>C01B 19/00</i>	<i>H01L 35/16</i>	(51) <i>A47J 31/14</i>	<i>A47J 27/21</i>	(11) 3 471 726		
(11) 3 456 778		<i>A47J 31/18</i>		(51) <i>A61K 31/445</i>		<i>A61K 31/451</i>
(51) <i>C08L 23/16</i>	<i>B65G 15/00</i>	(11) 3 463 657		<i>A61K 31/4523</i>		<i>C07D 221/00</i>
(11) 3 457 133		(51) <i>B01J 37/03</i>	<i>B01J 37/02</i>	<i>C07D 227/04</i>		<i>C07D 235/06</i>
(51) <i>G01N 33/53</i>	<i>C07K 14/79</i>	<i>B01J 35/00</i>	<i>B01J 35/10</i>	<i>A61P 35/00</i>		
(11) 3 457 381		<i>B01J 23/50</i>	<i>B01J 23/44</i>	(11) 3 471 727		
(51) <i>G08G 1/09</i>	<i>B60R 21/00</i>	<i>B01J 35/02</i>	<i>B01J 35/08</i>	(51) <i>A61K 31/445</i>		<i>A61K 31/437</i>
<i>B60Q 9/00</i>	<i>B60W 30/09</i>	<i>B01J 37/14</i>	<i>B01J 37/18</i>	<i>C07D 471/04</i>		<i>A61P 35/00</i>
<i>B60W 30/095</i>	<i>G08G 1/16</i>	(11) 3 463 745		(11) 3 471 883		
(11) 3 458 269		(51) <i>B23P 21/00</i>	<i>B25J 9/00</i>	(51) <i>B01L 3/02</i>		<i>B01L 3/00</i>
(51) <i>B41F 33/00</i>	<i>B41F 13/14</i>	<i>B23Q 7/04</i>	<i>B62D 65/02</i>	<i>G01N 35/10</i>		
<i>B41F 13/16</i>	<i>B41F 11/02</i>	<i>B25J 21/00</i>		(11) 3 471 884		
(11) 3 458 619		(11) 3 464 932		(51) <i>B01L 3/02</i>		<i>B01L 3/00</i>
(51) <i>C22C 14/00</i>	<i>B33Y 70/00</i>	(51) <i>F16F 9/19</i>	<i>F16F 9/348</i>	<i>G01N 35/10</i>		
<i>B22F 3/105</i>	<i>C22C 1/02</i>	<i>F16F 9/512</i>		(11) 3 473 146		
<i>C22C 1/04</i>	<i>B22F 1/00</i>	(11) 3 464 985		(51) <i>A47J 31/36</i>		
(11) 3 458 630		(51) <i>F16L 58/18</i>	<i>F16L 59/20</i>	(11) 3 473 393		
(51) <i>C40B 40/04</i>	<i>C40B 50/14</i>	<i>F16L 1/26</i>	<i>F16L 13/02</i>	(51) <i>B26F 3/00</i>		
<i>C07D 255/02</i>	<i>C07D 257/02</i>	<i>B29C 65/00</i>	<i>B29C 65/34</i>			
<i>C07D 259/00</i>	<i>C07D 403/06</i>	<i>B29C 65/16</i>	<i>B29L 23/00</i>			

(11) 3 473 973		(11) 3 483 517		(11) 3 492 469	
(51) <i>F41J 3/00</i>		(51) <i>F24F 11/00</i> <i>G05B 19/042</i>	<i>G05D 23/19</i>	(51) <i>C07D 471/04</i> <i>A61P 35/00</i> <i>A61K 31/4196</i> <i>A61K 31/5377</i> <i>C07D 487/04</i>	<i>A61K 31/437</i> <i>A61P 19/02</i> <i>A61K 31/519</i> <i>A61K 31/541</i>
(11) 3 474 345		(11) 3 483 541		(11) 3 492 515	
(51) <i>H01M 2/10</i> <i>H01M 10/42</i> <i>H01M 10/6551</i> <i>H01M 10/613</i> <i>H01M 10/6568</i>	<i>H01M 2/20</i> <i>H01M 10/6569</i> <i>H01M 10/643</i> <i>H01M 10/625</i> <i>H01M 10/04</i>	(51) <i>F27B 3/22</i> <i>F27D 9/00</i> <i>C21C 5/52</i>	<i>F27D 3/16</i> <i>C21B 7/10</i> <i>C21C 5/46</i>	(51) <i>C08J 3/12</i> <i>B29C 33/42</i> <i>C08F 2/44</i>	<i>B29C 39/26</i> <i>C08F 2/38</i>
(11) 3 474 363		(11) 3 483 544		(11) 3 493 084	
(51) <i>H01M 10/04</i> <i>H01M 10/42</i>	<i>H01M 2/12</i>	(51) <i>F28F 1/30</i> <i>F28D 1/053</i> <i>F28F 1/32</i> <i>F28F 1/02</i>	<i>F25B 39/02</i> <i>F28F 19/00</i> <i>F28F 1/12</i> <i>F28D 21/00</i>	(51) <i>G06F 16/901</i>	
(11) 3 474 364		(11) 3 483 976		(11) 3 493 255	
(51) <i>H01M 10/04</i> <i>H01M 10/42</i>	<i>H01M 2/12</i>	(51) <i>H01M 10/42</i> <i>H01M 4/58</i> <i>H02J 7/00</i>	<i>H01M 10/44</i> <i>G01R 31/36</i> <i>H01M 10/48</i>	(51) <i>H01L 23/522</i>	<i>H01L 23/58</i>
(11) 3 476 356		(11) 3 486 505		(11) 3 494 643	
(51) <i>A61B 34/00</i> <i>A61B 34/30</i> <i>B25J 9/06</i>	<i>A61B 34/20</i> <i>A61B 90/50</i>	(51) <i>F16B 33/00</i>		(51) <i>H04B 1/7183</i> <i>H04W 56/00</i> <i>H04L 27/26</i>	<i>H04L 7/00</i> <i>H04J 13/12</i>
(11) 3 476 688		(11) 3 486 576		(11) 3 494 864	
(51) <i>B61G 7/00</i> <i>B61G 3/18</i>	<i>B61G 3/02</i>	(51) <i>F24F 11/56</i> <i>F24F 5/00</i> <i>F24F 11/89</i> <i>F24F 11/65</i> <i>F24F 11/62</i> <i>F24F 110/10</i>	<i>A01G 9/24</i> <i>F24F 11/88</i> <i>F24F 110/00</i> <i>F24F 11/83</i> <i>F24F 11/30</i>	(51) <i>A61B 1/00</i> <i>A61B 1/267</i>	<i>A61B 1/045</i>
(11) 3 476 734		(11) 3 486 986		(11) 3 495 022	
(51) <i>B64C 39/02</i>	<i>B64D 1/16</i>	(51) <i>H01M 8/0271</i> <i>H01M 8/0273</i>	<i>H01M 8/026</i> <i>H01M 8/0297</i>	(51) <i>A61N 7/00</i>	<i>A61B 8/00</i>
(11) 3 477 140		(11) 3 488 626		(11) 3 495 065	
(51) <i>F16D 3/06</i> <i>F16C 3/03</i>	<i>B62D 1/20</i>	(51) <i>H04W 4/00</i> <i>H04W 72/00</i>	<i>H04W 4/06</i>	(51) <i>B21D 19/00</i>	<i>B23Q 11/00</i>
(11) 3 477 848		(11) 3 489 069		(11) 3 495 302	
(51) <i>H02P 21/06</i> <i>B62D 6/00</i>	<i>B62D 5/04</i> <i>H02P 27/08</i>	(51) <i>B60L 7/14</i> <i>H02P 25/16</i> <i>B60L 50/51</i>	<i>B60L 15/20</i> <i>B60L 50/15</i> <i>B60L 58/21</i>	(51) <i>B66B 5/00</i>	
(11) 3 478 012		(11) 3 489 071		(11) 3 495 542	
(51) <i>H04W 72/04</i>	<i>H04L 1/18</i>	(51) <i>B60L 53/10</i> <i>B60L 50/50</i>	<i>H01M 10/42</i> <i>B60L 58/10</i>	(51) <i>D04B 35/10</i>	<i>D04B 35/20</i>
(11) 3 480 258		(11) 3 489 113		(11) 3 495 566	
(51) <i>C08F 4/642</i> <i>C08F 10/00</i>	<i>C08F 4/6592</i>	(51) <i>B62D 6/00</i> <i>B60W 30/10</i> <i>B62D 101/00</i> <i>B62D 113/00</i> <i>B62D 137/00</i> <i>B62D 5/04</i>	<i>B60W 30/06</i> <i>G05B 11/36</i> <i>B62D 111/00</i> <i>B62D 119/00</i> <i>B62D 15/02</i>	(51) <i>E02F 5/10</i> <i>E02F 5/14</i>	<i>E02F 5/12</i> <i>E02F 5/08</i>
(11) 3 480 345		(11) 3 489 484		(11) 3 495 996	
(51) <i>D01F 9/12</i> <i>D01F 1/10</i>	<i>D01D 5/00</i> <i>C01B 32/158</i>	(51) <i>F04D 29/12</i> <i>F02B 39/10</i> <i>F02B 33/40</i> <i>F04D 29/10</i>	<i>F04D 29/28</i> <i>F04D 29/056</i> <i>F04D 25/06</i>	(51) <i>G06K 9/00</i>	
(11) 3 480 968		(11) 3 491 975		(11) 3 496 044	
(51) <i>H04B 7/0456</i>	<i>H04B 7/06</i>	(51) <i>A47F 5/00</i> <i>G06F 3/147</i>	<i>A47F 11/06</i> <i>A47F 11/10</i>	(51) <i>A63F 13/86</i> <i>A63F 13/35</i> <i>A63F 13/5255</i> <i>G06T 19/00</i>	<i>A63F 13/211</i> <i>A63F 13/428</i> <i>A63F 13/847</i> <i>G06F 3/01</i>
(11) 3 482 719		(11) 3 492 247		(11) 3 496 138	
(51) <i>A61F 2/28</i> <i>A61B 17/80</i>	<i>A61B 17/70</i>	(51) <i>B29C 69/00</i> <i>B29C 65/52</i> <i>B26B 3/04</i> <i>B64F 5/40</i>	<i>B29C 65/48</i> <i>B29C 73/26</i> <i>B26D 7/00</i>	(51) <i>H01L 21/48</i> <i>H01L 23/538</i>	<i>H01L 23/498</i> <i>H05K 3/46</i>
(11) 3 482 796		(11) 3 492 289		(11) 3 497 890	
(51) <i>A61N 2/00</i> <i>H01F 27/245</i>	<i>A61N 2/02</i> <i>H01F 27/28</i>	(51) <i>B60C 23/04</i>	<i>B29D 30/00</i>	(51) <i>H04L 12/40</i> <i>H04L 12/873</i>	<i>H04L 12/863</i> <i>H04L 12/861</i>
(11) 3 482 841		(11) 3 499 134		(11) 3 498 007	
(51) <i>B08B 7/02</i> <i>B06B 3/00</i>	<i>F01D 25/00</i>	(51) <i>A47F 5/00</i> <i>G06F 3/147</i>	<i>A47F 11/06</i> <i>A47F 11/10</i>	(51) <i>H04W 74/08</i>	<i>H04W 72/04</i>
(11) 3 483 108		(11) 3 499 290		(11) 3 499 134	
(51) <i>B66B 5/16</i>		(51) <i>G02B 27/01</i> <i>G02B 5/32</i>		(51) <i>F24C 15/20</i>	<i>B08B 3/02</i>
(11) 3 483 259		(11) 3 499 631		(11) 3 500 219	
(51) <i>C12N 1/20</i> <i>A23K 20/163</i> <i>A61K 8/99</i> <i>A61P 1/16</i> <i>C12P 19/04</i> <i>C12R 1/225</i>	<i>A23K 10/16</i> <i>A23L 33/135</i> <i>A61K 35/747</i> <i>A61P 37/08</i> <i>C12P 19/28</i>	(51) <i>B60C 23/04</i>	<i>B29D 30/00</i>	(51) <i>A61F 5/01</i>	<i>G02B 5/18</i> <i>G02B 27/42</i> <i>G01R 31/382</i> <i>A63B 21/02</i>

(11) 3 500 898		(11) 3 505 631		(11) 3 507 793	
(51) G05D 1/00	G06Q 50/30	(51) C12N 15/113	C12N 15/867	(51) B06B 1/06	G10K 9/122
G08G 1/00	G06Q 10/02	C12N 15/66	C12N 5/10	(11) 3 508 068	
G08G 1/005		A61K 35/17	A61K 31/7088	(51) A23K 10/30	A23K 50/10
(11) 3 501 608		A61P 35/00		A23K 50/20	A23K 50/30
(51) A61Q 19/02	A61K 8/9789	(11) 3 505 818		A61K 36/185	A61K 36/37
(11) 3 501 628		(51) F21S 41/663	F21S 41/143	A61P 1/14	
(51) B01D 63/02	B01D 19/00	F21S 43/14	B60Q 1/20	(11) 3 508 539	
B01D 61/00	B01D 69/02	F21S 10/02	F21S 41/125	(51) C09D 133/06	C08F 220/04
B01D 69/08	B01F 1/00	F21S 41/147	F21S 41/33	C08F 220/42	C09D 133/14
B01F 3/04	B41J 2/19	(11) 3 505 860		C09D 143/04	C09D 153/00
(11) 3 501 684		(51) F28F 7/02	F28F 9/007	(11) 3 508 826	
(51) B21D 53/88	B21D 22/26	(11) 3 505 890		(51) G01G 23/37	G08C 25/00
B62D 25/20		(51) G01J 5/04	G01J 5/02	G01G 23/01	
(11) 3 501 827		G01J 5/12	B81B 7/00	(11) 3 509 057	
(51) B41F 15/00	B41F 15/08	B81C 1/00	H01L 27/146	(51) G10K 11/172	E04B 1/86
B41F 17/00	B41J 3/28	(11) 3 505 939		F24F 13/24	
B41J 3/407	B41J 11/02	(51) G01N 35/00		(11) 3 510 831	
D06P 5/30	B41F 15/18	(11) 3 506 101		(51) H04W 76/15	H04W 76/10
(11) 3 501 945		(51) G06F 11/30		H04W 48/10	H04W 48/16
(51) B62D 6/00	B62D 1/28	(11) 3 506 142		(11) 3 510 944	
B62D 15/02		(51) G06F 21/56	G06F 16/00	(51) A61B 17/072	A61B 17/10
(11) 3 501 988		(11) 3 506 433		(11) 3 511 168	
(51) B64D 13/00	B64D 43/00	(51) H01R 11/16	H01R 4/02	(51) B41J 2/19	B41J 2/175
B64D 45/00	G08B 21/14	H01R 11/01		B41J 2/14	
G01N 33/00	G08B 25/08	(11) 3 506 499		(11) 3 511 547	
(11) 3 502 168		(51) H03H 3/02	H03H 9/54	(51) F02B 77/00	B60R 16/02
(51) C08J 3/24	C08J 3/12	H03H 9/58	H03H 9/60	(11) 3 511 638	
C08L 71/02	C08F 220/18	H03H 9/02	H03H 9/05	(51) F24F 11/30	F24F 11/46
C08F 220/20	A61L 15/60	(11) 3 506 576		F24F 11/62	
C08F 220/06		(51) H04L 12/931	H01R 12/75	(11) 3 511 651	
(11) 3 502 559		H04Q 1/02		(51) F25B 13/00	F24F 5/00
(51) F23C 9/00	F23D 14/02	(11) 3 506 886		F25B 5/00	F25B 5/02
F23L 7/00	F23D 14/64	(51) A61K 9/08	A61K 39/395	F25B 6/04	F25B 41/00
(11) 3 503 257		A61K 47/18	A61P 25/26	F25B 49/02	
(51) H01M 2/16	H01M 2/18	C07K 16/40	A61K 47/12	(11) 3 511 655	
H01M 10/42	H01M 10/058	A61K 47/26		(51) F25B 41/00	F24F 1/14
H01M 10/052	H01M 4/38	(11) 3 506 979		F25B 39/02	F28F 9/02
(11) 3 503 666		(51) A61N 1/05	H01B 5/04	F28D 1/053	F28F 9/04
(51) H04W 8/00		A61N 1/36		(11) 3 511 657	
(11) 3 504 565		(11) 3 507 319		(51) F25B 49/02	F25B 13/00
(51) G02B 1/04	G02B 5/30	(51) C08G 18/10	C08G 18/28	(11) 3 511 732	
C09D 5/00	C09D 133/26	C08G 18/32	C08G 18/38	(51) G01S 7/03	G01S 13/88
(11) 3 505 076		C08G 18/67	C09D 175/04	A61B 5/05	A61B 5/024
(51) A61B 17/00	A61B 17/072	C09D 175/14	C09D 175/16	H01L 23/52	
A61B 17/29		C09D 11/101	C09D 11/102	(11) 3 511 735	
(11) 3 505 085		C09D 11/30	C08G 18/75	(51) G01S 7/41	G01S 13/93
(51) A61B 17/00		C08G 18/81	C09D 11/322	G01S 13/95	
(11) 3 505 198		C08G 18/08	C08G 18/24	(11) 3 511 859	
(51) A61M 1/00	A61L 9/16	(11) 3 507 576		(51) G06K 7/10	
B01D 46/00		(51) G01H 11/08	G10K 9/122	(11) 3 511 916	
(11) 3 505 264		(11) 3 507 683		(51) G08B 25/04	G08B 21/02
(51) B21D 5/00	B25J 9/16	(51) H04N 5/232	H04N 5/225	G08B 25/10	
B21D 43/11		H04N 1/00	G06F 3/0481	(11) 3 512 049	
(11) 3 505 411		G06F 3/0488	G06F 3/01	(51) H01R 13/627	H01R 13/635
(51) B60W 10/06	B60K 6/46	G03B 37/00	G06F 1/16	(11) 3 512 253	
B60W 20/13	B60W 20/50	(11) 3 507 686		(51) H04W 36/00	H04W 72/04
(11) 3 505 468		(51) G06F 3/06	G06F 9/455		
(51) B65G 47/57	B65G 47/61	G06F 9/50	G06F 12/00		
		G06F 12/02			

(11) 3 521 349		(11) 3 522 412		(11) 3 527 022	
(51) <i>C08J 5/18</i>	<i>C08K 7/06</i>	(51) <i>H04L 1/00</i>	<i>H04L 1/18</i>	(51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04W 72/04</i>
<i>C08L 101/00</i>	<i>H05K 7/20</i>	(11) 3 522 420		<i>H04W 56/00</i>	<i>H04W 24/04</i>
<i>H01L 23/373</i>		(51) <i>H04L 1/18</i>	<i>H04L 5/00</i>	<i>H04W 72/00</i>	<i>H04W 76/00</i>
(11) 3 521 386		(11) 3 522 421		<i>H04W 52/28</i>	<i>H04W 52/32</i>
(51) <i>C09D 11/101</i>	<i>C09D 11/36</i>	(51) <i>H04L 1/18</i>		(11) 3 527 047	
<i>C09D 11/106</i>	<i>B41J 2/01</i>	(11) 3 522 582		(51) <i>H05B 37/02</i>	<i>H05B 33/08</i>
<i>B41M 5/00</i>	<i>B41M 5/50</i>	(51) <i>H04W 16/28</i>		(11) 3 527 133	
(11) 3 521 409		(11) 3 522 664		(51) <i>A61B 5/12</i>	<i>A61B 5/00</i>
(51) <i>C11B 9/00</i>	<i>A23L 27/20</i>	(51) <i>H04W 76/15</i>		<i>G16H 50/20</i>	<i>H04B 7/26</i>
<i>C07C 33/025</i>		(11) 3 522 689		(11) 3 527 434	
(11) 3 521 445		(11) 3 522 689		(51) <i>B60R 19/24</i>	<i>B60R 19/34</i>
(51) <i>C12Q 1/68</i>	<i>C12Q 1/02</i>	(51) <i>H05K 7/20</i>	<i>B32B 27/00</i>	<i>B62D 25/08</i>	<i>B62D 21/15</i>
<i>C12N 15/09</i>	<i>C12Q 1/686</i>	<i>H01L 23/373</i>	<i>C09K 5/00</i>	<i>F16F 7/12</i>	
		<i>H01L 23/42</i>		(11) 3 527 533	
(11) 3 521 504		(11) 3 523 332		(51) <i>C01B 32/16</i>	<i>C01B 32/168</i>
(51) <i>D06F 58/28</i>		(51) <i>C07K 16/28</i>	<i>A61K 39/395</i>	<i>D01F 9/133</i>	<i>C01B 32/162</i>
(11) 3 521 602		<i>A61P 35/00</i>	<i>A61P 37/04</i>	<i>C01B 32/164</i>	<i>C01B 32/159</i>
(51) <i>F02F 7/00</i>	<i>F02F 1/18</i>	(11) 3 523 831		(11) 3 527 572	
(11) 3 521 627		(51) <i>H01L 33/44</i>		(51) <i>C07D 487/04</i>	<i>A61K 31/519</i>
(51) <i>B62D 5/06</i>	<i>F04B 17/03</i>	(11) 3 524 143		<i>A61P 35/00</i>	<i>A61P 35/02</i>
<i>F04B 53/00</i>	<i>F04C 15/00</i>	(51) <i>A61B 5/021</i>	<i>A61B 5/00</i>	(11) 3 527 596	
(11) 3 521 720		(11) 3 524 484		(51) <i>C08G 18/28</i>	<i>C08G 18/08</i>
(51) <i>F24F 11/30</i>	<i>F25B 31/00</i>	(51) <i>B60W 30/06</i>		<i>C09D 175/04</i>	<i>C08G 18/70</i>
<i>F25B 41/00</i>		(11) 3 524 784		<i>C08G 18/62</i>	<i>C08G 18/79</i>
(11) 3 521 928		(51) <i>F01M 1/02</i>	<i>F01M 1/16</i>	(11) 3 527 683	
(51) <i>G03F 7/20</i>		<i>F16K 11/07</i>	<i>F16K 31/06</i>	(51) <i>C22C 38/00</i>	<i>C22C 38/50</i>
(11) 3 521 956		<i>F16K 31/02</i>		<i>C22C 38/54</i>	<i>C21D 9/46</i>
(51) <i>G05B 19/05</i>	<i>G01R 19/25</i>	(11) 3 524 786		<i>C21D 8/02</i>	<i>F01N 3/28</i>
<i>H03M 1/12</i>		(51) <i>F01N 3/025</i>	<i>F01N 3/023</i>	<i>C22C 38/48</i>	<i>C22C 38/46</i>
(11) 3 521 987		<i>F01N 3/033</i>	<i>F02B 37/00</i>	<i>C22C 38/42</i>	<i>C22C 38/06</i>
(51) <i>G06F 3/0485</i>	<i>G06F 3/0488</i>	<i>F02D 23/00</i>	<i>F02D 41/04</i>	<i>C22C 38/04</i>	<i>C22C 38/02</i>
(11) 3 522 118		<i>F02D 41/38</i>	<i>F02D 43/00</i>	<i>C21D 6/00</i>	<i>C22C 38/44</i>
(51) <i>G07B 15/00</i>	<i>G07C 9/00</i>	<i>F01N 3/021</i>	<i>F01N 9/00</i>	(11) 3 527 807	
<i>G07C 9/02</i>		<i>F02D 41/00</i>	<i>F02D 41/02</i>	(51) <i>F02D 29/02</i>	<i>F02D 41/04</i>
(11) 3 522 119		<i>F02D 41/08</i>	<i>F02D 41/12</i>	<i>F02D 41/10</i>	<i>F02D 11/10</i>
(51) <i>G07B 15/00</i>	<i>G07C 9/00</i>	<i>F02D 41/14</i>	<i>F02D 41/40</i>	<i>F02D 41/14</i>	
<i>G07C 9/02</i>		(11) 3 524 833		(11) 3 527 808	
(11) 3 522 120		(51) <i>F16B 39/30</i>		(51) <i>F02D 29/02</i>	<i>F02D 41/04</i>
(51) <i>G07C 5/00</i>	<i>G07C 5/08</i>	(11) 3 525 075		<i>F02D 45/00</i>	<i>F02D 11/10</i>
(11) 3 522 153		(51) <i>G06F 3/0481</i>	<i>G06F 1/16</i>	<i>F02D 41/14</i>	
(51) <i>G10L 15/02</i>	<i>G10L 15/14</i>	<i>G06F 1/3218</i>	<i>G06F 1/3231</i>	(11) 3 527 898	
<i>G10L 15/22</i>	<i>G10L 15/26</i>	<i>G06F 1/3234</i>	<i>G06F 3/01</i>	(51) <i>F24F 1/34</i>	<i>F24F 1/16</i>
(11) 3 522 205		<i>G06F 3/03</i>	<i>G06F 3/0488</i>	<i>F24F 1/18</i>	<i>F24F 13/30</i>
(51) <i>H01L 21/52</i>	<i>H01L 21/67</i>	<i>H04M 1/02</i>	<i>H04W 52/02</i>	<i>F28F 9/00</i>	
		<i>G06F 3/0487</i>		(11) 3 527 922	
(11) 3 522 267		(11) 3 525 112		(51) <i>F28F 9/00</i>	<i>B23K 1/00</i>
(51) <i>H01M 4/13</i>	<i>H01M 4/80</i>	(51) <i>G06F 16/90</i>		<i>B23K 1/008</i>	<i>B23K 1/14</i>
<i>H01M 4/74</i>	<i>H01M 4/139</i>	(11) 3 525 270		<i>F24F 1/10</i>	<i>F24F 1/16</i>
<i>H01M 4/04</i>	<i>H01M 10/052</i>	(51) <i>H01M 4/62</i>	<i>H01M 4/58</i>	<i>F24F 1/34</i>	<i>B23K 101/14</i>
<i>H01M 4/66</i>	<i>H01M 4/131</i>	<i>H01M 4/136</i>	<i>H01M 10/052</i>	<i>B23K 103/10</i>	<i>F28D 1/047</i>
<i>H01M 4/1391</i>		<i>H01M 10/0525</i>		<i>F28F 1/02</i>	<i>F28F 1/12</i>
(11) 3 522 296		(11) 3 525 540		<i>F28F 9/013</i>	<i>F28F 21/08</i>
(51) <i>H01Q 13/10</i>	<i>H01Q 1/24</i>	(51) <i>H04W 72/12</i>	<i>H04W 28/02</i>	<i>F25B 39/00</i>	
<i>H01Q 1/38</i>	<i>H01Q 5/364</i>	(11) 3 526 204		(11) 3 527 934	
(11) 3 522 299		(51) <i>C07D 279/36</i>	<i>G02F 1/15</i>	(51) <i>G01B 11/16</i>	<i>G01B 11/02</i>
(51) <i>H01Q 1/44</i>	<i>H01Q 1/24</i>	<i>H01L 51/46</i>	<i>C09K 9/02</i>	<i>G01B 21/02</i>	
<i>H01Q 5/371</i>	<i>H01Q 5/335</i>	<i>G02F 1/1503</i>		(11) 3 528 363	
<i>H01Q 9/42</i>		(11) 3 526 742		(51) <i>H02J 50/10</i>	<i>H02J 50/70</i>
		(51) <i>G06Q 10/02</i>		<i>H02J 50/80</i>	<i>H05B 6/12</i>
				<i>H05K 9/00</i>	

(11) 3 528 404		(11) 3 531 576		(11) 3 537 724	
(51) <i>H04B 13/00</i>	<i>H04B 17/19</i>	(51) <i>H04B 7/06</i>	<i>H04L 25/03</i>	(51) <i>H04R 1/00</i>	<i>A42B 3/30</i>
<i>H04B 17/29</i>	<i>H04B 17/14</i>	<i>H04B 7/0456</i>	<i>H04L 5/00</i>	<i>A42B 3/04</i>	
<i>H04B 17/21</i>					
(11) 3 528 431		(11) 3 531 634		(11) 3 537 774	
(51) <i>H04L 12/24</i>	<i>H04L 29/08</i>	(51) <i>H04L 12/24</i>	<i>H04L 12/723</i>	(51) <i>H04W 52/02</i>	<i>H04L 5/00</i>
<i>H04L 29/06</i>					
(11) 3 528 465		(11) 3 531 757		(11) 3 537 827	
(51) <i>H04L 29/08</i>	<i>H04W 8/00</i>	(51) <i>H04L 1/18</i>	<i>H04L 5/00</i>	(51) <i>H04W 72/12</i>	<i>H04L 1/18</i>
				<i>H04W 28/06</i>	<i>H04W 80/02</i>
(11) 3 528 486		(11) 3 531 766		(11) 3 537 846	
(51) <i>H04L 29/08</i>	<i>H04W 8/00</i>	(51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04W 72/04</i>	(51) <i>H04W 76/12</i>	
(11) 3 528 886		(11) 3 531 771		(11) 3 538 844	
(51) <i>H04N 1/387</i>	<i>H04B 10/116</i>	(51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04W 72/04</i>	(51) <i>H04W 4/40</i>	<i>G01C 21/16</i>
<i>H04N 19/467</i>	<i>H04N 21/234</i>			<i>G06Q 30/02</i>	<i>B62H 5/00</i>
<i>H04N 21/8358</i>				<i>B62H 5/20</i>	
(11) 3 528 511		(11) 3 532 529		(11) 3 539 781	
(51) <i>H04R 17/00</i>	<i>A61B 8/14</i>	(51) <i>C08G 77/04</i>	<i>C08G 77/08</i>	(51) <i>B41J 2/14</i>	<i>B41J 2/155</i>
<i>H04R 31/00</i>	<i>B06B 1/06</i>	<i>C08L 83/04</i>			
(11) 3 528 547		(11) 3 532 559		(11) 3 539 891	
(51) <i>H04W 48/10</i>	<i>H04L 5/00</i>	(51) <i>C09J 183/04</i>	<i>C09J 11/06</i>	(51) <i>B65D 30/20</i>	<i>B65D 33/25</i>
<i>H04W 72/04</i>		<i>C09J 11/04</i>	<i>C09K 3/10</i>	<i>B31B 70/26</i>	<i>B31B 70/64</i>
		<i>C08K 3/18</i>	<i>C08K 3/34</i>		
(11) 3 528 563		<i>C08K 3/36</i>	<i>C08K 5/5415</i>	(11) 3 540 054	
(51) <i>H04W 72/00</i>	<i>H04L 5/00</i>	<i>C08K 5/57</i>		(51) <i>C12N 15/00</i>	<i>A01K 67/027</i>
(11) 3 529 747		(11) 3 533 146		(11) 3 540 415	
(51) <i>G06K 9/00</i>	<i>G06K 9/62</i>	(51) <i>H03M 13/11</i>	<i>H03M 13/00</i>	(51) <i>G01N 23/04</i>	<i>G01N 23/203</i>
(11) 3 529 884		(11) 3 533 152		(11) 3 540 430	
(51) <i>H02M 3/156</i>	<i>H02M 3/158</i>	(51) <i>H04B 7/06</i>	<i>H04W 36/30</i>	(51) <i>G01N 33/00</i>	
<i>H02M 1/42</i>	<i>H02M 1/00</i>	<i>H04W 48/20</i>	<i>H04W 88/08</i>		
		<i>H04W 36/08</i>		(11) 3 540 505	
(11) 3 530 236		(11) 3 533 211		(51) <i>G02F 1/15</i>	
(51) <i>A61F 2/24</i>		(51) <i>H04M 1/02</i>	<i>H01Q 1/24</i>	(11) 3 540 705	
(11) 3 530 342		<i>H04M 1/23</i>	<i>G06F 1/16</i>	(51) <i>G08B 17/103</i>	
(51) <i>B01D 57/02</i>	<i>B03C 5/00</i>	<i>G06F 3/14</i>		(11) 3 541 981	
<i>C12N 7/02</i>	<i>B01L 3/00</i>			(51) <i>D06F 39/02</i>	<i>D06F 31/00</i>
<i>B03C 5/02</i>	<i>C12N 7/00</i>	(11) 3 533 548		(51) <i>D06F 39/08</i>	<i>D06F 31/00</i>
(11) 3 530 589		(51) <i>B23K 1/00</i>	<i>B23K 3/02</i>	(11) 3 541 983	
(51) <i>B65D 85/07</i>	<i>B65D 33/00</i>	<i>B23K 3/04</i>	<i>B23K 3/06</i>	(51) <i>D06F 39/08</i>	<i>D06F 31/00</i>
<i>B65D 75/62</i>	<i>B65D 75/58</i>	<i>H05K 3/34</i>	<i>B23K 101/42</i>	(11) 3 542 475	
		<i>B23K 3/03</i>	<i>B23K 3/047</i>	(51) <i>H04B 17/29</i>	
(11) 3 530 770		<i>B23K 3/08</i>		(11) 3 543 012	
(51) <i>C22C 38/00</i>	<i>B21B 45/08</i>	(11) 3 533 578		(51) <i>B41C 1/00</i>	
<i>C21D 8/12</i>	<i>C22C 38/06</i>	(51) <i>B29C 33/72</i>	<i>B29C 45/17</i>	(11) 3 543 070	
<i>C22C 38/60</i>	<i>C21D 6/00</i>	<i>B29C 48/27</i>	<i>C08K 5/098</i>	(51) <i>B60R 1/072</i>	<i>B60R 1/062</i>
<i>C21D 8/00</i>	<i>C21D 9/46</i>			(11) 3 543 170	
<i>C22C 38/04</i>	<i>C22C 38/12</i>	(11) 3 534 440		(51) <i>B65D 75/30</i>	<i>B65D 77/20</i>
<i>C22C 38/14</i>	<i>C22C 38/16</i>	(51) <i>H01M 4/36</i>	<i>H01M 4/587</i>	(11) 3 543 204	
<i>C22C 38/34</i>	<i>C22C 38/40</i>	<i>H01M 4/62</i>	<i>H01M 10/42</i>	(51) <i>B66F 17/00</i>	
		<i>H01M 4/133</i>	<i>H01M 10/0525</i>		
(11) 3 530 817		<i>H01M 4/134</i>	<i>H01M 4/136</i>	(11) 3 543 553	
(51) <i>E02F 9/02</i>	<i>B66C 23/80</i>	<i>H01M 4/38</i>	<i>H01M 4/58</i>	(51) <i>F16C 33/38</i>	<i>F16C 33/41</i>
<i>B66C 23/90</i>	<i>E02F 9/22</i>			(11) 3 544 237	
(11) 3 530 825		(11) 3 534 608		(51) <i>H04L 12/26</i>	<i>H04L 12/24</i>
(51) <i>E03D 11/14</i>	<i>H02G 3/08</i>	(51) <i>H04N 19/31</i>	<i>H04N 19/463</i>	(11) 3 544 291	
		<i>H04N 19/52</i>		(51) <i>H04N 5/91</i>	<i>G07C 5/00</i>
(11) 3 530 920		(11) 3 534 658		<i>H04N 5/225</i>	<i>H04N 5/76</i>
(51) <i>F02G 1/053</i>	<i>F01B 9/02</i>	(51) <i>H04W 72/04</i>	<i>H04L 5/00</i>	<i>H04N 7/18</i>	<i>H04N 9/802</i>
				<i>H04N 5/77</i>	<i>G10L 25/78</i>
(11) 3 530 921		(11) 3 536 120		(11) 3 546 435	
(51) <i>F02G 1/053</i>		(51) <i>H04W 74/08</i>		(51) <i>C04B 35/524</i>	<i>C01B 32/05</i>
				<i>C04B 35/80</i>	<i>C04B 38/00</i>
(11) 3 530 922		(11) 3 537 263		<i>H01M 4/96</i>	
(51) <i>F02G 1/053</i>		(51) <i>G06F 3/01</i>	<i>G06Q 30/06</i>		
		<i>G06T 19/00</i>	<i>H04L 29/08</i>		
(11) 3 531 330		(11) 3 537 423			
(51) <i>G06F 21/57</i>	<i>G06F 21/74</i>	(51) <i>G09G 3/34</i>	<i>G09G 5/10</i>		
(11) 3 531 561					
(51) <i>H03M 13/11</i>	<i>H03M 13/37</i>				

(11) **3 546 458**
(51) *C07D 471/04* *C07D 519/00*
A61K 31/519 *A61K 31/5377*
A61K 31/541 *A61K 31/55*
A61K 31/551 *A61K 31/553*
A61P 9/10 *A61P 11/00*
A61P 19/02 *A61P 29/00*
A61P 43/00 *A61P 35/00*

(11) **3 546 633**
(51) *D06F 37/20* *D06F 37/30*
D06F 39/00 *D06F 33/02*
D06F 35/00

(11) **3 546 749**
(51) *F04B 39/00* *F16C 33/12*
F04B 39/02

(11) **3 546 976**
(51) *G01S 5/00* *G01S 5/22*
H04N 7/14

(11) **3 547 041**
(51) *G04B 17/28* *G04B 17/26*
G04B 15/06

(11) **3 547 436**
(51) *H01M 10/36* *H01M 10/052*
H01M 10/0563 *H01M 10/26*

(11) **3 547 699**
(51) *H04N 21/472* *H04N 21/4722*
H04N 21/482

(11) **3 547 763**
(51) *H04W 52/02* *H04W 28/16*

I.12(5)

- **Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung**
- **Priority date, priority country, priority application number**
- **Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité**

(11) **1 391 801** (51) *G06F 1/00*
(30) 17.04.2002 US 37350502 P
04.04.2003 US 40711703

(11) **1 524 596** (51) *G06F 9/455*
(30) 14.10.2003 US 68505103

(11) **2 635 202** (51) *A61B 17/28*
(30) 18.10.2011 US 201113275495
19.05.2011 US 201161487846 P
05.11.2010 US 410603 P

(11) **3 183 264** (51) *C07K 14/555*
(30) 19.08.2014 US 201461997000 P

(11) **3 450 193** (51) *B41M 5/00*
(30) • keine Priorität
• no priority
• pas de priorité

(11) **3 472 110** (51) *C03B 37/01*
(30) 16.06.2016 US 201662350832 P

(11) **3 477 761** (51) *H01M 10/42*
(30) 02.02.2017 KR 20170015072

(11) **3 486 169** (51) *B64C 27/82*
(30) 03.06.2016 US 201615172811
14.03.2017 US 201715458525

(11) **3 524 954** (51) *G01M 5/00*
(30) 06.02.2017 KR 20170016270

(11) **3 524 962** (51) *G01N 21/17*
(30) 02.08.2016 DE 102016214262
19.02.2016 DE 102016215580
09.12.2015 PCT/DE2015/200532

(11) **3 539 011** (51) *G06F 17/11*
(30) 10.11.2016 GB 201619039
10.11.2016 US 201662420491 P
11.05.2017 GB 201707588
11.05.2017 US 201762504655 P

(11) **3 543 962** (51) *G07C 5/00*
(30) 01.02.2017 JP 2017016896

I.12(6)

- **Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten**
- **Designated Contracting States and Extension/Validation States**
- **États contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés**

(11) **1 294 028** (51) *H01L 33/40*
(84) DE FR GB

(11) **1 991 713** (51) *G22C 1/10*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU
LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 787 629** (51) *H02M 7/75*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU
LV MC MK MT NL NO PL PT RO
RS SE SI SK SM TR

(11) **2 851 679** (51) *G01N 25/60*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 126 035** (51) *B01D 53/94*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 162 443** (51) *B01L 3/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 192 246** (51) *H04N 5/272*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 193 175** (51) *G01P 5/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 948** (51) *F24D 17/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 232 143** (51) *F25D 19/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 236 929** (51) *A61K 8/81*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 249 277** (51) *F16L 41/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 286 927** (51) *H04R 19/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 288 136** (51) *H02H 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 291 074** (51) *G06F 3/044*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 912** (51) *A24F 47/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 305 746** (51) *C05G 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 306 459** (51) *G06F 3/041*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 306 759** (51) *H01S 3/067*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 307 736** (51) *C07D 407/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 308 253** (51) *G06F 3/044*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 308 316** (51) *G06F 21/60*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 312 637** (51) **H01L 31/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 315 177** (51) **A63B 23/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 318 059** (51) **H04N 13/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 327 294** (51) **F04D 29/44**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 333 941** (51) **H01M 4/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 341 988** (51) **H01M 4/133**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 342 813** (51) **C08K 5/11**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 343 264** (51) **G02B 13/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 343 675** (51) **H01M 4/131**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 346 299** (51) **G01V 3/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 351 022** (51) **H04S 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 351 570** (51) **C07F 7/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 353 713** (51) **G06K 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 358 484** (51) **G16H 40/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 360 905** (51) **C07F 7/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 361 117** (51) **F16D 69/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 366 452** (51) **B29C 49/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 367 179** (51) **G03G 21/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 370 202** (51) **G16H 10/60**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 373 381** (51) **H01M 10/42**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 375 806** (51) **C08G 73/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 381 195** (51) **H04N 21/482**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 384 971** (51) **A63F 13/217**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 388 394** (51) **C01G 53/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 391 934** (51) **A61M 29/00**
(84) DE ES FR GB IT
- (11) **3 393 344** (51) **A61B 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 395 456** (51) **B09B 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 395 967** (51) **C22B 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 396 744** (51) **H01M 4/131**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 400 184** (51) **B65D 85/804**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 401 614** (51) **F24F 13/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 401 781** (51) **G06F 9/451**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 401 941** (51) **H01H 47/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 405 701** (51) **F16H 3/083**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 408 153** (51) **B61D 13/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 409 353** (51) **B01J 19/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 409 359** (51) **B01J 29/46**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 410 496** (51) **H01L 33/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 413 238** (51) **H04M 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 414 764** (51) **G11B 27/031**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 414 889** (51) **H04M 9/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 415 136** (51) **A61J 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 417 414** (51) **G06Q 20/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 417 490** (51) **H01L 33/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 417 699** (51) **A01J 25/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 418 517** (51) **F01N 3/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 419 232** (51) **H04L 12/813**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 420 552** (51) **G09G 3/3208**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 420 879** (51) **A61B 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 420 916** (51) **A61B 10/00**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **3 421 413** (51) **B67D 1/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 421 512** (51) **C08G 18/38**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 421 513** (51) **C08G 18/38**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 421 514** (51) **C08G 18/38**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 422 330** (51) **G09F 13/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 423 256** (51) **B29C 64/129**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 423 257** (51) **B29C 64/129**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 424 074** (51) **H01L 21/67**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 424 894** (51) **C07C 5/333**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 425 857** (51) **H04L 12/707**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 425 997** (51) **H05B 3/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 426 318** (51) **A61M 1/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 427 208** (51) **G06Q 20/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 427 871** (51) **B22F 9/20**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **3 428 012** (51) **B60Q 1/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 430 092** (51) **C09D 4/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 432 525** (51) **H04L 12/70**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 433 754** (51) **G06F 13/40**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 434 147** (51) **A47C 7/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 434 331** (51) **A62B 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 436 248** (51) **B29C 67/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 436 282** (51) **B41J 29/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 436 283** (51) **B41L 23/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 436 782** (51) **G01C 21/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 436 855** (51) **G02B 5/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 436 870** (51) **G02C 11/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 437 114** (51) **H01H 9/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 441 053** (51) **A61F 13/494**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 441 275** (51) **B60W 50/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 441 768** (51) **G01N 33/68**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 442 261** (51) **H04W 36/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 442 262** (51) **H04W 36/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 442 396** (51) **A61B 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 443 471** (51) **G06F 17/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 444 270** (51) **C07K 14/47**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 444 583** (51) **G01L 25/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 445 113** (51) **H04W 72/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 445 893** (51) **C25B 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 446 668** (51) **A61F 13/494**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 446 897** (51) **B60G 5/047**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 447 367** (51) **F21S 10/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 448 777** (51) **B65D 83/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 448 778** (51) **B65D 83/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 448 926** (51) **C08L 23/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 449 310** (51) **G02F 1/1333**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 449 493** (51) **H01F 38/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 449 644** (51) **H04R 1/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 449 648** (51) **H04W 4/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 449 722** (51) **A01K 63/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 449 736** (51) **A23L 33/105**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 449 759** (51) **A45C 11/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 449 790** (51) **A47L 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 449 792** (51) **A47L 9/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 449 799** (51) **A61B 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 449 842** (51) **A61B 17/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 449 843** (51) **A61B 17/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 449 847** (51) **A61B 17/17**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 849** (51) **A61B 17/29**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 449 851** (51) **A61B 17/3215**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 449 853** (51) **A61B 17/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 449 889** (51) **A61H 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 449 907** (51) **A61K 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 449 911** (51) **A61K 9/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

(11) **3 449 915** (51) **A61K 31/05**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 449 916** (51) **A61K 31/05**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 449 927** (51) **A61K 31/728**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 943** (51) **A61K 45/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 449 967** (51) **A61M 25/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 994** (51) **B01D 29/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 450 028** (51) **B07C 5/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 450 031** (51) **B08B 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(11) **3 450 035** (51) **B08B 9/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 450 068** (51) **B23B 51/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 450 070** (51) **B23D 21/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 450 071** (51) **B23D 21/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 450 100** (51) **B24B 19/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 450 111** (51) **B25F 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(11) **3 450 128** (51) **B29B 15/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 450 138** (51) **B29C 64/106**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 450 168** (51) **B33Y 50/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

(11) **3 450 179** (51) **B41J 2/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 450 181** (51) **B41J 3/407**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 450 183** (51) *B41J 3/407*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 450 221** (51) *B60C 23/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 450 226** (51) *B60H 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 450 237** (51) *B60K 15/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 450 261** (51) *B60R 22/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 450 267** (51) *B60S 1/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 450 269** (51) *B60T 7/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 450 274** (51) *B60T 17/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 450 301** (51) *B63H 20/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 450 318** (51) *B64D 11/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 450 321** (51) *B64D 37/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 450 337** (51) *B65C 9/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 450 338** (51) *B65C 9/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 450 371** (51) *B66B 1/46*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(11) **3 450 405** (51) *C02F 11/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(11) **3 450 413** (51) *C04B 35/117*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 450 416** (51) *C04B 35/565*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 450 425** (51) *C07C 407/00*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU
LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK
TR

(11) **3 450 429** (51) *C07D 401/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 450 443** (51) *C07H 1/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(11) **3 450 458** (51) *C07K 16/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

(11) **3 450 477** (51) *C08G 18/76*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 450 478** (51) *C08G 59/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 450 508** (51) *C09D 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 450 536** (51) **C12M 1/107**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 450 537** (51) **C12M 1/107**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(11) **3 450 549** (51) **C12N 9/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(11) **3 450 567** (51) **C12P 17/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 450 593** (51) **C25D 21/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(11) **3 450 597** (51) **D01G 9/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(11) **3 450 623** (51) **D21C 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 450 626** (51) **D21H 21/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 450 640** (51) **E04B 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 450 655** (51) **E04G 21/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(11) **3 450 676** (51) **E21B 15/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 450 687** (51) **F01D 5/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(11) **3 450 706** (51) **F01L 1/053**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(11) **3 450 707** (51) **F01L 3/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(11) **3 450 708** (51) **F01L 13/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(11) **3 450 716** (51) **F01P 5/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(11) **3 450 732** (51) **F02D 13/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(11) **3 450 736** (51) **F02K 1/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(11) **3 450 743** (51) **F03D 1/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 450 745** (51) **F03D 7/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 450 746** (51) **F03D 7/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 450 747** (51) **F03D 7/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(11) **3 450 752** (51) **F03D 80/80**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 450 765** (51) **F04D 17/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(11) **3 450 777** (51) **F16B 11/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- | | | |
|---|--|---|
| LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN | LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN | LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD |
| (11) 3 450 785 (51) F16D 7/02
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD | (11) 3 450 812 (51) F16L 37/088
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN | (11) 3 450 873 (51) F24F 13/20
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD |
| (11) 3 450 787 (51) F16D 48/06
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN | (11) 3 450 848 (51) F23N 5/20
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD | (11) 3 450 882 (51) F25B 49/00
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN |
| (11) 3 450 788 (51) F16D 55/226
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD | (11) 3 450 855 (51) F24C 15/02
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN | (11) 3 450 894 (51) F25D 29/00
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN |
| (11) 3 450 789 (51) F16D 55/227
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD | (11) 3 450 856 (51) F24C 15/10
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN | (11) 3 450 905 (51) G01B 5/00
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD |
| (11) 3 450 790 (51) F16D 55/227
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD | (11) 3 450 862 (51) F24F 3/147
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD | (11) 3 450 911 (51) G01B 11/25
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN |
| (11) 3 450 791 (51) F16D 65/092
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD | (11) 3 450 863 (51) F24F 7/00
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD | (11) 3 450 912 (51) G01B 11/25
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN |
| (11) 3 450 802 (51) F16J 15/3236
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD | (11) 3 450 871 (51) F24F 13/20
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD | (11) 3 450 913 (51) G01C 1/02
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD |
| (11) 3 450 808 (51) F16K 1/52
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT | (11) 3 450 872 (51) F24F 13/20
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT | (11) 3 450 917 (51) G01C 15/06
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT |

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 450 918** (51) *G01C 21/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 450 938** (51) *G01J 3/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 450 946** (51) *G01K 11/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 450 952** (51) *G01M 13/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 450 957** (51) *G01N 15/14*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **3 450 984** (51) *G01N 35/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 450 985** (51) *G01N 35/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 450 994** (51) *G01Q 20/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 450 995** (51) *G01R 1/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 451 017** (51) *G01S 13/72*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 451 018** (51) *G01S 13/87*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 451 021** (51) *G01S 17/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 451 042** (51) *G02B 27/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 451 084** (51) *G05B 13/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 451 088** (51) *G05B 19/042*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 451 097** (51) *G05B 19/418*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 451 110** (51) *G05D 23/19*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 451 169** (51) *G06F 9/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 451 179** (51) *G06F 13/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 451 198** (51) *G06F 17/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 451 199** (51) *G06F 17/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 451 200** (51) *G06F 17/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 451 209** (51) *G06F 19/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 451 218** (51) *G06F 21/33*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 451 221** (51) *G06F 21/57*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 451 228** (51) *G06K 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 451 235** (51) *G06K 19/077*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 451 259** (51) *G06Q 10/10*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(11) **3 451 262** (51) *G06Q 20/32*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(11) **3 451 266** (51) *G06Q 30/00*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(11) **3 451 271** (51) *G06Q 40/02*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 451 274** (51) *G06Q 50/06*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 451 290** (51) *G06T 7/246*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 451 297** (51) *G06T 19/00*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(11) **3 451 326** (51) *G10H 1/00*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS ITLI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(11) **3 451 345** (51) *G21C 3/32*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 451 351** (51) *H01B 7/18*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(11) **3 451 381** (51) *H01L 27/146*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 451 422** (51) *H01M 4/131*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 451 458** (51) *H01R 13/00*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 451 476** (51) *H02H 3/42*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(11) **3 451 477** (51) *H02J 1/08*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 451 489** (51) *H02J 9/06*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS ITLI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 451 504** (51) *H02K 3/12*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 451 514** (51) *H02K 41/03*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 451 515** (51) *H02K 41/035*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 451 534** (51) *H03K 17/22*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 451 563** (51) *H04L 1/00*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 451 585** (51) *H04L 12/18*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 451 587** (51) *H04L 12/24*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 451 598** (51) *H04L 12/851*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(11) **3 451 616** (51) *H04L 29/06*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 451 636** (51) **H04M 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 451 643** (51) **H04M 3/42**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 451 644** (51) **H04M 3/51**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 451 654** (51) **H04N 5/262**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 451 672** (51) **H04N 21/234**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 451 683** (51) **H04N 21/85**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 451 687** (51) **H04Q 11/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 451 707** (51) **H04S 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 451 730** (51) **H04W 16/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 451 790** (51) **H05B 3/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 451 794** (51) **H05B 6/64**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 451 804** (51) **H05K 3/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 452 642** (51) **D01D 5/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 452 792** (51) **G01G 19/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 453 138** (51) **H04L 12/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 453 139** (51) **H04L 12/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 453 154** (51) **H04L 29/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 453 236** (51) **A01B 59/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 453 238** (51) **A01B 73/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 453 371** (51) **A61G 7/018**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 453 375** (51) **A61H 11/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 453 387** (51) **A61K 31/137**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO SE SI SK SM TR
- AL BA RS
- (11) **3 453 509** (51) **B29B 7/90**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 453 512** (51) **B29C 45/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 453 529** (51) **B30B 9/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 453 536** (51) **B41J 3/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 453 545** (51) *B60H 1/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 453 588** (51) *B62B 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 453 613** (51) *B64C 25/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 453 642** (51) *B65D 90/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 453 651** (51) *B65G 47/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 453 720** (51) *C07K 14/43*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 453 772** (51) *C13B 30/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 453 813** (51) *E04F 11/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 453 871** (51) *F03D 1/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 453 888** (51) *F04D 29/054*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 453 930** (51) *F16K 31/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 453 947** (51) *F21S 41/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 453 949** (51) *F21S 41/29*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 453 988** (51) *F25B 23/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 453 995** (51) *F26B 17/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 454 018** (51) *G01F 1/66*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 454 038** (51) *G01N 1/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 454 062** (51) *G01N 33/49*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 454 119** (51) *G03F 1/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 454 120** (51) *G03F 1/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 454 141** (51) *G05B 13/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 454 167** (51) *G06F 1/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 454 219** (51) *G06F 12/1027*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 454 232** (51) *G06F 17/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 454 241** (51) *G06F 21/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 454 242** (51) *G06F 21/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 454 277** (51) **G06Q 20/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 454 300** (51) **G06T 7/55**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 454 366** (51) **H01L 21/8238**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 454 405** (51) **H01M 10/0562**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 454 425** (51) **H01R 12/71**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 454 427** (51) **H01R 13/52**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 454 571** (51) **H04R 3/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 454 626** (51) **H05B 3/44**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 454 754** (51) **A61B 6/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 455 153** (51) **B66C 15/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 455 267** (51) **C08F 293/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 455 340** (51) **C12M 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 455 588** (51) **G01C 21/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 456 168** (51) **A01D 17/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 456 215** (51) **A41D 31/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 456 221** (51) **A47B 67/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 456 251** (51) **A61B 5/021**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 456 295** (51) **A61F 2/46**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 456 296** (51) **A61F 2/46**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 456 381** (51) **A61N 5/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 456 382** (51) **A61N 5/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 456 407** (51) **B01F 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 456 546** (51) **B41M 5/26**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU
LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **3 456 653** (51) **B65D 77/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 456 698** (51) **C04B 37/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 456 715** (51) **C07D 309/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 456 809** (51) **C11D 3/395**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 456 907** (51) **E05D 15/58**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- MA MD
- (11) **3 456 997** (51) **F16H 1/48**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (11) **3 456 999** (51) **F16H 57/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 457 016** (51) **F16L 37/35**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 457 052** (51) **F25B 30/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 457 094** (51) **G01F 11/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 457 163** (51) **G01S 5/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 457 322** (51) **G06K 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 457 330** (51) **G06K 19/07**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 457 443** (51) **H01L 31/0224**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 457 625** (51) **H04L 9/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 457 710** (51) **H04R 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 457 917** (51) **A61B 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 458 234** (51) **B25J 9/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 458 241** (51) **B28B 7/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 458 582** (51) **C12N 9/52**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 458 819** (51) **G01J 3/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 458 939** (51) **G06F 3/01**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 458 952** (51) **G06F 9/44**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 459 042** (51) **G06T 1/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 459 110** (51) **H01L 23/40**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 459 160** (51) **H02K 3/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 459 374** (51) **A24F 47/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 459 503** (51) **A61F 2/46**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 459 504** (51) **A61F 2/46**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 459 521** (51) **A61K 8/64**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 459 535** (51) **A61K 31/047**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO SE SI SK TR
- (11) **3 459 599** (51) **A62B 7/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 459 695** (51) **B25J 18/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 459 818** (51) **B62B 17/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 459 871** (51) **B65D 5/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 459 888** (51) **B66B 5/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 459 893** (51) **B66B 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 459 956** (51) **C07D 491/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 459 985** (51) **C08G 18/76**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 459 999** (51) **C08L 23/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 460 024** (51) **C09K 11/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 460 107** (51) **C25F 3/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 460 144** (51) **E04F 19/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 460 153** (51) **E05D 15/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 460 211** (51) **F01N 3/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 460 242** (51) **F04B 13/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 460 307** (51) **F16L 23/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 460 339** (51) **F24C 15/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 460 372** (51) **F28D 1/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 460 396** (51) **G01C 15/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 460 421** (51) **G01F 23/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 460 480** (51) **G01N 33/68**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **3 460 523** (51) **G01S 17/89**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 460 542** (51) **G02B 6/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 460 555** (51) **G02B 7/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 460 608** (51) **G05B 19/418**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 460 637** (51) **G06F 3/041**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 460 644** (51) **G06F 3/048**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO SE SI SK TR
- (11) **3 460 746** (51) **G06T 3/40**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 460 811** (51) **H01F 10/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 460 842** (51) **H01L 23/522**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 460 916** (51) **H01R 4/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 460 979** (51) **H02M 7/48**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 461 013** (51) **H04B 3/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 461 023** (51) **H04B 7/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 461 055** (51) **H04L 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 461 061** (51) *H04L 9/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 461 080** (51) *H04L 12/751*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 461 108** (51) *H04L 29/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 461 143** (51) *H04Q 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 461 185** (51) *H04W 36/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 461 216** (51) *H04W 28/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 461 222** (51) *H04W 80/04*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU
LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **3 461 256** (51) *A61B 17/11*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 461 306** (51) *H04N 9/07*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 461 780** (51) *B66B 13/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 461 788** (51) *B82Y 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 461 829** (51) *C07F 15/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 461 853** (51) *C08G 63/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 461 973** (51) *E05B 17/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 462 036** (51) *F04D 19/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 462 089** (51) *F23R 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 462 125** (51) *G01B 11/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 462 228** (51) *G02B 27/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 462 255** (51) *G05B 19/042*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 462 288** (51) *G06F 3/041*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 462 382** (51) *G06K 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 462 553** (51) *H01S 3/067*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 462 602** (51) *H02P 29/032*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 462 608** (51) *H03F 1/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 462 647** (51) *H04J 3/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 462 672** (51) *H04L 12/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 462 773** (51) *H04W 28/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 462 780** (51) *H04W 48/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 462 800** (51) *H04W 74/08*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO SE SI SK TR
- (11) **3 462 803** (51) *H04W 76/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 463 063** (51) *G01N 21/552*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 463 781** (51) **B29B 9/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 463 828** (51) **B29C 70/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 463 829** (51) **B29C 70/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 464 137** (51) **B65H 1/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 464 686** (51) **C30B 7/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 465 343** (51) **G03B 15/03**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 465 385** (51) **G06F 3/01**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 465 389** (51) **G06F 3/01**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 465 985** (51) **H04Q 11/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 466 121** (51) **H04W 76/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 466 135** (51) **H04W 12/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 466 145** (51) **H04W 24/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 466 192** (51) **H04W 76/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 466 432** (51) **A61K 31/7036**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA _____
- (11) **3 466 486** (51) **A61N 5/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 467 294** (51) **F02M 37/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 467 525** (51) **G01R 31/327**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 467 629** (51) **G06F 3/048**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 467 650** (51) **G06F 9/46**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 467 652** (51) **G06F 9/50**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 467 657** (51) **G06F 11/07**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 467 665** (51) **G06F 13/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 467 667** (51) **G06F 15/78**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 467 668** (51) **G06F 16/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 467 750** (51) **G06Q 30/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 467 751** (51) **G06Q 30/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 467 800** (51) **G08G 1/09**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 467 877** (51) **H01L 29/778**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 468 003** (51) **H02K 1/27**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 468 064** (51) **H04B 7/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 468 075** (51) **H04J 3/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 468 086** (51) **H04L 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 468 087** (51) **H04L 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 468 100** (51) **H04L 12/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 468 105** (51) **H04L 12/46**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 468 112** (51) **H04L 12/701**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 468 117** (51) **H04L 12/801**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 468 137** (51) **H04L 29/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 468 151** (51) **H04L 29/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 468 190** (51) **H04N 19/119**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 468 239** (51) **H04W 8/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 468 241** (51) **H04W 12/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 468 253** (51) **H04W 36/38**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 468 258** (51) **H04W 48/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 468 264** (51) **H04W 52/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 468 269** (51) **H04W 72/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 468 270** (51) **H04W 72/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 468 280** (51) **H04W 72/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 468 287** (51) **H04W 48/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 468 288** (51) **H04W 76/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 469 169** (51) **E04H 4/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 469 307** (51) **G01C 21/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 469 442** (51) **G05D 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 469 443** (51) **G05D 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 469 588** (51) **G10L 19/008**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 469 589** (51) **G10L 19/008**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 469 590** (51) **G10L 19/008**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 469 783** (51) **H04L 29/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 469 816** (51) **H04W 4/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 469 879** (51) **A01D 43/063**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 469 931** (51) **A24F 47/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 469 932** (51) **A24F 47/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 470 214** (51) **B29C 70/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 470 246** (51) **B60C 23/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 470 462** (51) **C08L 23/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 470 642** (51) **F01N 3/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 470 898** (51) **G02B 6/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 470 932** (51) **G04B 18/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 471 042** (51) **G06Q 20/40**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 471 147** (51) *H01L 29/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 471 282** (51) *H04B 3/487*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 471 289** (51) *H04B 7/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 471 369** (51) *H04L 29/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 471 444** (51) *H04W 4/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 471 483** (51) *H04W 72/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 471 493** (51) *H04W 74/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 471 923** (51) *B25H 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 471 941** (51) *B29C 45/77*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 471 971** (51) *B60C 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 472 155** (51) *C07D 405/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 472 596** (51) *G01N 21/27*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 472 607** (51) *G01N 27/414*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 472 904** (51) *H02B 1/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 473 116** (51) *A24D 3/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 473 196** (51) *A61B 17/295*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 473 295** (51) *A61N 1/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 473 318** (51) *B01D 15/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 473 347** (51) *B21C 37/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 473 351** (51) *B22C 15/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 473 452** (51) *B42D 25/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 473 527** (51) *B62D 5/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 473 550** (51) *B64D 29/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 473 788** (51) *E04H 17/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 473 841** (51) *F02K 1/46*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 473 845** (51) *F02N 15/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 473 943** (51) *F24F 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 474 127** (51) *G06F 3/0488*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 474 302** (51) *H01F 38/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 474 398** (51) *H02B 1/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 474 416** (51) *H02J 7/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 474 458** (51) *H04B 7/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 474 508** (51) *H04L 29/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 474 557** (51) *H04N 21/422*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 474 820** (51) *A61K 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 476 175** (51) *H04W 76/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 476 264** (51) *A47K 13/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 476 346** (51) *A61B 18/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 476 364** (51) *A61C 17/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 476 589** (51) *B32B 7/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 476 678** (51) *B60T 17/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 476 784** (51) *B65H 16/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 476 902** (51) *G09D 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 477 186** (51) *F21S 9/03*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 477 268** (51) *G01J 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 477 449** (51) *G06F 3/048*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 477 613** (51) *G08G 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 477 631** (51) *G10K 11/178*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 477 786** (51) *H01R 13/46*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 477 931** (51) *H04N 1/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 478 048** (51) *A01D 84/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 478 049** (51) *A01G 25/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 478 050** (51) *A01G 31/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 478 052** (51) *A01H 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 478 053** (51) *A01K 1/015*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 478 055** (51) *A01K 29/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 478 056** (51) *A01K 39/014*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 478 057** (51) *A01K 43/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 478 059** (51) *A01M 25/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 478 061** (51) *A01N 25/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 478 062** (51) *A01N 25/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 478 063** (51) *A01N 25/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 478 064** (51) *A01N 25/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 478 065** (51) *A01N 31/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 478 066** (51) *A01N 37/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 479 887** (51) **B01D 19/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 479 898** (51) **B01J 20/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 479 901** (51) **B01L 9/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 479 905** (51) **B05B 5/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 479 909** (51) **B05C 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 479 911** (51) **B07C 5/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- MA _____
- (11) **3 479 939** (51) **B23B 27/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 479 941** (51) **B23C 5/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 479 942** (51) **B23D 47/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 479 950** (51) **B23K 35/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 479 951** (51) **B23K 37/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 479 964** (51) **B25C 1/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 479 967** (51) **B25F 5/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 479 970** (51) **B25J 9/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 479 974** (51) **B25J 15/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 479 984** (51) **B29C 33/38**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 479 994** (51) **B29C 49/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 479 995** (51) **B29C 49/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 479 996** (51) **B29C 49/46**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 479 998** (51) **B29C 64/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 480 006** (51) **B31D 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 480 007** (51) **B32B 3/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 480 014** (51) **B41F 13/012**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 480 016** (51) **B41J 2/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 480 021** (51) **B41J 2/175**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 480 027** (51) **B42D 25/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 480 028** (51) **B43L 19/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 480 029** (51) **B44B 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 480 033** (51) **B60C 9/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 480 065** (51) **B60R 21/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 480 084** (51) **B62D 21/15**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 480 102** (51) **B62M 6/50**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 480 122** (51) **B65B 5/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 480 125** (51) **B65D 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 480 129** (51) **B65D 39/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 480 130** (51) **B65D 47/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- (11) **3 480 280** (51) **C09K 11/78**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 480 281** (51) **C09K 11/78**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 480 289** (51) **C12M 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 480 290** (51) **C12M 1/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 480 291** (51) **G02B 21/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 480 293** (51) **C12M 3/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 480 304** (51) **C12N 9/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 480 305** (51) **C12N 9/90**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 480 306** (51) **C12N 9/90**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 480 309** (51) **C12N 15/09**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 480 310** (51) **C12N 15/11**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 480 313** (51) **C12N 15/53**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 480 317** (51) **C12P 7/66**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 480 320** (51) **C12Q 1/68**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 480 323** (51) **C21B 3/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 480 325** (51) **C22B 4/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 480 328** (51) **C22C 29/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 480 329** (51) **C22C 38/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 480 332** (51) **C22C 38/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 480 333** (51) **C22C 38/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 480 334** (51) **C22C 38/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 480 335** (51) **C22C 38/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 480 339** (51) **C23C 18/44**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 480 346** (51) **D01F 9/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 480 353** (51) **D06F 39/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 480 371** (51) **E02F 3/43**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 480 374** (51) **E02F 9/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 480 386** (51) **E04D 1/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 480 399** (51) **E05D 11/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 480 404** (51) **E05F 15/56**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 480 412** (51) **E06B 9/322**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 480 422** (51) **E21B 47/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 480 452** (51) **F03B 13/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 480 455** (51) **F03D 17/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 480 465** (51) **F04C 18/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 480 469** (51) **F04C 18/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 480 482** (51) **F16D 27/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 481 554** (51) **B02C 13/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 481 555** (51) **B02C 13/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 481 571** (51) **B22F 3/23**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 481 573** (51) **B23B 31/117**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 481 585** (51) **B23K 26/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 481 604** (51) **B25J 15/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 481 615** (51) **B29C 45/53**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 481 618** (51) **B29C 51/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 481 629** (51) **B32B 5/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 481 639** (51) **B41J 3/407**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 481 640** (51) **B41J 11/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 481 645** (51) **B60B 19/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 481 657** (51) **B60H 1/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 481 658** (51) **B60K 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 481 660** (51) **B60K 17/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 481 661** (51) **B60K 28/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 481 673** (51) **B60R 13/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 481 685** (51) **B60T 7/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 481 691** (51) **B60W 30/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 481 703** (51) **B62D 6/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 481 704** (51) **B62D 25/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 481 710** (51) **B63B 21/50**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 481 714** (51) **B63C 11/52**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 481 715** (51) **B63G 8/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 481 726** (51) **B65B 3/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 481 729** (51) **B65B 13/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 481 734** (51) **B65D 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 481 756** (51) **B65H 5/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 481 757** (51) **B65H 5/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 481 764** (51) **B67C 3/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 481 766** (51) **B67D 1/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 481 789** (51) **C04B 35/626**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 481 794** (51) **C07C 9/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 481 797** (51) **C07C 17/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 481 799** (51) **C07C 269/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 481 805** (51) **C07D 213/803**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 481 807** (51) **C07D 241/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 482 094** (51) **F16B 45/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 482 098** (51) **F16D 55/2255**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 482 104** (51) **F16H 57/025**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 482 110** (51) **F16K 31/50**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 482 115** (51) **F16L 29/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 482 121** (51) **F21S 41/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 482 138** (51) **F24F 3/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 482 155** (51) **G01B 9/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 482 169** (51) **G01F 11/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
- (11) **3 482 173** (51) **G01F 23/296**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 482 174** (51) **G01F 23/296**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 482 176** (51) **G01J 3/51**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 482 188** (51) **G01N 9/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 482 194** (51) **G01N 21/94**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 482 196** (51) **G01N 27/447**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 482 198** (51) **G01N 29/024**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 482 231** (51) **H01L 21/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 482 240** (51) **G02B 6/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 482 246** (51) **G02B 7/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 482 251** (51) **G02C 7/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 482 253** (51) **G02F 1/1333**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 482 254** (51) **G02F 1/1335**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 482 256** (51) **G03B 17/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 482 264** (51) **G05B 19/4099**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 482 284** (51) **G06F 3/0481**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 482 293** (51) **G06F 9/455**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 482 302** (51) **G06F 17/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 482 315** (51) **G06F 19/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 482 324** (51) **G06F 19/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 482 340** (51) **G06K 7/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 482 343** (51) **G06K 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 482 365** (51) **G06Q 20/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 482 368** (51) **G06Q 50/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 482 369** (51) **G06Q 50/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 482 386** (51) **G09B 23/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 482 398** (51) **G21C 1/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 482 403** (51) **H01F 7/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 482 409** (51) **H01H 13/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 482 425** (51) **H01L 41/37**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 482 434** (51) **H01M 4/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 482 436** (51) **H01M 6/42**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 482 442** (51) **H01M 10/0525**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 482 446** (51) **H01M 10/0567**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 482 450** (51) **H01Q 1/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 482 455** (51) **H01Q 13/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 482 462** (51) **H01R 13/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 482 468** (51) **H01S 5/022**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 482 469** (51) **H01S 5/187**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 482 471** (51) **H02G 3/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 482 480** (51) **H02K 5/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 482 481** (51) **H02K 7/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 482 487** (51) **H02M 7/483**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 482 489** (51) **H02N 1/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 482 494** (51) **H03F 1/56**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 482 507** (51) **H04B 7/185**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 482 514** (51) **H04L 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 482 519** (51) **H04L 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 482 527** (51) **H04L 9/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 482 533** (51) **H04L 12/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 482 534** (51) **H04L 12/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 482 543** (51) **H04L 29/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 482 558** (51) **H04L 29/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 482 561** (51) **H04N 5/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 482 564** (51) **H04N 21/234**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 482 569** (51) **H04N 21/63**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 482 571** (51) **H04R 1/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 482 586** (51) **H04W 52/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 482 591** (51) **H04W 72/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 482 602** (51) **H04W 88/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 482 607** (51) **H05B 37/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 482 661** (51) **A47J 36/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 482 692** (51) **A61B 8/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 482 712** (51) **A61C 3/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 482 772** (51) **A61K 39/395**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 482 780** (51) **A61L 9/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 482 801** (51) **A63B 69/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 482 830** (51) **B04B 3/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 482 831** (51) **B04B 3/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 482 867** (51) **B23K 26/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 482 888** (51) **B25J 13/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 482 995** (51) **B60L 15/40**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 483 021** (51) **B60W 30/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 483 022** (51) **B60W 30/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 483 130** (51) **C03C 27/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 483 135** (51) **C04B 38/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 483 142** (51) **C07D 207/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 483 162** (51) **C07D 487/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 483 166** (51) **C07D 498/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 483 172** (51) **C07K 1/13**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 483 196** (51) **C08G 63/83**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 483 199** (51) **C08G 65/324**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 483 211** (51) **C08L 11/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 483 212** (51) **C08L 33/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 483 213** (51) **C08L 33/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 483 214** (51) **C08L 35/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 483 215** (51) **C08L 43/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 483 255** (51) **C12M 1/107**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 483 275** (51) **C12N 15/85**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 483 293** (51) **C22C 38/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 483 334** (51) **D06F 58/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 483 349** (51) **E02F 9/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 483 419** (51) **F02M 21/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 483 468** (51) **F16F 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 483 512** (51) **F24D 19/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 483 592** (51) **G01N 21/64**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 483 641** (51) **G02B 5/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 483 655** (51) **G03F 1/62**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 483 702** (51) **G06F 3/01**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 483 820** (51) **G06Q 30/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 483 821** (51) **G06Q 30/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 483 822** (51) **G06Q 30/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 483 832** (51) **G06T 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 483 842** (51) *G07C 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 483 975** (51) *H01M 10/0585*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 484 044** (51) *H02P 27/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 484 064** (51) *H04B 7/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 484 065** (51) *H04B 7/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 484 094** (51) *H04L 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 484 096** (51) *H04L 9/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 484 103** (51) *H04L 12/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 484 106** (51) *H04L 12/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 484 112** (51) *H04L 27/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 484 139** (51) *H04N 5/225*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 484 158** (51) *H04N 19/70*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 484 159** (51) *H04N 19/70*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 484 160** (51) *H04N 19/70*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 484 177** (51) *H04R 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 484 184** (51) *H04S 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 484 201** (51) *H04W 28/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 484 213** (51) *H04W 52/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 484 235** (51) *H04W 76/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 484 240** (51) *H05B 3/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 484 943** (51) *C08G 77/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 485 145** (51) *F01B 25/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 485 193** (51) *F21K 9/232*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 485 797** (51) *A61B 1/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 485 956** (51) *B01D 46/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 486 052** (51) *B28B 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 486 254** (51) *C07K 14/705*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 486 542** (51) *F16L 21/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 487 207** (51) *H04W 24/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 488 665** (51) *H05B 33/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 489 057** (51) *B60K 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 489 128** (51) *B63H 25/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 489 592** (51) *F24F 12/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 489 793** (51) *G06F 1/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 490 108** (51) *H02K 1/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 490 405** (51) *A45D 29/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 490 532** (51) *A61K 9/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 491 968** (51) *A47B 88/493*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 491 969** (51) *A47B 88/493*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 492 715** (51) *F01M 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 492 969** (51) *G02F 1/1335*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 493 138** (51) *G06Q 30/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 493 513** (51) *H04M 1/725*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 495 145** (51) *B41F 31/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 495 546** (51) *D06F 37/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 495 565** (51) *E02F 3/43*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (11) **3 496 150** (51) *H01L 27/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 496 262** (51) *H02P 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 496 422** (51) *H04R 7/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 496 580** (51) *A47J 31/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 497 426** (51) *G01M 15/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 498 115** (51) *A24F 47/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 498 134** (51) *A47D 13/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (11) **3 498 342** (51) *A63B 22/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 498 724** (51) *C07H 21/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 499 294** (51) *G02B 27/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 499 338** (51) *G06F 1/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 499 397** (51) *G06F 21/57*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 499 674** (51) *H02J 3/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 500 724** (51) *E21B 43/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 501 019** (51) *G08B 25/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 501 818** (51) **B32B 17/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 502 006** (51) **B65D 41/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN

(11) **3 502 069** (51) **C03C 3/087**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 502 784** (51) **G04B 17/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 502 816** (51) **G05B 19/4097**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 502 991** (51) **G06Q 20/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 503 149** (51) **H01H 23/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 503 670** (51) **H04W 84/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 504 392** (51) **E06B 3/663**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 505 123** (51) **A61B 18/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 505 358** (51) **B41M 5/333**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN

(11) **3 505 696** (51) **E04B 7/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN

(11) **3 505 771** (51) **F04D 29/56**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 506 234** (51) **G08G 1/005**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN

(11) **3 506 440** (51) **H02B 1/01**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 506 608** (51) **H04M 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 507 367** (51) **C12N 15/113**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 508 080** (51) **A24F 47/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 508 102** (51) **A47K 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 508 916** (51) **G03F 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN

(11) **3 508 988** (51) **G06F 16/958**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 509 327** (51) **H04S 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 509 817** (51) **B29C 64/118**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 510 063** (51) **C08F 110/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 510 171** (51) **C12Q 1/68**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 511 571** (51) **F04B 39/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 512 646** (51) **B21B 45/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 513 195** (51) **G01N 33/68**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 513 240** (51) *G02B 27/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 513 766** (51) *A61C 17/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 513 886** (51) *B21D 13/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 513 892** (51) *B23B 51/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 514 209** (51) *C09D 163/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 514 342** (51) *F01N 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 514 437** (51) *F16P 3/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 514 634** (51) *G04C 3/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 514 760** (51) *G06T 11/60*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 514 849** (51) *H01M 2/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 516 792** (51) *H04B 7/185*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 516 870** (51) *H04N 19/117*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 517 055** (51) *A61B 17/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 517 601** (51) *C12M 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 518 566** (51) *H04W 8/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 519 384** (51) *C11D 1/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 520 495** (51) *H04W 52/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 520 574** (51) *H05B 37/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 520 654** (51) *A47F 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 521 207** (51) *B65D 85/804*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 521 208** (51) *B65D 85/804*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 521 209** (51) *B65D 85/804*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 521 210** (51) *B65D 85/804*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 521 543** (51) *E06B 9/17*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 521 672** (51) *F16K 31/385*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 521 955** (51) *G05B 19/05*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 522 392** (51) *H04B 7/185*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **3 524 399** (51) *B27B 27/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 524 597** (51) *C07D 251/60*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 524 863** (51) *F16K 31/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 524 911** (51) **F28D 15/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 525 025** (51) **G02B 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 525 945** (51) **B21B 1/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 527 088** (51) **A24F 47/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA
- (11) **3 527 166** (51) **A61C 13/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 527 330** (51) **B25F 5/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 527 371** (51) **B32B 27/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 527 472** (51) **B62K 11/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 527 530** (51) **C01B 3/38**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 527 779** (51) **E21B 43/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 527 832** (51) **F04D 29/42**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 528 208** (51) **G06T 7/62**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 528 351** (51) **H01R 13/7197**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 528 708** (51) **A61B 8/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 530 229** (51) **A61B 90/50**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 530 936** (51) **F03D 80/40**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 530 942** (51) **F04B 35/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 531 862** (51) **A45D 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 532 535** (51) **C08K 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 533 554** (51) **B23K 15/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 533 726** (51) **B65D 85/804**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 539 009** (51) **G06F 16/9535**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 539 215** (51) **H03K 17/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 539 385** (51) **A21C 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 540 359** (51) **F28F 13/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 540 655** (51) **G06N 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 540 717** (51) **G09G 3/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 540 942** (51) **H03H 19/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 542 979** (51) **B26D 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 544 378** (51) **H05B 6/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 547 390** (51) **H01M 2/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 547 403** (51) **H01M 4/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

I.12(7)

- **Bezeichnung der Erfindung (der Titel wird nur in der Sprache angeführt, in welcher es eine Änderung gab)**
- **Title of the invention (the title is cited only in the language in which there was an amendment)**
- **Titre de l'invention (le titre n'est cité que dans la langue dans laquelle une modification a eu lieu)**

- (11) **1 326 626** (51) **A61K 38/20**
(54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG DER RHEUMATOIDEN ARTHRITIS MITTELS IL-17 ANTAGONISTEN
- (11) **1 390 774** (51) **G01T 1/166**
(54) • REKONSTRUKTIONSVERFAHREN FÜR EIN HOCHAUFLÖSENDES PHOTONEN-EMISSIONS-RECHENTOMOGRAPHIE-BILDGEBUNGSWERKZEUG
• RECONSTRUCTION METHOD FOR A HIGH RESOLUTION PHOTON EMISSION COMPUTED TOMOGRAPHIC IMAGING TOOL
• MÉTHODE DE RECONSTRUCTION POUR UN OUTIL D'IMAGERIE TOMOGRAPHIQUE HAUTE RESOLUTION PAR ORDINATEUR A EMISSION DE PHOTONS
- (11) **1 468 581** (51) **H04W 76/50**
(54) • NETZWERKBEHANDLUNG EINER ANFORDERUNG ZUR NOTFALLSITZUNG
- (11) **1 530 601** (51) **A61K 8/81**
(54) • VERWENDUNG VON VERNETZTEN KATIONISCHEN COPOLYMEREN MIT REGULIEREN IN HAARKOSMETISCHEN ZUBEREITUNGEN UND ALS KONDITIONIERUNGSMITTEL IN KOSMETISCHEN ZUBEREITUNGEN
• USE OF CROSS-LINKED CATIONIC COPOLYMERS COMPRISING REGULATORS IN COSMETIC PREPARATIONS FOR HAIR AND AS A CONDITIONING AGENT IN COSMETIC PREPARATIONS
• UTILISATION DE COPOLYMERES CATIONIQUES RÉTICULÉS COMPRENANT DES RÉGULATEURS DANS DES PRÉPARATIONS COSMÉTIQUES CAPILLAIRES ET COMME AGENT DE CONDITIONNEMENT DANS DES PRÉPARATIONS COSMÉTIQUES

- (11) **1 579 626** (51) **H04L 9/00**
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BEGRENZEN DES ZUGRIFFS AUF DATEN
- (11) **1 579 688** (51) **H04N 7/08**
(54) • VERSIONIERUNGSVERFAHREN FÜR ELEKTRONISCHE DOKUMENTE UND AKTUALISIERTES DOKUMENTLIEFERVERFAHREN MIT VERSIONSNUMMER AUF DER BASIS VON XML
• PROCÉDÉ DE CONSERVATION D'HISTORIQUE DE DOCUMENT ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ D'APPORT D'UN DOCUMENT MIS À JOUR AU MOYEN DU NOMBRE DE VERSION BASÉS SUR XML
- (11) **1 589 572** (51) **H01L 21/764**
(54) • Verfahren zur Herstellung einer integrierten Schaltung mit einem Isolationsgraben
• Process of making an integrated circuit comprising hollow trench isolation
• Procédé de fabrication d'un circuit intégré comprenant l'élaboration de tranchées d'isolation creuses
- (11) **1 623 297** (51) **G06F 21/56**
(54) • SYSTÈME API, PROCÉDÉ ET PROGRAMME INFORMATIQUE POUR L'ACCÈS À UNE FONCTIONNALITÉ D'ANALYSE DE CONTENU/SÉCURITÉ DANS UN CADRE DE COMMUNICATIONS MOBILES
- (11) **1 627 937** (51) **C23C 28/00**
(54) • Geschützter Artikel mit einer Schutzschichtstruktur
• Article protégé comportant un revêtement de protection multicouche
- (11) **1 649 449** (51) **G10K 11/34**
(54) • PROCÉDE ET DISPOSITIF D'IMAGERIE PAR ONDES ACOUSTIQUES
- (11) **1 655 942** (51) **H04N 1/00**
(54) • SYSTEME DE PRESTATION DE SERVICE
- (11) **1 709 498** (51) **G05B 19/401**
(54) • WERKZEUGMASCHINE WERKSTÜCK-KONTROLLE SYSTEM
- (11) **1 731 632** (51) **C30B 25/18**
(54) • SUBSTRAT AUS NITRID-HALBLEITER UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
• NITRIDE SEMICONDUCTOR SUBSTRATE AND METHOD OF PRODUCING SAME
• SUBSTRAT D'UN SEMI-CONDUCTEUR DU TYPE NITRURE ET MÉTHODE DE SA PRODUCTION
- (11) **1 761 125** (51) **A01G 9/02**
(54) • SUPPORT POUR LA CULTURE D'UNE MATIÈRE BIOLOGIQUE
- (11) **1 804 680** (51) **A61B 17/04**
(54) • GERÄT ZUR MANIPULATION UND FIXIERUNG VON GEWEBE
• APPARATUS FOR MANIPULATING AND SECURING TISSUE
• APPAREILS DE MANIPULATION ET DE FIXATION DE TISSU
- (11) **1 840 472** (51) **F24C 3/10**
(54) • GASHERD
• GAS COOKING HOB
• PLAQUE DE CUISSON AU GAZ
- (11) **1 853 188** (51) **A61B 18/14**
(54) • VORRICHTUNG ZUR WÄRMEABLATION BIOLOGISCHEN GEWEBES ÜBER KUGELFÖRMIGE ABLATIONSSTRUKTUREN
• DEVICE FOR THERMAL ABLATION OF BIOLOGICAL TISSUE USING SPHERICAL ABLATION PATTERNS

- DISPOSITIF POUR L'ABLATION THERMIQUE DE TISSU BIOLOGIQUE AU MOYEN DE MOTIFS D'ABLATION SPHERIQUES
- (11) **1 875 274** (51) **G01V 3/20**
(54) • METHOD AND APPARATUS FOR IMPROVED CURRENT FOCUSING IN GALVANIC RESISTIVITY MEASUREMENT TOOLS
- (11) **1 878 249** (51) **H04N 19/105**
(54) • VERFAHREN ZUM SKALIERBAREN DECODIEREN EINES VIDEOSIGNALS
• METHOD FOR SCALABLY DECODING A VIDEO SIGNAL
• PROCÉDE DE DECODAGE EVOLUTIF DE SIGNAL VIDEO
- (11) **1 879 486** (51) **A47J 37/00**
(54) • SYSTEM ZUR KONTINUIERLICHEN HERSTELLUNG VON BROT
• SYSTEM FOR THE CONTINUOUS PRODUCTION OF BREAD
• SYSTÈME DE PRODUCTION CONTINUE DE PAIN
- (11) **1 894 364** (51) **H04L 12/861**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DATENSPEICHERUNG IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEMKNOTEN
• STORAGE UNIT FOR A COMMUNICATION SYSTEM NODE
• UNITE DE STOCKAGE POUR UN NOEUD DE SYSTEME DE COMMUNICATION
- (11) **1 928 620** (51) **B22F 1/00**
(54) • VERFAHREN ZUM SPHÄRISCHEN GRANULIEREN UND AGGLOMERIEREN VON METALLTEILCHEN
• METHOD FOR SPHERICALLY GRANULATING AND AGGLOMERATING METAL PARTICLES
• PROCÉDÉ DE GRANULATION SOUS FORME SPHÉRIQUE ET D'AGGLOMÉRATION DE PARTICULES MÉTALLIQUES
- (11) **1 938 965** (51) **B32B 18/00**
(54) • DÜNNFILMTONSUBSTRAT
• CLAY THIN FILM SUBSTRATE
• SUBSTRAT DE FILM ARGILEUX MINCE
- (11) **1 977 054** (51) **E04D 3/35**
(54) • VERBUNDELEMENT
- (11) **1 994 436** (51) **G02B 6/50**
(54) • KABELVERLEGUNG
• INSTALLATION DU CÂBLE
- (11) **2 020 182** (51) **A21B 7/00**
(54) • KOCHZUBEHÖR UND GERÄT DAFÜR
• COOKING ACCESSORY AND APPARATUS THEREFOR
• ACCESSOIRE DE CUISSON ET APPAREIL ASSOCIÉ
- (11) **2 022 220** (51) **H04W 72/04**
(54) • VORRICHTUNG, VERFAHREN UND SPEICHER, DIE EINEN UNTERTEILTEN GEMEINSAMEN ABWÄRTSSTEUERKANAL MIT FESTGELEGTEN UND VARIABLEN BESTANDTEILEN BEREITSTELLEN
• APPARATUS, METHOD AND MEMORY PROVIDING PARTITIONED DOWNLINK SHARED CONTROL CHANNEL HAVING FIXED AND VARIABLE COMPONENT PARTS
• DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET MÉMOIRE POUR FORMER UN CANAL DE SIGNALISATION PARTAGÉ DE LIAISON DESCENDANTE PARTITIONNÉE COMPORTANT DES COMPOSANTES FIXES ET VARIABLES

- (11) **2 028 424** (51) **F24C 7/06**
(54) • VERFAHREN ZUM VORHEIZEN EINES ELEKTRISCHEN OFENS
• METHOD FOR PREHEATING AN ELECTRIC OVEN
• PROCÉDÉ DE PRÉCHAUFFAGE DU FOUR ÉLECTRIQUE
- (11) **2 059 973** (51) **H01Q 1/48**
(54) • MEHREREN ANTENNENSYSYSTEM MIT POLARISATIONS DIVERSITÄT
- (11) **2 063 063** (51) **E06B 9/32**
(54) • Einziehbare Schirmvorrichtung für eine architektonische Öffnung
• Couverture rétractable pour ouverture architecturale
- (11) **2 120 728** (51) **A61B 17/04**
(54) • NÄHVORRICHTUNG MIT AUSTAUSCHBARER SPITZE UND SYSTEM ZUR VERWENDUNG MIT UNTERSCHIEDLICHEN NADELN
• REPLACEABLE TIP SUTURING DEVICE AND SYSTEM FOR USE WITH DIFFERING NEEDLES
• DISPOSITIF ET SYSTÈME DE SUTURE À EMBOUT REMPLAÇABLE POUR UTILISATION AVEC DES AIGUILLES DIFFÉRENTES
- (11) **2 131 984** (51) **B23C 5/22**
(54) • INDIZIERBAR SCHNEIDEINSATZ UND BEARBEITUNGSVERFAHREN
• INDEXABLE CUTTING INSERT AND METHOD OF MACHINING
• INSERT DE COUPE INDEXABLE ET PROCÉDÉ D'USINAGE
- (11) **2 157 274** (51) **E06B 9/52**
(54) • Schirmvorrichtung
• Dispositif d'écran
- (11) **2 175 428** (51) **G07C 9/00**
(54) • Halbleiterelement, biometrische Authentifizierungsverfahren und biometrisches Authentifizierungssystem
• Semiconductor element, biometric authentication method and biometric authentication system
• Élément semi-conducteur, procédé d'authentification biométrique et système d'authentification biométrique
- (11) **2 175 732** (51) **A21B 7/00**
(54) • GESTELLRAHMEN MIT BACKFORM FÜR BROTTTEIG
• FRAME WITH BAKING MOULD FOR BREAD DOUGH
• ACCESSOIRE AVEC SUPPORT DE CUISSON DE PÂTE À PAIN
- (11) **2 187 894** (51) **A61K 35/74**
(54) • D. RADIODURANS EXTRAKT MIT NUCLEOSIDEN UND MANGAN
• D. RADIODURANS EXTRACT CONTAINING NUCLEOSIDES AND MANGANESE
• EXTRAIT DE D. RADIODURANS CONTENANT DES NUCLÉOSIDES ET DU MANGANESE
- (11) **2 216 508** (51) **F01D 17/16**
(54) • TURBINENTRIEBWERK, ZUGEHÖRIGE DIFFUSORANORDNUNG MIT VERÄNDERLICHEM QUERSCHNITT UND ÜBERGANGSKANAL
• TURBINE ENGINE, CORRESPONDING VARIABLE AREA TURBINE NOZZLE ASSEMBLY AND TRANSITION DUCT
• MOTEUR À TURBINE, AGENCEMENT DE DIFFUSEUR DE TURBINE À SECTION VARIABLE ET CONDUIT DE TRANSITION ASSOCIÉS
- (11) **2 216 826** (51) **H01L 31/077**
(54) • PHOTOELEKTRISCHE SILIZIUMDÜNNFILM-UMWANDLUNGSVORRICHTUNG
- (11) **2 235 742** (51) **H01L 21/3065**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MIKROELEKTROMECHANISCHEN SYSTEMEN
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIFS DE TYPE SYSTÈME MICRO-ÉLECTROMÉCANIQUE
- (11) **2 244 738** (51) **A61K 47/69**
(54) • ZIELRICHTUNG EINER IMMUNREAKTION AN TUMORSTELLEN
• TARGETING OF INNATE IMMUNE RESPONSE TO TUMOUR SITE
- (11) **2 259 336** (51) **H01L 31/048**
(54) • STRUCTURE ELEMENT FOR SOLAR PANEL, AND STRUCTURE COMPRISING SUCH AN ELEMENT
- (11) **2 266 192** (51) **H02K 15/04**
(54) • ROTOR OR STATOR FOR ELECTRICAL MACHINES AND METHOD FOR PRODUCTION THE SAME
• ROTOR OU STATOR POUR MACHINES ÉLECTRIQUES ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (11) **2 270 331** (51) **F03D 7/00**
(54) • Eolienne comprenant un dispositif de contrôle de puissance pendant une panne du réseau
- (11) **2 273 127** (51) **F04D 15/02**
(54) • VERFAHREN ZUM STEUERN EINER PUMPE UND EINES MOTORS
• METHOD OF CONTROLLING A PUMP AND MOTOR
• PROCÉDÉ DE CONTRÔLE D'UNE POMPE ET D'UN MOTEUR
- (11) **2 275 489** (51) **C08L 63/00**
(54) • EINE HARZZUSAMMENSETZUNG, DIE EIN KAUTSCHUKARTIGES POLYMER ENTHÄLT, GEHÄRTETES PRODUKT DAVON UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
• RUBBERY POLYMER-CONTAINING RESIN COMPOSITION, CURED PRODUCT THEREOF, AND PRODUCTION METHOD THEREOF
• COMPOSITION DE RÉSINE CONTENANT UN POLYMERÉ CAOUTCHOUTEUX, PRODUIT DURCI DE CELLE-CI, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CELLE-CI
- (11) **2 276 182** (51) **H04L 1/24**
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR CHARAKTERISIERUNG VON ÜBERTRAGUNGSLEITERN IN EINEM DSL MEHRTRÄGERSYSTEM
• SYSTEMS AND METHODS FOR CHARACTERIZING TRANSMISSION LINES IN A MULTI-CARRIER DSL ENVIRONMENT
• SYSTEMES ET PROCÉDES PERMETTANT DE CARACTERISER DES LIGNES DE TRANSMISSION DANS UN ENVIRONNEMENT «DSL A ONDES PORTEUSES MULTIPLES
- (11) **2 298 047** (51) **H05K 3/12**
(54) • VERFAHREN ZUM KONTINUIERLICHEN SINTERN AUF BAHNEN UNENDLICHER LÄNGE
- (11) **2 305 843** (51) **C22C 1/03**
(54) • Verfahren zum Anpassen der Elementar-Zusammensetzung einer Titanschmelze
• METHOD OF ADJUSTING THE ELEMENTAL COMPOSITION OF A TITANIUM MELT
- PROCEDURE DE ADAPTER LA COMPOSITION ELEMENTAIRE D'UN SOUFFLAGE DE TITANE
- (11) **2 307 112** (51) **B01D 3/14**
(54) • ALKYLENOXIDREINIGUNGSSÄULE UND VERFAHREN
• ALKYLENE OXIDE PURIFICATION COLUMNS AND PROCESS
• COLONNE DE PURIFICATION D'OXYDE D'ALKYLENE ET PROCÉDE ASSOCIE
- (11) **2 307 114** (51) **B01D 3/14**
(54) • ALKYLENOXIDREINIGUNGSSÄULE MIT ZWEI INNEREN KONDENSATOREN
• ALKYLENE OXIDE PURIFICATION COLUMN WITH TWO INTERNAL CONDENSERS
• COLONNE DE PURIFICATION D'OXYDE D'ALKYLENE COMPRENANT DEUX CONDENSEURS INTERNES
- (11) **2 325 897** (51) **H01L 33/50**
(54) • QUANTUM DOT WHITE AND COLORED LIGHT EMITTING DIODES
- (11) **2 330 425** (51) **G01N 35/00**
(54) • PROBENVERARBEITUNGSSYSTEM
• SAMPLE PROCESSING SYSTEM
• SYSTÈME DE TRAITEMENT D'ÉCHANTILLONS
- (11) **2 339 045** (51) **C23C 8/08**
(54) • VERSCHLEISSFESTE VORRICHTUNG UND VERFAHREN DAFÜR
• WEAR RESISTANT DEVICE AND PROCESS THEREFOR
• DISPOSITIF RÉSISTANT À L'USURE ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT
- (11) **2 341 320** (51) **G01D 5/16**
(54) • Capteur résistive de position
- (11) **2 344 202** (51) **A61K 47/54**
(54) • ADMINISTRATION MUCOSALE DE MOLÉCULES, PROTÉINES OU PARTICULES THÉRAPEUTIQUES COUPLÉES À DES LIPIDES CÉRAMIQUES
- (11) **2 364 251** (51) **B31B 50/62**
(54) • Klebe- und Faltevorrichtung und Verfahren
• Gluing and folding device and method
• Dispositif et procédé de collage et pliage
- (11) **2 372 787** (51) **H01L 31/0352**
(54) • LICHTAUFNEHMENDES ELEMENT UND ANORDNUNG AUS LICHTAUFNEHMENDEN ELEMENTEN
• LIGHT-RECEIVING ELEMENT AND LIGHT-RECEIVING ELEMENT ARRAY
• ÉLÉMENT DE RÉCEPTION DE LUMIÈRE ET RÉSEAU D'ÉLÉMENTS DE RÉCEPTION DE LUMIÈRE
- (11) **2 379 966** (51) **F25D 29/00**
(54) • HAUSHALTSKÄLTEGERÄT MIT EINEM ABTAUHEIZELEMENT ZUR VERMEIDUNG EINER KONDENSAT- UND/ODER EISBILDUNG IN DEM GERÄT
• HOUSEHOLD REFRIGERATING DEVICE WITH A HEATER FOR PREVENTING FORMATION OF CONDENSATE AND/OR ICE IN THE DEVICE
• APPAREIL MÉNAGER DE RÉFRIGÉRATION AVEC UN DISPOSITIF DE CHAUFFAGE POUR EMPÊCHER LA FORMATION DE CONDENSAT ET/OU DE GLACE DANS L'APPAREIL
- (11) **2 380 933** (51) **C08L 83/04**
(54) • CROSS-LINKED ELASTOMER WITH THERMOPLASTIC TRANSFORMATION AND METHOD FOR PREPARING SAME

- ELASTOMER MIT NETZSTRUKTUR MIT THERMOPLASTISCHER TRANSFORMATION, UND SEIN HERSTELLUNGSVERFAHREN
- ELASTOMÈRE RÉTICULÉ À TRANSFORMATION THERMOPLASTIQUE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION.
- (11) **2 406 908** (51) **H04L 1/00**
- (54) • MIMO-KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND VORRICHTUNGEN
- Procédé et dispositifs de communication MIMO
- (11) **2 414 752** (51) **F25D 11/00**
- (54) • KÜHLGERÄT
- REFRIGERATOR
- RÉFRIGÉRATEUR
- (11) **2 416 016** (51) **F04D 29/02**
- (54) • VENTILATOR UND SCHWINGUNGS-ABSORBIERENDE NABE DAFÜR
- FAN AND VIBRATION-ABSORBING BOSS THEREOF
- VENTILATEUR ET BOSSAGE CORRESPONDANT ABSORBANT LES VIBRATIONS
- (11) **2 417 751** (51) **H04L 29/08**
- (54) • Verfahren zur Vorauswahl mindestens einer Anwendung in einer mobilen Kommunikationsvorrichtung mit einem NFC-System
- (11) **2 418 294** (51) **C21D 8/12**
- (54) • VERFAHREN ZUM BEHANDELN VON STAHL FÜR EIN KORNIORIENTIERTES ELEKTROSTAHLBLECH UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EIN KORNIORIENTIERTES ELEKTROSTAHLBLECH
- METHOD OF TREATING STEEL FOR GRAIN-ORIENTED ELECTRICAL STEEL SHEET AND METHOD OF MANUFACTURING GRAIN-ORIENTED ELECTRICAL STEEL SHEET
- PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'ACIER POUR UNE TÔLE D'ACIER ÉLECTRIQUE À GRAINS ORIENTÉS ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE TÔLE D'ACIER ÉLECTRIQUE À GRAINS ORIENTÉS
- (11) **2 432 994** (51) **F03D 1/06**
- (54) • WINDTURBINENSCHAUFEL MIT BASIS-TEIL MIT NULL ODER NICHT POSITIVER PROFILWÖLBUNG
- WIND TURBINE BLADE WITH BASE PART HAVING ZERO OR NON-POSITIVE CAMBER
- PALE D'EOLIENNE A PARTIE DE BASE PRESENTANT UNE CAMBRURE ZERO OU NON POSITIVE
- (11) **2 433 787** (51) **B32B 3/12**
- (54) • Honeycomb containing poly(paraphenylene terephthalamide) paper with aliphatic polyamide binder and articles made therefrom
- (11) **2 434 531** (51) **H01L 21/02**
- (54) • Herstellungsverfahren für einen Metall-Isolator-Metall-Kondensator
- Method for manufacturing of a metal-insulator-metal capacitor
- Procédé de fabrication pour un condensateur métal-isolant-métal
- (11) **2 434 722** (51) **H04L 29/06**
- (54) • BENUTZERDEFINIERTER NAMEN ZUR ANZEIGE EINES ÜBERWACHTEN ORTES
- USER DEFINED NAMES FOR DISPLAYING MONITORED LOCATION
- NOM DÉFINI PAR L'UTILISATEUR POUR AFFICHER UN EMPLACEMENT SURVEILLÉ
- (11) **2 436 952** (51) **F16D 59/00**
- (54) • Kegelbremsenlastbegrenzevorrichtung und das entsprechende Zusammenbauverfahren.
- Cone brake load limiter apparatus and the corresponding assembling method.
- Limiteur de charge à frein conique et sa méthode d'assemblage.
- (11) **2 437 451** (51) **H04B 7/024**
- (54) • VERFAHREN, BENUTZERGERÄT UND SYSTEM ZUR IMPLEMENTIERUNG EINER KOORDINIERTEN MEHRPUNKTÜBERTRAGUNG
- METHOD, USER EQUIPMENT AND SYSTEM FOR IMPLEMENTING COORDINATED MULTI-POINT TRANSMISSION
- PROCÉDÉ, ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET SYSTÈME POUR L'IMPLEMENTATION D'UNE TRANSMISSION MULTIPONT COORDONNÉE
- (11) **2 438 821** (51) **A23L 33/135**
- (54) • A NUTRITIONAL COMPOSITION COMPRISING PROBIOTICS AND IMPROVING SLEEP PATTERNS
- (11) **2 450 634** (51) **F24C 15/20**
- (54) • Système comprenant une filtre et un dispositif de métrage de capacité
- (11) **2 454 648** (51) **G06F 3/046**
- (54) • BERÜHRUNGSERFASSUNGSEINRICHTUNG, BERÜHRUNGSBILDSCHIRMVORRICHTUNG MIT EINER BERÜHRUNGSERFASSUNGSEINRICHTUNG, MOBILE GERÄT UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG EINER BERÜHRUNG AUF EINER BERÜHRUNGSERFASSUNGSEINRICHTUNG
- DISPOSITIF TACTILE, DISPOSITIF À ÉCRAN TACTILE COMPRENANT UN DISPOSITIF TACTILE, DISPOSITIF MOBILE ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTECTER UN EFFLEUREMENT DUN DISPOSITIF TACTILE
- (11) **2 456 249** (51) **H04W 16/28**
- (54) • VERFAHREN ZUR WIEDERVERWENDUNG VON FUNKRESSOURCEN IN EINEM NETZWERK
- METHOD FOR REUSING WIRELESS RESOURCES IN A NETWORK
- PROCÉDÉ DE RÉUTILISATION DES RESSOURCES RADIO DANS UN RÉSEAU
- (11) **2 459 220** (51) **A61K 47/10**
- (54) • BIOABBAUBARES POLYETHYLENGLYKOL BASIEREND AUF WASSERUNLÖSLICHEN HYDROGELN
- HYDROGELS INSOLUBLES DANS L'EAU À BASE DE GLYCOL DE POLYÉTHYLÈNE BIODÉGRADABLE
- (11) **2 463 094** (51) **B32B 27/06**
- (54) • ARTICLES COMPRISING PROTECTIVE SHEETS AND RELATED METHODS
- (11) **2 477 855** (51) **B60S 1/40**
- (54) • WIPER BLADE WITH AN ADAPTER UNIT FOR LINKING TO A WIPER ARM
- BALAI D'ESSUIE-GLACE AVEC UNE UNITÉ ADAPTEUR POUR L'ARTICULATION AVEC UN BRAS D'ESSUIE-GLACE
- (11) **2 480 959** (51) **G06F 3/048**
- (54) • TERMINAL FIXE OU MOBILE PILOTÉ PAR UN PÉRIPHÉRIQUE DE POINTAGE OU DE SAISIE
- (11) **2 484 102** (51) **H04M 1/247**
- (54) • VERFAHREN ZUM ABRUFEN VON SERVICEINFORMATIONEN
- PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION D'INFORMATIONS DE SERVICE
- (11) **2 487 719** (51) **H01L 27/32**
- (54) • LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG
- LIGHT EMITTING DEVICE
- DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT
- (11) **2 502 723** (51) **B29C 45/16**
- (54) • Verfahren zur Herstellung von faserverstärkten, Anbauelemente umfassenden Innenverkleidungsbauteilen für Kraftfahrzeuge
- Method for manufacturing fibre-reinforced internal cladding components comprising attachment elements for motor vehicles
- Procédé de fabrication de composants de revêtement interne comprenant des éléments de montage renforcés en fibres pour véhicules automobiles
- (11) **2 504 887** (51) **H01Q 9/28**
- (54) • Antennenanordnung
- Réseau d'antennes
- (11) **2 506 800** (51) **A61F 2/06**
- (54) • MIKROVENTIL-SCHUTZVORRICHTUNG
- MICROVALVE PROTECTION DEVICE
- DISPOSITIF DE PROTECTION À MICROVALVE
- (11) **2 508 644** (51) **C23C 4/073**
- (54) • VERFAHREN ZUR HEERSTELLUNG EINER OXIDDISPERSIONSGESTÄRKTEN BESCHICHTUNG
- METHODS FOR FORMING AN OXIDE-DISPERSION STRENGTHENED COATING
- PROCÉDÉS DE FORMATION D'UN REVÊTEMENT RENFORCÉ PAR DISPERSION D'OXIDE
- (11) **2 512 372** (51) **A61F 2/16**
- (54) • OPHTHALMISCHE LINSE MIT WINKELIGER VERÄNDERLICHER PHASENVERZÖGERUNG
- OPHTHALMIC LENS WITH ANGULAR VARYING PHASE DELAY
- LENTILLE OPHTALMIQUE DOTÉ D'UN RETARD DE PHASE VARIABLE ET ANGULAIRE
- (11) **2 516 206** (51) **B60L 53/80**
- (54) • BEFESTIGUNG DER BATTERIE EINES ELEKTROFAHRZEUGS
- ELECTRIC VEHICLE BATTERY MOUNTING STRUCTURE
- STRUCTURE DE MONTAGE DE BATTERIE POUR VEHICULE ELECTRIQUE
- (11) **2 524 801** (51) **B32B 9/04**
- (54) • Auf Umweltfaktoren resistente Verbundstoffmaterialien
- Composite materials resistant to environmental agents
- Matériaux composites résistants aux agents environnementaux
- (11) **2 525 929** (51) **B22D 19/16**
- (54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE BIMETALLISCHE KOMPONENTE
- METHOD OF MAKING A BI-METALLIC COMPONENT
- PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PIÈCE BIMÉTALLIQUE
- (11) **2 531 308** (51) **B21B 1/08**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES METALLBANDES AUS STAHL MIT EINER KONSTANTEN METALLBANDICKE UND UNTERSCHIEDLICHEN MECHANISCHEN EIGENSCHAFTEN
- METHOD OF MANUFACTURING A METAL STRIP MADE OF STEEL HAVING A

- CONSTANT THICKNESS AND VARYING MECHANICAL PROPERTIES
(11) **2 540 243** (51) **A61B 18/12**
(54) • *Elektrochirurgisches instrument*
- (11) **2 541 306** (51) **G02C 7/12**
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER POLARISIERUNGSLINSE AUS EINEM AROMATISCHEM POLYCARBONAT*
- (11) **2 543 440** (51) **B01L 3/00**
(54) • *Apparat zum Betreiben einer Kartusche und Verfahren zur Detektion von Partikeln*
- (11) **2 546 934** (51) **H01R 13/6591**
(54) • *STROMSTECKER*
• *POWER CONNECTOR*
• *CONNECTEUR D'ALIMENTATION*
- (11) **2 549 080** (51) **F02C 7/32**
(54) • *Verfahren zum Verhindern des Eisansatzes in einem Turbinenmotor sowie Steuersystem*
• *Procédé d'inhibition de l'accumulation de glace dans un moteur à turbine et système de commande*
- (11) **2 549 774** (51) **H04R 1/10**
(54) • *Verfahren zum Betreiben einer dynamisch konfigurierbaren ANR-Schaltung und Vorrichtung dafür*
• *Method of operating a dynamically configurable ANR circuit and apparatus therefor*
• *Procédé d'exploitation d'un circuit ANR configurable dynamiquement et appareil associé*
- (11) **2 549 775** (51) **H04R 1/10**
(54) • *Verfahren zum Betreiben einer dynamisch konfigurierbaren ANR-Schaltung und Vorrichtung dafür*
• *Method of operating a dynamically configurable ANR circuit and apparatus therefor*
• *Procédé d'exploitation d'un circuit ANR configurable dynamiquement et appareil associé*
- (11) **2 552 170** (51) **H04W 74/02**
(54) • *Mobilstationsvorrichtung und Kommunikationssystem zur Verwendung aggregierter Zellen*
• *Mobile station apparatus and communication system using aggregated cells*
• *Appareil de station mobile et système de communication utilisant des cellules agrégées*
- (11) **2 563 081** (51) **H04W 68/00**
(54) • *PAGING FOR LOCAL IP ACCESS PACKETS*
- (11) **2 565 171** (51) **C03C 25/24**
(54) • *COEUR DE FIBRE OPTIQUE*
- (11) **2 570 159** (51) **A63B 24/00**
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM MESSEN UND/ODER VERFOLGEN VON SPORTLICHEN LEISTUNGEN*
• *ATHLETIC PERFORMANCE SENSING AND/OR TRACKING SYSTEMS AND METHODS*
• *DÉTECTION DE PERFORMANCE ATHLÉTIQUE ET/OU SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SUIVI*
- (11) **2 572 218** (51) **G02B 5/30**
(54) • *TEILWEISE REFLEKTIERENDE MEHR-LAGIG OPTISCHE FOLIEN MIT REDUZIERTER FARBE*
- (11) **2 576 902** (51) **D21H 11/18**
(54) • *ZELLULOSEBARRIEREZUSAMMENSETZUNG*
• *COMPOSITION DE BARRIÈRE CELLULOSIQUE*
- (11) **2 583 922** (51) **B65H 3/04**
(54) • *Belt Feeder with hinged separating arrangement*
• *Étaleuse à bandes avec un dispositif séparateur pivotant*
- (11) **2 586 738** (51) **B65H 29/51**
(54) • *Vorrichtung zur Bereitstellung eines ausgerichteten Bündels von Mediengegenständen, und Verfahren zur Verwendung der Vorrichtung zur Bereitstellung eines ausgerichteten Bündels von Mediengegenständen*
• *Apparatus for providing an aligned bunch of items of media, and method of using said apparatus to provide an aligned bunch of items of media*
• *Appareil pour fournir une liasse alignée d'objets média, et méthode d'utilisation dudit appareil pour fournir une liasse alignée d'objets média*
- (11) **2 587 783** (51) **H04N 1/32**
(54) • *BETRIEBSVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN*
• *OPERATION DEVICE AND OPERATION METHOD*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
- (11) **2 592 250** (51) **F02C 3/22**
(54) • *Système de purge de circuit de carburant gazeux pour moteur de turbine à gaz*
- (11) **2 592 731** (51) **H02K 21/00**
(54) • *Fahrzeug*
• *Vehicule*
• *Véhicule*
- (11) **2 595 319** (51) **G05B 15/02**
(54) • *DRAHTLOSE SCHALTANORDNUNG*
• *WIRELESS SWITCH ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE COMMUTATION SANS FIL*
- (11) **2 607 921** (51) **G01S 11/14**
(54) • *Procédé et dispositif pour gérer les performances acoustiques d'un réseau de n'uds acoustique disposés le long d'antennes linéaires acoustiques remorquées*
- (11) **2 610 708** (51) **G06F 3/01**
(54) • *Kommunikationsvorrichtung*
• *Appareil de communication*
- (11) **2 619 989** (51) **H04N 21/242**
(54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON MULTIMEDIASTRÖMEN UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNGEN*
• *METHODS DE TRAITEMENT DE FLUX MULTIMEDIA ET DISPOSITIFS CORRESPONDANTS*
- (11) **2 622 613** (51) **H01F 1/34**
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN eines HOCHFREQUENZBAUTEILS von YTTRIUM-EISEN-GRANATFERRIT, und HOCHFREQUENZBAUTEIL*
• *MANUFACTURING PROCESS of a HYPERFREQUENCY DEVICE of YTTRIUM-IRON-GARNET FERRITE, AND HYPERFREQUENCY DEVICE*
• *Procédé de fabrication d'un composant hyperfréquence de FERRITE GRANAT*
- D'YTTRIUM-FER et COMPOSANT HYPERFRÉQUENCE*
- (11) **2 624 644** (51) **H04W 68/02**
(54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM FÜR FUNKRUFVERFAHREN*
• *PAGING COMMUNICATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATIONS DE RADIOMESSAGERIE*
- (11) **2 626 573** (51) **F04D 29/46**
(54) • *RADIALVERDICHTER*
• *CENTRIFUGAL COMPRESSOR*
• *COMPRESSEUR CENTRIFUGE*
- (11) **2 627 570** (51) **B65D 41/34**
(54) • *Verbesserter Sicherheitsverschluss und Sicherheitsverpackung*
- (11) **2 629 036** (51) **F27B 14/06**
(54) • *NIEDERTEMPERATUR-SCHMELZOFEN MIT VERBESSERTEM KÜHLSTROM UND METALLSEKTOR*
• *LOW TEMPERATURE MELTING FURNACE HAVING IMPROVED COOLING FLOW AND METAL SECTOR*
• *FOUR DE FUSION À BASSE TEMPÉRATURE PRÉSENTANT UN MEILLEUR FLUX DE REFROIDISSEMENT ET SECTEUR MÉTALLIQUE*
- (11) **2 629 341** (51) **H01L 33/50**
(54) • *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT À LUMIÈRE BLANCHE ET DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE*
- (11) **2 633 094** (51) **C22C 26/00**
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES SCHNEIDWERKZEUGS*
• *METHOD OF MANUFACTURING A CUTTING ELEMENT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN OUTIL DE COUPE*
- (11) **2 636 415** (51) **A61L 27/00**
(54) • *MATÉRIAU D'ADHÉSION CELLULAIRE POUR UN TISSU BIOLOGIQUE*
- (11) **2 637 916** (51) **B62D 49/06**
(54) • *ZUSAMMENBAU EINER SATTELKUPPLUNG*
- (11) **2 638 537** (51) **A61F 2/76**
(54) • *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR UNE SIMULATION DE MOUVEMENT ARTICULÉ*
- (11) **2 641 301** (51) **H01R 39/14**
(54) • *EINHEIT AUS LEITRINGEN MIT EINER WELLE, ROTOR MIT SOLCH EINER EINHEIT UND MASCHINE MIT EINEM DERARTIGEN ROTOR*
• *ASSEMBLY OF A SLIP RINGS ONTO A SHAFT, ROTOR COMPRISING SUCH AN ASSEMBLY AND ELECTRIC MACHINE COMPRISING SUCH A ROTOR*
• *ASSEMBLAGE D'UN COLLECTEUR SUR UN ARBRE D'UN ROTOR, ROTOR COMPRENANT UN TEL ASSEMBLAGE ET MACHINE ELECTRIQUE TOURNANTE COMPRENANT UN TEL ROTOR.*
- (11) **2 644 462** (51) **B60T 7/10**
(54) • *Fahrzeug mit Parkbremsenhebel, der für ein enges Kleinfahrzeug geeignet ist*
- (11) **2 646 398** (51) **C05F 17/00**
(54) • *VERFAHREN FÜR DIE BIOKONVERSION VON BIOMÜLL UND BIOSTABILISIERUNG VON HAUSMÜLL MITTELS INSEKTEN-LARVEN*
• *METHOD FOR ORGANIC WASTE BIOCONVERSION AND MUNICIPAL WASTE BIOSTABILIZATION BY MEANS OF INSECT LARVAE*

- (11) **2 648 935** (51) **H01R 13/639**
(54) • CHARGING DEVICE WITH LOCKING DETECTION
• DISPOSITIF DE CHARGE AVEC DÉTECTION DE VERROUILLAGE
- (11) **2 650 389** (51) **C21D 8/02**
(54) • Verfahren zur Herstellung von Stahlrohren für Bohrgestänge mit verbesserten mechanischen Eigenschaften
• Methods of manufacturing steel tubes for drilling rods with improved mechanical properties
• Procédés de fabrication de tubes d'acier pour tiges de forage avec des propriétés mécaniques améliorées
- (11) **2 656 920** (51) **B03C 1/28**
(54) • MAGNETISCHER TRENNER DES DREHTROMMELTYPUS ENTHALTEND EINE VORRICHTUNG ZUR UNTERDRÜCKUNG VON SCHLITZVERSTOPFUNGEN
• ROTATING-DRUM TYPE MAGNETIC SEPARATOR COMPRISING DEVICE FOR SUPPRESSING SLIT CLOGGING
• SEPARATEUR MAGNETIQUE DU TYPE A TAMBOUR ROTATIF COMPRENANT UN DISPOSITIF PERMETTANT DE SUPPRIMER L'OBSTRUCTION DE FENTE
- (11) **2 657 787** (51) **G03G 15/08**
(54) • ENTWICKLUNGSVORRICHTUNG, PROZESSKARTUSCHE UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG
• DEVELOPMENT DEVICE, PROCESS CARTRIDGE, AND IMAGE FORMING APPARATUS
• DISPOSITIF DE DÉVELOPPEMENT, CARTOUCHE DE TRAITEMENT ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES
- (11) **2 658 209** (51) **H04L 29/06**
(54) • Verfahren und Vorrichtung zum Streamen von Audio-Inhalt
• Procédés et appareil de diffusion de contenu audio
- (11) **2 661 514** (51) **C23C 14/35**
(54) • Magnetron-Baugruppe und Sputtervorrichtung damit
• Magnetron assembly and sputtering system comprising the same
• Ensemble à magnétron et appareil de pulvérisation comprenant celui-ci
- (11) **2 662 447** (51) **C12N 15/29**
(54) • Artificielle Forisomenkörper mit SEO-F-Fusionsproteinen, pflanzliche oder Hefezellen mit Vektoren, die für diese Proteine codieren
• Artificial forisome bodies with SEO-F fusion proteins, plant or yeast cells with vectors for encoding these proteins
• Corps à forisomes artificiels avec protéines de fusion SEO-F, cellules de levures ou végétales avec vecteurs codants ces protéines
- (11) **2 668 477** (51) **G01N 21/17**
(54) • VERFAHREN UND MECHANISMUS ZUR EINSTELLUNG POSITIONSEMPFINDLICHE DETEKTION
• A METHOD AND A SENSOR ADJUSTMENT MECHANISM FOR POSITION SENSITIVE DETECTION
• PROCÉDÉ ET MÉCANISME DE RÉGLAGE DE CAPTEUR POUR UNE DÉTECTION SENSIBLE À LA POSITION
- (11) **2 675 389** (51) **A61C 8/00**
(54) • ZAHNIMPLANTAT MIT PORÖSER STRUKTUR
• IMPLANT DENTAIRE D'UNE STRUCTURE POREUSE
- (11) **2 675 646** (51) **B60K 23/08**
(54) • FAHRZEUG, UND VERFAHREN UND SYSTEM ZUM STEuern EINES FAHRZEUGS
• VEHICULE, ET PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR COMMANDER UN VEHICULE
- (11) **2 676 362** (51) **H02P 9/30**
(54) • ENSEMBLE FONCTIONNANT À RÉGIME VARIABLE
- (11) **2 680 425** (51) **H02M 7/48**
(54) • LEISTUNGSUMRICHTER
• POWER CONVERSION APPARATUS
- (11) **2 684 136** (51) **G06F 3/06**
(54) • INFORMATIONSVERRARBEITUNGSSYSTEM
• INFORMATION PROCESSING SYSTEM
• SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS
- (11) **2 688 010** (51) **G06F 21/51**
(54) • AKTUALISIERUNG EINES BETRIEBSSYSTEMS FÜR EIN GESICHERTES ELEMENT
• UPDATE OF AN OPERATING SYSTEM FOR A SECURE ELEMENT
• MISE À JOUR D'UN SYSTÈME D'EXPLOITATION POUR ÉLÉMENT SÉCURISÉ
- (11) **2 689 525** (51) **H02M 7/48**
(54) • ANORDNUNG ZUR GEREGLTEN UND EFFIZIENTEN NETZEINSPEISUNG VON PHOTOVOLTAISCH ERZEUGTER ELEKTRISCHER LEISTUNG ÜBER PARALLELE ANGEORDNETE DC/DC-WANDLER
- (11) **2 692 411** (51) **B01D 53/00**
(54) • Verfahren zur Rückgewinnung von Helium aus Speiseströmen mit Kohlendioxid
• Methods for recovering helium from feed streams containing carbon dioxide
• Procédés de récupération d'hélium des flux d'alimentation contenant du dioxyde de carbone
- (11) **2 697 538** (51) **F16H 3/00**
(54) • KRAFTÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG
- (11) **2 702 116** (51) **C09K 8/536**
(54) • VERBUNDSTOFF SOWIE VERWENDUNG FÜR DIE KONTROLLIERTE FREISETZUNG VON BOHRLOCHBEHANDLUNGSMITTELN
• COMPOSITE AND USE FOR CONTROLLED RELEASE OF WELL TREATMENT AGENTS
• COMPOSITE ET UTILISATION POUR LA LIBÉRATION CONTRÔLÉE D'AGENTS DE TRAITEMENT DE Puits
- (11) **2 702 615** (51) **H01L 31/042**
(54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE SOLARZELLE
• METHOD OF PREPARING A SOLAR CELL
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE CELLULE SOLAIRE
- (11) **2 705 307** (51) **F24D 3/16**
(54) • BAUSTRUKTUR UMFASSEND EINEN RAUMBEGRENZUNGSaufbau UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN DERSELBEN
• BUILDING STRUCTURE COMPRISING A SPACE DEMARCATION ASSEMBLY, METHOD FOR PRODUCING SAME
• STRUCTURE DE CONSTRUCTION COMPRENANT UN CONSTRUCTION DE DÉLIMITATION D'ESPACE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET ÉLÉMENT POUR LADITE CONSTRUCTION
- (11) **2 712 193** (51) **H04N 9/31**
(54) • Verfahren, Computerprogramm und Vorrichtung zur Erstellung einer Präsentation
• Method, computer program and device for generating a presentation
• Procédé, programme d'ordinateur et dispositif permettant de générer une présentation
- (11) **2 713 991** (51) **A61K 8/19**
(54) • ÄUSSERLICHE REINIGUNGSZUSAMMENSETZUNG ZUR VERWENDUNG BEI AKNE PATIENTEN
• COMPOSITION DE LAVAGE TOPIQUE POUR LA PEAU ACNÉIQUE
- (11) **2 715 279** (51) **G01B 11/275**
(54) • METHOD AND DEVICE FOR PERFORMING A WHEEL ALIGNMENT CHECK ON A MOTOR VEHICLE
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONTRÔLE DE LA GÉOMÉTRIE DES TRAINS ROULANTS D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE
- (11) **2 715 293** (51) **G01F 1/684**
(54) • MESSVORRICHTUNG MIT THERMISCHEM SENSOR ZUR MESSUNG DES DURCHFLUSSES EINES FLUIDS
• MEASURING DEVICE WITH THERMAL SENSOR FOR MEASURING A FLUID FLOW RATE
• DISPOSITIF DE MESURE AVEC CAPTEUR THERMIQUE POUR MESURER LE DÉBIT D'UN FLUIDE
- (11) **2 720 063** (51) **G01R 35/04**
(54) • Automatische Kalibrierung eines zentralen Energiemessgerätes
- (11) **2 722 589** (51) **F21V 31/00**
(54) • BUCHSTABENBELEUCHTUNG MIT EINEM GENEIGTEN STRAHLER
• ANGLED EMITTER CHANNEL LETTER LIGHTING
• ÉCLAIRAGE DE LETTRES À ÉMETTEUR INCLINÉ
- (11) **2 725 210** (51) **F01P 5/06**
(54) • COOLING DEVICE OF V-TYPE ENGINE
- (11) **2 726 463** (51) **C07D 231/12**
(54) • DIHYDROPYRAZOLE UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN DARAUS UND IHRE VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG VON FRUCHTBARKEITSTÖRUNGEN
• DIHYDROPYRAZOLES, PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS THEREOF AND THEIR USE FOR THE TREATMENT OF FERTILITY DISORDERS
• DIHYDROPYRAZOLES, COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES LES CONTENANT ET LEUR UTILISATION POUR LE TRAITEMENT DES TROUBLES DE LA FERTILITÉ
- (11) **2 728 104** (51) **E21B 7/04**
(54) • VERFAHREN ZUM ERSTELLEN EINER HORIZONTALBOHRUNG IM ERDREICH UND HORIZONTALBOHRVORRICHTUNG
- (11) **2 736 434** (51) **A61B 18/14**
(54) • INTRAKARDIALE INSTRUMENT ZUR VERABREICHUNG VON ELEKTROPORATIONSTHERAPIEN
• INTRACARDIAC TOOL FOR DELIVERY OF ELECTROPORATION THERAPIES
• OUTIL INTRACARDIAQUE POUR L'ADMINISTRATION DE THÉRAPIES D'ÉLECTROPORATION
- (11) **2 739 237** (51) **A61B 34/30**
(54) • CHIRURGISCHES INSTRUMENT
• SURGICAL INSTRUMENT

- (11) **2 740 349** (51) **A01G 33/00**
- (54) • ALGENANBAUVERFAHREN
• ALGAE CULTIVATION METHOD
• PROCÉDÉ DE CULTURE D'ALGUES
- (11) **2 742 315** (51) **G01B 5/00**
- (54) • KINEMATISCHE HALTERUNG FÜR DURCHSICHTIGES TEIL
• SUPPORT CINÉMATIQUE POUR OBJET TRANSPARENT
- (11) **2 743 314** (51) **C08L 69/00**
- (54) • POLYCARBONATHARZZUSAMMENSETZUNG UND FORMARTIKEL DAR AUS
• POLYCARBONATE RESIN COMPOSITION AND MOLDED OBJECT THEREOF
• COMPOSITION DE RÉSINE DE POLYCARBONATE ET OBJET MOULÉ CORRESPONDANT
- (11) **2 745 081** (51) **G01D 3/08**
- (54) • SENSORMODUL ZUR ERFASSUNG EINES BETRIEBSPARAMETERS, VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES SENSOR-MODULS
- (11) **2 749 150** (51) **H05H 3/02**
- (54) • VERFAHREN ZUR MODIFIZIERUNG DER BIOKOMPATIBILITÄTSEIGENSCHAFTEN DER OBERFLÄCHE EINES BIOLOGISCHEN MATERIALS MIT EINEM NEUTRAL-STRALH
• METHOD FOR MODIFYING BIOCOMPATIBILITY CHARACTERISTICS OF A SURFACE OF A BIOLOGICAL MATERIAL WITH A NEUTRAL BEAM
• PROCÉDÉ DE MODIFICATION DE LA BIOCOMPATIBILITÉ DES CARACTÉRISTIQUES D'UNE SURFACE D'UN MATÉRIAU BIOLOGIQUE AVEC UN FAISCEAU NEUTRE
- (11) **2 749 956** (51) **G03G 15/00**
- (54) • Bilderzeugungs- und Steuerungsverfahren dafür
• Image forming apparatus and method of controlling the same
• Appareil de formation d'images et son procédé de contrôle
- (11) **2 751 809** (51) **G11C 29/42**
- (54) • SPEICHERAKTUALISIERUNGSVORRICHTUNGEN
• MEMORY REFRESH APPARATUS
• APPAREILS DE RAFFRAÎCHISSEMENT DE MÉMOIRE
- (11) **2 753 495** (51) **B60N 2/28**
- (54) • ANCHORING ARRANGEMENT FOR A CHILD SEAT MOUNTABLE IN A CAR SEAT
- (11) **2 754 553** (51) **B31F 1/07**
- (54) • Machine et procédé de conversion pour la fabrication d'un papier de nettoyage ayant un gaufrage décoratif sur les deux côtés
- (11) **2 754 841** (51) **E06B 5/16**
- (54) • fire retardant glazing with wooden door
• vitrage coupe-feu avec porte en bois
- (11) **2 758 114** (51) **A61M 16/10**
- (54) • INHALIERBARE MIKROEMULSION ENTHALTEND EIN ANÄSTHETIKUM
- (11) **2 760 438** (51) **A61K 9/70**
- (54) • ENTSORGUNGSSYSTEM FÜR TRANSDERMAL PFLASTER, verwendungs- und herstellungsverfahren des system und kit mit dem system.
• TRANSDERMAL PATCH DISPOSAL SYSTEM, method of use and of manufacturing and kit including the system.
- SYSTÈME D'ÉLIMINATION DE TIMBRES CUTANÉS, méthode d'utilisation et de fabrication du système et kit comprenant un tel système
- (11) **2 760 804** (51) **C04B 28/00**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHAUMGEOPOLYMERPRODUKTS
• METHOD FOR MAKING A CELLULAR GEOPOLYMER PRODUCT
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN PRODUIT CELLULAIRE EN GÉOPOLY-MÈRE
- (11) **2 764 702** (51) **H04N 21/472**
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON INFORMATIONEN ÜBER ELEMENTS MIT MULTIMEDIA-INHALT
• METHODE ET APPAREIL POUR FOURNIR DES INFORMATIONS POUR UN CONTENU MULTIMEDIA
- (11) **2 765 576** (51) **G11C 13/00**
- (54) • Vorprogrammierungsverfahren einer Speicherzelle mit Phasenwechsel
• Method for pre-programming a phase-changing memory cell
• Procédé de préprogrammation d'une cellule mémoire à changement de phase
- (11) **2 766 330** (51) **C07C 17/20**
- (54) • PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARATION DE 2,3,3,3-TÉTRAFLUOROPROPÈNE
- (11) **2 771 835** (51) **G06F 21/57**
- (54) • ERZWINGUNG VON SICHERHEITSRICHTLINIEN VON CLIENT-GERÄTEN
- (11) **2 772 093** (51) **H04W 36/00**
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG VON TRÄGERN WÄHREND EINES CIRCUIT SWITCHED FALLBACK, CSFB, BETRIEBS
• METHOD AND APPARATUS TO HANDLE BEARERS DURING CIRCUIT SWITCHED FALLBACK OPERATION
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION DES PORTEUSES PENDANT UNE OPÉRATION DE CIRCUIT SWITCHED FALLBACK, CSFB
- (11) **2 775 498** (51) **G06Q 10/08**
- (54) • Verfahren zur Verwendung eines Schaltfelds in einem Lagerzustandserfassungssystem
• Method of using a switch array in a stock status detection system
• Procédé d'utilisation d'un champ de commutateurs dans un système de détection d'état de stock
- (11) **2 779 803** (51) **H05H 1/24**
- (54) • DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE PLASMA POUR SUPPRIMER DES DÉCHARGES LOCALISÉES
- (11) **2 782 925** (51) **C07K 1/36**
- (54) • PROTEINAUFREINIGUNG MIT HILFE EINER BIS-TRIS PUFFERS
• PURIFICATION DE PROTEINES UTILISANT UN TAMPON BIS-TRIS
- (11) **2 785 454** (51) **B01J 31/22**
- (54) • HYDROSILYLIERUNGSREAKTIONSKATALYSATOREN UND HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNGEN UND METHODEN ZUR IHRER HERSTELLUNG UND VERWENDUNG
• CATALYSEURS DE RÉACTION D'HYDROSILYLATION ET COMPOSITIONS DURCISSEABLES ET MÉTHODES POUR LEUR PRÉPARATION ET UTILISATION
- (11) **2 797 347** (51) **H04W 64/00**
- (54) • POSITIONIERUNGSVERFAHREN, POSITIONIERUNGSSERVER UND ENDGERÄT
• POSITIONING METHODS, POSITIONING SERVER AND TERMINAL
• PROCÉDÉS DE LOCALISATION, SERVEUR DE LOCALISATION ET TERMINAL
- (11) **2 799 173** (51) **B23C 5/22**
- (54) • KNIFE HEAD AND CUTTING PLATE
• TÊTE DE MESURE ET PLAQUE DE COUPE
- (11) **2 806 429** (51) **H01B 5/00**
- (54) • FLAKE-FORM CONDUCTIVE FILLER
- (11) **2 807 947** (51) **A46B 5/00**
- (54) • MANUELLES ZAHNBÜRSTENKONZEPT BESTEHEND AUS DREI TEILEN
• MANUAL TOOTHBRUSH CONCEPT BEING COMBINED FROM THREE PARTS
• CONCEPT DE BROSSE À DENTS MANUELLE COMBINÉE EN TROIS PARTIES
- (11) **2 808 243** (51) **B63B 35/00**
- (54) • Navire d'installation auto-élévateur avec avec proue et section centrale
- (11) **2 810 417** (51) **H04L 27/26**
- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN FÜR DIE GENERIERUNG VON PRÄAMBELSYMBOLEN IN KOMMUNIKATIONSSYSTEMEN
• SYSTEMES ET METHODES POUR GENERER DES SYMBOLES DE PRÉAMBULE DANS DES SYSTEMES DE COMMUNICATIONS
- (11) **2 810 522** (51) **H04W 76/14**
- (54) • PROVIDING NETWORK-ASSISTED PEER-TO-PEER CONNECTION ESTABLISHMENT BETWEEN LTE DEVICES
- (11) **2 816 139** (51) **C23C 28/00**
- (54) • PLATTIERTES STAHLBLECH ZUM WARMPRESSEN SOWIE VERFAHREN ZUM WARMPRESSEN DES PLATTIERTEN STAHLBLECHS
• TÔLE D'ACIER PLAQUÉE POUR PRES-SAGE À CHAUD ET PROCÉDÉ DE PRES-SAGE À CHAUD DE LA DITE TÔLE D'ACIER PLAQUÉE
- (11) **2 816 959** (51) **A61B 17/04**
- (54) • VORRICHTUNGEN UND SYSTEME VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES MAGEN-VOLUMENS
• DEVICES AND SYSTEMS TO CONTROL STOMACH VOLUME
• DISPOSITIFS ET SYSTÈMES DE RÉGULATION DU VOLUME D'UN ESTOMAC
- (11) **2 816 965** (51) **A61F 9/008**
- (54) • VORRICHTUNGEN ZUR VERBESSERUNG DER SEHSTÄRKE MITTELS LASER-PHOTOMIOSIS
• DEVICES FOR IMPROVING VISION USING LASER PHOTOMIOSIS
• DISPOSITIFS D'AMÉLIORATION DE LA VISION UTILISANT UN APPAREIL PHOTO MYOSIS À LASER
- (11) **2 817 601** (51) **G01L 17/00**
- (54) • SYSTÈME ET PROCÉDÉ DESTINÉ À LA RECONNAISSANCE DE LOCUTEUR SUR DES DISPOSITIFS MOBILES
- (11) **2 819 288** (51) **H02M 3/156**
- (54) • Verfahren zur Talinduktivitätsstrompolaritätsdetektion in einer pulsbreitenmodulierten Schaltung mit einer induktiven Last

- (11) **2 821 374** (51) **C03B 1/02**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG GRANULIERTER KÖRPER
• PROCESS FOR PRODUCING GRANULATED BODIES
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION POUR OBTENIR DES CORPS GRANULÉS
- (11) **2 825 293** (51) **B01D 53/64**
(54) • BEHANDLUNGSVERFAHREN FÜR AKTIV-KOHLE- UND RÜCKSTÄNDE DER KOHLE-VERBRENNUNG
• TREATMENT METHOD OF ACTIVATED CARBON AND COAL COMBUSTION RESIDUE
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE CHARBON ACTIF ET DE RÉSIDUS DE COMBUSTION DE CHARBON
- (11) **2 827 917** (51) **A61M 1/00**
(54) • STEUERUNG DES BETRIEBS EINES UNTERDRUCKTHERAPIESYSTEMS AUF DER BASIS DER GRENZWERTBESTIMMUNG EINES DYNAMISCHEN ARBEITSZYKLUS
- (11) **2 831 280** (51) **C12Q 1/68**
(54) • VERFAHREN ZUR PROGNOSE UND DIAGNOSE VON IDIOPATHISCHER LUNGENFIBROSE
• METHODS OF PROGNOSING AND DIAGNOSING IDIOPATHIC PULMONARY FIBROSIS
• PROCÉDÉS APPLICABLES AU PRONOSTIC ET AU DIAGNOSTIC DE LA FIBROSE PULMONAIRE IDIOPATHIQUE
- (11) **2 836 574** (51) **C10M 175/00**
(54) • VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG VON MOTORÖL IN BRENNSTOFF
• METHODS FOR CONVERTING MOTOR OIL INTO FUEL
• PROCÉDÉS DE CONVERSION D'UNE HUILE DE MOTEUR EN CARBURANT
- (11) **2 837 348** (51) **A61B 18/02**
(54) • KRYOCHIRURGISCHE VERFAHREN
• PROCEDE CRYO-CHIRURGICALE
- (11) **2 838 413** (51) **A61B 1/00**
(54) • ROTATIONSVORRICHTUNG ZUM ROTIEREN EINES ENDOSKOPS
• ROTATIONAL DEVICE FOR ROTATING AN ENDOSCOPE
• DISPOSITIF DE ROTATION D'UN ENDOSCOPE
- (11) **2 838 545** (51) **A61K 36/882**
(54) • NEUROPROTEKTIVE ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND POLYGALAE, ASTRAGALI, CHUANXIONG UND ANGELICA SINENSIS
- (11) **2 840 490** (51) **G06F 9/445**
(54) • Mécanisme de fusible spécifique à un coeur pour puce à coeurs multiples
- (11) **2 840 756** (51) **H04L 29/06**
(54) • INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM, VORRICHTUNG UND VERFAHREN
• INFORMATION PROCESSING SYSTEM, APPARATUS, AND METHOD
• SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, APPAREIL ET PROCÉDÉ
- (11) **2 841 749** (51) **F02K 1/04**
(54) • VERBINDUNG VON RINGFÖRMIGEN GASTURBINENMOTORELEMENTEN
• LIAISON D'ÉLÉMENTS ANNULAIRES DE MOTEUR À TURBINE À GAZ
- (11) **2 844 124** (51) **A47L 13/24**
(54) • KLAPPBARER MOPHALTER MIT ROTATIONSBEGRENZER
• SUPPORT ARTICULÉ POUR SERPILLIÈRE AVEC UN CHARNIÈRE À ROTATION LIMITÉE
- (11) **2 844 165** (51) **A61B 17/32**
(54) • SYSTEM ZUR FASERDURCHTRENNUNG EINES LIGAMENTS
• SYSTEM FOR THREAD TRANSECTION OF A LIGAMENT
• SYSTÈME POUR COUPE TRANSVERSALE PAR FIL D'UN LIGAMENT
- (11) **2 846 484** (51) **H04B 17/12**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM TESTEN EINS FUNKFREQUENZPARAMETER EINES AKTIVEN ANTENNENSYSTEMS
• METHOD AND APPARATUS FOR TESTING A RADIO FREQUENCY PARAMETER OF AN ACTIVE ANTENNA SYSTEM
• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR TESTER UN PARAMÈTRE DE FRÉQUENCE RADIO D'UN SYSTÈME D'ANTENNES ACTIVES
- (11) **2 853 778** (51) **F16H 37/02**
(54) • GETRIEBEINHEIT FÜR EIN FAHRZEUG
• POWER TRANSMISSION UNIT FOR A VEHICLE
• UNITÉ DE TRANSMISSION DE PUISSANCE POUR UN VÉHICULE
- (11) **2 860 146** (51) **B66C 23/70**
(54) • AUXILIARY DEVICE FOR A CRANE AND CRANE COMPRISING SAID AUXILIARY DEVICE
- (11) **2 860 487** (51) **G01B 3/56**
(54) • Messinstrument zur Herstellung einer Fensterauskleidung, Installationskit mit dem Messinstrument und Verfahren zur Herstellung einer Fensterauskleidung
- (11) **2 862 428** (51) **H01L 21/67**
(54) • APPAREILS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR PROTÉGER DES ENSEMBLES DE DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES
- (11) **2 869 785** (51) **A61F 2/24**
(54) • BALLONGRÖSSENBESTIMMUNGSVORRICHTUNG
• BALLOON SIZING DEVICE
• DISPOSITIF DE DIMENSIONNEMENT À BALLONNET
- (11) **2 870 252** (51) **C12P 7/64**
(54) • METHODEN UNTER VERWENDUNG VON PATATIN
• MÉTHODES UTILISANT LA PATATINE
- (11) **2 871 251** (51) **C22C 38/00**
(54) • FERRITISCHES EDELSTAHLBLECH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FERRITISCHEN EDELSTAHLBLECHS MIT OXIDBESCHICHTUNGSFILM MIT HOHER LEITFÄHIGKEIT UND HAFTUNG
- (11) **2 874 187** (51) **H01L 29/417**
(54) • DÜNNSCHICHTTRANSISTOR MIT NIEDRIGEM KONTAKTWIDERSTAND
• LOW CONTACT RESISTANCE THIN FILM TRANSISTOR
• TRANSISTOR À FILM MINCE ET RÉSISTANCE DE CONTACT FAIBLE
- (11) **2 874 916** (51) **B65G 69/18**
(54) • VERFAHREN ZUR ABGABE VON STÜTZMITTEL AN EINEN FRACTURING-STANDORT
• PROCESS FOR DELIVERING PROPPANT TO A FRACTURING SITE
• PROCEDE DE LIVRAISON D'AGENT DE SOUTÈNEMENT SUR UN SITE DE FRACTURATION
- (11) **2 877 144** (51) **A61K 8/34**
(54) • VERFAHREN
• PROCÉDÉ
- (11) **2 877 700** (51) **F01D 5/00**
(54) • AERODYNAMISCHE DÜSE MIT TEIL ZUR MODIFIZIERUNG UND VERFAHREN ZUR MODIFIZIERUNG EINER DÜSE
• AERODYNAMIC CHANNEL WITH MODIFYING ELEMENT AND PROCESS OF MODIFYING SUCH CHANNEL
• VEINE AÉRODYNAMIQUE AVEC PIÈCE DE MODIFICATION ET PROCÉDÉ DE MODIFICATION ASSOCIÉ
- (11) **2 879 852** (51) **B29C 44/04**
(54) • METHOD FOR THE VACUUM-SUPPORTED MANUFACTURE OF A PUR/PIR FOAM BODY
• PROCÉDÉ DE FABRICATION SOUS VIDE D'UN CORPS DE MOUSSAGE PUR/PIR
- (11) **2 881 454** (51) **C10M 163/00**
(54) • ROHRFÖRMIGE GEWINDEVERBINDUNG UND SCHMIERBESCHICHTUNGSBILDENDE ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERWENDUNG DARIN
• TUBULAR THREADED JOINT AND LUBRICATING COATING FORMING COMPOSITION FOR USE THEREIN
• JOINT FILETÉ TUBULAIRE ET COMPOSITION DE FORMATION DE REVETMENT LUBRIFIANT UTILISÉE POUR CELUI-CI
- (11) **2 881 700** (51) **G01B 7/28**
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINER ELLIPTISCHEN VERFORMUNG EINES KREISFÖRMIGEN QUERSCHNITTS EINES ROHRS EINES WÄRMETAUSCHERS
• DEVICE AND METHOD FOR DETECTING ELLIPTICAL DEFORMATION OF CIRCUMFERENTIAL CROSS SECTION OF A HEAT-EXCHANGER TUBE
• DISPOSITIF ET MÉTHODE DE DÉTECTION DE DÉFORMATION ELLIPTIQUE DE SECTION TRANSVERSALE CIRCONFÉRENTIELLE D'UN TUBE D'UN ÉCHANGEUR DE CHALEUR
- (11) **2 883 164** (51) **G06F 16/44**
(54) • ERZEUGUNG VON ANSICHTEN AUS TABELLENKALKULATIONS DATEN
• GENERATION DES VUES ISSUES DE LOGICIELS TABLEUR
- (11) **2 883 388** (51) **H04W 36/06**
(54) • UNABHÄNGIGES WEITERSCHALTEN VON AUFWÄRTS- UND ABWÄRTSKANAL IN LTE
- (11) **2 887 612** (51) **H04L 29/06**
(54) • Systèmes et procédé d'incubation d'un logiciel malveillant dans une organisation virtuelle
- (11) **2 890 435** (51) **A61M 5/31**
(54) • DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS
- (11) **2 893 047** (51) **C21D 1/74**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BESCHICHTETEN UND PRESSGEHÄRTETEN STAHLTEILEN UND PRE-BESCHICHTETE BLECHE FÜR DIE HERSTELLUNG DIESER TEILE
• PROCESS FOR THE FABRICATION OF COATED AND PRESS-HARDENED STEEL PARTS AND PRE-COATED SHEETS FOR THE FABRICATION OF THESE PARTS
• PROCEDE DE FABRICATION DE PIECES D'ACIER REVÊTUES ET DURCIES A LA PRESSE, ET TÔLES PRÉREVÊTUES

- PERMETTANT LA FABRICATION DE CES PIÈCES
- (11) **2 895 421** (51) **B67B 3/00**
(54) • DEVICE AND METHOD FOR THE STERILIZATION OF CLOSURES FOR CONTAINERS
- (11) **2 899 584** (51) **G02C 13/00**
(54) • VERFAHREN ZUM ENTWURF EINES BRILLENGLASES, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BRILLENGLASES, VORRICHTUNG ZUR AUSWAHL EINES BRILLENGLASES, MESSSYSTEM UND MESSVERFAHREN
• SPECTACLE LENS DESIGN METHOD, SPECTACLE LENS MANUFACTURING METHOD, SPECTACLE LENS SELECTION METHOD, MEASURING SYSTEM AND MEASURING METHOD
• PROCÉDÉ DE CONCEPTION D'UN VERRE DE LUNETTES, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN VERRE DE LUNETTES, PROCÉDÉ DE SÉLECTION D'UN VERRE DE LUNETTES, SYSTÈME DE MESURE ET PROCÉDÉ DE MESURE
- (11) **2 900 193** (51) **A61G 7/08**
(54) • AUTOMATISIERTE VORRICHTUNG ZUM TRANSPORT UND ZUR LAGERUNG VON PATIENTEN MIT MEHRBODENBETRIEB
• AUTOMATED DEVICE FOR TRANSPORTING AND SUPPORTING PATIENTS INCLUDING MULTI-FLOOR OPERATION
• DISPOSITIF AUTOMATISÉ DESTINÉ AU TRANSPORT DE PATIENTS SUR PLUSIEURS ÉTAGES
- (11) **2 900 278** (51) **A61K 51/04**
(54) • RADIOPHARMAZEUTISCHE PRODUKTE FÜR DIE DIAGNOSE UND THERAPIE VON ADRENALKARZINOM
• PRODUIT RADIOPHARMACEUTIQUE POUR LE DIAGNOSTIC ET LA THÉRAPIE DES CANCERS DE LA GLANDE SURRÉNALE.
- (11) **2 900 786** (51) **C09K 8/42**
(54) • VERWENDUNG VON HÄRTBAREN SPACER-FLÜSSIGKEITEN MIT PUMICIT IN UNTERIRDISCHEN FORMATIONEN
• METHODS OF USING SETTABLE SPACER FLUIDS COMPRISING PUMICITE IN SUBTERRANEAN FORMATIONS
• PROCÉDÉS D'UTILISATION DE FLUIDES TAMPON DURCISSEMENT COMPRENANT DE LA PUMICITE DANS DES FORMATIONS SOUTERRAINES
- (11) **2 902 293** (51) **B60W 40/00**
(54) • METHODS OF MAKING EXTREMELY STRETCHABLE ELECTRONICS
- (11) **2 902 294** (51) **B60W 40/00**
(54) • EXTREMELY STRETCHABLE ELECTRONICS
- (11) **2 903 223** (51) **H04L 12/811**
(54) • ÜBERTRAGUNG VON BILDINFORMATIONEN DURCH EIN PAKETKOMMUNIKATIONSSYSTEM
• TRANSMITTING IMAGE INFORMATION THROUGH A PACKET COMMUNICATION NETWORK
• TRANSMISSION D'INFORMATIONS D'IMAGE PAR UN SYSTÈME DE COMMUNICATION DE PAQUET
- (11) **2 904 279** (51) **F16C 9/02**
(54) • KÄLTEHUBKOLBENVERDICHTER MIT LAGERANORDNUNGEN
• A REFRIGERATION RECIPROCATING COMPRESSOR INCLUDING BEARING ARRANGEMENTS
- COMPRESSEUR DE RÉFRIGÉRATION À MOUVEMENT ALTERNATIF MUNI D'AGENCEMENTS DE PALIER
- (11) **2 906 015** (51) **H04W 76/00**
(54) • VORRICHTUNG MIT FLEXIBLER VERBINDUNGSSTEUERUNG FÜR FEMTOZELLEN-ZUGANGSPUNKT (FAP) EINER KLEINZELLE UND VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG DAVON
• FLEXIBLE CONNECTION CONTROL FEMTOCELL ACCESS POINT (FAP) DEVICE OF SMALL CELL AND METHOD OF DRIVING THE SAME
• DISPOSITIF DE POINT D'ACCÈS FEMTOCELLULAIRE (FAP) DE CONTRÔLE DE CONNEXION FLEXIBLE DE PETITE CELLULE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE
- (11) **2 907 102** (51) **G06Q 50/10**
(54) • FELDVORRICHTUNG MIT MANIPULATIONSVERSUCHSMELDUNG
- (11) **2 912 476** (51) **G01R 15/22**
(54) • APPARATUS AND METHOD FOR TRANSMITTING AN ANALOG SIGNAL, AND ANALOG SIGNAL MULTIPLEXER
- (11) **2 915 799** (51) **C07C 63/24**
(54) • PORÖSER POLYMERMETALLKOMPLEX, GASADSORPTIONSMITTEL, GAS-ABSCHIEDUNGSVORRICHTUNG SOWIE GASSPEICHERUNGSVORRICHTUNG DAMIT
• COMPLEXE DE MÉTAL POLYMÈRE POREUX, ADSORBANT DE GAZ, DISPOSITIF DE SÉPARATION DE GAZ, DISPOSITIF DE STOCKAGE DE GAZ UTILISANT CELUI-CI
- (11) **2 917 765** (51) **G01T 1/164**
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DETEKTION VON GAMMASTRAHLUNG, WIE EINE GAMMAKAMERA
- (11) **2 919 103** (51) **G06F 3/048**
(54) • INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSMETHODE UND COMPUTERLESBARES AUFZEICHNUNGSMEDIUM
- (11) **2 921 873** (51) **G01R 33/34**
(54) • Sender-Empfänger mit Kreispolarisierungen für Magnetresonanzbildgebung
• Transceiver with circular polarisation for magnetic resonance imaging
- (11) **2 924 922** (51) **H04L 12/28**
(54) • System, Computerprogramm, Endgerät und Verfahren zum Erhalt von Inhalt dafür
• System, computer program, terminal and method for obtaining content thereof
• Système, programme informatique, terminal et procédé permettant d'obtenir un contenu associé
- (11) **2 925 121** (51) **A61B 5/00**
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DES GESUNDHEITLICHEN ERGEBNISSES EINES SUBJEKTS
• SYSTEM AND METHOD FOR PREDICTING THE HEALTH OUTCOME OF A SUBJECT
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR PRÉDIRE LE RÉSULTAT DE SANTÉ D'UN SUJET
- (11) **2 925 447** (51) **B01F 3/08**
(54) • DYNAMISCHES SYSTEM MIT HOHEM DURCHSATZ ZUR ZUFÜHRUNG VON REAGENZIEN
• SYSTÈME DYNAMIQUE DE RENDEMENT ÉLEVÉ POUR DÉLIVRER DES RÉACTIFS
- (11) **2 925 616** (51) **B65D 1/02**
(54) • BEHÄLTER MIT EINEM GEWÖLBTEM BODEN MIT EINER DOPPELSTUFE
• CONTAINER HAVING AN ARCHED BOTTOM PROVIDED WITH A DOUBLE INDENTATION
- (11) **2 926 127** (51) **G01N 31/22**
(54) • TESTSTREIFEN FÜR ENTFERNUNG VON LUFT
• BANDELETTE DE TEST POUR ÉLIMINER AIR
- (11) **2 930 132** (51) **B65H 31/02**
(54) • SAMMELEINHEIT
• Accumulating unit
• UNITÉ D'ACCUMULATION
- (11) **2 930 156** (51) **C03C 3/062**
(54) • Verwendung von Glaskeramik mit Quarz-Mischkristallphase als Dentalmaterial
• Use of Glass ceramic with quartz mixed crystal phase as dental material
• Utilisation de vitrocéramique avec une phase cristalline mixte de quartz comme matériau dentaire
- (11) **2 931 761** (51) **C08F 8/50**
(54) • PROCESS FOR DEGRADING (CO) POLYMERS IN AN EXTRUDER AND EXTRUDER FOR CARRYING OUT THE PROCESS
- (11) **2 934 031** (51) **H04W 8/00**
(54) • REGISTRIERUNGSVERFAHREN FÜR BENUTZERVORRICHTUNG, NAHDienstSERVER UND MOBILITÄTSVERWALTUNGSEINHEIT
• REGISTRATION METHOD FOR USER EQUIPMENT, PROXIMITY SERVICE SERVER AND MOBILITY MANAGEMENT ENTITY
• PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT D'ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR, SERVEUR DE SERVICE DE PROXIMITÉ ET ENTITÉ DE GESTION DE MOBILITÉ
- (11) **2 935 186** (51) **C07C 43/313**
(54) • POLYTHIOLS COMME CATALYSEURS D'ISOMÉRISEMENT CIS/TRANS POUR COMPOSÉS INSATURÉS
- (11) **2 935 788** (51) **F01D 5/14**
(54) • FANTRIEBWERK MIT KLEINEM DRUCKVERHÄLTNISS UND EINER DIMENSIONALEN BEZIEHUNG ZWISCHEN EINLASS UND LÜFTERGRÖSSE
• MOTEUR À SOUFFLANTE À FAIBLE RAPPORT DE PRESSION POSSÉDANT UNE RELATION DIMENSIONNELLE ENTRE LA TAILLE DE L'ENTRÉE D'AIR ET DU VENTILATEUR
- (11) **2 936 782** (51) **H04L 29/06**
(54) • VERFAHREN ZUR ZUGANGSVERARBEITUNG UND WEB BROWSER UND METHOD FOR TREATMENT OF ACCESS REQUESTS, AND WEB BROWSER
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE REQUÊTES D'ACCÈS ET NAVIGATEUR WEB
- (11) **2 937 141** (51) **B01J 27/236**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MOLYBDÄN-BISMUTH-ENTHALTENDEN KATALYSATORZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM HYDROTALCIT-BINDEMittel, DIESE KATALYSATORZUSAMMENSETZUNG UND DEREN NUTZUNG IN DER OXYDEHYDRIERUNG
• METHOD FOR PREPARING A MOLYBDENUM-BISMUTH-CONTAINING CATALYST COMPOSITION USING A HYDROTALCITE BINDER, SAID

- CATALYST COMPOSITION AND ITS USE IN OXIDATIVE DEHYDROGENATION
(11) **2 937 235** (51) **B60H 1/00**
(54) • DISPOSITIF DE GESTION THERMIQUE DE VÉHICULE AUTOMOBILE
- PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE COMPOSITION CATALYTIQUE CONTENANT MOLYBDÈNE ET BISMUTH, CETTE COMPOSITION CATALYTIQUE ET SON UTILISATION EN OXYDÉSHYDROGÉNATION
(11) **2 938 028** (51) **H04L 12/717**
(54) • NOEUD DE COMMUNICATION, DISPOSITIF DE COMMANDE, PROCÉDÉ POUR LA GESTION D'ENTRÉES D'INFORMATIONS DE COMMANDE, ET PROGRAMME
- (11) **2 938 792** (51) **E04B 1/343**
(54) • TRANSPORTFÄHIGES GEBÄUDE
• TRANSPORTABLE BUILDING
• BÂTIMENT TRANSPORTABLE
- (11) **2 939 954** (51) **B65F 1/10**
(54) • UNTERFLUR-MÜLLSAMMELEINRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZUM BEFÜLLEN EINER SOLCHEN UNTERFLUR-MÜLLSAMMELEINRICHTUNG
• UNDERGROUND REFUSE COLLECTING DEVICE AND METHOD FOR FILLING SUCH AN UNDERGROUND REFUSE COLLECTING DEVICE
• DISPOSITIF DE COLLECTE DE DÉCHETS SOUTERRAIN ET PROCÉDÉ POUR REMPLIR UN TEL DISPOSITIF DE COLLECTE DE DÉCHETS SOUTERRAIN
- (11) **2 942 667** (51) **G03F 7/00**
(54) • MUSTERERZEUGUNGSVERFAHREN UNTER VERWENDUNG EINER AUFDRUCKFORM
• PATTERNING METHOD USING IMPRINT MOLD
• PROCÉDÉ DE FORMATION DE MOTIFS À L'AIDE D'UN MOULE D'EMPREINTE
- (11) **2 943 292** (51) **B07B 1/15**
(54) • SORTING ELEMENT FOR A SORTING APPARATUS
• ÉLÉMENT DE CRIBLAGE POUR UN APPAREIL DE CRIBLAGE
- (11) **2 947 351** (51) **F16H 57/03**
(54) • ACTIONNEUR LINÉAIRE ÉLECTRIQUE
- (11) **2 947 550** (51) **G06F 3/01**
(54) • VERFAHREN ZUR GESTENERKENNUNG
• GESTURE RECOGNITION-BASED CONTROL METHOD
• PROCÉDÉ DE COMMANDE PAR RECONNAISSANCE GESTUELLE
- (11) **2 948 261** (51) **B22F 1/00**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CHROMNITRID-HALTIGEN SPRITZPULVERN, CHROMNITRID-HALTIGE SPRITZPULVER, VERFAHREN ZUM THERMISCHEN SPRITZEN EINES BAUTEILS MITTELS GENANNTER SPRITZPULVER, UND VERWENDUNG DES GENANNTEN SPRITZPULVERS ZUR OBERFLÄCHENBESCHICHTUNG VON BAUTEILEN
• METHOD FOR PRODUCING SPRAY POWDERS CONTAINING CHROMIUM NITRIDE, SPRAY POWDERS CONTAINING CHROMIUM NITRIDE, METHOD OF THERMAL SPRAYING A COMPONENT USING SAID SPRAY POWDERS, AND USE OF SAID SPRAY POWDERS FOR COATING A COMPONENT
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE POUDRES POUR PULVÉRISATION CONTENANT DU NITRURE DE CHROME,
- POUDRES POUR PULVÉRISATION CONTENANT DU NITRURE DE CHROME, PROCÉDÉ DE PULVÉRISATION À CHAUD DE COMPOSANTS UTILISANT LESDITES POUDRES, ET UTILISATION DE CES POUDRES POUR PULVÉRISATION POUR REVÊTIR DES COMPOSANTS
(11) **2 951 881** (51) **H01Q 1/12**
(54) • POLARISATIONSAUSRICHTUNG FÜR DRAHTLOSE VERNETZUNGSSYSTEMEN
• ALIGNEMENT DE LA POLARISATION D'UN RESEAU DE SYSTEMES SANS FILS
- (11) **2 952 907** (51) **G01N 35/08**
(54) • SATZ VON KARTUSCHEN UND KARTUSCHENHALTERUNG ZUR VERWENDUNG IN DER BIOCHEMIE
• SET OF CARTRIDGE AND CARTRIDGE HOLDER FOR USE IN BIOCHEMISTRY
• ENSEMBLE COMPRENANT UNE CARTOUCHE ET UN SUPPORT DE CARTOUCHE POUR UTILISATION EN BIOCHIMIE
- (11) **2 953 526** (51) **A61B 5/16**
(54) • BESTIMMUNG VON KONTEXTEMOTIONEN
• CONTEXT EMOTION DETERMINATION
• DÉTERMINATION D'ÉMOTION CONTEXTUELLE
- (11) **2 954 763** (51) **H05K 1/11**
(54) • VERFAHREN ZUR VERLÖTUNG EINES ANSCHLUSSELEMENTS
- (11) **2 955 256** (51) **D01H 1/115**
(54) • METIER A FILER A JET D'AIR ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN TEL METIER A FILER A JET D'AIR
- (11) **2 957 636** (51) **A61K 31/7088**
(54) • BEHANDLUNG VON SIRTUIN 3 (SIRT3)-BEDINGTEN ERKRANKUNGEN MITTELS HEMMUNG DES NATÜRLICHEN ANTI-SENSE-TRANSKRIPTS GEGEN SIRT3
• TREATMENT OF SIRTUIN 3 (SIRT3) RELATED DISEASES BY INHIBITION OF NATURAL ANTISENSE TRANSCRIPT TO SIRT3
• TRAITEMENT DE MALADIES LIÉES À LA SIRTUINE 3 (SIRT3) PAR INHIBITION DU TRANSCRIT ANTISENS NATUREL DE LA SIRT3
- (11) **2 959 138** (51) **F02C 9/28**
(54) • RÉGLAGE AUTOMATISÉ DE SYSTÈMES DE COMBUSTION DE TURBINE À GAZ À CARBURANTS MULTIPLES
- (11) **2 959 433** (51) **G06K 19/07**
(54) • DISPOSITIF DE MONTAGE METTANT EN OEUVRE DES CARACTÉRISTIQUES À MOTIFS POUR LA DÉTECTION DE L'ORIENTATION D'UN RÂTELIER
- (11) **2 964 236** (51) **A61K 35/35**
(54) • ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND KAMELHÖCKERFETT UND VERWENDUNGEN DAVON
• COMPOSITION COMPRISING CAMEL HUMP FAT AND USES THEREOF
• COMPOSITION COMPRENANT LA MATIÈRE GRASSE DE BOSSE DE CHAMEAU ET SON UTILISATION
- (11) **2 972 080** (51) **G01B 21/20**
(54) • VORRICHTUNG FÜR DREIDIMENSIONALE SCANNEN SOWIE VERFAHREN DAFÜR
• DEVICE FOR THREE-DIMENSIONAL SCANNING, AND METHOD THEREOF
• DISPOSITIF POUR UN BALAYAGE TRIDIMENSIONNEL, ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ
- (11) **2 972 288** (51) **G01N 29/22**
(54) • ULTRASONIC INSPECTION TOOL FOR ACCESS HOLE COVER
- (11) **2 974 139** (51) **H04L 12/26**
(54) • ZUWEISUNG VON COMPUTERRESSOURCEN AUF DER BASIS GEOGRAPHISCHER ORTSWECHSEL
• ALLOCATION DES RESSOURCES INFORMATIQUES BASÉS SUR MOUVEMENT GÉOGRAPHIQUE
- (11) **2 975 483** (51) **G05D 1/12**
(54) • TARGET POINTING APPARATUS, TARGET POINTING CONTROL METHOD, TARGET POINTING CONTROL PROGRAM
• APPAREIL DE POINTAGE DE CIBLE, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE POINTAGE DE CIBLE, PROGRAMME DE COMMANDE DE POINTAGE DE CIBLE
- (11) **2 975 884** (51) **H04W 48/16**
(54) • D2D-ERKENNUNGSVERFAHREN UND BASISSTATION
• DEVICE-TO-DEVICE (D2D) DISCOVERY METHOD AND BASE STATION
• PROCÉDÉ DE DÉCOUVERTE DE DISPOSITIF À DISPOSITIF (D2D) ET STATION DE BASE
- (11) **2 976 039** (51) **A61C 19/04**
(54) • COMPUTER VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES INDIKATORS FÜR DIE STABILITÄT EINES KNOCHENIMPLANTATS
• A COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD OF DETERMINING AN INDICATOR FOR THE STABILITY OF A BONE IMPLANT
• PROCÉDÉ IMPLÉMENTÉ PAR ORDINATEUR DE DÉTERMINATION D'UN INDICATEUR DE STABILITÉ D'UN IMPLANT OSSEUX
- (11) **2 976 076** (51) **A61K 31/402**
(54) • MODULATOREN VON TRAIL ZUR SELEKTIVEN TÖTUNG VON KREBSZELLEN
- (11) **2 978 442** (51) **A61K 38/57**
(54) • ALPHA 1 ANTITRYPSIN OF USE FOR PREPARING A SUBJECT FOR TRANSPLANT
- (11) **2 978 500** (51) **A61Q 1/04**
(54) • VORRICHTUNG ENTHALTEND EINEN FLÜSSIGE LIPPENSTIFTZUBEREITUNG IN FORM EINER
UMKEHREMULSION UND EIN PORÖSES AUFTRAGLEMENT
- (11) **2 982 900** (51) **F21S 8/08**
(54) • Poteau avec des panneaux photovoltaïques externes
- (11) **2 984 057** (51) **C04B 28/08**
(54) • COMPOSITION POUR UTILISATION EN TANT QU'INJECTION DE REMBLAYAGE À DEUX COMPOSANTS CONTENANT UN EXTRAIT DE SILICATE
- (11) **2 984 905** (51) **G05B 15/02**
(54) • BENUTZERSCHNITTSTELLE MIT ADAPTIVEM, AUF ANWESENHEITSINFORMATION BASIERENDEM MASS AN BENUTZERKONTROLLE
• INTERFACE D'UTILISATEUR AVEC ETENDE ADAPTIVE DE CONTRÔLE PAR L'UTILISATEUR SE FONDANT SUR UNE INFORMATION DE PRESENCE D'UTILISATEUR
- (11) **2 985 266** (51) **C03B 17/04**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GLASRÖHREN UND DEREN VERWENDUNG

- (11) **2 986 455** (51) **B41M 5/26**
(54) • VERFAHREN ZUR TRANSMISSIONS-ÄNDERUNG VON GLASKERAMIKEN UND VERFAHRENGEMÄSS HERSTELLBARE GLASKERAMIKARTIKEL
• METHOD FOR MODIFYING THE TRANSMISSION OF GLASS CERAMICS AND GLASS CERAMIC ARTICLES THAT CAN BE PRODUCED ACCORDING TO THE METHOD
• PROCÉDÉ DE MODIFICATION DE TRANSMISSION DE VITROCÉRAMIQUES, ET ARTICLE EN VITROCÉRAMIQUE POUVANT ÊTRE PRODUIT SELON CE PROCÉDÉ
- (11) **3 000 221** (51) **H04L 29/08**
(54) • PROCÉDÉS, SYSTÈMES ET SUPPORTS LISIBLES PAR ORDINATEUR PERMETTANT DE METTRE EN ŒUVRE UN ROUTAGE DE SERVICE AMÉLIORÉ
- (11) **3 000 446** (51) **A61F 2/966**
(54) • SYSTÈME DE CATHETER ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (11) **3 001 877** (51) **G10D 1/08**
(54) • INSTRUMENT DE MUSIQUE À CORDES PLIABLE
- (11) **3 002 270** (51) **C04B 37/02**
(54) • VERBUNDENER KÖRPER
• JOINED BODY
• CORPS ASSEMBLÉ
- (11) **3 007 276** (51) **H01R 4/48**
(54) • EINZELELEMENT VERBINDER
• SINGLE ELEMENT CONNECTOR
• CONNECTEUR À ÉLÉMENT UNIQUE
- (11) **3 007 680** (51) **A61K 9/16**
(54) • FORMULATION À LIBÉRATION PROLONGÉE DE NICOTINAMIDE
- (11) **3 011 319** (51) **G01N 21/66**
(54) • ELEKTROLUMINESZENZVERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINES ANALYTS IN EINER FLÜSSIGKEITSPROBE UND ANALYSE-SYSTEM
• PROCÉDÉ D'ÉLECTROCHIMIO-LUMINESCENCE POUR LA DÉTECTION D'UN ANALYTE DANS UN ÉCHANTILLON LIQUIDE ET SYSTÈME D'ANALYSE
- (11) **3 012 285** (51) **C08K 3/10**
(54) • EINKAPSELUNGSFOLIE
• ENCAPSULANT FILM
• FILM ENCAPSULANT
- (11) **3 012 580** (51) **G01B 21/20**
(54) • KÖRPERFETTMESSVERFAHREN UND VORRICHTUNG
• BODY FAT ESTIMATING METHOD AND APPARATUS
• PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ESTIMATION DE TAUX DE GRAISSE CORPORELLE
- (11) **3 013 931** (51) **C11D 3/33**
(54) • ZUSAMMENSETZUNG MIT GLUTAMIN-N, N-DIACETAT (GLDA), WASSER UND ENZYM
• COMPOSITION COMPRENANT DU N,N-DIACÉTATE D'ACIDE GLUTAMIQUE (GLDA), DE L'EAU ET UNE ENZYME
- (11) **3 015 557** (51) **C13K 1/00**
(54) • METHOD FOR PRODUCING A SUGAR-CRYSTAL-CONTAINING FLUID
- (11) **3 016 472** (51) **H04W 88/18**
(54) • BENUTZERWALTVORRICHTUNG UM EIN BROADBAND NETWORK GATEWAY ZU WÄHLEN, VERFAHREN UND SYSTEM
- (11) **3 018 093** (51) **C01B 3/00**
(54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON IN EINER SALZHÖHLE ZU LAGERNDEM WASSERSTOFF UND ZUFUHR DARAUSS
- (11) **3 021 359** (51) **H01L 27/02**
(54) • SCHUTZVORRICHTUNG GEGEN ELEKTROSTATISCHE ENTLADUNG
- (11) **3 022 161** (51) **C03C 1/00**
(54) • MIKROHOHLKUGELN AUS GLAS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ROHPRODUKT ENTHALTEND DIE MIKROHOHLKUGELN
• GLASS MICROBUBBLES AND METHOD OF MAKING A RAW PRODUCT COMPRISING THE GLASS MICROBUBBLES
• MICROBULLES DE VERRE ET PROCÉDÉS DE FABRICATION D'UN PRODUIT BRUT CONTENANT LES MICROBULLES DE VERRE
- (11) **3 022 384** (51) **E21B 25/08**
(54) • KERNWERKZEUGE SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KERNWERKZEUGEN UND ZUR GEWINNUNG VON KERNPROBEN
- (11) **3 028 806** (51) **B23Q 1/01**
(54) • BEARBEITUNGSVERFAHREN
• PROCESSING METHOD
• METHODE DE TRAITEMENT
- (11) **3 029 742** (51) **H01L 31/032**
(54) • METALLCHALCOGENIDNANOPARTIKEL ZUR HERSTELLUNG EINER LEICHTEN ABSORPTIONSSCHICHT EINER SOLARZELLE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
- (11) **3 030 078** (51) **A01N 47/36**
(54) • DREIFACHE HERBIZIDKOMBINATIONEN ENTHALTEND MESOSULFURON-METHYL, IODOSULFURON-METHYL UND THIENCARBAZON-METHYL
• TERNARY HERBICIDE COMBINATIONS COMPRISING MESOSULFURON-METHYL, IODOSULFURON-METHYL AND THIENCARBAZONE-METHYL
• COMBINAISONS TERNAIRES D'HERBICIDES COMPRENANT DU MESOSULFURON-METHYL, DU IODOSULFURON-METHYL ET DU THIENCARBAZONE-METHYL
- (11) **3 030 306** (51) **A61B 17/34**
(54) • VORRICHTUNGEN ZUR PUNKTIERUNG VON GEWEBE
• DEVICES FOR PUNCTURING TISSUE
• DISPOSITIFS POUR PONCTURER DU TISSU
- (11) **3 030 685** (51) **C22C 21/00**
(54) • AUSGANGSMATERIAL FÜR RIPPEN AUS HOCHFESTER ALUMINIUMLEGIERUNG FÜR WÄRMETAUSCHER
• MATÉRIEL DE BASE POUR AILETTES EN ALLIAGE D'ALUMINIUM HAUTE RÉSISTANCE, POUR ÉCHANGEUR DE CHALEUR
- (11) **3 030 891** (51) **G01N 27/327**
(54) • SINGLE-WALLED CARBON NANOTUBES BIOSENSOR (SWCNT) ZUM NACHWEIS VON GLUCOSE, LAKTAT UND HARNSTOFF
• SINGLE-WALLED CARBON NANOTUBES (SWCNT) BIOSENSOR FOR DETECTING GLUCOSE, LACTATE, AND UREA
- (11) **3 031 892** (51) **C11D 3/37**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINEM GEBRAUCHSGUT ENTHALTEND EINE
- VORTEILSAUSGABEZUSAMMENSETZUNG
- (11) **3 032 335** (51) **G03G 9/107**
(54) • FERRITTEILCHEN MIT AUSSENHÜLLENSTRUKTUR, FERRITTRÄGERKERNMATERIAL FÜR ELEKTROFOTOGRAFISCHEN ENTWICKLER UND ELEKTROFOTOGRAFISCHER ENTWICKLER
• FERRITE PARTICLES HAVING OUTER SHELL STRUCTURE, FERRITE CARRIER CORE MATERIAL FOR ELECTROPHOTOGRAPHIC DEVELOPER, AND ELECTROPHOTOGRAPHIC DEVELOPER
- (11) **3 033 061** (51) **A61H 31/00**
(54) • DISPOSITIF DE THÉRAPIE
- (11) **3 033 506** (51) **F02C 1/08**
(54) • VERFAHREN SOWIE KONFIGURATION ZUR HERSTELLUNG EINES KOMPRIMIERTEN GASES
• PROCESS AND CONFIGURATION TO OBTAIN A COMPRESSED GAS
• PROCÉDÉ ET CONFIGURATION POUR L'OBTENTION D'UN GAZ COMPRIMÉ
- (11) **3 033 808** (51) **H01R 13/518**
(54) • FRAME FOR CONNECTORS
• TRAME POUR CONNECTEURS
- (11) **3 034 206** (51) **B22F 3/105**
(54) • HYBRID ADDITIVES FERTIGUNGSVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG ADDITIV GEFERTIGTER STRUKTUREN FÜR HYBRIDKOMPONENT
• HYBRID ADDITIVE MANUFACTURING METHOD FOR FORMING HYBRID ADDITIVELY MANUFACTURED FEATURES FOR HYBRID COMPONENT
• PROCÉDÉ DE FABRICATION ADDITIVE HYBRIDE POUR LA FABRICATION ADDITIVE DE STRUCTURE POUR COMPOSANT HYBRIDE
- (11) **3 034 537** (51) **C08G 65/10**
(54) • VERFAHREN ZUR ORGANOKATALYTISCHEN RINGÖFFNENDEN POLYMERISATION
• Method for organocatalytic ring-opening polymerisation
• Procédé de polymérisation organocatalytique à anneau ouvert
- (11) **3 035 292** (51) **G06T 15/50**
(54) • VERFAHREN UND GERÄT ZUM 3D-RENDERING
- (11) **3 038 530** (51) **A61B 5/08**
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN FÜR NEONATALE KOHLENDIOXIDMESSUNG
• NEONATAL CARBON DIOXIDE MEASUREMENT SYSTEM AND METHOD
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MESURE DE DIOXYDE DE CARBONE NÉONATAL
- (11) **3 039 185** (51) **D21H 19/24**
(54) • REVÊTEMENT BARRIÈRE IMPRIMABLE
- (11) **3 040 336** (51) **A61P 29/00**
(54) • VERBINDUNGEN ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON TYK2 KINASE VERMITTELTEN ERKRANKUNGEN
• COMPOUNDS FOR USE IN TREATING TYK2 KINASE MEDIATED CONDITIONS
• COMPOSÉS POUR L'UTILISATION DES CONDITIONS LIÉES À LA TYK2 KINASE
- (11) **3 040 357** (51) **C08G 59/40**
(54) • HALOGEN-FREE THERMOSETTING RESIN COMPOSITION, PREPREG AND LAMINATE FOR PRINTED CIRCUIT PREPARED FROM THE SAME

- (11) **3 040 804** (51) **G06F 1/26**
(54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR LEISTUNGSSTEUERUNG UND VERFAHREN DAFÜR
- (11) **3 040 967** (51) **G09G 3/20**
(54) • FARBANPASSUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
- (11) **3 041 525** (51) **A61M 1/34**
(54) • MEDIZINISCHE VORRICHTUNG MIT EINER STEUERVORRICHTUNG ZUM BEEINFLUSSEN DES DRUCKS INNERHALB EINES HEIZBEUTELS WÄHREND EINER MEDIZINISCHEN BEHANDLUNG
• MEDICAL DEVICE WITH A CONTROL DEVICE FOR INFLUENCING THE PRESSURE INSIDE A HEATING BAG DURING A MEDICAL TREATMENT
• DISPOSITIF MEDICAL AVEC UN DISPOSITIF DE COMMANDE PERMETTANT D'INFLUENCER LA PRESSION A L'INTERIEUR D'UNE POCHE CHAUFFANTE PENDANT UN TRAITEMENT
- (11) **3 042 991** (51) **D06F 39/02**
(54) • WASHING MACHINE AND CONTROL METHOD FOR THE SAME
- (11) **3 044 430** (51) **F01D 25/16**
(54) • INDUSTRIELLE GASTURBINE
• INDUSTRIAL GAS TURBINE ENGINE
• MOTEUR DE TURBINE A GAZ INDUSTRIEL
- (11) **3 045 362** (51) **B60W 10/10**
(54) • CONTROL APPARATUS FOR A HYBRID VEHICLE
- (11) **3 046 892** (51) **C04B 35/52**
(54) • METHODE ZUM VERDICHTEN EINES CMC-ARTIKELS
• METHOD FOR DENSIFYING A CMC ARTICLE
• METHODE DE DENSIFICATION D'UN ARTICLE CMC
- (11) **3 051 235** (51) **F25B 31/00**
(54) • ÖLLEVELERKENNUNGSVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGE KÜHLLUFT-KLIMAANLAGE
• OIL LEVEL DETECTION DEVICE AND REFRIGERATING AIR CONDITIONER EQUIPPED WITH SAME
• DISPOSITIF DE DÉTECTION DU NIVEAU D'HUILE ET CLIMATISEUR DE RÉFRIGÉRATION MUNI DE CE DERNIER
- (11) **3 052 415** (51) **B65H 45/101**
(54) • STAPELVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN BILDUNG VON STAPELN AUS IN EINEM BEUTELSTRANG KONTINUIERLICH ZUGEFÜHRTEN BEUTELN
• STACKING DEVICE AND METHOD FOR UNINTERRUPTED STACKS FORMATION OF CONTINUOUSLY SUPPLIED POUCHES OF A POUCHES CHAIN
• DISPOSITIF D'EMPLIAGE ET PROCÉDÉ DE FORMATION ININTERROMPUE DE PILES DE SACHETS FOURNIS EN CONTINU DANS UNE CHAÎNE DE SACHETS
- (11) **3 053 674** (51) **B22F 3/105**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BRENNKAMMERFRONTPLATTE UND BRENNKAMMERFRONTPLATTE
• METHOD FOR MANUFACTURING A COMBUSTOR FRONT PANEL AND A COMBUSTOR FRONT PANEL
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PANNEAU AVANT DE CHAMBRE DE
- COMBUSTION ET PANNEAU AVANT DE CHAMBRE DE COMBUSTION
- (11) **3 055 755** (51) **G06F 3/01**
(54) • SCALING OF VISUAL ELEMENTS ON A USER INTERFACE
- (11) **3 056 907** (51) **G01N 35/00**
(54) • METHOD AND DEVICE FOR HANDLING TEST TUBES IN A LABORATORY AUTOMATION SYSTEM
- (11) **3 057 354** (51) **H04W 24/10**
(54) • TRAFFIC BURST PATTERN MESSUNG EINER TERMINALS, DER AN MINDESTEND ZWEI BASESTATION VERBUNDEN IST
• TRAFFIC BURST PATTERN MEASUREMENT OF A TERMINAL CONNECTED TO AT LEAST TWO BASE STATIONS
• MESURE DE SCHÉMA DE RAFALE DE TRAFFIC D'UN TERMINAL CONNECTÉ À AU MOINS DEUX STATIONS DE BASE
- (11) **3 063 543** (51) **G01N 33/68**
(54) • KOMPETITIVER LIGANDEN-BINDUNGSTEST ZUM NACHWEIS VON NEUTRALISIERENDEN ANTIKÖRPERN
• DOSAGE COMPETITIF PAR LIAISON À UN LIGAND POUR LA DÉTECTION D'ANTICORPS NEUTRALISANTS
- (11) **3 064 295** (51) **B22F 3/105**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERDICHTERSCHAUFELS
• PROCESS FOR PRODUCING A COMPRESSOR BLADE
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE AUBE DE COMPRESSEUR
- (11) **3 068 471** (51) **A61M 5/315**
(54) • ELEMENT UND ANORDNUNG FÜR EINE ARZNEIMITTELABGABE-VORRICHTUNG, ARZNEIMITTELABGABE-VORRICHTUNG UND VERWENDUNG EINES ELEMENTS
• ÉLÉMENT ET ENSEMBLE POUR DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT, DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE MÉDICAMENT ET UTILISATION D'UN ÉLÉMENT
- (11) **3 068 752** (51) **C07C 41/26**
(54) • SELS AMINÉS D'UN ANALOGUE DE PROSTACYCLINE
- (11) **3 069 537** (51) **H04W 4/02**
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN FÜR INNENRAUMNAVIGATION UND INFORMATIONSPUSH MITTELS LED-LEUCHTVORRICHTUNGEN
- (11) **3 069 595** (51) **A01D 34/835**
(54) • VORSATZ FÜR EINE LANDWIRTSCHAFTLICHE ERNTEMASCHINE MIT DOPPELTEM SCHNEIDWERK
- (11) **3 070 475** (51) **G01N 33/68**
(54) • IN-VITRO DIAGNOSTIKUM, PROGNOSE VON KONTRASTMITTEL-INDUZIERTER NEPHROPATHIE
- (11) **3 070 741** (51) **H01L 27/146**
(54) • VORRICHTUNG MIT EINER SENSORANORDNUNG UND ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN
• AN APPARATUS COMPRISING A SENSOR ARRANGEMENT AND ASSOCIATED FABRICATION METHOD
• APPAREIL COMPRENANT UN SYSTÈME DE CAPTEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ
- (11) **3 071 887** (51) **F23M 5/08**
(54) • MEHRWANDIGE STRUKTUR EINES TURBINENMOTORS MIT KÜHLELEMENTEN
• TURBINE ENGINE MULTI-WALLED STRUCTURE WITH COOLING ELEMENTS
• STRUCTURE À PAROIS MULTIPLES D'UN MOTEUR À TURBINE AVEC ÉLÉMENTS DE RÉFROIDISSEMENT
- (11) **3 072 816** (51) **B64D 47/02**
(54) • AT LEAST PARTIALLY TRANSPARENT EXTERIOR AIRCRAFT LIGHT COVER AND EXTERIOR AIRCRAFT LIGHTING DEVICE COMPRISING THE SAME
- (11) **3 073 333** (51) **G05B 9/03**
(54) • Brenneranlage mit einer Sicherheitseinrichtung
• Burner assembly with a safety device
• INSTALLATION DE BRÛLEUR AVEC UN DISPOSITIF DE SÉCURITÉ
- (11) **3 076 996** (51) **A61K 39/02**
(54) • IMPFSTOFF GEGEN PORCINE CIRCOVIRUS TYP 2
- (11) **3 077 679** (51) **F04D 29/02**
(54) • PLASTIC PUMP CASING MADE OF AN INNER SHELL AND AN OUTER SHELL, WITH FILLING MATERIAL IN BETWEEN
• CARTER DE POMPE EN PLASTIQUE FAIT D'UNE COQUILLE INTÉRIEURE ET D'UNE COQUILLE EXTÉRIEURE, AVEC UN MATÉRIAU DE REMPLISSAGE ENTRE LES DEUX
- (11) **3 082 910** (51) **A61M 5/20**
(54) • ANORDNUNG FÜR EINE ARZNEIMITTEL-ABGABEVORRICHTUNG UND ARZNEIMITTEL-ABGABEVORRICHTUNG
• ASSEMBLAGE POUR DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS ET DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS
- (11) **3 084 368** (51) **G01F 15/18**
(54) • LUFTMASSENMESSVORRICHTUNG UND LUFTMASSENMESSSYSTEM
• AIR MASS FLOW MEASUREMENT DEVICE AND SYSTEM
• DISPOSITIF ET SYSTÈME DE MESURE DE DÉBIT D'AIR
- (11) **3 084 389** (51) **E21B 49/08**
(54) • VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG DES ASPHALTENGEHALTS VON ROHÖLEN
- (11) **3 085 771** (51) **C12N 1/06**
(54) • PROCÉDÉ POUR DÉTECTER DES BACTÉRIES DU GENRE STREPTOCOCCUS DANS LE LAIT
- (11) **3 086 421** (51) **H01S 3/11**
(54) • PICOSEKUNDE-LASERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU DEREN BETRIEB UND VERWENDUNG
• METHOD FOR THE USE OF A PICO-SECOND LASER APPARATUS FOR REMOVING SKIN TATTOOS
• APPAREIL LASER PICOSECONDE ET SES PROCÉDÉS DE FONCTIONNEMENT ET D'UTILISATION
- (11) **3 088 550** (51) **C21D 1/06**
(54) • PRODUCTION METHOD OF CARBURIZED STEEL COMPONENT AND CARBURIZED STEEL COMPONENT
- (11) **3 090 555** (51) **H04N 19/597**
(54) • DISPARITÄTSVEKTOR UND/ODER VERBESSERTE RESTVORHERSAGE FÜR DIE VIDEOKODIERUNG

- (11) **3 091 641** (51) **H02K 15/00**
(54) • DISPOSITIF DE SOULAGEMENT DE TRACTION POUR UN CONDUCTEUR ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'ÉTABLIR UNE RÉDUCTION DE TRACTION POUR UN CONDUCTEUR ÉLECTRIQUE
- (11) **3 099 817** (51) **C12Q 1/68**
(54) • METHODE ZUR IDENTIFIZIERUNG ODER BEHANDLUNG VON EOSINOPHIL IGE-VERMITTELTEN ENTZÜNDUNG
• METHOD OF IDENTIFYING OR TREATING EOSINOPHIL IGE MEDIATED ALLERGIC INFLAMMATION
• PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION OU TRAITEMENT D'INFLAMMATION À MÉDIATION PAR IMMUNOGLOBULINES ÉOSINOPHILES
- (11) **3 103 637** (51) **B32B 27/08**
(54) • BEDRUCKBARES ETIKETT MIT EINER KLAREN DECKSCHICHT UND EINER KLAREN KLEBSCHICHT
- (11) **3 104 266** (51) **G06F 3/0488**
(54) • DREIDIMENSIONALE, MEHRERE TIEFENEBENEN UMFASSENDE DARSTELLUNG VON MIT EINER BENUTZERSCHNITTSTELLE ASSOZIIERTER IKONEN
- (11) **3 104 398** (51) **H01L 21/311**
(54) • REINIGUNGSFORMULIERUNG UND VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON RÜCKSTÄNDEN AUF OBERFLÄCHEN
• CLEANING FORMULATION AND METHOD FOR REMOVING RESIDUES ON SURFACES
• COMPOSITION DE NETTOYAGE ET MÉTHODE POUR ÉLIMINER DES RÉSIDUS SUR DES SURFACES
- (11) **3 105 041** (51) **B29C 70/46**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LÄNGLICHEN ARTIKELS, DURCH DAS VERFAHREN HERSTELLBARER LÄNGLICHER ARTIKEL
• METHOD OF MANUFACTURING AN ELONGATED ARTICLE, ELONGATED ARTICLE, OBTAINABLE BY THE METHOD
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ARTICLE ALLONGÉ, ARTICLE ALLONGÉ POUVANT ÊTRE OBTENU PAR CE PROCÉDÉ
- (11) **3 106 096** (51) **A61B 8/08**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ANZEIGEN VON ULTRASCHALLBILDERN
- (11) **3 106 236** (51) **C04B 28/04**
(54) • VERFAHREN ZUR VORBEREITUNG VON REZYKLIERTEN GRANULATEN
• PROCESS FOR PREPARATION OF A RECYCLED AGGREGATE
• METHODE DE PRÉPARATION DE GRANULATS RECYCLÉS
- (11) **3 107 324** (51) **H04W 24/08**
(54) • RS-SNR-MELDE- UND -EMPFANGSVERFAHREN, UND VORRICHTUNGEN
• RS SNR REPORTING AND RECEPTION METHODS, AND APPARATUS
• PROCÉDÉ DE NOTIFICATION ET DE RÉCEPTION DE SNR DE RS, ET APPAREILS
- (11) **3 108 043** (51) **C30B 29/24**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON EINKRISTALLINEN YAP-SZINTILLATOREN MIT HOHER TRANSMISSION
• METHOD FOR FABRICATING HIGH TRANSMITTANCE SINGLE CRYSTAL YAP SCINTILLATORS
- PROCÉDÉ POUR PRODUIRE DES SCINTILLATEURS YAP MONOCRISTALLINS À FACTEUR DE TRANSMISSION ÉLEVÉ
- (11) **3 108 723** (51) **H05K 1/16**
(54) • BAUGRUPPE, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG VON TEILENTLADUNGEN BEI HOCHSPANNUNGS-PLANARTRANSFORMATOREN
• DEVICE, SYSTEM AND METHOD FOR REDUCING PARTIAL DISCHARGE IN HIGH VOLTAGE PLANAR TRANSFORMERS
• DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DE DÉCHARGE PARTIELLE DANS DES TRANSFORMATEURS PLANAIRES HAUTE TENSION
- (11) **3 108 830** (51) **A61B 17/32**
(54) • STRAHLSTROMERZEUGUNGSVORRICHTUNG
• JET STREAM GENERATING DEVICE
• DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE FLUX DE JET
- (11) **3 110 009** (51) **H03M 13/11**
(54) • CODIERUNGSVERFAHREN, DECODIERUNGSVERFAHREN, CODIERUNGSVORRICHTUNG UND DECODIERUNGSVORRICHTUNG FÜR STRUKTURIERTE LDPC KODES
• ENCODING METHOD, DECODING METHOD, ENCODING DEVICE AND DECODING DEVICE FOR STRUCTURED LDPC CODES
• PROCÉDÉ DE CODAGE, PROCÉDÉ DE DÉCODAGE, DISPOSITIF DE CODAGE ET DISPOSITIF DE DÉCODAGE POUR CODES DE TYPE LDPC STRUCTURÉS
- (11) **3 113 218** (51) **H01L 23/057**
(54) • GEHÄUSE FÜR EIN ELEKTRONISCHES BAUTEIL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT DEM GEHÄUSE
• PACKAGE FOR AN ELECTRONIC COMPONENT AND ELECTRONIC DEVICE INCLUDING THE PACKAGE
• BOÎTIER POUR UN COMPOSANT ÉLECTRONIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT LE BOÎTIER
- (11) **3 116 039** (51) **H01L 33/62**
(54) • LICHTQUELLENMODUL, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND DAMIT VERSEHENE BELEUCHTUNGSEINHEIT
- (11) **3 116 177** (51) **H04L 12/715**
(54) • PROCÉDÉ DE MISE EN ŒUVRE DE SERVICE POUR UN SYSTÈME NFV, ET UNITÉ DE COMMUNICATION
- (11) **3 117 973** (51) **B26B 21/52**
(54) • RASOIR ÉLECTRIQUE COMPRENANT UN PINCEAU OU UNE TÊTE DE BROSSE
- (11) **3 118 895** (51) **H01L 23/057**
(54) • GEHÄUSE ZUR AUFNAHME EINES ELEKTRONISCHEN BAUELEMENTS UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT DEM GEHÄUSE
• PACKAGE FOR HOUSING AN ELECTRONIC COMPONENT AND ELECTRONIC DEVICE INCLUDING THE PACKAGE
• BOÎTIER POUR LOGER UN COMPOSANT ÉLECTRONIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT LE BOÎTIER
- (11) **3 118 947** (51) **H01S 5/068**
(54) • VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DES INTENSITÄTSRAUSCHENS EINES WELLENLÄNGEN-STABILISIERTEN TRAPEZDIODENLASERSYSTEMS
- METHOD FOR MINIMIZING INTENSITY NOISE IN A WAVELENGTH-STABILIZED TAPERED LASER DIODE SYSTEM
• PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DU BRUIT D'INTENSITÉ D'UN SYSTÈME LASER À DIODE CONIQUE STABILISÉ EN LONGUEUR D'ONDE
- (11) **3 119 461** (51) **A61M 16/00**
(54) • VORRICHTUNG FÜR VERBESSERTE UNTERSTÜTZTE BEATMUNG
• APPARATUS FOR IMPROVED ASSISTED VENTILATION
• APPAREIL POUR UNE VENTILATION ASSISTÉE AMÉLIORÉE
- (11) **3 120 464** (51) **H04L 5/00**
(54) • SIGNALISIERUNG FÜR KOORDINIERTES MEHRPUNKT, COMP, -SENDEN UND -EMPFANGEN
• SIGNALLING FOR COORDINATED MULTIPOINT, COMP, TRANSMISSION AND RECEPTION
• SIGNALISATION POUR UNE ÉMISSION ET UNE RÉCEPTION MULTIPONT COORDONNÉES, COMP
- (11) **3 121 294** (51) **C21D 9/63**
(54) • GUIDAGE DE BANDE SANS CONTACT
- (11) **3 122 473** (51) **B05B 12/12**
(54) • SYSTÈME ET PROCÉDÉS DE DISTRIBUTION DE PRODUIT
- (11) **3 124 291** (51) **B60C 11/13**
(54) • PNEU POUR POIDS LOURDS
- (11) **3 124 816** (51) **F16D 27/10**
(54) • ROTATION TRANSMISSION DEVICE
- (11) **3 125 391** (51) **H02J 1/00**
(54) • LEISTUNGSSCHALTERVORRICHTUNG
• POWER SWITCH DEVICE
• DISPOSITIF DE COMMUTATION DE PUISSANCE
- (11) **3 125 712** (51) **A42B 3/12**
(54) • AUSKLEIDUNG MIT VERSPERRUNG FÜR HELM
• DOUBLURE A SYSTÈME DE BLOCAGE POUR CASQUE
- (11) **3 125 860** (51) **A61Q 17/04**
(54) • COSMETIC PREPARATIONS FOR UV PROTECTION ON THE BASIS OF ACRYLATE COPOLYMERS
• PRÉPARATIONS COSMÉTIQUES POUR LA PROTECTION ANTI UV SUR LA BASE DES COPOLYMÈRES D'ACRYLATE
- (11) **3 126 045** (51) **B01J 13/10**
(54) • AMÉLIORATIONS APPORTÉES OU RELATIVES À DES COMPOSÉS ORGANIQUES
- (11) **3 127 288** (51) **H04W 28/08**
(54) • VERFAHREN, KOMMUNIKATIONS-MANAGEMENT MODUL UND COMPUTER PROGRAMM PRODUKT ZUR ZEITPLANUNG IN GETEILTEN KOMMUNIKATIONSNETZWERKEN
• METHOD, COMMUNICATION MANAGEMENT MODULE, NETWORK NODE AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR SCHEDULING IN SHARED COMMUNICATION NETWORKS
• PROCÉDÉ, MODULE DE GESTION DE COMMUNICATION, NOEUD RÉSEAU ET PRODUIT DE PROGRAMME D'ORDINATEUR POUR L'ORDONNANCEMENT POUR RÉSEAUX PARTAGÉS
- (11) **3 129 182** (51) **B23K 1/00**
(54) • GELÖTETE SPERABRASIVE-VERBINDUNG MIT AKTIVEN METALLÖTSCHICH-

- TEN UND EINER SPANNUNG ENTSPANNENDEN SCHICHT ; VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER SOLCHEN VERBINDUNG
- BRAZED SUPERABRASIVE ASSEMBLY WITH ACTIVE METAL BRAZE JOINT WITH STRESS RELIEVING LAYER ; METHOD OF MANUFACTURING OF SUCH ASSEMBLY
 - ASSEMBLAGE BRASE DE SUPERABRASIF AVEC UN JOINT DE BRASAGE DE MÉTAL ACTIF AYANT UNE COUCHE DE RELAXATION DES CONTRAINTES ; METHODE DE FABRICATION D'UN TEL ASSEMBLAGE
- (11) **3 129 567** (51) **E04F 15/02**
(54) • PANNEAU DE PLANCHER AVEC SYSTÈME DE CONNEXION UNIVERSELLE
- (11) **3 133 218** (51) **E03D 9/08**
(54) • VERFAHREN ZUM DESODORIEREN UND DESODORIERUNGSVORRICHTUNG
• DEODORIZING METHOD AND DEVICE
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉSODORISATION
- (11) **3 134 541** (51) **C12Q 1/6869**
(54) • NACHWEIS VON PLOIDIEN IN CHROMOSOMALEN SEGMENTEN IN KREBS
• DETECTING COPY NUMBER VARIATIONS (CNV) OF CHROMOSOMAL SEGMENTS IN CANCER
• DÉTECTION DES PLOÏDIES DANS DES SEGMENTS CHROMOSOMIQUES EN CANCER
- (11) **3 134 997** (51) **H04L 12/18**
(54) • VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON FEHLERN IN EINEM KOORDINIERTEN MULTICAST-STREAMINGSYSTEM
• METHOD FOR HANDLING FAILURE IN A COORDINATED MULTICAST STREAMING SYSTEM
• PROCÉDÉ PERMETTANT DE GÉRER UNE DÉFAILLANCE DANS UN SYSTÈME DE TRANSMISSION EN CONTINU MULTIDIFFUSION
- (11) **3 139 060** (51) **F16D 67/04**
(54) • VERWENDUNG EINER KUPPLUNGS- UND BREMSVORRICHTUNG.
• USE OF COMBINED CLUTCH AND BRAKE DEVICE.
• UTILISATION D'UN DISPOSITIF COMBINÉ D'EMBRAYAGE ET DE FREINAGE.
- (11) **3 139 087** (51) **F23D 3/40**
(54) • VERBRENNUNGSVORRICHTUNG FÜR FA-CKELN
- (11) **3 139 656** (51) **H04L 5/14**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR UNTERSTÜTZUNG VON VOLLDUPLEX-KOMMUNIKATIONSOPERATIONEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM ZUR UNTERSTÜTZUNG VON VOLLDUPLEXKOMMUNIKATION
• METHOD AND APPARATUS FOR SUPPORTING FULL-DUPLEX COMMUNICATION OPERATION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM SUPPORTING FULL-DUPLEX COMMUNICATION
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIFS DESTINÉS À PRENDRE EN CHARGE UNE OPÉRATION DE COMMUNICATION EN DUPLEX INTÉGRAL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL PRENANT EN CHARGE LA COMMUNICATION EN DUPLEX INTÉGRAL
- (11) **3 139 861** (51) **A61F 2/24**
(54) • KLAPPENPROTHESE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DER KLAPPENPROTHESE
- PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE SOUPAPE ET SOUPAPE OBTENUE AVEC CELLE-CI
- (11) **3 139 864** (51) **A61F 2/24**
(54) • KLAPPENPROTHESE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR KLAPPENPROTHESE
• SOUPAPE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE SOUPAPE
- (11) **3 139 989** (51) **A61M 25/01**
(54) • ABLENKBARER KATHETER
• DEFLECTABLE CATHETER
• CATHÉTER À DÉFLEXION
- (11) **3 140 110** (51) **B30B 11/08**
(54) • PRESSURE ROLLER STATION FOR ROTARY PRESSES HAVING TWO PRESSURE ROLLER AXLES FOR RECEIVING PRESSURE ROLLERS
• STATION DE ROULEAU DE PRESSION POUR PRESSE ROTATIVE AYANT DEUX AXES DE ROULEAUX DE PRESSION POUR RECEVOIR DES ROULEAUX DE PRESSION
- (11) **3 141 615** (51) **C12Q 1/6818**
(54) • VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUM NACHWEIS VON NUKLEINSAUREN IN ECHTZEIT
- (11) **3 142 579** (51) **A61B 17/72**
(54) • ORTHOPÄDISCHE FESTSTELLSCHRAUBE FÜR EINEM ORTHOPÄDISCHE BEFESTIGUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR SICHERUNG EINER ORTHOPÄDISCHEN SICHERUNGSSCHRAUBE
- (11) **3 143 781** (51) **H04W 4/00**
(54) • STABILISATION DE GESTION PÉRIODIQUE POUR L'INTERNET DES OBJETS
- (11) **3 144 635** (51) **G01C 21/32**
(54) • PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA VITESSE DE NAVIGATION AUTONOME AUX INTERSECTIONS
- (11) **3 145 002** (51) **H01M 4/36**
(54) • MATÉRIAU ACTIF D'ANODE COMPOSITE, BATTERIE AU LITHIUM LE COMPRENANT ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DU MATÉRIAU ACTIF D'ANODE COMPOSITE
- (11) **3 149 060** (51) **C08F 210/02**
(54) • ETHYLENPOLYMERZUSAMMENSETZUNG UND VERWENDUNG DAVON IN POLYOLEFINZUSAMMENSETZUNGEN
• COMPOSITION DE POLYMÈRE D'ÉTHYLÈNE ET LEUR UTILISATION DANS DES COMPOSITIONS DE POLYOLÉFINE
- (11) **3 149 344** (51) **F15B 15/28**
(54) • ANZEIGER DES HUBEDES EINES HYDRAULISCHEN STELLGLIEDS
• DISPOSITIF DE SIGNALISATION DE FIN DE TEMPS D'UN ACTIONNEUR HYDRAULIQUE
- (11) **3 149 846** (51) **H02S 40/22**
(54) • SOLARKONZENTRATOR
• SOLAR CONCENTRATOR
• CONCENTRATEUR SOLAIRE
- (11) **3 153 066** (51) **A47B 88/427**
(54) • DISPOSITIF DE LIAISON AMOVIBLE D'UN TIROIR DE MEUBLE GUIDE MOBILE DANS UN CORPS DE MEUBLE PAR UNE UNITÉ DE GUIDAGE COMPRENANT LADITE UNITÉ DE GUIDAGE
- (11) **3 153 508** (51) **C07D 307/92**
(54) • NAPHTHOFURAN-DERIVATE ZUR VERWENDUNG ALS ANTIKREBSMITTEL
- DÉRIVÉS DE NAPHTOFURANE POUR UTILISATION COMME AGENTS ANTICANCÉREUX
- (11) **3 154 622** (51) **A61M 31/00**
(54) • SPONAN BILDENDE TRÄGEREINHEITEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
- (11) **3 155 858** (51) **H04W 74/08**
(54) • VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER RAHMENSTRUKTUR UND LISTENBEFORE TALK-VERFAHREN (LBT) FÜR ÜBERTRAGUNGEN UNTER VERWENDUNG EINES UNLIZENSIERTEN FUNKFREQENZBANDES
- (11) **3 157 021** (51) **H01F 27/24**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FE-BASIERTEN NANOKRISTALLINEN LEGERUNGSKERNS
• METHOD FOR PRODUCING FE-BASED NANOCRYSTALLINE ALLOY CORE
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE NOYAU EN ALLIAGE NANOCRISTALLIN À BASE DE FER
- (11) **3 157 739** (51) **B29D 30/00**
(54) • VERFAHREN UND ANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON ROHREIFEN FÜR FAHRZEUGRÄDER
- (11) **3 158 740** (51) **H04N 19/176**
(54) • KOPIE VON VORHERIGEN ZEILEN ZUR PALETENMODUSKODIERUNG
- (11) **3 159 300** (51) **B81B 3/00**
(54) • MIKROELEKTROMECHANISCHE UND/ODER NANOELEKTROMECHANISCHE STRUKTUR MIT MINDESTENS ZWEI UNTERSCHIEDLICH POLARISIERTEN THERMISCHEN AKTUATOREN
- (11) **3 162 664** (51) **B62D 7/15**
(54) • VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES LENKSYSTEMS
• METHOD FOR ASSEMBLING A STEERING SYSTEM
• PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UN SYSTÈME DE DIRECTION
- (11) **3 163 944** (51) **H04W 36/12**
(54) • MOBILITÄTSVERWALTUNGSEINHEIT, MOBILES ENDGERÄT, VERFAHREN DAFÜR UND COMPUTERPROGRAMM ZUR DURCHFÜHRUNG EINES MME-VERLAGERUNGSVERFAHRENS
- (11) **3 164 023** (51) **A42B 3/32**
(54) • CONVERTIBLE FULL FACE HELMET AND PROCESS FOR CONNECTING AND/OR DISCONNECTING ITS CONSTITUTING PARTS
• CASQUE INTÉGRAL CONVERTIBLE ET PROCÉDÉ POUR CONNECTER ET/OU DÉCONNECTER SES ÉLÉMENTS CONSTITUTIFS
- (11) **3 164 981** (51) **H04L 29/08**
(54) • VERBESSERTE FERNASSISTENZ FÜR EIN MOBILE KOMMUNIKATIONSENDGERÄT
• TÉLÉASSISTANCE AMÉLIORÉE POUR UN TERMINAL MOBILE DE COMMUNICATION
- (11) **3 166 152** (51) **H01L 33/00**
(54) • HALBLEITER-LEUCHTDIODE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG IHRES SUBSTRATES
• SEMICONDUCTOR LIGHT EMITTING DIODE AND METHOD OF MANUFACTURING ITS SUBSTRATE
• DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE SEMICONDUCTRICE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE SON SUBSTRAT

- (11) **3 166 234** (51) **H04L 5/00**
(54) • MEHRFACHZUGRIFFSSCHEMA FÜR D2D-KOMMUNIKATION
• MULTIPLE-ACCESS SCHEME FOR D2D COMMUNICATIONS
• SCHEMA MULTI-ACCÈS POUR COMMUNICATIONS DE DISPOSITIF-À-DISPOSITIF (D2D)
- (11) **3 168 422** (51) **F01D 5/18**
(54) • VERLUSTARMER LUFTSTROM-ANSCHLUSS EINES SCHAUFELBLATTS EINES GASTURBINENTRIEBWERKS
• LOW LOSS AIRFLOW PORT FOR AN AIRFOIL OF A GAS TURBINE ENGINE
• ORIFICE D'ÉCOULEMENT D'AIR À FAIBLE PERTE POUR UNE AUBE D'UN MOTEUR À TURBINE À GAZ
- (11) **3 170 815** (51) **C07D 333/12**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CANAGLIFLOZIN-ZWISCHENPRODUKT 2-(2-METHYL-5-BROMOBENZYL)-5-(4-FLUOROPENOL)THIOPHEN
• METHOD FOR PREPARING CANAGLIFLOZIN INTERMEDIATE 2-(2-METHYL-5-BROMOBENZYL)-5-(4-FLUOROPHENYL)THIOPHENE
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE L'INTERMÉDIAIRE DE LA CANAGLIFLOZINE 2-(2-MÉTHYL-5-BROMOBENZYL)-5-(4-FLUOROPHENYLE)THIOPHÈNE
- (11) **3 171 016** (51) **F02M 55/02**
(54) • ENDDICHTUNGSSTRUKTUR FÜR KRAFTSTOFFVERTEILER EINES BENZIN-MOTORS MIT DIREKTEINSPRITZUNG
• END SEAL STRUCTURE FOR DIRECT-INJECTION GASOLINE ENGINE FUEL RAIL
• FIN DE STRUCTURE DE JOINT D'ÉTANCHÉITÉ POUR RAMPE D'ALIMENTATION EN CARBURANT DE MOTEUR ESSENCE À INJECTION DIRECTE
- (11) **3 173 459** (51) **C10B 47/04**
(54) • SCHNELLPYROLYSEVERFAHREN VON ORGANISCHEN BIOMASSETEILCHEN MIT INJEKTION VON HEISSEN GASEN GEGEN DEN STROM
• QUICK-PYROLYSIS PROCESS OF ORGANIC PARTICLES OF BIOMASS WITH COUNTER-CURRENT INJECTION OF HOT GASES
• PROCÉDE DE PYROLYSE RAPIDE DE PARTICULES ORGANIQUES DE BIOMASSE AVEC INJECTION À CONTRE-COURANT DE GAZ CHAUDS
- (11) **3 173 545** (51) **E04F 21/16**
(54) • AUFZIEHVERRICHTUNG ZUM EBENZIEHEN EINES BESCHICHTUNGSMEDIUMS AUF EINEN UNTERBODEN
• DEVICE FOR FLATTENING A COATING MEDIUM ON A SUBFLOOR
• DISPOSITIF DESTINÉ À LISSER UN MILIEU DE REVÊTEMENT SUR UN SOUS-PLANCHER
- (11) **3 174 751** (51) **B60K 25/00**
(54) • MIT EINEM STUFENLOSEN DOPPELFUNKTIONSGETRIEBE AUSGESTATTETER ANTRIEBSSTRANG FÜR GELÄNDEFAHRZEUGE
• CHAÎNE CINÉMATIQUE POUR VÉHICULES TOUT-TERRAIN ÉQUIPÉE D'UNE TRANSMISSION À VARIATION CONTINU À DOUBLE FONCTION
- (11) **3 175 214** (51) **B29D 30/06**
(54) • VERBESSERUNG DER REIFENGLEICHFÖRMIGKEIT DURCH IDENTIFIKATION VON MESSPROZESSÜBERSCHWINGUNGEN
• TIRE UNIFORMITY IMPROVEMENT THROUGH IDENTIFICATION OF MEASUREMENT PROCESS HARMONICS
• AMÉLIORATION D'UNIFORMITÉ DE PNEU PAR IDENTIFICATION D'HARMONIQUES DE PROCESSUS DE MESURE
- (11) **3 175 305** (51) **G05B 19/10**
(54) • UTILISATION D'UN AFFICHEUR DE CONVERTISSEUR, PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN CONVERTISSEUR ET CONVERTISSEUR
- (11) **3 176 245** (51) **C10M 129/78**
(54) • SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN VON SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNG
• LUBRICANT COMPOSITION AND MANUFACTURING METHOD OF LUBRICANT COMPOSITION
• COMPOSITION LUBRIFIANTE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE COMPOSITION LUBRIFIANTE
- (11) **3 177 317** (51) **A61K 38/37**
(54) • FAKTOR VIII-FORMULIERUNG
- (11) **3 180 465** (51) **C40B 40/14**
(54) • BIBLIOTHEKEN VON NICHT-NATÜRLICHEN, DIHYDROISOQUINOLINON-BASIERTEN POLYMEREN ZUR WIRKSTOFF-ENTDECKUNG MIT HOHEM DURCHSATZ MITTELS GLASFASER-ARRAY SCANTECHNOLOGIE
• LIBRARIES OF NON-NATURAL, DIHYDROISOQUINOLINONE-BASED POLYMERS FOR HIGH-THROUGHPUT DRUG SCREENING THROUGH FIBER-OPTIC ARRAY SCANNING TECHNOLOGY
• BANQUES DE POLYMÈRES NON-NATURELS À BASE DE DIHYDROISOQUINOLINONE POUR LE CIBLAGE DE MÉDICAMENTS À HAUT DÉBIT PAR TECHNOLOGIE DE BALAYAGE DE RÉSEAU À FIBRES OPTIQUES
- (11) **3 182 058** (51) **G01B 11/24**
(54) • METHOD FOR MONITORING TURBINE COMPONENTS
• PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE COMPOSANTS DE TURBINE
- (11) **3 185 559** (51) **H04N 19/33**
(54) • KODIERUNG VON EINEM QP UND EINEM DELTA QP FÜR BILDBLOCKS, DIE GRÖßER ALS EINE MINDESTGRÖßE SIND
- (11) **3 185 726** (51) **A47G 19/23**
(54) • TELLER
• PLATE
• ASSIETTE
- (11) **3 187 014** (51) **H04W 16/28**
(54) • METHODS FOR COMMUNICATING RADIATION PATTERN INFORMATION AND RELATED NETWORK NODES AND BASE STATIONS
- (11) **3 187 076** (51) **A47J 19/02**
(54) • ENTSÄFTER UND ZUFÜHRVORRICHTUNG DAFÜR
• JUICE EXTRACTOR AND FEEDING APPARATUS THEREOF
• EXTRACTEUR DE JUS ET APPAREIL D'ALIMENTATION ASSOCIÉ
- (11) **3 187 127** (51) **A61B 17/00**
(54) • AGRAFEUSE CHIRURGICALE AYANT UN INDICATEUR DE FIN DE COURSE
- (11) **3 187 433** (51) **B65D 75/52**
(54) • VERPACKUNGEN KONFIGURIERT ZUM ENTHALTEN UND VORSEHEN FÜR EINE STERILE PRÄSENTATION EINES PRODUKTS
• EMBALLAGE CONFIGURÉ POUR CONTENIR ET FOURNIR LA PRÉSENTATION STÉRILE D'UN PRODUIT
- (11) **3 187 760** (51) **F16K 47/08**
(54) • CAGE DE SOUPAPE DESTINÉE À LOGER UN ÉLÉMENT DE SOUPAPE ET PROCÉDÉ D'ACTIONNEMENT D'UNE SOUPAPE DE RÉGULATION COMPRENANT UNE CAGE DE SOUPAPE ET UN ÉLÉMENT DE SOUPAPE
- (11) **3 189 048** (51) **C07D 403/12**
(54) • VOM AMINOINDAN, AMINOTETRAHYDRO-NAPHTHALEN ABGELEITETE PRMT5-INHIBITOREN
• INHIBITEURS DE LA PRMT5 DERIVES DU AMINOINDANE, AMINOTETRAHYDRO-NAPHTHALENE ET L'AMINO BENZOCYCLOBUTANE.
- (11) **3 192 538** (51) **A61M 1/00**
(54) • INTRAVENOUS BAG SUPPORT POLE ASSEMBLY WITH A MOTOR AND A MOTOR CONTROL CIRCUIT
• SUPPORT IV AVEC UN MOTEUR ET UN CIRCUIT DE COMMANDE DE MOTEUR
- (11) **3 192 988** (51) **F01N 3/20**
(54) • EXHAUST PURIFICATION SYSTEM AND CONTROL METHOD OF THE SAME
- (11) **3 194 172** (51) **B41F 31/04**
(54) • APPAREIL D'ENCRAGE D'UNE PRESSE D'IMPRESSION, PRESSE D'IMPRESSION COMPRENANT CELUI-CI ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN ROULEAU VIBRATEUR
- (11) **3 195 337** (51) **H05K 3/00**
(54) • VERFAHREN UND ANORDNUNG UM EINE SELBSTTRAGENDE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZU BESCHAFFEN
• METHOD AND ASSEMBLY FOR PRODUCING A SELF-SUPPORTED ELECTRONIC DEVICE
• MÉTHODE ET ARRANGEMENT POUR FOURNIR UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE AUTO-SUPPORTÉ
- (11) **3 195 920** (51) **B01D 53/94**
(54) • DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR RÉDUIRE LES OXYDES D'AZOTE DANS DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT CONTENANT DES HYDROCARBURES, PAR UTILISATION D'UN CATALYSEUR SCR À BASE DE TAMIS MOLÉCULAIRE
- (11) **3 196 174** (51) **C03C 10/14**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES NICHT EINGEFÄRBTEN GLASKERAMISCHEN MATERIALS MIT GERINGEM STREULICHTANTEIL SOWIE VERFAHRENSGEMÄSS HERGESTELLTES GLASKERAMISCHES MATERIAL UND DESSEN VERWENDUNG
• METHOD FOR THE MANUFACTURE OF A NOT COLOURED GLASS-CERAMIC MATERIAL WITH A REDUCED DIFFUSED LIGHT AND A GLASS CERAMIC MATERIAL PRODUCED ACCORDING TO SAID METHOD AND ITS USE
• PROCÉDE DE FABRICATION D'UN MATÉRIAU EN VITROCERAMIQUE NON COLORE COMPRENANT UNE PROPORTION DE LUMIÈRE DIFFUSÉE FAIBLE ET MATÉRIAU EN VITROCERAMIQUE PRODUIT SELON LEDIT PROCÉDE ET SON UTILISATION

- (11) **3 196 709** (51) **G04C 10/00**
(54) • ELECTRONIC CLOCK WITH ELECTRO-STATIC INDUCTION GENERATOR
- (11) **3 197 367** (51) **A61B 8/08**
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN PNEUMOTHORAX-ERKENNUNG
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UN PNEUMOTHORAX AUTOMATIQUE
- (11) **3 198 048** (51) **C22F 1/08**
(54) • ELEKTROKLEMMEN
• ELECTRICAL CLAMPS
• BORNES ÉLECTRIQUES
- (11) **3 199 612** (51) **C10M 135/30**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG METALLDETERGENTIEN
• PROCESS FOR PREPARING METAL DETERGENTS
• PROCÉDÉ À PRÉPARER DES DÉTERGENTS DE MÉTAUX
- (11) **3 201 278** (51) **C09D 11/01**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PRÄGEELEMENTS
• PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION D'UN ÉLÉMENT D'EMBOSSAGE
- (11) **3 201 442** (51) **F01M 13/04**
(54) • VORRICHTUNG ZUR REINIGUNG VON KURBELWELLENGEHÄUSEGASE
• DISPOSITIF DE PURIFICATION DE GAZ DE CARTER
- (11) **3 202 253** (51) **A01G 23/083**
(54) • ZUFÜHRMITTEL UND RUNDHOLZVERARBEITUNGSKOPF
• MOYENS D'ALIMENTATION ET TÊTE DE TRAITEMENT DE GRUMES
- (11) **3 202 977** (51) **D07B 1/06**
(54) • CÂBLE EN ACIER POUR RENFORCER UN ARTICLE EN CAOUTCHOUC, ET PNEUMATIQUE L'UTILISANT
- (11) **3 203 975** (51) **A61K 8/34**
(54) • SPRAY D'EMULSION COSMETIQUE
- (11) **3 203 979** (51) **A61K 8/44**
(54) • SPRAY D'EMULSION
- (11) **3 204 494** (51) **C12N 7/04**
(54) • MÉTHODES AMÉLIORÉES D'INACTIVATION DU POLIOVIRUS, ADSORPTION D'ADJUVANT
- (11) **3 204 645** (51) **F04B 39/00**
(54) • DISPOSITIF D'ATTÉNUATION ACOUSTIQUE POUR COMPRESSEURS
- (11) **3 206 014** (51) **G01B 9/02**
(54) • VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER OPTISCHEN ANTWORT UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DER OPTISCHEN ANTWORT
- (11) **3 206 328** (51) **H04L 5/00**
(54) • MULTIPLE SOUNDING SIGNAL CONFIGURATIONS FOR CHANNEL SOUNDING
- (11) **3 207 671** (51) **H04L 12/761**
(54) • TRACEROUTE IN VIRTUAL EXTENSIBLE LOCAL AREA NETWORKS
- (11) **3 208 689** (51) **G06F 3/01**
(54) • HAPTISCHE EFFEKTE MIT BERECHTIGUNGSEINSTELLUNGEN IN EINEM TRAGBAREN SYSTEM
• HAPTIC EFFECTS WITH PERMISSION SETTINGS IN A WEARABLE SYSTEM
- EFFETS HAPTQUES AVEC RÉGLAGES D'AUTORISATION DANS UN SYSTÈME VESTIMENTAIRE
- (11) **3 208 870** (51) **H01M 4/133**
(54) • ÉLECTRODE NÉGATIVE POUR BATTERIES POTASSIUM-ION SECONDAIRES, ÉLECTRODE NÉGATIVE POUR CONDENSATEURS POTASSIUM-ION, BATTERIE POTASSIUM-ION SECONDAIRE, CONDENSATEUR POTASSIUM-ION ET LIANT POUR DES ÉLECTRODES NÉGATIVES DE BATTERIES POTASSIUM-ION SECONDAIRES OU ÉLECTRODES NÉGATIVES DE CONDENSATEURS POTASSIUM-ION
- (11) **3 209 056** (51) **H04W 76/10**
(54) • NETZSEITIGE VORRICHTUNG IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
• NETWORK SIDE DEVICE IN COMMUNICATION SYSTEM AND WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM
• DISPOSITIF CÔTÉ RÉSEAU DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION ET SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL
- (11) **3 209 354** (51) **A61M 5/315**
(54) • DATENERFASSUNG ZUM ABLESEN DER DOSISANZEIGE VON MEDIKAMENTENINJEKTOREN DURCH OPTISCHE ZEICHENERKENNUNG (OCR)
• ACQUISITION DE DONNÉES À PARTIR DE L'INDICATEUR DE DOSAGE D'UN INJECTEUR DE MÉDICAMENT A L'AIDE DE LA RECONNAISSANCE OPTIQUE DE CARACTÈRES (OCR)
- (11) **3 209 544** (51) **B62M 11/12**
(54) • TRANSMISSION À ANNEAU DE FRICTION DISPOSÉ COAXIALEMENT POUR UN VÉHICULE ACTIONNABLE PAR UNE FORCE MOTRICE ET/OU UNE FORCE DE PÉDALES
- (11) **3 209 709** (51) **C08J 5/18**
(54) • POLYMERZUSAMMENSETZUNG AUS POLYVINYLCHLORID UND EINEM FLEXIBLEN ACRYLPOLYMEREN UND DARAUS HERGESTELLTE FILME, FOLIEN UND RÖHRE
• COMPOSITION DE POLYMÈRES COMPRENANT DU POLYCHLORURE DE VINYLE ET UN POLYMER ACRYLIQUE FLEXIBLE ET PÉLLICULES, FEUILLES ET TUYAUX PRÉPARÉS À PARTIR DE CETTE-LÀ
- (11) **3 210 227** (51) **H01H 19/02**
(54) • ROTARY ACTUATOR WITH A HOMOGENEOUSLY ILLUMINATED DISPLAY SURFACE
• ACTIONNEUR ROTATIF AVEC UNE SURFACE D'AFFICHAGE ÉCLAIRÉE DE FAÇON HOMOGENE
- (11) **3 210 677** (51) **B07C 5/342**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM NACHWEIS VON ACRYLAMID-VORLÄUFERSUBSTANZEN IN ROHEN KARTOFFELN
• METHOD AND APPARATUS FOR THE DETECTION OF ACRYLAMIDE PRECURSORS IN RAW POTATOES
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION DE PRÉCURSEURS D'ACRYLAMIDE DANS LES POMMES DE TERRE CRUES
- (11) **3 210 803** (51) **B60D 5/00**
(54) • PASSAGE ENTRE DEUX PARTIES DE VÉHICULE RELIÉES DE MANIÈRE ARTICULÉE
- (11) **3 211 468** (51) **G02B 6/42**
(54) • MECHANISMUS ZUM VER- UND ENTRIEGELN EINES FOTOELEKTRISCHEN MODULS
• MECHANISM FOR LOCKING AND UNLOCKING PHOTOELECTRIC MODULE
- (11) **3 212 873** (51) **E05F 15/40**
(54) • INTELLIGENTES TOR MIT EINER AUTOSCHLISSFUNKTION
• PORTE INTELLIGENTE À FERMETURE AUTOMATIQUE
- (11) **3 213 355** (51) **H01L 33/50**
(54) • PHOSPHOR KONVERTIERTE LED MIT TEMPERATURSTABLEM LICHTSTROM UND GESÄTTIGTEM ROTEN FARBPUNKT
- (11) **3 213 375** (51) **H01R 13/28**
(54) • ELEKTRISCHER ZWITTERSTECKERVERBINDER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
• HERMAPHRODITIC ELECTRICAL CONNECTOR AND METHOD OF MANUFACTURING IT
• CONNECTEUR ÉLECTRIQUE HERMAPHRODITE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (11) **3 213 889** (51) **B26B 21/52**
(54) • RASIERERGRIF UND HERSTELLUNGSMETHODE
- (11) **3 214 062** (51) **C07C 45/82**
(54) • DESTILLATIONSVERFAHREN ZUR TRENUNG VON N-BUTANAL UND ISO-BUTANAL
• DISTILLATION METHOD FOR THE SEPARATION OF N-BUTANAL AND ISO-BUTANAL
• PROCÉDÉ DE DISTILLATION POUR LA SÉPARATION DE N-BUTANAL ET ISO-BUTANAL
- (11) **3 214 697** (51) **H01Q 9/04**
(54) • ANTENNE UND ANTENNENMODUL MIT EINER SOLCHEN ANTENNE
• ANTENNE ET MODUL D'ANTENNE LA COMPRENANT
- (11) **3 217 803** (51) **A23D 7/005**
(54) • KLARES GETRÄNK ENTHALTEND EINER Ö/W EMULSION
• CLEAR BEVERAGE COMPRISING AN O/W EMULSION
• BOISSON TRANSPARENTE COMPRENANT UNE ÉMULSION HUILE DANS EAU
- (11) **3 217 919** (51) **A61C 8/00**
(54) • ABUTMENT-WERKZEUGSET
• ABUTMENT TOOL SET
• KIT DE FABRICATION D'ABUTMENT
- (11) **3 217 937** (51) **A61G 7/012**
(54) • BETTSYSTEME
• BED SYSTEMS
• SYSTÈMES DE LIT
- (11) **3 218 235** (51) **B60S 1/50**
(54) • VERARBEITUNG EINER AUFGENOMMENEN FAHRZEUGFLÜSSIGKEIT
- (11) **3 219 772** (51) **C09D 183/04**
(54) • BESCHICHTUNGSFLÜSSIGKEIT FÜR EINEN PLANARISIERUNGSFILM SOWIE METALLFOLIENSPULE WIE ZUM BEISPIEL EDELSTAHLFOLIENSPULE MIT DEM PLANARISIERUNGSFILM
• COATING LIQUID FOR PLANARISATION FILM AS WELL AS METAL FOIL COIL SUCH AS STAINLESS STEEL FOIL COIL WITH PLANARISATION FILM
• LIQUIDE DE REVÊTEMENT POUR UN FILM D'APLANISSEMENT ET BOBINE DE

- FEUILLE MÉTALLIQUE COMME BOBINE DE FEUILLE D'ACIER INOXYDABLE POURVUE DU FILM D'APLANISSEMENT
- (11) **3 221 098** (51) **B26D 1/00**
(54) • INSPEKTIONS- UND SCHNEIDVORRICHTUNG MIT EINEM SCHNEIDMESSER
• AN INSPECTION AND CUTTING APPARATUS COMPRISING A CUTTING KNIFE
• APPAREIL D'INSPECTION ET DE DÉCOUPE AVEC UN COUTEAU DE DÉCOUPE
- (11) **3 223 636** (51) **A24B 13/00**
(54) • PRODUIT EN SACHET ORAL
- (11) **3 223 820** (51) **C07D 491/04**
(54) • 3-METHYL-2-IMINO-HEXAHYDRO-1H-PYRANO[3,4-D]PYRIMIDIN-4-ON-VERBINDUNGEN ALS BACE-HEMMER, ZUSAMMENSETZUNGEN UND DEREN VERWENDUNG
• 3-METHYL-2-IMINO-HEXAHYDRO-1H-PYRANO[3,4-D]PYRIMIDIN-4-ONE COMPOUNDS AS BACE INHIBITORS, COMPOSITIONS, AND THEIR USE
• COMPOSÉS DE 3-METHYL-2-IMINO-HEXAHYDRO-1H-PYRANO[3,4-D]PYRIMIDIN-4-ONE UTILISÉS COMME INHIBITEURS DE BACE, COMPOSITIONS ET UTILISATION ASSOCIÉES
- (11) **3 228 127** (51) **H04W 48/18**
(54) • EFFIZIENTE KOMMUNIKATION VON NETZWERKIDENTIFIKATOREN DURCH INDEXIERUNG
- (11) **3 230 191** (51) **B66B 5/00**
(54) • UNLOCKING DEVICE, LIFT ASSEMBLY WITH AN UNLOCKING DEVICE AND A METHOD OF OPERATING AN UNLOCKING DEVICE
• DISPOSITIF DE DÉVERROUILLAGE, ASCENSEUR DOTÉ D'UN DISPOSITIF DE DÉVERROUILLAGE ET PROCÉDÉ D'ACTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DE DÉVERROUILLAGE
- (11) **3 236 751** (51) **A01N 25/04**
(54) • FORMULATIONS CONCENTRÉES, DISPERSIONS PESTICIDES HUILEUSES, PROCÉDÉS ET UTILISATIONS DE CELLES-CI
- (11) **3 237 857** (51) **G01J 3/10**
(54) • KEIMTÖTENDES UV-LICHT-DESINFEKTIONSSYSTEM
- (11) **3 239 159** (51) **C07F 7/28**
(54) • ÜBERGANGSMETALLVERBINDUNG MIT HETEROATOMEN, KATALYSATORZUSAMMENSETZUNG DAMIT, UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES POLYMERS MIT DER KATALYSATORZUSAMMENSETZUNG
• TRANSITION METAL COMPOUND HAVING HETEROATOMS, CATALYST COMPOSITION INCLUDING THE SAME AND PREPARATION METHOD OF POLYMER USING THE CATALYST COMPOSITION
• COMPOSÉ DE MÉTAL DE TRANSITION COMPRENANT DES HÉTÉROATOMES, COMPOSITION DE CATALYSEUR LE COMPRENANT, ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE POLYMÈRE FAISANT APPEL À LADITE COMPOSITION DE CATALYSEUR
- (11) **3 239 575** (51) **F16K 1/32**
(54) • KÄFIGVENTILBAUGRUPPE MIT DROSSELRINGEN
- CAGE VALVE ASSEMBLY WITH THROTTLE RINGS
- (11) **3 240 597** (51) **A61M 16/06**
(54) • PATIENTENSCHNITTSTELLENVORRICHTUNG MIT EINER ANGEPAßTEN POLSTERUNTERLAGENANORDNUNG
• PATIENT INTERFACE DEVICE HAVING A CUSTOM CUSHION SUPPORT ASSEMBLY
• DISPOSITIF D'INTERFACE PATIENT AYANT UN ENSEMBLE SUPPORT DE COUSSIN PERSONNALISÉ
- (11) **3 242 790** (51) **B29C 64/00**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KOMPLEXEN VERBUNDBAUTEILS, INSBESONDERE MIT EINER THERMOPLASTISCHEN MATRIX.
• METHOD FOR PRODUCING A COMPLEX COMPOSITE PART, IN PARTICULAR HAVING A THERMOPLASTIC MATRIX.
• PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION D'UN PIÈCE COMPOSITE COMPLEXE, NOTAMMENT À MATRICE THERMOPLASTIQUE.
- (11) **3 244 226** (51) **G01R 33/09**
(54) • SINGLE CHIP Z-AXIS LINEAR MAGNETORESISTIVE SENSOR ASSEMBLY WITH CALIBRATION AND INITIALIZATION COILS
- (11) **3 245 878** (51) **A23L 2/02**
(54) • GETRÄNK MIT FRUCHTSAFT VON WOHL-SCHMECKENDEN SAUREN ZITRUSFRÜCHTEN
- (11) **3 248 205** (51) **H01H 85/00**
(54) • FUSIBLE DANS BOÎTE À FUSIBLES FENDUE COMPRENANT UN DISJONCTEUR INCORPORÉ
- (11) **3 248 226** (51) **H01L 33/00**
(54) • ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN VON MIKRO-LED UND HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER MICRO-LED-VORRICHTUNG
• TRANSFERRING METHOD MICRO-LED AND MANUFACTURING METHOD OF MICRO-LED DEVICE
• PROCÉDÉ DE TRANSFERT DE MICRO-DEL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF À MICRO-DEL
- (11) **3 248 231** (51) **H01M 10/42**
(54) • TRENNBARE ENDPUNKTE UND BENÜTZUNGSVERFAHREN DAFÜR
• POINTS D'EXTRÉMITÉ SÉPARABLES ET MÉTHODES LES UTILISANT
- (11) **3 250 178** (51) **A61K 8/55**
(54) • USE OF SINGLE PHASE TENSIDE/OIL/WATER PREPARATIONS IN COSMETIC CLEANSING COMPOSITIONS
• UTILISATION DE PRÉPARATIONS D'EAU/HUILE/TENSIOACTIF MONOPHASÉES DANS DES PRODUITS DE NETTOYAGE COSMÉTIQUES
- (11) **3 250 330** (51) **B09B 3/00**
(54) • APPAREIL DE TRAITEMENT DE CAPSULES USAGÉES ET/OU DE CARTOUCHES, PAR EXEMPLE DE CAFÉ OU D'UNE AUTRE INFUSION, POUR LA SÉPARATION DE LA MATIÈRE ORGANIQUE DU RESTE DE L'EMBALLAGE
- (11) **3 253 338** (51) **A61F 2/66**
(54) • PROTHESENFUSS
- (11) **3 253 801** (51) **C07K 16/40**
(54) • ANTIGEN BINDING STRUCTURES THAT BIND TO AND INHIBIT CATALASE AND/OR SUPEROXIDE DISMUTASE AND PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS CONTAINING THEM FOR TUMOR THERAPY
- STRUCTURES DE FIXATION D'ANTI-GÈNES FIXANT OU INHIBANT LA CATALASE ET/OU LA SUPEROXYDE DISMUTASE ET COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES LES COMPRENANT POUR LE TRAITEMENT DES TUMEURS
- (11) **3 253 828** (51) **C09D 5/00**
(54) • VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER WÄRMEHÄRTENDEN BESCHICHTUNG MIT EINEM OBERFLÄCHENMUSTER UND/ODER TEXTUR
• PROCÉDÉ PERMETTANT DE FOURNIR UN REVÊTEMENT THERMODURCI AVEC UN MOTIF DE SURFACE ET/OU UNE TEXTURE
- (11) **3 254 362** (51) **H02K 5/16**
(54) • ELECTRIC MACHINE
- (11) **3 257 589** (51) **B05B 1/14**
(54) • DÜSE
• NOZZLE
• BUSE
- (11) **3 258 172** (51) **F23N 5/12**
(54) • HEIZVORRICHTUNG
• APPAREIL DE CHAUFFE
- (11) **3 258 458** (51) **G09C 1/00**
(54) • SHARE RECOVERY SYSTEM, SHARE RECOVERY APPARATUS, SHARE RECOVERY METHOD, AND PROGRAM
- (11) **3 265 325** (51) **B60C 1/00**
(54) • PNEUMATIQUE COMPRENANT UNE COMPOSITION COMPRENANT UN DÉRIVÉ DU DIACRYLATE DE ZINC ET UN PÉROXYDE
- (11) **3 265 539** (51) **C09K 11/61**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG ROTEMITTIENDER LEUCHTSTOFFE
• PROCESS FOR MAKING RED-EMITTING PHOSPHORS
• PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE DE LUMINOPHORES ÉMETTANT DANS LE ROUGE
- (11) **3 265 617** (51) **E03C 1/05**
(54) • ELECTRONICALLY CONTROLLED SANITARY DEVICE
• ROBINETTERIE À COMMANDE ÉLECTRONIQUE
- (11) **3 267 042** (51) **F04D 29/42**
(54) • PUMP UNIT
- (11) **3 267 596** (51) **H04B 7/06**
(54) • WERKZEUGMASCHINE
• MACHINE TOOL
• MACHINE-OUTIL
- (11) **3 268 600** (51) **F02M 43/04**
(54) • HYDRAULISCH BETÄTIGTER INJEKTOR FÜR GASFÖRMIGEN BRENNSTOFF
- (11) **3 269 215** (51) **H05K 3/44**
(54) • LEITERPLATTE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DIESER
• CIRCUIT IMPRIMÉ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELLE-CI
- (11) **3 269 488** (51) **B23K 9/20**
(54) • FÜGEELEMENTHALTER, FÜGEKOPF, FÜGEROBOTER UND VERFAHREN ZUM FÜGEN
• JOINING ELEMENT HOLDER, JOINING HEAD, JOINING ROBOT AND METHOD OF JOINING
• SUPPORT D'ÉLÉMENT D'ASSEMBLAGE, TÊTE D'ASSEMBLAGE, ROBOT D'ASSEMBLAGE ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE

- (11) **3 270 154** (51) **G01N 30/88**
(54) • METHOD FOR DETECTING A MONOCLONAL ANTIBODY USING MASS SPECTROMETRY
- (11) **3 270 376** (51) **G10L 19/07**
(54) • LINEARE PRÄDIKTIVE KODIERUNG EINER TONSIGNALS
• SOUND SIGNAL LINEAR PREDICTIVE CODING
• CODAGE PRÉDICTIF LINÉAIRE D'UN SIGNAL SONORE
- (11) **3 270 413** (51) **H01L 25/075**
(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
- (11) **3 275 568** (51) **B21K 1/08**
(54) • METHOD FOR PRODUCING FORGED CRANKSHAFT
- (11) **3 275 610** (51) **B27L 11/06**
(54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN VON ANGE-REICHERTEM KNOTENHOLZMEHL
• METHOD FOR PRODUCING ENRICHED WOOD NODES POWDER
- (11) **3 276 020** (51) **C22C 38/00**
(54) • HOCHFESTER STAHLPLATTE, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, STAHLROHR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
• HIGH-STRENGTH STEEL PLATE, PRODUCTION METHOD THEREFOR, STEEL PIPE, AND PRODUCTION METHOD THEREFOR
• PLAQUE D'ACIER À HAUTE RÉSISTANCE, TUBE EN ACIER ET LEUR PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (11) **3 277 228** (51) **A61F 2/46**
(54) • DAUMENSATTELGELENKIMPLANTATE
• CARPOMETACARPAL (CMC) IMPLANTS
• IMPLANTS CARPOMETACARPIENS (CMC)
- (11) **3 277 696** (51) **C07F 5/02**
(54) • VERFAHREN ZUR ABSCHIEDUNG VON BORHALTIGEN FILMEN
• METHOD FOR THE DEPOSITION OF BORON CONTAINING FILMS
• PROCÉDÉ DE DÉPÔT DE FILMS CONTENANT DU BORE
- (11) **3 278 389** (51) **H01M 8/00**
(54) • ORGANISCHE ELEKTROLYTVERBINDUNG FÜR REDOX-FLOW-BATTERIEN
• COMPOSÉS D'ÉLECTROLYTES ORGANIQUES POUR BATTERIES À FLUX REDOX
- (11) **3 278 944** (51) **B29B 9/06**
(54) • KLEBRIGE HARZPELLETS, UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
- (11) **3 279 360** (51) **C22C 38/00**
(54) • EINSATZGEHÄRTETES STAHLKOMPONENTE
• CASE-HARDENED STEEL COMPONENT
• CONSTITUANT EN ACIER CÉMENTÉ
- (11) **3 280 097** (51) **H04L 12/28**
(54) • DYNAMISCHE SPANNING-TREE-ROOT-AUSWAHL
• SÉLECTION DYNAMIQUE DE RACINE DANS UN PROTOCOLE SPANNING TREE (STP)
- (11) **3 280 716** (51) **C07D 471/04**
(54) • IMIDAZO[1,2-A]PYRIDIN-2-YL-DERIVATE ALS SCHÄDLINGSBEKÄMPFUNGSMITTEL UND DEREN ZWISCHENPRODUKTE
- (11) **3 281 232** (51) **H01L 31/0224**
(54) • STRUCTURE DE MATÉRIAU POUR CELLULE SOLAIRE, CELLULE SOLAIRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE TELLE STRUCTURE
- (11) **3 282 905** (51) **A47J 37/12**
(54) • ACCESSOIRE DE CUISSON ET APPAREIL ÉLECTRIQUE DE CUISSON COMPORTANT UN ACCESSOIRE DE CUISSON
- (11) **3 283 515** (51) **C07K 16/12**
(54) • BIOMARQUEURS PRÉDICTIFS DE LA RÉPONSE CLINIQUE À UN TRAITEMENT D'IMMUNOGLOBULINE ANTI-LPS
- (11) **3 284 131** (51) **H01M 8/04089**
(54) • PROCESS AND DEVICE FOR OPERATING A FUEL CELL SYSTEM WITH SYNTHETIC AIR
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR OPÉRER UN SYSTÈME DE PILE À COMBUSTIBLE AVEC DE L'AIR ARTIFICIELLE
- (11) **3 284 567** (51) **B29B 7/80**
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GEFÄRBTEN UND EINER UNGEFÄRBTEN KUNSTSTOFFSCHMELZE
• DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING A DYED AND AN UNDYED POLYMER MELT
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE MATIÈRE PLASTIQUE FONDUE NON COLORÉE ET COLORÉE
- (11) **3 286 823** (51) **H02K 1/27**
(54) • ELEKTRISCHE MASCHINE UND VERFAHREN ZUM DYNAMISCHEN AUSWUCHTEN DES ROTORS DIESER ELEKTRISCHEN MASCHINE
• ELECTRIC MACHINE AND METHOD FOR DYNAMICALLY BALANCING THE ROTOR OF SUCH ELECTRIC MACHINE
- (11) **3 287 078** (51) **A61B 8/08**
(54) • PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS D'ÉLASTICITÉ ET DE MORPHOLOGIE DE TISSU ET DISPOSITIF DE DÉTECTION D'ÉLASTICITÉ
- (11) **3 287 189** (51) **C01B 32/168**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KOHLENSTOFFNANORÖHRENPELLETS
• METHOD FOR MANUFACTURING CARBON NANOTUBE PELLETS
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE GRANULÉS DE NANOTUBE DE CARBONE
- (11) **3 288 235** (51) **H04L 29/06**
(54) • SYSTÈME ET APPAREIL POUR GARANTIR LE RESPECT D'UN ACCORD DE NIVEAU DE SERVICE (SLA) DANS UN ENVIRONNEMENT CLOUD VIA L'UTILISATION DE SIGNATURE ÉLECTRONIQUE
- (11) **3 288 527** (51) **A61K 8/42**
(54) • ARALKYL-CARBOXAMIDOALKYLAMIN-VERBINDUNGEN UND KÖRPERPFLEGE-ZUSAMMENSETZUNGEN DAMIT
• COMPOSÉS D'ARALKYL-CARBOXAMIDOALKYLAMINE ET COMPOSITIONS DE SOINS PERSONNELS LES COMPRENANT
- (11) **3 288 765** (51) **B41F 21/00**
(54) • CONVEYING DEVICE FOR SEQUENTIALLY TRANSPORTING SHEET-TYPE STOCK USING A SUCTION BELT
• DISPOSITIF DE TRANSPORT POUR TRANSPORTER EN SÉQUENCE SUBSTRATS EN FORME DE FEUILLE UTILISANT UNE BANDE D'ASPIRATION
- (11) **3 288 970** (51) **C07K 14/705**
(54) • NUKLEINSÄURE ZUR EXPRESSION VON MEHRERE CHIMÄRE ANTIGENREZEPTOR
• CONSTRUCTION D'ACIDE NUCLÉIQUE POUR L'EXPRESSION DE PLUSIEURS RECEPTEURS D'ANTIGÈNES CHIMÉRIQUES
- (11) **3 289 832** (51) **H05B 37/02**
(54) • ERWEITERUNG EINER LICHTQUELLEN-STEUERUNG
• AMÉLIORATION D'UN CONTRÔLEUR DE SOURCE LUMINEUSE
- (11) **3 290 621** (51) **E04H 12/22**
(54) • HOLDING DEVICE FOR ELONGATED OBJECTS SUCH AS DRYING RACKS FOR WASHING OR UMBRELLAS
• DISPOSITIF DE SUPPORT POUR OBJETS ALLONGÉS COMME SÉCHOIRS OU PARAPLUIES
- (11) **3 290 713** (51) **F04D 15/00**
(54) • KÜHLMITTEL-PUMPENANORDNUNG FÜR DEN KFZ-BEREICH SOWIE EIN KÜHLMITTELKREISLAUF FÜR EINE VERBRENNUNGSKRAFTMASCHINE
• COOLANT PUMP ASSEMBLY FOR THE AUTOMOTIVE SECTOR AND A COOLANT CIRCUIT FOR A COMBUSTION ENGINE
• ENSEMBLE POMPE À LIQUIDE DE REFROIDISSEMENT POUR LE SECTEUR AUTOMOBILE AINSI QU'UN CIRCUIT DE REFROIDISSEMENT POUR UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE
- (11) **3 292 065** (51) **B66B 7/04**
(54) • AUFZUG MIT LINEARANTRIEB
• ASCENSEUR AVEC MOTEUR LINEAIRE
- (11) **3 293 154** (51) **C03B 5/235**
(54) • SUBMERGED COMBUSTION MELTERS, WALL STRUCTURES OR PANELS OF SAME, AND METHODS OF USING SAME
- (11) **3 293 476** (51) **F28F 1/40**
(54) • ROHR UND VERFAHREN ZUM TRANSPORT VON FLUIDEN
• PIPE AND METHOD FOR CONVEYING FLUIDS
- (11) **3 293 500** (51) **G01G 13/18**
(54) • BALANCE DOTÉE DE COUPELLES PERMETTANT LE PESAGE ET LA DÉCHARGE DES COMPOSANTS DE FIBRES SUR UNE BANDE DE MIXAGE
- (11) **3 294 185** (51) **A61B 34/30**
(54) • SYSTEM ZUR REDUZIERUNG VON BLATTEXPOSITIONEN
• SYSTEM FOR REDUCING BLADE EXPOSURES
• SYSTÈME DE RÉDUCTION D'EXPOSITION À UNE LAME
- (11) **3 295 483** (51) **H01L 27/24**
(54) • SPEICHERSTRUKTUR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON EINER SPEICHERSTRUKTUR
• A MEMORY STRUCTURE AND METHOD OF FORMING A MEMORY STRUCTURE
• STRUCTURE DE MÉMOIRE ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'UNE STRUCTURE DE MÉMOIRE
- (11) **3 296 338** (51) **C08G 18/09**
(54) • POLYCARBODIIMIDZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER POLYCARBODIIMIDZUSAMMENSETZUNG, WÄSSRIGE DISPERSIONS-ZUSAMMENSETZUNG, LÖSUNGSZUSAMMENSETZUNG, UND GEHÄRTETES HARZ
• POLYCARBODIIMIDE COMPOSITION, METHOD FOR PRODUCING POLYCARBO-

- DIIMIDE COMPOSITION, AQUEOUS DISPERSION COMPOSITION, SOLUTION COMPOSITION, RESIN COMPOSITION, AND CURED RESIN
- COMPOSITION DE POLYCARBODIIMIDE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE COMPOSITION DE POLYCARBODIIMIDE, COMPOSITION DE DISPERSION AQUEUSE, COMPOSITION DE SOLUTION, COMPOSITION DE RÉSINE ET RÉSINE DURCIE
- (11) **3 297 949** (51) **C01B 13/36**
(54) • **ORGANO-MODIFIED LAYERED DOUBLE HYDROXIDES AND COMPOSITE POLYMER MATERIALS COMPRISING THE SAME**
- (11) **3 298 798** (51) **H04Q 9/04**
(54) • **METHOD AND DEVICE FOR SYNCHRONIZATION OF SENSORS**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SYNCHRONISATION DES CAPTEURS**
- (11) **3 299 569** (51) **E06B 7/14**
(54) • **FENÊTRE DE TOÏT**
- (11) **3 299 592** (51) **F01D 25/30**
(54) • **ABDAMPFGEHÄUSE FÜR EIN NIEDERDRUCKDAMPFTURBINENSYSTEM**
• **CARTER D'ÉCHAPPEMENT POUR UN SYSTÈME DE TURBINE À VAPEUR BASSE PRESSION**
- (11) **3 301 422** (51) **G01L 1/22**
(54) • **ELEMENT DE TYPE VERROU TOURNANT POUR VERROUILLAGE ET PESAGE, PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ ET DISPOSITIF DE LEVAGE ET DE PESAGE**
• **RIEGELBOLZEN-TYP ELEMENT ZUM VERRIEGELN UND WIEGEN, VERWANDTE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VORRICHTUNG ZUM HEBEN UND WIEGEN**
- (11) **3 302 153** (51) **A43B 23/02**
(54) • **FLAT PATTERN CONFIGURED TO BE FORMED INTO A DIMENSIONAL ARTICLE OF FOOTWEAR AND METHOD OF MANUFACTURING AN ARTICLE OF FOOTWEAR WITH A FLAT PATTERN.**
- (11) **3 303 336** (51) **C07D 487/04**
(54) • **IMIDAZO[1,2-B][1,2,4]TRIAZIN-DERIVATE ALS ANTIPARASITIKA**
• **DÉRIVÉS D'IMIDAZO[1,2-B][1,2,4]TRIAZINE COMME AGENTS ANTIPARASITAIRES**
- (11) **3 303 351** (51) **C07F 7/12**
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BIS(CHLORMETHYL)DICHLORSILAN UND BIS(CHLORMETHYL)(ARYL)CHLORSILAN**
- (11) **3 305 437** (51) **B22D 11/12**
(54) • **STRANGGIESS- UND WALZVERFAHREN**
• **CONTINUOUS CASTING AND ROLLING METHOD**
• **PROCÉDÉ DE COULÉE CONTINUE ET DE LAMINAGE**
- (11) **3 306 453** (51) **G06F 3/048**
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG EINES BEDIENERS EINES ALARMBILDSCHIRMS**
• **APPARATUS AND METHOD FOR ASSISTING AN OPERATOR OF AN ALARM SCREEN**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ASSISTANCE À L'OPÉRATEUR D'UN ÉCRAN D'ALARME**
- (11) **3 307 212** (51) **A61F 2/954**
(54) • **SYSTEM ZUR FREISETZUNG EINER IMPLANTIERBAREN VORRICHTUNG**
• **SYSTEM FOR DELIVERING AN IMPLANTABLE DEVICE**
• **SYSTÈME DE POSE D'UN DISPOSITIF IMPLANTABLE**
- (11) **3 309 274** (51) **C21D 9/08**
(54) • **HIGH-CR AUSTENITIC STAINLESS STEEL**
- (11) **3 309 345** (51) **E06B 7/10**
(54) • **FENÊTRE COMPORTANT UNE MOUSTIQUAIRE**
- (11) **3 310 115** (51) **H04W 76/28**
(54) • **Implizite DRX-Zyklus-Längen Anpassungssteuerung in einem LTE-Aktivmodus**
• **Contrôle de réglage de la longueur de cycle DRX implicite dans un mode actif LTE**
- (11) **3 310 258** (51) **A61B 6/00**
(54) • **OPTIMALE C-ARM-ANGULIERUNG ZUR VENTILPOSITIONIERUNG**
• **ANGULATION OPTIMALE D'UN BRAS EN C POUR LE POSITIONNEMENT D'UNE SOUPAPE**
- (11) **3 310 316** (51) **A61G 11/00**
(54) • **VORRICHTUNG FÜR EXTRAKORPORALE UNTERSTÜTZUNG EINES VERFRÜHTEN FÖTUS**
• **APPARATUS FOR EXTRACORPOREAL SUPPORT OF PREMATURE FETUS**
• **APPAREIL DE SUPPORT EXTRA-CORPOREAL DE FOETUS PRÉMATURÉ**
- (11) **3 310 470** (51) **B01J 13/10**
(54) • **UTILISATION D'UN COPOLYMÈRE AMPHOLYTE COMME STABILISATEUR COLLOÏDAL**
- (11) **3 311 537** (51) **H04L 12/18**
(54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND COMPUTERLESBARES MEDIUM ZUR SKALIERUNG VON MEHRFACH-CLOUDS IN EINER HYBRIDEN CLOUD-ARCHITEKTUR**
- (11) **3 313 174** (51) **A01K 5/01**
(54) • **TRAGBARER HAUSTIER-ZUFÜHRER UND VERSORGUNGSSPEICHERVORRICHTUNG**
- (11) **3 313 632** (51) **B28B 1/52**
(54) • **VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES FLÜSSIGKEITSSTANDES IM VORMISCH-AGGREGAT EINER HATSCHEK-MASCHINE UND EINE HATSCHEK-MASCHINE ZUM HERSTELLEN VON FASERZEMENTPLATTEN**
• **A METHOD FOR CONTROLLING THE LIQUID LEVEL IN THE PREMIXING UNIT OF HATSCHEK MACHINE AND A HATSCHEK MACHINE FOR THE PRODUCTION OF FIBER CEMENT SHEETS**
• **PROCÉDÉ POUR COMMANDER LE NIVEAU DE LIQUIDE DANS L'UNITÉ DE PRÉ-MÉLANGE D'UNE MACHINE DE HATSCHEK ET MACHINE DE HATSCHEK POUR LA PRODUCTION DE PLAQUES DE FIBROCIMENT**
- (11) **3 313 775** (51) **B67C 3/28**
(54) • **FILLING SYSTEM FOR FILLING OF CONTAINERS**
• **SYSTÈME DE REMPLISSAGE POUR REMPLISSAGE DE RECIPIENTS**
- (11) **3 314 206** (51) **G01C 21/20**
(54) • **SYSTEM, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES STANDORTS EINES KRAFTFAHRZEUGS IN BEZUG AUF EINEN HALTETPUNKT**
• **SYSTEM, COMPUTER PROGRAM PRODUCT AND METHOD FOR DETERMINING A LOCATION OF A VEHICLE RELATIVE TO A STOPPING POINT**
• **SYSTÈME, PRODUIT DE PROGRAMME D'ORDINATEUR ET MÉTHODE POUR DÉTERMINER L'EMPLACEMENT D'UN VÉHICULE PAR RAPPORT À UN POINT D'ARRÊT.**
- (11) **3 314 768** (51) **H03M 13/09**
(54) • **APPARATUS AND METHOD FOR PRODUCING AN ASYMMETRIC CHECKSUM**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR CRÉER UNE SOMME DE CONTRÔLE ASYMMÉTRIQUE**
- (11) **3 316 579** (51) **H04N 19/105**
(54) • **3D-TRANSFORMATION UND INTERPRÄDIKTION FÜR VIDEOKODIERUNG**
- (11) **3 316 659** (51) **H04W 88/06**
(54) • **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION PRENANT EN CHARGE LE PARTAGE DE PROCESSEUR DE FRÉQUENCES RADIO PAR DE MULTIPLES CARTES SIM**
- (11) **3 316 868** (51) **A61K 9/20**
(54) • **PHARMAZEUTISCHE ZUBEREITUNGEN BEINHALTEND TENOFOVIR UND EMTRICITABINE**
• **COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUE COMPRENANT TENOFOVIR ET EMTRICITABINE**
- (11) **3 317 074** (51) **B29C 45/56**
(54) • **SEQUENTIELLES SPRITZPRÄGEN**
- (11) **3 317 659** (51) **G01N 29/14**
(54) • **OPTISCHES MIKROSKOP UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG DER LINSEN-IMMERSION**
- (11) **3 319 868** (51) **B62J 1/08**
(54) • **FAHRRADSATTELSTÜTZE**
- (11) **3 320 242** (51) **F16K 31/04**
(54) • **SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT**
- (11) **3 320 425** (51) **G06F 9/04**
(54) • **ABBILDUNG VON SERVICE-ANFORDERUNGEN FÜR EIN VIRTUALISIERTES NETZWERK AUF EINEM PAKET FLOW**
• **MAPPING POUR DES EXIGENCES DE SERVICE POUR UN RÉSEAU VIRTUALISÉ SUR UN FLUX DE PAQUETS**
- (11) **3 322 212** (51) **H04L 5/00**
(54) • **ENDGERÄTEVORRICHTUNG, BASISSTATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN ZUR MELDUNG VON KANALZUSTANDSINFORMATIONEN**
• **TERMINAL DEVICE, BASE STATION DEVICE AND COMMUNICATION METHODS FOR REPORTING CHANNEL STATE INFORMATION**
• **DISPOSITIF TERMINAL, DISPOSITIF STATION DE BASE ET PROCÉDÉS DE COMMUNICATION POUR RAPPORTER DES INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL**
- (11) **3 322 213** (51) **H04L 5/00**
(54) • **ENDGERÄTEVORRICHTUNG, BASISSTATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN ZUR MELDUNG VON KANALZUSTANDSINFORMATIONEN**
• **TERMINAL DEVICE, BASE STATION DEVICE AND COMMUNICATION METHODS FOR REPORTING CHANNEL STATE INFORMATION**

- DISPOSITIF TERMINAL, DISPOSITIF STATION DE BASE ET PROCÉDÉS DE COMMUNICATION POUR RAPPORTER DES INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL
- (11) **3 323 371** (51) **A61B 34/20**
- (54) • VORRICHTUNG FÜR BILDBASIERTE NAVIGATION UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
- APPARATUS FOR IMAGE-BASED NAVIGATION AND METHOD OF ITS MANUFACTURE
- APPAREIL DE NAVIGATION À BASE D'IMAGES ET PROCÉDE DE FABRICATION DUDIT APPAREIL
- (11) **3 325 423** (51) **C04B 24/08**
- (54) • NOVEL SHRINKAGE REDUCER FOR MINERAL BINDING AGENTS
- NOUVEAU REDUCTEUR POUR LIANT MINÉRAL
- (11) **3 325 647** (51) **C12Q 1/68**
- (54) • ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN FÜR DNA UND RNA EXTRAIERUNG VOM GEWEBE PROBEN
- COMPOSITION ET METHODES POUR L'EXTRATION DE L'ADN ET DE L'ARN D'ECHANTILLON DE TISSUS
- (11) **3 326 729** (51) **B21C 3/02**
- (54) • DIAMANTZIEHSTEIN
- DIAMOND DRAWING DIE
- (11) **3 327 814** (51) **H01L 51/54**
- (54) • QUANTUMPUNKTE, EINE ZUSAMMENSETZUNG ODER VERBUNDGLAS EINSCHLIESSLICH DERSELBEN UND EINE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG EINSCHLIESSLICH DIESER
- (11) **3 328 721** (51) **B62K 5/01**
- (54) • VORDERRADAUFHÄNGUNG EINES KRAFTFAHRZEUGES
- SUSPENSION AVANT D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE
- (11) **3 328 826** (51) **C07C 211/62**
- (54) • NOUVEAUX DÉRIVÉS DE MÉMANTINE ET D'ADAMANTANE EN TANT QU'ANTAGONISTES DU RÉCEPTEUR NMDA PÉRIPHÉRIQUE
- (11) **3 329 872** (51) **A61B 18/12**
- (54) • STROMVERSORGVORRICHTUNG UND HOCHFREQUENZBEHANDLUNGSSYSTEM
- POWER SUPPLY DEVICE AND HIGH-FREQUENCY TREATMENT SYSTEM
- DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN COURANT ET SYSTÈME DE TRAITEMENT HAUTE FRÉQUENCE
- (11) **3 330 811** (51) **G04C 3/14**
- (54) • MOUVEMENT DE MONTRE MÉCANIQUE HYBRIDE AVEC COMPOSANTS ÉLECTRONIQUES INTÉGRÉS METTANT EN ŒUVRE UNE COMMUNICATION SANS FIL, CAPTEURS ET AFFICHAGE
- (11) **3 332 235** (51) **G01L 3/14**
- (54) • KRAFT-MOMENT-SENSOR UND PLATINENANORDNUNG FÜR EINEN DERARTIGEN KRAFT-MOMENT-SENSOR
- FORCE-TORQUE SENSOR AND PRINTED CIRCUIT BOARD ARRANGEMENT FOR SUCH A FORCE-TORQUE SENSOR
- CAPTEUR DE FORCE-COUPLE ET ENSEMBLE DE PLATINES POUR UN CAPTEUR FORCE-COUPLE DE CE TYPE
- (11) **3 332 445** (51) **H01P 3/06**
- (54) • METHODE ZUR FORMUNG EINER ÜBERTRAGUNGSLEITUNG
- TRANSMISSION LINE FORMATION METHOD
- METHODE POUR FORMER UN LIGNE DE TRANSMISSION
- (11) **3 332 463** (51) **H01R 13/58**
- (54) • SYSTEM AUFWEISEND EINE HALTEVORRICHTUNG, UND ELEKTROGERÄT
- SYSTEM COMPRISING A HOLDING DEVICE, AND ELECTRICAL DEVICE
- SYSTÈME COMPRENANT UN DISPOSITIF DE RETENUE, ET APPAREIL ÉLECTRIQUE
- (11) **3 333 941** (51) **H01M 4/04**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRODE UNTER VERWENDUNG EINER ROLLE
- METHOD FOR PREPARING ELECTRODE USING A ROLLER
- PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE ÉLECTRODE UTILISANT UN ROULEAU
- (11) **3 334 836** (51) **C12Q 1/68**
- (54) • PROCÉDÉ PERMETTANT DE PRÉDIRE LA RADIOSENSIBILITÉ D'UNE CELLULE
- (11) **3 334 958** (51) **F16H 43/02**
- (54) • APPARATUS AND ITS USE CREATING DYNAMIC PULSATION PROCESS FORCES
- DISPOSITIF ET SON UTILISATION POUR CREATION DE FORCES D'IMPULSION DYNAMIQUE
- (11) **3 335 279** (51) **H01R 4/02**
- (54) • ELEKTRISCHER VERBINDER
- (11) **3 336 811** (51) **G08B 13/196**
- (54) • ÜBERWACHUNGSSYSTEM MIT KAMERA UND SENDEVORRICHTUNG
- MONITORING SYSTEM USING CAMERA, AND SENSING DEVICE
- SYSTÈME DE SURVEILLANCE UTILISANT UNE CAMÉRA ET DISPOSITIF D'ENVOI
- (11) **3 337 339** (51) **A23L 2/52**
- (54) • EXTRAIT DE FEUILLE D'OLIVIER
- (11) **3 340 682** (51) **H04W 36/00**
- (54) • ZELLENÜBERGABEVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -ENDGERÄT
- CELL HANDOVER METHOD, APPARATUS AND TERMINAL
- PROCÉDÉ, APPAREIL, ET TERMINAL DE TRANSFERT CELLULAIRE
- (11) **3 341 553** (51) **E06C 1/12**
- (54) • AMORTISSEUR PNEUMATIQUE ET ENSEMBLE D'ÉCHELLE TÉLESCOPIQUE AVEC UN TEL AMORTISSEUR PNEUMATIQUE
- (11) **3 342 862** (51) **C12Q 1/6886**
- (54) • VERFAHREN ZUM NACHWEIS DES OCLN-ARHGAP26-FUSIONGENS
- METHOD FOR DETECTING OCLN-ARHGAP26 FUSION GENE
- PROCÉDÉ DE DÉTECTION DU GÈNE DE FUSION OCLN-ARHGAP26
- (11) **3 342 863** (51) **C12Q 1/6886**
- (54) • VERFAHREN ZUM NACHWEIS DES RP2-ARHGAP6-FUSIONGENS
- METHOD FOR DETECTING RP2-ARHGAP6 FUSION GENE
- PROCÉDÉ DE DÉTECTION DU GÈNE DE FUSION RP2-ARHGAP6
- (11) **3 344 492** (51) **B60N 2/56**
- (54) • FAHRZEUGSITZ MIT VERBESSERTER HITZLEITUNG
- (11) **3 344 630** (51) **C07D 487/04**
- (54) • SUBSTITUIERTE 1,2-DIHYDRO-3H-PYRROLO[1,2-C]IMIDAZOL-3-ON ANTI-BACTERIELLE VERBINDUNGEN
- (11) **3 345 258** (51) **H01R 13/518**
- (54) • SUPPORT FRAME FOR CONNECTOR MODULE
- ARMATURE DE SUPPORT POUR CONNECTEUR MODULAIRE
- (11) **3 345 259** (51) **H01R 13/518**
- (54) • SUPPORT FRAME FOR CONNECTOR MODULE
- ARMATURE DE SUPPORT POUR CONNECTEUR MODULAIRE
- (11) **3 345 942** (51) **C08F 220/18**
- (54) • COMPOSITION UTILISABLE COMME ADHÉSIF SENSIBLE À LA PRESSION, SON UTILISATION ET ARTICLES ADHÉSIFS LA CONTENANT
- (11) **3 347 515** (51) **D04H 1/46**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER INNENVERKLEIDUNG INSBESONDERE ALS BODENBELAG FÜR EIN FAHRZEUG
- PROCESS FOR MANUFACTURING AN INNER LINER ESPECIALLY AS FLOOR MATERIAL FOR A VEHICLE
- (11) **3 348 145** (51) **A21C 11/04**
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR FERTIGUNG VON TEIGSNACKPRODUKTEN
- METHOD AND SYSTEM FOR THE MANUFACTURE OF DOUGH SNACK PRODUCTS
- PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE FABRICATION D'EN-CAS À BASE DE PÂTE
- (11) **3 348 156** (51) **A24F 47/00**
- (54) • E-ZIGARETTENSYSTEM UND VERFAHREN
- E-CIGARETTE SYSTEM AND METHOD
- SYSTEME ET PROCÉDE DE CIGARETTE ELECTRONIQUE
- (11) **3 348 662** (51) **C22C 38/00**
- (54) • ACIER QUASI EUTECTIQUE POUR ROULEMENTS
- (11) **3 350 168** (51) **C07D 223/16**
- (54) • SULFINYLPHENYL ODER SULFONIMIDOYLPHENYL BENZAZEPINE
- BENZAZÉPINES SULFINYLPHENYL OU SULFONIMIDOYL
- (11) **3 352 894** (51) **B01J 8/00**
- (54) • UMWELTFREUNDLICHE SELBSTSTANDIG REGELBARE ANLAGE KONTINUIERLICHEN ERZEUGUNG VON PFLANZENKOHLE MIT GROSSER AUSBEUTE, GLEICHBLEIBEND HOHER GÜTE AUS BIOMASSE UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG DERSELBEN
- SYSTEME ECOLOGIQUE RÉGLABLE INDÉPENDAMMENT POUR LA PRODUCTION EN CONTINU DE CHARBON VÉGÉTAL AVEC UN RENDEMENT ÉLEVÉ ET UNE GRANDE QUALITÉ CONSTANTE À PARTIR DE BIOMASSE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CELUI-CI
- (11) **3 353 160** (51) **C07D 401/04**
- (54) • DÉRIVÉS HÉTÉROCYCLIQUES ACTIFS SUR LE PLAN PESTICIDE AVEC DES SUBSTITUANTS CONTENANT DU SOUFRE
- (11) **3 353 163** (51) **C07D 401/12**
- (54) • DÉRIVÉS DE 2,3,4,5-TETRAHYDRO-PYRIDIN-6-AMINE

- (11) **3 353 510** (51) **G01G 19/56**
(54) • *REGELUNGSVERFAHREN FÜR EINE WAAGE*
- (11) **3 354 071** (51) **H04W 48/02**
(54) • *SYSTEMES ET PROCEDES POUR REALISER UNE INTERFACE UN RESEAU D'OBJETS EN MOUVEMENT*
- (11) **3 354 147** (51) **A42B 1/06**
(54) • *SCHUTZKLEIDUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SCHUTZKLEIDUNG*
• *PROTECTIVE GEAR AND METHOD OF PRODUCING PROTECTIVE GEAR*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF DE PROTECTION*
- (11) **3 354 544** (51) **B62H 5/06**
(54) • *SATTELFahrZEUG MIT LENKSCHLOSS-STRUKTUR*
• *SADDLED VEHICLE HAVING A HANDLE LOCK STRUCTURE*
• *VÉHICULE À SELLE AVEC STRUCTURE DE VERROUILLAGE DE GUIDON*
- (11) **3 355 676** (51) **A01D 34/416**
(54) • *TRIMMERKOPF MIT ELEMENTEN ZUR VEREINFACHUNG DES BELADENS DER SCHNITTLINIE*
- (11) **3 355 970** (51) **A61M 5/32**
(54) • *DISPOSITIF AJOUTÉ ÉCONOMISANT D'ÉNERGIE*
- (11) **3 357 373** (51) **A47B 13/00**
(54) • *ENSEMBLE CONJOINT POUR CONNECTER UNE PREMIERE PIECE DE MEUBLE A UNE DEUXIEME PIECE DE MEUBLE*
- (11) **3 359 099** (51) **A61F 6/06**
(54) • *VAGINALE ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG*
• *VAGINAL DRUG DELIVERY DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE MÉDICAMENT VAGINAL*
- (11) **3 360 644** (51) **B24C 1/10**
(54) • *SYSTÈME D'ÉTALONNAGE DE GRENAILLAGE*
- (11) **3 362 209** (51) **B22F 3/105**
(54) • *VENTIL-/REGLERKÖRPER MIT GITTER-STRUKTUR UND GENERATIVES HERSTELLUNGSVERFAHREN DAVON*
• *LATTICE STRUCTURE VALVE/REGULATOR BODY AND ADDITIVE MANUFACTURING METHOD THEREOF*
• *CORPS DE RÉGULATEUR/SOUPAPE DE STRUCTURE EN TREILLIS ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ADDITIVE*
- (11) **3 362 447** (51) **C07D 413/14**
(54) • *SELEKTIVE NR2B ANTAGONISTEN*
• *ANTAGONISTS NR2B SÉLECTIFS*
- (11) **3 364 157** (51) **G01D 4/00**
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM DETEKTIEREN VON AUSREISSERN IN ENERGIE MESSDATEN*
- (11) **3 364 193** (51) **G01N 33/68**
(54) • *IMPROVED ASSAY FOR THE DIAGNOSIS OF PEANUT ALLERGY*
- (11) **3 365 060** (51) **A61N 7/00**
(54) • *SYSTÈME PRENANT EN CHARGE LE TRAITEMENT D'UN SUJET*
- (11) **3 368 842** (51) **F25D 23/06**
(54) • *KÜHLSCHRANK*
• *REFRIGERATOR*
- *RÉFRIGÉRATEUR*
- (11) **3 375 678** (51) **B60T 17/22**
(54) • *VERFAHREN ZUM ENTLÜFTEN DES SIMULATORKREISES EINER ELEKTROHYDRAULISCHEN BREMSANLAGE UND EINE ELEKTROHYDRAULISCHE BREMSANLAGE WORIN DAS VERFAHREN DURCHFÜHRT WIRD.*
- (11) **3 377 723** (51) **E21B 17/08**
(54) • *RACCORD POUR RISER A HAUTE RÉSISTANCE AVEC ELEMENTS DE SUPPORT MECANIQUEMENT ATTACHES*
- (11) **3 382 210** (51) **F04D 29/56**
(54) • *AUBE À CALAGE VARIABLE DE TURBOMACHINE, VIROLE DE TURBOMACHINE, SYSTÈME D'AUBES À CALAGE VARIABLE, COMPRESSEUR ET TURBOMACHINE ASSOCIÉS*
- (11) **3 382 380** (51) **G01N 27/12**
(54) • *SENSOR UND MESSVERFAHREN ZUM MESSEN EINER GASKONZENTRATION IN DER UMGEBUNGSLUFT*
• *CAPTEUR ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION POUR MESURER UNE CONCENTRATION DE GAZ DANS L'AIR AMBIANT*
- (11) **3 383 537** (51) **B05D 3/06**
(54) • *CHIP HAVING A PLURALITY OF MEASUREMENT REGIONS*
- (11) **3 384 663** (51) **H04M 3/523**
(54) • *TECHNIKEN FÜR EIN HYBRID-VERHALTENSBAISIERTES ANRUFVERTEILUNGSSYSTEM IN EINEM CALL CENTER*
• *TECHNIQUES POUR UN UN SYSTÈME DE DISTRIBUTION D'APPELS DANS UN CENTRE D'APPEL, PARTIELLEMENT BASÉ SUR LE COMPORTEMENT*
- (11) **3 385 216** (51) **B66F 17/00**
(54) • *VERTIKALBEWEGUNGSVERFAHREN UND VERTIKALBEWEGUNGSVORRICHTUNG*
• *VERTICAL MOVING METHOD AND VERTICAL MOVING APPARATUS*
• *MÉTHODE DE DÉPLACEMENT VERTICAL ET APPAREIL DE DÉPLACEMENT VERTICAL*
- (11) **3 385 810** (51) **G05D 1/02**
(54) • *STABILISATION DES COMMANDES DE VOL ÉLECTRIQUE DE GIRAVION*
- (11) **3 386 735** (51) **B29C 70/38**
(54) • *DISPOSITIF DE DÉPÔT POUR DES MÊCHES DE FIBRES*
- (11) **3 387 495** (51) **G04F 7/08**
(54) • *RATRAPANTE-MECHANISMUS*
- (11) **3 388 088** (51) **A61L 9/013**
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LUFTREINIGERZUSAMMENSETZUNG*
• *AIR PURIFYING AGENT PREPARATION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'AGENT PURIFICATEUR D'AIR*
- (11) **3 390 270** (51) **B67D 7/04**
(54) • *STATION E SERVICE ET MÉTHODE POUR RAVITAILLER DES VÉHICULES*
- (11) **3 392 041** (51) **B41F 31/00**
(54) • *VERZIERVORRICHTUNG FÜR DOSEN UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN*
• *CAN DECORATOR MACHINE FOR DECORATING CANS AND CORRESPONDING METHOD*
• *DISPOSITIF DE DÉCORATION DE CANETTES ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*
- (11) **3 393 173** (51) **H04W 48/16**
(54) • *ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND ZUGANGSNETZWERKVVORRICHTUNGEN*
• *TERMINAL DEVICE AND ACCESS NETWORK DEVICES*
• *DISPOSITIF DE TERMINAL ET DISPOSITIFS DE RÉSEAU D'ACCÈS*
- (11) **3 393 990** (51) **C03C 13/06**
(54) • *PEG-BINDER*
- (11) **3 396 979** (51) **H04R 25/00**
(54) • *METHOD FOR MANUFACTURING A SUPPORTING FRAME OF A HEARING AID, SUPPORTING FRAME AND HEARING AID*
- (11) **3 398 283** (51) **H04L 5/00**
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSWAHL DES FORMATS VON DOWNLINK-STEUERINFORMATIONEN*
• *METHOD, AND APPARATUS FOR SELECTING DOWNLINK CONTROL INFORMATION FORMAT*
• *PROCÉDÉ, ET APPAREIL DE SÉLECTION DE FORMAT D'INFORMATIONS DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE*
- (11) **3 398 754** (51) **B29C 65/02**
(54) • *DRIVE ASSEMBLY FOR AUTOMATIC WELDING MACHINES*
• *SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT POUR MACHINES AUTOMATIQUES DE SOUDAGE*
- (11) **3 399 559** (51) **H01L 33/00**
(54) • *LEUCHTDIODE MIT WELLENLÄNGEN-KONVERSIONSSCHICHTEN UND DEREN HERSTELLUNGSVERFAHREN*
- (11) **3 399 636** (51) **H02M 3/335**
(54) • *ELEKTRONISCHER UMWANDLER UND LEUCHTSYSTEM*
• *CONVERTISSEUR ÉLECTRONIQUE ET SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE*
- (11) **3 399 782** (51) **H04W 8/00**
(54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *WIRELESS COMMUNICATION APPARATUS, WIRELESS COMMUNICATION METHOD AND WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *APPAREIL DE COMMUNICATION SANS FIL, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL ET SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (11) **3 400 099** (51) **B01J 23/08**
(54) • *VERFAHREN ZUR SYNTHESE VON METHANOL UNTER VERWENDUNG EINES INDIUMOXIDBASIERTEN KATALYSATORS UND KATALYSATOR DAFÜR*
• *PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE DE MÉTHANOL UTILISANT UN CATALYSEUR À BASE D'OXYDE D'INDIUM ET CATALYSEUR CORRESPONDANT*
- (11) **3 400 181** (51) **B65D 77/04**
(54) • *CONTENEUR PALETTE*
- (11) **3 400 333** (51) **D21H 11/18**
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KOMPOSITES BEINHALTEND MFC UND EIN KOMPOSIT HERGESTELLT DURCH DAS VERFAHREN*
• *PROCEDE POUR LA PRODUCTION D'UNE COMPOSITE COMPRENANT DU MFC ET UNE COMPOSITE PRODUIT PAR LE PROCEDE*

- (11) **3 401 490** (51) **E06B 5/10**
(54) • TÜRSCHUTZSTRUKTUR UND ARMOR BLOCK MIT EINER SOLCHEN STRUKTUR
• DOOR SHIELDING STRUCTURE AND ARMOR BLOCK USING SUCH A STRUCTURE
- (11) **3 402 683** (51) **B60C 9/00**
(54) • CARBON FIBRE HYBRID CORD AS BEAD CORE
- (11) **3 402 774** (51) **C07C 29/152**
(54) • VERFAHREN MIT EINEM REAKTOR MIT KÜHLEINRICHTUNG
• PROCESS WITH A REACTOR WITH COOLING DEVICE
• PROCÉDÉ AVEC UN RÉACTEUR À DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT
- (11) **3 404 353** (51) **F42B 33/00**
(54) • DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉSAMORÇAGE DE DOUILLES
- (11) **3 405 050** (51) **A24F 23/00**
(54) • KINDERSICHERER BEHÄLTER FÜR SCHNUPFTABAK
• BOÎTE À TABAC SÉCURISÉE POUR LES ENFANTS
- (11) **3 405 502** (51) **C08F 2/34**
(54) • POLYMÉRISATION D'ÉTHYLÈNE EN PHASE GAZEUSE
- (11) **3 406 002** (51) **H01R 13/506**
(54) • HOLDING FRAME WITH A GUIDING ELEMENT FOR PLUG CONNECTOR MODULES
• CADRE DE RETENUE AVEC UN ÉLÉMENT DE GUIDAGE POUR MODULES DE CONNECTEUR ENFICHABLE
- (11) **3 406 089** (51) **H04W 4/80**
(54) • ANPASSUNG DER BEACONÜBERTRAGUNGSRATE UND/ODER LEISTUNG BASIEREND AUF EINEM EMPFANGENEN SIGNAL
- (11) **3 407 681** (51) **H05B 33/08**
(54) • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MISE EN ŒUVRE D'UN ESSAI FONCTIONNEL D'UN MOYEN D'ÉCLAIRAGE D'UN APPAREIL D'ÉCLAIRAGE DESTINÉS À L'ÉCLAIRAGE OU À L'AFFICHAGE
- (11) **3 408 214** (51) **B66F 9/12**
(54) • MAGNETISCH ANBRINGBARE SCHUTZVORRICHTUNG FÜR DIE GABELN EINES GABELHEBERS ZUM TRANSPORT VON ZERBRECHLICHEN GEGENSTÄNDEN
• A PROTECTIVE DEVICE MAGNETICALLY APPLICABLE TO THE FORKS OF A FORK LIFT TO MOVE FRAGILE OBJECTS
• DISPOSITIF PROTECTEUR POUVANT ÊTRE APPLIQUÉ MAGNÉTIQUEMENT AUX FOURCHES D'UN ÉLÉVATEUR À FOURCHES POUR DÉPLACER DES OBJETS FRAGILES
- (11) **3 408 308** (51) **C08G 63/181**
(54) • METHOD FOR PRODUCING FURANE-BASED POLYESTER
• PROCÉDE DE FABRICATION DE POLYESTER A BASE DE FURANE
- (11) **3 408 523** (51) **F02M 21/02**
(54) • FUEL GAS INJECTOR APPARATUS AND METHOD
• APPAREIL ET PROCÉDÉ D'INJECTEUR DE GAZ DE CARBURANT
- (11) **3 409 212** (51) **A61B 17/00**
(54) • LAPAROSKOPISCHER BEHÄLTER ZUM MORCELLIEREN
• LAPAROSCOPIC MORCELLATING RECEPTACLE
• RÉCEPTACLE DE MORCELLEMENT LAPAROSCOPIQUE
- (11) **3 409 912** (51) **F01N 3/023**
(54) • SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR DÉTECTER DES PARTICULES
- (11) **3 410 180** (51) **G02F 1/1333**
(54) • FLÜSSIGKRISTALL-RÜCKBELEUCHTUNGSVORRICHTUNG
- (11) **3 410 978** (51) **A61C 3/025**
(54) • PULVERKAMMER
• POWDER CHAMBER
• CHAMBRE À POUVRE
- (11) **3 411 353** (51) **C07C 209/26**
(54) • ALKYLATION RÉDUCTRICE D'AMINES À L'AIDE D'ESTERS D'ACIDE ORTHOCARBOXYLIQUE
- (11) **3 411 360** (51) **C07D 231/14**
(54) • KATALYTISCHES HYDRIERUNGSVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG PYRAZOL-VERBINDUNGEN
• PROCÉDÉ D'HYDROGENATION CATALYTIQUE POUR L'OBTENTION DE COMPOSÉS À BASE DE CYCLE PYRAZOLE
- (11) **3 411 378** (51) **C07F 9/6561**
(54) • KRISTALLINE FORM VON TENOFOVIR ALAFENAMIDE MONOFUMARAT
• FORME CRISTALLINE DU MONOFUMARATE DE TÉNOFOVIR ALAFÉNAMIDE
- (11) **3 411 698** (51) **F01N 11/00**
(54) • PROCÉDÉ ET APPAREIL RÉSISTIF DE DÉTECTION DE NOX
- (11) **3 413 732** (51) **A24F 47/00**
(54) • SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL AVEC IDENTIFICATION DE SUBSTRAT DE FORMATION D'AÉROSOL LIQUIDE
- (11) **3 413 894** (51) **A61K 31/519**
(54) • UTILISATION D'INHIBITEURS DE L'ACTIVITÉ OU LA FONCTION DE PI3K POUR LE TRAITEMENT DU SYNDROME DE SJÖGREN PRIMAIRE
- (11) **3 414 138** (51) **B60T 15/20**
(54) • ARRANGEMENT OF A RELY VALVE FOR A PNEUMATIC OR ELECTRO-PNEUMATIC BRAKING SYSTEM FOR VEHICLES
• ARRANGEMENT D'UNE VANNE RELAIS POUR UN SYSTÈME DE FREINS POUR VÉHICULE PNEUMATIQUE OU ÉLECTRIQUE-PNEUMATIQUE
- (11) **3 414 570** (51) **G01N 33/543**
(54) • PROCÉDÉS DE MULTIPLEXAGE DE CYCLE D'ÉCHANTILLON ET IMAGERIE IN SITU
- (11) **3 414 704** (51) **G06K 9/00**
(54) • PROCÉDÉ DE MESURE QUANTITATIVE D'UN BIOMARQUEUR PAR IMMUNOFLUORESCENCE IN SITU ET SES UTILISATIONS
- (11) **3 415 682** (51) **D06F 75/10**
(54) • DÄMPFER MIT WASSERROHR
• STEAMER HAVING A WATER TUBE
• VAPORISATEUR AVEC TUYAU D'EAU
- (11) **3 415 918** (51) **G01N 33/68**
(54) • PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC DE CANCER DU FOIE PAR SPECTROMÉTRIE DE MASSE DE GLYCOPEPTIDE DÉRIVÉ DE ALPHA-FÉTOPROTÉINE
- (11) **3 416 837** (51) **B60G 17/052**
(54) • MECHANICALLY ACTUATED LEVEL REGULATING VALVE DEVICE
• DISPOSITIF DE VANNE DE CONTRÔLE DE NIVEAU ACTIONNÉ MÉCANIQUEMENT
- (11) **3 416 878** (51) **B62K 21/00**
(54) • TWO-WHEELER
- (11) **3 417 560** (51) **H04L 5/00**
(54) • WIEDERHOLTE ÜBERTRAGUNG FÜR NB-IOT
• TRANSMISSION REPETITIVE POUR NB-IOT
- (11) **3 419 406** (51) **A01B 63/26**
(54) • ÉLÉMENT TRAVAILLANT D'UNE MACHINE AGRICOLE À SYSTÈME DE RÉGLAGE DE LA FORCE DE TERRAGE
- (11) **3 420 128** (51) **D06F 57/08**
(54) • ZUSAMMENLEGBARES TROCKNUNGSGESTELL
- (11) **3 420 631** (51) **H02K 1/24**
(54) • ROTOR POUR UNE MACHINE TOURNANTE ÉLECTRIQUE
- (11) **3 421 490** (51) **C07K 14/73**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG NICHT-MENSCHLICHER TIERE MIT HUMANISIERTEN HAUPT-HISTOKOMPATIBILITÄTSKOMPLEXEN
• METHOD OF GENERATING NON-HUMAN ANIMALS EXPRESSING HUMANIZED MAJOR HISTOCOMPATIBILITY COMPLEX
• PROCÉDÉ DE CRÉATION DES ANIMAUX NON HUMAINS EXPRIMANT DES COMPLEXES MAJEURS D'HISTOCOMPATIBILITÉ HUMANISÉES
- (11) **3 422 912** (51) **A47J 31/44**
(54) • MILK FROTHING SYSTEM AND METHOD OF OPERATION
• SYSTÈME D'ÉMULSION DE LAIT ET PROCÉDE DE FONCTIONNEMENT
- (11) **3 423 202** (51) **B07C 5/342**
(54) • INSPEKTIONSMASCHINE UND VERFAHREN FÜR SICH IN EINEM MATERIALFLUSS BEWEGENDE OBJEKTE
• INSPECTION MACHINE AND METHOD FOR OBJECTS PASSING IN A STREAM
- (11) **3 423 340** (51) **B62M 6/45**
(54) • EMBRAYAGE UNIDIRECTIONNEL POUR BICYCLETTE ÉLECTRIQUE AVEC FREIN DE MONTÉE
- (11) **3 423 518** (51) **C08J 7/04**
(54) • POLYMERFOLIEN SOWIE DIESE ENTHALTENDE WASHMITTELPACKUNGEN
- (11) **3 423 756** (51) **F24F 13/20**
(54) • AIR HANDLING UNIT
- (11) **3 424 199** (51) **H04L 29/08**
(54) • GERÄTE-STATUS AUSSTRAHLUNG
• DIFFUSION D'ÉTAT D'UN DISPOSITIF
- (11) **3 425 067** (51) **C14B 1/26**
(54) • CADRE DE SECHAGE DE PEaux D'ANIMAUX
- (11) **3 426 351** (51) **A61P 35/00**
(54) • BENZOPIPERIDINE DERIVATIVES AND THEIR USE IN THE TREATMENT OF CANCER AND HEMOGLOBINOPATHIES
- (11) **3 426 522** (51) **B60R 1/06**
(54) • BASEPLATE OF AN AUTOMOBILE EXTERIOR MIRROR WITH A PROVISIONAL FIXATION HOOK

- (11) **3 427 583** (51) **A01N 37/06**
(54) • ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND SORBITANMONOCAPRYLAT UND PIROCTON-OLAMIN
- (11) **3 428 021** (51) **B60T 1/00**
(54) • PARKVERRIEGELUNG FÜR FAHRZEUG-GETRIEBE
- (11) **3 428 936** (51) **H01H 33/666**
(54) • ELEKTROMAGNETISCHE BEWEGUNGS-VORRICHTUNG
- (11) **3 430 204** (51) **E01B 27/06**
(54) • MASCHINE ZUR ERNEUERUNG EINES SCHOTTERBETTS MIT ZWEI SIEB-MASCHINEN UND VERFAHREN ZUR ERNEUERUNG EINES SCHOTTERBETTS
• MACHINE FOR RENEWING A BALLAST BED WITH TWO SCREENING MACHINES, AND METHOD FOR RENEWING A BALLAST BED
- (11) **3 430 835** (51) **H04W 28/18**
(54) • INTERCOM SYSTEM MIT FREI WÄHLBAREN AUDIO-CODECS
• INTERCOM SYSTEM WITH USER-SELECTABLE AUDIO CODECS
• SYSTÈME INTERCOM AVEC DES CODECS AUDIO SÉLECTIONNABLES
- (11) **3 432 629** (51) **H04W 16/00**
(54) • AUFTEILUNG VON MEHREREN DRAHTLOSZUGANGSPUNKTEN IN MANAGEMENT-CLUSTER
• PARTITIONING A PLURALITY OF WIRELESS ACCESS POINTS INTO MANAGEMENT CLUSTERS
• PARTITIONNEMENT D'UNE PLURALITÉ DE POINTS D'ACCÈS SANS FIL EN GRAPPES DE GESTION
- (11) **3 433 535** (51) **F21V 14/06**
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER LICHTLEISTUNG IN EINEM LED LICHT
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE LA SORTIE DE LUMIÈRE DANS UN LUMINAIRE À DEL
- (11) **3 433 907** (51) **B60L 53/16**
(54) • A CONNECTOR FOR CONNECTING TO A MATING CONNECTOR
• CONNECTEUR COMPRENANT UN ÉLÉMENT DE CONNECTEUR COMPLÉMENTAIRE
- (11) **3 434 294** (51) **A61M 1/00**
(54) • BEHANDLUNGSSYSTEME MIT DEBRIDEMENTMECHANISMEN UNTER REDUZIERTEM DRUCK
- (11) **3 434 323** (51) **A61N 1/36**
(54) • VORRICHTUNG ZUR FUNKTIONALEN ELEKTRISCHEN STIMULATION UNTER WASSER
• DEVICE FOR FUNCTIONAL ELECTRICAL STIMULATION UNDER WATER
• DISPOSITIF DE STIMULATION ÉLECTRIQUE FONCTIONNELLE SOUS L'EAU
- (11) **3 434 604** (51) **B65B 25/02**
(54) • BANDABDICHTER UND VERFAHREN ZUM WICKELN VON KLEBEBAND UM EIN OBJEKT
• TAPE SEALER AND METHOD FOR WINDING ADHESIVE TAPE AROUND AN OBJECT
• RUBAN D'ÉTANCHÉITÉ ET PROCÉDÉ POUR ENROULEMENT DE RUBAN ADHÉSIF AUTOUR D'UN OBJET
- (11) **3 435 258** (51) **G06F 16/955**
(54) • INSTALLATION ET APPARIEMENT ENTRE UN HÔTE ET UN DISPOSITIF MOBILE SUR LA BASE D'UN URI
- (11) **3 439 477** (51) **C07D 413/12**
(54) • DERIVES D'OXADIAZOLE MICROBIOCIDES
- (11) **3 439 988** (51) **B65D 85/804**
(54) • CAPSULE FERMÉE AVEC DES MOYENS D'OUVERTURE ET COUCHE BARRIÈRE INTÉGRÉE
- (11) **3 440 063** (51) **C07D 277/54**
(54) • AMINOTHIAZOL-DERIVATE ZUR VERWENDUNG ALS ANTIVIRALE MITTEL
• DÉRIVÉS AMINOTHIAZOLES EN TANT QU'AGENTS ANTIVIRAUX
- (11) **3 441 395** (51) **C07F 7/18**
(54) • MÉTHODE POUR PRÉPARER DES PÉNAMES
- (11) **3 441 707** (51) **F26B 3/00**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSTROCKNUNG VON URANABFÄLLEN BASIEREND AUF DEN TAUPUNKT-TEMPERATURMESSUNGEN
• METHOD AND APPARATUS FOR DEHYDRATING HIGH LEVEL WASTE BASED ON DEW POINT TEMPERATURE MEASUREMENTS
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DESTINÉS À DÉSHYDRATER DES DÉCHETS À ACTIVITÉ ÉLEVÉE SUR LA BASE DE MESURES DE TEMPERATURE DE POINT DE ROSÉE
- (11) **3 441 999** (51) **H01H 83/22**
(54) • INTEGRIERTES LICHTBOGEN- UND ERDSCHLUSSSTROMMESSPAKET
- (11) **3 442 274** (51) **H04W 48/08**
(54) • BEREITSTELLUNG VON HOTSPOTS FÜR BENUTZERGERÄTE INNERHALB SERVERGESTEUERTE ZONEN
- (11) **3 443 366** (51) **G01R 35/04**
(54) • VERFAHREN ZUR FEHLERERKENNUNG BEI EINEM STROMZÄHLER MIT EINER UNTERBRECHUNGSEINHEIT
- (11) **3 444 005** (51) **A61M 39/04**
(54) • INTRAVENÖSE KATHETERANORDNUNG
• INTRAVENOUS CATHETER ASSEMBLY
• D'ENSEMBLE DE CATHÉTER INTRAVEINEUX
- (11) **3 444 351** (51) **C12N 15/115**
(54) • APTAMÈRE D'ACIDE RIBONUCLÉIQUE PRÉSENTANT UN EFFET INHIBITEUR SUR LE CANCER DU POUMON NON À PETITES CELLULES, ET COMPOSITION PHARMACEUTIQUE LE COMPRENANT
- (11) **3 445 094** (51) **H04W 48/16**
(54) • WIFI CONFIGURATION METHODS, WIFI MOBILE TERMINAL, AND WIFI DEVICE
• PROCÉDÉS DE CONFIGURATION WI-FI, TERMINAL MOBILE WI-FI, ET DISPOSITIF WI-FI
- (11) **3 445 517** (51) **B22F 3/105**
(54) • VERWENDUNG EINER VORRICHTUNG ZUM ENTFERNEN EINES PULVERFORMIGEN MATERIALS EINES ADDITIV HERGESTELLTEN OBJEKT
• USE OF AN APPARATUS FOR REMOVING A POWDERY MATERIAL FROM AN ADDITIVELY MANUFACTURED OBJECT
• UTILISATION D'UN APPAREIL POUR ENLEVER UN MATERIAU PULVERULENT D'UN OBJET FABRIQUE PAR UNE METHODE ADDITIVE
- (11) **3 445 729** (51) **C03C 3/21**
(54) • METALL-GLAS-MAKROVERBUNDSTOFFE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
• METAL-GLASS MACROCOMPOSITES AND METHODS OF MAKING
• MACROCOMPOSITES DE MÉTAL-VERRE ET PROCÉDÉS DE PRÉPARATION
- (11) **3 446 038** (51) **F23M 5/04**
(54) • FEDERVORRICHTUNG FÜR EINE HITZESCHILDANORDNUNG EINER BRENNKAMMER, UND HITZESCHILDANORDNUNG MIT EINER DERARTIGEN FEDERVORRICHTUNG
• SPRING DEVICE FOR A HEAT SHIELD ASSEMBLY OF A COMBUSTION CHAMBER, AND HEAT SHIELD ASSEMBLY HAVING SUCH A SPRING DEVICE
• DISPOSITIF DE RESSORT POUR UN ENSEMBLE ÉCRAN THERMIQUE D'UNE CHAMBRE DE COMBUSTION, ET ENSEMBLE ÉCRAN THERMIQUE AYANT UN TELLE DISPOSITIF DE RESSORT
- (11) **3 446 297** (51) **G08B 13/14**
(54) • SENSORVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ÜBERWACHEN EINES BELEBUNGZUSTANDS EINES STELLPLATZES EINES PARKPLATZES SOWIE PARKPLATZ
- (11) **3 446 398** (51) **H02K 9/20**
(54) • CAGE ROTOR FOR AN ASYNCHRONOUS MOTOR
• INDUIT A CAGE D'ECUREUIL D'UNE MACHINE ASYNCHRONE
- (11) **3 446 866** (51) **B31B 50/28**
(54) • MASCHINE ZUR HERSTELLUNG VON BEHÄLTERN
• MACHINE FOR MANUFACTURING CONTAINERS
• MACHINE DE FABRICATION DE RÉCIPIENTS
- (11) **3 447 083** (51) **C08K 3/00**
(54) • KOHLENSTOFF-NANORÖHRENVERSTÄRKTE POLYMERE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
• POLYMERES A BASE DE NANOTUBES DE CARBONE ET LEURS PROCÉDES DE FABRICATION
- (11) **3 448 663** (51) **B29C 64/118**
(54) • IMPRIMANTE 3D POURVUE D'UN DISPOSITIF DE COMMANDE DE TEMPÉRATURE MULTIZONE INDÉPENDANT
- (11) **3 450 587** (51) **C23C 2/12**
(54) • FEUERVERZINKTES AL-PLATTIERTES METALLBLECH UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG
• HOT-DIP AL-PLATED STEEL SHEET AND METHOD FOR PRODUCING SAME
- (11) **3 451 889** (51) **A47L 11/30**
(54) • SYSTÈME DE NETTOYAGE DES SOLS
- (11) **3 452 257** (51) **B26D 7/18**
(54) • STRIPPER CLIP
- (11) **3 452 374** (51) **B65B 25/06**
(54) • COMPRIMÉ CONCENTRÉ ALIMENTAIRE EMBALLÉ À PLIAGE LASER CODÉ
- (11) **3 452 414** (51) **C02F 9/00**
(54) • WASSERBEHANDLUNG
- (11) **3 452 754** (51) **F21V 5/00**
(54) • LEUCHTVORRICHTUNG
• DISPOSITIF ÉMETTEUR DE LUMIÈRE

- (11) **3 454 819** (51) **G01L 5/00**
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG EINER SCHLIESSKRAFT BEIM VERSCHLIESSEN EINER KAPSEL
- (11) **3 455 485** (51) **F02M 25/035**
(54) • ANSAUGSYSTEM FÜR EINE BRENNKRAFTMASCHINE
- (11) **3 457 901** (51) **A47J 31/44**
(54) • OUTLET DEVICE FOR A MILK FOAMER
• DISPOSITIF DE SORTIE POUR UN DISPOSITIF DE MOUSSE DE LAIT
- (11) **3 458 131** (51) **A61M 5/32**
(54) • EXTRACTEUR DE GAINE ET PROCÉDÉS POUR SON ASSEMBLAGE
- (11) **3 458 269** (51) **B41F 33/00**
(54) • MESURE ET CORRECTION DU REGISTRE D'IMPRESSION D'UN IMPRIMÉ POLYCHROME FORMÉ SUR UN MATÉRIAU IMPRIMÉ
- (11) **3 458 461** (51) **C07D 498/04**
(54) • N-[3-[2-AMINO-5-(1,1-DIFLUOROETHYL)-4,4A,5,7-TETRAHYDROFURO[3,4-D][1,3]OXAZIN-7A-YL]-4-FLUORO-PHENYL]-5-(TRIFLUOROMÉTHYL)PYRIDIN-2-CARBOXYAMID UND SEIN (4AR,5S,7AS) ISOMER ALS SELEKTIVER BACE1 INHIBITOR ZUR BEHANDLUNG VON Z.B. ALZHEIMER
• N-[3-[2-AMINO-5-(1,1-DIFLUOROÉTHYL)-4,4A,5,7-TETRAHYDROFURO[3,4-D][1,3]OXAZIN-7A-YL]-4-FLUORO-PHÉNYL]-5-(TRIFLUOROMÉTHYL)PYRIDINE-2-CARBOXYAMIDE ET SON ISOMÈRE (4AR,5S,7AS) EN TANT QU'INHIBITEUR SELECTIVE DE BACE1 POUR LE TRAITEMENT P.E. D'ALZHEIMER
- (11) **3 458 999** (51) **G06F 21/57**
(54) • SELBST-ENTHALTENE KRYPTOGRAPHISCHE STIEFEL POLITISCHE GÜLTIGKEIT
• AUTONOME ET CRYPTOGRAPHIQUE BOOT POLITIQUE VALIDATION
- (11) **3 459 045** (51) **G06T 7/00**
(54) • VERFAHREN ZUR VOLLSTÄNDIGEN ECHTZEITVERARBEITUNG VON BAHNWARENBILDERN UND SYSTEM ZUR BAHNWARENHERSTELLUNGSÜBERWACHUNG
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE COMPLÈTE D'IMAGES DE BANDE EN TEMPS RÉEL ET SYSTÈME DE SUPERVISION DE FABRICATION DE BANDE
- (11) **3 459 863** (51) **B65B 5/02**
(54) • KASTEN ZUM TRANSPORT VON PRODUKTEN UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG
• BOX FOR TRANSPORTING PRODUCTS AND MANUFACTURING METHOD THEREOF
- (11) **3 462 737** (51) **H04N 19/176**
(54) • CODIERUNG UND DECODIERUNG VON BILDERN AUF GRUNDLAGE VON INTRAPRÄDIKTION
• ENCODING AND DECODING IMAGES THROUGH INTRA PREDICTION
• CODAGE ET DÉCODAGE D'IMAGES À TRAVERS UNE INTRAPRÉDICTION
- (11) **3 464 172** (51) **C01B 3/32**
(54) • METHODE FÜR STABIILE ETHANOLREFORMIERUNG
• MÉTHODE POUR LE REFORMAGE STABLE D'ÉTHANOL
- (11) **3 464 219** (51) **C04B 38/00**
(54) • PORÖSER KERAMIKARTIKEL
• POROUS CERAMIC ARTICLE
- ARTICLE CERAMIQUE POREUX
- (11) **3 464 550** (51) **C12M 1/24**
(54) • ZELLKULTURBEHÄLTER UND ZELLKULTURSPINNERFLASCHEN MIT REDUZIERTER TAUMELBEWEGUNG ZUR ZELLKULTIVIERUNG
• RÉCÉPTACLE DE CULTURE CELLULAIRE ET FIOLES ROTATIVES DE CULTURE DE CELLULES AVEC MOUVEMENT D'OSCILLATION RÉDUIT POUR LA CULTURE DE CELLULES
- (11) **3 464 585** (51) **C12N 11/00**
(54) • AZLACTONEFUNKTIONALISIERTE SUBSTRATE ZUR KONJUGATION VON BIOMOLEKÜLEN
• SUBSTRATS FONCTIONNALISÉS D'AZLACTONE POUR LA CONJUGATION DE BIOMOLÉCULES
- (11) **3 464 603** (51) **C12P 7/04**
(54) • BIOTECHNOLOGISCHE HERSTELLUNG VON PROPANOL UND/ODER PROPIONSÄURE IN GEGENWART VON ACETAT
• BIOTECHNOLOGICAL PRODUCTION OF PROPANOL AND/OR PROPIONIC ACID IN THE PRESENCE OF ACETATE
• PRODUCTION BIOTECHNOLOGIQUE DE PROPANOL ET/OU D'ACIDE PROPIONIQUE EN PRÉSENCE D'ACÉTATE
- (11) **3 464 806** (51) **E21B 43/12**
(54) • VERFAHREN ZUR PLANUNG EINES KÜNSTLICHEN AUFGUG IN EIN BOHRLOCH WÄHREND DES LEBENSZYKLUS
• PROCÉDÉ POUR LA IMPLANTATION DES SYSTÈMES D'ÉLEVATION ARTIFICIELLE PENDANT UN CYCLE DE DURÉE
- (11) **3 464 943** (51) **F16H 21/36**
(54) • SYSTEM ZUR UMWANDLUNG EINER DREHBEWEGUNG IN EINE LINEARE BEWEGUNGEN
• SYSTEM FOR CONVERTING ROTATING MOTION INTO LINEAR MOTION
• SYSTÈME POUR CONVERTIR UN MOUVEMENT ROTATIF EN MOUVEMENT LINÉAIRE
- (11) **3 465 026** (51) **F25B 17/00**
(54) • EINE WÄRMEÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG
• A HEAT TRANSFERRING DEVICE
• UN DISPOSITIF DE TRANSFER DE CHALEUR
- (11) **3 465 869** (51) **H02J 50/10**
(54) • DRAHTLOSES LEISTUNGSÜBERTRAGUNGSSYSTEM
• SYSTÈME DE TRANSFERT DE PUISSANCE SANS FIL
- (11) **3 466 506** (51) **A63H 18/02**
(54) • SYSTÈME DE PISTE DE ROULEMENT TUBULAIRE
- (11) **3 472 974** (51) **H04L 12/26**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KOMMUNIKATION MITHILFE EINER VIELZAHL VON DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSCHEMEN
• METHOD AND DEVICE FOR COMMUNICATION USING PLURALITY OF WIRELESS COMMUNICATION SCHEMES
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION UTILISANT UNE PLURALITÉ DE SCHEMAS DE COMMUNICATION SANS FIL
- (11) **3 473 393** (51) **B26F 3/00**
(54) • DISPOSITIF DE COLLECTION ET DE DÉCHARGE POUR LE FAISCEAU DE COUPE D'UNE UNITÉ DE COUPE PAR
- LIQUIDE ET UNITÉ DE COUPE PAR LIQUIDE
- (11) **3 473 973** (51) **F41J 3/00**
(54) • DARTPIELVORRICHTUNG MIT GETRÄNKBEREITSTELLUNGSFUNKTION
- (11) **3 491 975** (51) **A47F 5/00**
(54) • AFFICHAGE ÉLECTRONIQUE D'ÉTAGÈRE INTELLIGENTE
- (11) **3 502 193** (51) **C08L 101/12**
(54) • FORMKÖRPER ENTHALTEND EINE LICHTBESTÄNDIGE HARZZUSAMMENSETZUNG
• CORPS MOULÉ COMPRENANT UNE COMPOSITION DE RÉSINE RÉSISTANTE À LA LUMIÈRE
- (11) **3 505 198** (51) **A61M 1/00**
(54) • ZWEI, IN REIHE GESCHALTETE, GROSS- UND KLEINTRÖPFCHENFILTER
- (11) **3 512 603** (51) **A61Q 5/06**
(54) • LAQUE SOUS PRESSION POUR CHEVEUX
- (11) **3 515 636** (51) **B22F 3/10**
(54) • HARTMETALLMATERIAL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAVON
• CEMENTED CARBIDE MATERIAL AND MANUFACTURING METHOD THEREOF
• MATÉRIAU À BASE DE CARBURE CÉMENTÉ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (11) **3 516 687** (51) **H01L 23/498**
(54) • LEISTUNGSHALBLEITERMODUL MIT VERTIEFUNGEN IN EINER METALLISIERUNGSSCHICHT UNTER DEM FUSS EINES ENDGERÄTS
• MODULE SEMI-CONDUCTEUR DE PUISSANCE COMPRENANT DES ALVÉOLES DANS LA COUCHE DE MÉTALLISATION EN DESSOUS DU PIED DE BORNE
- (11) **3 517 433** (51) **B64D 11/00**
(54) • VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINER LAGERREFERENZ FÜR FLUGZEUGINSASSEN
• APPARATUS FOR PROVIDING ATTITUDE REFERENCE FOR AIRCRAFT PASSENGERS
• APPAREIL DE FOURNITURE DE RÉFÉRENCE D'ATTITUDE POUR PASSAGERS D'AÉRONEF
- (11) **3 521 956** (51) **G05B 19/05**
(54) • EINGABEEINHEIT ZUM ERFASSEN VON SENSORSIGNALEN VON EINER VIELZAHL VON SENSOREN
• INPUT UNIT FOR ACQUIRING SENSOR SIGNALS FROM A PLURALITY OF SENSORS
• UNITÉ D'ENTRÉE POUR L'ACQUISITION DE SIGNAUX DE CAPTEURS PROVENANT D'UNE PLURALITÉ DE CAPTEURS
- (11) **3 523 831** (51) **H01L 33/44**
(54) • DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT AVEC MATÉRIAU BLANC À CHANGEMENT D'ÉTAT ET PROCÉDÉS DE FABRICATION
- (11) **3 526 152** (51) **B66B 5/08**
(54) • INSTALLATION D'EXTRACTION PAR PUIITS POURVUE DE DISPOSITIF DE FREINAGE À SURPASSEMENT
- (11) **3 527 419** (51) **B60L 7/10**
(54) • BATTERIEMANAGEMENTSYSTEM FÜR EIN AUTOMOTIVE-
ELEKTRISCHES SYSTEM MIT ZWEI BATTERIEN

- (11) **3 531 622** (51) **H04L 12/24**
(54) • *PROCÉDÉ DE GESTION DE FLUX DE PAQUETS DANS UN RÉSEAU DÉFINI PAR LOGICIEL, PRODUIT-PROGRAMME INFORMATIQUE ET RÉSEAU DÉFINI PAR LOGICIEL*
- (11) **3 532 163** (51) **A61N 5/10**
(54) • *GRAPHISCHE BENUTZERSCHNITTSTELLE FÜR ITERATIVE BEHANDLUNGSPLANUNG*
• *INTERFACE UTILISATEUR GRAPHIQUE POUR LA PLANIFICATION D'UN TRAITEMENT ITÉRATIF*
- (11) **3 533 152** (51) **H04B 7/06**
(54) • *ZELLWECHSEL IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
- (11) **3 535 856** (51) **H04B 7/024**
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR STRAHLVERFOLGUNGSPROZESSVERWALTUNG UND INDIZES*
- (11) **3 538 441** (51) **B64G 1/32**
(54) • *PROJEKTIL ZUR DÄMPFUNG EINES RAUMFAHRZEUGS UND ZUGEHÖRIGES ABSCHUSSRAUMFAHRZEUG*
• *PROJECTILE FOR ATTENUATING A SPACECRAFT AND CORRESPONDING LAUNCHING SPACECRAFT*
• *PROJECTILE DESTINÉ À L'AMORTISSEMENT D'UN ENGIN SPATIAL ET VEHICULE SPATIAL D'ACHEMINEMENT CORRESPONDANT*
- (11) **3 538 932** (51) **G02B 3/00**
(54) • *MISE EN FORME DE FAISCEAU À DEL*
- (11) **3 541 971** (51) **C23C 16/27**
(54) • *MODULARER REAKTOR FÜR MIKROWELLENPLASMAUNTERSTÜTZTE ABSCHIEDUNG UND ENTSPRECHENDES DIAMANTSYNTHESVERFAHREN*
• *MODULAR REACTOR FOR MICROWAVE PLASMA-ASSISTED DEPOSITION AND CORRESPONDING DIAMOND SYNTHESIS METHOD*
• *RÉACTEUR MODULAIRE POUR LE DÉPÔT ASSISTÉ PAR PLASMA MICROONDE ET PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE DE DIAMANT CORRESPONDANT*
- (11) **3 542 099** (51) **F21V 7/10**
(54) • *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE, ENSEMBLE DE DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE ET LEUR PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
- (11) **3 542 353** (51) **G08C 23/04**
(54) • *DISPOSITIF DE COMMANDE À DISTANCE ET DISPOSITIF UTILISATEUR UTILISANT UN SIGNAL D'IDENTIFICATION*
- (11) **3 543 329** (51) **C12N 1/20**
(54) • *L-LYSINE PRODUCING MICROORGANISM OF GENUS CORYNEBACTERIUM*
- (11) **3 543 743** (51) **G01S 17/89**
(54) • *HINDERNISDETEKTIONSVERFAHREN UND HINDERNISDETEKTIONSVORRICHTUNG AUF DER BASIS EINES UNBEMANNTEN FAHRZEUGS SOWIE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'OBSTACLES ET APPAREIL DE DÉTECTION D'OBSTACLES BASÉ SUR UN VEHICULE SANS PILOTE, DISPOSITIF ET SUPPORT D'INFORMATIONS*
- (11) **3 544 966** (51) **C07D 271/113**
(54) • *SUBSTITUIERTE BIPHENYLBUTANSÄUREESTERDERIVATE ALS NEP-INHIBITOREN*
- (11) **3 546 888** (51) **G01C 21/00**
(54) • *SYSTEM MIT EINER AVIONIKSCHNITTSTELLEINRICHTUNG FÜR EINEN HERAUSNEHMBAREN RECHNER IN EINEM LUFTFAHRZEUG*
- (11) **3 547 625** (51) **H04L 12/813**
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM SENDEN EINER ANFRAGE ZUM ERFASSEN EINER DATENRESSOURCE*
- I.12(8)**
• **Anmelder (Name/Anschrift)**
• **Applicant (name/address)**
• **Demandeur (nom/adresse)**
- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales
- Teil A / Part A / Partie A**
Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Anmelder, siehe Teil B
If more than 4 applications per applicant, please see part B
S'il y a plus de 4 demandes par demandeur, cf. partie B
- (11) **3 294 142** (51) **A61B 8/14**
(71) ENDRA Life Sciences Inc., 3600 Green Court Suite 350, Ann Arbor, MI 48105, US
Thornton, Michael M., 20 Cherokee Road, London, Ontario N6G 2N8, CA
- (11) **3 294 143** (51) **A61B 8/14**
(71) ENDRA Life Sciences Inc., 3600 Green Court Suite 350, Ann Arbor, MI 48105, US
Thornton, Michael M., 20 Cherokee Road, London, Ontario N6G 2N8, CA
- (11) **3 328 285** (51) **A61B 8/08**
(71) ENDRA Life Sciences Inc., 3600 Green Court Suite 350, Ann Arbor, MI 48105, US
Thornton, Michael M., 20 Cherokee Road, London, Ontario N6G 2N8, CA
- I.12(9)**
• **Anmelder (Rechtsübergang)**
• **Applicant (transfer of rights)**
• **Demandeur (transfert de droits)**
- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales
- Teil A / Part A / Partie A**
Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Anmelder, siehe Teil B
If more than 4 applications per applicant, please see part B
S'il y a plus de 4 demandes par demandeur, cf. partie B
- (11) **1 284 279** (51) **C09D 17/00**
(71) Nungesser, Edwin Hugh, 12 Brownstone Drive, Horsham, Pennsylvania 19044, US
- Washel, Jerry William, 594 Quarry Road, Harleysville, Pennsylvania 19438, US
Friel, John Michael, 341 Beech Street, Warminster, Pennsylvania 18974, US
- (11) **1 476 859** (51) **G08C 19/28**
(71) SOMFY ACTIVITES SA, 50 Avenue du Nouveau Monde, 74300 Cluses, FR
- (11) **1 494 809** (51) **B01L 3/02**
(71) Picoliter Inc., 170 Rose Orchard Way, San Jose, CA 95134, US
- (11) **1 635 148** (51) **G01D 5/245**
(71) SC2N, 2, rue André Bouille, 94000 Créteil, FR
- (11) **1 751 597** (51) **G02B 6/44**
(71) Corning Optical Communications LLC, 800 17th Street NW, Hickory, NC 28601, US
- (11) **1 828 695** (51) **F25D 25/00**
(71) Magna Mirrors of America, Inc., 49 West Third Street, Holland, MI 49423, US
Clarion Technologies, Inc., 38 West Fulton, Suite 300, Grand Rapids, Michigan 49503, US
- (11) **1 850 681** (51) **A23L 27/20**
(71) Firmenich Incorporated, 250 Plainsboro Road, Plainsboro, NJ 08536, US
- (11) **1 886 352** (51) **H01L 29/267**
(71) MACOM Technology Solutions Holdings, Inc., 100 Chelmsford Street, Lowell, Massachusetts 01851, US
- (11) **1 956 793** (51) **H04L 29/08**
(71) Ubiquity Software Corporation Limited, Eastern Business Park Building 3 Wern Fawr Lane St. Mellons Cardiff CF3 5EA, Wales, GB
- (11) **2 048 953** (51) **A01N 53/00**
(71) McLaughlin Gormley King Company, 8810 Tenth Avenue North, Minneapolis, MN 55427, US
- (11) **2 081 483** (51) **A61B 1/12**
(71) Cannuflow, Inc., 489 Division Street, Campbell, CA 95008, US
- (11) **2 090 949** (51) **G05B 19/4062**
(71) SHIBUYA KOGYO CO., LTD., Koh, 58-Banchi, Mameda-Honmachi, Kanazawa-Shi, Ishikawa-ken, JP
- (11) **2 254 612** (51) **A61M 1/00**
(71) Smith & Nephew, Inc., 1450 Brooks Road, Memphis, TN 38116, US
- (11) **2 265 642** (51) **C07K 14/60**
(71) Upstream Medical Technologies Limited, Grant Thornton New Zealand Ltd, L3 134 Oxford Terrace, Christchurch 8011, NZ
- (11) **2 272 109** (51) **H01L 33/00**
(71) MACOM Technology Solutions Holdings, Inc., 100 Chelmsford Street, Lowell, Massachusetts 01851, US
- (11) **2 274 893** (51) **H04L 29/06**
(71) Bittium Wireless Oy, Ritaharjuntie 1, 90590 Oulu, FI
- (11) **2 276 862** (51) **C14C 15/00**
(71) DanProTex A/S, Gåseagervej 4, 8250 Egå, DK
- (11) **2 304 321** (51) **F23Q 21/00**
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
Innio Jenbacher GmbH & Co OG, Achen-seestrasse 1-3, 6200 Jenbach, AT

- (11) **2 321 688** (51) **G02B 13/18**
(71) Ernst Leitz Wetzlar GmbH, Am Leitz-Park 2, 35578 Wetzlar, DE
- (11) **2 335 037** (51) **G01J 5/20**
(71) LYNRED, Avenue de la Vauve, 91120 Palaiseau, FR
- (11) **2 367 921** (51) **C11D 3/00**
(71) Diversey, Inc., 1300 Altura Road, Suite 125, Fort Mill, SC 29708, US
- (11) **2 377 616** (51) **B01L 9/00**
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
- (11) **2 381 818** (51) **A47F 5/00**
(71) JSH Capital Pte. Ltd., 80 Robinson Road No. 02-00, Singapore 068898, SG
- (11) **2 439 671** (51) **A61B 34/30**
(71) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US
- (11) **2 441 268** (51) **H04N 19/127**
(71) InterDigital VC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, Delaware 19809, US
- (11) **2 446 831** (51) **A61B 17/04**
(71) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
- (11) **2 476 021** (51) **G02B 27/10**
(71) Contrast, Inc., 9 Punta Linda, Sandia Park, NM 87047, US
- (11) **2 485 666** (51) **A61B 17/64**
(71) Aalto University Foundation sr, P.O. Box 11000, 00076 Aalto, FI
- (11) **2 488 605** (51) **C10B 57/00**
(71) Black Cat Carbon Engineering, Suite 2901, 6 Block Unit 1, Haima GongYuan 5 Qi, PuHui Road ZhengDong New District, Zheng Zhou City, Henan Province, CN
- (11) **2 503 978** (51) **A61J 1/16**
(71) Sartorius Stedim North America Inc., 565 Johnson Avenue, Bohemia, NY 11716, US
- (11) **2 504 420** (51) **C12M 1/107**
(71) SEAB POWER LTD, 41 Luke Street, London EC2A 4DP, GB
- (11) **2 526 802** (51) **A43B 3/10**
(71) FITFLOP LIMITED, Eighth Floor 6 New Street Square, London EC4A 3AQ, GB
- (11) **2 539 747** (51) **G01V 5/10**
(71) Baker Hughes, a GE company, LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US
- (11) **2 547 418** (51) **B01D 46/00**
(71) Mann + Hummel GmbH, Schwieberdinger Str. 126, 71636 Ludwigsburg, DE
- (11) **2 549 949** (51) **A61F 2/856**
(71) Advanced Bifurcation Systems Inc., Cedars-Sinai Medical Towers 8635 W. 3rd Street, Suite 695W, Los Angeles, CA 90048, US
- (11) **2 552 851** (51) **C04B 24/42**
(71) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
- Nouryon Chemicals International B.V., Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL
- (11) **2 562 110** (51) **B65H 20/32**
(71) i hoch 3 GmbH, Aschaffenburg Straße 27A, 63762 Großostheim, DE
- (11) **2 566 442** (51) **A61K 36/282**
(71) Johnson & Johnson Consumer Inc., 199 Grandview Road, Skillman, NJ 08558, US
- (11) **2 578 632** (51) **C08L 63/00**
(71) Hitachi Chemical Company, Ltd., 9-2, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-6606, JP
- (11) **2 587 102** (51) **F16J 15/22**
(71) Mitsubishi Hitachi Power Systems, Ltd., 3-1, Minatomirai 3-chome Nishi-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, JP
- (11) **2 597 413** (51) **F28F 9/02**
(71) LG Electronics Inc., LG Twin Towers 20, Yeouido-dong, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
- (11) **2 606 796** (51) **A47L 5/28**
(71) Makita Corporation, 3-11-8, Sumiyoshi-cho, Anjo-shi, Aichi 446-8502, JP
- (11) **2 612 970** (51) **E01D 22/00**
(71) NIPPON STEEL Chemical & Material Co., Ltd., 13-1, Nihonbashi 1-chome Chuo-ku, Tokyo 103-0027, JP
- (11) **2 621 344** (51) **C12Q 1/02**
(71) Ares Trading S.A., Zone Industrielle de l'Ouriertaz, 1170 Aubonne, CH
- (11) **2 623 253** (51) **B23K 35/363**
(71) Koki Company Limited, 32-1 Senju Asahi-cho Adachi-ku, Tokyo 120-0026, JP
- (11) **2 625 764** (51) **H02J 7/02**
(71) Euskirchen Manufaktur GmbH, Höfeweg 72, 33619 Bielefeld, DE
Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastrasse 27c, 80686 München, DE
Christmann Informationstechnik + Medien GmbH&Co. KG, Ilseder Hütte 10c, 31241 Ilsede, DE
- (11) **2 629 117** (51) **G06T 11/00**
(71) Toshiba Medical Systems Corporation, 1385 Shimoishigami, Otawara-shi, Tochigi-ken 324-8550, JP
- (11) **2 647 306** (51) **A45C 11/00**
(71) Aevoe Inc., 27F., No.68, Sec. 5, Zhongxiao E. Rd. Xinyi Dist., Taipei City 110, Taiwan, TW
- (11) **2 648 449** (51) **H04W 36/00**
(71) Airbus Defence and Space Oy, Hiomotie 32, 00380 Helsinki, FI
- (11) **2 661 243** (51) **A61F 2/82**
(71) Humacyte, Inc., 2525 E. Highway NC 54, Durham, NC 27713, US
- (11) **2 664 479** (51) **B60L 3/00**
(71) Tesla, Inc., 3500 Deer Creek Road, Palo Alto, CA 94304, US
- (11) **2 670 363** (51) **A61F 2/95**
(71) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc., 177 East County Road B, St. Paul, MN 55117, US
- (11) **2 673 208** (51) **B65D 33/02**
(71) Sartorius Stedim North America Inc., 565 Johnson Avenue, Bohemia, NY 11716, US
- (11) **2 674 409** (51) **C04B 33/04**
(71) Ceillook, SL, C/ Cuba 3, 12180 Cabanes Castellón, ES
- (11) **2 675 595** (51) **B25B 23/142**
(71) ECA Medical Instruments, 2193 Anchor Court, Thousand Oaks, CA 91320, US
Nino, John, 263 Hazelridge Court, Simi Valley, CA 93065, US
Ivinson, David, 1979 Yolanda Street, Camarillo, CA 93010, US
- (11) **2 679 687** (51) **C12N 15/82**
(71) Cibus Europe B.V., Goessestraatweg 19, 4421 AD Kapelle, NL
- (11) **2 682 458** (51) **C12N 5/071**
(71) CellSeed Inc., 2-5-10, Aomi Koto-ku, Tokyo 135-0064, JP
National University Corporation Hokkaido University, Kita 8-jo Nishi 5-chome Kita-ku, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, JP
- (11) **2 688 845** (51) **C02F 1/461**
(71) Cleanea, 15 Rue Saulnier, 92800 Puteaux, FR
- (11) **2 701 463** (51) **H05B 33/08**
(71) IDEAL INDUSTRIES LIGHTING LLC, 1375 Park Avenue, Sycamore, IL 60178, US
- (11) **2 709 241** (51) **H02K 1/27**
(71) AISIN SEIKI KABUSHIKI KAISHA, 1, Asahimachi, 2-chome, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8650, JP
- (11) **2 718 814** (51) **H04L 29/06**
(71) Help/Systems, LLC, 6455 City West Parkway, Eden Prairie, MN 55344, US
- (11) **2 731 713** (51) **B01J 23/52**
(71) Johnson Matthey Public Limited Company, 5th Floor 25 Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB
- (11) **2 737 105** (51) **H01L 31/0224**
(71) Pilkington Group Limited, European Technical Centre Hall Lane, Lathom, Nr. Ormskirk, Lancashire L40 5UF, GB
- (11) **2 749 312** (51) **A61M 25/00**
(71) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, Yokneam, 2066717, IL
- (11) **2 750 372** (51) **H04N 5/272**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (11) **2 751 813** (51) **H01F 3/10**
(71) Faultcurrent Limited, Unit 17 Greenway Bedwas, Caerphilly CF83 3YG, GB
- (11) **2 757 674** (51) **H02M 3/156**
(71) KOITO MANUFACTURING CO., LTD., 8-3, Takanawa 4-chome, Minato-ku Tokyo 108-8711, JP
- (11) **2 758 820** (51) **G02B 6/44**
(71) NKT Photonics GmbH, Schanzenstrasse 39 Gebäude D9-D13, 51063 Köln, DE
- (11) **2 765 239** (51) **E01H 8/00**
(71) Nabtesco Corporation, 7-9, Hirakawacho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 102-0093, JP

- (11) **2 771 940** (51) **H01M 10/613**
(71) INDIGO TECHNOLOGIES, INC., 148 Sidney Street, Cambridge, MA 02139, US
- (11) **2 771 950** (51) **H01R 13/6592**
(71) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
- (84) AL AT BE CH CY DE DK EE ES FI FR GB GR HR IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) MD Elektronik GmbH, Neutraublinger Strasse 4, 84478 Waldkraiburg, DE
- (11) **2 779 267** (51) **H01M 2/02**
(71) Toppan Printing Co., Ltd., 5-1, Taito 1-chome, Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
- (11) **2 781 589** (51) **C12M 1/107**
(71) SEAB POWER LTD, 41 Luke Street, London EC2A 4DP, GB
- (11) **2 787 372** (51) **G01V 1/30**
(71) CGG Services SAS, 27, Avenue Carnot, 91300 Massy, FR
- (11) **2 802 400** (51) **B01D 46/10**
(71) MANN+HUMMEL GmbH, Schwieberdinger Str. 126, 71636 Ludwigsburg, DE
- (11) **2 815 408** (51) **H01B 17/30**
(71) HENSOLDT Sensors GmbH, Willy-Messerschmitt-Straße 3, 82024 Taufkirchen, DE
- (11) **2 816 323** (51) **G01D 5/353**
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (11) **2 828 523** (51) **F03D 13/25**
(71) thyssenkrupp Steel Europe AG, Kaiser-Wilhelm-Str. 100, 47166 Duisburg, DE
- (11) **2 833 367** (51) **G21D 1/00**
(71) Bilfinger Noell GmbH, Alfred-Nobel-Straße 20, 97080 Würzburg, DE
EnBW Energie Baden-Württemberg AG, Durlacher Allee 93, 76131 Karlsruhe, DE
- (11) **2 833 526** (51) **H02K 19/26**
(71) ASEPRAUTO. S.L., Calle Circe, 9, 28221 Majadahonda (Madrid), ES
- (11) **2 834 912** (51) **H02M 7/72**
(71) Sungrow Power Supply Co., Ltd., No. 1699 Xiyou Road New & High Technology Industrial Development Zone, Hefei, Anhui 230088, CN
- (11) **2 835 060** (51) **A23L 13/40**
(71) Creta Farm Societe Anonyme Industrial and Commercial, trading as Creta Farm S.A., 15th Km National Road Rethymnon-Heraklion Latzimas, 74100 Rethymnon, GR
- (11) **2 838 863** (51) **C04B 20/06**
(71) Construction Research & Technology GmbH, Dr.-Albert-Frank-Str. 32, 83308 Trostberg, DE
Nouryon Chemicals International B.V., Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL
- (11) **2 840 977** (51) **A61B 17/00**
(71) Bio-Medical Engineering (HK) Limited, Units 401-404, Level 4, Core C, Cyberport 3, 100 Cyberport Road, Hong Kong, HK
- (11) **2 840 990** (51) **A61B 17/00**
(71) Bio-Medical Engineering (HK) Limited, Units 401-404, Level 4, Core C, Cyberport 3, 100 Cyberport Road, Hong Kong, HK
- (11) **2 845 301** (51) **H02M 3/335**
(71) IDEAL INDUSTRIES LIGHTING LLC, 1375 Park Avenue, Sycamore, IL 60178, US
- (11) **2 848 424** (51) **B44B 5/02**
(71) HUECK Rheinische GmbH, Helmholtzstrasse 9, 41747 Viersen, DE
- (11) **2 861 406** (51) **B29C 49/56**
(71) Serac Group, Route de Mamers, 72400 La Ferté-Bernard, FR
- (11) **2 868 540** (51) **B60S 5/06**
(71) Shandong Luneng Intelligence Technology Co., Ltd, F6, Block B, Yinhe Building 2008 No. 2008 Xinluo Street High-Tech Zone, Ji'nan, Shandong 250101, CN
- (11) **2 868 641** (51) **C04B 35/626**
(71) Mizushima Ferroalloy Co., Ltd., 1, Mizushima Kawasakidori 1-chome Kurashiki-shi, Okayama 712-8513, JP
- (11) **2 875 152** (51) **C12Q 1/6869**
(71) Oxford Nanopore Technologies Limited, Gosling Building Edmund Halley Road Oxford Science Park, Oxford OX4 4DQ, GB
- (11) **2 875 955** (51) **B41J 2/14**
(71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-Chome Minato-Ku, Tokyo 105-8001, JP
Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
- (11) **2 878 353** (51) **B01D 45/08**
(71) FläktGroup Deutschland GmbH, Südstrasse 48, 44625 Herne, DE
- (11) **2 880 779** (51) **H04B 7/155**
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (11) **2 890 217** (51) **H05B 6/06**
(71) TOSHIBA MITSUBISHI-ELECTRIC INDUSTRIAL SYSTEMS CORPORATION, 3-1-1, Kyobashi, Chuo-ku Tokyo 104-0031, JP
- (11) **2 890 633** (51) **C01B 31/04**
(71) GRAPHENE-XT S.r.l., Via D'Azeglio 15, 40123 Bologna, IT
- (11) **2 892 111** (51) **H01R 9/16**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (11) **2 895 881** (51) **G01S 17/89**
(71) StereoVision Imaging, Inc., Gateway Metro Center 3452 East Foothill Blvd. Suite 1125, Pasadena, CA 91107, US
- (11) **2 902 013** (51) **A61K 9/127**
(71) Adhera Therapeutics, Inc., 4721 Emperor Boulevard, Suite 350, Durham, NC 27703, US
- (11) **2 904 132** (51) **C25D 11/02**
(71) SAM automotive GmbH, Kolomanstrasse 16-20, 89558 Böhmenkirch, DE
Hans Und Ottmar Binder GbR, Kolomanstrasse 16-20, 89558 Böhmenkirch, DE
- (11) **2 909 157** (51) **C07C 5/08**
(71) Appy Risk Technologies Limited, Global House, Westmere Drive Crewe Business Park, Crewe, Cheshire CW1 6ZD, GB
- (11) **2 918 167** (51) **A01K 85/10**
(71) Heesch, Christian M., 401 Golden Isles Drive, Apt. 308, Hallandale Beach, FL 33009, US
- (11) **2 919 452** (51) **H04N 1/60**
(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo, JP
- (11) **2 923 936** (51) **B62K 23/06**
(71) SRAM, LLC, 1333 N. Kingsbury St., 4th Floor, Chicago, IL 60642, US
- (11) **2 937 043** (51) **A61B 17/064**
(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
- (11) **2 958 482** (51) **A61B 1/05**
(71) Steris Instrument Management Services, Inc., 3316 2nd Avenue North, Birmingham, AL 35222, US
- (11) **2 961 633** (51) **B60Q 1/14**
(71) IDEAL INDUSTRIES LIGHTING LLC, 1375 Park Avenue, Sycamore, IL 60178, US
- (11) **2 961 911** (51) **C23C 4/06**
(71) Baker Hughes, a GE company, LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US
- (11) **2 964 533** (51) **B64D 37/00**
(71) Bombardier Inc., 400 Côte Vertu Road West, Dorval, Québec H4S 1Y9, CA
Short Brothers Plc, Airport Road, Belfast, Antrim BT3 9DZ, GB
(84) MT
- (11) **2 967 413** (51) **A61B 5/05**
(71) Spry Health, Inc., 2010 Hanover Street, Palo Alto, California 94306, US
- (11) **2 968 161** (51) **A61K 9/14**
(71) Actavis Group PTC ehf, 76-78 Reykjavíkurvegur, 220 Hafnarfjörður, IS
- (11) **2 971 257** (51) **C25B 9/00**
(71) Elysis Limited Partnership, 1 Place Ville-Marie, Suite 2323, Montreal, QC H3B 3M5, CA
- (11) **2 974 142** (51) **G06Q 50/00**
(71) Mastercard Technologies Canada ULC, 1000 - 595 Burrard Street, Vancouver, BC V7X 1S8, CA
- (11) **2 974 711** (51) **A61K 8/30**
(71) AI COSMETIC CO., LTD., 201, Jangmyeongsan-gil, Paju-si, Gyeonggi-do, KR
- (11) **2 976 537** (51) **F16C 11/06**
(71) Caterpillar Inc., 510 Lake Cook Road Suite 100, Deerfield, IL 60015, US
- (11) **2 978 399** (51) **A61G 15/10**
(71) Arjo IP Holding Aktiebolag, Hans Michelsensgatan 10, 211 20 Malmö, SE
- (11) **2 979 513** (51) **H04W 80/06**
(71) Altiosstar Networks, Inc., 200 Ames Pond Drive, Tewksbury, MA 01876, US
- (11) **2 980 042** (51) **C04B 35/111**
(71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonocho, Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
- (11) **2 982 635** (51) **G07C 5/08**
(71) Tadano Ltd., Ko-34 Shinden-cho, Takamatsu, Kagawa 761-0185, JP
- (11) **2 984 244** (51) **E02F 9/20**
(71) Hudson I.P. B.V., Terlucht 17, 4458 SC 's-Heer Arendskerke, NL

- (11) **2 993 552** (51) **G06F 1/16**
(71) Aevoe Inc., 27F., No.68, Sec. 5, Zhongxiao E. Rd. Xinyi Dist., Taipei City 110, Taiwan, TW
- (11) **2 998 314** (51) **C07K 7/08**
(71) Bausch Health Ireland Limited, 3013 Lake Drive Citywest Business Campus, Dublin 24, IE
- (11) **3 000 100** (51) **G06T 7/586**
(71) bioMérieux, 69280 Marcy l'Etoile, FR
- (11) **3 007 696** (51) **A61K 45/06**
(71) The Board of Regents of The University of Texas System, 210 West 7th St., Austin, TX 78701, US
- (11) **3 010 766** (51) **B60R 22/26**
(71) Safran Seats USA LLC, 2000 Weber Drive, Gainesville, TX 76240, US
- (11) **3 012 072** (51) **B25D 17/08**
(71) SKY Talent Power Tools CO., LTD, No. 18 Huanglong 3rd. Road, Huanglong Industrial Park Wuyi, Jinhua City Zhejiang 321200, CN
- (11) **3 012 288** (51) **C08K 5/00**
(71) Nitto Belgium NV, Eikelaarstraat 22, 3600 Genk, BE
- (11) **3 016 511** (51) **A01N 1/02**
(71) Austrianova Singapore Pte Ltd., 3 Biopolis Drive 05-19 Synapse, Singapore 138623, SG
- (11) **3 017 054** (51) **A01P 1/00**
(71) EcoPlanet Environmental LLC, 23 Bearcat Loop, Belgrade, MT 59714, US
- (11) **3 017 835** (51) **A61M 1/16**
(71) HIBAR Microsciences LLC, 590, Broadview Place NE, Atlanta, GA 30324, US
- (11) **3 021 838** (51) **A61K 31/03**
(71) Jazz Pharmaceuticals Ireland Limited, Waterloo Exchange Waterloo Road, Dublin 4, IE
SK Biopharmaceuticals Co., LTD, 99 Seorindong Jongro-gu Seoul 110-110, South Korea, KR
- (11) **3 023 074** (51) **A61B 18/20**
(71) Candela Corporation, 530 Boston Post Road, Wayland, MA 01778, US
- (11) **3 033 407** (51) **C10G 7/00**
(71) Inaeris Technologies, LLC, 13001 Bay Park Road, Pasadena, TX 77507, US
- (11) **3 034 863** (51) **F03D 1/06**
(71) Nordex Energy Spain, S.A.U., Poligono Industrial Barasoain Parcela 2, 31395 Barasoain (Navarra), ES
- (11) **3 042 761** (51) **B32B 5/02**
(71) Schmitz Textiles GmbH + Co. KG, Hansestraße 87, 48282 Emsdetten, DE
- (11) **3 057 498** (51) **A61B 5/024**
(71) California Institute of Technology, 1200 East California Boulevard, MC 210-85, Pasadena, CA 91125, US
- (11) **3 058 102** (51) **C12Q 1/68**
(71) Roche Sequencing Solutions, Inc., 4300 Hacienda Drive, Pleasanton, CA 94588, US
- (11) **3 060 293** (51) **A61N 1/05**
(71) NuXcel, Inc., 3945 Freedom Circle, No. 1040, Santa Clara, CA 95054, US
- (11) **3 062 245** (51) **G06F 17/30**
(71) Palantir Technologies Inc., 100 Hamilton Avenue, Palo Alto, CA 94301, US
- (11) **3 062 623** (51) **A23B 7/00**
(71) Fermenting Solutions International, LLC, 135 Sea Dunes, Emerald Isle, NC 28594, US
- (11) **3 062 762** (51) **A61K 8/34**
(71) Minasolve SAS, 145, Chemin des Lilas, 59310 Beuvry-la-Forêt, FR
- (11) **3 066 914** (51) **A01G 31/00**
(71) BHG Bayerische Handelsgesellschaft mbH, Edisonstr. 60, 90431 Nürnberg, DE
- (11) **3 067 069** (51) **A61K 47/48**
(71) Hy2Care B.V., Drienerlolaan 5 Gebouw ZH143 UvT, 7522 NB Enschede, NL
- (11) **3 069 146** (51) **G01N 33/68**
(71) Upstream Medical Technologies Limited, Grant Thornton New Zealand Ltd, L3 134 Oxford Terrace, Christchurch 8011, NZ
- (11) **3 070 721** (51) **H01F 7/16**
(71) Hydac Electronic GmbH, Hauptstrasse 27, 66128 Saarbrücken, DE
- (11) **3 078 105** (51) **H02M 1/32**
(71) Weidmüller Interface GmbH & Co. KG, Klimgenbergstrasse 26, 32758 Detmold, DE
- (11) **3 078 938** (51) **G01D 5/26**
(71) NKT Photonics GmbH, Schanzenstrasse 39 Gebäude D9-D13, 51063 Köln, DE
- (11) **3 078 941** (51) **G01D 11/30**
(71) Testo SE & Co. KGaA, Testo-Strasse 1, 79853 Lenzkirch, DE
- (11) **3 080 163** (51) **C07K 16/18**
(71) EnCare Biotech B.V., Yalelaan 62, 3584 CM Utrecht, NL
- (11) **3 085 667** (51) **C01G 25/00**
(71) Daiichi Kigenso Kagaku Kogyo Co., Ltd., 4-4-9, Kitahama Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
- (11) **3 090 985** (51) **C01B 31/34**
(71) Höganäs AB, Bruksgatan 35, 263 39 Höganäs, SE
- (11) **3 095 365** (51) **A47K 3/34**
(71) TIF GmbH, Duka Strasse 2, 39042 Brixen, IT
- (11) **3 095 414** (51) **A61F 2/04**
(71) Pulmair Medical, Inc., 4597 Vista de la Patria, Del Mar, CA 92014, US
- (11) **3 102 315** (51) **B01D 63/08**
(71) Alfa Laval Corporate AB, P.O. Box 73, 221 00 Lund, SE
- (11) **3 105 569** (51) **G01N 21/94**
(71) Leidos Innovations Technology, Inc., 11951 Freedom Drive, Reston, VA 20190, US
- (11) **3 106 954** (51) **B64G 1/28**
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
- (11) **3 107 440** (51) **A61B 1/00**
(71) Steris Instrument Management Services, Inc., 3316 2nd Avenue North, Birmingham, AL 35222, US
- (11) **3 111 354** (51) **H04L 29/06**
(71) Zoosk, Inc., 989 Market Street, 5th Floor, San Francisco, CA 94103, US
- (11) **3 115 626** (51) **F16B 13/00**
(71) Homag Bohrsysteme GmbH, Benzstraße 10-16, 33442 Herzebrock-Clarholz, DE
- (11) **3 116 394** (51) **A61B 5/087**
(71) respimetrix GmbH, Am Mittelhafen 10, 48155 Münster, DE
- (11) **3 119 264** (51) **A61B 1/002**
(71) Steris Instrument Management Services, Inc., 3316 2nd Avenue North, Birmingham, AL 35222, US
- (11) **3 132 810** (51) **A61L 27/34**
(71) Seoul National University R&DB Foundation, 1, Gwanak-ro Gwanak-gu, Seoul 151-010, KR
BS Research Co. Ltd., 104-1ho, 50-1, Yonsei-ro, Seodaemun-gu, Seoul, KR
- (11) **3 133 560** (51) **G07C 13/00**
(71) Election-Europe SAS, 1, Place Verlaine, 92100 Boulogne, FR
- (11) **3 134 006** (51) **A61B 34/30**
(71) Bio-Medical Engineering (HK) Limited, Units 401-404, Level 4, Core C, Cyberport 3, 100 Cyberport Road, Hong Kong, HK
- (11) **3 137 906** (51) **G01N 33/543**
(71) Association for the Advancement of Tissue Engineering and Cell Based Technologies & Therapies (A4TEC) - Associação, Universidade do Minho-Departamento de Engenharia de Polimeros 3B's Research Group Campus de Gualtar, 4710-057 Braga, PT
- (11) **3 139 302** (51) **G06K 7/10**
(71) DENSO WAVE INCORPORATED, 1, Aza Yoshiike Oaza Kusagi, Agui-cho Chita-gun, Aichi 470-2297, JP
- (11) **3 140 652** (51) **G01N 33/53**
(71) Lumos Diagnostics IP PTY LTD, 436 Elgar Road, Box Hill VIC 3128, AU
- (11) **3 142 124** (51) **H01B 1/22**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
Yonsei University Wonju Industry-Academic Cooperation Foundation, 1, Yeonsedae-gil, Heungeop-myeon, Wonju-si, Gangwon-do 26493, KR
- (11) **3 143 369** (51) **H04L 29/08**
(71) HappyOrNot Oy, Vuolteenkatu 20, 33100 Tampere, FI
- (11) **3 144 565** (51) **F16H 61/04**
(71) Hyundai America Technical Center, Inc., 6800 Geddes Road, Superior Township, MI 48198, US
Hyundai Motor Company, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul, KR
Kia Motors Corporation, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul, KR
- (11) **3 145 754** (51) **B60R 7/06**
(71) Shanghai Yanfeng Jinqiao Automotive Trim Systems Co. Ltd., 2166 Jufeng Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone Pudong New Area, Shanghai 201206, CN
- (11) **3 147 984** (51) **H01M 8/2484**
(71) Cummins Enterprise LLC, 301 East Market Street, Indianapolis, IN 46024, US
- (11) **3 147 985** (51) **H01M 8/247**
(71) Cummins Enterprise LLC, 301 East Market Street, Indianapolis, IN 46024, US

- (11) **3 148 683** (51) **B01F 13/06**
(71) THEMIS S.r.l., Via Saverio Mercadante 3, 20124 Milano, IT
- (11) **3 148 934** (51) **C01B 32/182**
(71) Royal Melbourne Institute of Technology, 124 La Trobe Street, Melbourne, Victoria 3000, AU
- (11) **3 159 300** (51) **B81B 3/00**
(71) COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES, Bâtiment Le Ponant D 25 Rue Leblanc, 75015 Paris, FR
SAFRAN ELECTRONICS & DEFENSE, 18-20 Quai du Point du Jour, 92100 Boulogne Billancourt, FR
- (11) **3 159 436** (51) **C25D 5/14**
(71) Okuno Chemical Industries Co., Ltd., 4-7-10, Doshomachi, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 5410045, JP
- (11) **3 163 859** (51) **H04N 1/00**
(71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku, Tokyo 105-8001, JP
Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
- (11) **3 167 062** (51) **G01N 1/18**
(71) Exosome Diagnostics, Inc., 266 Second Avenue, Suite 200, Waltham, MA 02451, US
- (11) **3 168 800** (51) **G06Q 10/08**
(71) CLEAR SENSE TECHNOLOGIES LTD., 10 Hatzav St., Moshav Shilat 7318800, IL
- (11) **3 169 587** (51) **B64D 1/08**
(71) The SkyLIFE Company, Inc., 450 Madison Avenue, 23rd Floor, Toledo OH 43604, US
- (11) **3 170 815** (51) **C07D 333/12**
(71) Zhejiang Huahai Pharmaceutical Co., Ltd, Xunqiao Linhai, Taizhou, Zhejiang 317024, CN
Shanghai Syncores Technologies Inc. Ltd., 538 Cailun Road Zhangjiang Hi-Tech Park Pudong New District, Shanghai 201203, CN
- (11) **3 180 420** (51) **C12N 1/20**
(71) DCM Shriram Ltd., Division: Bioseed Research India 2nd Floor, (West Wing) Worldmark 1, Aerocity, New Delhi - 110037, IN
- (11) **3 180 793** (51) **H01B 3/44**
(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
- (11) **3 183 151** (51) **G08G 1/16**
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07336, KR
- (11) **3 184 634** (51) **C12N 15/00**
(71) Nitto Boseki Co., Ltd., 1, Aza Higashi Gonome, Fukushima-shi Fukushima 960-8161, JP
- (11) **3 185 190** (51) **G06Q 10/06**
(71) TeleTracking Technologies, Inc., 336 Fourth Avenue, Pittsburgh, PA 15222, US
- (11) **3 185 246** (51) **G21F 1/10**
(71) Globe Composite Solutions, LLC, 135 Industrial Way, Rockland, MA 02370, US
- (11) **3 185 420** (51) **H03K 17/08**
(71) Rohm Co., Ltd., 21, Saini Mizosaki-sho, Kyoto, Ukyo-ku Kyoto, JP
- (11) **3 185 559** (51) **H04N 19/33**
(71) SONY CORPORATION, 1-7-1 Konan, Minato-ku Tokyo 108-0075, JP
- (11) **3 191 852** (51) **G01R 15/20**
(71) NIDEC driveXpert GmbH, Ehrenbergstr. 11, 98693 Ilmenau, DE
- (11) **3 192 731** (51) **B62K 25/04**
(71) Gustav Magenwirth GmbH & Co. KG, Stuttgarter Strasse 48, 72574 Bad Urach, DE
- (11) **3 193 428** (51) **H02K 1/16**
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
- (11) **3 193 634** (51) **A61L 2/24**
(71) Xenex Disinfection Services Inc., 121 Interpark Boulevard, Suite 104, San Antonio, TX 78216, US
- (11) **3 193 857** (51) **A61K 31/19**
(71) Sun Pharma Global FZE, No.43, Block Y, SAIF Zone P.O. Box 122304, Sharjah, AE
- (11) **3 193 916** (51) **A61K 39/00**
(71) Vaxon Biotech, Tour Montparnasse Centre d'Affaires 33 avenue du Maine, 75015 Paris, FR
- (11) **3 194 529** (51) **C09K 11/61**
(71) Consumer Lighting (U.S.) LLC, 901 Main Ave., Norwalk, Connecticut 06851, US
- (11) **3 194 530** (51) **C09K 11/61**
(71) Consumer Lighting (U.S.) LLC, 901 Main Ave., Norwalk, Connecticut 06851, US
- (11) **3 198 223** (51) **G01C 5/02**
(71) Trimble Inc., 935 Stewart Drive, Sunnyvale CA 94085, US
- (11) **3 203 607** (51) **H02K 1/14**
(71) Johnson Electric International AG, Freiburgstrasse 33, 3280 Murten, CH
- (11) **3 206 024** (51) **G01N 27/416**
(71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP
- (11) **3 206 175** (51) **G06Q 10/06**
(71) TeleTracking Technologies, Inc., 336 Fourth Avenue, Pittsburgh, PA 15222, US
- (11) **3 207 941** (51) **A61K 38/20**
(71) Scott & White Memorial Hospital, 2401 South 31st Street, Temple, TX 76508, US
- (11) **3 211 247** (51) **F04D 29/52**
(71) FANS TECH ELECTRIC CO., LTD, No. 9, Wusha Shuncheng South Road Dallang Street Shunde District, Foshan City 528300, CN
- (11) **3 211 872** (51) **H04M 3/42**
(71) EBE-EDV-Beratungs-und Entwicklungs-Ges.m.b.H., Goldschmiedgasse 6/16, 1010 Wien, AT
- (11) **3 211 873** (51) **H04M 3/42**
(71) EBE-EDV-Beratungs-und Entwicklungs-Ges.m.b.H., Goldschmiedgasse 6/16, 1010 Wien, AT
- (11) **3 212 489** (51) **B62D 55/14**
(71) Caterpillar Inc., 510 Lake Cook Road, Suite 100, Deerfield, Illinois 60015, US
- (11) **3 215 001** (51) **A61B 5/00**
(71) 460Medical, Inc., 33 Huron Avenue, Cambridge, MA 02138, US
- (11) **3 216 413** (51) **A61B 5/055**
(71) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, 2066717 Yokneam, IL
- (11) **3 216 444** (51) **A61K 9/14**
(71) The University of North Carolina at Chapel Hill, Office of Technology Commercialization 109 Church Street, Chapel Hill, NC 27516, US
Roach, Marsha Lynn, 37 Hamre Lane, Branford, CT 06405, US
Malavarca, Richard Harold, 347 Pleasant Grove Road, Long Valley, NJ 07853, US
- (11) **3 218 580** (51) **E21D 21/02**
(71) Rock Safety Sweden AB, Nordkalottvägen 14, 97254 Luleå, SE
- (11) **3 219 832** (51) **C30B 23/02**
(71) Crystalline Mirror Solutions GmbH, Salztor-gasse 5/17, 1010 Vienna, AT
- (11) **3 221 188** (51) **B60R 11/02**
(71) Safran Seats USA LLC, 2000 Weber Drive, Gainesville, TX 76240, US
- (11) **3 227 469** (51) **C23C 14/28**
(71) Pulsedon Oy, Ansiokatu 5, 33240 Tampere, FI
- (11) **3 227 752** (51) **G03B 9/08**
(71) Harman Professional, Inc., 8500 Balboa Boulevard, Northridge, CA 91329, US
- (11) **3 228 603** (51) **B60J 1/00**
(71) Nippon Sheet Glass Company, Limited, 5-27, Mita 3-chome Minato-ku, Tokyo 108-6321, JP
- (11) **3 228 616** (51) **C07D 213/55**
(71) Astellas Pharma Inc., 5-1, Nihonbashi-Honcho 2-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8411, JP
Kotobuki Pharmaceutical Co., Ltd., 6351, Oaza-Sakaki Sakaki-machi, Hanishina-gun, Nagano 389-0697, JP
- (11) **3 230 225** (51) **C04B 20/06**
(71) Construction Research & Technology GmbH, Dr.-Albert-Frank-Str. 32, 83308 Trostberg, DE
Nouryon Chemicals International B.V., Vel-perweg 76, 6824 BM Arnhem, NL
- (11) **3 233 923** (51) **C07K 17/02**
(71) Hydro-Fill Technology, 1C, Chemin de Mélac, 33270 Bouliac, FR
- (11) **3 235 469** (51) **A61C 13/10**
(71) Global Dental Science LLC, 15703 N. 83rd Way Suite 101, Scottsdale, AZ 85260, US
- (11) **3 236 929** (51) **A61K 8/81**
(71) L'Oréal, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) Shi, Li, 1028 Yunqiao Road, Shanghai 201206, CN
(84) AL
(71) Jia, Haidong, 1028 Yunqiao Road, Shanghai 201206, CN
(84) AL
- (11) **3 237 446** (51) **C07K 16/28**
(71) PD-1 Acquisition Group, LLC, E. 42nd Street, Chanin Building, New York, NY 10168, US
- (11) **3 238 743** (51) **A61K 39/385**
(71) Thompson Oncology Devices LLC, 11803 W 83rd Ln, Arvada, CO 80005, US

- (11) **3 238 782** (51) **A61P 35/00**
(71) Exosis, Inc., P.O. Box 509, Palm Beach, Florida 33480, US
- (11) **3 241 648** (51) **B23Q 3/155**
(71) Greatoo Intelligent Equipment Inc., Middle Section of Rd No.5 Jiedong Economic Development Zone, Jieyang, Guangdong 515500, CN
Greatoo(Guangzhou) Robots and Intelligent Manufacturing Co., Ltd., 1st Floor, Building B2, Enterprise Accelerator, No.11 Kaiyuan Rd, Guangzhou Development District, Guangzhou Guangdong 510530, CN
- (11) **3 242 685** (51) **A61K 39/395**
(71) AdAlta Limited, Unit 15 2 Park Drive, Bundoora, VIC 3083, AU
- (11) **3 242 845** (51) **B65D 81/32**
(71) Allamprese, Jacopo, Via Matteotti 4, 20854 Vedano al Lambro (MB), IT
R Bio Transfer S.r.l., Corso Europa, 102, 84044 Albanella (SA), IT
- (11) **3 244 268** (51) **G03H 1/00**
(71) DAI NIPPON PRINTING CO., LTD., 1-1, Ichigaya-kagacho 1-chome, Shinjuku-ku, Tokyo-to 162-8001, JP
- (11) **3 244 474** (51) **H01M 8/02**
(71) Mitsui Mining & Smelting Co., Ltd., 1-11-1 Osaki, Shinagawa-ku Tokyo 141-8584, JP
- (11) **3 246 164** (51) **B41J 2/14**
(71) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
- (11) **3 246 372** (51) **C09J 133/04**
(71) Saiden Chemical Industry Co., Ltd., 3-4-7, Nihonbashi Honcho, Chuo-ku, Tokyo 103-0023, JP
- (11) **3 247 326** (51) **A61K 8/34**
(71) Living Proof, Inc., 1 Design Center Place, Suite 600, Boston, MA 02210, US
- (11) **3 248 205** (51) **H01H 85/00**
(71) Littelfuse, Inc., 8755 West Higgins Road, Suite 500, Chicago, IL 60631, US
- (11) **3 253 874** (51) **C12N 15/113**
(71) Association Institut de Myologie, 47, boulevard de l'Hôpital, 75013 Paris, FR
Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
SORBONNE UNIVERSITE, 21 rue de l'École de Médecine, 75006 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
- (11) **3 258 029** (51) **E04C 5/07**
(71) Wilhelm Kneitz Textile Gruppe GmbH, Herbert-Kneitz-Str. 32, 95339 Wirsberg, DE
- (11) **3 258 989** (51) **A61M 5/145**
(71) Medtronic Minimed, Inc., 18000 Devonshire Street, Northridge, CA 91325-1219, US
- (11) **3 260 560** (51) **C22B 7/00**
(71) I.R.T. AD, Lozenets District, j.k. Lozenets James Boucher Blvd. No. 99 Ent. "B", Floor 1, apt. 3, Sofia 1164, BG
- (11) **3 261 524** (51) **A61B 5/00**
(71) Spry Health, Inc., 2010 Hanover Street, Palo Alto, California 94306, US
- (11) **3 261 651** (51) **A61K 35/15**
(71) iCell Gene Therapeutics LLC, 25 Health Sciences Drive, Stony Brook, NY 11790, US
- (11) **3 266 697** (51) **B63B 39/06**
(71) Seaload Holding AS, Kittelsbukveien 5, 4836 Arendal, NO
- (11) **3 273 853** (51) **A61B 5/0488**
(71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US
- (11) **3 274 692** (51) **G01N 21/13**
(71) Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San Diego, CA 92122, US
Illumina Cambridge Limited, 19 Granta Park Great Abington, Cambridge CB21 6DF, GB
- (11) **3 276 798** (51) **H02K 3/04**
(71) AISIN AW CO., LTD., 10 Takane, Fujiicho Anjo-shi Aichi 444-1192, JP
- (11) **3 277 855** (51) **C22C 33/02**
(71) Elysis Limited Partnership, 1 Place Ville-Marie, Suite 2323, Montreal, QC H3B 3M5, CA
- (11) **3 280 382** (51) **A61K 8/34**
(71) Minasolve SAS, 145, Chemin des Lilas, 59310 Beuvry-la-Forêt, FR
- (11) **3 281 020** (51) **G01P 21/00**
(71) Appy Risk Technologies Limited, Global House, Westmere Drive Crewe Business Park, Crewe, Cheshire CW1 6ZD, GB
- (11) **3 282 541** (51) **B60L 3/12**
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 1 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde City Fujian 352100, CN
- (11) **3 286 171** (51) **C07D 307/00**
(71) Sound Agriculture Company, 5858 Horton Street, Suite 575, Emeryville, CA 94608, US
- (11) **3 286 928** (51) **H04R 29/00**
(71) The SkyLIFE Company, Inc., 450 Madison Avenue, 23rd Floor, Toledo OH 43604, US
- (11) **3 287 235** (51) **B24B 21/16**
(71) Chongqing University, No.174 Sha Zheng Street Shapingba District, Chongqing, 400044, CN
Chongqing Samhida Grinding Machine Company, Nanjiaosi 16 Jiangbei District, Chongqing, 400040, CN
- (11) **3 287 284** (51) **B41F 35/02**
(71) Palo Alto Research Center Incorporated, 3333 Coyote Hill Road, Palo Alto, California 94304, US
- (11) **3 289 419** (51) **G05B 23/02**
(71) CPT Group GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
- (11) **3 293 812** (51) **H01M 10/66**
(71) Thunder Power New Energy Vehicle Development Company Limited, RM 901, 1 Lyndhurst Terrace Central, Hong Kong, CN
- (11) **3 294 429** (51) **A63G 31/16**
(71) Universal City Studios LLC, 100 Universal City Plaza, Universal City, CA 91608, US
- (11) **3 294 834** (51) **H01L 33/04**
(71) OSRAM Opto Semiconductors GmbH, Leibnizstraße 4, 93055 Regensburg, DE
- (11) **3 297 004** (51) **H01F 7/122**
(71) FAS MEDIC S.A., Route de Bossonnens 2, 1607 Palézieux, CH
- (11) **3 297 049** (51) **G11C 11/16**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129 Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (11) **3 302 905** (51) **B26F 1/02**
(71) Nike Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
- (11) **3 303 705** (51) **E01C 19/20**
(71) Reptail Oy, Kunniavuorentie 12, 43100 SAARIJÄRVI, FI
- (11) **3 305 407** (51) **B01J 35/04**
(71) NIPPON STEEL Chemical & Material Co., Ltd., 13-1, Nihonbashi 1-chome Chuo-ku, Tokyo 103-0027, JP
- (11) **3 307 676** (51) **C01B 11/02**
(71) Diversey, Inc., 1300 Altura Road Suite 125, Fort Mill, SC 29708, US
- (11) **3 308 819** (51) **A61M 16/10**
(71) Università degli Studi di Trieste, Piazzale Europa, 1, 34127 Trieste, IT
- (11) **3 310 383** (51) **A61K 39/12**
(71) Sillajen, Inc., 307 Hyowon Industry-University Cooperation Building Busan-daehak-ro 63 Beon-gil Geumjeong-gu, Busan 609-735, KR
- (11) **3 315 919** (51) **G01D 5/14**
(71) České vysoké učené technické v Praze, Jugoslávských partyzánů 1580/3, 16000 Praha 6-Dejvice, CZ
- (11) **3 325 661** (51) **C12Q 1/68**
(71) Debiopharm International SA, Forum "après-démain" Ch. Messidor 5-7, 1006 Lausanne, CH
- (11) **3 326 536** (51) **A61B 6/02**
(71) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, 2066717 Yokneam, IL
- (11) **3 327 105** (51) **C11B 3/00**
(71) Bunge Loders Croklaan B.V., Hogeweg 1, 1521 AZ Wormerveer, NL
- (11) **3 327 888** (51) **H02J 7/00**
(71) Techtronic Outdoor Products Technology Limited, Canon's Court 22 Victoria Street, Hamilton HM12, BM
- (11) **3 328 734** (51) **B64D 1/02**
(71) The SkyLIFE Company, Inc., 450 Madison Avenue, 23rd Floor, Toledo OH 43604, US
- (11) **3 329 128** (51) **F04D 29/10**
(71) Nuovo Pignone Technologie - S.r.l., Via Felice Matteucci 2, 50127 Florence, IT
- (11) **3 329 427** (51) **G06K 19/077**
(71) Inmarsat Global Limited, 99 City Road, London Greater London EC1Y 1AX, GB
- (11) **3 329 738** (51) **H05B 3/48**
(71) Valeo Systèmes d'Essuyage, 8, rue Louis Lormand La Verrière, 78320 Le Mesnil-Saint-Denis, FR
- (11) **3 332 612** (51) **H05B 37/02**
(71) Lutron Technology Company LLC, 7200 Suter Road, Coopersburg, PA 18036, US
- (11) **3 333 264** (51) **C12N 15/62**
(71) Yoo Young Pharm. Co., Ltd., 33 Yongso 2-gil Gwanghyewon-myeon, Jincheon-gun, Chungcheongbuk-do 27809, KR

- (11) **3 337 239** (51) **H04W 36/30**
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1 Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
- (11) **3 346 118** (51) **F02M 35/12**
(71) CooperStandard Automotive and Industrial Inc., 238, 3Gongdan 2-ro, Gumi-si, Gyeong-sangbuk-do 39395, KR
- (11) **3 347 083** (51) **A61M 39/10**
(71) B. Braun Melsungen AG, Carl-Braun-Strasse 1, 34212 Melsungen, DE
B. Braun Medical Inc., 824 Twelfth Avenue, Bethlehem, PA 18018, US
- (11) **3 347 500** (51) **C22C 38/00**
(71) ThyssenKrupp Steel Europe AG, Kaiser-Wilhelm-Strasse 100, 47166 Duisburg, DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
- (11) **3 349 380** (51) **H04J 11/00**
(71) SHENZHEN GOODIX TECHNOLOGY CO., LTD., Floor 13 Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
- (11) **3 351 816** (51) **F16D 1/10**
(71) Leistritz Extrusionstechnik GmbH, Markgrafenstrasse 29-39, 90459 Nürnberg, DE
- (11) **3 353 060** (51) **B65B 3/10**
(71) Cryovac, LLC, 2415 Cascade Pointe Blvd., Charlotte, NC 28208, US
- (11) **3 355 606** (51) **H04W 24/10**
(71) CHINA MOBILE COMMUNICATIONS GROUP CO., LTD, 29 Jinrong Ave., Xicheng District, Beijing 100032, CN
- (11) **3 355 626** (51) **H04W 52/02**
(71) SHENZHEN GOODIX TECHNOLOGY CO., LTD., Floor 13 Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
- (11) **3 357 908** (51) **C07D 211/22**
(71) FUJIFILM Wako Pure Chemical Corporation, 1-2, Doshomachi 3-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka, JP
- (11) **3 359 120** (51) **A61Q 17/00**
(71) Minasolve SAS, 145, Chemin des Lilas, 59310 Beuvry-la-Forêt, FR
- (11) **3 362 172** (51) **B01J 20/06**
(71) Regents of the University of Minnesota, 600 McNamara Alumni Center 200 Oak Street S. E., Minneapolis, MN 55455-2020, US
Khalifa University of Science and Technology, P.O. Box 127788, Abu Dhabi, AE
- (11) **3 365 108** (51) **B01L 3/00**
(71) Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San Diego, CA 92122, US
Illumina Cambridge Limited, 19 Granta Park Great Abington, Cambridge CB21 6DF, GB
- (11) **3 365 757** (51) **G06F 3/0354**
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (11) **3 367 416** (51) **H01H 71/50**
(71) LSIS Co., Ltd., 127, LS-ro Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do 14119, KR
- (11) **3 369 426** (51) **A61K 35/747**
(71) KIRIN HOLDINGS KABUSHIKI KAISHA, Nakano Central Park South 10-2, Nakano 4-chome, Nakano-ku, Tokyo 164-0001, JP
- (11) **3 369 969** (51) **F16H 61/662**
(71) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
- (11) **3 370 510** (51) **A01J 11/02**
(71) GEA TDS GmbH, Voss-Straße 11/13, 31157 Sarstedt, DE
- (11) **3 370 511** (51) **A01J 11/02**
(71) GEA TDS GmbH, Voss-Straße 11/13, 31157 Sarstedt, DE
- (11) **3 382 934** (51) **H04L 9/32**
(71) Mastercard Technologies Canada ULC, 1000 - 595 Burrard Street, Vancouver, BC V7X 1S8, CA
- (11) **3 383 370** (51) **A61K 9/08**
(71) Ventis Pharma, 5000 Birch St. West Tower Suite 3000, Newport Beach, CA 92660, US
- (11) **3 384 093** (51) **E02B 15/10**
(71) Surfcleaner AB, c/o KIC IE AB Vallhallavägen 79, 114 28 Stockholm, SE
- (11) **3 387 616** (51) **G06T 7/00**
(71) QIAGEN GmbH, Qiagen Str. 1, 40724 Hilden, DE
- (11) **3 387 981** (51) **A47L 15/50**
(71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
- (11) **3 390 723** (51) **E01B 35/12**
(71) Siemens Mobility Pty Ltd., 885 Mountain Highway, Bayswater, VIC 3153, AU
- (11) **3 393 209** (51) **H05B 33/08**
(71) Self Electronics Co., Ltd., No. 1345 JuXian Road Hi-Tech Park, Ningbo City, Zhejiang 315103, CN
SELF ELECTRONICS Germany GmbH, August-Horch-Str. 7, 51149 Köln, DE
Lin, Wanjiang, No. 1345 JuXian Road Hi-Tech Park, Ningbo City, Zhejiang 315103, CN
- (11) **3 399 931** (51) **A61B 18/12**
(71) Farapulse, Inc., 3715 Haven Avenue, Suite 110, Menlo Park CA 94025, US
- (11) **3 405 958** (51) **G21C 15/18**
(71) The Secretary, Department of Atomic Energy, A Department of the Govt. of India Anushakthi Bhavan O.Y.C. Building Chatrapathi Shivaji Maharaj Marg State of Maharashtra, Mumbai 400001, IN
- (11) **3 408 398** (51) **C12N 15/86**
(71) Boehringer Ingelheim Animal Health USA Inc., 3239 Satellite Boulevard, Bldg. 500, Duluth, GA 30096, US
GenVec, Inc., 65 West Watkins Mill Road, Gaithersburg, MD 20878, US
The Government Of The United States Of America As Represented By The Secretary Of Homeland Security, Plum Island Animal Disease Center PO Box 848, Greenport, NY 11944, US
- (11) **3 417 281** (51) **G01N 27/447**
(71) Agilent Technologies, Inc., 5301 Stevens Creek Boulevard, Santa Clara, CA 95051, US
- (11) **3 418 775** (51) **G01S 17/95**
(71) The University Of Tokyo, 3-1 Hongo 7-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP
NT Systems Corporation, Suzuno Building 11 Kanda-konyacho Chiyoda-ku, Tokyo 101-0035, JP
- (11) **3 420 808** (51) **A01G 3/053**
(71) Techtronic Outdoor Products Technology Limited, Canon's Court 22 Victoria Street, Hamilton HM12, BM
- (11) **3 423 184** (51) **B01J 20/04**
(71) Antecy B.V., Hogebrinkerweg 15E, 3871 KM Hoevelaken, NL
- (11) **3 424 271** (51) **H05B 6/12**
(71) I.R.C.A. S.p.A. Industria Resistenze Corazzate e Affini, Via Caduti del Lavoro 3, 31029 Vittorio Veneto (TV), IT
- (11) **3 426 631** (51) **C07C 231/02**
(71) Minasolve SAS, 145, Chemin des Lilas, 59310 Beuvry-la-Forêt, FR
- (11) **3 426 801** (51) **C12Q 1/68**
(71) ALCEDIAG, Route des Michels la Corneille, 13790 Peynier, FR
Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
- (11) **3 432 877** (51) **A61K 31/198**
(71) ImmunoMolecular Therapeutics, LLC, 3513 S. Brighton Blvd., Suite 431, Denver, CO 80216, US
The Regents of the University of Colorado, a body corporate, 1800 Grant Street, 8th Floor, Denver, CO 80203, US
- (11) **3 434 726** (51) **C08L 23/04**
(71) Amorim Cork Composites, S.A., Rua de Meladas, 260, 4535-186 Mozelos VFR, PT
- (11) **3 435 046** (51) **G01J 1/46**
(71) ams International AG, Rietstrasse 4, 8640 Rapperswil, CH
- (11) **3 442 155** (51) **H04L 5/00**
(71) ASUSTek Computer Inc., No. 15, Lite Road Peitou Dist., Taipei City 112, TW
- (11) **3 442 521** (51) **A61K 31/352**
(71) SRE Wellness, Inc., 71 Gansevoort Street, 2C, New York, NY 10014, US
- (11) **3 442 522** (51) **A61K 31/352**
(71) SRE Wellness, Inc., 71 Gansevoort Street, 2C, New York, NY 10014, US
- (11) **3 443 063** (51) **C12M 1/00**
(71) CEBCON Technologies GmbH, Notkestraße 85, 22607 Hamburg, DE
- (11) **3 448 447** (51) **A61L 27/46**
(71) Anika Therapeutics, Inc., 32 Wiggins Avenue, Bedford, MA 01730, US
- (11) **3 448 507** (51) **A61N 1/37**
(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway NE, Minneapolis, Minnesota 55432, US
- (11) **3 449 577** (51) **H04B 7/02**
(71) Antennentechnik Bad Blankenburg GmbH, In der Buttergrube 3-7, 99428 Weimar OT Legefefeld, DE
- (11) **3 449 879** (51) **A61F 2/82**
(71) Advanced Bifurcation Systems Inc., Cedars-Sinai Medical Towers 8635 W. 3rd Street, Suite 695W, Los Angeles, CA 90048, US
- (11) **3 449 919** (51) **A61K 31/145**
(71) The University of Wolverhampton, Wulfruna Street, Wolverhampton West Midlands WV1 1LY, GB
- (11) **3 451 516** (51) **H02K 49/04**
(71) InTraSys GmbH Innovative Transport Systeme, Gollrierstraße 70/C, 80339 München, DE

- (11) **3 452 815** (51) **G01N 25/20**
(71) NanoLockin GmbH, Passage du Cardinal 11, 1700 Fribourg, CH
- (11) **3 454 605** (51) **H04W 48/16**
(71) ONEPLUS TECHNOLOGY (SHENZHEN) CO., LTD., Room 201 Block A No.1 Qianwan Road 1 Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (11) **3 455 679** (51) **G04B 37/14**
(71) LVMH Swiss Manufactures SA, Av. J.L. Chevrolet 6a, 2300 La Chaux-de-Fonds, CH
- (11) **3 458 260** (51) **B32B 27/00**
(71) GRIFF AND ASSOCIATES, L.P., 275 Lower Morrisville Road, Fallsington PA 19054, US
- (11) **3 459 053** (51) **G06T 19/00**
(71) Stayhealthy, Inc., 800 Royal Oaks Drive, Suite 102, Monrovia, CA 91016, US
- (11) **3 462 871** (51) **A01N 43/40**
(71) BASF Corporation, 100 Park Avenue, Florham Park, NJ 07932, US
- (11) **3 464 400** (51) **C08F 265/02**
(71) Novacyte Therapeutics Company, LTD, A301-19 R&D Building 29 Shengmingyuan Road Changping, Beijing, CN
- (11) **3 469 412** (51) **G02B 21/00**
(71) Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San Diego, CA 92122, US
Illumina Cambridge Limited, 19 Granta Park Great Abington, Cambridge CB21 6DF, GB
- (11) **3 471 598** (51) **A61B 5/00**
(71) Yostra Labs Private Limited, 200, 2nd Cross, 1st Block Koramangala 560034 Bangalore, Karnataka, IN
- (11) **3 471 760** (51) **A61K 39/00**
(71) Boehringer Ingelheim Animal Health USA Inc., 3239 Satellite Boulevard, Bldg. 500, Duluth, GA 30096, US
Sanofi Pasteur, 2, avenue Pont Pasteur, 69367 Lyon Cedex 07, FR
- (11) **3 473 352** (51) **B22D 11/00**
(71) KME Mansfeld GmbH, Lichtlöcherberg 40, 06333 Hettstedt, DE
- (11) **3 478 611** (51) **B65G 53/52**
(71) Schenck Process UK Limited, 4th Floor 115 George Street, Edinburgh EH2 4JN, GB
- (11) **3 483 179** (51) **C07K 14/74**
(71) Albert Einstein College of Medicine, 1300 Morris Park Avenue, Bronx, NY 10461, US
- (11) **3 486 370** (51) **E01B 2/00**
(71) Technische Hochschule Rosenheim, Hochschulstrasse 1, 83024 Rosenheim, DE
- (11) **3 490 547** (51) **A61K 31/336**
(71) QBiotech Pty Ltd, Suite 3A, Level 1 165 Moggill Road, Taringa, Queensland 4068, AU
- (11) **3 490 589** (51) **A61K 39/00**
(71) Tessa Therapeutics Ltd., 8 Temasek Boulevard, Suite 24-02 Suntec Tower 3, Singapore 038988, SG
- (11) **3 492 441** (51) **C04B 37/02**
(71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1 Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
Toshiba Materials Co., Ltd., 8 Shinsugitacho Isogo-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 235-8522, JP
- (11) **3 494 601** (51) **H01L 31/0224**
(71) Heraeus Deutschland GmbH & Co. KG, Heraeusstr. 12-14, 63450 Hanau, DE
- (11) **3 494 675** (51) **H04L 12/703**
(71) Maven Wireless Sweden AB, Torshamnsgatan 39A, 164 40 Kista, SE
- (11) **3 494 726** (51) **H04W 36/06**
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (11) **3 501 373** (51) **A61B 1/00**
(71) Steris Instrument Management Services, Inc., 3316 2nd Avenue North, Birmingham, AL 35222, US
- (11) **3 503 381** (51) **H02P 9/10**
(71) GE Renewable Technologies Wind B.V., Bergschot 69/2, 4817 PA Breda, NL
- (11) **3 506 963** (51) **A61M 1/28**
(71) Baxter International Inc., One Baxter Parkway, Deerfield, IL 60015, US
Baxter Healthcare SA, Thurgauerstrasse 130, 8152 Glattpark (Opfikon), CH
- (11) **3 507 444** (51) **E21B 17/01**
(71) Deep Blue Oil & Gas Limited, 14 Carden Place, Aberdeen, Scotland, AB10 1UR, GB
- (11) **3 507 777** (51) **G07C 5/00**
(71) EchoStar Technologies International Corporation, 100 Inverness Terrace East, Englewood, CO 80112, US
- (11) **3 508 076** (51) **A24D 1/02**
(71) RAI Strategic Holdings, Inc., 401 North Main Street, Winston-Salem NC 27101, US
- (11) **3 508 391** (51) **B60W 30/02**
(71) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
- (11) **3 508 602** (51) **C22C 38/00**
(71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
- (11) **3 509 939** (51) **B63B 35/79**
(71) Letort, Régis André Paul, Grand Cour Chéméré, 44680 Chaumes-en-Retz, FR
- (11) **3 511 436** (51) **C22C 38/00**
(71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP
- (11) **3 512 016** (51) **H01M 8/04007**
(71) Cummins Enterprise LLC, 301 East Market Street, Indianapolis, IN 46024, US
- (11) **3 512 880** (51) **C07K 16/18**
(71) VIB VZW, Rijnvischestraat 120, 9052 Gent, BE
Vrije Universiteit Brussel, Pleinlaan 2, 1050 Brussel, BE
- (11) **3 513 799** (51) **A61K 35/744**
(71) KIRIN HOLDINGS KABUSHIKI KAISHA, Nakano Central Park South 10-2, Nakano 4-chome, Nakano-ku, Tokyo 164-0001, JP
- (11) **3 514 246** (51) **C12Q 1/6883**
(71) The Broad Institute, Inc., 415 Main Street, Cambridge, MA 02142, US
The Brigham and Women's Hospital, Inc., 75 Francis Street, Boston, MA 02115, US
President and Fellows of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US
- Massachusetts Institute of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US
- (11) **3 514 252** (51) **C22C 38/00**
(71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP
- (11) **3 516 043** (51) **C12N 5/0783**
(71) Tessa Therapeutics Ltd., 8 Temasek Boulevard, Suite 24-02 Suntec Tower 3, Singapore 038988, SG
Singapore Health Services Pte. Ltd., 31 Third Hospital Avenue No.03-03 Bowyer Block C, Singapore 168753, SG
- (11) **3 516 853** (51) **H04L 29/08**
(71) EXPANSE, INC., 425 Market Street, 8th Floor, San Francisco, CA 94105, US
- (11) **3 520 806** (51) **A61K 38/19**
(71) Scott & White Memorial Hospital, 2401 South 31st Street, Temple, TX 76508, US
- (11) **3 522 172** (51) **G16H 50/30**
(71) Children's Hospital Medical Center, 3333 Burnet Avenue, Cincinnati, Ohio 45229-3039, US
- (11) **3 523 275** (51) **C07C 271/66**
(71) Jazz Pharmaceuticals Ireland Limited, Waterloo Exchange Waterloo Road, Dublin 4, IE
- (11) **3 523 739** (51) **G06F 17/50**
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (11) **3 526 532** (51) **F25J 3/06**
(71) Nature Power Beheer B.V., Korenpad 1, 6534 AS Nijmegen, NL
- (11) **3 526 698** (51) **G06F 17/50**
(71) Zoox, Inc., 1149 Chess Drive, Foster City, CA 94404, US
- (11) **3 529 623** (51) **G01R 1/20**
(71) Qoitech AB, Scheelevägen 15, 223 70 Lund, SE
- (11) **3 529 947** (51) **H04L 7/033**
(71) Toshiba Memory Corporation, 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-0023, JP
- (11) **3 531 197** (51) **G02F 1/11**
(71) Harris Corporation, 1025 West NASA Boulevard, Melbourne, Florida 32919, US
- (11) **3 532 181** (51) **B01D 15/22**
(71) PreOmics GmbH, Am Klopferspitz 19, 82152 Planegg/Martinsried, DE
- (11) **3 538 081** (51) **A61K 31/132**
(71) TLL The Longevity Labs GmbH, Kratkystraße 2, 8020 Graz, AT
- (11) **3 539 658** (51) **B01J 35/04**
(71) NIPPON STEEL Chemical & Material Co., Ltd., 13-1, Nihonbashi 1-chome Chuo-ku, Tokyo 103-0027, JP
- (11) **3 539 683** (51) **B21C 37/08**
(71) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP
NIPPON STEEL PIPE CO., LTD, Tokyo Takarazuka Bldg. 12F 1-1-3, Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP
- (11) **3 540 501** (51) **G02F 1/11**
(71) Harris Corporation, 1025 West NASA Boulevard, Melbourne, Florida 32919, US

- (11) **3 540 852** (51) *H01Q 1/32*
(71) Antennentechnik Bad Blankenburg GmbH, In der Buttergrube 3-7, 99428 Weimar OT Legefefeld, DE
- (11) **3 541 330** (51) *A61F 5/02*
(71) Exoiq GmbH, Jaffestr. 12, 21109 Hamburg, DE
- (11) **3 544 725** (51) *B01J 19/00*
(71) Swedish Biomimetics 3000 Ltd, Hethel Engineering Centre Chapman Way, Hethel Norwich Norfolk NR14 8FB, GB
- (11) **3 545 418** (51) *G06F 11/00*
(71) AON Global Operations PLC, Singapore Branch, 2 Shenton Way 26-01 SGX Centre 1, Singapore 068804, SG
Belfiore, Jr., Anthony R., 100 Somerset Corporate Boulevard, Bridgewater, New Jersey 08807, US
- (11) **3 545 973** (51) *A61K 39/39*
(71) National Taiwan University, No. 1, Sec.4, Roosevelt Road, Taipei 10617, TW
- (11) **3 547 178** (51) *G06F 19/00*
(71) Ping Lee, Stewart, 18c Hangsheng Science and Technology Building No. 8, Gaoxin Nanliu Road, Yuehai Street, 518040 Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, CN
Wei Lee, David, 18c Hangsheng Science and Technology Building No. 8, Gaoxin Nanliu Road, Yuehai Street, 518040 Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, CN
- Teil B / Part B / Partie B**
- (71) ACPS Automotive GmbH, Steinbeisstrasse 6, 71706 Markgröningen, DE
- (11) **2 644 423** (51) *B60J 7/22*
(11) **2 759 421** (51) *B60D 1/06*
(11) **2 899 045** (51) *B60J 7/22*
(11) **2 952 367** (51) *B60D 1/06*
(11) **2 962 899** (51) *B60R 9/10*
(11) **3 061 631** (51) *B60D 1/64*
(11) **3 127 725** (51) *B60D 1/06*
(11) **3 141 405** (51) *B60D 1/54*
(11) **3 141 406** (51) *B60D 1/06*
(11) **3 152 070** (51) *B60D 1/06*
(11) **3 168 069** (51) *B60D 1/54*
(11) **3 173 263** (51) *B60D 1/06*
(11) **3 173 264** (51) *B60D 1/06*
(11) **3 290 239** (51) *B60D 1/32*
(11) **3 360 703** (51) *B60D 1/06*
(11) **3 360 704** (51) *B60D 1/62*
(11) **3 455 091** (51) *B60D 1/24*
- (71) Biotix, Inc., 10636 Scripps Summit Court, Suite 130, San Diego, CA 92131, US
- (11) **2 417 461** (51) *G01N 35/10*
(11) **2 525 910** (51) *B01L 3/02*
(11) **2 547 450** (51) *B01L 9/00*
(11) **2 958 675** (51) *B01L 3/02*
(11) **3 065 872** (51) *B01L 3/02*
(11) **3 200 924** (51) *B01L 9/00*
(11) **3 402 597** (51) *B01L 3/00*
(11) **3 459 635** (51) *B01L 3/02*
- (71) Boehringer Ingelheim Animal Health USA Inc., 3239 Satellite Boulevard, Bldg. 500, Duluth, GA 30096, US
- (11) **3 061 454** (51) *A61K 31/422*
(11) **3 397 638** (51) *C07D 413/14*
- (11) **3 419 424** (51) *A01N 43/80*
(11) **3 442 619** (51) *A61M 5/145*
(11) **3 448 155** (51) *A01N 1/02*
- (71) Illumina Cambridge Limited, 19 Granta Park Great Abington, Cambridge CB21 6DF, GB
- (11) **2 724 278** (51) *G06F 19/22*
(11) **3 152 316** (51) *C12P 19/34*
(11) **3 155 123** (51) *C12Q 1/68*
(11) **3 155 125** (51) *C12Q 1/68*
(11) **3 177 634** (51) *C07H 19/14*
(11) **3 183 577** (51) *G01N 33/543*
(11) **3 195 480** (51) *H03M 7/30*
(11) **3 215 638** (51) *C12Q 1/68*
(11) **3 277 839** (51) *C12Q 1/68*
(11) **3 303 614** (51) *C12Q 1/68*
(11) **3 303 621** (51) *C12Q 1/68*
(11) **3 320 111** (51) *C12Q 1/68*
(11) **3 344 389** (51) *B01L 3/00*
(11) **3 351 645** (51) *C12Q 1/6869*
(11) **3 519 410** (51) *C07D 417/04*
- (71) Imperial College Innovations Limited, Level 1 Faculty Building c/o Imperial College Exhibition Road, London SW7 2AZ, GB
- (11) **2 608 972** (51) *B60G 17/015*
(11) **2 844 705** (51) *C09C 3/08*
(11) **2 904 407** (51) *G01R 19/25*
(11) **2 984 300** (51) *F01D 17/16*
(11) **2 994 647** (51) *F04D 29/42*
(11) **2 997 235** (51) *F01D 17/14*
(11) **3 140 192** (51) *B64C 39/02*
(11) **3 169 825** (51) *C23C 16/02*
(11) **3 180 860** (51) *H03K 19/177*
(11) **3 209 932** (51) *F21V 8/00*
(11) **3 264 967** (51) *A61B 1/00*
(11) **3 303 106** (51) *B62D 57/02*
(11) **3 303 125** (51) *B64C 39/02*
(11) **3 303 775** (51) *F01D 17/14*
(11) **3 308 419** (51) *H01M 10/54*
(11) **3 335 026** (51) *G01N 3/04*
(11) **3 368 397** (51) *B62D 35/00*
(11) **3 433 628** (51) *G01R 31/36*
(11) **3 452 474** (51) *C07D 417/14*
(11) **3 453 099** (51) *H02J 50/12*
(11) **3 476 002** (51) *H01M 8/1253*
- (71) Nuance Communications, Inc., 1 Wayside Road, Burlington, MA 01803, US
- (11) **2 126 902** (51) *G10L 15/28*
(11) **2 232 388** (51) *G06F 17/27*
(11) **2 499 582** (51) *G10L 15/18*
(11) **3 207 467** (51) *G06F 17/30*
(11) **3 384 475** (51) *G08B 21/06*
- (71) PTT Global Chemical Public Company Limited, 555/1 Energy Complex, Building A, 14th-18th Floor, Vibhavadi Ragsit Road, Chatuchak, Bangkok 10900, TH
- (11) **2 721 100** (51) *C08K 5/11*
(11) **2 734 615** (51) *C12N 1/21*
(11) **3 030 649** (51) *C12N 1/21*
(11) **3 041 942** (51) *C12P 7/04*
(11) **3 212 681** (51) *C08F 236/04*
(11) **3 307 704** (51) *C07C 57/065*
(11) **3 312 267** (51) *C12N 1/21*
- (71) Solenis Technologies Cayman, L.P., P.O. Box 309, Uglan House South Church Street George Town Grand Cayman, Cayman Islands, KY1-1104, Cayman, KY
- (11) **2 446 084** (51) *D21H 11/18*
- (11) **2 491 177** (51) *D21H 17/37*
(11) **2 943 615** (51) *D21H 17/45*
(11) **3 066 260** (51) *D21H 11/10*
(11) **3 130 615** (51) *C08F 8/28*
(11) **3 201 316** (51) *C12N 1/20*
(11) **3 201 349** (51) *C12P 13/02*
(11) **3 280 832** (51) *C23F 11/00*
(11) **3 283 201** (51) *B01D 65/08*
(11) **3 332 063** (51) *D21H 17/38*
(11) **3 370 839** (51) *B01D 1/06*
(11) **3 383 929** (51) *C08F 212/08*
(11) **3 436 594** (51) *C12P 13/02*
(11) **3 478 734** (51) *C08F 212/08*
- (71) ThyssenKrupp Presta AG, Essanestrasse 10, 9492 Eschen, LI
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
- (11) **3 426 457** (51) *B29C 45/14*
(11) **3 426 458** (51) *B29C 45/14*
(11) **3 496 993** (51) *B62D 1/185*
(11) **3 497 343** (51) *F16C 3/03*
(11) **3 504 103** (51) *B62D 1/16*
- (71) Wärtsilä Finland Oy, Järvikatu 2-4, 65100 Vaasa, FI
- (11) **2 724 008** (51) *F02D 41/00*
(11) **2 783 100** (51) *F02N 9/04*
(11) **2 820 345** (51) *F17C 13/00*
(11) **2 885 748** (51) *G06Q 10/08*
(11) **2 893 173** (51) *F02D 41/00*
(11) **2 893 174** (51) *F02D 41/00*
(11) **2 932 148** (51) *F17C 5/06*
(11) **3 001 006** (51) *F01P 3/20*
(11) **3 094 850** (51) *F02D 41/02*
(11) **3 129 186** (51) *B24B 39/04*
(11) **3 149 322** (51) *F02M 63/00*
(11) **3 152 431** (51) *F02D 41/14*
(11) **3 198 127** (51) *F02B 43/00*
(11) **3 227 542** (51) *F02D 41/00*
(11) **3 234 347** (51) *F02M 61/16*
(11) **3 234 348** (51) *F02P 13/00*
(11) **3 292 292** (51) *F02D 41/30*
(11) **3 295 003** (51) *F02B 23/00*
(11) **3 303 795** (51) *F02B 21/00*
(11) **3 311 017** (51) *F02D 41/00*
(11) **3 320 200** (51) *F02D 35/02*
(11) **3 347 980** (51) *H02P 9/30*
(11) **3 356 723** (51) *F17C 13/00*
(11) **3 363 114** (51) *H02P 9/00*
(11) **3 368 761** (51) *F02M 21/02*
(11) **3 371 436** (51) *F02D 35/02*
(11) **3 374 673** (51) *F16J 15/3272*
(11) **3 397 846** (51) *F02B 29/04*
(11) **3 402 977** (51) *F02M 21/02*
(11) **3 414 433** (51) *F01N 3/04*
(11) **3 423 693** (51) *F02B 77/08*
(11) **3 433 482** (51) *F02M 43/04*
(11) **3 434 885** (51) *F02D 29/06*
(11) **3 440 338** (51) *F02M 63/02*
(11) **3 445 964** (51) *F02M 25/00*
(11) **3 455 473** (51) *F01N 3/04*
(11) **3 455 474** (51) *F01N 3/20*
(11) **3 455 542** (51) *F17C 3/02*
(11) **3 464 874** (51) *F02M 61/18*
(11) **3 465 900** (51) *H02P 9/00*
(11) **3 504 116** (51) *B63B 17/00*
(11) **3 510 271** (51) *F02M 21/02*
(11) **3 516 185** (51) *F01N 13/18*

- (11) **3 523 526** (51) **F02B 63/04**
(11) **3 523 567** (51) **F17C 3/02**
(11) **3 542 045** (51) **F02M 21/02**
- I.12(10)**
• **Erfinder**
• **Inventor**
• **Inventeur**
- (11) **1 284 279** (51) **C09D 17/00**
(72) Nungesser, Edwin Hugh, 12 Brownstone Drive, Horsham, Pennsylvania 19044, US
Washel, Jerry William, 594 Quarry Road, Harleysville, Pennsylvania 19438, US
Friel, John Michael, 341 Beech Street, Warminster, Pennsylvania 18974, US
- (11) **1 494 809** (51) **B01L 3/02**
(72) ELLSON, Richard, N., 513 El Capitan PLace, Palo Alto, CA 94306, US
MUTZ, Mitchell, W., 829 Pine Hill Road, Stanford CA 94305, US
FOOTE, James, K., 20346 Clifden Way, Cupertino, CA 95014, US
- (11) **1 524 596** (51) **G06F 9/455**
(72) Traut, Eric, c/o Microsoft Corporation One Microsoft Way, 98052, Redmond, Washington, US
- (11) **1 635 148** (51) **G01D 5/245**
(72) HALLET, Michel, 24 rue Les Ruelles, 14320 Clinchamps-sur-Orne, FR
- (11) **1 675 389** (51) **H04N 5/44**
(72) TAKATORI, Masahiro, c/o Matsushita Electric Industrial Co., Ltd. Intellectual Property Rights Operations Company IP Development Center, 19F Matsushita IMP Bldg., 3-7 Shiromi 1-chrome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6319, JP
- (11) **1 731 632** (51) **C30B 25/18**
(72) Uematsu, Koji, c/o Itami Works of Sumitomo Electric Industries, Ltd. 1-1, Koyakita 1-chome, Itami-shi Hyogo, JP
Sata, Fumitaka, c/o Itami Works of Sumitomo Electric Industries, Ltd. 1-1, Koyakita 1-chome, Itami-shi Hyogo, JP
Hirota, Ryu, c/o Itami Works of Sumitomo Electric Industries, Ltd. 1-1, Koyakita 1-chome, Itami-shi Hyogo, JP
Nakahata, Seiji, c/o Itami Works of Sumitomo Electric Industries, Ltd. 1-1, Koyakita 1-chome, Itami-shi Hyogo, JP
Nakahata, Hideaki, c/o Itami Works of Sumitomo Electric Industries, Ltd. 1-1, Koyakita 1-chome, Itami-shi Hyogo, JP
- (11) **1 837 420** (51) **C30B 35/00**
(72) SASAGAWA, Yuji, c/o The Japan Steel Works Ltd., 4 Chatsucho Muroran-shi, Hokkaido 051-8505, JP
WAKAO, Osamu, c/o The Japan Steel Works Ltd., 4 Chatsucho Muroran-shi, Hokkaido 051-8505, JP
YAMAMURA, Yoshihiko, c/o The Japan Steel Works Ltd., 4 Chatsucho Muroran-shi, Hokkaido 051-8505, JP
AKATSUKA, Shigeharu, c/o Furuya Metal Co. Ltd., 2-37-5, Minamiotsuka, Toshima-ku, Tokyo 170-0005, JP
MATSUSHITA, Keichiro, c/o Furuya Metal Co. Ltd., 1915, Morisojima, Shimodate-shi, Ibaraki 308-0861, JP
- (11) **1 847 955** (51) **G06T 1/00**
(72) KANDA, Yamato, Olympus Corporation 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
- (11) **2 006 266** (51) **C04B 37/00**
(72) MASUKAWA, Naoshi, 128-1-503 Tateishi Nishinohou Kitanagoya-city, Aichi-prefecture 481-0031, JP
WATANABE, Atsushi, c/o NGK INSULATORS, LTD., 2-56, Suda-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP
ICHIKAWA, Shuichi, c/o NGK INSULATORS, LTD., 2-56, Suda-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP
- (11) **2 031 613** (51) **H01G 9/20**
(72) Jo, Seong Mu, Anam Apt. 201-308, Myeongryundong-2-ga, Jongro-gu, Seoul 110-767, KR
Kim, Dong Young, Sinhyundai-Apt.1-1103, 65 Hoigi-dong, Dongdaemun-gu, Seoul 130-792, KR
Jang, Sung Yeon, KIST Apt.B-305, 39-1 Hawolgok-dong, Seongbuk-gu, Seoul 136-130, KR
Park, Nam Gyu, Hanshin Chonggu Apt. 111-505, Mok-6-dong, Yangcheon-gu, Seoul 158,759, KR
Yi, Byoung Hong, 18/5, 275-203, Bansong-3-dong, Haeundae-gu, Busan 612-083, KR
- (11) **2 035 870** (51) **G02B 6/00**
(72) SALTERS, Bart A., Prof. Holstlaan 6, 5656 AA Eindhoven, NL
KRIJN, Marcellinus, P. C. M., Prof. Holstlaan 6, 5656 AA Eindhoven, NL
- (11) **2 056 076** (51) **G01F 1/684**
(72) Morino, Takeshi, c/o Hitachi, Ltd. 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
Okamoto, Yuki, c/o Hitachi, Ltd. 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
Saito, Naoki, c/o Hitachi, Ltd. 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
Hirayama, Hiroshi, c/o Hitachi, Ltd. 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
Miki, Takahiro, c/o Hitachi, Ltd. 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
- (11) **2 091 140** (51) **H02M 5/257**
(72) Eggert, Bernhard, Isenburger Weg 17, 13591 Berlin, DE
- (11) **2 118 705** (51) **G02B 26/06**
(72) AKSYUK, Vladimir Anatolyevich, 174 Kendrick Place Apt. 26, Gaithersburg, MD 20878-5660, US
FRAHM, Robert Eugene, 2 Kirkbride Road, Flemington, NJ 08822, US
LOPEZ, Omar Daniel, Argonne National Laboratory 9700 S. Cass Avenue, Lemont, IL 60439, US
RYF, Roland, 2 Dolan Avenue, Aberdeen, NJ 07747, US
- (11) **2 182 794** (51) **A01K 1/00**
(72) NILSSON, Staffan, Vallvägen 4, 125 66 Älvsjö, SE
- (11) **2 270 959** (51) **H02K 5/24**
(72) KUROSAWA, Shinya, c/o NISSAN MOTOR CO., LTD., Intellectual Property Department, 1-1 Morinosaloayama, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
- ARAI, Kazuhiko, c/o NISSAN MOTOR CO., LTD., Intellectual Property Department, 1-1 Morinosaloayama, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
- (11) **2 274 893** (51) **H04L 29/06**
(72) HOLAPPA, Marko, c/o Bittium Wireless Oy Ritaharjuntie 1, 90590 Oulu, FI
KEMPAINEN, Juha, c/o Bittium Wireless Oy Ritaharjuntie 1, 90590 Oulu, FI
- (11) **2 394 275** (51) **H01C 7/10**
(72) FEICHTINGER, Thomas, Tummelplatz 5, A-8010 Graz, AT
KRENN, Georg, Kalvarienbergstr. 31a, A-8020 Graz, AT
PÜRSTINGER, Thomas, Burgstall 73, A-8452 Grossklein, AT
- (11) **2 463 094** (51) **B32B 27/06**
(72) Mcguire, James E., 412 Brazilian Avenue, Palm Beach, FL 33480, US
Strange, Andrew C., 6470 Evening Street, Worthington, OH 43085, US
- (11) **2 481 353** (51) **A61B 5/1473**
(72) SHOSHIHARA, Tomohiro, c/o ARKRAY, Inc., Yousuien-nai, 59, Gansuin-cho, Kamigyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 6020008, JP
SHIRAKI, Yasunori, c/o ARKRAY, Inc., Yousuien-nai, 59, Gansuin-cho, Kamigyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 6020008, JP
KATSUKI, Koji, c/o ARKRAY, Inc., Yousuien-nai, 59, Gansuin-cho, Kamigyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 6020008, JP
- (11) **2 526 802** (51) **A43B 3/10**
(72) Kilgore, Marcia, 3 Logan Place, London W86QN, GB
Cook, David, London South Bank University Center for Human Performance 103 Borough Road, London SE1 0AA, GB
- (11) **2 580 243** (51) **C07K 16/28**
(72) WEERS, Michel de, Uppsalalaan 15, NL-3584 CT Utrecht, NL
WALSETH, Tim, 1952 Midland Hills Road, Roseville Minnesota 55113, US
WINKEL, Jan van de, Uppsalalaan 15, NL-3584 CT Utrecht, NL
VINK, Tom, Schaepmanstraat 25, NL-2406 DB Alphen aan den Rijn, NL
PARREN, Paul, Werdorperwaard 17, NL-3984 PR Odijk, NL
- (11) **2 584 535** (51) **G06T 19/20**
(72) Taguchi, Terutoshi, c/o DIGITAL PROCESS LTD. Atsugi Aida Bldg. 2-9-6, Naka-cho Atsugi-shi, Kanagawa 243-0018, JP
Yamada, Masahiko, c/o FUJITSU LIMITED 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
- (11) **2 614 192** (51) **E04B 1/76**
(72) WIELEBA, Rolf, Osterhofen 4a, 83253 Rimsting, DE
- (11) **2 623 543** (51) **C08J 3/16**
(72) MIYAMOTO Masayoshi, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda, Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi, 2-Chome Kita-Ku, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, JP
YAMANAKA Taku, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda, Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi, 2-Chome Kita-Ku, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, JP
SAWADA Yasuhiko, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda, Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi, 2-Chome Kita-Ku, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, JP

- TSUJI Masayuki, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda, Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi, 2-Chome Kita-Ku, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, JP
- (11) **2 642 461** (51) **G08G 1/01**
(72) Tannemaat, Gerhard Johan, c/o Parallelweg 2, 7141 DC Groenlo, NL
- (11) **2 647 522** (51) **H02J 7/00**
(72) Dureau, Guillaume, 19 Bis Rue Legendre, 75017 Paris, FR
vor dem Esche, Rainier, Im Endebruch 34, 52525 Heinsberg, DE
Treppmann, Christoph, Seffenter Berg 20, 52074 Aachen, DE
- (11) **2 657 787** (51) **G03G 15/08**
(72) YOSHIDA, Nobuyoshi, c/o Canon Kabushiki Kaisha 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohtaku, Tokyo 146-8501, JP
MITSUI, Yoshihiro, c/o Canon Kabushiki Kaisha 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohtaku, Tokyo 146-8501, JP
HAYASHI, Kodai, c/o Canon Kabushiki Kaisha 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohtaku, Tokyo 146-8501, JP
HIRATA, Yuichiro, c/o Canon Kabushiki Kaisha 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohtaku, Tokyo 146-8501, JP
YAMAMOTO, Shinya, c/o Canon Kabushiki Kaisha 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohtaku, Tokyo 146-8501, JP
- (11) **2 681 252** (51) **C08F 290/06**
(72) ZHENG, Ying, c/o CooperVision, Inc. 5870 Stoneridge Drive Suite 1, Pleasanton, CA 94588, US
XU, Yuan, c/o CooperVision, Inc. 5870 Stoneridge Drive Suite 1, Pleasanton, CA 94588, US
GE, Junhao, c/o CooperVision, Inc. 5870 Stoneridge Drive Suite 1, Pleasanton, CA 94588, US
FRANCIS, Charles, A., c/o CooperVision, Inc. 5870 Stoneridge Drive Suite 1, Pleasanton, CA 94588, US
SUN, Yuan, c/o CooperVision, Inc. 5870 Stoneridge Drive Suite 1, Pleasanton, CA 94588, US
LIU, Yuwen, c/o CooperVision, Inc. 5870 Stoneridge Drive Suite 1, Pleasanton, CA 94588, US
CHEN, Charlie, c/o CooperVision, Inc. 5870 Stoneridge Drive Suite 1, Pleasanton, CA 94588, US
HONG, Ye, c/o CooperVision, Inc. 5870 Stoneridge Drive Suite 1, Pleasanton, CA 94588, US
QIU, Hongjin, c/o CooperVision, Inc. 5870 Stoneridge Drive Suite 1, Pleasanton, CA 94588, US
YAO, Li, c/o CooperVision, Inc. 5870 Stoneridge Drive Suite 1, Pleasanton, CA 94588, US
BACK, Arthur, c/o CooperVision, Inc. 5870 Stoneridge Drive Suite 1, Pleasanton, CA 94588, US
- (11) **2 682 458** (51) **C12N 5/071**
(72) SUGIYAMA, Hiroaki, c/o CellSeed Inc. 2-5-10, Aomi, Koto-ku, Tokyo 135-0064, JP
SAKAI, Hideaki, c/o CellSeed Inc. 2-5-10, Aomi, Koto-ku, Tokyo 135-0064, JP
SHINOHARA, Yasuro, c/o National University Corporation Hokkaido University Kita 8-jo Nishi 5-chome Kita-ku, Sapporo-shi Hokkaido 060-0808, JP
TAKEGAWA, Yasuhiro, c/o National University Corporation Hokkaido University Kita 8-jo Nishi 5-chome Kita-ku, Sapporo-shi Hokkaido 060-0808, JP
- jyo Nishi 5-chome Kita-ku, Sapporo-shi Hokkaido 060-0808, JP
- (11) **2 721 438** (51) **G02B 6/38**
(72) ABEDIN, Kazi S., 234 Irving Place, Basking Ridge, NJ 07920, US
TAUNAY, Thierry F., 3 Wren Way, Bridgewater, NJ 08807, US
YAN, Man F., 75 Highland Circle, Berkeley Heights, NJ 07922, US
ZHU, Benyuan, 76 Harvard Circle, Princeton, NJ 08540, US
- (11) **2 747 528** (51) **H05K 1/14**
(72) Denis, Stéphane, 3, impasse Le Clos du Bourg, 35340 La Bouexiere, FR
Leduc, Dominique, 38, rue Louis Gohier, 35200 Rennes, FR
Fortel, Julien, 18, rue Tronjolly, 35000 Rennes, FR
Fouin, Patrick, 4 Le Poncel, 35770 Vern Sur Seiche, FR
Briantais, Didier, ZA Piquet, 35370 Etrelles, FR
- (11) **2 757 674** (51) **H02M 3/156**
(72) Ohmura, Yasunobu, c/o Koito Manufacturing Co., Ltd., Shizuoka Plant 500, Kitawaki, Shimizu-ku, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764, JP
Kitagawa, Takayoshi, c/o Koito Manufacturing Co., Ltd., Shizuoka Plant 500, Kitawaki, Shimizu-ku, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764, JP
- (11) **2 765 986** (51) **A61K 9/00**
(72) KNAPPE, Thomas, Königsberger Str. 19a, 69124 Heidelberg, DE
LAUFER, Burkhardt, Hauptstrasse 26, 69221 Dossenheim, DE
RAU, Harald, Talstrasse 41li, 69221 Dossenheim, DE
SPROGØE, Kenneth, Vaengestien 7, 2840 Holte, DK
VOIGT, Tobias, Fasanenweg 55, 64625 Bensheim, DE
WEISBROD, Samuel, Husarenstr. 8, 69121 Heidelberg, DE
- (11) **2 786 261** (51) **G06F 15/16**
(72) MILLER, Kevin Christopher, c/o 410 Terry Avenue North, Seattle, Washington 98109-5210, US
DOANE, Andrew J., c/o 410 Terry Avenue North, Seattle, Washington 98109-5210, US
ABUELELA, Mahmoud A., c/o 12900 Worldgate Drive, Suite 800, Herndon, VA 20170, US
FURR, Michael B., c/o 12900 Worldgate Drive, Suite 800, Herndon, VA 20170, US
LENNON, David B., c/o 410 Terry Avenue North, Seattle, Washington 98109-5210, US
SUKUMARAN, Anish, c/o 410 Terry Avenue North, Seattle, Washington 98109-5210, US
HALL, Jeremy T., c/o 410 Terry Avenue North, Seattle, Washington 98109-5210, US
- (11) **2 788 720** (51) **G01C 21/16**
(72) THOMAS, Henry, Atlantic Interl Systems Limited Cliftafor Road Southway, Plymouth, Devon PL6 6DE, GB
- (11) **2 828 523** (51) **F03D 13/25**
(72) thyssenkrupp Steel Europe AG, Kaiser-Wilhelm-Str. 100, 47166 Duisburg, DE
- (11) **2 829 056** (51) **G08B 21/12**
(72) TERRE, William A., 6769 Hollister Ave., Goleta, California 93117, US
TEICH, Andrew C., 6769 Hollister Ave., Goleta, California 93117, US
- LEPORE, Giovanni, 6769 Hollister Ave., Goleta, California 93117, US
HÖGASTEN, Nicholas, 6769 Hollister Ave., Goleta, California 93117, US
HOELTER, Theodore R., 6769 Hollister Ave., Goleta, California 93117, US
STRANDEMAR, Katrin, Vastergarden 8171, SE-76294 Rimbo, SE
- (11) **2 833 526** (51) **H02K 19/26**
(72) López Martín, José Luis, Calle de Circe 8 Urbanización Pinar del Plantío, 28221 Majadahonda (Madrid), ES
Pérez Rodríguez, Arturo, Calle de Circe 9 Urbanización Pinar del Plantío, 28220 Majadahonda (Madrid), ES
- (11) **2 856 426** (51) **G06T 7/00**
(72) WATSON, Eleanor, 11 Kingfisher Business Park Arthur Street, Redditch Worcestershire B98 8LG, GB
EVANS, David, Poikos Limited Faraday Street Holt Street, Birmingham West Midlands B7 4BB, GB
- (11) **2 868 370** (51) **B01F 7/00**
(72) Giovannelli, Andrea, c/o NANO-TECH S.p.A. Zona Industriale Campolungo, 105, 63100 Ascoli Piceno (AP), IT
- (11) **2 868 641** (51) **C04B 35/626**
(72) KOSHIDA, Takahisa, c/o MIZUSHIMA FERROALLOY CO., LTD. 1, Mizushima Kawasaki-1-chome, Kurashiki-shi Okayama 712-8513, JP
KASAHARA, Syunji, c/o MIZUSHIMA FERROALLOY CO., LTD. 1, Mizushima Kawasaki-1-chome, Kurashiki-shi Okayama 712-8513, JP
HIWASA, Shoichi, c/o MIZUSHIMA FERROALLOY CO., LTD. 1, Mizushima Kawasaki-1-chome, Kurashiki-shi Okayama 712-8513, JP
- (11) **2 890 217** (51) **H05B 6/06**
(72) DOIZAKI, Tetsuji, c/o TOSHIBA MITSUBISHI-ELECTRIC INDUSTRIAL SYSTEMS CORPORATION 3-1-1, Kyobashi Chuo-ku, Tokyo 104-0031, JP
- (11) **2 894 507** (51) **G02B 23/10**
(72) Kurz, Patrick, Ranggerweg 14b, 6170 Zirl, AT
Pernstich, Ludwig, Schnatzenbichl 50, 6063 Rum, AT
Salzburger, Thomas, Sillgasse 5, 6020 Innsbruck, AT
Wachsmuth, Sebastian, Schützenstrasse 42 Top 45, 6020 Innsbruck, AT
- (11) **2 897 430** (51) **H04W 68/12**
(72) JEONG, Sang Soo, No.503, 2-4, Maesanno2-ga, Paldal-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 442-082, KR
CHO, Song Yean, No.103-1704, Gyeongnam Gyosu Apt., Sindaebang 1-dong, Dongjak-gu, Seoul 156-011, KR
LIM, Han Na, No.103-101, Oksu Gangbyeon Poongrim 1-won, Oksu-dong, Seongdong-gu, Seoul 133-100, KR
LEE, Jin Uk, No.402-502, Jugong Greenville 4-danji Apt., Maetan 3-dong, Yeongtong-gu, Suwon-si Gyeonggi-do 443-370, KR
- (11) **2 906 246** (51) **A61K 47/48**
(72) RAU, Harald, Talstraße 41i, 69221 Dossenheim, DE
KNAPPE, Thomas, Königsberger Str. 19a, 69124 Heidelberg, DE
LAUFER, Burkhardt, Hauptstrasse 26, 69221 Dossenheim, DE

- REIMANN, Romy, Drosselweg 12, 65719 Hofheim, DE
WEISBROD, Samuel, Husarenstr. 8, 69121 Heidelberg, DE
SPROGØE, Kennett, Vaengestien 7, 2840 Holte, DK
BISEK, Nicola, Dantestrasse 50, 69115 Heidelberg, DE
STARK, Sebastian, Weberstrasse 3, 68165 Mannheim, DE
VOIGT, Tobias, Fasanenweg 55, 64625 Bensheim, DE
- (11) **2 918 167** (51) **A01K 85/10**
(72) Heesch, Christian M., 401 Golden Isles Drive, Apt. 308, Hallandale Beach, FL 33009, US
- (11) **2 947 141** (51) **C12N 1/12**
(72) UJIHARA, Tetsuro, c/o Head Office KYOWA HAKKO BIO CO. LTD. 1-6-1 Ohtemachi Chiyoda-ku, Tokyo 100-8185, JP
NAGANO, Megumi, c/o Head Office KYOWA HAKKO BIO CO. LTD. 1-6-1 Ohtemachi Chiyoda-ku, Tokyo 100-8185, JP
TABATA, Kazuhiko, c/o Head Office KYOWA HAKKO BIO CO. LTD. 1-6-1 Ohtemachi Chiyoda-ku, Tokyo 100-8185, JP
- (11) **2 954 600** (51) **H01S 3/30**
(72) ROCKWELL, David A., 4482 Jasmine Avenue, Culver City, CA 90232, US
MULROY, James Randolph, 4147 North Sabino Mountain Drive, Tucson, AZ 85750, US
SHKUNOV, Vladimir V., 105 Mirabeau Avenue, San Pedro, CA 92732, US
- (11) **2 956 810** (51) **G02B 6/44**
(72) ALLEN, Barry Wayne, 408 Bonlee Bennett Road, Siler City, NC 27344, US
- (11) **2 958 996** (51) **C12N 9/22**
(72) CHEN, Fuqiang, c/o Sigma Aldrich Co. LLC 3050 Spruce Street, Saint Louis, MO 63103, US
KANG, Qiaohua, c/o Sigma Aldrich Co. LLC 3050 Spruce Street, Saint Louis, MO 63103, US
WECHSLER, Thomas, c/o Sangamo therapeutics, Inc. 501 Canal Blvd. Suite A100, Richmond, CA 94804, US
- (11) **2 963 380** (51) **G01N 21/952**
(72) Reiz, Robert, Hubweg 5, 79780 Stühlen, DE
- (11) **2 970 043** (51) **B01J 29/70**
(72) DAAGE, Michel, 1847 Viola Lane, Hellertown, PA 18055, US
BROWN, Stephen, H., 57 Deer Hill Road, LEBANON, NJ 08833, US
SANCHEZ, Eugenio, 645 Howard Avenue, Pitman, NJ 08071, US
BHORE, Nazeer, A., 23 Ramapo Drive Basking Ridge, 07920 New Jersey, US
WELCH, Robert, Charles William, 1953 Albizia Court, Baton Rouge, LA 70808, US
HOLTZER, Gretchen, L., 1630 Hickam Drive, GRAND FORKS AFB, North Dakota 58204, US
ANDREWS, Arthur T., 2416 Panama Street, Philadelphia, PA 19103, US
- (11) **2 988 732** (51) **A61K 9/10**
(72) HERSEL, Ulrich, Fritz-Frey-Straße 8, 69121 Heidelberg, DE
RAU, Harald, Talstraße 41i, 69221 Dossenheim, DE
LAUFER, Burkhardt, Hauptstrasse 26, 69221 Dossenheim, DE
- ZETTLER, Joachim, Erbprinzenstraße 13, 69126 Heidelberg, DE
REIMANN, Romy, Drosselweg 12, 65719 Hofheim, DE
- (11) **2 988 783** (51) **A61K 47/48**
(72) RAU, Harald, Talstr. 41i, 69221 Dossenheim, DE
KALUZA, Nora, Guido-Schneble-Str. 40, 80689 Munich, DE
HERSEL, Ulrich, Fritz-Frey-Str. 8, 69121 Heidelberg, DE
KNAPPE, Thomas, Königsberger Str. 19a, 69124 Heidelberg, DE
LAUFER, Burkhardt, Hauptstrasse 26, 69221 Dossenheim, DE
- (11) **2 995 543** (51) **B62K 25/08**
(72) KITAMURA, Yasuhiro, c/o KYB Corporation World Trade Center Bldg., 4-1, Hamamatsu-cho 2-chome, Minato-ku, Tokyo 105-6111, JP
- (11) **3 001 266** (51) **G05B 19/418**
(72) Ebel, Dr. Alexander, Sandstr. 61, 40789 Monheim am Rhein, DE
Zillner, Dr. Sonja, Trautenwolfstraße 2, 80802 München, DE
Schneider, Martin, Freidankstraße 8, 81739 München, DE
- (11) **3 008 168** (51) **C12N 5/02**
(72) PETERSON, Quinn, P., 32 Myrtle Street, Belmont, MA 02478, US
PAGLIUCA, Felicia, J., 90 Commonwealth Avenue, Boston, MA 02116, US
MELTON, Douglas, A., 22 Slocum Road, Lexington, MA 02421, US
MILLMAN, Jeffrey, R., 270 Highland Avenue Apt. 44, Somerville, MA 02143, US
SEGAL, Michael, Saris, 118 Dean Road, Brookline, MA 02445, US
GÜRTLER, Mads, langøgade 5, 3tv, 2100 København ø, DK
REZANIA, Alireza, 1000 Route 202 South, Raritan, NJ 08869, US
FRYER, Benjamin, 800/850 Ridgeview Road, Horsham, PA 19044, US
- (11) **3 040 042** (51) **A61B 18/14**
(72) WILLIAMS, Stuart, 15715 Arrow Highway, Irwindale, CA 91706, US
TRAN, Paul, 15715 Arrow Highway, Irwindale, CA 91706, US
SOLIS, Mario A., 15715 Arrow Highway, Irwindale, CA 91706, US
- (11) **3 042 248** (51) **G03H 1/02**
(72) ARCHAMBEAU, Samuel, c/o Essilor International 147 Rue de Paris, 94220 Charenton-le-Pont, FR
BALLEET, Jérôme, c/o Essilor International 147 Rue de Paris, 94220 Charenton-le-Pont, FR
BOUCHIER, Aude, c/o Essilor International 147 Rue de Paris, 94220 Charenton-le-Pont, FR
CANO, Jean-Paul, c/o Essilor International 147 Rue de Paris, 94220 Charenton-le-Pont, FR
ESCAICH, David, c/o Essilor International 147 Rue de Paris, 94220 Charenton-le-Pont, FR
PERROT, Stéphane, c/o Essilor International 147 Rue de Paris, 94220 Charenton-le-Pont, FR
- (11) **3 044 966** (51) **H04N 21/422**
(72) SERVIGNAT, David, Chemin des Ecoureuls, 13600 Ceyreste, FR
- PONT, José-Emmanuel, c/o Nagravision S.A. Route de Genève 22-24, 1033 Cheseaux sur Lausanne, CH
THOMAS, Frédéric, Chemin Victor-Duret 18, 1213 Onex, CH
JANTZ, Scott, 6417 NW 53rd Terrace, Gainesville, Florida 32653, US
LIVAY, Nir, 6014 NW 54th way, Gainesville, Florida 32653, US
- (11) **3 045 446** (51) **C07C 51/25**
(72) NITTA, Masanori, c/o Mitsubishi Chemical Corporation 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8251, JP
SATOU, Toshihiro, c/o Mitsubishi Chemical Corporation 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8251, JP
TATSUMI, Tomomasa, c/o Mitsubishi Chemical Corporation 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8251, JP
- (11) **3 045 941** (51) **G02B 5/22**
(72) KOJIMA, Kouya, c/o Mitsui Chemicals, Inc. 580-32 Nagaura, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
HASHIMOTO, Toshiya, c/o Mitsui Chemicals, Inc. 580-32 Nagaura, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
KAKINUMA, Naoyuki, c/o Mitsui Chemicals, Inc. 30 Asamutamachi, Omuta-shi Fukuoka 836-8610, JP
KINOSHITA, Satoshi, c/o Yamamoto Chemicals, Inc. 43 Yugechominami 1-chome, Yao-shi Osaka 581-0034, JP
SASAKI, Hiroyuki, c/o Yamamoto Chemicals, Inc. 43 Yugechominami 1-chome, Yao-shi Osaka 581-0034, JP
- (11) **3 053 613** (51) **A61M 1/10**
(72) XU, Jian, No.1 Nanda Hongmen Road Fengtai District, Beijing 100076, CN
LI, Jipeng, No.1 Nanda Hongmen Road Fengtai District, Beijing 100076, CN
WANG, Wei, No.1 Nanda Hongmen Road Fengtai District, Beijing 100076, CN
SU, Jingjing, No.1 Nanda Hongmen Road Fengtai District, Beijing 100076, CN
LI, Xue, No.1 Nanda Hongmen Road Fengtai District, Beijing 100076, CN
ZHANG, Lei, No.1 Nanda Hongmen Road Fengtai District, Beijing 100076, CN
- (11) **3 062 066** (51) **G01C 15/00**
(72) Metzler, Bernhard, Druckergasse 15a, A-6850 Dornbirn, AT
Siercks, Knut, Augartenstrasse 29, CH-9402 Mörschwil, CH
Van Der Zwan, Elmar Vincent, Platz 1475, CH-9428 Walzenhausen, CH
- (11) **3 071 695** (51) **C12N 15/113**
(72) CHARPENTIER, Emmanuelle, Campus Charité Mitte Chariteplatz 1, 10117 Berlin, DE
CHYLINSKI, Krzysztof, Simmeringer Hauptstrasse 45/8, A-1110 Vienna, AT
FONFARA, Ines, Wisbyer Strasse 36, 13189 Berlin, DE
- (11) **3 078 941** (51) **G01D 11/30**
(72) BINDER, Jörg, Am Gütle 4, 79877 Friedenweiler, DE
FRANK, Holger, Lärchenweg 13a, 79822 Titisee-Neustadt, DE
- (11) **3 083 660** (51) **C07K 14/11**
(72) KOPERA, Edyta, ul. Sosnowa 8, PL-39-300 Mielec, PL
GRZELAK, Krystyna Maria, ul. Lisowska 50 m 2, PL-01-820 Warszawa, PL
ZAGÓRSKI-OSTOJA, Włodzimierz Wiktor, al. Wilanowska 315, PL-02-665 Warszawa, PL

- SZEW CZYK, Boguslaw, ul. Poniatowskiego 11 m 5, PL-80-156 Gdansk, PL
SACZYNSKA, Violetta Teresa, ul. Edmunda Jana Osmánczyka 8 m 107, PL-01-494 Warszawa, PL
FLORYS, Katarzyna Natalia, ul. Opatowska 18, PL-27-570 Iwaniska, PL
CECUDA-ADAMCZEWSKA, Violetta, ul. Jagiellonska 64 m 34, PL-03-468 Warszawa, PL
MACIOLA, Agnieszka Katarzyna, ul. Wawelska 25/32, Rybnik 44-217, PL
PIETRZAK, Maria Anna, ul. Walbrzyska 7, Otwock 05-400, PL
ZDANOWSKI, Konrad, ul. 3 Maja 37/41, Siedlce 08-110, PL
- (11) **3 085 136** (51) *H04W 72/12*
(72) FAERBER, Michael, Schiessstaettstrasse 12a, 82515 Wolfratshausen, DE
SCHMIDT, Andreas, Alter Weg 1a, 38124 Braunschweig, DE
HANS, Martin, Theodor-Heuss-Strasse 7, NI 38122 Braunschweig, DE
BIENAS, Maik, Buchenweg 1, 38170 Shapenstedt, DE
- (11) **3 085 667** (51) *C01G 25/00*
(72) KODAMA, Hiroshi, c/o DAIICHI KIGENSO KAGAKU KOGYO CO. LTD. 4-4-9, Kitahama, Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 541-0041, JP
- (11) **3 087 083** (51) *C07K 1/04*
(72) ALBERT, Thomas, 7 Brightwood Way, Danville, CA 94506, US
LYAMICHEV, Victor, 2523 Carriedale Court, Madison, WI 53711, US
PATEL, Jigar, 1741 Black Cherry Court, Verona, WI 53593, US
- (11) **3 095 414** (51) *A61F 2/04*
(72) MURILO Pundek Rocha, Rua Jeronima da Veiga 197, Sao Paulo, SP 04636-000, BR
- (11) **3 097 446** (51) *G02B 6/44*
(72) LEÓN-GUARENA, Armando, Holmgatan 16F, 371 38 Karlskrona, SE
TYRBERG, Andreas, Ålyckevägen 17, 371 62 Lyckeby, SE
JOHANSSON, Lisa, Peder Holmsgatan 18B, 372 35 Ronneby, SE
- (11) **3 104 947** (51) *A63C 5/12*
(72) HUBER, Rupert, Bräuleiten 18, 5550 Radstadt, AT
HARML, Markus, Schlossstrasse 34, A-5550 Radstadt, AT
- (11) **3 111 354** (51) *H04L 29/06*
(72) MEHR, Alexander, 501 Beale Street Unit Ph1d, San Francisco, CA 94105, US
ZADEH, Shayan, 760 Dolores Street, San Francisco, CA 94115, US
CRANE, Jared, 641 Natoma Street, San Francisco, CA 94103, US
ROYSE, Joshua, 2000 Broadway Street, Apt. 505, San Francisco, CA 94115, US
- (11) **3 115 813** (51) *G02B 6/126*
(72) KAMEI, Shin, NTT Intellectual Property Center 9-11 Midori-cho 3-chome, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
JIZODO, Makoto, NTT Intellectual Property Center 9-11 Midori-cho 3-chome, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
FUKUDA, Hiroshi, NTT Intellectual Property Center 9-11 Midori-cho 3-chome, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
KIKUCHI, Kiyofumi, NTT Intellectual Property Center 9-11 Midori-cho 3-chome, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
- (11) **3 119 811** (51) *C07K 16/44*
(72) BABB, Robert, c/o Regeneron Pharmaceuticals Inc. 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, New York 10591, US
RAFIQUE, Ashique, c/o Regeneron Pharmaceuticals Inc. 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, New York 10591, US
HUANG, Tammy T., c/o Regeneron Pharmaceuticals Inc. 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, New York 10591, US
MACDONALD, Lynn, c/o Regeneron Pharmaceuticals Inc. 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, New York 10591, US
MURPHY, Andrew J., c/o Regeneron Pharmaceuticals Inc. 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, New York 10591, US
- (11) **3 121 662** (51) *G04C 3/14*
(72) IRI, Daisuke, c/o Citizen Watch Co., Ltd. 1-12 Tanashicho 6-chome, Nishitokyo-shi, Tokyo 188-8511, JP
TAKYO, Yu, c/o Citizen Watch Co., Ltd. 1-12 Tanashicho 6-chome, Nishitokyo-shi, Tokyo 188-8511, JP
- (11) **3 122 416** (51) *A61B 18/14*
(72) URBANSKI, John Paul, 111 Hiltz Avenue, Toronto, Ontario M4L 2N7, CA
SHAH, Krishan, 5102 Durie Road, Mississauga, Ontario L5M 2C7, CA
MIRZA, Mahmood, 43 Hobson Avenue, Toronto, Ontario M4A 2X7, CA
VISRAM, Naheed, 89 Castle Avenue, Epsom Surrey KT172PJ, GB
HARTLEY, Amanda, 5 Hutton Crescent, Caledon, Ontario L7C 1B1, CA
DAVIES, Gareth, 92 Barton Avenue, Toronto, ON M6G 1P6, CA
- (11) **3 122 775** (51) *C07K 16/22*
(72) WISCHHUSEN, Jörg, Leutfresserweg 14a, 97082 Würzburg, DE
JUNKER, Markus, Schwarzwaldstr. 27, 69124 Heidelberg, DE
SCHÄFER, Tina, Sterenstrasse 10, 97074 Würzburg, DE
PÜHRINGER, Dirk, Konrad-Adenauer-Strasse 11, 97222 Rimpfing, DE
- (11) **3 124 574** (51) *C10B 57/04*
(72) DOHI, Yusuke, c/o Intellectual Property Dept. JFE STEEL CORPORATION 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
FUKADA, Kiyoshi, c/o Intellectual Property Dept. JFE STEEL CORPORATION 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
MATSUI, Takashi, c/o Intellectual Property Dept. JFE STEEL CORPORATION 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
NAGAYAMA, Mikiya, c/o Intellectual Property Dept. JFE STEEL CORPORATION 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
NANRI, Narumi, c/o Intellectual Property Dept. JFE STEEL CORPORATION 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
- (11) **3 127 925** (51) *C09D 201/00*
(72) ITO, Jun, c/o Mitsubishi Chemical Corporation 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8251, JP
SERIZAWA, Masashi, c/o Mitsubishi Chemical Corporation 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8251, JP
SATOU, Hiroyuki, c/o Mitsubishi Chemical Corporation 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8251, JP
- MIYACHI, Akira, c/o Mitsubishi Chemical Corporation 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8251, JP
KANBARA, Riina, c/o Mitsubishi Chemical Corporation 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8251, JP
- (11) **3 137 598** (51) *C12N 5/0793*
(72) SCHRÖDER, Olaf, Schreiberstrasse 4, 04347 Leipzig, DE
EHNERT, Corina, Seenadelweg 10, 18107 Elmenhorst, DE
VOSS, Alexandra, Hans Seehasering 2, 18059 Rostock, DE
BADER, Benjamin, Herweghstr. 14, 18055 Rostock, DE
- (11) **3 159 436** (51) *C25D 5/14*
(72) NAGAO, Toshimitsu, c/o General Head Research of OKUNO CHEMICAL INDUSTRIES CO., LTD., 1-10-25, Hanaten-higashi Tsurumi-ku, Osaka-shi Osaka 5380044, JP
TSUJIMOTO, Takamitsu, c/o General Head Research of OKUNO CHEMICAL INDUSTRIES CO., LTD., 1-10-25, Hanaten-higashi Tsurumi-ku, Osaka-shi Osaka 5380044, JP
HARA, Kenji, c/o General Head Research of OKUNO CHEMICAL INDUSTRIES CO., LTD., 1-10-25, Hanaten-higashi Tsurumi-ku, Osaka-shi Osaka 5380044, JP
KATAYAMA, Junichi, c/o General Head Research of OKUNO CHEMICAL INDUSTRIES CO., LTD., 1-10-25, Hanaten-higashi Tsurumi-ku, Osaka-shi Osaka 5380044, JP
OTSUKA, Kuniaki, c/o General Head Research of OKUNO CHEMICAL INDUSTRIES CO., LTD., 1-10-25, Hanaten-higashi Tsurumi-ku, Osaka-shi Osaka 5380044, JP
- (11) **3 160 484** (51) *A61K 38/00*
(72) SOANE, David S., 9 Lawrence Road, Chestnut Hill, MA 02467, US
WUTHRICH, Philip, 147 Lexington Street Unit 2, Belmont, MA 02470, US
PORTILLA, Rosa Casado, 28 Meetinghouse Square, Middleton, MA 01949, US
MAHONEY, Robert P., 2 Austin Lane, Newbury, MA 01922, US
MOODY, Mark, 51 Revolutionary Road, Concord, MA 01724, US
- (11) **3 168 800** (51) *G06Q 10/08*
(72) Simgi, Ronen, 10 Hatzav St. P.O.B. 25267, Moshav Shilat 7318800, IL
- (11) **3 180 644** (51) *G02B 6/38*
(72) COENGRACHT, Philippe, Burchtstraat 17, 3512 Hasselt, BE
- (11) **3 181 997** (51) *F21V 7/00*
(72) LAAKSO, Vesa, Obelux Oy Kutomotie 6 B, 00380 Helsinki, FI
- (11) **3 183 151** (51) *G08G 1/16*
(72) LEE, Hyeoncheol, c/o IP Center, LG Electronics INC. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu, Seoul 06772, KR
KIM, Jihyun, c/o IP Center, LG Electronics INC. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu, Seoul 06772, KR
LEE, Kiho, c/o IP Center, LG Electronics INC. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu, Seoul 06772, KR
- (11) **3 185 190** (51) *G06Q 10/06*
(72) Perry, Thomas, 336 Fourth Avenue, Pittsburgh, PA 15222, US
- (11) **3 185 559** (51) *H04N 19/33*
(72) Sato Kazushi, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

- (11) **3 193 428** (51) **H02K 1/16**
(72) HATTORI, Hiroyuki, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
- (11) **3 196 594** (51) **G01C 15/00**
(72) SIERCKS, Knut, Augartenstrasse 29, CH-9402 Mörschwil, CH
METZLER, Bernhard, Druckergasse 15a, A-6850 Dornbirn, AT
VAN DER ZWAN, Elmar Vincent, Platz 1475, CH-9428 Walzenhausen, CH
FIDLER, Thomas, Riedteilweg 13, A-6800 Feldkirch, AT
PARYS, Roman, Dembowskiego 104/1, 51-669 Wroclaw, CH
VELIZHEV, Alexander, Boppartshofstrasse 6, CH-9014 St. Gallen, CH
SCHEJA, Jochen, Oberklienstrasse 10a, A-6845 Hohenems, AT
- (11) **3 206 175** (51) **G06Q 10/06**
(72) Pery, Thomas, 336 Fourth Avenue, Pittsburgh, PA 15222, US
- (11) **3 207 941** (51) **A61K 38/20**
(72) Frankel, Arthur E., 2710 Sleepy Hollow Lane, Temple, TX 76502, US
- (11) **3 211 132** (51) **D06N 3/14**
(72) NAKAI, Shunichiro, c/o Shiga Plant Toray Industries, Inc. 1-1 Sonoyama 1-chome, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
MURAHARA, Hisashi, c/o Gifu Plant Toray Industries, Inc. 900-1 Oaza-Yasutsugu Godo-cho, Anpachi-gun Gifu 503-2395, JP
MATSUZAKI, Yukihiro, c/o Gifu Plant Toray Industries, Inc. 900-1 Oaza-Yasutsugu Godo-cho, Anpachi-gun Gifu 503-2395, JP
NISHIMURA, Makoto, c/o Shiga Plant Toray Industries, Inc. 1-1 Sonoyama 1-chome, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
- (11) **3 214 963** (51) **A41F 1/00**
(72) BALLANTYNE, Colin, Via Manin 8/D2, I-31011 Asolo (TV), IT
MAZZAROLO, Giovanni, Via San Vettore, 14, I-31010 Coste di Maser (Trevise), IT
- (11) **3 216 413** (51) **A61B 5/055**
(72) Govari, Assaf, c/o Biosense Webster (Israel) Ltd. 4 Hatnufa Street, 2066717 Yokneam, IL
Altmann, Andres Claudio, c/o Biosense Webster (Israel) Ltd. 4 Hatnufa Street, 2066717 Yokneam, IL
Ephrath, Yaron, c/o Biosense Webster (Israel) Ltd. 4 Hatnufa Street, 2066717 Yokneam, IL
Gliner, Vadim, c/o Biosense Webster (Israel) Ltd. 4 Hatnufa Street, 2066717 Yokneam, IL
Dror, Eyal, c/o Biosense Webster (Israel) Ltd. 4 Hatnufa Street, 2066717 Yokneam, IL
- (11) **3 224 574** (51) **G01C 21/36**
(72) OTERO DIAZ, Ana Lilia, Uber Technologies Inc. 1455 Market Street 4th Floor, San Francisco, California 94103, US
LEE, Hae Jin, Uber Technologies Inc. 1455 Market Street 4th Floor, San Francisco, California 94103, US
CABRERA-CORDON, Luis Eduardo, Uber Technologies Inc. 1455 Market Street 4th Floor, San Francisco, California 94103, US
KIM, Doyop, Uber Technologies Inc. 1455 Market Street 4th Floor, San Francisco, California 94103, US
- (11) **3 228 721** (51) **C22C 38/00**
(72) TESHIMA, Toshihiko, c/o NIPPON STEEL CORPORATION 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP
- DAITO, Yoshihiro, c/o NIPPON STEEL CORPORATION 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP
MANABE, Toshiyuki, c/o NIPPON STEEL CORPORATION 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP
HIRAKAMI, Daisuke, c/o NIPPON STEEL CORPORATION 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP
- (11) **3 228 982** (51) **G01C 15/00**
(72) SIERCKS, Knut, Augartenstrasse 29, CH-9402 Mörschwil, CH
METZLER, Bernhard, Druckergasse 15a, A-6850 Dornbirn, AT
VAN DER ZWAN, Elmar Vincent, Platz 1475, CH-9428 Walzenhausen, CH
FIDLER, Thomas, Riedteilweg 13, 6800 Feldkirch, AT
PARYS, Roman, Dembowskiego 104/1, 51-669 Wroclaw, PL
VELIZHEV, Alexander, Boppartshofstrasse 6, CH-9014 St. Gallen, CH
SCHEJA, Jochen, Oberklienstrasse 10a, A-6845 Hohenems, AT
- (11) **3 228 983** (51) **G01C 15/00**
(72) SIERCKS, Knut, Augartenstrasse 29, CH-9402 Mörschwil, CH
METZLER, Bernhard, Druckergasse 15a, A-6850 Dornbirn, AT
VAN DER ZWAN, Elmar Vincent, Platz 1475, CH-9428 Walzenhausen, CH
FIDLER, Thomas, Riedteilweg 13, A-6800 Feldkirch, AT
PARYS, Roman, Dembowskiego 104/1, 51-669 Wroclaw, PL
VELIZHEV, Alexander, Boppartshofstrasse 6, CH-9014 St. Gallen, CH
SCHEJA, Jochen, Oberklienstrasse 10a, A-6845 Hohenems, AT
- (11) **3 228 984** (51) **G01C 15/00**
(72) SIERCKS, Knut, Augartenstrasse 29, CH-9402 Mörschwil, CH
METZLER, Bernhard, Druckergasse 15a, A-6850 Dornbirn, AT
VAN DER ZWAN, Elmar Vincent, Platz 1475, CH-9428 Walzenhausen, CH
FIDLER, Thomas, Riedteilweg 13, 6800 Feldkirch, AT
PARYS, Roman, Dembowskiego 104/1, 51-669 Wroclaw, PL
VELIZHEV, Alexander, Boppartshofstrasse 6, CH-9014 St. Gallen, CH
SCHEJA, Jochen, Oberklienstrasse 10a, A-6845 Hohenems, AT
- (11) **3 228 985** (51) **G01C 15/00**
(72) SIERCKS, Knut, Augartenstrasse 29, CH-9402 Mörschwil, CH
METZLER, Bernhard, Druckergasse 15a, A-6850 Dornbirn, AT
VAN DER ZWAN, Elmar Vincent, Platz 1475, CH-9428 Walzenhausen, CH
FIDLER, Thomas, Riedteilweg 13, 6800 Feldkirch, AT
PARYS, Roman, Dembowskiego 104/1, 51-669 Wroclaw, PL
VELIZHEV, Alexander, Boppartshofstrasse 6, CH-9014 St. Gallen, CH
SCHEJA, Jochen, Oberklienstrasse 10a, A-6845 Hohenems, AT
- (11) **3 228 986** (51) **G01C 15/00**
(72) SIERCKS, Knut, Augartenstrasse 29, CH-9402 Mörschwil, CH
METZLER, Bernhard, Druckergasse 15a, A-6850 Dornbirn, AT
- VAN DER ZWAN, Elmar Vincent, Platz 1475, CH-9428 Walzenhausen, CH
FIDLER, Thomas, Riedteilweg 13, 6800 Feldkirch, AT
PARYS, Roman, Dembowskiego 104/1, 51-669 Wroclaw, PL
VELIZHEV, Alexander, Boppartshofstrasse 6, CH-9014 St. Gallen, CH
SCHEJA, Jochen, Oberklienstrasse 10a, A-6845 Hohenems, AT
- (11) **3 235 469** (51) **A61C 13/10**
(72) GROBBEE Johannes Petrus Michael, Ringbann-Noord 7, 5013 EA Tilburg, NL
- (11) **3 244 268** (51) **G03H 1/00**
(72) ETO, Koji, c/o DAI NIPPON PRINTING CO., LTD 1-1 Ichigaya-kagacho 1-chome, Shinjuku-ku, Tokyo-to 162-8001, JP
AZAKAMI, Minoru, c/o DAI NIPPON PRINTING CO., LTD 1-1 Ichigaya-kagacho 1-chome, Shinjuku-ku, Tokyo-to 162-8001, JP
AWANO, Kazutoshi, c/o DAI NIPPON PRINTING CO., LTD. 1-1 Ichigaya-kagacho 1-chome, Shinjuku-ku, Tokyo-to 162-8001, JP
UEDA, Kenji, c/o DAI NIPPON PRINTING CO., LTD. 1-1 Ichigaya-kagacho 1-chome, Shinjuku-ku, Tokyo-to 162-8001, JP
- (11) **3 246 372** (51) **C09J 133/04**
(72) UMEMIYA, Hirokazu, c/o SAIDEN CHEMICAL INDUSTRY CO., LTD. 14-2 Tsuji 7-chome Minami-ku, Saitama-shi Saitama 336-0026, JP
HAMADA, Takehiko, c/o SAIDEN CHEMICAL INDUSTRY CO., LTD. 14-2 Tsuji 7-chome Minami-ku, Saitama-shi Saitama 336-0026, JP
- (11) **3 252 523** (51) **G02F 1/01**
(72) KREMER, Manuel, Rohrbacher Straße 106, 69181 Leimen, DE
KRISHNAMACHARI, Vishnu Vardhan, Ahornstrasse 21, 64625 Bensheim, DE
GISKE, Arnold, Am Kantenbuckel 1, 69207 Sandhausen, DE
- (11) **3 254 684** (51) **A61K 35/19**
(72) de Miroschedji Kyra Natalia Matahari, Bachstrasse 21, 07743 Jena, DE
- (11) **3 256 013** (51) **A41D 27/28**
(72) HUFF, Sebastian, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
- (11) **3 260 662** (51) **F01D 5/30**
(72) DR. SCHRÜFER, Susanne, c/o Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG Eschenweg 11, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE
SCHREIBER, Karl, c/o Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG Eschenweg 11, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE
ULRICHSOHN, Björn, c/o Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG Eschenweg 11, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE
- (11) **3 262 208** (51) **C23C 14/28**
(72) SCHNEIDER, Robert, 12 Cliff Street, Dillon Beach, CA 94929, US
- (11) **3 267 401** (51) **G07C 13/00**
(72) ELMS, Peter, 4215 Oakridge Lane, Chevy Chase, MD 20815, US
ALMOND, Carl, c/o Accenture 11951 Freedom Drive, Reston, VA 20190, US
BLACK, David K., c/o Accenture 11951 Freedom Drive, Reston, VA 20190, US
FREMAUX, Emmett H., c/o Accenture 11951 Freedom Drive, Reston, VA 20190, US
MALIK, Niten, c/o Accenture 11951 Freedom Drive, Reston, VA 20190, US

- (11) **3 276 722** (51) **H01M 8/0258**
(72) SHIBATA, Kazunori, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
NAKAJI, Hiroya, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
OKABE, Hiroki, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
SHINOZAKI, Yoshinori, c/o TOYOTA SHATAI KABUSHIKI KAISHA 100, Kanayama, Ichiryama-cho, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8666, JP
KAWAJIRI, Kousuke, c/o TOYOTA SHATAI KABUSHIKI KAISHA 100, Kanayama, Ichiryama-cho, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8666, JP
FUTAMI, Satoshi, c/o TOYOTA SHATAI KABUSHIKI KAISHA 100, Kanayama, Ichiryama-cho, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8666, JP
KANIE, Takamasa, c/o TOYOTA SHATAI KABUSHIKI KAISHA 100, Kanayama, Ichiryama-cho, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8666, JP
- (11) **3 277 325** (51) **A61K 39/00**
(72) ANTONIA, Scott, 25315 Oaks Boulevard, Land O'Lakes, Florida 34639, US
- (11) **3 289 100** (51) **C12Q 1/68**
(72) REY, Diego Ariel, 361 Texas Street, San Francisco, CA 94107, US
- (11) **3 296 338** (51) **C08G 18/09**
(72) YAMASHITA, Tatsuya, c/o MITSUI CHEMICALS, INC. 580-32 Nagaura, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
NAKAGAWA, Toshihiko, c/o MITSUI CHEMICALS, INC. 580-32 Nagaura, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
KIYONO, Shinji, c/o MITSUI CHEMICALS, INC. 580-32 Nagaura, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
NAKAGAWA, Aya, c/o MITSUI CHEMICALS, INC. 580-32 Nagaura, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
MORITA, Hirokazu, c/o MITSUI CHEMICALS, INC. 580-32 Nagaura, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
MIO, Shigeru, c/o MITSUI CHEMICALS, INC. 580-32 Nagaura, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
YAMASAKI, Satoshi, c/o MITSUI CHEMICALS, INC. 580-32 Nagaura, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
SAKATA, Kazuki, c/o MITSUI CHEMICALS, INC. 580-32 Nagaura, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
- (11) **3 303 319** (51) **C07D 401/06**
(72) KASZA, Patryk, ul. Estetyczna 7 81, 43-100 Tychy, PL
CEGLA, Marek, ul. Bialoruska 63 32, 30-638 Krakow, PL
- (11) **3 322 207** (51) **H04W 24/02**
(72) Cornforth, Philip, 59 Westminster Court, St. Albans, Hertfordshire AL1 2DX, GB
Hilton, Claire, Tyes Cross Cottage West Sussex, East Grinstead, RH19 4HT, GB
Tottingham, John, Tilsiter Weg 11, 50858 Köln, DE
- (11) **3 323 423** (51) **A61K 9/00**
(72) ALESSI, Thomas R., 25679 Paul Court, Hayward, CA 94541, US
LUSKEY, Kenneth L., 21185 Toll Gate Road, Saratoga, CA 95070, US
- (11) **3 326 528** (51) **A61B 5/11**
(72) TADANO Shigeru, c/o NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION HOKKAIDO UNIVERSITY Kita 8-jo Nishi 5-chome Kita-ku, Sapporo-shi Hokkaido 060-0808, JP
TAKEDA Ryo, c/o NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION HOKKAIDO UNIVERSITY Kita 8-jo Nishi 5-chome Kita-ku, Sapporo-shi Hokkaido 060-0808, JP
TOHYAMA Harukazu, c/o NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION HOKKAIDO UNIVERSITY Kita 8-jo Nishi 5-chome Kita-ku, Sapporo-shi Hokkaido 060-0808, JP
SANO Yoshihiko, c/o NIPRO CORPORATION 3-9-3 Honjo-Nishi Kita-ku Osaka, Osaka-shi 531-8510, JP
HARADA Masahide, c/o HARADA ELECTRONICS INDUSTRY CO. LTD. 3-5 Miyano-sawa 2-jo 5-chome Nishi-ku, Sapporo-shi Hokkaido 063-0052, JP
- (11) **3 333 542** (51) **G01C 15/00**
(72) SIERCKS, Knut, Augartenstrasse 29, CH-9402 Mörschwil, CH
METZLER, Bernhard, Druckergasse 15a, A-6850 Dornbirn, AT
VAN DER ZWAN, Elmar Vincent, Platz 1475, CH-9428 Walzenhausen, CH
FIDLER, Thomas, Riedteilweg 13, 6800 Fieldkirch, AT
PARYS, Roman, Dembowskiego 104/1, PL-51-669 Wroclaw, PL
VELIZHEV, Alexander, Boppartshofstrasse 6, CH-9014 St. Gallen, CH
SCHEJA, Jochen, Oberklienstrasse 10a, A-6845 Hohenems, AT
- (11) **3 337 371** (51) **A47L 11/00**
(72) KNUTSON, Kipp, 14600 - 21st Avenue N., Plymouth, Minnesota 55447-3408, US
MCDONALD, Stuart, 16317 Canterbury Drive, Minnetonka, Minnesota 55345, US
KLOPP, Stephen, 9513 Windflower Place, Champlin, Minnesota 55316, US
BLACK, John, 4136 Twilight Ridge, San Diego, CA 92130, US
WOOD, David, 646 Montrose Avenue, Delano, Minnesota 55328, US
LEGATT, Donald Joseph, 11045 - 10th Street NE, St. Michael, Minnesota 55376, US
- (11) **3 350 351** (51) **C12N 15/10**
(72) LIPKIN, Walter, Ian, 45 West 105th Street, New York, NY 10025, US
JABADO, Omar, 1510 Manton Street, Philadelphia, PA 19146, US
BRIESE, Thomas, 803 Pondsides Drive, White Plains, NY 10607, US
KAPOOR, Amit, 4837 Pleasant Valley Dr., Columbus, OH 43220, US
GOGARTEN, Jan, Sparrstrasse 18, 13353 Berlin, DE
JAIN, Komal, 225 West 71st Street, Apt. 52, New York, NY 10023, US
MISHRA, Nischay, 47 Fort Washington Avenue, Apt. 53, New York, NY 10032, US
- (11) **3 351 144** (51) **A47B 13/08**
(72) LENG, Luhao, No. 139 West Fanghu Road Huli District, Xiamen, Fujian 361009, CN
- (11) **3 359 717** (51) **D02G 3/44**
(72) BRUYERE, Christophe, Jean, 424, chemin des Vignerons, 69210 Saint Germain Nuelles, FR
- (11) **3 363 235** (51) **H04W 36/00**
(72) XU, Wenliang, No. 1068 Tianshan Road West Changing District, Shanghai 200335, CN
- (11) **3 367 416** (51) **H01H 71/50**
(72) CHO, Seongyeol, LSIS R&D Campus 40, LS-ro 116beon-gil Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do 14118, KR
- (11) **3 367 469** (51) **H01M 2/20**
(72) YANAGIHARA, Yasuhiro, c/o NISSAN MOTOR CO. LTD. Intellectual Property Department 1-1 Morinosatooyama, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
NAKAI, Masayuki, c/o NISSAN MOTOR CO. LTD. Intellectual Property Department 1-1 Morinosatooyama, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
ITABASHI, Manato, c/o NISSAN AUTOMOTIVE TECHNOLOGY CO. LTD., Intellectual Property Service Group Atsugi AXT Nissan Building 5F 3065 Okada, Atsugi-shi Kanagawa 243-0021, JP
SUZUKI, Yui, c/o NISSAN AUTOMOTIVE TECHNOLOGY CO. LTD., Intellectual Property Service Group Atsugi AXT Nissan Building 5F 3065 Okada, Atsugi-shi Kanagawa 243-0021, JP
NAKAMOTO, Masahiro, c/o NISSAN MOTOR CO. LTD. Intellectual Property Department 1-1 Morinosatooyama, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
- (11) **3 368 156** (51) **A61N 7/00**
(72) LUPOTTI, Fermin A., 24581 Ridgewood Circle, Lake Forest, CA 92630, US
TEGG, Troy T., 19307 Baldwin Street, Elk River, MN 55330, US
- (11) **3 370 510** (51) **A01J 11/02**
(72) ASSING, Hubert, Sabstätte 23A, 48683 Ahaus, DE
BUSS, Helmut, Schuetzenstrasse 11, 46359 Heiden, DE
ROLLE, Ulrich, Münsterstrasse 10, 48351 Everswinkel, DE
SCHMIED, Andreas, Coesfelder Strasse 161, 48249 Dülmen, DE
SCHWENZOW, Uwe, Webereiweg 6, 48683 Ahaus, DE
TACKE, Ludger, Geeste 123, 46342 Velen, DE
ZIMMERMANN, Dietrich, Rotdornstrasse 2, 96103 Hallstadt, DE
- (11) **3 370 511** (51) **A01J 11/02**
(72) ASSING, Hubert, Sabstätte 23A, 48683 Ahaus, DE
BUSS, Helmut, Schuetzenstrasse 11, 46359 Heiden, DE
ROLLE, Ulrich, Münsterstrasse 10, 48351 Everswinkel, DE
SCHMIED, Andreas, Coesfelder Strasse 161, 48249 Dülmen, DE
SCHWENZOW, Uwe, Webereiweg 6, 48683 Ahaus, DE
TACKE, Ludger, Geeste 123, 46342 Velen, DE
ZIMMERMANN, Dietrich, Rotdornstrasse 2, 96103 Hallstadt, DE
- (11) **3 371 836** (51) **H01L 43/08**
(72) SASIOGLU, Ersoy, Sudemannstrasse 22, 38226 Salgitter, DE
BLÜGEL, Stefan, Am Gut Bau 10, 52072 Aachen, DE
- (11) **3 375 304** (51) **A24F 47/00**
(72) GUO, Hongli, Room 1110, West Tower Nanshan Software Park No. 10128, Shennan Road, Nantou Street, Nanshan District, Shenzhen Guangdong 518000, CN

- (11) **3 384 791** (51) **A41D 13/012**
(72) CANALES, Robert, Allen, 2214-A West Braker Ln, Austin, Texas 78758, US
SPENSER, Kurt, Robert, 2214-A West Braker Ln, Austin, Texas 78758, US
- (11) **3 386 042** (51) **H01S 5/02**
(72) BRAUN, Stephan, Tübinger Strasse 39, 70771 Echterdingen, DE
NEUBAUER, Ulrich, Kantweg 7, 73235 Weilheim, DE
STOPPER, Ralf, Weinbergstr. 8, 72108 Rotenburg am Neckar, DE
MÜRBEETH, Moritz, Tiefenbachstrasse 14, 70329 Stuttgart, DE
- (11) **3 393 209** (51) **H05B 33/08**
(72) ZHOU, Xiaoyong, No.1345, JuXian Road Hi-tech Park, Ningbo 315103, CN
YOU, Xiaobo, No.1345, JuXian Road Hi-tech Park, Ningbo 315103, CN
ZOU, Xuejun, No.1345, JuXian Road Hi-tech Park, Ningbo 315103, CN
- (11) **3 400 273** (51) **C10G 1/08**
(72) HEYDENRYCH, Michael, 125 Turkoois Road Lyttelton Manor, 0157 Centurion, ZA
DEL FABBRO, Olinto, c/o University of Pretoria The Technology Transfer Office (Room 2-14) Department of Research&Innovation Support UP Graduate Centre Private Bag X20 Hatfield 0028, Pretoria, ZA
FOCKE, Walter, c/o University of Pretoria The Technology Transfer Office (Room 2-14) Department of Research&Innovation Support UP Graduate Centre Private Bag X20 Hatfield 0028, Pretoria, ZA
LABUSCHAGNE, Frederick, PO Box 680, 0154 Rooihuiskraal, ZA
MERCCKEL, Ryan, 70 Molopo Ave Doringkloof, 0157 Centurion, ZA
- (11) **3 402 614** (51) **B21B 1/38**
(72) BORINELLI, Giovanni, Via Montalbano 13, 23900 Lecco, IT
- (11) **3 402 728** (51) **B65G 1/04**
(72) HOGNALAND, Ingvær, Stokkastrandvegen 334, 5578 Nedre Vats, NO
FJELDHEIM, Ivar, Bjørnebærveien 9, 5533 Haugesund, NO
AUSTRHEIM, Trond, Nedre Teigen 12, 5590 Etne, NO
- (11) **3 403 811** (51) **B29C 67/00**
(72) YUKUMOTO, Reiji, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6 Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
KOBAYASHI, Koji, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6 Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
MAEDA, Hiroshi, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6 Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
YUJI, Yasuaki, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6 Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
YANG, Fei, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6 Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
- (11) **3 405 629** (51) **E04H 4/00**
(72) POTUCEK, Kevin, 18 Spring Lake Drive, Far Hills, NJ 07931, US
MURDOCK, James, 118 Greenwood Drive, Wakefield, RI 02879, US
CARTER, James, 40 Ethan Street, Warwick, RI 02888, US
FOURNIER, Gregory, 187 Sir Michael Circle, West Kingston, RI 02892, US
- JOHNSON, Arthur III, 25 Chase Run, Stoughton, MA 02072, US
DENKEWICZ, Ray, 10 Westfield Drive, East Greenwich, RI 02818, US
BLAINE, David, 44 Hunter Road, Uxbridge, MA 01569, US
DEBRUIN, Jason, 508 Alexander Avenue, Brick, NJ 08724, US
WILLIS, Vance, 2868 Highway 48 North, Nunnally, TN 37137, US
AUBREY, Bruce, 301 Demonbreun Street Unit 1617, Nashville, TN 37201, US
PETTY, Scott, 4536 Carriagebrook Court, Clemmons, NC 27012, US
PARCELL, Jason, 725 Wallridge Drive, Winston-Salem, NC 27103, US
SAWYER, Douglas Jr., 101 Pheasant Ridge Road, Seekonk, MA 02771, US
WISEMAN, Kristopher Robert, 167 College View Drive, Hackettstown, NJ 07840, US
- (11) **3 405 958** (51) **G21C 15/18**
(72) JANARDHANAN, Aparna, 304, RED, Hall-7 BARC, Maharashtra Mumbai 400085, IN
PALLIPATTU, Vijayan, Krishnan, Director, RDDG, Hall-7 BARC, Maharashtra Mumbai 400085, IN
- (11) **3 417 281** (51) **G01N 27/447**
(72) BOEKE, Bruce R., c/o Agilent Technologies Inc. 5301 Stevens Creek Boulevard, Santa Clara, CA 95051, US
FOSTER, Martin Chris, c/o Agilent Technologies Inc. 5301 Stevens Creek Boulevard, Santa Clara, CA 95051, US
KURT, Thomas J., c/o Agilent Technologies Inc. 5301 Stevens Creek Boulevard, Santa Clara, CA 95051, US
STUECKRADT, Scott, c/o Agilent Technologies Inc. 5301 Stevens Creek Boulevard, Santa Clara, CA 95051, US
WEI, Wei, c/o Agilent Technologies Inc. 5301 Stevens Creek Boulevard, Santa Clara, CA 95051, US
STEBNISKI, Michael, c/o Agilent Technologies Inc. 5301 Stevens Creek Boulevard, Santa Clara, CA 95051, US
- (11) **3 420 800** (51) **A01D 46/28**
(72) WACHOWSKI, Adam, P.P.H.U.WACHOWSKI ul. Kolejowa 59 Niedrzewica Duza, 24-220 Niedrzewica Duza, PL
- (11) **3 423 869** (51) **G01V 1/32**
(72) VAN MANEN, Dirk-Jan, Bahnhofstrasse 38, 8112 Otelfingen, CH
ANDERSSON, Fredrik, Hinterhofstrasse 22, 8808 Pfäffikon, CH
ROBERTSSON, Johan, Niederholzstrasse 8, 8636 Wald, CH
EGGENBERGER, Kurt, Mühlebündtestrasse 4, 7304 Maienfeld, CH
- (11) **3 423 871** (51) **G01V 1/36**
(72) ROBERTSSON, Johan, Niederholzstrasse 8, 8636 Wald, CH
VAN MANEN, Dirk-Jan, Bahnhofstrasse 38, 8112 Otelfingen, CH
ANDERSSON, Fredrik, Hinterhofstrasse 22, 8808 Pfäffikon, CH
EGGENBERGER, Kurt, Mühlebündtestrasse 4, 7304 Maienfeld, CH
- (11) **3 426 457** (51) **B29C 45/14**
(72) BREUER, Marius, 1178 Academy Drive, 48307 Rochester Hills, Michigan, US
DUROT, Janick, Unterbüntelstr. 2, 8443 Widnau, CH
- (11) **3 426 458** (51) **B29C 45/14**
(72) BREUER, Marius, 1178 Academy Drive, 48307 Rochester Hills, Michigan, US
DUROT, Janick, Unterbüntelstr.2, 9443 Widnau, CH
JÄGER, Bernhard, Bodenseestraße 15/1, 88239 Wangen im Allgäu, DE
- (11) **3 431 105** (51) **A61K 39/395**
(72) YOSHIDA, Tetsuya, c/o Shionogi&Co. Ltd. 1-1 Futabacho 3-chome, Toyonaka-shi Osaka 561-0825, JP
KIDANI, Yujiro, c/o Shionogi&Co. Ltd. 1-1 Futabacho 3-chome, Toyonaka-shi Osaka 561-0825, JP
MATSUMOTO, Mitsunobu, c/o Shionogi&Co. Ltd. 1-1 Futabacho 3-chome, Toyonaka-shi Osaka 561-0825, JP
KANAZAWA, Takayuki, c/o Shionogi & Co., Ltd., 12F, Hankyu Terminal Bldg., 1-4, Shibata 1-chome, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 5300012, JP
SHINONOME, Satomi, c/o Shionogi&Co. Ltd. 1-1 Futabacho 3-chome, Toyonaka-shi Osaka 561-0825, JP
HOJO, Kanji, c/o Shionogi&Co. Ltd. 1-1 Futabacho 3-chome, Toyonaka-shi Osaka 561-0825, JP
OHKURA, Naganari, c/o OSAKA UNIVERSITY 1-1 Yamadaoka, Suita-shi Osaka 565-0871, JP
SAKAGUCHI, Shimon, c/o OSAKA UNIVERSITY 1-1 Yamadaoka, Suita-shi Osaka 565-0871, JP
TANAKA, Atsushi, c/o OSAKA UNIVERSITY 1-1 Yamadaoka, Suita-shi Osaka 565-0871, JP
WADA, Hisashi, c/o OSAKA UNIVERSITY 1-1 Yamadaoka, Suita-shi Osaka 565-0871, JP
KAWASHIMA, Atsunari, c/o OSAKA UNIVERSITY 1-1 Yamadaoka, Suita-shi Osaka 565-0871, JP
NONOMURA, Norio, c/o OSAKA UNIVERSITY 1-1 Yamadaoka, Suita-shi Osaka 565-0871, JP
- (11) **3 431 150** (51) **A63B 53/06**
(72) MINE, Takayuki, c/o MIZUNO TECHNICS CORPORATION 307-5, Takada, Yoro-cho, Yoro-gun, Gifu 503-1314, JP
OONO, Tetsuya, c/o MIZUNO TECHNICS CORPORATION 307-5, Takada, Yoro-cho, Yoro-gun, Gifu 503-1314, JP
WAKAKO, Tatsuya, c/o MIZUNO TECHNICS CORPORATION 307-5, Takada, Yoro-cho, Yoro-gun, Gifu 503-1314, JP
TSUJI, Kei, c/o MIZUNO CORPORATION 12-35, Nanko-kita 1-chome, Suminoe-ku, Osaka-shi, Osaka 559-8510, JP
- (11) **3 434 940** (51) **F16J 15/00**
(72) EDMOND, George, 107 Hawthorn Crescent, Yatton, BS49 4RG, GB
KWASNIEWSKI, Pawel, ul. Jaroslawa Iwaszkiewicza 90/18, 55-200 Olawa, PL
ENNOR, Simon, Rivermead Court 2, Kenn Business Park, Clevedon, BS21 6TH, GB
BOWLES, Paul, Rivermead Court 2, Kenn Business Park, Clevedon, BS21 6TH, GB
ROBINS, Jonathan, Rivermead Court 2, Kenn Business Park, Clevedon, BS21 6TH, GB
- (11) **3 435 046** (51) **G01J 1/46**
(72) XU, Gonggui, 3516 Dripping Springs Drive, Plano, TX 75025, US
- (11) **3 436 852** (51) **G01V 1/36**
(72) VAN MANEN, Dirk-Jan, Bahnhofstrasse 38, 8112 Otelfingen, CH
ANDERSSON, Fredrik, Hinterhofstrasse 22, 8808 Pfäffikon, CH

- ROBERTSSON, Johan, Niederholzstrasse 8, 8636 Wald, CH
EGGENBERGER, Kurt, Mühlebündtestrasse 4, 7304 Maienfeld, CH
- (11) **3 440 149** (51) **C09K 5/10**
(72) KODAMA, Yasuaki, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, Toyota-shi Aichi-ken 471-8571, JP
KAMENOUE, Shogo, c/o Kao Corporation of 1334 Minato, Wakayama-shi, Wakayama, 640-8580, JP
YAEDA, Kazuhito, c/o JAPAN CHEMICAL INDUSTRIES Co. Ltd. of 813 Kikkawa Shimizu-ku, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8558, JP
YOSHII, Yoichiro, c/o JAPAN CHEMICAL INDUSTRIES Co. Ltd. of 813 Kikkawa Shimizu-ku, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8558, JP
NAGASAWA, Masayuki, c/o JAPAN CHEMICAL INDUSTRIES Co. Ltd. of 813 Kikkawa Shimizu-ku, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8558, JP
- (11) **3 441 365** (51) **C01G 53/00**
(72) SUN, Yangkook, Hanbomido Mansion, Daechi-dong 111-801, 105, Samseong-ro, Gangnam-gu, Seoul 06288, KR
JUN, Dowook, 823-807 101 Jangmi-ro Bundang-gu, Seongnam-si Gyeonggi-do 13499, KR
KIM, Unhyuck, 902-ho 601 Beonyeong-ro, Gunpo-si Gyeonggi-do 15813, KR
- (11) **3 445 505** (51) **B21B 1/38**
(72) BORINELLI, Giovanni, Via Montalbano 13, 23900 Lecco, IT
- (11) **3 446 699** (51) **A61K 38/17**
(72) LANG, Bradley, T., 3391 Bridgeport Dr., North Olmsted OH 44070, US
CREGG, Jared M., Lyngbyvej 32 E 3 tv, 2100 Copenhagen, DK
SILVER, Jerry, 31129 Huntington Woods Pkwy., Bay Village, OH Ohio 44140, US
WANG, Yi-Lan, 10852 Sandringham Road, Cockeysville, MD Maryland 21030, US
- (11) **3 447 446** (51) **G01C 19/72**
(72) SANDERS, Glen A., HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property-Patent Services P.O. Box 377 115 Tabor Road M/S 4D3, Morris Plains, NJ 07950, US
SMICKLAS, Marc, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property-Patent Services P.O. Box 377 115 Tabor Road M/S 4D3 P. O. Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
QIU, Tiequn, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property-Patent Services P. O. Box 377 115 Tabor Road M/S 4D3, Morris Plains, NJ 07950, US
WU, Jianfeng, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property-Patent Services P.O. Box 377 115 Tabor Road M/S 4D3, Morris Plains, NJ 07950, US
STRANDJORD, Lee K., HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property-Patent Services P.O. Box 377 115 Tabor Road M/S 4D3, Morris Plains, NJ 07950, US
- (11) **3 448 447** (51) **A61L 27/46**
(72) AHN, Edward, S., 175 Dedham Street, Dover, MA 02030, US
LIN, Chia-En, 98 Prescott Road, Concord, MA 01742, US
WHITE, Colin, D., 7 Cottage Street, North Reading, MA 01864, US
- (11) **3 455 650** (51) **G01V 1/32**
(72) VAN MANEN, Dirk-Jan, Bahnhofstrasse 38, 8112 Otelfingen, CH
- ANDERSSON, Fredrik, Hinterhofstrasse 22, 8808 Pfäffikon, CH
ROBERTSSON, Johan, Niederholzstrasse 8, 8636 Wald, CH
EGGENBERGER, Kurt, Mühlebündtestrasse 4, 7304 Maienfeld, CH
- (11) **3 456 407** (51) **B01F 1/00**
(72) CAROLL, Richard, R., c/o Ecolab USA Inc. 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55102, US
MOREY, John, D., 1464 Simpson Street, St. Paul, MN Minnesota 55109, US
SCHULTZ, Andrew, c/o Ecolab USA inc. 1 Ecolab Place, Saint Paul, MN 55102, US
THOMAS, John, E., 1019 E. Hazel Street, River Falls, WI Wisconsin 54022, US
ANDERSON, Troy, A., 1043 Briar Creek Road, Eagan, MN Minnesota 55123, US
LANZ, Joshua, J., 224 Butler Avenue West, West St. Paul, MN Minnesota 55118, US
DRAKE, Ryan, 4647 Lake Avenue, White Bear Lake, MN Minnesota 55110, US
- (11) **3 458 481** (51) **C07K 16/28**
(72) RUSSELL, Stephen James, 606 Memorial Parkway SW, Rochester, Minnesota 55902-6349, US
RUIZ, Autumn J., 1439 1st St NW, Rochester, Minnesota 55901-0307, US
AMMAYAPPAN, Arun, 1225 8th Ave NW, Rochester, Minnesota 55901-2529, US
PENG, Kah-Whye, 3226 Lakeridge Drive NW, Rochester, Minnesota 55901, US
BRETON, Camilo Ayala, 505 E Lancaster Ave. Unit 224, St. Davids, PA 19087, US
- (11) **3 460 590** (51) **G04R 20/04**
(72) BABA, Norimitsu, SEIKO EPSON CORPORATION 3-5, Owa 3-chome, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
MUKAIYAMA, Keiichi, SEIKO EPSON CORPORATION 3-5, Owa 3-chome, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
- (11) **3 461 818** (51) **C07D 401/14**
(72) Peddy, Vishweshwar, Plot No. 341 Vasavi Colony Green Hills Road No. 1 Saroornagar, Andhra Pradesh, 500035 Hyderabad, IN
Chennuru, Ramanaiah, c/o Krishna Reddy Pinnama Reddy B.N. Kandriga vi po md Chittore dist, Andhra Pradesh 517645, IN
Ramakrishnan, Srividya, H.No: 1005/2A SMR Vinay City Miyapur Andhra Pradesh, Hyderabad 500049, IN
- (11) **3 461 905** (51) **C12P 21/02**
(72) DO, Hung, 4823 NW 220th Street, Edmond, OK 73025, US
- (11) **3 465 207** (51) **G01N 33/564**
(72) SKIRYCZ, Aleksandra, Golmer Fichten 32, 14476 Potsdam, DE
KIERSZNIOWSKA, Sylwia, Glolmer Fichten 32, 14476 Potsdam, DE
VEYEL, Daniel, Risegger Steige 89, 88700 Biberach, DE
WILLMITZER, Lothar, Waldwinkel 27, 14532 Kleinmachnow, DE
CHODASIEWICZ, Monika, Golmer Fichten 32, 14476 Potsdam, DE
- (11) **3 466 143** (51) **H04W 24/00**
(72) VERA NADALES, M Josefa, Bratislava 3, 1 D, 29590 Malaga, ES
KADDOURA MARIN, Omar, Severo Ochoa 51 Building 2, 29590 Campanillas (Malaga), ES
MENDO MATEO, Adriano, Severo Ochoa 55 Building 2, 29590 Malaga, ES
- (11) **3 467 227** (51) **E04D 3/35**
(72) BINDSCHEDLER, Pierre-Etienne, 31 sentier de l'Aubépine, 67000 Strasbourg, DE
BOUCHER, Jérémie, 112 rue des Soupirs, 88000 EPINAL, FR
PERRIN, Rémi, 16 rue des Vosges, 67530 BOERSCH, FR
- (11) **3 468 084** (51) **H04L 5/00**
(72) PARK, Dong Hyun, c/o Innovative Technology Lab Co., Ltd. 4th Floor, 5th Floor 175, Baumoe-ro Seocho-gu, Seoul 06744, KR
- (11) **3 469 444** (51) **G05D 13/62**
(72) THOMSEN, Peter, 23 Bertrand Avenue, Scarborough, Ontario M1L 2P3, CA
- (11) **3 474 671** (51) **A23B 7/005**
(72) BORYSIK, Adam Ryszard, 80 Chemin de Charavel, 38200 Vienne, FR
NG, Christine, 156 Orlin Avenue SE, Minneapolis MN 55414, US
STOLK, Maarten, Puntenburgerlaan 8B, 3812 CE Amersfoort, NL
GARCIA, Cynthia Berenice Marmolejo, Valeriaagweg 15, 3541TN Utrecht, NL
AKKERMANS, Cynthia, Zijdenettenweg 9, 8256 PL Biddinghuizen, NL
- (11) **3 478 844** (51) **C12N 15/52**
(72) DE ABREU, Ingo, 17 Princeton Highlands Boulevard, Princeton, NJ 08540, US
POULSEN, Mauricio, International Flavors and Fragrances Inc. Lieberbergerweg 72-76, 1221 JT Hilversum, NL
- (11) **3 478 965** (51) **F04B 17/03**
(72) CAMACHO CARDENAS, Alejandro, c/o Schlumberger 4601 Westway Park, Houston, TX 77041, US
JOHNSON, Peter Benjamin, 24 Halifax Road Upper Cambourne, Cambridge Cambridgeshire CB23 6AX, GB
STEENSON, Leo, Schlumberger Gould Research Limited High Cross Madingley Road, Cambridge Cambridgeshire CB3 0EL, GB
RENDUSARA, Dudi Abdullah, 6 Cedarwood Grove, Woodlands 738424, SG
MEREDITH, Andrew William, 15 Metcalfe Road, Cambridge Cambridgeshire CB4 2DB, GB
- (11) **3 482 445** (51) **H01M 10/0562**
(72) SAKAMOTO, Jeffrey, 1600 Huron Parkway 2nd Floor, Ann Arbor, MI 48109, US
THOMPSON, Travis, 1737 Monterey Ct, Ann Arbor, MI 48105, US
- (11) **3 482 605** (51) **H05B 33/08**
(72) JURVANSUU, Marko, c/o Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy P.O. Box 1100, 90571 Oulu, FI
HYYPÖ, Risto, c/o Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy P.O. Box 1100, 90571 Oulu, FI
SARJANOJA, Esa-Matti, c/o Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy P.O. Box 1100, 90571 Oulu, FI
JOKELAINEN, Kimmo, c/o Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy P.O. Box 1100, 90571 Oulu, FI
RAUTAVA, Jukka, c/o Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy P.O. Box 1100, 90571 Oulu, FI
HEIKKINEN, Tero, c/o Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy P.O. Box 1100, 90571 Oulu, FI
ESKELI, Juho, c/o Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy P.O. Box 1100, 90571 Oulu, FI

- (11) **3 482 841** (51) **B08B 7/02**
(72) BASKARAN, Karthikeyan, 546B Segar Road 12-57, Singapore 672546, SG
GARIMELLA, Balaji Rao, 45 Jalan Jendela Woodlands Park, Singapore 739713, SG
- (11) **3 484 419** (51) **A61F 2/72**
(72) WERNKE, Matthew, The Ohio Willow Wood Company 15441 Scioto Darby Rd. P.O. Box 130, Mt. Sterling, Ohio 43143, US
SCHROEDER, Ryan, 90 Grandby Place West, Westerville, Ohio 43081, US
COLVIN, James M., 3454 Anchorage Lane, Hilliard, Ohio 43026, US
HAYNES, Michael L., 36 Coolidge Avenue, Columbus, Ohio 43228, US
BYERS, Stephen A., 656 Fawnbrook Lane, Dublin, Ohio 43017, US
KELLEY, Christopher T., 947 Palmer Road, Grandview Heights, Ohio 43212, US
JACKSON, Anne Marie, 801 Scioto Meadows Boulevard, Grove City, Ohio 43123, US
- (11) **3 488 672** (51) **H05K 7/20**
(72) WANG, Liping, 2323 Falling Green Dr., L6A 5M7, Oakville Ontario, CA
MUIZELAAR, Richard, 2693 Jerring Mews, Mississauga Ontario L5L 2M7, CA
- (11) **3 490 442** (51) **A61B 5/02**
(72) LEVIN, Howard, 315 W. 36th Street, New York NY 10018, US
GELFAND, Mark, 300 E 4th St. Apt 3B, New York NY 10009, US
ENGELMAN, Zoar, Jacob, 720 Fort Washington Avenue, New York NY 10040, US
PANESCU, Dorin, 5275 Country Forge Lane, San Jose, CA 95136, US
LEUNG, Mark, S., 2953 Humes Rd., Duncan B.C. V9L 6N5, CA
- (11) **3 496 993** (51) **B62D 1/185**
(72) BREUER, Marius, 1178 Academy Drive, 48307 Rochester Hills, Michigan, US
DUROT, Janick, Unterbuntelistr. 2, 9443 Widnau, CH
SCHWARZHANS, Paul, Derstgasse 4, 6800 Feldkirch, AT
TÜRTSCHER, Joachim, Letzebühelweg 40, 6800 Feldkirch-Tisis, AT
MÄRK, Robert Josef, Egelseestrasse 42, 6800 Feldkirch, AT
- (11) **3 497 343** (51) **F16C 3/03**
(72) BREUER, Marius, 1178 Academy Drive, 48307 Rochester Hills, Michigan, US
DUROT, Janick, Unterbuntelistr. 2, 9443 Widnau, CH
JÄGER, Bernhard, Bodenseestraße 15/1, 88239 Wangen im Allgäu, DE
FREI, Daniel, Brunnenbritschen 6, 9493 Mauren, LI
MEYER, Jan, Taubenweg 27, 6971 Hard, AT
- (11) **3 497 457** (51) **G01R 33/28**
(72) ALSOP, David, 247 Country Club Road, Newton, MA 02459-3118, US
GRANT, Aaron, 330 Brookline Avenue, Boston, MA 02215, US
- (11) **3 500 499** (51) **B65D 41/34**
(72) BANGERA, Subba, c/o Active Biz Solutions Pvt. Ltd. 5/6 Shivkrupa Bungalow, 1st Floor, RDP1, Gorai- 2, Borivali west., Mumbai 400092, IN
PADMANABHAN, Babu, Steerlife India Private Limited 290 4th Main 4th Phase Peenya Industrial Area, Bengaluru Karnataka 560058, IN
- (11) **3 500 900** (51) **G05D 1/02**
(72) WHITE, Cory, 137 Merrimac Street, Newburyport, MA 01950, US
SCHRIESHEIM, Benjamin H., 1024 Belmont St., Watertown, MA 02472, US
LEWIS, Oliver, 39 Virginia Road, Waltham, MA 02453, US
HICKEY, Stephen A., 21 Willow Avenue, Somerville, MA 02144, US
JANG, Stuart R., 160 Goodmans Hill Road, Sudbury, MA 01776, US
DOOLEY, Michael J., 18631 Blythwood Dr, Los Gatos, CA 95030, US
- (11) **3 504 025** (51) **B23P 9/02**
(72) RÖTTGER, Karsten, Leuschnerstrasse 31, 29223 Celle, DE
HENI, Zied, Reute 5, 87509 Immenstadt im Allgäu, DE
- (11) **3 504 103** (51) **B62D 1/16**
(72) BREUER, Marius, 1178 Academy Drive, 48307 Rochester Hills, Michigan, US
DUROT, Janick, Unterbuntelistr. 2, 9443 Widnau, CH
- (11) **3 504 623** (51) **G06F 11/10**
(72) HUSSAIN, Syed, Abid, c/o Netapp Inc. 1395 Crossman Avenue, Sunnyvale CA 94089, US
NARAYANAMURTHY, Srinivasan, c/o Netapp Inc. 1395 Crossman Avenue, Sunnyvale CA 94089, US
- (11) **3 505 159** (51) **A61K 9/16**
(72) RIDALL, Mark, 2 Woodlawn Lane, Pennington, New Jersey 08534, US
ROCK, David, 34800 Woods Crossing Road, California, Missouri 65018, US
- (11) **3 505 531** (51) **C07K 14/33**
(72) SIDHU, Maninder K., 18 Shepherds Hill Drive, Bangor, PA 18013, US
ANDERSON, Annaliesa Sybil, 49 Hillcrest Drive, Upper Saddle River, NJ 07458, US
DONALD, Robert G. K., 129 Kenneth Terrace, South Orange, NJ 07079, US
JANSEN, Kathrin Ute, 57 Heather Court, Allendale, NJ 07401, US
KALYAN, Narender K., 232 North Walnut Street, Ridgewood, NJ 07450, US
MININNI, Terri L., 1 Pieters Court, New Windsor, NY 12553, US
MORAN, Justin Keith, 682 Sierra Vista Lane, Valley Cottage, NY 10989, US
RUPPEN, Mark E., 6 Lea Court, Garnerville, NY 10923, US
FLINT, Michael James, 860 Briarcliff Road NE, Apt 9, Atlanta, GA 30306, US
- (11) **3 506 480** (51) **H02M 3/22**
(72) PÉREZ LEIVA, Marcelo Alejandro, UNO NORTE 419, Viña del Mar, CL
ZAPATA AMORES, Jaime Wladimir, Viana 273, Viña del Mar, CL
RENAER, Samir Kouro, 2 Poniente 280, Apr 123, Vina del Mar, CL
- (11) **3 506 982** (51) **A61P 25/00**
(72) DAWSON, Ted M., 3400 N. Charles Street, Baltimore, MD 21218, US
DAWSON, Valina L., 3400 N. Charles Street, Baltimore, MD 21218, US
WANG, Yingfei, 3400 N. Charles Street, Baltimore, MD 21218, US
PARK, Hyejin, 3400 N. Charles Street, Baltimore, MD 21218, US
LIU, Jun, 3400 N. Charles Street, Baltimore, MD 21218, US
PENG, Hanjing, 3400 N. Charles Street, Baltimore, MD 21218, US
KAM, Tae-In, 7900 Brightlight Place, Ellicott City, MD 21043, US
- (11) **3 507 452** (51) **E21B 43/00**
(72) HALVORSEN, Tore, Schlanbusch vei 23, 3612 Kongsberg, NO
COUTO, Paulo, TechnipFMC 485 Paulo Emidio Barbosa St., Rio de Janeiro, RJ 21941-907, BR
MARION, Alain, 16 Rue Camille St Saens, 92500 Rueil- Malmaison, FR
- (11) **3 508 324** (51) **B29C 48/06**
(72) GASPARINI, Bruno, Via Firenze N. 1 P.1, 31020 San Fior (Treviso), IT
- (11) **3 509 726** (51) **B01D 61/46**
(72) DASGUPTA, Purnendu, K., 2415 River Rock Circle, Arlington, TX 76006, US
HUANG, Weixiong, No. 21, Caopuqian, You'ai Village, Changqiao Town, Zhangpu County Zhangzhou, Fujian 363204, CN
- (11) **3 509 742** (51) **B01J 23/28**
(72) POROSOFF, Marc, 360 Mount Vernon Avenue Apartment 4, Rochester, NY 14620, US
WILLAUER, Heather D., 8306 Holy Haven Lane, Fairfax Station, VA 22039, US
- (11) **3 509 939** (51) **B63B 35/79**
(72) Letort, Régis André Paul, Grand Cour Chéméré, 44680 Chaumes-en-Retz, FR
- (11) **3 510 723** (51) **H04L 9/32**
(72) ELLINGSON, John, 15250 Heather Mill Lane, Haymarket Virginia 20169-6219, US
OTTOSON, Thomas Charles, 645 Barcelona Court, Satellite Beach Florida 32937, US
- (11) **3 511 327** (51) **C07D 413/12**
(72) SUN, Fang, Room 102, No. 90 of the Lane 188 Mingyue Road Pudong New District, Shanghai 200135, CN
ZHAN, Youni, Room 102, No. 90 of the Lane 188 Mingyue Road Pudong New District, Shanghai 200135, CN
- (11) **3 511 517** (51) **E21B 33/038**
(72) GÖTZ, Jürgen, Romeisstr. 6A, 91315 Höchststadt/Aisch, DE
LUDWIG, Klaus, Gaußstraße 7, 91058 Erlangen, DE
- (11) **3 512 110** (51) **H04B 7/005**
(72) MCBEATH, Sean, 5030 Riverside Drive Suite 200, Irving, Texas 75039, US
FONG, Mo-Han, 95 Beech Street Apt. 205, Ottawa, Ontario K1S 3J7, CA
EARNSHAW, Mark, 4000 Innovation Drive, Kanata, Ontario K2K 3K1, CA
HEO, Youn, Hyoung, 176 Columbia St. W., Waterloo, Ontario N2L 3L3, CA
XU, Hua, 4000 Innovation Drive, Kanata, Ontario K2K 3K1, CA
CAI, Zhijun, c/o 2200 University Avenue East, Waterloo Ontario N2K 0A7, CA

- (11) **3 512 622** (51) **B01F 11/00**
(72) SANTRAN, Véronique, 22 Rue de Cheverny, 31170 Tournefeuille, FR
JEAN PAUL, Marc, Société ERIA Système Z. A.E de la Confluence II, 47160 Damazan, FR
- (11) **3 512 638** (51) **B04B 15/02**
(72) RAMIN, Thomas, 4226 Rolling Gate Road, Fort Collins, Colorado 80526, US
VON SEGGERN, Eric, 2430 White Wing Rd., Johnstown, Colorado 80534, US
HUNTING, Brad, PO Box 212, Berthoud, Colorado 80513, US
SCHORSCH, Joe, 2401 Hawthorne Court, Fort Collins, Colorado 80524, US
- (11) **3 512 861** (51) **C07H 21/00**
(72) YOSHIKAWA, Masato, c/o Takeda Pharmaceutical Company Limited 26-1 Muraoka-Higashi 2-chome, Fujisawa Kanagawa 251-0012, JP
SAITOH, Morihisa, c/o Takeda Pharmaceutical Company Limited 26-1 Muraoka-Higashi 2-chome, Fujisawa Kanagawa 251-0012, JP
KATO, Taisuke, c/o Takeda Pharmaceutical Company Limited 26-1 Muraoka-Higashi 2-chome, Fujisawa Kanagawa 251-0012, JP
YOSHITOMI, Yayoi, c/o Takeda Pharmaceutical Company Limited 26-1 Muraoka-Higashi 2-chome, Fujisawa Kanagawa 251-0012, JP
SEKI, Tomohiro, c/o Takeda Pharmaceutical Company Limited 26-1 Muraoka-Higashi 2-chome, Fujisawa Kanagawa 251-0012, JP
NAKAGAWA, Yasuo, c/o Takeda Pharmaceutical Company Limited 26-1 Muraoka-Higashi 2-chome, Fujisawa Kanagawa 251-0012, JP
TOMINARI, Yusuke, c/o Takeda Pharmaceutical Company Limited 26-1 Muraoka-Higashi 2-chome, Fujisawa Kanagawa 251-0012, JP
SETO, Masaki, c/o Takeda Pharmaceutical Company Limited 26-1 Muraoka-Higashi 2-chome, Fujisawa Kanagawa 251-0012, JP
SASAKI, Yusuke, c/o Takeda Pharmaceutical Company Limited 26-1 Muraoka-Higashi 2-chome, Fujisawa Kanagawa 251-0012, JP
OKANIWA, Masanori, c/o Takeda Pharmaceutical Company Limited 26-1 Muraoka-Higashi 2-chome, Fujisawa Kanagawa 251-0012, JP
ODA, Tsuneo, c/o Takeda Pharmaceutical Company Limited 26-1 Muraoka-Higashi 2-chome, Fujisawa Kanagawa 251-0012, JP
SHIBUYA, Akito, c/o Takeda Pharmaceutical Company Limited 26-1 Muraoka-Higashi 2-chome, Fujisawa Kanagawa 251-0012, JP
HIDAKA, Kosuke, c/o Takeda Pharmaceutical Company Limited 26-1 Muraoka-Higashi 2-chome, Fujisawa Kanagawa 251-0012, JP
SHIOKAWA, Zenyu, c/o Takeda Pharmaceutical Company Limited 26-1 Muraoka-Higashi 2-chome, Fujisawa Kanagawa 251-0012, JP
MURATA, Shumpei, c/o Takeda Pharmaceutical Company Limited 26-1 Muraoka-Higashi 2-chome, Fujisawa Kanagawa 251-0012, JP
OKABE, Atsutoshi, c/o Takeda Pharmaceutical Company Limited 26-1 Muraoka-Higashi 2-chome, Fujisawa Kanagawa 251-0012, JP
NAKADA, Yoshihisa, c/o Takeda Pharmaceutical Company Limited 26-1 Muraoka-Higashi 2-chome, Fujisawa Kanagawa 251-0012, JP
MOCHIZUKI, Michiyo, c/o Takeda Pharmaceutical Company Limited 26-1 Muraoka-Higashi 2-chome, Fujisawa Kanagawa 251-0012, JP
- FREEZE, Brian Scott, 37 Court Street, Binghamton, New York 13901, US
TAWARAISHI, Taisuke, c/o Takeda Pharmaceutical Company Limited 26-1 Muraoka-Higashi 2-chome, Fujisawa Kanagawa 251-0012, JP
WADA, Yasufumi, c/o Takeda Pharmaceutical Company Limited 26-1 Muraoka-Higashi 2-chome, Fujisawa Kanagawa 251-0012, JP
GREENSPAN, Paul D., 8 Overlook Drive, Acton, Massachusetts 01720, US
- (11) **3 513 189** (51) **G01N 33/53**
(72) GEJMAN, Ron, 7 East 14th Street, Apartment 18J, New York, NY 10003, US
SCHEINBERG, David, A., 325 Central Park West Apartment 6N, New York, NY 10025, US
- (11) **3 515 020** (51) **H04L 12/58**
(72) SHULMAN, Haya, Heidelberger Landstraße 228, 64297 Darmstadt, DE
FREEMAN, Kevin, Hannoversche Strasse 36a, 29221 Celle, DE
SCHNEIDER, Markus, Hartmuth-Pfeil-Weg 6, 64297 Darmstadt, DE
- (11) **3 515 332** (51) **A61B 17/16**
(72) SAW, Khay Yong, 8th Floor KLSMC Hospital Wisma Perintis 47 Jalan Dungun Bukit Damansara, Kuala Lumpur 50490, MY
MAIER, Nathan C., 9160 Forum Corporate Pkwy Ste 350, Fort Myers, Florida 33905, US
SIVANANTHAN, Sureshan, 1944 Buchanan St, San Francisco, California 94115, US
- (11) **3 515 651** (51) **B23K 26/12**
(72) LEISTNER, Matthias, Waldhausweg 28, 3073 Gümligen, CH
FAVRE-BULLE, Sebastian, Couvaloup 16, 1110 Morges (VD), CH
MASHKIN, Andrey, c/o IPG Photonics Corporation 50 Old Webster Road, Oxford, MA 01540, US
- (11) **3 515 749** (51) **B60L 11/18**
(72) MILIANI, El Hadj, 3 rue Jacques Daguerre, 92500 Rueil Malmaison, FR
KEFSI, Laid, 1 rue du Ponant, 94800 Villejuif, FR
ZEIN, Ismail, 2 rue Victor Hugo, 92400 Courbevoie, FR
- (11) **3 515 989** (51) **C08L 95/00**
(72) FAUCON-DUMONT, Stéphane, 3 avenue du Maréchal Leclerc, 33127 Martignas sur Jalles, FR
GIANETTI, Thomas, 188 avenue Louis Barthou Appartement 209, 33200 Bordeaux, FR
PIRAUD, Florian, "Les Patios de la Morandière" Appartement E53 320rue de la Morandière, 33185 Le Haillan, FR
- (11) **3 516 325** (51) **G01B 9/02**
(72) AVCI, Dr. Bakiye Imran, Department of Physics and Astronomy VU University De Boelelaan 1081, 1081 HV Amsterdam, NL
- (11) **3 516 510** (51) **G06F 9/44**
(72) CHEN, Aoyu, 1750 Briarwood Road NE, Atlanta Georgia 30329, US
GRUENEWALD, Thomas, 6 Castle Court, Somerset New Jersey 08873, US
HAN, Dongmin, 2159 Landsmere Drive, Atlanta Georgia 30126, US
HUANG, Nuodi, 500 Northside Circle Northwest, Atlanta Georgia 30309, US
KURFESS, Thomas, 2014 Mobley Way Apt. 7-211, Knoxville TN 37922-2293, US
LOCKS, Stephanie, 103 Fox Valley Court, Longwood, FL 32779, US
- LYNN, Roby, 2153 Forrest Place NW, Atlanta Georgia 30318, US
ROSCA, Justinian, 25 Perrine Path, West Windsor New Jersey 08550, US
WANG, Lingyun, 114 N. Barrow Place, Princeton New Jersey 08540, US
- (11) **3 516 853** (51) **H04L 29/08**
(72) JUNIO, Timothy, 425 Market Street, 8th Floor, San Francisco, CA 94105, US
KRANING, Matthew, 425 Market Street, 8th Floor, San Francisco, CA 94105, US
- (11) **3 517 836** (51) **F21V 3/04**
(72) KIMURA, Kazuma, c/o SEKISUI PLASTICS CO., LTD., 4-4, Nishitenma 2-chome, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8565, JP
ISHIMORI, Fumitaka, c/o SEKISUI PLASTICS CO., LTD., 4-4, Nishitenma 2-chome, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8565, Osaka-shi, Osaka 530-8565, JP
- (11) **3 519 063** (51) **A63B 60/46**
(72) GAUTHIER, Fabien, 62 rue du Lac, 69003 LYON, FR
- (11) **3 519 268** (51) **B60W 50/14**
(72) TAYLOR, Ronald, M., 7957 East 50 South, Greentown IN 46936, US
GREEN, Jeremy, S., 12535 Richlane Drive, Indianapolis IN 46236, US
CHENGALVA, Suresh, K., 3445 Modesto Lane, Westfield IL 46074, US
LUKMANI, Nasser, 13204 Bugatti Drive, Frisco TX 75033, US
- (11) **3 520 806** (51) **A61K 38/19**
(72) Scott & White Memorial Hospital, 2401 South 31st Street, Temple, TX 76508, US
- (11) **3 521 442** (51) **C12Q 1/18**
(72) CARTWRIGHT, Mark J., 37 Princess Road, West Newton, MA 02465, US
GAMINI, Nazita, 197 Summer Street Apt. 1, Somerville, MA 02143, US
INGBER, Donald E., 162 West Canton Street, Boston, MA 02118, US
ROTTMAN, Martin, 29 Avenue Nicolas Boileau, 78170 La Celle-St. Cloud, FR
SUPER, Michael, 354 Concord Avenue Lexington, Lexington, MA 02421, US
TOMOLONIS, Julie A., 24215 Kuykendahl Rd., 8108, Tomball, TX 77375, US
SINCLAIR, Karen A., 39 Mount Pleasant St., Cambridge, MA 02140, US
- (11) **3 522 705** (51) **A01N 1/02**
(72) HERICKHOFF, Lisa, A., 6363 E. County Road 56, Fort Collins CO 80524, US
SHEPHERD, Myles, 2802 Farview Drive, Fort Collins CO 80524, US
- (11) **3 523 142** (51) **B60C 19/00**
(72) WEI, Terence E., 4192 Hawksfield Circle, Copley, Ohio 44321, US
AGARWAL, Sheel P., 6120 Loch Lomond Court, Solon, Ohio 44139, US
- (11) **3 523 502** (51) **E21B 44/00**
(72) MANIAR, Hiren, 5599 San Felipe, Houston, TX 77056, US
GARG, Sunil, 26106 Butler Springs Court, Katy, Texas 77494, US
CORRALES ESTRADA, Juan Fernando, 5599 San Felipe, Houston, Texas 77056, US
MARTINEZ, Henry, 5599 San Felipe, Houston, Texas 77056, US
- (11) **3 523 557** (51) **F16K 1/12**
(72) GRIFFIN, James L., Jr., 6252 White Pine Drive, McKinney, TX 75070, US

- ROPER, Daniel, G., 1515 Holyoak Lane, Lucas, TX 75002, US
SCHEFFLER, Douglas, J., 3735 FM1461, McKinney, TX 75071, US
MCKINNEY, Harold, J., 5433 Roadrunner Drive, Durant, OK 74701, US
HANUSA, Matthew, W., c/o Emerson Process Management Regulator Technologies, Inc. 3200 Emerson Way, McKinney, TX 75070, US
- (11) **3 523 614** (51) **G01J 1/42**
(72) ZEDLITZ, Jason, 3738 Rockdale Drive Rancho Cordova, California 95742, US
YING, Yuyang, 2745 Westberry Dr., San Jose, CA 95132, US
WANG, Jue, 4088 Amos Way, San Jose, CA 95135, US
BROWN, Stephen Clark, 131 12th Ave., San Mateo, CA 94402, US
- (11) **3 523 847** (51) **H01M 2/26**
(72) SAKAMOTO, Jeffrey, 1600 Huron Parkway 2nd Floor, Ann Arbor, MI 48109, US
THOMPSON, Travis, 1737 Monterey Ct, Ann Arbor, MI 48105, US
TAYLOR, Nathan, 2350 Hayward St. GG Brown Rm. 2651, Ann Arbor, MI 48109, US
- (11) **3 524 214** (51) **A61G 3/08**
(72) Esteireiro, Joe, 30 Santa Maria Dr., Cambridge, ON N1R8A3, CA
Girardin, Jean-Marc, 477 Ocean Boulevard, Golden Beach, Florida 3316, US
Girardin, Patrick, 1326 SW 23rd St, Fort Lauderdale, Florida 33315, US
- (11) **3 525 155** (51) **G06Q 30/02**
(72) BLANCHET, Steve, 1901 Main Lane Blvd, Alexandria, VA Virginia 22301, US
AZNAURASHVILI, Zvad, 1559 Onyx Dr. Apt 304, McLean, VA Virginia 22102, US
JOUHIKAINEN, Hannes, 1201 N Garfield St Apt 318, Arlington, Virginia 22201, US
SHERIF, Timur, 1629 Columbia Rd NW Apt 111, Washington, DC District of Columbia 20009, US
- (11) **3 525 422** (51) **H04L 29/08**
(72) GOODSITT, Jeremy, c/o Capital One Services, LLC 1680 Capital One Drive, McLean, VA Virginia 22102, US
WALTERS, Austin, c/o Capital One Services, LLC 1680 Capital One Drive, McLean, VA Virginia 22102, US
ABDI TAGHI ABAD, Fardin, 2517 13th Ave W, Apt 1, Seattle, WA 98119, US
- (11) **3 525 462** (51) **H04N 19/172**
(72) Kimata, Hideaki, c/o NTT Intellectual Prop. Center 9-11, Midori-cho 3-chome Musashino-shi, Tokyo, 180-8585, JP
Kitahara, Masaki, c/o NTT Intellectual Prop. Center 9-11, Midori-cho 3-chome Musashino-shi, Tokyo, 180-8585, JP
Kamikura, Kazuto, c/o NTT Intellectual Prop. Center 9-11, Midori-cho 3-chome Musashino-shi, Tokyo, 180-8585, JP
- (11) **3 525 838** (51) **A61M 5/14**
(72) DERN, Jeffrey, 3750 Torrey View Court, San Diego, CA 92130, US
GARCIA, Samuel, Camino de Valdeoliva s/n San Agustin de Guadalix, 28750 Madrid, ES
- (11) **3 526 532** (51) **F25J 3/06**
(72) VAN DER BOGT, Perry, Bonte Craystraat 41, 3151 RB Hoek van Holland, NL
URSEM, Willibrordus, Nicolaas, Johannes, Schellingwoude 1, 1023 AE Amsterdam, NL
- (11) **3 526 649** (51) **G05B 23/02**
(72) POST, Hendrik, Seestrass 51, 71638 Ludwigsburg, DE
- (11) **3 526 793** (51) **G11B 3/60**
(72) Smrtnik, Sebastijan, Petkovskova 44, 1360 Vrhnika, SI
Pegan, Aleksander, Soncna ulica 19, 5000 Nova Gorica, SI
Pegan, Tomaz, P. Tomazica 44a, 500 Nova Gorica, SI
Furlan, Davorin, Kobjeglava 79, 6222 Stanjel, SI
Doles, Tadej, Kobjeglava 79, 6222 Stanjel, SI
Kos, Dejan, Glavna cesta 33, 8233 Mirna, SI
Smrtnik, Klemen, Petkovskova 44, 1360 Vrhnika, SI
Islamovic, Damir, Vrtnarija 2B, 1360 Vrhnika, SI
- (11) **3 526 801** (51) **H01B 1/22**
(72) YANG, Xiqiang, 27628 Dobbel Avenue, Hayward CA 94542, US
HU, Yongxing, 2994 Cheswycke Terrace Apartment 349, Fremont CA 94536, US
VIRKAR, Ajay, 347 Laurie Meadows Drive Apartment 406, San Mateo CA 94403, US
CHENG, Arthur Yung-Chi, 6332 Buena Vista Drive, Unit A, Newark, CA 94560, US
MANZOUR, Faraz, Azadi, 1370 University Avenue Unit 513, Berkeley CA 94702, US
LI, Ying-Syi, 40634 Marino Way, Fremont CA 94539, US
- (11) **3 527 553** (51) **C07D 201/04**
(72) YOSHIMURA, Kazuaki, c/o SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED 5-1 Sobiraki-cho, Niihama-shi Ehime 792-8521, JP
WATANABE, Nobufumi, c/o SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED 5-1, Anesaki-Kaigan, Ichihara-shi Chiba 299-0195, JP
SEKI, Kohei, c/o SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED 5-1 Sobiraki-cho, Niihama-shi Ehime 792-8521, JP
TERAMORI, Masashi, c/o SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED 5-1 Sobiraki-cho, Niihama-shi Ehime 792-8521, JP
TANAKA, Keisuke, c/o SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED 5-1 Sobiraki-cho, Niihama-shi Ehime 792-8521, JP
- (11) **3 528 386** (51) **H03K 3/57**
(72) PRAGER, James, R., 6741 24th Avenue NW Unit B, Seattle, WA 98117, US
ZIEMLA, Timothy, M., 6783 NE Bergman Road, Bainbridge Island, WA 98110, US
MILLER, Kenneth, E., 5413 3rd Avenue NW, Seattle, WA 98107, US
CARSCADEN, John, G., 7008 Sycamore Avenue NW, Seattle, WA 98117, US
SLOBODOV, Ilia, 1549C NW 61st St, Seattle, WA 98107, US
- (11) **3 528 718** (51) **A61B 17/28**
(72) GRUEEBLER, Reto, c/o Alcon Grieshaber AG Winkelriedstrasse 52, 8203 Schaffhausen, CH
KASHANI, Pooria Sharif, c/o Alcon Research Ltd. 20511 Lake Forest Drive, Lake Forest, California 92630, US
HUPP, Markus, Forchstrasse 353, 8008 Zurich, CH
- (11) **3 528 802** (51) **A61K 31/22**
(72) ARI D'AGOSTINO, Csilla, 12608 Forest Hills Drive, Tampa, Florida 33612, US
D'AGOSTINO, Dominic Paul, 12608 Forest Hills Drive, Tampa, Florida 33612, US
- DEAN, Jay B., 7730 Grasmere Drive, Land O'Lakes, Florida 34637, US
- (11) **3 528 982** (51) **B22F 3/105**
(72) SCHMITHÜSEN, Tobias, Bendstr. 19, 52066 Aachen, DE
EIBL, Florian, Hammerweg 12, 52074 Aachen, DE
MEINERS, Wilhelm, Roermonderstr. 258b, 52074 Aachen, DE
- (11) **3 529 903** (51) **H04B 1/04**
(72) JIANG, Hong, c/o Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
AL-QAQ, Wael, c/o Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (11) **3 530 027** (51) **H04W 16/28**
(72) GHANBARINEJAD, Majid, c/o Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHENG, Qian, Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
KRZYMIEN, Lukasz, c/o Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XIAO, Weimin, 4880 Westhaven Court, Hoffman Estates IL 60010, US
- (11) **3 530 234** (51) **A61F 2/07**
(72) BURKART, Dustin C., P.O. Box 16356, Bellemont, Arizona 86015, US
CULLY, Edward H., 940 N. Sinagua Heights Drive, Flagstaff, Arizona 86004, US
DUNCAN, Jeffrey B., 1202 W Davis Way, Flagstaff, Arizona 86001, US
HARTMAN, Cody L., 3212 S. Little Drive, Flagstaff, Arizona 86001, GB
SILVERMAN, James D., 3415 N. Adrianne Way, Flagstaff, Arizona 86004, US
- (11) **3 530 458** (51) **B32B 27/18**
(72) TAKEDA, Masahide, c/o Mitsubishi Gas Chemical Company Inc. Tokyo Research Laboratory 1-1 Niijuku 6-chome Katsushika-ku, Tokyo 125-8601, JP
SUZUKI, Kentaro, c/o Mitsubishi Gas Chemical Company Inc. Tokyo Research Laboratory 1-1 Niijuku 6-chome Katsushika-ku, Tokyo 125-8601, JP
ZOUTA, Keiichi, c/o Mitsubishi Gas Chemical Company Inc. Tokyo Research Laboratory 1-1 Niijuku 6-chome Katsushika-ku, Tokyo 125-8601, JP
ASANO, Junya, c/o MGC Filsheet Co., Ltd. Tokorozawa Factory, 2242 Mikajima 4-chome Tokorozawa-shi, Saitama 359-1164, JP
- (11) **3 530 696** (51) **C08L 69/00**
(72) TAKEDA, Masahide, c/o Mitsubishi Gas Chemical Company Inc. Tokyo Research Laboratory 1-1 Niijuku 6-chome Katsushika-ku, Tokyo 125-8601, JP
SUZUKI, Kentaro, c/o Mitsubishi Gas Chemical Company Inc. Tokyo Research Laboratory 1-1 Niijuku 6-chome Katsushika-ku, Tokyo 125-8601, JP
ZOUTA, Keiichi, c/o Mitsubishi Gas Chemical Company Inc. Tokyo Research Laboratory 1-1 Niijuku 6-chome Katsushika-ku, Tokyo 125-8601, JP
ASANO, Junya, c/o MGC Filsheet Co., Ltd. Tokorozawa Factory, 2242 Mikajima 4-chome Tokorozawa-shi Toyochi, Saitama 359-1164, JP

- (11) **3 531 141** (51) **G01R 19/25**
(72) Beekmann, Alfred, Am Park 30, 26639 Wiesmoor, DE
Diedrichs, Volker, Neue Reihe 1, 18209 Bad Doberan, DE
- (11) **3 531 938** (51) **A61B 17/32**
(72) CANADY, Jerome, c/o U.S. Patent Innovations LLC 6930 Carroll Avenue 10th Floor Suite 1000, Takoma Park, MD 20912, US
YAN, Feng, C/o U.S. Patent Innovations L.L.C. 6930 Carroll Ave. Ste. 1000, Takoma Park MD 20912, US
ZHUANG, Taisen, c/o U.S. Patent Innovations LLC 6930 Carroll Avenue 10th Floor Suite 1000, Takoma Park, MD 20912, US
CHIU, Dereck, C/o U.S. Patent Innovations L.L.C. 6930 Carroll Ave. Ste. 1000, Takoma Park MD 20912, US
- (11) **3 531 948** (51) **A61B 18/14**
(72) ROHL, James P., W11595 County Road MM, Prescott, Wisconsin 54021, US
PENNINGTON, Douglas, 213 ELM Street West, Stillwater, Minnesota 55082, US
WULFMAN, David R., 2410 Irving Avenue South, Minneapolis, Minnesota 55405, US
EGGERT, Joel T., 6105 Deerwood Lane North, Plymouth, Minnesota 55442, US
PAGORIA, Douglas D., 5897 212th Street North, Forest Lake, Minnesota 55025, US
ASIRVATHAM, Samuel J., 6550 Highway 63 North, Rochester, Minnesota 55906-8971, US
AREMU, Adeniyi O., 5518 144th Ct NW, Ramsey MN 55303, US
KLOS, James A., N3376 590th Street, Bay City, Wisconsin 54723, US
COLLEGE, Todd, 886 Woodland Drive, Little Canada, Minnesota 55109, US
KAPA, Suraj, 1656 Echo Ridge Road SW, Rochester, Minnesota 55902, US
GRUBA, Sarah M., 4181 Clover Avenue, Vadnais Heights, Minnesota 55127, US
HOLMES, David R., 1122 21 Street N.E., Rochester, Minnesota 55906, US
- (11) **3 531 970** (51) **A61F 2/04**
(72) GODZICH ELAKKAD, Chanya, 500 W. University Pkwy. Apt. 2S, Baltimore Maryland 21210, US
MARUVADA, Teja, 108 W. 39th Street Woodcliffe Manor Apt. 18, Baltimore Maryland 21210, US
PIA, Joseph A., 1812 Ashland Avenue Suite 110, Baltimore Maryland 21205, US
SRIGIRI, Shrayya, 8200 Coral Sea St. E., Mounds View, MN 55112, US
COVINGTON, Kendall, 326 Ilchester Ave., Baltimore Maryland 21218, US
WRIGHT, Edward James, 463 Severnside Dr., Severna Park Maryland 21146, US
- (11) **3 532 110** (51) **A61L 26/00**
(72) MOEN, Ingrid, Monradsgate 21c, 0564 Oslo, NO
UGLAND, Hege, Åsliveien 5, 1368 Stabekk, NO
AMIRY-MOGHADDAM, Mahmood, Voll terrasse 8b, 1358 Jar, NO
HAGLERØD, Camilla, Store Strandgate 51, 1550 Hølen, NO
- (11) **3 532 193** (51) **B01J 4/00**
(72) TARTAMELLA, Timothy L., 7344 Wellington Court Boston Heights, Ohio 44236, US
PADOLEWSKI, Joseph P., 165 Hunt Club Drive Apt. C, Copley Ohio 44321, US
- (11) **3 532 390** (51) **B65B 51/10**
(72) HARRISON, William, Ross Industries, Inc. 5321 Midland Rd., Midland, Virginia 22728, US
JONES, Andrew, Ross Industries, Inc. 5321 Midland Rd., Midland, VA 22728, US
LILES, Gary, 557 Watson Road, Ruckersville Virginia 22968, US
ALEXANDER, David, 15938 Woodgrove Road, Purcellville Virginia 20132, US
- (11) **3 532 821** (51) **G01N 15/14**
(72) CONNOLLY, Dennis, M., 1694 Highland Ave., Rochester NY 14618, US
MURANTE, Richard, S., 1 Chancery Lane, Rochester NY 14625, US
WESCOTT, Nathaniel, E., 39 Egret Drive, West Henrietta NY 14586, US
- (11) **3 533 102** (51) **H01M 10/26**
(72) PALANI, Balaya, c/o National University of Singapore Faculty of Engineering/Department of Mechanical Engineering 21 Lower Kent Ridge Road, Singapore 119077, SG
RUDOLA, Ashish, Faradion Ltd. The Innovation Centre 217 Portobello Sheffield, South Yorkshire S1 4DP, GB
DU, Kang, c/o National University of Singapore Faculty of Engineering/Department of Mechanical Engineering 21 Lower Kent Ridge Road, Singapore 119077, SG
GAJJELA, Satyanarayana Reddy, c/o National University of Singapore Faculty of Engineering/Department of Mechanical Engineering 21 Lower Kent Ridge Road, Singapore 119077, SG
LAW, Lee Lam, Markas, c/o National University of Singapore Faculty of Engineering/Department of Mechanical Engineering 21 Lower Kent Ridge Road, Singapore 119077, SG
- (11) **3 533 186** (51) **H04L 12/70**
(72) VEDAM, Jude Pragash, 130 Holger Way, San Jose, California 95134, US
HEGDE, Deepak, 438, 16th Cross road Sector 6, H.S.R Layout, Bangalore 560102, IN
NARESH, Ashwin, 130 Holger Way, San Jose, California 95134, US
DASGUPTA, Shubharanjan, 130 Holger Way, San Jose, California 95134, US
- (11) **3 533 724** (51) **B65D 85/10**
(72) SLOOFF, Arjen Hamilcar, Schelmseweg 30, 6861 WV Oosterbeek, NL
- (11) **3 533 960** (51) **E05F 11/48**
(72) NISHIKAWA, Ryota, c/o HI-LEX CORPORATION 12-28 Sakaemachi 1-chome, Takarazuka-shi Hyogo 665-0845, JP
- (11) **3 534 095** (51) **F25D 17/06**
(72) ALBETS CHICO, Xavier, c/o AKO ELECTRO-MECÁNICA, S.A.L. Av. Roquetes, 30-38, 08812 Sant Pere de Ribes, ES
MORENO ARGILES, Pere, C/ Lluis Companys 32 4º 1º, 25003 Lleida, ES
GONZÁLEZ SÁNCHEZ, Miguel Angel, Av. Constitución 78 6-2, 08740 Sant Andreu De La Barca, ES
CABEZA FABRA, Luisa Fernanda, C. Agustí Duran i Sanpere 16. Piso 2 puerta 3., 25001 Lleida, ES
ZSEMBINSKI, Gabriel, C/ Mare de Déu de Gràcia, N.1, puerta 7 Barcelona, Barcelona 08006, ES
DE GRACIA CUESTA, Alvaro, C/ Mariola N.6 piso 1 puerta 2 Lleida, Lleida 25003, ES
MALDONADO JIMINEZ, Jose Miquel, Paseo Maria Agustin 49. Piso 2, puerta izquierda Zaragoza, Zaragoza 50004, ES
- (11) **3 534 712** (51) **A01N 59/16**
(72) BARICOS, Cynthia, D., c/o SWIMC LLC 101 W. Prospect Ave., Cleveland OH 44115, US
DONLON, Jacob, S., c/o SWIMC LLC 101 W. Prospect Ave., Cleveland OH 44115, US
GELLING, Victoria, J., 1101 S. 3rd Street, Minneapolis MN 55440, US
- (11) **3 535 049** (51) **B01D 69/02**
(72) BENGANI-LUTZ, Prity, 11A Pearl Street, Woburn Massachusetts 01801, US
ASATEKIN, Alexiou, 71 Medford Street, Arlington Massachusetts 02474, US
- (11) **3 535 194** (51) **B65D 5/32**
(72) SMITH, Kenneth C., 4393 Cades Pointe, Marietta, Georgia 30066, US
BUSCEMA, Craig W., 9971 Devonshire Street, Douglasville Georgia 30135, US
- (11) **3 535 470** (51) **E06B 1/62**
(72) GUSTAFSSON, Mathias, Kustparksvägen 10, 624 70 Farosund, SE
- (11) **3 535 584** (51) **G01N 33/53**
(72) VAN CLEVE, Mark David, 22 Tawney Pt, Rochester, NY 14626, US
- (11) **3 535 607** (51) **G01V 99/00**
(72) SALMAN, Nader, c/o Schlumberger Information Solutions AS Risabergveien 3, 4056 Tananger, NO
AARRE, Victor, c/o Schlumberger Information Solutions AS Risabergveien 3, Tananger, Stavanger N-4068, NO
TRONERUD, Jarl Eirik, c/o Schlumberger Information Solutions AS Risabergveien 3, 4056 Tananger, NO
- (11) **3 535 653** (51) **G06F 7/72**
(72) WU, Shuang, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SOVIO, Sampo, Risteyskatu 14, 11120 Riihimäki, FI
WANG, Xiaopu, No. 156 Beiqing Road Zhongguancun Haidian district, Beijing 100095, CN
- (11) **3 535 757** (51) **G16H 10/60**
(72) COREN, Alexandra, c/o Coren Intellect LLC 203 NE Front Street, Suite 101 Milford, Kent County, DE 19963, US
- (11) **3 535 771** (51) **H01H 9/20**
(72) BEUTING, Jürgen, Wasserkamp 11, 46459 Rees, DE
SCHMALFELDT, Christoph, Provesthöhe 23, 45257 Essen, DE
FÖLTLING, Anna, Kaiserstr. 88, 44135 Dortmund, DE
- (11) **3 536 274** (51) **A61B 18/14**
(72) SHIN, Kyung Hoon, 111-702 9 Pungnyeong-ro, Gimpo-si Gyeonggi-do 10111, KR
LIM, Hyuk, 207-dong 1202-ho, 50, Gyoharo, Paju-si Gyeonggi-do 10872, KR
- (11) **3 538 022** (51) **A61F 2/06**
(72) HANSSON, Johan M. P., Världsvägen 8, 791 37 Falun, SE
HUMMEL, Kjell A., c/o ÅF Industry AB Sveagatan 2, 781 21 Borlänge, SE
STENVALL, Thomas B., Sveagatan 6, Borlänge 78 121, SE
BASTMAN, Linus P., Bollstanäsvägen 3, 191 89 Sollentuna, SE
- (11) **3 538 051** (51) **A61J 1/05**
(72) OLSON, Eric, 120 Titicus Rd, North Salem New York 10560, US

- WONG, Kathryn, 177 West Avenue 1, Stamford Connecticut 06902, US
DIPASQUALE, Christopher, 91 High Ave Apartment 2, Nyack, New York 10960, US
SALMON, Scott, 21 Ravine Road, Tenafly New Jersey 07670, US
POLLACK, Benjamin, 9 Cranford Road, Plainview New York 11803, US
BELLAOFATTO, Steven, 51 Haring Street, Closter New Jersey 07624, US
MADSEN, Steven, 165 Bennett Ave. Apt. 6A, New York New York 10040, US
NICHOLLS, Courtney, 160 Fairmount St Apt D, New Bedford, MA 02740, US
BERENHOLZ, Neil, 66 S. Broadway 3F, Nyack New York 10960, US
- (11) **3 538 090** (51) **A61K 31/38**
(72) GHOSH, Arun K., 3345 Morgan Street, West Lafayette, Indiana 47906, US
MITSUYA, Hiroaki, 900 Rockville Pike, Bethesda, Maryland 20892, US
NYALAPATLA, Prasanth Reddy, 8802 Three Chopt Rd, Apt No.207, Henrico, VA 23229, US
- (11) **3 538 111** (51) **A61K 35/17**
(72) MAKKOUK, Amani, 1904 Vinedale Square, San Jose, CA 95132, US
GROSS, Matthew I., 934 Springfield Drive, Walnut Creek, California 94598, US
PARLATI, Francesco, 1035 York Street, San Francisco, California 94110, US
- (11) **3 538 340** (51) **B29C 47/00**
(72) PINEAU, Quentin, 31 rue François Truffaut, 27000 Evreux, FR
BRIFFAUD, Thierry, 7 rue Delamotte, 27300 Bernay, FR
LOYEN, Karine, 4 impasse des Places, 27500 Pont-Audemer, FR
BERDIN, Laure, 1 rue Molière, 92400 Courbevoie, FR
- (11) **3 538 349** (51) **B29C 64/268**
(72) POPRAWA, Reinhart, Finkenhag 24, 52074 Aachen Orsbach, DE
EIBL, Florian, Hammerweg 12, 52074 Aachen, DE
MEINERS, Wilhelm, Roermonderstr. 258b, 52074 Aachen, DE
JAUER, Lucas, Burckhardtstr. 10, 52134 Herzogenrath, DE
- (11) **3 538 350** (51) **B29C 64/268**
(72) POPRAWA, Reinhart, Finkenhag 24, 52074 Aachen Orsbach, DE
EIBL, Florian, Hammerweg 12, 52074 Aachen, DE
MEINERS, Wilhelm, Roermonderstr. 258b, 52074 Aachen, DE
JAUER, Lucas, Burckhardtstr. 10, 52134 Herzogenrath, DE
- (11) **3 538 406** (51) **B60S 13/00**
(72) DOMBROWSKI, Micha, Nästvattnet 442, 872 92 Kramfors, SE
- (11) **3 538 567** (51) **C08F 4/64**
(72) CROWTHER, Donna, J., 595 Everett Rd., Blairsville, GA 30512, US
ZHOU, Hua, 1326 Bluestone Drive, Missouri, Texas 77459, US
LOVELL, Jacqueline, A., 17627 Mallett St., Crosby, TX 77532, US
- (11) **3 538 664** (51) **C12Q 1/00**
(72) SCHMITZ, Katja, Nordring 15, 64846 Groß-Zimmern, DE
WEBER, Christian, Ilenwisch 16 c, 22393 Hamburg, DE
- HÖNES, Joachim, Rodauer Straße 50a, 64673 Zwingenberg, DE
RAPP, Bastian E., Hohenzollernstr. 18, 76135 Karlsruhe, DE
WACK, Julia Susanna, Herderstraße 24A, 64319 Pfungstadt, DE
- (11) **3 538 692** (51) **D01F 2/00**
(72) GREENE, Morton, 9051 West Sahara Avenue, Unit 1162, Las Vegas, NV 89117, US
STENNING, Paul, 8 Warrior Square, Eastbourne BN22 7DB, GB
- (11) **3 538 865** (51) **G01N 1/10**
(72) OLSON, Eric, 120 Titicus Rd, North Salem New York 10560, US
WONG, Kathryn, 177 West Avenue 1, Stamford Connecticut 06902, US
DIPASQUALE, Christopher, 91 High Ave Apartment2, Nyack New York 10960, US
SALMON, Scott, 21 Ravine Road, Tenafly New Jersey 07670, US
BELLAOFATTO, Steven, 51 Haring Street, Closter New Jersey 07624, US
MADSEN, Steven, 165 Bennett Ave. Apt. 6A, New York New York 10040, US
NICHOLLS, Courtney, 825 Pontiac Avenue Apt. 9302, Cranston Rhode Island 02910, US
- (11) **3 538 930** (51) **G01V 1/00**
(72) ROBERTSSON, Johan, Niederholzstrasse 8, 8636 Wald, CH
EGGENBERGER, Kurt, Oberdorfstrasse 17, 5107 Schinznach, CH
VAN MANEN, Dirk-Jan, Bahnhofstrasse 38, 8112 Otelfingen, CH
ANDERSSON, Fredrik, Hinterhofstrasse 22, 8808 Pfäffikon, CH
- (11) **3 538 996** (51) **G06F 9/54**
(72) HEUTGER, Henning, Am Hakeberge 14, 31812 Bad Pyrmont, DE
KLEINOW, Rolf, Kerkebrink 9, 33619 Bielefeld, DE
DREWES, Tobias, Nikolausstrasse 41, 33039 Nieheim, DE
BECK, Alexander, Am Rechgarten 7, 86492 Egling an der Paar, DE
FRIEBEN, Jens, Pestalozzistrasse 6, 33106 Paderborn, DE
- (11) **3 539 009** (51) **G06F 16/9535**
(72) LIU, Bin, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
MEHTA, Aranyak, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
TAN, Xi, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
HARRIS, Christopher K., 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
IEONG, Samuel Sze Ming, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
CONSTANTIN, Gabriel Florin, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (11) **3 539 116** (51) **G09B 3/00**
(72) BOOTH, David, c/o Pearson Education Inc. 330 Hudson Street, New York, NY 10013, US
SEDDON, Paul, 5601 Green Valley Drive, Bloomington, MN 55437, US
- (11) **3 539 155** (51) **H01L 21/768**
(72) HARDY, Matthew, T., 2516 S Arlington Mill Dr. Unit A, Arlington, VA 22206, US
DOWNEY, Brian, P., 6373 Chimney Wood Court, Alexandria, VA 22306, US
- MEYER, David, J., 10401 Darby Street, Fairfax, VA 22030, US
- (11) **3 539 229** (51) **H04B 17/00**
(72) YUE, Guosen, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN
QI, Xiao-Feng, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (11) **3 540 782** (51) **H01L 29/778**
(72) Palacios, Tomas Apostol, 22 Centre Street Apt. 4, Cambridge, MA Massachusetts 02139, US
Lu, Bin, 20 Queensberry Street, Apt. 10, Boston, MA 02215, US
Matioli, Elison De Nazareth, 216 Norfolk Street, Cambridge, MA 02139, US
- (11) **3 541 141** (51) **H04W 76/15**
(72) Worrall, Chandrika K., 20 Bartlemy Close, Newbury, Berkshire RG14 6LE, GB
Palat, Sudeep K., 14 Niven Courtyard, Cheltenham GL51 0GG, GB
- (11) **3 541 204** (51) **A23L 27/00**
(72) SINGH, Ajay Pratap, 342 South 3rd Ave, Highland Park, New Jersey 08904, US
CHENG, Diana Klater, International Flavors & Fragrances Inc. 1515 State Highway 36, Union Beach, New Jersey 07735, US
KIM, Jung-A, 601 Hancock Court, Edgewater, New Jersey 07020, US
CHIN, Hsi-Wen, 41 Churchill Downs Drive, Tinton Falls, New Jersey 07724, US
JOHN, Thumpalasseril V., 102 Knob Hill Road, Morganville, New Jersey 07751, US
- (11) **3 541 618** (51) **B32B 5/22**
(72) FRANKLIN, Toriano, A., 3011 Ambleside Drive, Mason, OH 45033, US
- (11) **3 541 728** (51) **B65G 53/16**
(72) KUEPPERS, Hans, Kirchstrasse 24, 52525 Waldfeucht (D), DE
WEDERSHOVEN, Elmar, Rolandsfeld 42, 46045 Oberhaussn, DE
ØYSTESE, Simen, Uranienborgveien 11A, 0351 Oslo, NO
- (11) **3 541 752** (51) **C01F 7/02**
(72) WOLLMERSHAUSER, James A., 4330 Gingham Court, Alexandria, VA 22304, US
DRAZIN, John, 2000 Huntington Ave. Apt. 808, Alexandria, VA 22303, US
KAZEROONI, Dana A., 1202 Buchanan Street, Mclean, VA 22101, US
FEIGELSON, Boris N., 6616 Red Jacket Road, Springfield, VA 22152, US
GORZKOWSKI, Edward P., 306 Cattail Passage Ct., Severna Park, MD 21146, US
- (11) **3 541 803** (51) **C07D 401/14**
(72) CHEN, Yinhong, 28873 Bailey Ranch Road, Hayward California 94542, US
CHENG, Alan C., 122 Stillings Avenue, San Francisco California 94131, US
DEBENEDETTO, Mikkel V., 110 Main Blvd., Shrewsbury Massachusetts 01545, US
DRANSFIELD, Paul John, 86 Dickson Avenue, Arlington Massachusetts 02474, US
HARVEY, James S., 60 Hamlet St. No. 2, Arlington Massachusetts 02474, US
HOUBE, Jonathan, c/o Amgen Inc. One Amgen Center Drive Mail Stop 28-5-A, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
KHAKOO, Aarif Yusuf, 271 Raymundo Drive, Woodside California 94062, US
LAI, Su-Jen, 30 Jay St. No. 4, Cambridge Massachusetts 02139, US

- MA, Zhihua, 3 Allen Street, Lexington Massachusetts 02421, US
PATTAROPONG, Vatee, 74 South Road, Bedford Massachusetts 01730, US
SWAMINATH, Gayathri, 121 Butterweed Lane, Brisbane California 94005, US
KREIMAN, Charles, 14 Mayhew Street, Hopkinton Massachusetts 01748, US
MOEBIUS, David C., 47 Tamarack Road, Westwood Massachusetts 02090, US
SHARMA, Ankit, 8 Highpoint Circle Apt 612, Quincy Massachusetts 02169, US
- (11) **3 541 858** (51) **C08F 210/16**
(72) LIN, Zerong, 3314 Lockridge Harbor Lane, Porter, TX 77365, US
SMITH, Edward F., 3231 Allen Parkway 6103, Houston, TX 77019, US
TRAPP, Keith W., 2503 Red Wren Ct., Kingwood, TX 77345, US
- (11) **3 542 403** (51) **H01L 31/042**
(72) BARR, Miles, c/o Ubiquitous Energy, Inc. 3696 Haven Avenue, Suite B, Redwood City, California 94063, US
MILLARD, Ian, c/o Ubiquitous Energy, Inc. 3696 Haven Avenue, Suite B, Redwood City, California 94063, US
MOLARO, Rachel, c/o Ubiquitous Energy, Inc. 3696 Haven Avenue, Suite B, Redwood City, California 94063, US
PANDEY, Richa, c/o Ubiquitous Energy, Inc. 3696 Haven Avenue, Suite B, Santa Clara, California 94063, US
- (11) **3 542 421** (51) **H01R 13/187**
(72) LU, Chiu-Ming, c/o Molex LLC 2222 Wellington Court, Lisle, IL 60532, US
HODGE, Ronald, C., c/o Molex LLC 2222 Wellington Court, Lisle, IL 60532, US
PEREZ, Pierre, c/o Molex LLC 2222 Wellington Court, Lisle, IL 60532, US
- (11) **3 542 505** (51) **H04L 27/36**
(72) KNOPP, Andreas, Reuth 6, 08645 Bad Elster, DE
SCHRAML, Matthias, Zeidlholzweg 9, 92703 Thumensreuth, DE
SCHWARZ, Robert, Peter-Wolfram-Str. 12, 85540 Haar, DE
HOFMANN, Christian, Schleienweg 3a, 81825 München, DE
- (11) **3 543 892** (51) **G06F 21/77**
(72) ZARAKAS, James, 14326 Montverd Ct, Centreville, VA 20121, US
WURMFELD, David, c/o 1680 Capital One Drive, McLean, VA Virginia 22102, US
YORK, Brennon, 3414 18th St., San Francisco, CA 94110, US
LOCKE, Tyler, 201 I Street NE 1210, Washington, DC District of Columbia 20002, US
- (11) **3 543 920** (51) **G06Q 10/00**
(72) Martin, Michael, Scott, 2727 South Braun Court, Lakewood, Colorado 80228, US
Ashmore, Chad, 6303 Taylor Street, Frederick, Colorado 80530, US
Deines, Eric, A., 1052 Lilac Court, Broomfield, Colorado 80020, US
Freeman, Gary, A., 47 Stearns Street, Newton Center, Massachusetts 02159, US
Helmick, Joseph, L., 2556 W. 110th Place, Westminster, Colorado 80234, US
Kaib, Thomas, E., 2810 Ipnar Road, North Huntingdon, Pennsylvania 15642, US
Rattanni, Richard, A., 215 Oak Street, New Stanton, Pennsylvania 15672, US
Reid, C.Shane, 6453 East Floyd Avenue, Denver, Colorado 80222, US
- Soller, Jeremy, Ryan, 4803 S Eagle Circle, Aurora, CO 80015, US
Volpe, Shane, S., 645 Oak Lane, Saltsburg, Pennsylvania 15681, US
Ruggiero, Gary, 48 Sanderson Road, Lexington, MA Massachusetts 02402, US
Geheb, Frederick, J., 18 Carolyn Drive, Danvers, MA Massachusetts 01923, US
- (11) **3 544 355** (51) **H04W 72/08**
(72) HAGELTORN, Goran, c/o Blackberry Limited 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
CORMIER, Jean-Phillipe Paul, c/o Blackberry Limited 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
WIRTANEN, Jeffrey William, c/o Blackberry Limited 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
FAURIE, Rene, c/o Blackberry Limited 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
- (11) **3 544 440** (51) **A23C 9/137**
(72) ROA, Brandon, 10 FINDERNE Avenue Suite C, Bridgewater NJ 08807, US
YILDIZ, Erhan, 10 FINDERNE Avenue Suite C, Bridgewater NJ 08807, US
STEVENSON, David, 10 FINDERNE Avenue Suite C, Bridgewater NJ 08807, US
ANTHONY, William, 10 FINDERNE Avenue, Bridgewater NJ 08807, US
BRINKSMA, Jelle, Coöperatie AVEBE U.A. Prins Hendrikplein 20, 9641 GK Veendam, NL
- (11) **3 544 887** (51) **B63B 59/00**
(72) TWEDDELL, Klaus, Schönbergstr. 108, 79285 Ebringen, DE
BENKE, Dietrich, Koblenz-Olper-Straße 6, 56170 Bendorf, DE
- (11) **3 544 907** (51) **B65D 81/32**
(72) SHELDON, Joshua D., 4740 N. Hamilton Avenue Unit 01, Chicago, Illinois 60625, US
BERNICKE-GRUSSING, Nancy L., 12120 259th Avenue, Trevor, Wisconsin 53179, US
GRUSSING, Jeffrey F., 12120 259th Avenue, Trevor, Wisconsin 53179, US
IMMORDINO, Salvatore C., 12340 259th Avenue, Trevor, Wisconsin 53179, US
KINCAID, Tyler, 1616 N. Western Avenue Apartment 28, Chicago, Illinois 60647, US
MILLER, Charles, 5018 Brorson Lane, Johnsburg, Illinois 60051, US
- (11) **3 545 201** (51) **F16B 5/12**
(72) SCHLIPPER, Robert Wesley, 6/F, Well View Building 10 Morrison Street Sheung Wan, Hong Kong, HK
RAGAZZO, Andrea, 11/F Tung Yiu Building 31A Wyndham Street Central, Hong Kong, HK
- (11) **3 545 328** (51) **G01R 35/00**
(72) KÖRNER, André, Arendsstrasse 36, 59557 Lippstadt, DE
KAHNT, Sebastian, Burgstallweg 7, 91058 Erlangen, DE
KRIEGER, Jürgen, Ostlandstrasse 46, 97753 Karlstadt, DE
- (11) **3 545 340** (51) **G01T 1/20**
(72) LERCHE, Christoph, An der Kann 32, 52134 Herzogenrath, DE
BERNEKING, Arne, Schillerstr.50, 76135 Karlsruhe, DE
SHAH, Nadim, Joni, Peter-Koof-Str. 8, 52428 Jülich, DE
- (11) **3 545 374** (51) **G05B 24/02**
(72) Kinney, Abraham Joseph, 8281 Greensboro Drive Suite 100, Tysons, VA 22102, US
Kerzner, Daniel Todd, 8281 Greensboro Drive Suite 100, Tysons, VA 22102, US
Hutz, David James, 8281 Greensboro Drive Suite 100, Tysons, VA 22102, US
- (11) **3 545 545** (51) **H01L 21/30**
(72) WENHAM, Stuart Ross, 19 Sturt Road, Cronulla, New South Wales 2230, AU
CIESLA, Alison, 19 Sturt Road, Cronulla, New South Wales 2230, AU
BAGNALL, Darren, 1 Garnet Street, Coogee, New South Wales 2034, AU
CHEN, Ran, 2214/43 Wilson Street, Botany, New South Wales 2019, AU
ABBOTT, Malcolm David, 36 Dalleys Road, Naremburn, New South Wales 2065, AU
HALLAM, Brett Jason, 36A Washington Street, Bexley, New South Wales 2207, AU
CHAN, Catherine Emily, 1 Darling Street, Kensington, New South Wales 2033, AU
CHONG, Chee Mun, 1/1-3 Cooper Park, Bellevue Hill, New South Wales 2023, AU
CHEN, Daniel, 13/6 Myrtle Road, Bankstown, New South Wales 2200, AU
PAYNE, David Neil, 28/21-69 Regent St, Redfern, New South Wales 2016, AU
MAI, Ly, 27 Burbank Avenue, East Hills, New South Wales 2213, AU
KIM, Moonyong, 1/32-34 Grosvenor Street, Kensington, New South Wales 2033, AU
FUNG, Tsun Hang, 349/17 High Street, Kensington, New South Wales 2033, AU
SHI, Zhengrong, 701/1 Kirribilli Avenue, Kirribilli, New South Wales 2061, AU
- (11) **3 545 888** (51) **A61B 18/12**
(72) Fischer, Klaus, Immengasse 1, 72202 Nagold, DE
Neugebauer, Alexander, Eberhardstraße 7, 72116 Mössingen, DE
Voigtländer, Matthias, Tannenstraße 3, 72810 Gomaringen, DE
Schäller, Daniel, Lindenstrasse 23, 72074 Tübingen, DE
Szyrach, Mara, Rudolf-Haegi-Strasse 23, 8052 Zürich, CH
Kronenthaler, Jörg, Kirchstraße 39, 72145 Hirrlingen, DE
Blobel, Lars, Gretchenstraße 1/1, 72119 Ammerbuch-Entringen, DE
Sigle, Irina, Kolberger Strasse 25, 72116 Mössingen, DE
Enderle, Markus D., Burgstraße 18, 72070 Tübingen, DE
- (11) **3 545 963** (51) **A61K 35/32**
(72) NATARAJ, Chandrasekaran, 4360 SW 81st Terrace, Gainesville, FL Florida 32608, US
RITTER, Gregg, c/o Synovis Orthopedic and Woundcare, Inc 2575 University Avenue West, St Paul MN 55114, US
SANDER, Thomas, 5828 NW 72nd Street, Gainesville, FL Florida 32653, US
- (11) **3 546 495** (51) **C08G 61/08**
(72) MICOINE, Kévin, Nikolaus-Kopernikus-Weg 34b, 45701 Herten, DE
KOLEVA, Velichka, Wilhelmstr. 5, 48734 Reken, DE
HACKENBERGER, Dagmar Isabell, Kemnaderstraße 295, 44797 Bochum, DE
VAZQUEZ TORAN, Pedro, Hans-Sachs-Strasse 39, 46236 Bottrop, DE
- (11) **3 546 578** (51) **C12N 15/113**
(72) Hecker, Markus, Klingenbergweg 5, 69118 Heidelberg, DE

Wagner, Andreas, An der Neckarspitze 7, 69115 Heidelberg, DE		• <i>document non publié</i>	(11) 2 621 339	(51) A61B 5/145
Remes, Anca, Weisenburgstrasse 12, 24116 Kiel, DE	(11) 3 545 976	(51) A61K 47/54	(60) 19195113.6	
Müller, Oliver, Förderblick 5, 24226 Heikendorf, DE	(43) • <i>Schrift nicht veröffentlicht</i>		(11) 2 661 085	(51) H04N 7/26
Jungmann, Andreas, Postweg 1, 69151 Neckargemünd, DE	(13) • <i>document not published</i>		(60) 19194906.4	
Katus, Hugo, Philosophenweg 17, 69120 Heidelberg, DE	• <i>document non publié</i>		(11) 2 663 148	(51) H04W 72/04
Kallenbach, Klaus, 29, rue de Steinfort, 8366 Hagen, LU	(11) 3 546 479	(51) C07K 14/81	(60) 19195081.5	
Arif, Rawa, Ladenburger Strasse 93, 69120 Heidelberg, DE	(43) • <i>Schrift nicht veröffentlicht</i>		(11) 2 663 297	(51) A61K 31/13
Zaradzki, Marcin, Langer Anger 37, 69115 Heidelberg, DE	(13) • <i>document not published</i>		(60) 19194979.1	
	• <i>document non publié</i>		(11) 2 694 099	(51) A61K 39/00
	I.12(13)		(60) 19195415.5	
	• Internationale Anmeldenummer, Internationale Veröffentlichungsnummer		(11) 2 718 757	(51) G02B 6/38
	• International application number, International publication number		(60) 19195746.3	
	• Numéro de dépôt international, Numéro de publication internationale		(11) 2 723 698	(51) C04B 35/5831
(11) 3 547 178	(51) G06F 19/00		(60) 19195563.2	
(72) Ping Lee, Stewart, 18c Hangsheng Science and Technology Building No. 8, Gaoxin Nanliu Road, Yuehai Street, 518040 Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, CN			(11) 2 725 631	(51) H01L 33/52
Wei Lee, David, 18c Hangsheng Science and Technology Building No. 8, Gaoxin Nanliu Road, Yuehai Street, 518040 Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, CN	(11) 3 493 194	(51) G09G 3/34	(60) 19195705.9	
	(86) CN 2018/084492 25.04.2018		(11) 2 730 950	(51) G01V 3/10
	(87) WO 2019/041846 07.03.2019		(60) 19195079.9	
	(11) 3 542 278	(51) G06F 16/22	(11) 2 766 181	(51) B32B 5/20
	(86) CN 2018/114410 07.11.2018		(60) 19194554.2	
	(87) WO 2019/072266 18.04.2019		(11) 2 775 161	(51) F16D 55/38
	(11) 3 545 647	(51) H04L 9/32	(60) 19195227.4	
	(86) CN 2018/114314 07.11.2018		(11) 2 786 206	(51) G03B 17/00
	(87) WO 2019/072261 18.04.2019		(60) 19194738.1	
	I.12(14)		(11) 2 817 977	(51) H04R 3/04
	• Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)		(60) 19195568.1	
	• Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)		19195572.3	
	• Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)		(11) 2 846 241	(51) G06F 3/0482
			(60) 19195196.1	
	(11) 1 663 366	(51) A61M 16/06	(11) 2 849 672	(51) A61C 13/00
	(60) 19195201.9		(60) 19195291.0	
	(11) 1 928 930	(51) C08G 65/32	(11) 2 852 140	(51) G06F 16/583
	(60) 19194733.2		(60) 19195195.3	
	(11) 2 163 092	(51) H04N 7/14	(11) 2 854 193	(51) H01L 51/52
	(60) 19195456.9		(60) 19195450.2	
	(11) 2 277 446	(51) A61B 6/03	(11) 2 859 926	(51) B01D 15/34
	(60) 19195467.6		(60) 19195230.8	
	(11) 2 288 093	(51) H04L 12/56	(11) 2 860 182	(51) C07F 7/10
	(60) 19195354.6		(60) 16174045.1 / 3 095 788	
	(11) 2 425 319	(51) G06F 3/048	18155154.0 / 3 339 312	
	(60) 19195063.3		19194650.8	
	(11) 2 489 725	(51) C12N 1/20	(11) 2 909 862	(51) H01L 27/146
	(60) 19195417.1		(60) 19195353.8	
	(11) 2 552 301	(51) A61B 5/00	(11) 2 914 487	(51) B64C 3/20
	(60) 19195030.2		(60) 19194771.2	
	(11) 2 568 089	(51) E03D 9/08	(11) 2 915 252	(51) H03K 5/01
	(60) 14169328.3 / 2 770 125		(60) 19195244.9	
	19194548.4		(11) 2 916 899	(51) A61M 25/01
	(11) 2 595 253	(51) H01R 13/46	(60) 19195053.4	
	(60) 19194873.6		(11) 2 920 445	(51) F02K 3/072
	(11) 2 611 225	(51) H04N 1/00	(60) 19195675.4	
	(60) 19195313.2		(11) 2 944 638	(51) C07D 471/04
			(60) 19195104.5	

I.12(12)

- **Tag und Art der Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung**
- **Date and kind of publication of the European patent application**
- **Date et type de la publication de la demande de brevet européen**

(11) 3 454 318	(51) G09C 1/00
(43) 13.03.2019	
(13) A2	
(11) 3 454 319	(51) G09C 1/00
(43) 13.03.2019	
(13) A2	
(11) 3 454 320	(51) G09C 1/00
(43) 13.03.2019	
(13) A2	
(11) 3 467 289	(51) F02K 3/06
(43) 10.04.2019	
(13) A2	
(11) 3 539 556	(51) A61K 38/10
(43) • <i>Schrift nicht veröffentlicht</i>	
(13) • <i>document not published</i>	
• <i>document non publié</i>	
(11) 3 539 607	(51) A61M 35/00
(43) • <i>Schrift nicht veröffentlicht</i>	
(13) • <i>document not published</i>	
• <i>document non publié</i>	
(11) 3 540 977	(51) H04B 7/0456
(43) • <i>Schrift nicht veröffentlicht</i>	
(13) • <i>document not published</i>	
• <i>document non publié</i>	
(11) 3 545 975	(51) A61K 45/06
(43) • <i>Schrift nicht veröffentlicht</i>	
(13) • <i>document not published</i>	

(11) 2 944 806 (60) 19195199.5	(51) F03D 9/32	(11) 3 132 048 (60) 19195271.2	(51) C12Q 1/6806	(11) 3 261 166 (60) 19194558.3	(51) H01M 10/0567
(11) 2 953 472 (60) 19194787.8	(51) A01N 63/00	(11) 3 134 125 (60) 19195042.7	(51) A61K 47/50	(11) 3 263 664 (60) 19195021.1	(51) C09D 171/00
(11) 2 972 732 (60) 19195207.6	(51) G06F 3/0481	(11) 3 140 102 (60) 19195043.5	(51) B29C 64/106	(11) 3 270 231 (60) 19195171.4	(51) G03H 1/02
(11) 2 977 617 (60) 19195221.7	(51) F04D 27/02	(11) 3 147 762 (60) 19195594.7	(51) G06F 3/041	(11) 3 282 898 (60) 19195095.5	(51) A47C 1/032
(11) 2 986 211 (60) 19194703.5	(51) A61B 5/08	(11) 3 153 038 (60) 19195729.9	(51) A24F 47/00	(11) 3 284 127 (60) 19194986.6	(51) H01M 8/2465
(11) 2 994 815 (60) 19195430.4	(51) G06F 3/041	(11) 3 154 456 (60) 19194912.2	(51) A61B 17/3205	(11) 3 301 681 (60) 19195655.6	(51) A61H 31/00
(11) 3 024 121 (60) 19195149.0	(51) H02K 1/20	(11) 3 170 418 (60) 19192303.6 19195514.5	(51) A43B 13/12	(11) 3 309 354 (60) 19195452.8	(51) E21B 43/12
(11) 3 026 361 (60) 19194815.7	(51) F24F 13/14	(11) 3 170 451 (60) 19195264.7	(51) A61B 5/145	(11) 3 311 473 (60) 19194902.3	(51) H02K 41/03
(11) 3 032 602 (60) 19194972.6	(51) H01L 51/52	(11) 3 172 022 (60) 19194872.8	(51) B29C 33/30	(11) 3 320 872 (60) 19194728.2	(51) A61B 18/14
(11) 3 041 201 (60) 16182538.5 / 3 110 113 19195701.8	(51) G06F 3/0488	(11) 3 180 407 (60) 19195111.0	(51) C09K 3/30	(11) 3 322 280 (60) 19194809.0	(51) A01D 41/12
(11) 3 057 043 (60) 19195254.8	(51) G06Q 10/08	(11) 3 184 070 (60) 19194572.4	(51) A61B 34/10	(11) 3 326 774 (60) 19194921.3	(51) B29C 41/06
(11) 3 057 297 (60) 19195285.2	(51) A63F 13/00	(11) 3 193 652 (60) 19195489.0	(51) A43B 13/20	(11) 3 328 651 (60) 19195492.4	(51) B41J 11/50
(11) 3 058 509 (60) 19195712.5	(51) G06K 9/00	(11) 3 206 809 (60) 17202758.3 / 3 323 523 19195323.1	(51) B21D 17/04	(11) 3 330 965 (60) 19195708.3	(51) G10L 19/16
(11) 3 060 356 (60) 19195250.6	(51) B06B 1/04	(11) 3 220 670 (60) 19194934.6	(51) H04W 4/021	(11) 3 332 313 (60) 19195338.9	(51) G06F 3/01
(11) 3 061 255 (60) 19195451.0	(51) H04N 21/2343	(11) 3 228 311 (60) 19195737.2	(51) A61K 31/19	(11) 3 346 804 (60) 19195117.7	(51) H05B 37/02
(11) 3 083 111 (60) 19195164.9	(51) B22F 3/105	(11) 3 228 603 (60) 19194942.9	(51) B60J 1/00	(11) 3 357 503 (60) 19195239.9	(51) A61K 38/18
(11) 3 090 760 (60) 19194893.4	(51) A61K 45/06	(11) 3 239 253 (60) 19195180.5	(51) C09D 11/08	(11) 3 372 311 (60) 19195229.0	(51) B01J 31/22
(11) 3 096 315 (60) 19194667.2	(51) G10L 19/02	(11) 3 239 806 (60) 19195150.8	(51) H04W 4/50	(11) 3 374 988 (60) 19195125.0	(51) G09G 5/00
(11) 3 099 319 (60) 19194203.6	(51) A61K 39/00	(11) 3 241 355 (60) 19195530.1	(51) H04N 19/467	(11) 3 383 114 (60) 19194607.8	(51) H04W 72/04
(11) 3 101 941 (60) 18165057.3 / 3 364 681 19195447.8	(51) H04W 24/04	(11) 3 248 308 (60) 19195553.3	(51) H04B 10/80	(11) 3 385 973 (60) 19195597.0	(51) H01H 51/22
(11) 3 108 716 (60) 19195065.8	(51) H04W 88/02	(11) 3 249 895 (60) 19195700.0	(51) H04L 29/12	(11) 3 389 535 (60) 19195560.8	(51) A61B 18/18
(11) 3 109 769 (60) 19195487.4	(51) G06F 15/173	(11) 3 250 997 (60) 19195247.2	(51) G06F 3/0488	(11) 3 391 927 (60) 19195327.2	(51) A61M 25/00
(11) 3 114 214 (60) 19194652.4	(51) C12N 5/074	(11) 3 251 706 (60) 19194936.1	(51) A61M 1/00	(11) 3 397 124 (60) 19195167.2	(51) A47F 5/00
(11) 3 117 081 (60) 19195373.6	(51) F01P 11/20	(11) 3 255 254 (60) 19195223.3	(51) B22F 3/105	(11) 3 398 205 (60) 19195538.4	(51) H01L 23/15
(11) 3 126 035 (60) 19195388.4 19195408.0	(51) B01D 53/94	(11) 3 259 447 (60) 19194833.0	(51) E21C 35/18	(11) 3 403 888 (60) 19194683.9	(51) B60R 21/213
				(11) 3 407 580 (60) 19195279.5	(51) H04M 1/02

- (11) **3 408 102** (51) **B41J 2/175**
(60) 19194754.8
- (11) **3 418 187** (51) **B64C 17/02**
(60) 19195540.0
- (11) **3 439 465** (51) **A01K 39/00**
(60) 19194406.5
19194410.7
- (11) **3 446 854** (51) **B29C 64/153**
(60) 19194706.8
- (11) **3 446 981** (51) **B64D 37/06**
(60) 19194778.7
- (11) **3 460 317** (51) **F21S 41/141**
(60) 19194503.9
- (11) **3 461 291** (51) **G06K 9/00**
(60) 19160344.8 / 3 514 729
19194828.0
- (11) **3 463 140** (51) **A61B 18/18**
(60) 19194947.8
- (11) **3 465 959** (51) **H04L 1/00**
(60) 19195714.1
- (11) **3 486 645** (51) **G01N 27/416**
(60) 19194589.8
- (11) **3 509 711** (51) **A62C 31/02**
(60) 19195165.6
- (11) **3 520 495** (51) **H04W 52/02**
(60) 19194981.7
- (11) **3 525 568** (51) **A01D 17/10**
(60) 19195438.7
- (11) **3 534 851** (51) **A61F 5/56**
(60) 19195423.9

I.12(16)

- **Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts (A3)**
- **Separate publication of the European search report (A3)**
- **Publication séparée du rapport de recherche européenne (A3)**

- (11) **3 454 318** (51) **G09C 1/00**
(88) • keine gesonderte Veröffentlichung
• no separate publication
• pas de publication séparée
- (11) **3 454 319** (51) **G09C 1/00**
(88) • keine gesonderte Veröffentlichung
• no separate publication
• pas de publication séparée
- (11) **3 454 320** (51) **G09C 1/00**
(88) • keine gesonderte Veröffentlichung
• no separate publication
• pas de publication séparée
- (11) **3 467 289** (51) **F02K 3/06**
(88) • keine gesonderte Veröffentlichung
• no separate publication
• pas de publication séparée

I.12(17)

- **Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts**
- **Drawing up of a supplementary European search report**
- **Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne**

- (11) **3 260 861** (51) **G01N 33/34**
05.10.2018
- (11) **3 418 711** (51) **C25F 3/06**
09.09.2019

I.12(19)

- **Tag der Stellung eines Prüfungsantrags**
- **Date of filing of request for examination**
- **Date de présentation de la requête en examen**

- (11) **3 414 962** (51) **H04W 72/08**
11.09.2018
- (11) **3 477 620** (51) **G09B 29/00**
21.09.2018
- (11) **3 488 843** (51) **A61K 8/02**
22.02.2019
- (11) **3 521 070** (51) **B60C 23/04**
26.04.2019
- (11) **3 523 093** (51) **B25B 23/10**
27.05.2019

I.12(23)

- **Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt**
- **Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn**
- **Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée**

- (11) **2 464 975**
- gilt als nicht zurückgenommen
 - not deemed to be withdrawn
 - pas réputée retirée

I.12(31)

- **Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte**
- **Legal means of execution or other rights in rem**
- **Voies légales d'exécution ou autres droits réels**

- (11) **2 381 892** (51) **A61F 2/01**
- keine Massnahmen
 - no measures
 - pas de mesures
- (11) **2 967 804** (51) **A61F 2/01**
- keine Massnahmen
 - no measures
 - pas de mesures

II.

II.

- Erteilte europäische Patente
- Granted European patents
- Brevets européens délivrés

II.1(1)

- Europäische Patente (B1), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation
- European patents (B1), arranged in accordance with the international patent classification
- Brevets européens (B1), classés selon la classification internationale des brevets

- (51) **A01B 41/04** (11) **2 605 631 B1**
A01G 3/04 **A01G 17/02**
A01D 46/28
- (25) En (26) En
(21) 11817851.6 (22) 17.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.06.2013
(86) IB 2011/053642 17.08.2011
(87) WO 2012/023115 2012/08 23.02.2012
(30) 17.08.2010 NZ 58741610
(54) • **VERBESSERTE ABREISSVORRICHTUNG UND VERFAHREN**
• **IMPROVED STRIPPING APPARATUS AND METHOD**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ARRACHAGE AMÉLIORÉ**
- (73) HoneyPot Holdings Limited, Mackay Bailey Butchard Limited Level 4 262 Oxford Terrace, Christchurch 8011, NZ
(72) GEORGE, Nigel Hamish, Amberley 7482, NZ WICKHAM, Marcus James, Blenheim 7202, NZ LOVE, Albert Arnold, Amberley 7482, NZ LOVE, Garry Trevor, Amberley 7482, NZ
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

A01B 67/00 → (51) **A01B 71/00**

- (51) **A01B 71/00** (11) **2 943 053 B1**
A01C 7/20 **A01B 67/00**
F16F 15/02
- (25) En (26) En
(21) 13870880.5 (22) 20.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.11.2015
(86) IB 2013/002082 20.09.2013
(87) WO 2014/108722 2014/29 17.07.2014
(30) 11.01.2013 US 201313739394
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON SCHWINGUNGEN EINER LANDWIRTSCHAFTLICHEN VORRICHTUNG**
• **SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING VIBRATION ON AGRICULTURAL IMPLEMENT**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE LUTTE CONTRE LES VIBRATIONS AFFECTANT UN OUTIL AGRICOLE**
- (73) CNH Industrial Canada, Ltd., 1000 71st Street, East P.O. Box 1928, Saskatoon SK S7K 3S5, CA
(72) KOWALCHUK, Trevor, Saskatoon SK, CA S7K 5N5, CA
(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

A01C 1/06 → (51) **G05G 5/00**

A01C 7/20 → (51) **A01B 71/00**

- (51) **A01C 21/00** (11) **2 910 100 B1**
(25) De (26) De
(21) 15155738.6 (22) 19.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.08.2015
(30) 20.02.2014 DE 202014001511 U
(54) • **Einbringvorrichtung für Mehrschichtdüngung**
• **DELIVERY SYSTEM FOR MULTILAYER FERTILIZER APPLICATION**
• **DISPOSITIF MULTICOUCHE DE DISTRIBUTION DE FERTILISANT**
- (73) Hugo Vogelsang Maschinenbau GmbH, Holthöge 10-14, 49632 Essen, DE
(72) Overmöhle, Gerd-Felix, 49610 Quakenbrück, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

A01D 34/00 → (51) **G05D 1/02**

- (51) **A01D 34/416** (11) **3 130 212 B1**
(25) De (26) De
(21) 16001719.0 (22) 03.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.02.2017
(30) 12.08.2015 DE 102015010579
(54) • **MÄHKOPF FÜR EINEN FREISCHNEIDER**
• **MOWER HEAD FOR A STRING MOWER**
• **TÊTE FAUCHEUSE POUR DEBROUSSAILLEUSE**
- (73) Andreas Stihl AG & Co. KG, Badstrasse 115, 71336 Waiblingen, DE
(72) Rethaber, Achim, D-70372 Stuttgart, DE
(74) Reinhardt, Annette, et al, Patentanwälte Dipl. Ing. W. Jackisch & Partner mbB Menzelstraße 40, 70192 Stuttgart, DE

- (51) **A01D 34/416** (11) **3 311 644 B1**
(25) En (26) En
(21) 17197531.1 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.04.2018
(30) 20.10.2016 US 201662410762 P
(54) • **TRIMMERFADEN MIT ZENTRIERFUNKTION**
• **TRIMMER LINE WITH CENTERING FEATURE**
• **LIGNE DE TONDEUSE AVEC FONCTION DE CENTRAGE**
- (73) TTI (Macao Commercial Offshore) Limited, Unit A-C, 26/F Centro Comercial da Praia Grande No. 429 Avenida de Praia Grande, Macao, MO
(72) Nolin, Eric, Anderson, SC South Carolina 29621, US Morrison, Robert L., Shreveport, LA Louisiana 71129, US
(74) Stevenson-Hill, Jack Patrick, et al, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

A01D 34/68 → (51) **A01D 34/82**

A01D 34/81 → (51) **A01D 34/82**

- (51) **A01D 34/82** (11) **3 302 021 B1**
A01D 34/68 **A01D 34/81**
- (25) En (26) En
(21) 16730171.2 (22) 06.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 11.04.2018
(86) US 2016/036044 06.06.2016
(87) WO 2016/197120 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 US 201562171732 P
(54) • **HANDGEFÜHRTER MÄHER MIT LENK-RADSTEUERUNG**
• **WALK-BEHIND MOWER WITH STEERING WHEEL CONTROL**
• **TONDEUSE POUSSÉE AVEC COMMANDE À VOLANT DE DIRECTION**
- (73) MTD products Inc, 5903 Grafton Road, Valley City, OH 44280, US
(72) WOODRUM, Adam, Wakeman, OH 44889, US
(74) Barker Brettell LLP, Medina Chambers Town Quay, Southampton SO14 2AQ, GB

- (51) **A01D 34/835** (11) **3 069 595 B1**
A01D 41/14
- (25) En (26) En
(21) 16161041.5 (22) 18.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.09.2016
(30) 20.03.2015 BE 201505163
(54) • **VORSATZ FÜR EINE LANDWIRTSCHAFTLICHE ERNTEMASCHINE MIT DOPPELTEM SCHNEIDWERK**
• **HEADER FOR AGRICULTURAL HARVESTER EQUIPPED WITH DUAL CUTTER BAR SYSTEM**
• **TÊTE POUR MOISSONNEUSE AGRICOLE ÉQUIPÉE D'UN SYSTÈME À DOUBLE BARRÉS DE COUPE**
- (73) CNH Industrial Belgium nv, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
(72) Borry, Stijn, 8740 Pittem, BE van Vooren, Sandor, 8340 Sijsele-Damme, BE
(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

A01D 41/14 → (51) **A01D 34/835**

- (51) **A01D 43/08** (11) **3 300 582 B1**
(25) En (26) En
(21) 17185491.2 (22) 09.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.04.2018
(30) 30.09.2016 DE 102016118674
(54) • **LANDWIRTSCHAFTLICHE ARBEITSMASCHINE**
• **AGRICULTURAL WORKING MACHINE**
• **MACHINE DE TRAVAIL AGRICOLE**
- (73) CLAAS E-Systems GmbH, Sommerkämpen 11, 49201 Dissen am Teutoburger Wald, DE
(72) Kirchbeck, Alexander, 18137 Drensteinfurt, DE Hartmann, Ralf, 49324 Melle, DE Lysgaard Andersen, Gert, 3450 Alleroed, DK Kirk, Kristian, 2100 Koebenhavn, DK Lahmann, Dirk, 33790 Halle/Westf., DE Lisouski, Pavel, 2720 Vanlose, DK Vilander, Jespe, 3480 FREDENSBORG, DK
(74) Budach, Steffen, CLAAS KGaA mbH Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

- (51) **A01D 45/02** (11) **3 236 737 B1**
(25) En (26) En
(21) 15823896.4 (22) 22.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.11.2017
(86) US 2015/067348 22.12.2015
(87) WO 2016/106306 2016/26 30.06.2016

- (30) 22.12.2014 US 201414578901
(54) • *DECKPLATTE MIT EINSTELLBARER REIHENEINHEIT FÜR EINEN KOPF EINER LANDWIRTSCHAFTLICHEN ERNTEMASCHINE*
• *ADJUSTABLE ROW UNIT DECK PLATE FOR A HEADER OF AGRICULTURAL HARVESTER*
• *PLATEAU SUPÉRIEUR D'UNITÉ DE RANG RÉGLABLE POUR TABLE DE COUPE D'UNE MOISSONNEUSE AGRICOLE*
(73) CNH Industrial Belgium nv, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
(72) WALKER, Eric L., Leola, PA 17540, US
(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

A01D 46/28 → (51) **A01B 41/04**

- (51) **A01D 65/00** (11) **3 262 918 B1**
A01D 65/02
(25) De (26) De
(21) 17160513.2 (22) 13.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(30) 30.06.2016 DE 102016112052
(54) • *ÄHRENHEBER*
• *CROP LIFTER*
• *RELEVÉUR D'ÉPIS*
(73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE
(72) Kiffmeier, Norbert, 33428 Harsewinkel, DE Köckemann, Josef, 33442 Herzebrock-Clarholz, DE Hartmann, Thomas, 33442 Herzebrock-Clarholz, DE
(74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

A01D 65/02 → (51) **A01D 65/00**

A01D 84/00 → (51) **A01D 89/00**

- (51) **A01D 89/00** (11) **3 135 099 B1**
A01D 84/00
(25) De (26) De
(21) 15002536.9 (22) 27.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINE MIT EINER PICKUP-VORRICHTUNG*
• *AGRICULTURAL MACHINE WITH A PICKUP DEVICE*
• *MACHINE AGRICOLE COMPRENANT UN DISPOSITIF DE RAMASSAGE*
(73) Knüsel, Josef, Bodenhof 4, 6403 Küssnacht am Rigi, CH
(72) Knüsel, Josef, 6403 Küssnacht am Rigi, CH
(74) Reb, Carina, Patent- & Markenbüro Reb GmbH Rigiblickstrasse 78, 6353 Weggis, CH

- (51) **A01F 12/40** (11) **3 138 383 B1**
(25) En (26) En
(21) 16186179.4 (22) 29.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(30) 28.08.2015 BE 201505548
(54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHE ERNTEMASCHINE MIT RÜCKMELDUNGSSTEUERUNG VON HÄCKSELPARAMETERN*
• *AGRICULTURAL HARVESTER INCLUDING FEEDBACK CONTROL OF CHOPPING PARAMETERS*
(73) Husqvarna AB, Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE

- *MOISSONNEUSE AGRICOLE COMPRENANT UNE COMMANDE DE RÉTROACTION DE PARAMÈTRES DE DÉCOUPAGE*
(73) CNH Industrial Belgium nv, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
(72) Mahieu, Thomas, 9000 Ieper, BE Missotten, Bart M.A., 3020 Herent, BE Lenaerts, Bart, 3690 Zutendaal, BE Tallir, Frederik, 8600 Esen (Diksmuide), BE Van Overschelde, Pieter, 8200 Sint-Andries, BE Somers, Tom N.N., 9880 Aalter, BE
(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

- (51) **A01F 15/04** (11) **3 308 629 B1**
(25) En (26) En
(21) 17195770.7 (22) 10.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(30) 12.10.2016 US 201615292008
(54) • *BALLENPRESSE*
• *BALER*
• *RAMASSEUSE-PRESSE*
(73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) Kraus, Timothy J, 68163 Mannheim, DE
(74) Reichert, Christian, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

- (51) **A01F 15/07** (11) **3 099 157 B1**
B65B 11/10 **B65B 27/12**
(25) NI (26) En
(21) 15707810.6 (22) 28.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(86) IB 2015/050642 28.01.2015
(87) WO 2015/114532 2015/31 06.08.2015
(30) 28.01.2014 BE 201400044
(54) • *UMHÜLLUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR UMHÜLLUNG VON BALLEN MIT HILFE SOLCH EINER VORRICHTUNG*
• *WRAPPING DEVICE AND METHOD FOR WRAPPING BALES BY MEANS OF SUCH A DEVICE*
• *DISPOSITIF D'EMBALLAGE ET PROCÉDÉ POUR EMBALLER DES BALLEES AU MOYEN D'UN TEL DISPOSITIF*
(73) Valvan Baling Systems NV, Krommebeekstraat 14, 8930 Menen, BE
(72) D'HAENE, Steven, B-8930 Menen, BE
(74) Chielens, Kristof, KOB nv Patents President Kennedypark 31c, 8500 Kortrijk, BE

A01G 3/04 → (51) **A01B 41/04**

- (51) **A01G 3/053** (11) **3 379 917 B1**
(25) En (26) En
(21) 15798475.8 (22) 25.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(86) EP 2015/077601 25.11.2015
(87) WO 2017/088912 2017/22 01.06.2017
(54) • *AUFFANGANORDNUNG FÜR EINE LEISTUNGSVORRICHTUNG*
• *COLLECTION ASSEMBLY FOR A POWER DEVICE*
• *ENSEMBLE DE COLLECTION POUR UN DISPOSITIF DE PUISSANCE*
(73) Husqvarna AB, Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE

- (72) KNOPF, Daniel, 89233 Neu-Ulm, DE LUGERT, Martin, 89312 Günzburg, DE BESSERER, Bernhard, 89264 Weissenhorn, DE RUDOLF, Peter, 89250 Senden, DE LAIBLE, Fritz, 89176 Asselfingen, DE RUF, Michael, 89079 Ulm, DE

- (51) **A01G 9/029** (11) **3 148 320 B1**
A01G 9/00 **A01G 22/63**
(25) En (26) En
(21) 15728784.8 (22) 28.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(86) EP 2015/061812 28.05.2015
(87) WO 2015/181278 2015/48 03.12.2015
(30) 28.05.2014 NL 2012907 27.06.2014 BE 201400496
(54) • *SYSTEME ZUM ZÜCHTEN VON PFLANZEN MIT LUFTWURZELN*
• *SYSTEMS FOR CULTIVATING PLANTS WITH AERIAL ROOTS*
• *SYSTÈMES DE CULTURE DE PLANTES À RACINES AÉRIENNES*
(73) Floréac N.V., Beerveldse baan 4, 9080 Lochristi, BE
(72) STEELANDT, Arne, 9000 Gent, BE
(74) Paemen, Liesbet R.J., et al, De Clercq & Partners Edgard Gevaertdreef 10 a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

A01G 9/14 → (51) **A01G 9/24**

A01G 9/20 → (51) **A01G 9/24**

- (51) **A01G 9/24** (11) **3 342 277 B1**
A01G 9/14 **A01G 9/20**
DD06M 11/83
(25) Ja (26) En
(21) 16839053.2 (22) 05.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(86) JP 2016/073078 05.08.2016
(87) WO 2017/033706 2017/09 02.03.2017
(30) 27.08.2015 JP 2015168041
(54) • *GEWÄCHSHAUS ZUM ZÜCHTEN VON PFLANZEN*
• *GREENHOUSE FOR PLANT CULTIVATION*
• *SERRE POUR LA CULTURE DE VÉGÉTAUX*
(73) The University Of Tokyo, 3-1 Hongo 7-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP Plants Laboratory Inc., 3-18-12 Toranomon Minato-ku, Tokyo 105-0001, JP
(72) KAWABATA, Saneyuki, Tokyo 113-8654, JP YUKAWA, Atsuyuki, Tokyo 105-0001, JP SHIMIZU, Shinji, Tokyo 105-0001, JP
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

- (51) **A01G 13/10** (11) **2 759 196 B1**
(25) En (26) En
(21) 14152538.6 (22) 24.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.07.2014
(30) 25.01.2013 GB 201301350
(54) • *Gastropodenabschreckungsbarriere*
• *Gastropod deterrent barrier*
• *Barrière de dissuasion de gastéropode*
(73) Molluskit Limited, 3 Camperdown Road, Aberdeen, Aberdeenshire AB15 5NW, GB

- (72) Inglis, Michael, Aberdeen, Aberdeenshire AB15 5NW, GB
Ross, David, Edinburgh, Lothian EH10 7DZ, GB
- (74) Peter, Kenneth William, K. W. Peter & Co. Centre Cottage, Bush House Cottages Edinburgh Technopole Milton Bridge, Edinburgh, Midlothian EH26 0BA, GB

A01G 17/02 → (51) **A01B 41/04**

A01G 22/00 → (51) **H04W 4/021**

- (51) **A01G 23/00** (11) **3 186 186 B1**
B66C 23/00 **B66C 23/68**
- (25) En (26) En
(21) 15835679.0 (22) 25.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.07.2017
(86) FI 2015/050546 25.08.2015
(87) WO 2016/030575 2016/09 03.03.2016
(30) 26.08.2014 FI 20145740
- (54) • **AUSLEGGERSYSTEM**
• **A BOOM SYSTEM**
• **UN SYSTÈME DE FLÈCHE**
- (73) Ponsse Oyj, Ponssettien 22, 74200 Vieremä, FI
- (72) AUVINEN, Toni, FI-74200 Vieremä, FI
HALONEN, Marko, FI-74200 Vieremä, FI
- (74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

A01G 25/14 → (51) **B05B 15/656**

A01H 5/00 → (51) **C12N 15/82**

- (51) **A01H 5/12** (11) **2 874 490 B1**
- (25) En (26) En
(21) 13742141.8 (22) 19.07.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.05.2015
(86) US 2013/051233 19.07.2013
(87) WO 2014/015228 2014/04 23.01.2014
(30) 19.07.2012 US 201213553222
- (54) • **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON TABAKPFLANZEN MIT ENZYMEN**
• **METHOD FOR TREATING TOBACCO PLANTS WITH ENZYMES**
• **MÉTHODE DE TRAITEMENT DE PLANTS DE TABAC FAISANT APPEL À DES ENZYMES**
- (73) R. J. Reynolds Tobacco Company, 401 North Main Street, Winston-Salem, North Carolina 27101-3804, US
- (72) MOLDOVEANU, Serban, C., Winston-Salem, NC 27106, US
MARSHALL, Jerry, Wayne, Stokesdale, NC 27357, US
RIDDICK, Marvin, Glenn, Winston-Salem, NC 27107, US
DAVIS, Michael, F., Clemmons, NC 27012, US
- (74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

A01J 9/00 → (51) **A01J 9/04**

- (51) **A01J 9/04** (11) **3 146 837 B1**
A01J 9/00
- (25) En (26) En
(21) 16189887.9 (22) 21.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.03.2017

- (30) 25.09.2015 IT UB20153884
- (54) • **SYSTEM ZUR ENERGIERÜCKGEWINNUNG FÜR ZOOTECHNISCHE ANLAGEN**
• **SYSTEM FOR ENERGY RECOVERY FOR ZOOTECHNICAL PLANTS**
• **SYSTÈME DE RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE POUR DES INSTALLATIONS ZOOTECHNIQUES**
- (73) D. & G. S.r.l., Via XXV Aprile, 22-24, 24050 Ghisalba (BG), IT
- (72) GHISLOTTI, Bortolo, 24050 Ghisalba BG, IT
- (74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

- (51) **A01K 1/02** (11) **3 190 873 B1**
A45F 3/04 **A45F 3/10**
- (25) De (26) De
(21) 15807603.4 (22) 17.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.07.2017
(86) EP 2015/025060 17.08.2015
(87) WO 2016/096150 2016/25 23.06.2016
(30) 11.09.2014 DE 202014007394 U
- (54) • **RUCKSACK ZUM TRANSPORT VON TIEREN**
• **BACKPACK FOR TRANSPORTING ANIMALS**
• **SAC À DOS POUR LE TRANSPORT D'ANIMAUX**
- (73) Maier, Roman, Max-Emanuel-Straße 16, 83219 Starnberg, DE
- (72) Maier, Roman, 83219 Starnberg, DE
- (74) Hofer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

- (51) **A01K 11/00** (11) **3 218 865 B1**
A01K 27/00 **A01K 29/00**
- (25) En (26) En
(21) 15858187.6 (22) 16.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.09.2017
(86) US 2015/060813 16.11.2015
(87) WO 2016/077816 2016/20 19.05.2016
(30) 14.11.2014 US 201462079664 P
- (54) • **SYSTEM ZUR TIERDATENERFASSUNG UND -ANALYSE**
• **SYSTEM FOR ANIMAL DATA COLLECTION AND ANALYTICS**
• **SYSTÈME DE COLLECTE ET D'ANALYSE DE DONNÉES D'ANIMAUX**
- (73) Siegel, John, 148 Timberlink Dr., Grand Island, NY 14072, US
- (72) SHELDON, Derek Michael, Reading, PA 19606, US
MACKEY, Christopher, Alma, ON N0B 1A0, CA
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

A01K 11/00 → (51) **H04W 4/021**

- (51) **A01K 13/00** (11) **3 294 055 B1**
- (25) En (26) En
(21) 16708700.6 (22) 09.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.03.2018
(86) EP 2016/055034 09.03.2016
(87) WO 2016/184586 2016/47 24.11.2016
(30) 15.05.2015 GB 201508391
- (54) • **VERSCHLUSSSYSTEM FÜR DEN FRONTBEREICH EINER PFERDEDECKE**
• **A CLOSURE SYSTEM FOR THE FRONT END OF A HORSE RUG**

- **SYSTÈME DE FERMETURE POUR L'EXTÉRIÉUR AVANT D'UNE CHABRAQUE**
- (73) Horseware Products Ltd, Finnabair Industrial Estate Dundalk, County Louth, IE
- (72) MACGUINNESS, Thomas Joseph, County Louth, IE
- (74) Ryan, John Mary, et al, Anne Ryan & Co., 2 Crofton Terrace Dun Laoghaire, County Dublin A96 V6P7, IE

A01K 27/00 → (51) **A01K 11/00**

A01K 29/00 → (51) **A01K 11/00**

- (51) **A01K 67/027** (11) **3 232 774 B1**
C12N 9/22 **C12N 15/85**
C12N 15/90
- (25) En (26) En
(21) 15828604.7 (22) 18.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
(43) 25.10.2017
(86) US 2015/066681 18.12.2015
(87) WO 2016/100819 2016/25 23.06.2016
(30) 19.12.2014 US 201462094104 P
28.05.2015 US 201562167408 P
14.08.2015 US 201562205524 P
- (54) • **VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR GEZIELTEN GENETISCHEN MODIFIZIERUNG DURCH EINZELSCHRITTMEHRFACH-TARGETING**
• **METHODS AND COMPOSITIONS FOR TARGETED GENETIC MODIFICATION THROUGH SINGLE-STEP MULTIPLE TARGETING**
• **PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR MODIFICATION GÉNÉTIQUE CIBLÉE PAR CIBLAGE MULTIPLE EN UNE SEULE ÉTAPE**
- (73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591, US
- (72) VORONINA, Vera, Tarrytown, New York 10591, US
MACDONALD, Lynn, Tarrytown, New York 10591, US
ZAMBROWICZ, Brian, Tarrytown, New York 10591, US
MURPHY, Andrew J., Tarrytown, New York 10591, US
- (74) Hutter, Anton, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

A01M 1/20 → (51) **B05B 17/06**

- (51) **A01M 7/00** (11) **3 302 050 B1**
A01M 21/00 **A01M 21/02**
- (25) De (26) De
(21) 16724380.7 (22) 19.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.04.2018
(86) EP 2016/061176 19.05.2016
(87) WO 2016/192996 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 DE 102015209888
- (54) • **UNKRAUTREGULIERUNGSVORRICHTUNG**
• **WEED CONTROLLING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE RÉGULATION DES ADVENTICES**
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) BOECK, Simon, 70563 Stuttgart, DE
GLUNK, Christian, 71737 Kirchberg An Der Murr, DE
ALBERT, Amos, 71229 Leonberg, DE

MICHAELS, Andreas, 71272 Renningen, DE

A01M 21/00 → (51) **A01M 7/00****A01M 21/02** → (51) **A01M 7/00**(51) **A01M 23/16** (11) **3 076 786 B1**
A01M 23/30 **A01M 23/38**(25) Da (26) En
(21) 14821494.3 (22) 01.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR(43) 12.10.2016
(86) DK 2014/050408 01.12.2014
(87) WO 2015/081963 2015/23 11.06.2015
(30) 02.12.2013 DK 201370737(54) • FALLE
• A TRAP
• PIÈGE(73) Anticimex Innovation Center A/S, Skov-
gårdsvej 25A, 3200 Helsingør, DK(72) FRITZBØGER, Preben, DK-3200 Helsingør,
DK(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15,
2300 Copenhagen S, DK**A01M 23/30** → (51) **A01M 23/16****A01M 23/38** → (51) **A01M 23/16**(51) **A01N 1/02** (11) **2 892 335 B1**
A61M 1/36(25) En (26) En
(21) 13740120.4 (22) 08.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR(43) 15.07.2015
(86) US 2013/049569 08.07.2013
(87) WO 2014/011543 2014/03 16.01.2014
(30) 10.07.2012 US 201213545060(54) • PERFUSSIONSVORRICHTUNG UND VER-
FAHREN ZUR ORGAN- ODER GEWEBE-
PERFUSSION MIT REDUZIERTEM DRUCK-
SCHWANKUNGEN
• PERFUSION APPARATUS AND METHOD
FOR ORGAN OR TISSUE PERFUSION
WITH REDUCED PRESSURE FLUC-
TUATIONS
• APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR
PERFUSER UN ORGANE OU TISSU AVEC
DES FLUCTUATIONS DE PRESSION
RÉDUITES(73) Lifeline Scientific, Inc., One Pierce Place,
Suite 475W, Itasca, Illinois 60143, US(72) STEINMAN, Christopher P., Itasca, Illinois
60143, US
LOUIS, Jeffrey S., Itasca, Illinois 60143, US
WALKER, Rick W., Itasca, Illinois 60143, US
SHAPIRO, Evan D., Itasca, Illinois 60143, US
FERBER, Aaron R., Itasca, Illinois 60143, US
MONSON, Rodney H., Itasca, Illinois 60143,
USSTARK, John, Itasca, Illinois 60143, US
LOCKWOOD, Ross, Itasca, Illinois 60143, US(74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain &
Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR
(60) 19157786.5 / 3 501 279(51) **A01N 1/02** (11) **3 016 511 B1**
C12N 1/04 **C12N 11/12**
C12N 11/04 **C12N 11/10**
C12N 1/20 **A23L 33/135**
A61K 35/00 **A61K 35/747**(25) En (26) En
(21) 14744005.1 (22) 02.07.2014(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR(43) 11.05.2016
(86) EP 2014/064087 02.07.2014
(87) WO 2015/000972 2015/01 08.01.2015
(30) 02.07.2013 EP 13174681(54) • VERFAHREN ZUM GEFRIERTROCKNEN
VON EINGEKAPSELTEN ZELLEN, ZUSAM-
MENSETZUNGEN GEEIGNET ZUM GE-
FRIEREN EINGEKAPSELTER ZELLEN UND
VERWENDUNG SOLCHER ZUSAMMEN-
SETZUNGEN• A METHOD OF FREEZE-DRYING ENCAP-
SULATED CELLS, COMPOSITIONS
SUITABLE FOR FREEZING OF ENCAP-
SULATED CELLS AND USE OF SUCH
COMPOSITIONS• PROCÉDÉ DE LYOPHILISATION DE
CELLULES ENCAPSULÉES, COMPOSI-
TIONS CONVENANT À LA CONGÉLATION
DE CELLULES ENCAPSULÉES, ET UTILI-
SATION DE TELLES COMPOSITIONS(73) Austrianova Singapore Pte Ltd., 3 Biopolis
Drive 05-19 Synapse, Singapore 138623, SG(72) GUENZBURG, Walter H., The Sanctuary
Singapore 398342, SGSALMONS, Brian, The Sanctuary Singapore
398342, SGDANGERFIELD, John A., Singapore 129195,
SG(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B,
80339 München, DE(51) **A01N 25/00** (11) **3 150 068 B1**
A01N 25/04 **A01N 25/30**
A01N 43/653 **A01N 47/02**
A01N 53/00 **A01N 47/24**
A01P 3/00 **A01P 7/00**
A01N 43/56 **A01N 37/44**(25) En (26) En
(21) 16192502.9 (22) 14.08.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL
NO PL PT RO SE SI SK TR(43) 05.04.2017
(30) 16.08.2007 EP 07114462(54) • SAMENBEHANDLUNGSSUSAMMENSET-
ZUNGEN UND -VERFAHREN
• SEED TREATMENT COMPOSITIONS AND
METHODS
• COMPOSITION ET PROCÉDÉ DE TRAITE-
MENT DE SEMENCES(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056
Ludwigshafen am Rhein, DE(72) ISRAELS, Rafel, 50674 Köln, DE
KLAMCZYNSKI, Katharine, 67459 Böhl-Ig-
gelheim, DE
BRATZ, Matthias, 67133 Maxdorf, DE
SCHLOTTERBECK, Ulf, 68165 Mannheim,
DE

VOESTE, Dirk, 67117 Limburgerhof, DE

(62) 08803029.1 / 2 180 783

A01N 25/04 → (51) **A01N 25/00****A01N 25/26** → (51) **C09C 1/00****A01N 25/30** → (51) **A01N 25/00****A01N 31/02** → (51) **A61L 29/16**(51) **A01N 31/08** (11) **2 316 267 B1**
A01N 65/22 **A01P 3/00**
A23L 3/349(25) Ja (26) En
(21) 09804950.5 (22) 03.08.2009(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR(43) 04.05.2011
(86) JP 2009/063764 03.08.2009
(87) WO 2010/016467 2010/06 11.02.2010
(30) 04.08.2008 JP 2008201147(54) • ANTIBAKTERIELLER WIRKSTOFF UND
DESINFIZIERUNGSVERFAHREN
• ANTIBACTERIAL AGENT AND DISIN-
FECTING METHOD
• AGENT ANTIBACTÉRIEN ET PROCÉDÉ DE
DÉSINFECTION(73) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1,
Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo
100-8251, JP
Mitsubishi-Kagaku Foods Corporation, 11-1,
Shiba-koen 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-
0011, JP(72) KIDO, Hirotsugu, Yokohama-shi Kanagawa
227-8502, JP
I. Shigeo, Yokohama-shi Kanagawa 227-
8502, JP(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-
anwälte mbB Nymphenburger Straße 4,
80335 München, DE**A01N 37/44** → (51) **A01N 25/00****A01N 37/44** → (51) **A61L 29/16****A01N 41/00** → (51) **A01P 5/00****A01N 43/12** → (51) **A01P 5/00****A01N 43/40** → (51) **A01N 43/54****A01N 43/50** → (51) **C07D 233/64****A01N 43/52** → (51) **C07D 233/64**(51) **A01N 43/54** (11) **2 938 192 B1**
A01N 43/40(25) En (26) En
(21) 13867917.0 (22) 31.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR(43) 04.11.2015
(86) US 2013/078505 31.12.2013(87) WO 2014/106251 2014/27 03.07.2014
(30) 31.12.2012 US 201261747496 P(54) • FUNGIZIDE ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR
BEKÄMPFUNG VON BLATTFLECKEN BEI
ZUCKERRÜBEN
• FUNGICIDAL COMPOSITIONS FOR
CONTROLLING LEAF SPOTS IN SUGAR
BEETS
• COMPOSITIONS FONGICIDES POUR
ÉLIMINER LA CERCOSPORIOSE
FOLIAIRE SUR LES BETTERAVES
SUCRIÈRES(73) Dow AgroSciences LLC, 9330 Zionsville
Road, Indianapolis, IN 46268, US(72) OJIMETTE, David, G., Carmel, Indiana
46032, US
MATHIESON, John, T., Brownsburg, Indiana
46112, US
KEMMITT, Greg, Abingdon Oxfordshire OX1
45Q, GB(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange
17-19 Whitworth Street West, Manchester
M1 5WG, GB**A01N 43/54** → (51) **A61L 29/16****A01N 43/56** → (51) **A01N 25/00****A01N 43/56** → (51) **A01P 5/00**

A01N 43/647	→ (51) A01P 5/00
A01N 43/653	→ (51) A01N 25/00
A01N 43/78	→ (51) A01P 5/00
A01N 43/90	→ (51) A01P 5/00
A01N 47/02	→ (51) A01N 25/00
A01N 47/02	→ (51) A01P 5/00
A01N 47/22	→ (51) A01P 5/00
A01N 47/24	→ (51) A01N 25/00
A01N 47/24	→ (51) A01P 5/00
(51) A01N 47/34	(11) 3 132 684 B1
A61K 31/17	A61P 33/14
A23K 20/105	A23K 50/80
A61K 9/50	
(25) En	(26) En
(21) 16188388.9	(22) 08.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 22.02.2017	
(30) 08.05.2012 EP 12167101	
(54) • <i>BEHANDLUNG VON FISCHPOPULATIONEN MITTELS LUFENURON</i> • <i>TREATMENT OF FISH POPULATIONS WITH LUFENURON</i> • <i>TRAITEMENT D'UNE POPULATION DE POISSONS AVEC LUFENURON</i>	
(73) Elanco Tiergesundheit AG, Mattenstr. 24A, 4058 Basel, CH	
(72) Blaser, David, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US Bouvier, Jacques, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US McHenry, John Gerard, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US Nanchen, Steve, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US Fink, Martin, 4056 Basel, CH	
(74) Alexander, Sean Matthew, et al, Eli Lilly and Company Ltd. Erl Wood Manor Sunninghill Road, Windlesham, Surrey GU20 6PH, GB	
(62) 13721733.7 / 2 846 640	
A01N 47/38	→ (51) A01P 5/00
A01N 47/40	→ (51) A01P 5/00
A01N 51/00	→ (51) A01P 5/00
A01N 53/00	→ (51) A01N 25/00
A01N 53/00	→ (51) A01P 5/00
A01N 53/00	→ (51) C09C 1/00
A01N 57/12	→ (51) A01P 5/00
A01N 57/32	→ (51) A01P 5/00
A01N 63/00	→ (51) A01P 5/00
A01N 63/00	→ (51) A61K 39/118
A01N 65/22	→ (51) A01N 31/08
A01P 3/00	→ (51) A01N 25/00
A01P 3/00	→ (51) A01N 31/08

(51) A01P 5/00	(11) 3 122 188 B1
A01P 7/04	A01N 51/00
A01N 47/40	A01N 43/12
A01N 47/22	A01N 47/24
A01N 57/12	A01N 57/32
A01N 53/00	A01N 43/56
A01N 41/00	A01N 43/647
A01N 47/02	A01N 43/90
A01N 43/78	A01N 47/38
A01N 63/00	A01P 7/02
(25) En	(26) En
(21) 15711537.9	(22) 24.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 01.02.2017	
(86) EP 2015/056219 24.03.2015	
(87) WO 2015/144683 2015/39 01.10.2015	
(30) 27.03.2014 EP 14161863	
(54) • <i>INSEKTIZIDE UND NEMATIZIDE WIRKSTOFFKOMBINATIONEN</i> • <i>INSECTICIDAL AND NEMATOCIDAL ACTIVE INGREDIENT COMBINATIONS</i> • <i>COMBINAISONS DE PRINCIPES ACTIFS INSECTICIDES ET NEMATOCIDES</i>	
(73) Bayer CropScience Aktiengesellschaft, Alfred-Nobel-Strasse 50, 40789 Monheim am Rhein, DE	
(72) DECOR, Anne, 40764 Langenfeld, DE HEILMANN, Eike Kevin, 40229 Düsseldorf, DE TRAUTWEIN, Axel, 40593 Düsseldorf, DE FISCHER, Reiner, 40789 Monheim, DE DAUCK, Hartwig, 51399 Burscheid, DE PITTÁ, Leonardo, 51371 Leverkusen, DE ANDERSCH, Wolfram, 51469 Bergisch Gladbach, DE THIELERT, Wolfgang, 51519 Odenthal, DE JOHN, Marita, 46238 Bottrop, DE GREUL, Jörg, 51381 Leverkusen, DE JANSEN, Johannes-Rudolf, 40789 Monheim, DE	
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE	
A01P 7/00	→ (51) A01N 25/00
A01P 7/02	→ (51) A01P 5/00
A01P 7/04	→ (51) A01P 5/00
(51) A21C 3/02	(11) 2 856 878 B1
(25) Ja	(26) En
(21) 13797581.9	(22) 28.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 08.04.2015	
(86) JP 2013/064746 28.05.2013	
(87) WO 2013/180115 2013/49 05.12.2013	
(30) 01.06.2012 JP 2012125858	
(54) • <i>LEBENSMITTELTEIGAUSSBREITUNGSVORRICHTUNG UND LEBENSMITTEL-TEIGAUSSBREITUNGSVERFAHREN</i> • <i>FOOD DOUGH SPREADING DEVICE AND FOOD DOUGH SPREADING METHOD</i> • <i>DISPOSITIF DE RÉPARTITION DE PÂTE ALIMENTAIRE ET PROCÉDÉ DE RÉPARTITION DE PÂTE ALIMENTAIRE</i>	
(73) Rheon Automatic Machinery Co., Ltd., 2-3 Nozawa-machi, Utsunomiya-shi, Tochigi 320-0071, JP	
(72) MORIKAWA, Michio, Utsunomiya-shi Tochigi 320-0071, JP HIRABAYASHI, Koichi, Utsunomiya-shi Tochigi 320-0071, JP KOMINATO, Susumu, Utsunomiya-shi Tochigi 320-0071, JP	

FUKUDA, Masashi, Utsunomiya-shi Tochigi 320-0071, JP	
(74) Heinze, Ekkehard, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE	
(51) A21C 15/00	(11) 3 272 220 B1
A21C 15/02	
(25) De	(26) De
(21) 16180298.8	(22) 20.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 24.01.2018	
(54) • <i>BACKMASCHINE UND WICKELVORRICHTUNG</i> • <i>BAKING MACHINE AND WINDING DEVICE</i> • <i>MACHINE DE BOULANGERIE ET DISPOSITIF D'ENROULEMENT</i>	
(73) Haas Food Equipment GmbH, Gerstlgasse 25, 1210 Wien, AT	
(72) JIRASCHEK, Stefan, 2202 Königsbrunn, AT DOLEZEL, Ralf, 1220 Wien, AT BIBARIC, Markus, 3400 KIERLING, AT STEINBÖCK, Michael, 3042 Holzleiten, AT	
(74) Puchberger & Partner Patentanwälte, Reichsratsstraße 13, 1010 Wien, AT	
A21C 15/02	→ (51) A21C 15/00
A21D 2/36	→ (51) A23C 19/076
A21D 13/60	→ (51) A23L 3/36
A21D 13/80	→ (51) A23L 3/36
A21D 15/02	→ (51) A23L 3/36
(51) A22B 5/16	(11) 3 285 591 B1
A22C 25/17	A22C 25/08
A22C 25/12	
(25) En	(26) En
(21) 16717219.6	(22) 06.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 28.02.2018	
(86) US 2016/026128 06.04.2016	
(87) WO 2016/171903 2016/43 27.10.2016	
(30) 21.04.2015 US 201562150572 P 21.03.2016 US 201615075271	
(54) • <i>AUTOMATISCHE ENTHÄUTUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ENTHÄUTEN EINES LEBENSMITTELS</i> • <i>AUTOMATIC SKINNING DEVICE AND METHOD OF SKINNING A FOOD PRODUCT</i> • <i>DISPOSITIF DE PELAGE AUTOMATIQUE ET MÉTHODE POUR DÉPOUILLER UN PRODUIT ALIMENTAIRE</i>	
(73) Marel Meat Processing Inc., 2425 Hubbell Avenue, Des Moines, IA 50317, US	
(72) BERGMAN, Matthew A., Gainesville, GA 30503-1258, US CATE, Stephen H., Gainesville, GA 30503-1258, US GROSS, Joseph A., Gainesville, GA 30503-1258, US HART, Colin R., Gainesville, GA 30503-1258, US JOHNSON, William A., Gainesville, GA 30503-1258, US ROHE, Ryan J., Gainesville, GA 30503-1258, US	
(74) Inspicos P/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm, DK	
(51) A22C 11/00	(11) 3 241 443 B1
B26D 3/11	
(25) De	(26) De

- (21) 17168325.3 (22) 27.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.11.2017
(30) 28.04.2016 DE 102016107854
(54) • *MASCHINE SOWIE VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON BRATWURST-SCHNITZEN*
• *MACHINE AND METHOD FOR PRODUCING SAUSAGE SWIRLS*
• *MACHINE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE SAUCISSES ENROULÉES*
- (73) TVI Entwicklung und Produktion GmbH, Salzhub 16 (Gewerbegebiet), 83737 Irnschenberg, DE
(72) Völkl, Thomas, 83052 Bruckmühl, DE Stacheder, Max, 83052 Bruckmühl, DE
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

A22C 25/08 → (51) **A22B 5/16****A22C 25/12** → (51) **A22B 5/16****A22C 25/17** → (51) **A22B 5/16**

- (51) **A23C 9/137** (11) **2 878 204 B1**
A23L 2/38 **A23L 2/62**
A23C 9/154 **A23L 29/231**
- (25) Ja (26) En
(21) 13816006.4 (22) 11.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2015
(86) JP 2013/068968 11.07.2013
(87) WO 2014/010669 2014/03 16.01.2014
(30) 13.07.2012 JP 2012157098
(54) • *PECTINHALTIGES SAURES MILCHGETRÄNK UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *PECTIN-CONTAINING ACIDIC MILK BEVERAGE AND PRODUCTION METHOD THEREOF*
• *BOISSON LACTÉE ACIDE CONTENANT DE LA PECTINE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (73) Kabushiki Kaisha Yakult Honsha, 1-19, Higashi-Shinbashi 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8660, JP
CP Kelco APS, Ved Banen 16, 4623 Lille Skensved, DK
(72) NAKANO Masatoshi, Tokyo 105-8660, JP
NIHEI Daichi, Tokyo 105-8660, JP
KOBAYASHI Yukiko, Tokyo 105-8660, JP
ROLIN Claus, DK-4600 Koege, DK
USHIYAMA Soko, Yao-shi Osaka 581-0024, JP
MAMIYA Hiroyuki, Yao-shi Osaka 581-0024, JP
(74) Blodig, Wolfgang, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltpartnerschaft mbB Weinstrasse 8, 80333 München, DE

A23C 9/154 → (51) **A23C 9/137**

- (51) **A23C 15/02** (11) **2 409 574 B1**
A23C 15/12
- (25) En (26) En
(21) 11175066.7 (22) 22.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2012
(30) 23.07.2010 NL 2005137
(54) • *Bratbutter*
• *Frying butter*
• *Beurre pour friture*

- (73) FrieslandCampina Nederland B.V., Stationsplein 4, 3818 LE Amersfoort, NL
(72) Nieuwenhuijse, Johannes Andries, 7211 AR Eefde, NL
Ebbekink, Jan Herman, 7475 SJ Markelo, NL
Somers, Marco Albertus Franciscus Johannes, 5056 MJ Berkel-Enschot, NL
van Haperen, Hendrikus Wilhelmus Maria, 4838 GP Breda, NL
Boerboom, Franciscus Johannes Gerardus, 3707 BH Zeist, NL
Meijer, Brenda Maria, 1401 SZ Bussum, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

A23C 15/12 → (51) **A23C 15/02**

- (51) **A23C 19/076** (11) **3 135 124 B1**
A23C 19/09 **A23G 9/34**
A23G 9/42 **A23L 29/206**
A21D 2/36 **A23L 29/212**
A23L 7/109

- (25) Ja (26) En
(21) 15783850.9 (22) 16.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(86) JP 2015/061663 16.04.2015
(87) WO 2015/163223 2015/43 29.10.2015
(30) 22.04.2014 JP 2014087778
22.04.2014 JP 2014087784
22.04.2014 JP 2014087785
22.04.2014 JP 2014087779
27.08.2014 JP 2014172573
(54) • *VERWENDUNG EINES WASSERLÖSLICHEN ERBSENPOLYSACCHARIDS*
• *USE OF A WATER-SOLUBLE PEA POLYSACCHARIDE*
• *UTILISATION D'UN POLYSACCHARIDE DE POIS SOLUBLE DANS L'EAU*
- (73) Fujii Oil Holdings Inc., 1, Sumiyoshi-cho Izumisano-shi, Osaka 598-8540, JP
(72) SATO, Minami, Tsukubamirai-shi Ibaraki 300-2436, JP
ADACHI, Norifumi, Tsukubamirai-shi Ibaraki 300-2436, JP
YOSHIDA, Yasuhiko, Izumisano-shi Osaka 598-8540, JP
KANATANI, Hiroyuki, Tsukubamirai-shi Ibaraki 300-2436, JP
HATTORI, Mitsuo, Tsukubamirai-shi Ibaraki 300-2436, JP
NAKAMURA, Akihiro, Tokyo 108-6323, JP
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A23C 19/09 → (51) **A23C 19/076****A23D 7/005** → (51) **A23L 2/52****A23D 7/01** → (51) **A23L 2/52**

- (51) **A23G 9/08** (11) **3 190 901 B1**
A23G 9/22 **A23G 9/26**
- (25) De (26) De
(21) 15753008.0 (22) 17.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2017
(86) EP 2015/068816 17.08.2015
(87) WO 2016/037800 2016/11 17.03.2016
(30) 12.09.2014 DE 102014113152
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SPEISEEIS*
• *DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING ICE CREAM*

- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE GLACE ALIMENTAIRE*
- (73) Broser, Christian, Lambsheimerstrasse 45, 67227 Frankenthal, DE
(72) Broser, Christian, 67227 Frankenthal, DE
(74) Patentanwälte Dr. Keller, Schwertfeger Partnerschaft mbB, Westring 17, 76829 Landau, DE

A23G 9/22 → (51) **A23G 9/08****A23G 9/26** → (51) **A23G 9/08****A23G 9/34** → (51) **A23C 19/076****A23G 9/42** → (51) **A23C 19/076****A23K 10/10** → (51) **C12N 9/16****A23K 10/14** → (51) **C12N 9/16****A23K 10/18** → (51) **C12N 1/20****A23K 20/105** → (51) **A01N 47/34****A23K 50/75** → (51) **C12N 9/16****A23K 50/80** → (51) **A01N 47/34****A23L 2/02** → (51) **A23L 2/52****A23L 2/38** → (51) **A23C 9/137**

- (51) **A23L 2/52** (11) **2 601 848 B1**
A23L 2/02 **A23L 2/56**
A23D 7/005 **A23L 2/58**
A23D 7/01 **A23L 2/68**
A23L 29/10
- (25) De (26) De
(21) 12195740.1 (22) 05.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2013
(30) 06.12.2011 DE 102011056111
(54) • *Emulsion zur Verwendung in Lebensmitteln, insbesondere Getränke*
• *Emulsion for use in foodstuff, in particular beverages*
• *Emulsion pour utilisation dans des denrées alimentaires, en particulier des boissons*
- (73) Sensient Colors Europe GmbH, Geesthachter Strasse 103, 21502 Geesthacht, DE
(72) Klingenberg, Andreas, 21502 Geesthacht, DE
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

(51) **A23L 2/52** (11) **3 221 251 B1**
A23L 2/54 **B67D 1/00**
A47J 31/36 **A47J 31/40**
B65D 85/804

- (25) En (26) En
(21) 15832768.4 (22) 17.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(86) US 2015/061123 17.11.2015
(87) WO 2016/081477 2016/21 26.05.2016
(30) 17.11.2014 NL 2013824
09.12.2014 NL 2013947
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FLÜSSIG PRODUKTES*
• *SYSTEM AND METHOD FOR THE PREPARATION OF A LIQUID PRODUCT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARATION D'UN PRODUIT LIQUIDE*
- (73) Apique Holdings, LLC, 1605 Lockness Place, TORRANCE CA 90501, US

- (72) VAN DE SLUIS, Jasper Jacobus, 3571 EL Utrecht, NL
VERBEEK, Roland Waldemar, 1272 ND Huizen, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

A23L 2/54 → (51) **A23L 2/52**

A23L 2/56 → (51) **A23L 2/52**

A23L 2/58 → (51) **A23L 2/52**

- (51) **A23L 2/60** (11) **2 830 442 B1**
A23L 29/30 **A23L 27/30**
(25) En (26) En
(21) 13769066.5 (22) 13.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 04.02.2015
(86) US 2013/030707 13.03.2013
(87) WO 2013/148177 2013/40 03.10.2013
(30) 26.03.2012 US 201213429473
(54) • VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER LÖSLICHKEIT VON REBAUDIOSID-D IN WASSER

- METHOD FOR ENHANCING REBAUDIOSIDE D SOLUBILITY IN WATER
- PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DE LA SOLUBILITÉ DU REBAUDIOSIDE D DANS L'EAU

- (73) Pepsico, Inc., 700 Anderson Hill Road, Purchase, NY 10577, US
(72) MUTILANGI, William, Peekshill, NY 10566, US
ZHANG, Naijie, Ridgefield, Connecticut 06877, US
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

A23L 2/62 → (51) **A23C 9/137**

A23L 2/68 → (51) **A23L 2/52**

- (51) **A23L 3/00** (11) **2 533 654 B1**
B65D 81/34 **C08G 69/44**
B32B 37/00
(25) En (26) En
(21) 11707241.3 (22) 11.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 19.12.2012
(86) US 2011/024492 11.02.2011
(87) WO 2011/100524 2011/33 18.08.2011
(30) 12.02.2010 US 304125 P
(54) • SELBSTASSEMBLIERENDE POLYMER-MEMBRANEN FÜR ANWENDUNGEN IN DER LEBENSMITTELVERPACKUNG

- SELF ASSEMBLING POLYMER MEMBRANES IN FOOD PACKAGING APPLICATION
- MEMBRANES POLYMÈRES CAPABLES D'AUTOASSEMBLAGE DANS UNE APPLICATION D'EMBALLAGE ALIMENTAIRE.

- (73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) MATTEUCCI, Scott, T., Midland, Michigan 48640, US
LOPEZ, Leonardo, C., Midland, Michigan 48640, US
FEIST, Shawn, D., Midland, Michigan 48642, US
NICKIAS, Peter, Midland, Michigan 48642, US
KHOT, Shrikant, N., Midland, Michigan 48642, US

- (74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

A23L 3/349 → (51) **A01N 31/08**

- (51) **A23L 3/36** (11) **2 934 154 B1**
A23L 3/365 **A21D 15/02**
A21D 13/60 **A21D 13/80**

- (25) En (26) En
(21) 13863737.6 (22) 20.12.2013

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(86) US 2013/076859 20.12.2013
(87) WO 2014/100562 2014/26 26.06.2014
(30) 21.12.2012 US 201261740747 P

- (54) • LEBENSMITTELVERPACKUNG MIT EINER FETTREIFRESISTENTEN BARRIERE
- BLOOM-RESISTANT BARRIER FOOD PACKAGING
 - EMBALLAGE ALIMENTAIRE FORMANT BARRIÈRE CONTRE L'EFFLORESCENCE

- (73) Dawn Food Products Inc., 3333 Sargent Road, Jackson, Michigan 49201, US
(72) TORRES SAN JUAN, Julio Alberto, Denver, Colorado 80221, US
KUTNER, Jane L., Denver, Colorado 80210, US

- GONZALEZ JUAREZ, Juan Gabriel, Guadalupe CP 067110, MX
JONES, Miles Elton, Clarklake, Michigan 49234, US

- ALANIS VILLARREAL, Rolando Jesus, Guadalupe CP 067110, MX
(74) Chapman, Paul Gilmour, et al, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB

A23L 3/365 → (51) **A23L 3/36**

A23L 3/44 → (51) **F26B 5/00**

- (51) **A23L 5/30** (11) **3 386 317 B1**
A23L 27/22 **A23L 33/21**
A23P 10/28 **A23L 23/10**
A23L 7/10

- (25) En (26) En
(21) 16788141.6 (22) 31.10.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 17.10.2018
(86) EP 2016/076211 31.10.2016
(87) WO 2017/097499 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 EP 15199093

- (54) • KULINARISCHE WÜRZ- ODER BRÜHE-TABLETTE
- CULINARY SEASONING OR BOUILLON TABLET
 - TABLETTE DE BOUILLON OU D'ASSAISONNEMENT CULINAIRE

- (73) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH
(72) HABEYCH NARVAEZ, Edwin Alberto, 1010, Lausanne, CH
GALAFFU, Nicola, 01210 Ornex, FR
MICHEL, Martin, 1010 Lausanne, CH

- (74) Mollet, Beat Max, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

A23L 7/10 → (51) **A23L 5/30**

A23L 7/109 → (51) **A23C 19/076**

A23L 7/196 → (51) **A23P 30/10**

- (51) **A23L 13/40** (11) **2 835 060 B1**
A23L 13/70

- (25) En (26) En
(21) 14179641.7 (22) 04.08.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 11.02.2015
(30) 07.08.2013 GR 20130100467

- (54) • Verfahren zur Herstellung von ölhaltigen ganzen muskelfleischbasierten Produkten und fleischbasierten Formprodukten
- Method for the preparation of oil-containing whole muscle meat-based products and reconstituted meat-based products
 - Procédé pour la préparation de produits à base de viande musculaire entière contenant de l'huile et produits à base de viande reconstituée

- (73) Creta Farm Societe Anonyme Industrial and Commercial, trading as Creta Farm S.A., 15th Km National Road Rethymnon-Heraklion Latzimas, 74100 Rethymnon, GR
(72) Domazakis, Emmanouil, 74100 Rethymnon, GR

- (74) Lang, Johannes, et al, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

A23L 13/70 → (51) **A23L 13/40**

A23L 23/00 → (51) **A23L 29/231**

A23L 23/10 → (51) **A23L 5/30**

A23L 23/10 → (51) **A23L 29/231**

A23L 27/22 → (51) **A23L 5/30**

A23L 27/30 → (51) **A23L 2/60**

A23L 27/60 → (51) **A23L 29/231**

A23L 29/00 → (51) **C07C 233/70**

A23L 29/10 → (51) **A23L 2/52**

A23L 29/206 → (51) **A23C 19/076**

A23L 29/212 → (51) **A23C 19/076**

- (51) **A23L 29/231** (11) **2 987 415 B1**
A23L 27/60 **A23L 23/10**
A23L 23/00

- (25) En (26) En
(21) 15186076.4 (22) 17.06.2013

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 24.02.2016
(30) 02.07.2012 EP 12174650

- (54) • KONZENTRAT-LEBENSMITTELZUSAMMENSETZUNG
- CONCENTRATE FOOD COMPOSITION COMPRISING A PECTIN GEL
 - COMPOSITION ALIMENTAIRE CONCENTRÉE

- (73) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (73) Unilever PLC, a company registered in England and Wales under company no. 41424 of, Unilever House 100 Victoria Embankment, London EC4Y 0DY, GB

- (84) CY GB IE MT
(72) SILVA PAES, Sabrina, 3133 AT Vlaardingen, NL
SCHUMM, Stephan, Georg, 3133 AT Vlaardingen, NL

(74) Tjon, Hon Kong Guno, Unilever N.V. Unilever Patent Group, Olivier van Noortlaan 120 3133 AT Vlaardingen, NL
(62) 13732396.0 / 2 866 591

A23L 29/231 → (51) **A23C 9/137**

A23L 29/244 → (51) **A61K 31/733**

A23L 29/30 → (51) **A23L 2/60**

A23L 33/125 → (51) **A61K 31/733**

A23L 33/135 → (51) **A01N 1/02**

A23L 33/15 → (51) **A23P 30/10**

A23L 33/16 → (51) **A23P 30/10**

(51) **A23L 33/185** (11) **3 297 456 B1**
B01J 13/04 **C08J 3/12**
A23P 10/00 **A23L 33/19**

(25) En (26) En
(21) 16729502.1 (22) 23.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.03.2018
(86) EP 2016/061622 23.05.2016
(87) WO 2016/185053 2016/47 24.11.2016
(30) 21.05.2015 GB 201508745

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MIKROPARTIKELN MIT EINER VERNETZTEN, AGGREGIERTEN PROTEINMATRIX DURCH SPRÜHTROCKNEN**
• **A METHOD OF PRODUCING MICROPARTICLES OF THE TYPE HAVING A CROSSLINKED, AGGREGATED PROTEIN MATRIX BY SPRAY DRYING**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MICROPARTICULES DU TYPE À MATRICE DE PROTÉINES AGRÉGÉES, RÉTICULÉES PAR SÉCHAGE PAR PULVÉRISATION**

(73) Anabio Technologies Limited, 11 Herbert Street, 2 Dublin, IE

(72) BLEIEL, Sinead, Donnybrook Dublin D2, IE
PEREZ GOMEZ DE CADINANOS, Maria Luz, Cork Co. Cork, IE

KENT, Robert, Cork Co. Cork, IE

(74) Purdylucey Intellectual Property, 6-7 Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE

A23L 33/19 → (51) **A23L 33/185**

A23L 33/21 → (51) **A23L 5/30**

A23L 33/21 → (51) **A23P 30/10**

(51) **A23N 5/03** (11) **2 741 623 B1**
A47J 19/00 **B65D 25/40**
B65D 85/72

(25) En (26) En
(21) 11870754.6 (22) 09.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.06.2014
(86) US 2011/047147 09.08.2011
(87) WO 2013/022439 2013/07 14.02.2013

(54) • **WIEDERVERSCHLISSBARER AUSGIESSER ZUM SELEKTIVEN ZUGREIFEN AUF KOKOSNUSSWASSER IN EINER KOKOSNUSS**
• **RESEALABLE SPOUT FOR SELECTIVELY ACCESSING COCONUT WATER WITHIN A COCONUT**
• **BEC VERSEUR LIBÉRABLE POUR ACCÉDER SÉLECTIVEMENT À L'EAU DE COCO À L'INTÉRIEUR D'UNE NOIX DE COCO**

(73) Depoo, Paul, 2932 Staples Avenue, Key West, FL 33040, US

(72) Depoo, Paul, Key West, FL 33040, US

(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

A23P 10/00 → (51) **A23L 33/185**

A23P 10/28 → (51) **A23L 5/30**

(51) **A23P 30/10** (11) **2 348 889 B1**
A23P 30/20 **A23L 7/196**
A23L 33/15 **A23L 33/16**
A23L 33/21

(25) Fr (26) Fr
(21) 09760207.2 (22) 23.10.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 03.08.2011
(86) FR 2009/052044 23.10.2009

(87) WO 2010/046613 2010/17 29.04.2010
(30) 24.10.2008 FR 0805937

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES REKONSTITUIERTEN REISKORN**
• **PROCESS FOR MANUFACTURING RECONSTITUTED GRAIN OF RICE**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN GRAIN DE RIZ RECONSTITUÉ**

(73) Panzani, 4 rue Boileau, 69006 Lyon, FR

(72) AREKION, Isabelle, Française, F-13004 Marseille, FR

MINIER, Chantal, Lucie, Paulette, F-13400 Aubagne, FR

(74) Weber, Jean-François, et al, Cabinet Didier Martin Les Terrasses des Bruyères -Bâtiment C 314 C Allée des Noisetiers, 69760 Limonest, FR

A23P 30/20 → (51) **A23P 30/10**

A24B 13/00 → (51) **A24B 15/30**

A24B 13/00 → (51) **B65B 51/22**

A24B 15/16 → (51) **A24F 47/00**

(51) **A24B 15/30** (11) **2 891 408 B1**
A24B 13/00 **A24D 1/02**
C11B 9/00

(25) Ja (26) En
(21) 13832480.1 (22) 26.08.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.07.2015
(86) JP 2013/072776 26.08.2013

(87) WO 2014/034620 2014/10 06.03.2014
(30) 31.08.2012 JP 2012192249

(54) • **TRÄGERELEMENT FÜR EINE GESCHMACKSKOMPONENTE UND TABAK-PRODUKT DAMIT**
• **FLAVOR COMPONENT-CARRYING MEMBER AND TOBACCO PRODUCT**
• **ÉLÉMENT SUPPORTANT UN COMPOSANT DE PARFUM ET PRODUIT DE TABAC**

(73) JAPAN TOBACCO INC., 2-1, Toranomon 2-chome, Minato-ku Tokyo 105-8422, JP

(72) TANAKA, Yasuo, Tokyo 130-8603, JP

OTOKAWA, Takuya, Tokyo 130-8603, JP

(74) YOKOI, Michinori, Tokyo 130-8603, JP
Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

A24C 5/10 → (51) **A24C 5/47**

(51) **A24C 5/34** (11) **2 983 533 B1**
A24D 3/02 **G01B 11/10**

(25) En (26) En
(21) 14719655.4 (22) 08.04.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.02.2016
(86) EP 2014/057050 08.04.2014

(87) WO 2014/166944 2014/42 16.10.2014
(30) 08.04.2013 PL 40346413

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM NACHWEIS VON GEDREHTEN SEGMENTEN IN EINER ZU EINER MASCHINE FÜR DIE TABAKINDUSTRIE ÜBERTRAGENEN MEHRSEGMENTSTANGE**
• **METHOD AND DEVICE FOR DETECTION OF ROTATED SEGMENTS IN A MULTI-SEGMENT ROD TRANSFERRED IN A MACHINE USED IN TOBACCO INDUSTRY**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LA DÉTECTION DE SEGMENTS TOURNÉS DANS UNE TIGE À SEGMENTS MULTIPLES TRANSFÉRÉE DANS UNE MACHINE UTILISÉE DANS L'INDUSTRIE DU TABAC**

(73) International Tobacco Machinery Poland Sp. z o.o., ul. Andrzejka Stanikowskiego 2, 26-600 Radom, PL

(72) HOFFMANN, Hans-Reiner, 41516 Grevenbroich, DE

(74) Patpol Kancelaria Patentowa Sp. z o.o., Nowoursynowska 162J, 02-776 Warszawa, PL

(73) International Tobacco Machinery Poland Sp. z o.o., ul. Andrzejka Stanikowskiego 2, 26-600 Radom, PL

(72) HOFFMANN, Hans-Reiner, 41516 Grevenbroich, DE

(74) Patpol Kancelaria Patentowa Sp. z o.o., Nowoursynowska 162J, 02-776 Warszawa, PL

(73) International Tobacco Machinery Poland Sp. z o.o., ul. Andrzejka Stanikowskiego 2, 26-600 Radom, PL

(72) HOFFMANN, Hans-Reiner, 41516 Grevenbroich, DE

(74) Patpol Kancelaria Patentowa Sp. z o.o., Nowoursynowska 162J, 02-776 Warszawa, PL

(51) **A24C 5/47** (11) **3 032 971 B1**
A24C 5/10

(25) En (26) En
(21) 14752302.1 (22) 13.08.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.06.2016
(86) EP 2014/067297 13.08.2014

(87) WO 2015/022347 2015/07 19.02.2015
(30) 14.08.2013 EP 13180463

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR UMWICKLUNG EINER ANORDNUNG VON SEGMENTEN**
• **METHOD AND SYSTEM FOR WRAPPING AN ASSEMBLY OF SEGMENTS**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR ENVELOPPER UN ENSEMBLE DE SEGMENTS**

(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH

(72) EMMETT, Robert William, CH-2000 Neuchâtel, CH

(74) Bohest AG, Holbeinstrasse 36-38, 4051 Basel, CH

(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH

(72) EMMETT, Robert William, CH-2000 Neuchâtel, CH

(74) Bohest AG, Holbeinstrasse 36-38, 4051 Basel, CH

A24D 1/02 → (51) **A24B 15/30**

A24D 1/14 → (51) **A24F 47/00**

(51) **A24D 3/02** (11) **3 214 959 B1**

(25) En (26) En
(21) 15788041.0 (22) 02.11.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.09.2017
(86) EP 2015/075418 02.11.2015

(87) WO 2016/071267 2016/19 12.05.2016
(30) 03.11.2014 EP 14191555

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER GEKRÄUSELTEN BAHN**
• **METHOD AND APPARATUS FOR MANUFACTURING A CRIMPED WEB**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FABRICATION D'UNE BANDE SERTIE**

- (73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) ZAPPOLI, Stefano, 40131 Bologna, IT
(74) Spencer, James Michael, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

A24D 3/02 → (51) **A24C 5/34**

A24D 3/02 → (51) **A24D 3/06**

A24D 3/02 → (51) **G01N 22/00**

- (51) **A24D 3/06** (11) **3 334 294 B1**
A24D 3/02 **A24D 3/14**
(25) En (26) En
(21) 16763956.6 (22) 11.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(86) IB 2016/054844 11.08.2016
(87) WO 2017/025924 2017/07 16.02.2017
(30) 13.08.2015 EP 15181009
(54) • *GESCHMACKSKAPSELN FÜR RAUCH-ARTIKEL*
• *FLAVOR CAPSULES FOR SMOKING ARTICLES*
• *CAPSULES AROMATISANTES POUR ARTICLES À FUMER*
(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) LAVANANT, Laurent, 74500 Evian-les-Bains, FR
JORDIL, Yves, 1004 Lausanne, CH
(74) Nevett, Duncan, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

A24D 3/14 → (51) **A24D 3/06**

A24F 15/12 → (51) **B65D 85/10**

- (51) **A24F 23/02** (11) **3 081 099 B1**
A45C 3/00 B29C 65/00
B29C 65/02 B29C 65/08
B29C 65/48 B29L 31/00
(25) En (26) En
(21) 15163563.8 (22) 14.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(54) • *TABAKBEUTEL MIT GEDRUCKTEM ELEMENT*
• *TOBACCO POUCH WITH PRINTED ELEMENT*
• *BLAGUE À TABAC AVEC ÉLÉMENT IMPRIMÉ*
(73) Reemtsma Cigarettenfabriken GmbH, Max-Born-Straße 4, 22761 Hamburg, DE
(72) Cooper, Edward, 22761 Hamburg, DE
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

- (51) **A24F 47/00** (11) **3 027 072 B1**
A61M 11/00 **A61M 15/06**
(25) En (26) En
(21) 14831487.5 (22) 30.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2016
(86) IB 2014/063541 30.07.2014
(87) WO 2015/015431 2015/05 05.02.2015
(30) 30.07.2013 HK 13108916
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON AROMATISIERTEM DAMPF UND ELEKTRONISCHE RAUCHVORRICHTUNG*

- *FLAVOURED VAPOUR GENERATING APPARATUS AND ELECTRONIC SMOKING APPARATUS*
• *DISPOSITIF GÉNÉRATEUR DE VAPEURS AROMATISÉES ET DISPOSITIF À FUMER ÉLECTRONIQUE*
(73) Altria Client Services LLC, 6601 West Broad Street, Richmond, VA 23230, US
(72) LIU, Loi Ying, N.T. Hong Kong, CN
(74) Docherty, Andrew John, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB
(60) 19191668.3

- (51) **A24F 47/00** (11) **3 257 387 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 16748640.6 (22) 29.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(86) CN 2016/072827 29.01.2016
(87) WO 2016/127839 2016/33 18.08.2016
(30) 13.02.2015 CN 201520106832 U
(54) • *ZERSTÄUBER FÜR EINE ELEKTRONISCHE ZIGARETTE*
• *ELECTRONIC CIGARETTE ATOMIZER*
• *ATOMISEUR DE CIGARETTE ÉLECTRONIQUE*
(73) Lin, Guangrong, Shaer Lantian Science Park A1 Building Ditung Road Shajing Town Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518104, CN
(72) LIN, Guangrong, Shenzhen Guangdong 518104, CN
ZHENG, Xianbin, Shenzhen Guangdong 518104, CN
HU, Xindi, Shenzhen Guangdong 518104, CN
(74) Hannke, Christian, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB, Prüfeninger Straße 1 93049 Regensburg, DE

- (51) **A24F 47/00** (11) **3 278 678 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 16885445.3 (22) 22.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(86) CN 2016/086659 22.06.2016
(87) WO 2017/206212 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 CN 201610390050
(54) • *ZERSTÄUBER FÜR ELEKTRONISCHE ZIGARETTE UND ELEKTRONISCHE ZIGARETTE*
• *ELECTRONIC CIGARETTE ATOMIZER AND ELECTRONIC CIGARETTE*
• *ATOMISEUR DE CIGARETTE ÉLECTRONIQUE ET CIGARETTE ÉLECTRONIQUE*
(73) China Tobacco Hunan Industrial Co., Ltd., 188 Middle Wanjiaili Road 3rd Section Yuhua District, Changsha, Hunan 410007, CN
(72) LIU, Jianfu, Changsha Hunan 410007, CN
ZHONG, Kejun, Changsha Hunan 410007, CN
GUO, Xiaoyi, Changsha Hunan 410007, CN
HUANG, Wei, Changsha Hunan 410007, CN
DAI, Yuangang, Changsha Hunan 410007, CN
YIN, Xinqiang, Changsha Hunan 410007, CN
YI, Jianhua, Changsha Hunan 410007, CN
YU, Hong, Changsha Hunan 410007, CN
ZHOU, Yongquan, Changsha Hunan 410007, CN
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

- (51) **A24F 47/00** (11) **3 334 297 B1**
B65D 75/32 **A24D 1/14**
A24B 15/16
(25) En (26) En
(21) 16750803.5 (22) 08.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(86) EP 2016/068906 08.08.2016
(87) WO 2017/029149 2017/08 23.02.2017
(30) 14.08.2015 EP 15181164
(54) • *BLISTERKAPSEL UND BEHÄLTER FÜR EIN AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM*
• *BLISTER CAPSULE, AND CONTAINER, FOR AN AEROSOL-GENERATING SYSTEM*
• *CAPSULE DE BLISTER ET RÉCIPIENT POUR UN SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL*
(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) BUEHLER, Frederic Ulysse, 2000 Neuchâtel, CH
BATISTA, Rui Nuno, 1110 Morges, CH
(74) Dowling, Ian, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
(60) 19186168.1

- (51) **A24F 47/00** (11) **3 334 298 B1**
A61M 15/00
(25) En (26) En
(21) 16750806.8 (22) 08.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(86) EP 2016/068914 08.08.2016
(87) WO 2017/029151 2017/08 23.02.2017
(30) 14.08.2015 EP 15181169
(54) • *AEROSOL ERZEUGENDER ARTIKEL MIT EINEM BRECHSYSTEM UND EINE BLISTERKAPSEL*
• *AEROSOL GENERATING ARTICLE WITH A RUPTURING SYSTEM AND A BLISTER CAPSULE*
• *ARTICLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL AVEC UN SYSTÈME DE RUPTURE ET UNE CAPSULE DE BLISTER*
(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) BUEHLER, Frederic Ulysse, CH-2000 Neuchâtel, CH
BATISTA, Rui Nuno, CH-1110 Morges, CH
(74) Dowling, Ian, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

- (51) **A24F 47/00** (11) **3 334 300 B1**
A61M 15/06
(25) En (26) En
(21) 16757167.8 (22) 08.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(86) EP 2016/068867 08.08.2016
(87) WO 2017/025500 2017/07 16.02.2017
(30) 11.08.2015 US 201514823419
(54) • *STROMVERSORGUNGSABSCHNITTKONFIGURATION FÜR EINE ELEKTRONISCHE VAPING-VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VAPING-VORRICHTUNG*
• *POWER SUPPLY SECTION CONFIGURATION FOR AN ELECTRONIC VAPING DEVICE AND ELECTRONIC VAPING DEVICE*
• *CONFIGURATION DE SECTION D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE POUR UN DISPOSITIF DE VAPOTAGE ÉLECTRO-*

NIQUE ET DISPOSITIF DE VAPOTAGE ÉLECTRONIQUE
(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) GAVRILOV, Shmuel, 93877 Jerusalem, IL ELIYAHU, Moshe, 99833 Jerusalem, IL
(74) Dowling, Ian, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **A24F 47/00** (11) **3 349 603 B1**
G01B 7/14 **G01F 17/00**
G01F 22/00 **H05B 1/02**
H05B 3/44 **G01F 23/26**

(25) En (26) En
(21) 16763462.5 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(86) EP 2016/070242 26.08.2016
(87) WO 2017/045899 2017/12 23.03.2017
(80) 16.09.2015 EP 15185541
(54) • *FLÜSSIGKEITSAUFBEWAHRUNGSBEHÄLTNER MIT EINER FLEXIBLEN WAND*
• *CARTRIDGE WITH A LIQUID STORAGE PORTION WITH A FLEXIBLE WALL*
• *DISPOSITIF DE STOCKAGE DE LIQUIDE AVEC UNE PAROI FLÉXIBLE*
(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) REEVELL, Tony, London EC2A 4NE, GB
(74) Nevett, Duncan, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

A41D 1/00 → (51) **A41F 1/00**

A41D 1/00 → (51) **B32B 3/08**

A41D 3/00 → (51) **D04H 1/02**

A41D 13/015 → (51) **A41D 13/05**

(51) **A41D 13/05** (11) **3 133 944 B1**
A41D 13/015

(25) En (26) En
(21) 15713595.5 (22) 11.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(86) US 2015/019947 11.03.2015
(87) WO 2015/163987 2015/43 29.10.2015
(30) 22.04.2014 US 201414258613
(54) • *BEKLEIDUNGSARTIKEL MIT DYNAMISCHEM WÄRMEREGULIERUNGSSYSTEM*
• *ARTICLE OF APPAREL WITH DYNAMIC PADDING SYSTEM*
• *ARTICLE D'HABILLEMENT AVEC SYSTÈME DE REMBOURRAGE DYNAMIQUE*
(73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) BEERS, Tiffany A., Beaverton, Oregon 97005-6453, US
(74) Simpson, Kirsty Mairi, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
(60) 19190120.6

(51) **A41D 19/00** (11) **3 369 332 B1**
A41D 19/015

(25) En (26) En
(21) 17205880.2 (22) 07.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(30) 03.03.2017 JP 2017041052

(54) • *HANDSCHUH*
• *GLOVE*
• *GANT*
(73) Showa Glove Co., Tohori, Himeji-shi, Hyogo 665, JP
(72) Isobe, Shogo, Hyogo, JP
Sakamoto, Tatsuya, Hyogo, JP
(74) dompatent von Kreisler Setling Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A41D 19/015 → (51) **A41D 19/00**

A41D 31/00 → (51) **D04H 1/02**

A41D 31/02 → (51) **D04H 1/02**

(51) **A41F 1/00** (11) **3 214 963 B1**
A41D 1/00

(25) En (26) En
(21) 15788417.2 (22) 03.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(86) EP 2015/075519 03.11.2015
(87) WO 2016/071309 2016/19 12.05.2016
(30) 04.11.2014 IT TV20140156
(54) • *ERFASSUNGSVORRICHTUNG, VER-SCHLUSSVORRICHTUNG MIT BESAGTER ERFASSUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER BESAGTEN ERFASSUNGSVORRICHTUNG*
• *SENSING DEVICE, CLOSURE DEVICE COMPRISING SAID SENSING DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING SAID SENSING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION, DISPOSITIF DE FERMETURE COMPRENANT LEDIT DISPOSITIF DE DÉTECTION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DUDIT DISPOSITIF DE DÉTECTION*

(73) Alpinestars Research SRL, Via A. De Gasperi 54, 31010 Coste di Maser (Trevise), IT
(72) BALLANTYNE, Colin, I-31011 Asolo (TV), IT MAZZAROLO, Giovanni, I-31010 Coste di Maser (Trevise), IT
(74) Marri, Luca, et al, Dragotti & Associati S.r.l. Via Paris Bordone, 9, 31100 Treviso, IT

(51) **A42B 1/06** (11) **3 289 904 B1**
A42B 3/22

(25) En (26) En
(21) 17156773.8 (22) 17.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(30) 30.08.2016 CN 201610772633
(54) • *INTELLIGENTER HUT UND VERFAHREN, VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DES INTELLIGENTEN HUTS*
• *SMART HAT AND METHOD, DEVICE FOR CONTROLLING SMART HAT*
• *CHAPEAU INTELLIGENT ET PROCÉDÉ, DISPOSITIF DE COMMANDE DE CHAPEAU INTELLIGENT*
(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) ZHAO, Yonghui, BEIJING, 100085, CN WENG, Haibin, BEIJING, 100085, CN SHI, Xin, BEIJING, 100085, CN
(74) Perrot, Emilie, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 Rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

A42B 3/22 → (51) **A42B 1/06**

A43B 3/00 → (51) **A43B 21/26**

A43B 7/14 → (51) **A43B 21/26**

A43B 7/20 → (51) **A61F 5/01**

(51) **A43B 13/12** (11) **2 995 213 B1**
A43B 13/18 **A43B 13/20**
A43B 23/02 **A43B 23/08**
A43C 5/00 **A43B 13/41**
A43D 1/02 **B29C 67/00**
B29D 35/12

(25) En (26) En
(21) 15189727.9 (22) 12.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2016
(30) 30.04.2009 US 433097
(54) • *ARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER ARTIKEL*
• *ARTICLES AND METHODS OF MANUFACTURE OF ARTICLES*
• *ARTICLES ET PROCÉDÉS DE FABRICATION D'ARTICLES*
(73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) JARVIS, Kelly, Beaverton, Oregon 97005, US
(74) Tombling, Adrian George, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
(62) 10735103.3 / 2 429 325

A43B 13/18 → (51) **A43B 13/12**

A43B 13/20 → (51) **A43B 13/12**

A43B 13/20 → (51) **A43B 21/26**

A43B 13/41 → (51) **A43B 13/12**

(51) **A43B 21/26** (11) **3 318 148 B1**
A43B 13/20 **A43B 3/00**
A43B 7/14

(25) En (26) En
(21) 17206544.3 (22) 16.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(30) 17.12.2012 US 201213717389
(54) • *ELEKTRONISCH GESTEUERTE BLASENANORDNUNG*
• *ELECTRONICALLY CONTROLLED BLADDER ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE VESSIE À COMMANDE ÉLECTRONIQUE*
(73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005, US
(72) MOLYNEUX, James, Beaverton, OR 97005, US
WEAST, Aaron B., Beaverton, OR 97005, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
(60) 19189353.6
(62) 17153445.6 / 3 178 341
13826906.3 / 2 931 075

(51) **A43B 23/02** (11) **3 331 394 B1**

(25) En (26) En
(21) 16745007.1 (22) 18.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(86) US 2016/042752 18.07.2016
(87) WO 2017/023524 2017/06 09.02.2017

- (30) 04.08.2015 US 201514817501
- (54) • *SCHUHOBERTEIL FÜR SCHUHWERK MIT AUXETISCHER KONFIGURATION*
• *UPPER FOR AN ARTICLE OF FOOTWEAR WITH AUXETIC CONFIGURATION*
• *EMPEIGNE POUR ARTICLE CHAUSSANT, À CONFIGURATION AUXÉTIQUE*
- (73) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
- (72) FARRIS, Bryan N., Beaverton, OR 97005-6453, US
GHEORGHIAN, Petre, Beaverton, OR 97005-6453, US
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
-
- A43B 23/02** → (51) **A43B 13/12**
-
- A43B 23/08** → (51) **A43B 13/12**
-
- A43C 5/00** → (51) **A43B 13/12**
-
- A43D 1/02** → (51) **A43B 13/12**
-
- (51) **A44B 11/25** (11) **3 232 849 B1**
(25) De (26) De
(21) 15810664.1 (22) 17.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.10.2017
(86) EP 2015/080144 17.12.2015
(87) WO 2016/097089 2016/25 23.06.2016
(30) 19.12.2014 DE 102014226587
14.04.2015 DE 102015206602
- (54) • *BELEUCHTETES GURTSCHLOSS*
• *ILLUMINATED SEAT BELT BUCKLE*
• *BOUCLE DE CEINTURE LUMINEUSE*
- (73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
- (72) EFFENBERGER, Witali, 38176 Wendeburg, DE
-
- (51) **A44C 9/00** (11) **3 000 346 B1**
A44C 25/00
(25) Ja (26) En
(21) 14788747.5 (22) 28.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.03.2016
(86) JP 2014/061918 28.04.2014
(87) WO 2014/175461 2014/44 30.10.2014
(30) 26.04.2013 JP 2013093133
- (54) • *SICH BLUMENARTIG ÖFFNENDES ZU-BEHÖR-/SCHMUCKTEIL*
• *ACCESSORY/DECORATION THAT OPENS LIKE A FLOWER*
• *ACCESSOIRE/DECORATION S'OUVRANT COMME UNE FLEUR*
- (73) Fukui, Osamu, 5 avenue Vavin, 75006 Paris, FR
Fukui, Misako, 5 avenue Vavin, 75006 Paris, FR
- (72) Fukui, Osamu, 75006 Paris, FR
Fukui, Misako, 75006 Paris, FR
-
- A44C 25/00** → (51) **A44C 9/00**
-
- (51) **A45C 5/02** (11) **3 338 588 B1**
A45C 5/03 **A45C 13/04**
A45C 13/36
(25) En (26) En
(21) 17173299.3 (22) 29.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.06.2018
- (30) 23.12.2016 CN 201621426719 U
- (54) • *ROLLKOFFER*
• *A TROLLEY CASE*
• *VALISE À ROULETTES*
- (73) ITP (Heyuan) Luggage Co., Ltd, Rm13D, Centry Haoting 6029 Shennan Avenue Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (72) Hu, Muliang, Shenzhen Guangdong, 518000, CN
- (74) Puschmann Borchert Bardehle Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bajuwarenring 21, 82041 Oberhaching, DE
-
- A45C 5/03** → (51) **A45C 5/02**
-
- A45C 11/00** → (51) **C11D 3/00**
-
- A45C 11/00** → (51) **H05K 5/03**
-
- A45C 13/00** → (51) **H05K 5/03**
-
- A45C 13/04** → (51) **A45C 5/02**
-
- (51) **A45C 13/10** (11) **2 636 332 B1**
B64D 11/06 **B63C 9/23**
B64D 25/18
(25) De (26) De
(21) 13157865.0 (22) 05.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.09.2013
(30) 05.03.2012 DE 102012004154
- (54) • *Verstauvorrichtung, insbesondere Schwimmwestenverstauvorrichtung*
• *Stowing device, in particular life jacket stowing device*
• *Dispositif de rangement, notamment dispositif de rangement de gilets de sauvetage*
- (73) Recaro Aircraft Seating GmbH & Co. KG, Daimlerstrasse 21, 74523 Schwäbisch Hall, DE
- (72) Meisl, Stephan, 93051 Regensburg, DE
Die weiteren Erfinder haben auf ihr Recht verzichtet, als solche bekannt gemacht zu werden.
The other inventors have waived their right to be thus mentioned.
Les autres inventeurs ont renoncé au droit d'être mentionnés en tant que tels.
- (74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662 Überlingen, DE
-
- (51) **A45C 13/22** (11) **2 605 680 B1**
(25) En (26) En
(21) 11818471.2 (22) 02.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.06.2013
(86) US 2011/001353 02.08.2011
(87) WO 2012/023965 2012/08 23.02.2012
(30) 18.08.2010 US 806639
- (54) • *GEPÄCKSTÜCK MIT EINEM TRAGEGRIFF*
• *PIECE OF LUGGAGE INCLUDING A STRAP HANDLE*
• *BAGAGE AVEC POIGNÉE SOUPLE*
- (73) Tumi, Inc., 499 Thornall Street, 10th Floor, Edison, NJ 08837, US
- (72) BULLER, Joshua Lynn, New York, New York 10028, US
SCICLUNA, Paul V., Pennndel, Pennsylvania 19047, US
- (74) Schmid, Wolfgang, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer Strasse 2, 89522 Heidenheim, DE
-
- A45C 13/36** → (51) **A45C 5/02**
-
- (51) **A45D 29/02** (11) **3 231 318 B1**
(25) Ko (26) En
(21) 15867327.7 (22) 07.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.10.2017
(86) KR 2015/006978 07.07.2015
(87) WO 2016/093454 2016/24 16.06.2016
(30) 09.12.2014 KR 20140175815
- (54) • *NAGELKNIPSER*
• *NAIL CLIPPER*
• *COUPE-ONGLE*
- (73) Three Seven Corporation, 52-32 Geumgok-ro Jiksan-eup Seobuk-gu, Cheonan-si, Chungcheongnam-do 331-813, KR
- (72) KIM, Sang Mug, Cheonan-si Chungcheongnam-do 331-813, KR
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- A45D 33/00** → (51) **A45D 40/00**
-
- A45D 34/00** → (51) **A45D 40/00**
-
- (51) **A45D 34/04** (11) **3 116 343 B1**
(25) En (26) En
(21) 15712826.5 (22) 14.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.01.2017
(86) EP 2015/055378 14.03.2015
(87) WO 2015/136114 2015/37 17.09.2015
(30) 14.03.2014 GB 201404665
- (54) • *VERBESSERUNGEN AN ODER IM ZUSAMMENHANG MIT DEODORANTBÄLLEN*
• *IMPROVEMENTS IN OR RELATING TO DEODORANT BALLS*
• *AMÉLIORATIONS APPORTÉES À DES BILLES DE DÉODORANT OU RELATIVES À CELLES-CI*
- (73) Obrist Closures Switzerland GmbH, Romerstrasse 83, 4153 Reinach, CH
- (72) SCHMIDT, Patrick, 56856 Zell-Kaimt, DE
HINDLE, Derek, 92213 Paris, FR
GOEDE, Rainer, 51503 Rösraath, DE
STOELBEN, Peter, 55687 Briedel Mosel, DE
- (74) Bryers LLP, 7 Gay Street, Bath, Bath and North East Somerset BA1 2PH, GB
-
- (51) **A45D 34/04** (11) **3 166 441 B1**
A45D 40/26 **A45D 40/28**
(25) En (26) En
(21) 15742460.7 (22) 10.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.05.2017
(86) US 2015/039966 10.07.2015
(87) WO 2016/007869 2016/02 14.01.2016
(30) 11.07.2014 US 201462023331 P
- (54) • *KOMBINATION AUS SPENDER UND APPLIKATOR*
• *COMBINATION DISPENSER AND APPLICATOR*
• *DISTRIBUTEUR ET APPLICATEUR COMBINÉ*
- (73) HCT Group Holdings Limited, 11 Duddell Street Dina House (Building) Unit 202 2nd Floor Central, Hong Kong, CN
- (72) VILLARREAL, Armando, Los Angeles, California 90064, US
WASHINGTON, Kamaal, Los Angeles, California 90018, US
BURDITT, Stephen, Los Angeles, California 90026, US

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwältinnen mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A45D 34/04 → (51) **A45D 40/00**

A45D 34/04 → (51) **A61Q 1/04**

(51) **A45D 40/00** (11) **3 419 473 B1**
A45D 40/26 **A45D 34/00**
A45D 34/04 **B65D 47/00**
B65D 53/00 **B65D 77/04**
B65D 83/00 **A45D 33/00**

(25) En (26) En
(21) 17756746.8 (22) 14.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.01.2019
(86) KR 2017/001577 14.02.2017
(87) WO 2017/146408 2017/35 31.08.2017
(30) 22.02.2016 KR 20160020777
30.03.2016 KR 20160038161

(54) • **KOSMETISCHER BEHÄLTER MIT DRUCKFUNKTION**
• **PUSH TYPE COSMETIC CONTAINER**
• **RÉCIPIENT DE PRODUIT COSMÉTIQUE DE TYPE À POUSSOIR**

(73) CTK Co., Ltd., (Sampyeong-dong Pangyurim W-city) 813ho, 9-22 Pangyo-ro 255beon-gil Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13486, KR
Kim, Jin Woo, (Gwanyang-dong, Dongpyeonmaeul) 410dong 804ho, 135 Dongpyeon-ro Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do 13930, KR

(72) KIM, Jin Woo, Anyang-si, Gyeonggi-do 13930, KR

(74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH

A45D 40/26 → (51) **A45D 34/04**

A45D 40/26 → (51) **A45D 40/00**

A45D 40/28 → (51) **A45D 34/04**

(51) **A45D 44/00** (11) **2 337 472 B1**
A61K 8/02 **A61Q 17/04**
B01F 13/10 **B01F 15/00**

(25) En (26) En
(21) 09744477.2 (22) 23.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 29.06.2011
(86) IB 2009/054700 23.10.2009
(87) WO 2010/046884 2010/17 29.04.2010
(30) 23.10.2008 FR 0857204
05.11.2008 US 111439 P

(54) • **KOSMETISCHES ODER DERMATOLOGISCHES SYSTEM MIT AUTOMATISCHER JUSTIERUNG DER EIGENSCHAFTEN EINER ZUBEREITUNG IN ABHÄNGIGKEIT VON DURCH EINEN SENDEGERÄTE AUSSENERHALB DES SYSTEMS GESENDETEN DATEN**

• **A COSMETIC OR DERMATOLOGICAL SYSTEM WITH AUTOMATIC ADJUSTMENT OF THE PROPERTIES OF A PREPARATION AS A FUNCTION OF DATA TRANSMITTED BY A TRANSMITTER EXTERNAL TO THE SYSTEM**
• **SYSTÈME COSMÉTIQUE OU DERMATOLOGIQUE AVEC AJUSTEMENT AUTOMATIQUE DES PROPRIÉTÉS D'UNE PRÉPARATION EN FONCTION DES DONNÉES TRANSMISES PAR UN ÉMETTEUR EXTERNE AU SYSTÈME**

(73) L'Oréal, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR

(72) SAMAIN, Henri, F-91570 Bievres, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

(51) **A45F 3/04** (11) **2 944 221 B1**
A45F 3/06 **A45F 3/14**

(25) En (26) En
(21) 15167421.5 (22) 12.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.11.2015
(30) 12.05.2014 US 201461992116 P

(54) • **UNIVERSALADAPTERSYSTEM FÜR LASTTRAGENDE PACKUNGEN**
• **UNIVERSAL ADAPTER SYSTEM FOR LOAD BEARING PACKS**
• **SYSTÈME D'ADAPTEUR UNIVERSEL POUR EMBALLAGES DE SUPPORT DE CHARGE**

(73) TYR Tactical, LLC, 9330 N 91st Ave., Peoria, AZ 85345, US

(72) Beck, Jason, Peoria, AZ 85382, US

(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

A45F 3/04 → (51) **A01K 1/02**

A45F 3/06 → (51) **A45F 3/04**

A45F 3/10 → (51) **A01K 1/02**

A45F 3/14 → (51) **A45F 3/04**

A45F 5/10 → (51) **B65D 21/02**

(51) **A46B 5/00** (11) **2 807 947 B1**
(25) En (26) En
(21) 14167460.6 (22) 08.05.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.12.2014
(30) 29.05.2013 EP 13169703
05.09.2013 EP 13183143

(54) • **MANUELLES ZAHNBÜRSTENKONZEPT BESTEHEND AUS DREI TEILEN**
• **MANUAL TOOTHBRUSH CONCEPT BEING COMBINED FROM THREE PARTS**
• **CONCEPT DE BROSSÉ À DENTS MANUELLE COMBINÉE EN TROIS PARTIES**

(73) The Gillette Company LLC, One Gillette Park, Boston, MA 02127, US

(72) Bresselschmidt, Andreas, 61476 Kronberg/Taunus, DE

Birk, Andreas, 61476 Kronberg/Taunus, DE
Schulz, Holger, 61476 Kronberg/Taunus, DE
Stegmann, Wolfgang, 61476 Kronberg/Taunus, DE

Ganninger, Jochen, 61476 Kronberg/Taunus, DE
Jöst, Michael, 63179 Obertshausen, DE
Herzog, Karl, 60489 Frankfurt/Main, DE
Reuschenbach, Andreas, 61476 Kronberg/Taunus, DE

(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

A46B 9/00 → (51) **A61C 15/02**

(51) **A46D 1/08** (11) **3 367 843 B1**
A46D 3/08 **A46D 3/04**

(25) De (26) De
(21) 16788498.0 (22) 26.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.09.2018

(86) EP 2016/075863 26.10.2016

(87) WO 2017/072197 2017/18 04.05.2017
(30) 26.10.2015 BE 201505689

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ERZEUGEN VON BORSTENFELDERN FUER BUERSTEN**

• **DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING BRISTLE ARRAYS FOR BRUSHES**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CHAMPS DE POILS POUR DES BROSSÉS**

(73) GB Boucherie NV, Stuijvenbergstraat 106, 8870 Izegem, BE

(72) BOUCHERIE, Bart Gerard, 8870 Izegem, BE
VANDENBUSSCHE, Henk, 8880 Sint-Eloois-Winkel, BE

DEPICKERE, Chris, 8870 Izegem, BE

(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

A46D 3/04 → (51) **A46D 1/08**

A46D 3/08 → (51) **A46D 1/08**

(51) **A47B 21/06** (11) **3 174 435 B1**
(25) En (26) En

(21) 16812368.5 (22) 15.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.06.2017

(86) US 2016/037691 15.06.2016

(87) WO 2016/205413 2016/51 22.12.2016

(30) 15.06.2015 US 201562175973 P

(54) • **MODULARES MÖBELSYSTEM MIT VERKABELUNGSVERWALTUNG**
• **MODULAR FURNITURE SYSTEM WITH WIRE MANAGEMENT**
• **SYSTÈME DE MEUBLE MODULAIRE À GESTION DE CÂBLES**

(73) Dirtt Environmental Solutions, Ltd., 7303 30th Street SE, Calgary, Alberta T2C1N6, CA

(72) BROWN, Thomas, Calgary, Alberta T3Z 1G5, CA

GOSLING, Geoff, Calgary, Alberta T2L0P9, CA

SMED, Mogens, De Winton, Alberta T0L 0X0, CA

(74) Schröer, Gernot H., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

A47B 46/00 → (51) **E06C 1/00**

(51) **A47B 49/00** (11) **3 375 328 B1**
F16B 7/04 **F16B 12/32**
A47B 57/54

(25) De (26) De
(21) 17161619.6 (22) 17.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.09.2018

(54) • **KLEMMVORRICHTUNG ZUM FESTLEGEN IN VERSCHIEDENEN LÄNGSPPOSITIONEN AN EINEM GESTRECKT AUSGEBILDETEN TRÄGER**

• **CLAMPING DEVICE FOR FIXING IN DIFFERENT LONGITUDINAL POSITIONS ON A STRETCHED SUPPORT**

• **DISPOSITIF DE SERRAGE DESTINÉ À FIXER DANS DIFFÉRENTES POSITIONS LONGITUDINALES SUR UN SUPPORT ÉTIRÉ**

(73) Vauth-Sagel Holding GmbH & Co. KG, Neue Strasse 27, 33034 Brakel, DE

(72) Sagel, Claus, 33604 Bielefeld, DE

Sagel, Thomas, 33024 Brakel, DE

(74) REHBERG HÜPPE + PARTNER, Patent-anwälte PartG mbB Robert-Gernhardt-Platz 1, 37073 Göttingen, DE

(51) **A47B 57/26** (11) **3 403 526 B1**
A47B 57/56 **F16B 2/12**
F16B 2/18 **F16B 5/12**

(25) De (26) De
(21) 17171059.3 (22) 15.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.11.2018

(54) • **REGAL**
• **SHELF**
• **ÉTAGÈRE**

(73) Peka-Metall AG, Luzernerstrasse 20, 6295 Mosen, CH

(72) Weber, Bernhard, 5712 Beinwil am See, CH Eichenberger, Urs, 5712 Beinwil am See, CH Meyer, Franz, 6276 Hohenrain, CH

(74) BOVARD AG, Patent- und Markenanwälte Optingenstrasse 16, 3013 Bern, CH

A47B 57/54 → (51) **A47B 49/00**

A47B 57/56 → (51) **A47B 57/26**

A47B 88/40 → (51) **F24C 15/16**

(51) **A47B 88/427** (11) **3 287 042 B1**

(25) De (26) De
(21) 17186575.1 (22) 17.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.02.2018

(30) 22.08.2016 DE 202016104578 U

(54) • **AUSZUGSFÜHRUNG FÜR MÖBELTEILE**
• **PULL-OUT GUIDE FOR FURNITURE PARTS**
• **GLISSIÈRE DE TIROIR POUR PARTIES DE MEUBLE**

(73) REME-Möbelbeschläge GmbH, Industrie-strasse 48, 33161 Hövelhof, DE

(72) Meier, Bruno, 33161 Hövelhof, DE

(74) Ostermann, Thomas, Fiedler, Ostermann & Schneider Patentanwälte Klausheider Strasse 31, 33106 Paderborn, DE

A47B 88/43 → (51) **H05K 7/14**

A47B 88/487 → (51) **F24C 15/16**

(51) **A47C 1/034** (11) **3 459 395 B1**

(25) En (26) En
(21) 18192398.8 (22) 04.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.03.2019

(30) 20.09.2017 DE 202017105693 U

(54) • **SITZ- UND/ODER LIEGEMÖBEL**
• **SEATING AND/OR LOUNGING FURNITURE**
• **MEUBLES D'ASSISE ET/OU DE SALON**

(73) CIAR S.P.A., Via Vincenzo Molaroni n. 3 Loc. Borgo Santa Maria, 61100 Pesaro, IT

(72) CARRERA, Massimo, 61010 Tavullia (PU), IT

(74) Tetzner, Michael, et al, Tetzner & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Van-Gogh-Strasse 3 81479 München, DE

A47C 7/34 → (51) **A47C 27/00**

(51) **A47C 7/46** (11) **3 281 559 B1**
B60N 2/66

(25) En (26) En
(21) 17184826.0 (22) 03.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.02.2018

(30) 11.08.2016 CN 201620866393 U

(54) • **STUHLLEHNE WÖLBUNGSVERSTELLEINRICHTUNG**
• **CHAIRBACK CURVATURE ADJUSTMENT DEVICE**
• **DOSSIER AVEC DISPOSITIF D'AJUSTEMENT DU SUPPORT LOMBAIRE**

(73) Chen, Chao-Ken, No.15-1, Fu-Kung Rd., Chung-Hua Hsien, TW

(72) Chen, Chao-Ken, Chung-Hua Hsien, TW

(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

A47C 7/68 → (51) **B60N 2/75**

(51) **A47C 20/02** (11) **3 177 183 B1**
A47C 20/04 **A47G 9/10**

(25) En (26) En
(21) 15829598.0 (22) 07.08.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.06.2017

(86) US 2015/044151 07.08.2015

(87) WO 2016/022886 2016/06 11.02.2016

(30) 08.08.2014 US 201414455389

(54) • **THERAPEUTISCHE KISSENSYSTEME UND VERFAHREN**
• **THERAPEUTIC CUSHION SYSTEMS AND METHODS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COUSSIN THÉRAPEUTIQUE**

(73) Amenity Health, Inc., 8830 Rehco Rd. Suite E, San Diego, California 92121, US

(72) MELCHER, Carl, San Diego, California 92130, US

CLARK, Aaron, San Diego, California 92130, US

ERICKSON, Clint, San Diego, CA 92130, US

(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

(60) 19184198.0

(51) **A47C 20/04** (11) **3 335 598 B1**
A47C 23/00 **B65B 31/02**

(25) De (26) De
(21) 17002017.6 (22) 12.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.06.2018

(30) 15.12.2016 DE 102016124513

18.07.2017 DE 102017116129

(54) • **VERFAHREN ZUM VORBEREITEN EINER MATRATZE AUF EINE LAGERUNG ODER EINEN TRANSPORT**
• **METHOD FOR PREPARING A MATTRESS ON A STORAGE OR TRANSPORT**
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN MATELAS AU STOCKAGE OU AU TRANSPORT**

(73) de Werth Group AG, Freigutstrasse 5, 8002 Zürich, CH

(72) Dewert, Eckhart, 8638 Goldingen, CH

Schneider, Johannes, 97084 Würzburg, DE

(74) Wagner, Carsten, Patentanwaltskanzlei Am Buchenhof 3, 31303 Burgdorf, DE

A47C 20/04 → (51) **A47C 20/02**

A47C 23/00 → (51) **A47C 20/04**

(51) **A47C 27/00** (11) **3 248 510 B1**
A47C 7/34 **C08K 3/22**
C08L 25/02 **C08L 91/00**

(25) Ja (26) En

(21) 16740311.2 (22) 22.01.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.11.2017

(86) JP 2016/051931 22.01.2016

(87) WO 2016/117704 2016/30 28.07.2016

(30) 23.01.2015 JP 2015011827

(54) • **FLAMMWIDRIGES DREIDIMENSIONALES GITTERFÖRMIGES KISSEN**

• **FLAME-RESISTANT THREE-DIMENSIONAL LATTICE-SHAPED CUSHION**

• **COUSSIN EN FORME DE TREILLIS TRIDIMENSIONNEL IGNIFUGE**

(73) Pacific Wave Co., Ltd., 187-1 Kyoda, Maizuru-shi, Kyoto 624-0823, JP

(72) TANAKA, Keisuke, Maizuru-shi, Kyoto 624-0926, JP

TSUNODA, Nobuhiro, Yosa-gun, Kyoto 629-2311, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **A47D 7/00** (11) **3 440 963 B1**

(25) En (26) En

(21) 17193782.4 (22) 28.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.02.2019

(30) 11.08.2017 CN 201710687655

(54) • **EINFACH ZU BEDIENENDER FALTBARER KINDERBETTRAHMEN**
• **EASY-TO-USE FOLDABLE BABY BED FRAME**
• **CADRE DE LIT DE BÉBÉ PLIABLE FACILE À UTILISER**

(73) Xiamen Baby Pretty Products Co., Ltd., No: 1368 Jicheng Road Tong'an District Xiamen, Fujian, 361100 Fujian, CN

(72) YANG, Jianbo, Nanjing, 361100, CN

(74) Berkkam, Ayfer, Berkkam Patent Consulting Büklüm Sokak, No. 5/16-3, 06680 Kavaklıdere Ankara, TR

(51) **A47F 1/12** (11) **3 257 404 B1**
A47F 5/00

(25) En (26) En

(21) 17178870.6 (22) 31.08.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.12.2017

(30) 02.09.2011 US 201161530736 P

03.10.2011 US 201161542473 P

31.10.2011 US 201161553545 P

05.07.2012 US 201213542419

(54) • **PRODUKTVERWALTUNGSANZEIGESYSTEM**
• **PRODUCT MANAGEMENT DISPLAY SYSTEM**
• **SYSTÈME DE GESTION DE RPESANTION DE PRODUIT**

(73) RTC Industries, Inc., 2800 Golf Road, Rolling Meadows, IL 60008, US

(72) HARDY, Stephen, Wadsworth, OH 44281, US

(74) Bryers LLP, 7 Gay Street, Bath, Bath and North East Somerset BA1 2PH, GB

(62) 15172675.9 / 2 946 698

12772157.9 / 2 750 555

(51) **A47F 3/04** (11) **2 872 013 B1**
H05B 3/84 **F25D 21/08**

(25) En (26) En

(21) 13742545.0 (22) 01.07.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 20.05.2015
(86) US 2013/048917 01.07.2013
(87) WO 2014/008183 2014/02 09.01.2014
(30) 06.07.2012 US 201213543426
(54) • *VERFAHREN ZUM ENTFERNEN VON KONDENSWASSER VON EINER KÜHL-SCHRANK-/TIEFKÜHLSCHRANKTÜR*
• *METHOD OF REMOVING CONDENSATION FROM A REFRIGERATOR/FREEZER DOOR*
• *PROCEDE POUR L'ELIMINATION DE LA CONDENSATION SUR UNE PORTE DE REFRIGERATEUR/CONGELATEUR*
(73) Guardian Glass, LLC, 2300 Harmon Road, Auburn Hills MI 48326, US
(72) VEERASAMY, Vijayen, S., Ann Arbor, MI 48103, US
NUNEZ-ROGUEIRO, Jose, Ann Arbor, MI 48108, US
(74) Hoyng Rokh Monegier LLP, Rembrandt Tower, 31st Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

(51) **A47F 3/04** (11) **3 219 228 B1**
A47F 3/08 **H05B 3/84**
F25B 21/02 **A47F 11/10**
F25D 23/10

- (25) Pt (26) En
(21) 15859204.8 (22) 17.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(86) BR 2015/050122 17.08.2015
(87) WO 2016/074052 2016/20 19.05.2016
(30) 10.11.2014 BR 202014028067 U
(54) • *HÄNGEVORRICHTUNG ZUM AUSLEGEN UND LAGERN VON LEBENSMITTELN*
• *HANGING DEVICE FOR DISPLAYING AND STORING FOODSTUFFS*
• *DISPOSITIF SUSPENDU POUR PRÉSENTATION ET STOCKAGE DE PRODUITS ALIMENTAIRES*
(73) Nabuco de Almeida Braga, Sylvia, Estrada da Gávea nº 712/508 São Conrado, 22610-000 Rio de Janeiro - RJ, BR
(72) Nabuco de Almeida Braga, Sylvia, 22610-000 Rio de Janeiro - RJ, BR
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

A47F 3/04 → (51) **F25D 25/02**

A47F 3/08 → (51) **A47F 3/04**

A47F 5/00 → (51) **A47F 1/12**

- (51) **A47F 10/02** (11) **3 376 909 B1**
G06Q 10/08
(25) De (26) De
(21) 16829060.9 (22) 18.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(86) DE 2016/000404 18.11.2016
(87) WO 2017/084649 2017/21 26.05.2017
(30) 18.11.2015 DE 102015120000
(54) • *VORRICHTUNG ZUR LAGERUNG VON STÜCKGUT SOWIE ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
• *DEVICE FOR STORING PIECE GOODS AND ASSOCIATED METHOD*
• *DISPOSITIF DE STOCKAGE D'UN PRODUIT EN VRAC ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(73) Adolf Würth GmbH & Co. KG, Reinhold-Würth-Strasse 12-17, 74653 Künzelsau, DE
(84) DE
(73) Würth International AG, Aspermontstrasse 1, 7000 Chur, CH

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) WITTIG, Klaus, 74613 Öhringen, DE
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patent-anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstrasse 58, 80636 München, DE

A47F 11/10 → (51) **A47F 3/04**

(51) **A47G 1/17** (11) **3 337 358 B1**
F16B 33/02 **F16B 37/04**
F16B 2/00 **F16B 11/00**

- (25) De (26) De
(21) 16751286.2 (22) 10.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(86) EP 2016/069011 10.08.2016
(87) WO 2017/032601 2017/09 02.03.2017
(30) 21.08.2015 DE 102015215992
(54) • *HALTEVORRICHTUNG ZUR KLEBENDEN BEFESTIGUNG AN EINER OBERFLÄCHE MIT EINEM ZUGEORDNETEN BEFESTIGUNGSELEMENT*
• *HOLDING DEVICE FOR ADHESIVE FASTENING TO A SURFACE, HAVING AN ALLOCATED FASTENING ELEMENT*
• *DISPOSITIF DE RETENUE DESTINÉ À UNE FIXATION ADHÉSIVE SUR UNE SURFACE À L'AIDE D'UN ÉLÉMENT DE FIXATION ASSOCIÉ*
(73) tesa SE, Hugo-Kirchberg-Strasse 1, 22848 Norderstedt, DE
(72) FASTERMANN, Franz, 25337 Elmshorn, DE
MASSON, Martje, 20148 Hamburg, DE
WEIGL, Robert, 22117 Hamburg, DE

A47G 9/10 → (51) **A47C 20/02**

(51) **A47G 19/22** (11) **3 224 153 B1**
B65D 51/24 **B65D 43/02**

- (25) En (26) En
(21) 15863697.7 (22) 11.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(86) US 2015/060113 11.11.2015
(87) WO 2016/085656 2016/22 02.06.2016
(30) 25.11.2014 US 201462084498 P
01.09.2015 US 201514842372
(54) • *GETRÄNKEBEHÄLTERDECKEL*
• *BEVERAGE CONTAINER LID*
• *COUVERCLE DE RÉCIPIENT POUR BOISSON*
(73) Ramzan, Chaudhary, M., 56 Farm Hill Road, Orange, CT 06477, US
(72) Ramzan, Chaudhary, M., Orange, CT 06477, US
(74) Schalch, Rainer, c/o E. Blum & Co. Patent-anwälte Vorderberg 11, 8044 Zürich, CH

A47H 1/144 → (51) **E06B 9/266**

A47J 19/00 → (51) **A23N 5/03**

A47J 19/02 → (51) **A47J 43/04**

A47J 27/04 → (51) **A47J 27/16**

- (51) **A47J 27/10** (11) **3 295 837 B1**
A47J 36/24 **B65B 31/02**
B65B 51/10 **B65B 57/00**
B65B 65/00 **F04B 37/14**
(25) Ko (26) En
(21) 16792969.4 (22) 10.05.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(86) KR 2016/004895 10.05.2016
(87) WO 2016/182323 2016/46 17.11.2016
(30) 11.05.2015 KR 20150065636
12.04.2016 KR 20160044756
12.04.2016 KR 20160044763
(54) • *NIEDRIGTEMPERATUR-VAKUUMKOCHER*
• *VACUUM LOW-TEMPERATURE COOKER*
• *APPAREIL DE CUISSON À BASSE TEMPÉRATURE SOUS VIDE*
(73) Intropack Co., Ltd., 36-9 Juseok-ro 778beon-gil Paltan-myeon, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18525, KR
(72) LEE, Kyul-Joo, Dangjin-si Chung-cheongnam-do 31743, KR
(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

(51) **A47J 27/16** (11) **3 367 852 B1**
A47J 27/04

- (25) De (26) De
(21) 16787446.0 (22) 26.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(86) EP 2016/075811 26.10.2016
(87) WO 2017/072180 2017/18 04.05.2017
(30) 27.10.2015 DE 102015221004
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUFBEREITEN VON LEBENSMITTELN*
• *DEVICE AND METHOD FOR PROCESSING FOODSTUFFS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE DENRÉES ALIMENTAIRES*
(73) Carogusto AG, Fehlwiesstrasse 14, 8580 Amriswil, CH
(72) MEDERER, Herbert, 90768 Fürth, DE
(74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwältinnen PartGmbH, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

A47J 31/00 → (51) **A47J 31/41**

(51) **A47J 31/36** (11) **3 440 966 B1**

- (25) Pt (26) En
(21) 17724128.8 (22) 07.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2019
(86) PT 2017/050010 07.04.2017
(87) WO 2017/176139 2017/41 12.10.2017
(30) 07.04.2016 PT 2016109303
(54) • *DISPOSITIVO DE EXTRAÇÃO COM SUORTE DE CÁPSULA MÓVEL*
• *EXTRACTION DEVICE WITH A MOVABLE CAPSULE HOLDER*
• *DISPOSITIF D'EXTRACTION AVEC SUPPORT DE CAPSULE MOBILE*
(73) Novadelta-Comércio e Indústria de Cafés, Lda., Av. Infante Dom Henrique 151 A, 1950-041 Lisboa, PT
(72) NABEIRO, Rui Miguel, 7370-112 Campo Maior, PT
MEDINA MUNDT, Jesús, 1800-098 Lisboa, PT
(74) Ferreira Pinto, Francisca, Garrigues IP, Unipessoal Lda. Av. da República, 25-1º, 1050-186 Lisboa, PT

(51) **A47J 31/36** (11) **3 440 967 B1**

- (25) Pt (26) En
(21) 17724129.6 (22) 07.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 13.02.2019
(86) PT 2017/050011 07.04.2017
(87) WO 2017/176140 2017/41 12.10.2017
(30) 07.04.2016 PT 2016109304
(54) • *DISPOSITIVO DE EXTRAÇÃO COM CÂMARA DE RECOLHA ADAPTADA*
• *EXTRACTION DEVICE WITH A SUITABLE COLLECTOR CHAMBER*
• *DISPOSITIF D'EXTRACTION AVEC CHAMBRE DE COLLECTE ADAPTÉE*
(73) Novadelta-Comércio e Indústria de Cafés, Lda., Av. Infante Dom Henrique 151 A, 1950-041 Lisboa, PT
(72) NABEIRO, Rui Miguel, 7370-112 CAMPO MAIOR, PT
(74) Ferreira Pinto, Francisca, Garrigues IP, Unipessoal Lda. Av. da República, 25-1°, 1050-186 Lisboa, PT

A47J 31/36 → (51) **A23L 2/52**

A47J 31/36 → (51) **A47J 31/44**

- (51) **A47J 31/40** (11) **3 232 874 B1**
A47J 31/41
(25) En (26) En
(21) 15841093.6 (22) 14.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) NL 2015/050864 14.12.2015
(87) WO 2016/099259 2016/25 23.06.2016
(30) 15.12.2014 NL 2013984
(54) • *DOSIERPUMPENVORRICHTUNG ZUM DOSIEREN DOSIERTER MENGEN EINES FLÜSSIGEN PRODUKTS*
• *DOSING PUMP DEVICE FOR DOSING METERED AMOUNTS OF A LIQUID PRODUCT*
• *DISPOSITIF DE POMPE DE DOSAGE POUR DOSER DES QUANTITÉS MESURÉES D'UN PRODUIT LIQUIDE*
(73) Koninklijke Douwe Egberts B.V., Vleutensevaart 35, 3532 AD Utrecht, NL
(72) BALDÉE, Jaap Willem, 3532 AD Utrecht, NL
MOOIBROEK, Michiel, 3532 AD Utrecht, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

(51) **A47J 31/40** (11) **3 267 856 B1**
B65D 83/76 **B65D 83/00**
B65D 85/72 **B65D 77/20**
A47J 31/44

- (25) En (26) En
(21) 16761196.1 (22) 25.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(86) IL 2016/050214 25.02.2016
(87) WO 2016/142932 2016/37 15.09.2016
(30) 09.03.2015 IL 23763515
(54) • *BEHÄLTER UND VORRICHTUNG ZUR ABGABE EINER SUBSTANZ*
• *CONTAINER AND DEVICE FOR DISPENSING A SUBSTANCE*
• *CONTENANT ET DISPOSITIF DESTINÉ À LA DISTRIBUTION D'UNE SUBSTANCE*
(73) Preshel, Asi, 24 Komit Street Hashezifim P. O.B. 228, 1524100 Kfar Tavor, IL
(72) Preshel, Asi, 1524100 Kfar Tavor, IL
(74) Nederlandsch Octroobureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

A47J 31/40 → (51) **A23L 2/52**

(51) **A47J 31/41** (11) **3 285 624 B1**
A47J 31/00
(25) En (26) En

- (21) 16714926.9 (22) 07.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(86) EP 2016/057655 07.04.2016
(87) WO 2016/169777 2016/43 27.10.2016
(30) 21.04.2015 EP 15164517
(54) • *GETRÄNKESPENDER ZUR HERSTELLUNG GESCHICHTETER GETRÄNKE*
• *BEVERAGE DISPENSER FOR PREPARING LAYERED BEVERAGES*
• *DISTRIBUTEUR DE BOISSON PERMETTANT DE PRÉPARER DES BOISSONS EN COUCHES*
(73) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH
(72) DUBIEF, Flavien, 1424 Champagne, CH
PERRIN, Alexa, 1073 Savigny, CH
(74) Ducreux, Marie, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

A47J 31/41 → (51) **A47J 31/40**

- (51) **A47J 31/44** (11) **3 138 449 B1**
(25) De (26) De
(21) 16185441.9 (22) 24.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(30) 03.09.2015 DE 102015216936
(54) • *KAFFEEAUTOMAT*
• *COFFEE MACHINE*
• *MACHINE À CAFÉ*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Strobl, Robert, 83246 Unterwössen, DE
Huber, Michael, 6341 Ebbs, AT
Haslacher, Christian, 5303 Thalgau, AT
Ostermaier, Albert, 83371 Stein a.d. Traun, DE
Haas, Michael, 88279 Amtzell, DE

- (51) **A47J 31/44** (11) **3 166 452 B1**
(25) De (26) De
(21) 15726173.6 (22) 03.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(86) EP 2015/062361 03.06.2015
(87) WO 2016/005112 2016/02 14.01.2016
(30) 11.07.2014 DE 102014109761
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ZUBEREITUNG EINES BRÜHGETRÄNKES*
• *APPARATUS AND METHOD FOR PREPARING A BREWED BEVERAGE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE BOISSON INFUSÉE*
(73) Melitta Single Portions GmbH & Co. KG, Marienstraße 88, 32425 Minden, DE
(72) HESSELBROCK, Katrin, 49086 Osnabrück, DE
NEUHAUS, Sven, 32549 Bad Oeynhausen, DE
PAHNKE, Jan, 32427 Minden, DE
SCHANDL, Gerold, 32425 Minden, DE
KÖHLER, Robert, 64372 Ober-Ramstadt, DE
UNGERER, Markus, 64367 Mühlthal, DE
WEBER, Thomas, 64367 Mühlthal, DE
(74) Dantz, Jan Henning, et al. Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwältin Am Zwingler 2, 33602 Bielefeld, DE

(51) **A47J 31/44** (11) **3 192 410 B1**
A47J 31/56 **A47J 31/36**
(25) Ko (26) En
(21) 15840731.2 (22) 28.08.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2017
(86) KR 2015/009096 28.08.2015
(87) WO 2016/039544 2016/11 17.03.2016
(30) 12.09.2014 KR 20140121155
(54) • *VORRICHTUNG ZUR EXTRAKTION VON KAFFEE UND VERFAHREN ZUR VORWÄRMUNG EINES HEIZELEMENTS DAVON*
• *APPARATUS FOR EXTRACTING COFFEE AND METHOD FOR PREHEATING HEATER THEREOF*
• *APPAREIL POUR L'EXTRACTION DE CAFÉ ET PROCÉDÉ DE PRÉCHAUFFAGE DE DISPOSITIF DE CHAUFFAGE ASSOCIÉ*
(73) Coway Co., Ltd., 136-23, Yugumagoksa-ro Yugu-eup, Gongju-si, Chungcheongnam-do 32508, KR
(72) OH, Dong-Min, Seoul 08800, KR
SON, Tae-Yong, Seoul 08800, KR
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

(51) **A47J 31/44** (11) **3 305 143 B1**

- (25) De (26) De
(21) 17192628.0 (22) 30.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(30) 31.07.2013 AT 6152013
(54) • *KAFFEEMASCHINE*
• *COFFEE MACHINE*
• *MACHINE À CAFÉ*
(73) Tilbürger, Frank, Mittellinie 159, 26160 Bad Zwischenahn, DE
(72) Tilbürger, Frank, 26160 Bad Zwischenahn, DE
(74) Ellmeyer, Wolfgang, Häupl & Ellmeyer KG Patentanwaltskanzlei Mariahilfer Strasse 50, 1070 Wien, AT
(62) 14780549.3 / 3 027 095

(51) **A47J 31/44** (11) **3 399 891 B1**

- (25) En (26) En
(21) 17700125.2 (22) 06.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2018
(86) EP 2017/050238 06.01.2017
(87) WO 2017/118714 2017/28 13.07.2017
(30) 08.01.2016 PCT/US2016/012630
(54) • *INFILTRATIONSSICHERE GETRÄNKE-MASCHINE*
• *INFILTRATION-SAFE BEVERAGE MACHINE*
• *MACHINE À BOISSONS ANTI-INFILTRATION*
(73) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH
(72) BRANKO, Lukic, Menlo Park California 94025, US
CROZIER, Etienne, 2520 La Neuveville, CH
GUYON, Bertrand, 25160 Saint Point Lac, FR
KILPATRICK, Kevin, Mountain View California 94040, US
MAGATTI, Marco, 1010 Lausanne, CH
OBLIGER, Nicolas, 25170 Franey, FR
RYUTARO TAKAYAMA, Steven, Menlo Park California 94025, US
THULIEZ, Jean-Luc, 2525 Le Landeron, CH
(74) Schnyder, Frank Simon, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

A47J 31/44 → (51) **A47J 31/40**

A47J 31/44 → (51) A47J 31/46		(74) Sacroug, Olivier, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
A47J 31/44 → (51) A47J 31/60		A47J 31/52 → (51) A47J 31/46	(43) 20.02.2019
(51) A47J 31/46 (11) 3 132 726 B1	(25) De (26) De	A47J 31/56 → (51) A47J 31/44	(30) 16.08.2017 KR 20170103380
(21) 16182673.0 (22) 04.08.2016	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) A47J 31/60 (11) 3 197 328 B1	(54) • <i>GRILLVORRICHTUNG MIT FALTBARER WÄRMEERZEUGUNGSEINHEIT UND FALTBARER GRILLEINHEIT</i>
(43) 22.02.2017	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) De (26) De	• <i>GRILL APPARATUS HAVING FOLDABLE HEAT GENERATING UNIT AND FOLDABLE GRILL UNIT</i>
(30) 20.08.2015 DE 102015113823	(43) 02.08.2017	(21) 15750762.5 (22) 18.08.2015	• <i>APPAREIL DE GRIL AYANT UNE UNITÉ DE PRODUCTION DE CHALEUR Pliable ET UNITÉ DE GRIL Pliable</i>
(54) • <i>AUSLAUFEINRICHTUNG UND LICHTLEIT-VORRICHTUNG FÜR EINE HEISS-GETRÄNKEMASCHINE</i>	(86) EP 2015/068948 18.08.2015	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(73) Zaigle Co., Ltd., 1114 Gayang Techno-Town 217 Heojun-ro Gangseo-gu, Seoul 07531, KR
• <i>OUTLET DEVICE AND LIGHT GUIDING DEVICE FOR A HOT DRINK MACHINE</i>	(87) WO 2016/045878 2016/13 31.03.2016	(30) 23.09.2014 CH 14392014	(72) LEE, Jin Hee, 07551 Seoul, KR
• <i>DISPOSITIF D'ÉCOULEMENT ET DISPOSITIF DE CONDUCTEUR LUMINEUX POUR UNE MACHINE DE BOISSONS CHAUDES</i>	(30) 23.09.2014 CH 14392014	(54) • <i>GETRÄNKEAUTOMAT, INSBESONDERE KAFFEEMASCHINE, SOWIE VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES SOLCHEN GETRÄNKEAUTOMATEN</i>	(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE
(73) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE	(54) • <i>BEVERAGE VENDING MACHINE, IN PARTICULAR COFFEE MACHINE, AND METHOD FOR OPERATING SUCH A BEVERAGE VENDING MACHINE</i>		A47J 37/06 → (51) A47J 37/07
(72) Wüstefeld, Michael, 59555 Lippstadt, DE	• <i>DISTRIBUTEUR AUTOMATIQUE DE BOISSONS, EN PARTICULIER MACHINE À CAFÉ, ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER LEDIT DISPOSITIF AUTOMATIQUE DE BOISSONS</i>		(51) A47J 37/07 (11) 3 331 408 B1
(51) A47J 31/46 (11) 3 166 457 B1	(73) Schaerer AG, Allmendweg 8, 4528 Zuchwil, CH	A47J 37/06 A47J 37/04	(25) It (26) En
(25) En (26) En	(72) EGLI, Peter, 3053 Münchenbuchsee, CH	(21) 16766618.9 (22) 02.08.2016	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(21) 15734188.4 (22) 07.07.2015	(72) AEBERHARD, Bruno, 4528 Zuchwil, CH	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(43) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(74) IPrime Rentsch Kaelin AG, Hirschengraben 1, 8001 Zürich, CH		(86) IB 2016/054649 02.08.2016
(43) 17.05.2017			(87) WO 2017/021887 2017/06 09.02.2017
(86) EP 2015/065411 07.07.2015			(30) 04.08.2015 IT UB20152832
(87) WO 2016/005350 2016/02 14.01.2016			(54) • <i>GRILL</i>
(30) 09.07.2014 EP 14176238			• <i>BARBECUE</i>
(54) • <i>VORRICHTUNG ZUM VERBINDEN EINER GETRÄNKEMASCHINE MIT EINEM VERTEILUNGSNETZWERK MIT SICHERER ÜBERWACHUNG</i>			• <i>BARBECUE</i>
• <i>DEVICE FOR CONNECTING A BEVERAGE MACHINE TO A DISTRIBUTION NETWORK WITH SAFE MONITORING</i>			(73) Attrezzeria Universal S.r.l., Via Italo E Dante Pinfari 4/B, 46029 Suzzara (MN), IT
• <i>DISPOSITIF DE RACCORDEMENT D'UNE MACHINE À BOISSONS À UN RÉSEAU DE DISTRIBUTION AVEC SURVEILLANCE SÉCURISÉE</i>			(72) CARAMASCHI, Armando, 46029 Suzzara (MN), IT
(73) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH			(74) Cicconetti, Andrea, Accappi S.R.L. Via Garibaldi, 3, 40124 Bologna, IT
(72) LAGOUCHE, Laurent, 74500 Evian les Bains, FR			A47J 37/07 → (51) A47J 37/06
GUYON, Bertrand, F-25160 Saint Point Lac, FR			(51) A47J 37/08 (11) 3 082 528 B1
LARZUL, David, F-69330 Meyzieu, FR			H05B 6/68
(74) Schnyder, Frank Simon, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH			(25) En (26) En
(51) A47J 31/46 (11) 3 316 749 B1			(21) 14872794.4 (22) 19.12.2014
(25) En (26) En			(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(21) 16734633.7 (22) 01.07.2016			(43) 26.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			(86) AU 2014/001155 19.12.2014
(43) 09.05.2018			(87) WO 2015/089571 2015/25 25.06.2015
(86) EP 2016/065453 01.07.2016			(30) 20.12.2013 AU 2013905024
(87) WO 2017/005618 2017/02 12.01.2017			(54) • <i>VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON LEBENSMITTELN</i>
(30) 03.07.2015 EP 15175206			• <i>METHOD AND APPARATUS FOR PROCESSING FOODSTUFF</i>
(54) • <i>STEUERUNGSSYSTEM FÜR PUMPE VON GETRÄNKEHERSTELLUNGSMASCHINE</i>			• <i>PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'ALIMENTS</i>
• <i>CONTROL SYSTEM FOR PUMP OF BEVERAGE PREPARATION MACHINE</i>			(73) Sensability Pty Ltd, 19 Gouger Street Level 7, Adelaide, South Australia 5000, AU
• <i>SYSTÈME DE COMMANDE POUR POMPE DE MACHINE DE PRÉPARATION DE BOISSON</i>			(72) MANNING, Sean, O'Halloran Hill, South Australia 5158, AU
(73) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH			ROWLAND, Kristopher John, Glenalta, South Australia 5052, AU
(72) RUGGIERO, Martino, 1027 Lonay, CH			RICHARDSON, Andrew Callum, Kent Town, South Australia 5067, AU
CHIODA, Sergio, 1004 Lausanne, CH			(74) Charrier Rapp & Liebau, Patentanwälte PartG mbB Fuggerstrasse 20, 86150 Augsburg, DE
(51) A47J 31/46 (11) 3 316 749 B1			A47J 37/07 → (51) A47J 37/06
(25) En (26) En			(51) A47J 37/08 (11) 3 003 105 B1
(21) 16734633.7 (22) 01.07.2016			A47J 36/02
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			(25) En (26) En
(43) 09.05.2018			(21) 14725720.8 (22) 23.05.2014
(86) EP 2016/065453 01.07.2016			(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(87) WO 2017/005618 2017/02 12.01.2017			(43) 13.04.2016
(30) 03.07.2015 EP 15175206			(86) EP 2014/060647 23.05.2014
(54) • <i>STEUERUNGSSYSTEM FÜR PUMPE VON GETRÄNKEHERSTELLUNGSMASCHINE</i>			(87) WO 2014/195150 2014/50 11.12.2014
• <i>CONTROL SYSTEM FOR PUMP OF BEVERAGE PREPARATION MACHINE</i>			(30) 04.06.2013 EP 13170411
• <i>SYSTÈME DE COMMANDE POUR POMPE DE MACHINE DE PRÉPARATION DE BOISSON</i>			(54) • <i>LUFTFRITEUSEPFANNE</i>
(73) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH			• <i>AIR-BASED FRYER PAN</i>
(72) RUGGIERO, Martino, 1027 Lonay, CH			• <i>BAC DE FRITEUSE À AIR</i>
CHIODA, Sergio, 1004 Lausanne, CH			(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
			(72) ZWANENBURG, Godwin, Dirk, NL-5656 AE Eindhoven, NL
			MEDEMA, Janine, Willemijn, NL-5656 AE Eindhoven, NL
			PASTOORS, Marc, Alexander, NL-5656 AE Eindhoven, NL
			(74) Freeke, Arnold, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
			(60) 19186051.9
			(51) A47J 37/06 (11) 3 443 878 B1
			A47J 37/07 A47J 36/24
			(25) En (26) En
			(21) 18188564.1 (22) 10.08.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.05.2017
- (86) EP 2015/062928 10.06.2015
- (87) WO 2016/008651 2016/03 21.01.2016
- (30) 18.07.2014 DE 102014214084
- (54) • *KÜCHENGERÄT ZUR VERARBEITUNG VON LEBENSMITTELN*
• *KITCHEN APPLIANCE FOR PROCESSING FOODSTUFF*
• *APPAREIL DE CUISINE POUR LA TRANSFORMATION DE PRODUITS ALIMEN-TAIRES*
- (73) PI-Design AG, Kantonsstrasse 100, 6234 Triengen, CH
- (72) BODUM, Jürgen, CH-6045 Meggen, CH
- (74) Westphal, Mussgnug & Partner Patent-anwälte mbB, Am Riettor 5, 78048 Villingen-Schwenningen, DE

- (51) **A47J 43/07** (11) **3 030 121 B1**
(25) En (26) En
(21) 14756105.4 (22) 06.08.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.06.2016
- (86) GB 2014/052418 06.08.2014
- (87) WO 2015/019095 2015/06 12.02.2015
- (30) 06.08.2013 GB 201314007
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR SPEISENZUBEREITUNG*
• *FOOD PREPARATION EQUIPMENT*
• *EQUIPEMENT DE PRÉPARATION D'ALI-MENTS*
- (73) Kenwood Limited, New Lane, Havant, Hampshire PO9 2NH, GB
- (72) SHANMUGAM, Sivaprakash, Havant, Hampshire PO9 2NH, GB
- (74) Hector, Annabel Mary, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A47J 43/25 → (51) **A47J 43/04**

A47K 3/00 → (51) **A61H 33/02**

- (51) **A47K 5/09** (11) **3 289 945 B1**
A47K 5/12 **C11D 17/00**
A47K 5/14 **B05B 11/00**
(25) En (26) En
(21) 17195220.3 (22) 28.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.03.2018
- (30) 29.08.2014 CA 2861544
- (54) • *KARTUSCHE FÜR PUMPENANORDNUNG, DIE EINE RASPEL TRÄGT*
• *CARTRIDGE FOR PUMP ASSEMBLY CARRYING RASP*
• *CARTOUCHE POUR ENSEMBLE POMPE PORTANT UNE RÂPE*
- (73) OP-Hygiene IP GmbH, Herrenmattweg 1, 4704 Niederbipp, CH
- (72) Ophardt, Heiner, 4422 Arisdorf, CH
Jones, Andrew, St. Anns, Ontario L0R 1Y0, CA
Shi, Zhenchun (Tony), Hamilton, Ontario L9C 2T9, CA
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (62) 15182838.1 / 2 989 949

- (51) **A47K 5/12** (11) **3 231 338 B1**
B05B 11/00
(25) De (26) De
(21) 17160324.4 (22) 10.03.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (43) 18.10.2017
- (30) 15.04.2016 AT 503362016
- (54) • *SPENDER FÜR EIN FLIESSFÄHIGES MEDIUM*
• *DISPENSER FOR A FLOWABLE MEDIUM*
• *DISTRIBUTEUR POUR UN MILIEU FLUIDE*
- (73) Hagleitner, Hans Georg, Lindenallee 11, 5700 Zell am See, AT
- (72) Hagleitner, Hans Georg, 5700 Zell am See, AT
- (74) Torggler & Hofinger Patentanwälte, Postfach 85, 6010 Innsbruck, AT

A47K 5/12 → (51) **A47K 5/09**

A47K 5/14 → (51) **A47K 5/09**

A47K 7/08 → (51) **E03D 9/08**

A47K 10/48 → (51) **E03D 9/08**

- (51) **A47L 1/05** (11) **3 185 741 B1**
A47L 7/00 **A47L 9/06**
(25) De (26) De
(21) 14756077.5 (22) 29.08.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.07.2017
- (86) EP 2014/068424 29.08.2014
- (87) WO 2016/029967 2016/09 03.03.2016
- (54) • *SAUGDÜSE UND HARTFLÄCHEN-ABSAUGGERÄT*
• *VACUUM NOZZLE AND HARD SURFACE VACUUM CLEANER*
• *BUSE D'ASPIRATION ET ASPIRATEUR POUR SURFACES DURES*
- (73) Alfred Kärcher SE & Co. KG, Alfred-Kärcher-Strasse 28-40, 71364 Winnenden, DE
- (72) GÜERS, Matthias, 70736 Fellbach, DE
SCHMIDGALL, Martin, 71546 Aspach, DE
DIEGEL, Tony, 71397 Leutenbach, DE
ERBEL, Günther, 74523 Schwäbisch Hall, DE
BENSCHUWEIT, Michael, 71522 Backnang, DE
KROHM, Daniel, 71397 Leutenbach, DE
MARTINKENAS, Saulius, 71409 Schwaikheim, DE
STEWEN, Christian, 71672 Marbach, DE
ZUGER, Jürgen, 70839 Gerlingen, DE
- (74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Umlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

- (51) **A47L 1/05** (11) **3 185 742 B1**
A47L 7/00 **A47L 9/06**
A47L 9/24
(25) De (26) De
(21) 14757930.4 (22) 29.08.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.07.2017
- (86) EP 2014/068421 29.08.2014
- (87) WO 2016/029966 2016/09 03.03.2016
- (54) • *SAUGDÜSE UND HARTFLÄCHEN-ABSAUGGERÄT*
• *SUCTION NOZZLE AND HARD SURFACE VACUUM CLEANER*
• *BUSE D'ASPIRATION ET ASPIRATEUR POUR SURFACES DURES*
- (73) Alfred Kärcher SE & Co. KG, Alfred-Kärcher-Strasse 28-40, 71364 Winnenden, DE
- (72) GRUBER, Bernd, 71549 Auenwald, DE
ZUGER, Jürgen, 70839 Gerlingen, DE

- KNÖDLER, Melanie, 71546 Aspach, DE
BARTEL, Sandra, 74199 Untergruppenbach, DE
KROHM, Daniel, 71397 Leutenbach, DE
FÖHL, Manuel, 70191 Stuttgart, DE
MARTINKENAS, Saulius, 71409 Schwaikheim, DE
STEWEN, Christian, 71672 Marbach, DE
SCHARMACHER, Michael, 71364 Winnenden, DE
ERBEL, Günther, 74523 Schwäbisch Hall, DE
- (74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Umlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

- (51) **A47L 5/28** (11) **2 606 796 B1**
A47L 9/20

- (25) En (26) En
(21) 12193026.7 (22) 16.11.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.06.2013
- (30) 20.12.2011 JP 2011278506
- (54) • *Staubsaammelvorrichtung*
• *Dust collector*
• *Dépeussièreur*
- (73) Makita Corporation, 3-11-8, Sumiyoshi-cho, Anjo-shi, Aichi 446-8502, JP
- (72) Hara, Ryosuke, Anjo-shi, Aichi 446-8502, JP
Tahara, Takayuki, Anjo-shi, Aichi 446-8502, JP
- (74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

- (51) **A47L 5/30** (11) **3 195 779 B1**
A47L 9/28

- (25) En (26) En
(21) 16172368.9 (22) 01.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.07.2017
- (30) 20.01.2016 CN 201610036807
20.01.2016 CN 201620054593 U
20.01.2016 CN 201610037564
20.01.2016 CN 201620054929 U
20.01.2016 CN 201610036808
20.01.2016 CN 201620054838 U
20.01.2016 CN 201610036810
20.01.2016 CN 201620054864 U
20.01.2016 CN 201610037447
20.01.2016 CN 201620054592 U
20.01.2016 CN 201620054926 U
20.01.2016 CN 201610037459
20.01.2016 CN 201620054761 U
- (54) • *LADESTÄNDER FÜR STAUBSAUGER*
• *CHARGING STAND FOR VACUUM CLEANER*
• *POSTE DE CHARGE POUR ASPIRATEUR*
- (73) Jiangsu Midea Cleaning Appliances Co., Ltd., No. 39 Caohu Avenue, Xiangcheng Economic Development Zone Suzhou, Jiangsu 215100, CN
- (72) Zhong, Min, Suzhou, Jiangsu 215100, CN
Deng, Chaoyi, Suzhou, Jiangsu 215100, CN
Wang, Xinzhou, Suzhou, Jiangsu 215100, CN
Wang, Yonghua, Suzhou, Jiangsu 215100, CN
- (74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Widenmayerstrasse 4, 80538 München, DE

A47L 7/00 → (51) **A47L 1/05**

A47L 7/00 → (51) **A47L 9/10**

A47L 9/00	→ (51) A47L 9/26
A47L 9/02	→ (51) A47L 9/06
A47L 9/02	→ (51) A47L 11/34
A47L 9/04	→ (51) E01H 1/08
(51) A47L 9/06	(11) 2 276 384 B1
A47L 9/02	
(25) En	(26) En
(21) 09731968.5	(22) 15.04.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR	
(43) 26.01.2011	
(86) SE 2009/000189	15.04.2009
(87) WO 2009/128763	2009/43 22.10.2009
(30) 17.04.2008 SE 0800885	
	27.10.2008 US 108729 P
(54) • STAUBSAUGERDÜSE • VACUUM CLEANER NOZZLE • BUSE D'ASPIRATEUR	
(73) Aktiebolaget Electrolux, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE	
(72) PILSMO, Bo, S-120 51 Arsta, SE	
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents, 105 45 Stockholm, SE	
A47L 9/06	→ (51) A47L 1/05
(51) A47L 9/10	(11) 3 192 420 B1
A47L 7/00	
(25) En	(26) En
(21) 17151077.9	(22) 11.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 19.07.2017	
(30) 12.01.2016 JP 2016003206	
(54) • ELEKTRISCHE STAUBSAUGERVORRICHTUNG • ELECTRIC VACUUM CLEANING APPARATUS • APPAREIL DE NETTOYAGE À VIDE ÉLECTRIQUE	
(73) Toshiba Lifestyle Products & Services Corporation, 25-1 Ekimae-honcho, Kawasaki-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8543, JP	
(72) MACHIDA, Yukio, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8543, JP	
	TANAKA, Masatoshi, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8543, JP
	OHSITA MORISHITA, Satoshi, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8543, JP
	ICHIKAWA, Hiromitsu, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8543, JP
	SATO, Tsuyoshi, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8543, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB	
A47L 9/10	→ (51) E01H 1/08
(51) A47L 9/12	(11) 2 954 815 B1
(25) De	(26) De
(21) 15001547.7	(22) 20.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 16.12.2015	
(30) 11.06.2014 DE 102014108192	
(54) • STAUBSAUGER MIT EINEM AM STAUBSAUGER ENTNEHMBAREN FILTER SOWIE EIN IN EINEM SOLCHEN STAUBSAUGER VERWENDBARES FILTER • VACUUM CLEANER WITH A REMOVABLE FILTER ON THE VACUUM CLEANER AND	

FILTER THAT CAN BE USED IN SUCH A VACUUM CLEANER	
• ASPIRATEUR DOTÉ D'UN FILTRE AMOVIBLE ET FILTRE POUVANT ÊTRE UTILISÉ DANS UN TEL ASPIRATEUR	
(73) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE	
(72) Hunnekuhl, Christian, 49134 Wallenhorst, DE	
(51) A47L 9/14	(11) 1 741 375 B1
(25) De	(26) De
(21) 06113507.5	(22) 04.05.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR	
(43) 10.01.2007	
(30) 06.07.2005 DE 202005010606 U	
(54) • Staubbeutelssystem für Staubsauger und Verbindungsplatte • Dust bag system for vacuum cleaner and connection plate • Système de sac à poussière pour aspirateur et plaque de connexion	
(73) Melitta Europa GmbH & Co. KG, Ringstrasse 99, 32427 Minden, DE	
(72) CZADO, Wolfgang, 32457 Porta Westfalica, DE	
(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwältinnen Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE	
A47L 9/16	→ (51) E01H 1/08
A47L 9/20	→ (51) A47L 5/28
(51) A47L 9/24	(11) 2 725 957 B1
F16B 7/00	F16L 37/00
(25) De	(26) De
(21) 12729112.8	(22) 21.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 07.05.2014	
(86) EP 2012/061903	21.06.2012
(87) WO 2013/000799	2013/01 03.01.2013
(30) 30.06.2011 DE 102011078378	
(54) • VERBINDUNGSHÜLSE ZUR VERBINDUNG VON ROHREN MIT WEITEREN BAUTEILEN • CONNECTION SLEEVE FOR CONNECTING TUBES TO OTHER COMPONENTS • MANCHON DE RACCORDERMENT PERMETTANT DE RACCORDER DES TUBES À D'AUTRES ÉLÉMENTS	
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE	
(72) FRIES, Mirko, 01896 Lichtenberg, DE	
	GÖPPNER, Thomas, 97616 Salz, DE
	HAMM, Silvio, 98617 Sülzfeld, DE
A47L 9/24	→ (51) A47L 1/05
(51) A47L 9/26	(11) 2 594 180 B1
A47L 9/32	A47L 9/00
(25) De	(26) De
(21) 12192586.1	(22) 14.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 22.05.2013	
(30) 16.11.2011 DE 202011051991 U	
(54) • Reinigungsgerät, insbesondere Staubsauger • Cleaning device, in particular vacuum cleaner • Appareil de nettoyage, notamment aspirateur	
(73) G. Staehle GmbH u. Co. KG, Mercedesstrasse 15, 70372 Stuttgart, DE	
(72) Staehle, Joerg Peter, 70193 Stuttgart, DE	

Ochss, Hans-Dieter, 73095 Albershausen, DE	
(74) Mammel und Maser, Patentanwältinnen Tilsiter Straße 3, 71065 Sindelfingen, DE	
A47L 9/26	→ (51) A47L 9/28
(51) A47L 9/28	(11) 2 875 767 B1
A47L 9/26	
(25) De	(26) De
(21) 14194057.7	(22) 20.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 27.05.2015	
(30) 21.11.2013 DE 102013223864	
(54) • Verfahren zum Betreiben eines Staubsaugers und Staubsauger • Vacuum cleaner and method for operating same • Procédé destiné au fonctionnement d'un aspirateur et aspirateur	
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE	
(72) Bailing, Florian, 97616 Bad Neustadt, DE	
	Kastner, Julian, 97616 Bad Neustadt, DE
	Schmitt, Florian, 97702 Münnerstadt, DE
(51) A47L 9/28	(11) 2 941 995 B1
(25) En	(26) En
(21) 15166984.3	(22) 08.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 11.11.2015	
(30) 09.05.2014 KR 20140055789	
(54) • STAUBSAUGER • VACUUM CLEANER • ASPIRATEUR	
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR	
(72) Ha, Gunho, Seoul 153-802, KR	
	Lim, Hwajin, Seoul 153-802, KR
	Lee, Changhoon, Seoul 153-802, KR
(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB	
(51) A47L 9/28	(11) 3 071 088 B1
B25J 13/00	G05D 1/02
A47L 11/283	A47L 11/40
(25) En	(26) En
(21) 14863108.8	(22) 20.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 28.09.2016	
(86) KR 2014/011214	20.11.2014
(87) WO 2015/076593	2015/21 28.05.2015
(30) 20.11.2013 KR 20130141033	
	28.04.2014 US 201461984974 P
	03.09.2014 KR 20140116768
(54) • REINIGUNGSROBOTER UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON • CLEANING ROBOT AND METHOD FOR CONTROLLING THE SAME • ROBOT DE NETTOYAGE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR	
(72) KIM, In Joo, Suwon-si Gyeonggi-do 443-811, KR	
	YOO, Jeong Ki, Suwon-si Gyeonggi-do 443-390, KR
	LEE, Dong Hyun, Suwon-si Gyeonggi-do 441-737, KR
	LEE, Dong Hun, Ansan-si Gyeonggi-do 426-729, KR
	KIM, Jin Sung, Seoul 134-810, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(60) 19184342.4

A47L 9/28 → (51) **A47L 5/30**

A47L 9/28 → (51) **A47L 11/34**

A47L 9/32 → (51) **A47L 9/26**

A47L 11/22 → (51) **E01H 1/08**

A47L 11/283 → (51) **A47L 9/28**

A47L 11/29 → (51) **A47L 11/34**

(51) **A47L 11/34** (11) **2 967 270 B1**
A47L 11/29 **A47L 11/40**
A47L 9/28 **A47L 9/02**

(25) En (26) En

(21) 14722853.0 (22) 13.03.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.01.2016

(86) US 2014/026186 13.03.2014

(87) WO 2014/160260 2014/40 02.10.2014

(30) 14.03.2013 US 201313827273

- (54) • *BODENREINIGUNGSMASCHINE MIT EINEM DESINFIZIERUNGSMODUS*
• *FLOOR CLEANING MACHINE INCLUDING A SANITIZE MODE*
• *MACHINE DE NETTOYAGE DE PLANCHER COMPRENANT UN MODE DE DÉSINFECTATION*

(73) Techtronic Floor Care Technology Limited, P. O. Box 957 Offshore Incorporations Centre Road Town, Tortola, VG

(72) VAIL, Kevin, North Royalton, OH 44133, US
QUINN, Patrick, J., North Canton, OH 44720, US

SALO, Robert, A., Mentor, OH 44060, US
BANTUM, John, R., Munroe Falls, OH 44262, US

PHALEN, Lucas, W., Streetsboro, OH 44241, US
LOVANO, Gino, S., Strongsville, OH 44149, US

KETTAVONG, Phonesacksith G., Medina OH 44256, US

NOWARD, Brent, Akron, OH 44313, US

WHEATON, Kyle, J., Edina, MN 55436, US

(74) Ashton, Timothy, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

A47L 11/40 → (51) **A47L 9/28**

A47L 11/40 → (51) **A47L 11/34**

A47L 11/40 → (51) **E01H 1/08**

(51) **A47L 15/00** (11) **2 457 488 B1**
A47L 15/42

(25) En (26) En

(21) 10015028.3 (22) 26.11.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.05.2012

- (54) • *Tischplatten-Geschirrspüler*
• *Table top dishwasher*
• *Lave-vaisselle à plateau*

(73) Electrolux Home Products Corporation N.V., Raketstraat 40, 1130 Brussels, BE

(72) Lundberg, Mats, 113 25 Stockholm, SE
Salerno, Luigi, 20092 Cinisello Balsamo (MI), IT

(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents, 105 45 Stockholm, SE

A47L 15/00 → (51) **A47L 15/42**

(51) **A47L 15/42** (11) **2 320 785 B1**
A47L 15/00

(25) En (26) En

(21) 09810453.2 (22) 18.08.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 18.05.2011

(86) US 2009/054109 18.08.2009

(87) WO 2010/025051 2010/09 04.03.2010

(30) 29.08.2008 DE 102008044952

- (54) • *GESCHIRRSPÜLMASCHINE IN FORM EINER PROGRAMMAUTOMATEN UND VERFAHREN ZU DEREN BETRIEB*
• *DISHWASHER IN THE FORM OF A PROGRAMMABLE MACHINE AND METHOD FOR OPERATING IT*
• *LAVE-VAISSELLE SOUS LA FORME D'UNE MACHINE PROGRAMMABLE ET SON PROCÉDÉ DE MISE EN ŒUVRE*

(73) Premark FEG L.L.C., 1300 North Market Street, Suite 504, Wilmington, Delaware 19801, US

(72) BUERKLE, Udo, D-77749 Hohberg, DE
SCHNEIDER, Dominik, D-77749 Hohberg, DE

(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

(51) **A47L 15/42** (11) **2 934 273 B1**

(25) En (26) En

(21) 12873886.1 (22) 24.12.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.10.2015

(86) EP 2012/076759 24.12.2012

(87) WO 2014/101930 2014/27 03.07.2014

- (54) • *GESCHIRRSPÜLMASCHINE MIT VERBESSERTER VISUELLER ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISHWASHER WITH VISUALLY IMPROVED INDICATION MEANS*
• *LAVE-VAISSELLE PRÉSENTANT DES MOYENS D'INDICATION VISUELLEMENT AMÉLIORÉS*

(73) Arçelik Anonim Sirketi, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul, TR

(72) ALDAG, Ahmet, 34950 Istanbul, TR
DEMIRCIOLU, Ismail, 34950 Istanbul, TR

BASARAN, Fatih, 34950 Istanbul, TR

A47L 15/42 → (51) **A47L 15/00**

A47L 15/42 → (51) **D06F 39/00**

(51) **A47L 15/48** (11) **2 327 352 B1**

(25) En (26) En

(21) 10192139.3 (22) 23.11.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.06.2011

(30) 30.11.2009 KR 20090116895

- (54) • *Geschirrspüler und Steuerungsverfahren dafür*
• *Dishwasher and control method thereof*
• *Lave-vaisselle et son procédé de contrôle*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR

(72) Kim, Sung Jin, Gyeonggi-do, KR

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **A47L 15/50** (11) **3 403 565 B1**

(25) De (26) De

(21) 18173717.2 (22) 29.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.11.2018

(30) 02.12.2015 DE 102015120890

- (54) • *GESCHIRRKORB, INSBESONDERE BESTECKSCHUBLADE FÜR EINE GESCHIRRSPÜLMASCHINE*
• *DISH RACK, IN PARTICULAR CUTLERY DRAWER FOR A DISHWASHER*
• *PANIER À VAISSELLE, NOTAMMENT TIROIR À COUVERTS POUR UN LAVE-VAISSELLE*

(73) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE

(72) Tegeler, Daniel, 33649 Bielefeld, DE
Schütte, Thorsten, 33102 Paderborn, DE

(62) 16201117.5 / 3 175 765

(51) **A61B 1/00** (11) **2 604 168 B1**

A61B 1/05 **A61B 5/00**

A61B 1/04 **A61B 1/06**

B82Y 30/00 **A61K 49/00**

(25) Ko (26) En

(21) 11816631.3 (22) 11.08.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.06.2013

(86) KR 2011/005915 11.08.2011

(87) WO 2012/021015 2012/07 16.02.2012

(30) 11.08.2010 KR 20100077565

- (54) • *MEDIZINISCHE BILDGEBUNGSVORRICHTUNG ZUR GLEICHZEITIGEN ERKENNUNG MEHRERER ZIELE*
• *MEDICAL IMAGING DEVICE FOR SIMULTANEOUSLY DETECTING MULTIPLE TARGETS*
• *APPAREIL D'IMAGERIE MÉDICALE POUR LA DÉTECTION SIMULTANÉE DE PLUSIEURS CIBLES*

(73) SNU R&DB Foundation, San 56-1 Sillim-dong Gwanak-gu, Seoul 151-742, KR

(72) JEONG, Dae Hong, Seoul 151-050, KR
KANG, Keon Wook, Seoul 121-793, KR
LEE, Dong Soo, Seoul 137-073, KR
LEE, Yoon Sik, Anyang-si Gyeonggi-do 431-060, KR

KIM, Gun Sung, Anyang-si Gyeonggi-do 431-747, KR

JUN, Bong Hyun, Daegu 702-053, KR

PAENG, Jin Chul, Seoul 137-040, KR

LEE, Ho Young, Seoul 137-781, KR

LEE, Yun Sang, Seoul 100-827, KR

(74) Crease, Devanand John, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

(51) **A61B 1/00** (11) **2 888 989 B1**

A61B 1/04 **A61B 1/06**

(25) En (26) En

(21) 14199614.0 (22) 22.12.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.07.2015

(30) 31.12.2013 US 201314145620

17.12.2014 US 201414573457

- (54) • *Umschaltung zwischen Weißlichtabbildung und Anregungslichtabbildung, wobei der letzte Videorahmen angezeigt bleibt*
• *Switching between white light imaging and excitation light imaging leaving last video frame displayed*
• *Commutation entre l'imagerie de la lumière blanche et l'imagerie de la lumière d'excitation restante de la dernière trame vidéo affichée*

- (73) Karl Storz Imaging, Inc., 1 S. Los Carneros Road, Goleta, CA 93117, US
(72) King, Timothy, Goleta, CA 93117, US
(72) Irion, Klaus-Martin, 78532 Tuttlingen, DE
Goebel, Werner, 78532 Tuttlingen, DE
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

A61B 1/005 → (51) **A61B 10/02**

- (51) **A61B 1/04** (11) **3 015 053 B1**
G02B 23/24 **H04N 5/225**
H04N 5/243

- (25) Ja (26) En
(21) 14838551.1 (22) 01.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(86) JP 2014/070344 01.08.2014
(87) WO 2015/025697 2015/08 26.02.2015
(30) 20.08.2013 JP 2013170553

- (54) • **ENDOSKOPSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DES ENDOSKOPSYSTEMS**
• **ENDOSCOPE SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING ENDOSCOPE SYSTEM**
• **SYSTÈME D'ENDOSCOPE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE SYSTÈME D'ENDOSCOPE**

- (73) Olympus Corporation, 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
(72) SUZUKI, Tatsuhiko, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

A61B 1/04 → (51) **A61B 1/00**

A61B 1/05 → (51) **A61B 1/00**

A61B 1/06 → (51) **A61B 1/00**

A61B 3/00 → (51) **A61B 3/032**

A61B 3/028 → (51) **A61B 3/032**

- (51) **A61B 3/032** (11) **1 948 002 B1**
A61B 3/028 **A61B 3/00**

- (25) En (26) En
(21) 06804516.0 (22) 15.11.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

- (43) 30.07.2008
(86) AU 2006/001696 15.11.2006
(87) WO 2007/056796 2007/21 24.05.2007
(30) 15.11.2005 AU 2005906336
(54) • **SEHTESTSYSTEM UND VERFAHREN**
• **VISION TESTING SYSTEM AND METHOD**
• **SYSTEME ET PROCÉDÉ DE TEST VISUEL**

- (73) Carl Zeiss Vision Australia Holdings Ltd., Sherriffs Road, Lonsdale, SA 5160, AU
(72) FISHER, Scott, Warren, Flagstaff Hill, SA 5159, AU
FREELAND, Warwick, Somerton Park, SA 5044, AU
(74) Jenkins, Peter David, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB
(60) 19170657.1
19170658.9

- (51) **A61B 3/10** (11) **3 127 472 B1**
A61B 3/12 **G01B 9/02**

- (25) En (26) En
(21) 15180259.2 (22) 07.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 08.02.2017
(54) • **VERFAHREN UND PROGRAMM ZUR POSITIONIERUNG EINES BILDES EINES OBJEKTS AUF EINEM TOMOGRAMM UND OPTISCHE KOHÄRENZTOMOGRAFIEVORRICHTUNG DAFÜR**

- **METHOD AND PROGRAM FOR POSITIONING AN IMAGE OF AN OBJECT ON A TOMOGRAM AND AN OPTICAL COHERENCE TOMOGRAPHY APPARATUS THEREFOR**

- **PROCÉDÉ ET PROGRAMME POUR POSITIONNER UNE IMAGE D'UN OBJET SUR UN TOMOGRAMME ET APPAREIL DE TOMOGRAPHIE PAR COHÉRENCE OPTIQUE CORRESPONDANT**

- (73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP

- (72) DZIUBAK, Tomasz, 87-100 Torun, PL
BAJRASZEWSKI, Tomasz, 87-123 Glogowo, PL

- (74) Garner, Jonathan Charles Stapleton, Canon Europe Ltd European Patent Department 3 The Square, Stockley Park Uxbridge, Middlesex UB11 1ET, GB

- (51) **A61B 3/113** (11) **2 893 867 B1**
A61B 5/18 **B60K 28/06**
B60W 50/14 **G08B 21/06**
G06K 9/00 **G08G 1/16**
G01S 13/02

- (25) En (26) En
(21) 15150488.3 (22) 08.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 15.07.2015
(30) 09.01.2014 US 201414151670

- (54) • **Erkennung visueller Unaufmerksamkeit basierend auf Augenkonvergenz**
• **Detecting visual inattention based on eye convergence**
• **Détection d'inattention visuelle basée sur la convergence des yeux**

- (73) Harman International Industries, Incorporated, 400 Atlantic Street, 15th Floor, Stamford, CT 06901, US

- (72) Marti, Stefan, Stamford, Connecticut 06901, US
Di Censo, Davide, Stamford, Connecticut 06901, US

- (74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Werinherstrasse 79, 81541 München, DE

A61B 3/117 → (51) **A61B 5/1477**

A61B 3/12 → (51) **A61B 3/10**

A61B 3/18 → (51) **A61B 5/1477**

- (51) **A61B 5/00** (11) **3 442 403 B1**
A61B 5/11 **G06K 9/00**
G06K 9/62

- (25) En (26) En
(21) 17751723.2 (22) 09.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 20.02.2019
(86) EP 2017/070245 09.08.2017
(87) WO 2018/029275 2018/07 15.02.2018
(30) 09.08.2016 EP 16183332

- (54) • **VERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER GEHBEWEGUNG EINES PATIENTEN**
• **PROCESSING APPARATUS AND METHOD FOR DETERMINING AN AMBULATION MOTION OF A SUBJECT**

- **APPAREIL DE TRAITEMENT ET PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER UN MOUVEMENT AMBULATOIRE D'UN SUJET**

- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

- (72) DERKX, Rene, Martinus, Maria, 5656 AE Eindhoven, NL

- BLOEMEMDAL, Brian, Brand, Antonius, Johannes, 5656 AE Eindhoven, NL
AARTS, Vincent, Alexander, Rudolf, 5656 AE Eindhoven, NL

- (74) Claveau, Olivier, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61B 5/00 → (51) **A61B 1/00**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/06**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/1455**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/1477**

A61B 5/00 → (51) **A61B 18/14**

A61B 5/00 → (51) **A61M 15/00**

A61B 5/00 → (51) **G01L 1/22**

A61B 5/00 → (51) **G01S 5/16**

- (51) **A61B 5/02** (11) **3 106 086 B1**

- (25) Zh (26) En
(21) 15874860.8 (22) 03.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 21.12.2016
(86) CN 2015/085949 03.08.2015
(87) WO 2016/107171 2016/27 07.07.2016
(30) 31.12.2014 CN 201410851383
31.12.2014 CN 201410852910

- (54) • **PHOTOELEKTRISCHES IMPULSSIGNALMESSVERFAHREN UND MESSVORRICHTUNG**
• **PHOTOELECTRIC-TYPE PULSE SIGNAL MEASUREMENT METHOD AND MEASUREMENT DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE MESURE DE SIGNAL D'IMPULSION DU TYPE PHOTOÉLECTRIQUE ET DISPOSITIF DE MESURE**

- (73) Goertek Inc, No. 268 Dongfang Road Hi-Tech Industry District, Weifang, Shandong 261031, CN

- (72) LIU, Song, Weifang City Shandong 261031, CN

- LOU, Shasha, Weifang City Shandong 261031, CN
LI, Bo, Weifang City Shandong 261031, CN

- (74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Brienner Straße 11, 80333 München, DE

- (51) **A61B 5/02** (11) **3 298 959 B1**
A61B 5/021 **A61B 5/026**
A61B 6/00 **G16H 50/50**
A61B 6/10 **A61B 6/12**

- (25) En (26) En
(21) 17189851.3 (22) 02.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 28.03.2018
(30) 03.08.2012 US 201261769673 P

- (54) • **VORRICHTUNGEN UND SYSTEME ZUR BEURTEILUNG EINES GEFÄSSES**
• **DEVICES AND SYSTEMS FOR ASSESSING A VESSEL**
• **DISPOSITIFS ET SYSTÈMES PERMETTANT D'ÉVALUER UN VAISSEAU**

- (73) Volcano Corporation, 3661 Valley Centre Dr., Suite 200, San Diego, CA 92130, US
(72) HATTANGADI, Neil, 5656 AE Eindhoven, NL
HUENNEKENS, R. Scott, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(62) 16203957.2 / 3 184 048
13825998.1 / 2 879 573

A61B 5/02 → (51) **A61B 5/1477**

A61B 5/0205 → (51) **A61B 18/14**

A61B 5/021 → (51) **A61B 5/02**

A61B 5/022 → (51) **G01L 1/22**

A61B 5/026 → (51) **A61B 5/02**

A61B 5/04 → (51) **A61B 18/14**

- (51) **A61B 5/055** (11) **3 305 192 B1**
(25) En (26) En
(21) 17184049.9 (22) 17.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(30) 17.05.2010 US 345259 P
(54) • *DETEKTIONSVORRICHTUNGEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *DETECTION DEVICES AND RELATED METHODS OF USE*
• *DISPOSITIFS D'ACCÈS ET PROCÉDÉS D'UTILISATION CORRESPONDANTS*
(73) Sentilus Holdco, LLC, 3130 Gateway Drive, Norcross, GA 30091, US
(72) Chilkoti, Ashutosh, Durham, NC 27701, US
Hucknall, Angus, Durham, NC 27705, US
(74) Chapman, Paul Gilmore, et al, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB
(62) 11784092.6 / 2 571 421

- (51) **A61B 5/06** (11) **2 626 006 B1**
A61B 5/00 **A61B 34/30**
A61B 34/20 **A61B 6/12**
A61B 34/00 **A61B 34/37**
A61B 90/96 A61B 90/98
A61B 90/00 G01B 11/16
G01L 1/24 A61M 25/01
(25) En (26) En
(21) 13151246.9 (22) 14.08.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

- (43) 14.08.2013
(30) 14.08.2007 US 964773 P
(54) • *Roboterinstrumentensysteme mit Faser-optischem Sensor*
• *Robotic instrument systems utilizing optical fiber sensors*
• *Systèmes d'instruments robotisés utilisant des capteurs à fibres optiques*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) Ramamurthy, Bhaskar, S., Los Altos, CA California 94022, US
Tanner, Neal, A., Mountain View, CA California 94041, US
Younge, Robert G., Portola Valley, CA California 94028, US
Schlesinger, Randall, L., San Mateo, CA California 94403, US
(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

- (62) 08797926.6 / 2 187 830
(51) **A61B 5/06** (11) **3 114 996 B1**
A61B 34/20 **A61B 6/00**
H01F 27/28 **A61B 90/00**

- (25) En (26) En
(21) 16178006.9 (22) 05.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(30) 06.07.2015 US 201514791667
03.03.2016 US 201615059628
(54) • *MAGNETFELDGENERATOREN MIT NICHTKONZENTRISCHEN SPULEN*
• *MAGNETIC FIELD GENERATORS USING NONCONCENTRIC COILS*
• *GENERATEURS DE CHAMPS MAGNETIQUE UTILISANT DES BOBINES NON CONCENTRIQUES*
(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, 2066717 Yokneam, IL
(72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, IL
GLINER, Vadim, 2066717 Yokneam, IL
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 5/08 → (51) **G01N 33/497**

A61B 5/11 → (51) **A61B 5/00**

- (51) **A61B 5/145** (11) **3 123 939 B1**
G01N 33/487
(25) En (26) En
(21) 15178860.1 (22) 29.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(54) • *MEDIZINISCHES INSTRUMENT MIT EINEM VERSCHLUSS ZUM ABDICHTEN EINER TESTSTREIFENÖFFNUNG*
• *MEDICAL INSTRUMENT WITH A SHUTTER FOR SEALING A TEST STRIP PORT*
• *INSTRUMENT MÉDICAL AVEC UN OBTURATEUR SERVANT À FERMER UN ORIFICE POUR BANDE D'ANALYSE*
(73) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) THOMÉ, Klaus, 68789 St. Leon-Rot, DE
STEIN, Reiner, 55543 Bad Kreuznach, DE
FISCHHEITER, Lars, 71640 Ludwigsburg, DE
GREENHALGH, Jerone, 70806 Kornwestheim, DE
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

A61B 5/145 → (51) **A61B 5/1477**

A61B 5/145 → (51) **A61B 5/15**

A61B 5/145 → (51) **C12Q 1/00**

- (51) **A61B 5/1455** (11) **2 945 539 B1**
A61B 5/1491 **A61B 5/00**
(25) En (26) En
(21) 13818815.6 (22) 30.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2015
(86) IB 2013/061409 30.12.2013
(87) WO 2014/111779 2014/30 24.07.2014

A61B 5/145 → (51) **A61B 5/1477**

A61B 5/145 → (51) **A61B 5/15**

A61B 5/145 → (51) **C12Q 1/00**

- (51) **A61B 5/1455** (11) **2 945 539 B1**
A61B 5/1491 **A61B 5/00**
(25) En (26) En
(21) 13818815.6 (22) 30.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2015
(86) IB 2013/061409 30.12.2013
(87) WO 2014/111779 2014/30 24.07.2014

- (30) 16.01.2013 US 201361753048 P
(54) • *SENSOR ZUR MESSUNG DER GASKONZENTRATION*
• *SENSOR FOR DETERMINING GAS CONCENTRATION*
• *CAPTEUR POUR LA DÉTERMINATION DE CONCENTRATION DE GAZ*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) KAHLMAN, Josephus Arnoldus Henricus Maria, NL-5656 AE Eindhoven, NL
VAN KESTEREN, Hans Willem, NL-5656 AE Eindhoven, NL
LAMBERT, Nicolaas, NL-5656 AE Eindhoven, NL
JANSEN, Theodorus Petrus Henricus Gerardus, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Cohen, Julius Simon, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61B 5/1455 → (51) **A61B 5/1477**

- (51) **A61B 5/1477** (11) **2 635 187 B1**
A61B 3/18 **A61B 5/02**
A61B 3/117 **A61B 5/145**
A61B 5/1455 **A61B 5/00**
(25) En (26) En
(21) 11838960.0 (22) 07.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 11.09.2013
(86) US 2011/059654 07.11.2011
(87) WO 2012/061836 2012/19 10.05.2012
(30) 05.11.2010 US 410835 P
05.11.2010 US 410839 P
05.11.2010 US 410831 P
05.11.2010 US 410827 P
05.11.2010 US 410825 P
05.11.2010 US 410833 P
05.11.2010 US 410830 P
05.11.2010 US 410834 P
(54) • *VERBESSERTER ALGORITHMUS ZUR ERKENNUNG VON DIABETES*
• *IMPROVED ALGORITHM FOR DETECTION OF DIABETES*
• *ALGORITHMME AMÉLIORÉ POUR LA DÉTECTION DU DIABÈTE*

- (73) Sinocare Meditech, Inc., No. 265 Guyuan Road, Hi-Tech Zone Changsha Hunan 410205, CN
(72) IGNOTZ, Keith D., Charlottesville, VA 22903, US
RORABAUGH, Dale A., Healdsburg, CA 95448, US
DAVIS, Neil M., Temecula, CA 92592, US
BRANCACCIO, Vincent F., Eugene, OR 97405, US
WILLIAMS, Paul, La Jolla, CA 92037, US
MISRACH, Craig H., San Diego, CA 92103, US
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE

A61B 5/1486 → (51) **C12Q 1/00**

A61B 5/1491 → (51) **A61B 5/1455**

A61B 5/1495 → (51) **C12Q 1/00**

- (51) **A61B 5/15** (11) **3 289 977 B1**
B01L 99/00 **A61B 10/00**
A61B 5/145
(25) En (26) En
(21) 17188521.3 (22) 30.08.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.03.2018
- (30) 30.08.2016 JP 2016167528
- (54) • TRÄGERKÖRPER, KÖRPERFLÜSSIGKEITSSATZ UND KÖRPERFLÜSSIGKEITSSAMMELVERFAHREN
• SUPPORT BODY, BODY FLUID COLLECTION SET, AND BODY FLUID COLLECTION METHOD
• CORPS DE SUPPORT, ENSEMBLE DE PRÉLÈVEMENT DE FLUIDE CORPOREL ET PROCÉDÉ DE COLLECTE DE FLUIDE CORPOREL
- (73) SYSMEX CORPORATION, 5-1 Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 651-0073, JP
- (72) Okada, Seiki, Hyogo, 651-0073, JP
Ohnishi, Yasuhito, Hyogo, 651-0073, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (60) 19188322.2
-
- (51) **A61B 5/15** (11) **3 415 092 B1**
A61B 5/151
- (25) En (26) En
(21) 17186353.3 (22) 16.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.12.2018
- (30) 16.06.2017 JP 2017118871
- (54) • INJEKTOR
• INJECTOR
• INJECTEUR
- (73) Asahi Polyslider Company, Limited, 3-3, Nakanoshima 3-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP
- (72) IMORI, Hirokazu, Misaki Okayama 719-3226, JP
- (74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
- (60) 18185407.6 / 3 441 002
-
- A61B 5/15** → (51) **A61B 5/153**
-
- A61B 5/15** → (51) **A61B 5/155**
-
- A61B 5/151** → (51) **A61B 5/15**
-
- (51) **A61B 5/153** (11) **3 185 772 B1**
A61B 5/15 **A61B 5/154**
- (25) En (26) En
(21) 15835634.5 (22) 26.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.07.2017
- (86) US 2015/046863 26.08.2015
- (87) WO 2016/033143 2016/09 03.03.2016
- (30) 26.08.2014 US 201414468826
- (54) • VORRICHTUNG FÜR PHLEBOTOMIE DURCH EINEN PERIPHEREN PERIPHEREN INTRAVENÖSEN KATHETER
• APPARATUS FOR PHLEBOTOMY THROUGH A PERIPHERAL IV CATHETER
• APPAREIL DE PHLEBOTOMIE PAR UN CATHÉTER INTRAVEINEUX PÉRIPHÉRIQUE
- (73) Velano Vascular, Inc., 221 Pine St. No.200, San Francisco, CA 94104, US
- (72) DEVGON, Pitamber, Philadelphia, Pennsylvania 19107, US
BRIGANTI, Richard Thomas, Bala Cynwyd PA 19004, US
CASSIDY, Kenneth Todd, Mocksville, North Carolina 27028, US
-
- (51) **A61B 5/153** (11) **3 400 872 B1**
A61B 5/153 **A61M 1/14**
A61M 1/36 **A61B 5/15**
A61M 5/42
- (25) En (26) En
(21) 17185786.5 (22) 10.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.11.2018
- (30) 12.05.2017 TW 106115866
- (54) • TRAGBARE VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG DES VASKULÄREN ZUGRIFFSSTATUS
• PORTABLE DEVICE FOR MONITORING VASCULAR ACCESS STATUS
• DISPOSITIF PORTABLE DE SURVEILLANCE DE L'ÉTAT D'ACCÈS VASCULAIRE
- (73) NEXCOM International Co., Ltd., 9F, No.920, Chung-Cheng Road Chung-Ho District, New Taipei City 23586, TW
Vestone Co., Ltd., 3F., No. 3, Ln. 33, Linyi St. Zhongzheng Dist., Taipei City 10062, TW
- (72) Perng, Chiy-Ferng, 23586 New Taipei City, TW
Chen, Yi-Chung, 23586 New Taipei City, TW
Wang, Cheng-Jen, 23586 New Taipei City, TW
Lee, Tzong-Yann, 10062 Taipei City, TW
- (74) Patentanwälte Bals & Vogel, Universitätsstrasse 142, 44799 Bochum, DE
-
- A61B 5/18** → (51) **A61B 3/113**
-
- A61B 5/20** → (51) **A61B 18/14**
-
- (51) **A61B 6/00** (11) **2 967 466 B1**
G01R 33/58
- (25) En (26) En
(21) 14716372.9 (22) 10.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2016
- (86) GB 2014/050705 10.03.2014
- (87) WO 2014/140547 2014/38 18.09.2014
- (30) 11.03.2013 US 201361775932 P
11.03.2013 CA 2808936
- (54) • PERFUSIONSPHANTOMVORRICHTUNG
• PERFUSION PHANTOM DEVICE
• DISPOSITIF FANTÔME DE PERFUSION
- (73) Kings College London, Strand, London, Greater London WC2R 2LS, GB
- (72) CHIRIBIRI, Amedeo, London SE1 7EH, GB
NAGEL, Eike, London SE1 7EH, GB
ZARINABAD NOORALIPOUR, Niloufar, London SE1 7EH, GB
WESOLOWSKI, Roman, London SE1 7EH, GB
- (74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB
-
- (51) **A61B 6/00** (11) **3 062 705 B1**
A61B 6/02 **A61B 6/04**
A61B 6/10
- (25) En (26) En
-
- (21) 14790619.2 (22) 30.10.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.09.2016
- (86) EP 2014/073275 30.10.2014
- (87) WO 2015/063191 2015/18 07.05.2015
- (30) 31.10.2013 EP 13191122
- (54) • BEREITSTELLUNG VON RÖNTGENBILDDATEN EINES OBJEKTS
• PROVIDING X-RAY IMAGE DATA OF AN OBJECT
• FOURNIR DES DONNÉES D'IMAGE AUX RAYONS X D'UN OBJET
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) PAPALAZAROU, Chrysi, NL-5656 AE Eindhoven, NL
VOGTMEIER, Gereon, NL-5656 AE Eindhoven, NL
ENGEL, Klaus, Juergen, NL-5656 AE Eindhoven, NL
STEGEHUIS, Herman, NL-5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Damen, Daniel Martijn, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
-
- (51) **A61B 6/00** (11) **3 463 091 B1**
G21K 1/04 **G21K 1/02**
G02F 1/01 **G02B 27/09**
G02B 27/30 **G02B 1/04**
- (25) En (26) En
(21) 17755207.2 (22) 25.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.04.2019
- (86) EP 2017/071476 25.08.2017
- (87) WO 2018/037128 2018/09 01.03.2018
- (30) 25.08.2016 EP 16185625
- (54) • RÖNTGENSTRAHLSTREUSCHUTZVORRICHTUNG MIT VARIABLEM FOKUS
• VARIABLE FOCUS X-RAY ANTI SCATTER DEVICE
• DISPOSITIF D'ANTI-DIFFRACTION À RAYONS X À FOCALISATION VARIABLE
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) KOK, Christiaan, 5656 AE Eindhoven, NL
JACOBS, Johannes, Wilhelmus, Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
RAAIJMAKERS, Robertus, Marinus, Wilhelmus, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) van Liempd, Jan, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
-
- A61B 6/00** → (51) **A61B 5/02**
-
- A61B 6/00** → (51) **A61B 5/06**
-
- A61B 6/00** → (51) **A61B 6/03**
-
- A61B 6/00** → (51) **A61B 6/04**
-
- A61B 6/00** → (51) **G01T 1/36**
-
- A61B 6/02** → (51) **A61B 6/00**
-
- (51) **A61B 6/03** (11) **2 844 148 B1**
A61B 6/00 **G01T 1/164**
G01T 1/29 **G06T 11/00**
- (25) En (26) En
(21) 13726301.8 (22) 23.04.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.03.2015
- (86) IB 2013/053181 23.04.2013

- (87) WO 2013/164731 2013/45 07.11.2013
(30) 04.05.2012 US 201261642730 P
19.06.2012 US 201261661455 P
(54) • *DÄMPFUNGSKARTE MIT VERSTREUTEN KONGRUENZEN IN DER POSITRONEN-EMISSIONSTOMOGRAPHIE*
• *ATTENUATION MAP WITH SCATTERED COINCIDENCES IN POSITRON EMISSION TOMOGRAPHY*
• *CARTE D'ATTÉNUATION DOTÉE DE COÏNCIDENCES DIFFUSÉES EN TOMOGRAPHIE PAR ÉMISSION DE POSITRONS*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) Philips GmbH, Lübeckertordamm 5, 20099 Hamburg, DE
(84) DE
(72) BERKER, Yannick, NL-5656 AE Eindhoven, NL
SCHULZ, Volkmar, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Steffen, Thomas, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

- (51) **A61B 6/04** (11) **3 334 345 B1**
A61B 6/00
(25) En (26) En
(21) 16760546.8 (22) 01.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(86) IB 2016/054606 01.08.2016
(87) WO 2017/025852 2017/07 16.02.2017
(30) 12.08.2015 US 201562204081 P
(54) • *DIREKTE BESCHLEUNIGUNGSMESSUNG EINES SUBJEKTRÄGERS*
• *DIRECT ACCELERATION MEASUREMENT OF A SUBJECT SUPPORT*
• *MESURE D'ACCÉLÉRATION DIRECTE DE SUPPORT DE SUJET*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) JUDKINS, Daniel David, 5656 AE Eindhoven, NL
CHAPPO, Marc Anthony, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Versteeg, Dennis John, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61B 6/04 → (51) **A61B 6/00**

A61B 6/10 → (51) **A61B 5/02**

A61B 6/10 → (51) **A61B 6/00**

A61B 6/12 → (51) **A61B 5/06**

A61B 7/00 → (51) **A61M 15/00**

A61B 8/00 → (51) **A61B 8/08**

A61B 8/00 → (51) **H04R 1/40**

- (51) **A61B 8/08** (11) **3 185 781 B1**
A61B 8/12 **A61B 8/00**
(25) En (26) En
(21) 15772015.2 (22) 24.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(86) IB 2015/056382 24.08.2015
(87) WO 2016/030803 2016/09 03.03.2016
(30) 28.08.2014 US 201462042978 P

- (54) • *INTRAVASKULÄRE VORRICHTUNGEN MIT VERSTÄRKTEN SCHNELLWECHSEL-ANSCHLÜSSEN SOWIE ENTSPRECHENDE SYSTEME*
• *INTRAVASCULAR DEVICES HAVING REINFORCED RAPID-EXCHANGE PORTS AND ASSOCIATED SYSTEMS*
• *DISPOSITIFS INTRAVASCULAIRES POSSÉDANT DES ORIFICES D'ÉCHANGE RAPIDE RENFORCÉS, ET SYSTÈMES ASSOCIÉS*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
Volcano Corporation, 3721 Valley Center Drive Suite 500, San Diego, CA 92130, US
(72) CORL, Paul Douglas, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Steffen, Thomas, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **A61B 8/08** (11) **3 463 097 B1**
A61B 8/00 **G06T 7/00**

- (25) En (26) En
(21) 17725235.0 (22) 22.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) EP 2017/062314 22.05.2017
(87) WO 2017/202795 2017/48 30.11.2017
(30) 23.05.2016 EP 16305588
(54) • *KORREKTUR EINER SONDENINDUZIERTEN DEFORMIERUNG IN EINEM ULTRASCHALLSCHWEISSENDEN BILDGEBUNGSSYSTEM*
• *CORRECTING PROBE INDUCED DEFORMATION IN AN ULTRASOUND FUSING IMAGING SYSTEM*
• *DÉFORMATION INDUITE PAR SONDE DE CORRECTION DANS UN SYSTÈME D'IMAGERIE FUSION PAR ULTRASON*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) DUFOUR, Cecile, 5656 AE Eindhoven, NL
ARDON, Roberto, José, 5656 AE Eindhoven, NL
NG, Gary, Cheng-How, 5656 AE Eindhoven, NL
TANG, Shu, Yin, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Mumbrú Forn, José, Société Civile SPID 33, rue de Verdun, 92150 Suresnes, FR

(51) **A61B 8/12** (11) **2 427 117 B1**
(25) En (26) En
(21) 10772828.9 (22) 06.05.2010

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2012
(86) US 2010/033873 06.05.2010
(87) WO 2010/129773 2010/45 11.11.2010
(30) 07.05.2009 US 176373 P
(54) • *ULTRASCHALLINSTRUMENT FÜR ORTHOPÄDISCHE ANWENDUNGEN*
• *ULTRASOUND INSTRUMENT FOR ORTHOPEDIC APPLICATIONS*
• *INSTRUMENT À ULTRASON POUR APPLICATIONS ORTHOPÉDIQUES*
(73) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
Frankel, Bruce M., 1904 East Canning Drive, Mount Pleasant, SC 29466, US
(72) FRANKEL, Bruce, M., Mount Pleasant, SC 29466, US
BARASO, Randall, R., Mount Pleasant, SC 29466, US
TSUCHIDA, Kazutoshi, Tokyo 198-0024, JP
WAKABAYASHI, Hiroaki, Musashino Tokyo 180-0023, JP

- (74) Wunderlich & Heim Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Irmgardstrasse 3, 81479 München, DE

(51) **A61B 8/12** (11) **2 922 476 B1**
A61B 18/02 **A61B 18/04**

- A61N 1/00** **A61N 1/30**
A61N 1/36 **A61N 1/32**
A61N 5/06 **A61N 7/00**
A61N 1/05 **A61K 38/16**
A61K 38/17 A61K 48/00
A61M 37/00 A61B 17/00
A61B 17/34 A61K 41/00
A61M 25/01 A61M 5/142
A61M 5/20 A61N 5/067

(25) En (26) En
(21) 13856423.2 (22) 21.11.2013

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2015
(86) US 2013/000262 21.11.2013
(87) WO 2014/081449 2014/22 30.05.2014
(30) 21.11.2012 US 201261729283 P

- (54) • *SYSTEM FÜR OPTOGENETISCHE THERAPIE*
• *SYSTEM FOR OPTOGENETIC THERAPY*
• *SYSTÈME POUR LA THÉRAPIE OPTOGÉNÉTIQUE*

- (73) Circuit Therapeutics, Inc., 1430 O'Brien Drive, Menlo Park, California 94025, US

- (72) ANDERSEN, Dan, Menlo Park, CA 94025, US
DEISSEROTH, Karl, Stanford, CA 94305, US
MOLL, Frederic, San Francisco, CA 94118, US

- DELPE, Scott, Stanford, CA 94305, US
HUANG, Joyce, San Carlos, CA 94070, US

- STAHLER, Greg, Stanford, CA 94305, US
MOORE, David, San Carlos, CA 94070, US

- LUNDMARK, David, Los Altos, CA 94024, US
ARROW, Alexander, Lake Forest, CA 92630, US

- (74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

A61B 8/12 → (51) **A61B 8/08**

A61B 8/12 → (51) **A61B 18/00**

A61B 10/00 → (51) **A61B 5/15**

(51) **A61B 10/02** (11) **3 003 164 B1**
A61B 1/005 **A61B 10/06**
A61B 17/28

- (25) En (26) En
(21) 14804925.7 (22) 28.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 13.04.2016
(86) US 2014/039688 28.05.2014

- (87) WO 2014/193900 2014/49 04.12.2014
(30) 28.05.2013 US 201313903833

- (54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN FÜR WEICHGEWEBE-STANZBIOPSIE*
• *SOFT TISSUE CORING BIOPSY DEVICES AND METHODS*
• *DISPOSITIF DE BIOPSIE PAR CAROTAGE DE TISSU MOU ET PROCÉDÉS*

- (73) Transmed7, LLC, 117 Solana Road, Portola Valley, CA 94028, US

- (72) VETTER, James, W., Portola Valley, CA 94028, US
CLARK, Daniel, E., Portola Valley, CA 94028, US

- VETTER, Eugene, H., Portola Valley, CA 94028, US

- (74) Sanger, Phillip Simon, Vault IP Limited
Cavendish House Waterloo Street,
Birmingham B2 5PP, GB
-
- (51) **A61B 10/02** (11) **3 102 114 B1**
(25) En (26) En
(21) 15746455.3 (22) 06.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.12.2016
(86) US 2015/014806 06.02.2015
(87) WO 2015/120262 2015/32 13.08.2015
(30) 07.02.2014 US 201461937365 P
(54) • *UNTERSTÜTZENDE VORRICHTUNG ZUM
ENTFERNEN EINER BIOLOGISCHEN
PROBE AUS EINEM INTRAOSSALEN
VORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGE KITS
UND VERFAHREN*
• *ASSISTIVE DEVICE FOR REMOVING A
BIOLOGICAL SAMPLE FROM AN
INTRAOSSEOUS DEVICE, AND RELATED
KITS AND METHODS*
• *DISPOSITIF D'ASSISTANCE POUR LE
RETRAIT D'UN ÉCHANTILLON BIOLO-
GIQUE A PARTIR D'UN DISPOSITIF
INTRA-OSSEUX, ET KITS ET PROCÉDÉS
ASSOCIÉS*
- (73) Teleflex Medical Devices S.à.r.l., 560A, rue
de Neudorf, 2220 Luxembourg, LU
(72) MORGAN, John, Shavano Park, TX 78249,
US
MILLER, Larry J., Shavano Park, TX 78249,
US
TITKEMEYER, Robert W., Shavano Park, TX
78249, US
KILCOIN, Chris, Shavano Park, TX 78249,
US
(74) Nguyen-Van-Yen, Christian, Marks & Clerk
France Conseils en Propriété Industrielle
Immeuble Visium 22, Avenue Aristide
Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR
-
- A61B 10/02** → (51) **A61B 17/00**
-
- A61B 10/02** → (51) **A61B 17/16**
-
- A61B 10/06** → (51) **A61B 10/02**
-
- (51) **A61B 17/00** (11) **2 931 134 B1**
A61B 10/02 **A61B 34/30**
A61B 8/08 A61B 8/00
A61B 8/12 A61B 10/04
A61B 17/34
(25) En (26) En
(21) 13865880.2 (22) 11.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.10.2015
(86) SG 2013/000526 11.12.2013
(87) WO 2014/098766 2014/26 26.06.2014
(30) 11.12.2012 SG 201209160
(54) • *VORRICHTUNG FÜR BIOPSIE UND THE-
RAPIE*
• *AN APPARATUS FOR BIOPSY AND
THERAPY*
• *APPAREIL POUR BIOPSIE ET THÉRAPIE*
- (73) Biobot Surgical Pte. Ltd., 2 Woodlands
Sector 1 05-18 Woodlands Spectrum,
Singapore 738068, SG
Singapore Health Services Pte Ltd, 31 Third
Hospital Avenue 03-03 Bowyer Block C,
Singapore 168753, SG
(72) YAP, Chew Loong, Singapore 309218, SG
SHI, Yibao, Singapore 600279, SG
ANG, Teoh Hwa, Singapore 567964, SG
MAK, Poon Kiong, Gilbert, Singapore
738086, SG
CHEN, Hongjun, Singapore 542259, SG
- CHENG, Wai Sam, Christopher, Singapore
169608, SG
YUEN, Shyi Peng, John, Singapore 169608,
SG
HO, Sun Sien, Henry, Singapore 169608, SG
(74) Stafford, Jonathon Alan Lewis, Marks &
Clerk LLP 1 New York Street, Manchester
M1 4HD, GB
-
- A61B 17/00** → (51) **A61B 17/064**
-
- A61B 17/00** → (51) **A61B 17/16**
-
- A61B 17/00** → (51) **A61B 17/3207**
-
- A61B 17/00** → (51) **A61B 18/14**
-
- A61B 17/00** → (51) **A61F 2/01**
-
- A61B 17/00** → (51) **A61M 25/00**
-
- A61B 17/00** → (51) **A61N 1/30**
-
- A61B 17/00** → (51) **B25B 23/142**
-
- A61B 17/00** → (51) **B29C 70/34**
-
- A61B 17/00** → (51) **D01F 6/12**
-
- (51) **A61B 17/04** (11) **2 037 820 B1**
(25) En (26) En
(21) 07812693.5 (22) 06.07.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL
PT RO SE SI SK TR
- (43) 25.03.2009
(86) US 2007/072984 06.07.2007
(87) WO 2008/006084 2008/02 10.01.2008
(30) 07.07.2006 US 819054 P
05.07.2007 US 773933
(54) • *NIEDRIGPROFIL-GEWEBEANKER UND
GEWEBEANKERSYSTEME*
• *LOW PROFILE TISSUE ANCHORS AND
TISSUE ANCHOR SYSTEMS*
• *ANCRES TISSULAIRES À BAS PROFIL ET
SYSTÈMES D'ANCRAGE TISSULAIRE*
- (73) USGI Medical, Inc., 1140 Calle Cordillera,
San Clemente, CA 92673, US
(72) EWERS, Richard C., Fullerton, California
92833, US
MAAHS, Tracy D., Rancho Santa Margarita,
California 92688, US
VONG, Shirley, Aliso Viejo, California 92656,
US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn,
London WC1R 5JJ, GB
-
- A61B 17/04** → (51) **A61F 2/08**
-
- A61B 17/06** → (51) **D01F 6/12**
-
- (51) **A61B 17/064** (11) **3 166 505 B1**
A61B 17/068 **A61B 17/70**
A61B 17/80 **A61B 17/16**
A61B 17/17 **A61B 17/00**
A61B 50/30
(25) En (26) En
(21) 15818535.5 (22) 08.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.05.2017
(86) US 2015/039556 08.07.2015
(87) WO 2016/007626 2016/02 14.01.2016
(30) 10.07.2014 US 201462022811 P
12.08.2014 US 201462036240 P
(54) • *KNOCHENIMPLANTAT MIT DREHSCHUTZ*
• *BONE IMPLANT WITH ANTI-ROTATION*
• *IMPLANT OSSEUX ANTI-ROTATION*
- (73) Crossroads Extremity Systems, LLC, 6055
Primacy Parkway, Suite 140, Memphis TN
38119-5702, US
(72) COLEMAN, Glen, Cordova, Tennessee
38018, US
HARTDEGEN, Vernon, Collierville, Tennessee
38017, US
HOLLIS, Michael, Collierville, Tennessee
38017, US
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX,
GB
-
- A61B 17/068** → (51) **A61B 17/064**
-
- (51) **A61B 17/072** (11) **3 106 099 B1**
A61B 17/29
(25) En (26) En
(21) 16174975.9 (22) 17.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.12.2016
(30) 18.06.2015 US 201514742914
(54) • *BEWEGLICHE ABSTRAHLSTÜTZANORD-
NUNGEN FÜR BEWEGLICHE CHIRURGI-
SCHE INSTRUMENTE*
• *MOVABLE FIRING BEAM SUPPORT
ARRANGEMENTS FOR ARTICULABLE
SURGICAL INSTRUMENTS*
• *AGENCEMENTS DE SUPPORT DE FAIS-
CEAU DE MISE À FEU MOBILE POUR
INSTRUMENTS CHIRURGICAUX ARTICU-
LABLES*
- (73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los
Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
WISE, Austin E., Cincinnati, OH 45242, US
HENSEL, Adam D., Cincinnati, OH 45242, US
WEANER, Lauren S., Cincinnati, OH 45242,
US
SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, OH
45242, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (51) **A61B 17/072** (11) **3 173 030 B1**
(25) En (26) En
(21) 16200194.5 (22) 22.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.05.2017
(30) 14.02.2014 US 201414180578
(54) • *ENDOSKOPISCHER HEFTER MIT KLEI-
NEM DURCHMESSER*
• *SMALL DIAMETER ENDOSCOPIC
STAPLER*
• *AGRAFEUSE ENDOSCOPIQUE DE PETIT
DIAMÈTRE*
- (73) Covidien LP, 15 Hampshire Street,
Mansfield, MA 02048, US
(72) KOSTRZEWSKI, Stanislaw, Newtown, CT
06470, US
(74) Soames, Candida Jane, Maschio & Soames
IP Limited 30 Carlton Crescent, South-
ampton SO15 2EW, GB
(62) 14199707.2 / 2 907 456
-
- (51) **A61B 17/072** (11) **3 238 640 B1**
(25) En (26) En
(21) 17171082.5 (22) 08.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.11.2017
(30) 09.12.2013 US 201361913550 P
21.11.2014 US 201414550071
(54) • *ADAPTERANORDNUNG ZUR VERBIN-
DUNG ELEKTROMECHANISCHER CHI-
RURGISCHE VORRICHTUNGEN UND*

CHIRURGISCHE LADEEINHEITEN SOWIE
CHIRURGISCHE SYSTEME DAFÜR

- ADAPTER ASSEMBLY FOR INTERCONNECTING ELECTROMECHANICAL SURGICAL DEVICES AND SURGICAL LOADING UNITS, AND SURGICAL SYSTEMS THEREOF
 - ENSEMBLE ADAPTATEUR POUR INTERCONNECTER DES DISPOSITIFS CHIRURGICAUX ÉLECTROMÉCANIQUES ET DES UNITÉS DE CHARGEMENT CHIRURGICAL, SYSTÈMES CHIRURGICAUX ASSOCIÉS
- (73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) ZERGIEBEL, Earl M, Guilford, CT 06430, US
CHOWANIEC, David, Rocky Hill, CT 06067, US
WILLIAMS, Ryan, New Hartford, CT 06057, US
SUBRAMANIAN, Anand, Stamford, CT 06902, US
(74) Maschio & Soames IP Ltd, 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB
(60) 19192890.2
(62) 14196833.9 / 2 881 046

- (51) **A61B 17/072** (11) **3 331 455 B1**
(25) En (26) En
(21) 16753539.2 (22) 08.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(86) US 2016/045993 08.08.2016
(87) WO 2017/024300 2017/06 09.02.2017
(30) 06.08.2015 US 201562201995 P
(54) • CHIRURGISCHES KLAMMERGERÄT MIT VERRIEGELUNGSGELENK
• SURGICAL STAPLER HAVING LOCKING ARTICULATION JOINT
• AGRAFEUSE CHIRURGICALE AVEC JONCTION D'ARTICULATION VERROUILLE
- (73) Applied Medical Resources Corporation, 22872 Avenida Empresa, Rancho Santa Margarita, CA 92688, US
(72) DECKER, Steven, E., Anaheim, CA 92807, US
PATEL, Atal, C., Rancho Santa Margarita, CA 92688, US
NELSON, Erik, Rancho Santa Margarita, CA 92688, US
(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

A61B 17/12 → (51) **A61F 2/01**

A61B 17/14 → (51) **A61B 17/16**

- (51) **A61B 17/15** (11) **2 389 123 B1**
(25) En (26) En
(21) 10701294.0 (22) 21.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2011
(86) US 2010/021608 21.01.2010
(87) WO 2010/085538 2010/30 29.07.2010
(30) 23.01.2009 US 146898 P
(54) • SÄGELEHRE UND SÄGESCHABLONEN FÜR OSTEOTOMIE
• JIG AND SAW GUIDES FOR USE IN OSTEOTOMIES
• GABARIT ET GUIDES DE SCIE POUR OSTÉOTOMIE
- (73) Synthes GmbH, Eimattstrasse 3, 4436 Oberdorf, CH
(72) HORAN, Timothy, J., Royersford, Pennsylvania 19468, US

SCHOLL, Christopher, H., West Chester, Pennsylvania 19382, US
TOUHALISKY, Daneen, K., Downingtown, Pennsylvania 19335, US

- (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) **A61B 17/16** (11) **2 328 489 B1**
A61B 17/14 **A61B 17/32**
A61B 17/3207 **A61B 17/00**
A61B 90/00

- (25) En (26) En
(21) 09798632.7 (22) 14.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2011
(86) US 2009/050492 14.07.2009
(87) WO 2010/009093 2010/03 21.01.2010
(30) 14.07.2008 US 80647 P
26.03.2009 US 163699 P
17.07.2008 US 81685 P
- (54) • VORRICHTUNGEN ZUR GEWEBEMODIFIZIERUNG
• TISSUE MODIFICATION DEVICES
• DISPOSITIFS DE MODIFICATION TISSULAIRE
- (73) Amendia, Inc., 1755 West Oak Pkwy, Marietta, GA 30062, US
(72) WALLACE, Michael, P., San Jose CA 95134, US
GARABEDIAN, Robert, San Jose CA 95134, US
SCHMITZ, Gregory, P., San Jose CA 95134, US
BLEICH, Jeffrey, L., San Jose CA 95134, US
CANTORNA, Nestor, C., San Jose CA 95134, US
LEGUIDLEGUID, Ronald, San Jose CA 95134, US
LEGUIDLEGUID, Roy, San Jose CA 95134, US
SHEINBERG, Michael, San Jose CA 95134, US
- (74) Gislone, Gabriele, Marietti, Gislone e Trupiano S.r.l. Via Larga, 16, 20122 Milano, IT

(51) **A61B 17/16** (11) **2 986 236 B1**
A61F 2/30 **A61B 17/17**
A61F 2/46

- (25) En (26) En
(21) 13717953.7 (22) 15.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2016
(86) EP 2013/057847 15.04.2013
(87) WO 2014/169948 2014/43 23.10.2014
(54) • SYSTEM ZUR GESTALTUNG VON FÜHRUNGSINSTRUMENTEN UND/ODER CHIRURGIKIT-WERKZEUGEN UND/ODER EINEM IMPLANTAT MIT EINER POSITIONSMARKIERUNG
• SYSTEM OF DESIGNING A GUIDE TOOL AND/OR SURGICAL KIT TOOLS AND/OR AN IMPLANT COMPRISING A POSITIONING MARK
• SYSTÈME DE CONCEPTION D'UN OUTIL DE GUIDAGE ET/OU D'OUTILS POUR NÉCESSAIRES CHIRURGICAUX ET/OU D'UN IMPLANT COMPORTANT UN REPÈRE DE POSITIONNEMENT
- (73) Episurf IP Management AB, Karlavägen 60, 114 49 Stockholm, SE
(72) BAKE, Nina, 115 45 Stockholm, SE
KROLL, Maria, 554 39 Jönköping, SE
JOHANSSON HEROU, Niklas, 181 30 Lidingö, SE

- (74) Theander, Anna Katarina Henrietta, IPQ IP Specialists AB Docketing PO Box 42, 68 321 Hagfors, SE

(51) **A61B 17/16** (11) **3 251 618 B1**
A61B 17/72 **A61B 17/80**
A61B 17/86 **A61B 17/88**
A61B 17/78

- (25) En (26) En
(21) 17179078.5 (22) 18.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(30) 16.01.2009 US 205160 P
06.08.2009 US 213991 P
- (54) • KNOCHENIMPLANTAT AUS VERBUNDSTOFF
• COMPOSITE MATERIAL BONE IMPLANT
• IMPLANT OSSEUX DE MATERIAU COMPOSITE
- (73) Carbofix Orthopedics Ltd., Hahoshlim Street Herzlia Pituach, 46724 Tel Aviv (IL), IL
(72) BEYAR, Mordechai, 3088900 Caesarea, IL
GLOBERMAN, Oren, 4691000 Kfar-Shemaryahu, IL
EINAV, Elad, 30900 Zikhron-Yaakov, IL
WACHSLER-AVRAHAMI, Hila, 69400 Tel-Aviv, IL
(74) Dennemeyer & Associates S.A., et al, Landaubogen 1-3, 81373 München, DE
(62) 15194868.4 / 3 042 621
10702750.0 / 2 389 124

(51) **A61B 17/16** (11) **3 273 881 B1**
A61B 10/02

- (25) En (26) En
(21) 16715197.6 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(86) US 2016/023779 23.03.2016
(87) WO 2016/154310 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 US 201562137521 P
(54) • KNOCHENMARKSAMMELVORRICHTUNGEN
• BONE MARROW HARVESTING DEVICE
• DISPOSITIF DE PRÉLÈVEMENT DE MOELLE OSSEUSE
- (73) Stryker European Holdings I, LLC, 2825 Airview Boulevard, Kalamazoo, MI 49002, US
(72) NASSUTT, Roman, 24143 Kiel, DE
BUESCHER, Robin, 24226 Heikendorf, DE
REIMERS, Nils, 24118 Kiel, DE
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

A61B 17/16 → (51) **A61B 17/064**

(51) **A61B 17/17** (11) **2 914 187 B1**
(25) En (26) En
(21) 13786880.8 (22) 30.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 09.09.2015
(86) US 2013/067505 30.10.2013
(87) WO 2014/070889 2014/19 08.05.2014
(30) 31.10.2012 US 201261720588 P
18.12.2012 US 201213718129
- (54) • PATIENTENSPEZIFISCHE SAKROILIAKALE UND PEDIKELFÜHRUNGEN
• PATIENT-SPECIFIC SACROILIAC AND PEDICLE GUIDES
• GUIDES SACRO-ILIAQUES ET DE PÉDICULE SPÉCIFIQUES AU PATIENT

- (73) Biomet Manufacturing, LLC, 56 East Bell Drive, Warsaw, IN 46582, US
(72) SCHOENEFFELD, Ryan J., Fort Wayne, Indiana 46804, US
AKBARSHAHI, Massoud, Neutral Bay New South Wales 2089, AU
MOTTRAM, Mark, Penshurst New South Wales 2222, AU
(74) Mays, Julie, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London, EC1A 4HD, GB

A61B 17/17 → (51) **A61B 17/064**

A61B 17/17 → (51) **A61B 17/16**

- (51) **A61B 17/22** (11) **2 588 010 B1**
A61B 17/32 **A61M 25/092**
A61B 17/3205 **A61M 25/01**
(25) En (26) En
(21) 11801367.1 (22) 29.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2013
(86) US 2011/042448 29.06.2011
(87) WO 2012/003238 2012/01 05.01.2012
(30) 02.07.2010 US 830060
24.08.2010 US 862347
(54) • *LENKBARE CHIRURGISCHE SCHLINGE*
• *STEERABLE SURGICAL SNARE*
• *ANSE CHIRURGICALE ORIENTABLE*
(73) The University of Utah Research Foundation, 615 Arapaeen Drive, Suite 310, Salt Lake City, Utah 84108, US
(72) COWLEY, Collin, George, Salt Lake City, UT 84109, US
PETTY, Creighton, Ralph, Salt Lake City, UT 84106, US
SNYDER, Alexander, David, St. George, UT 84790, US
HANSEN, Andrew, Steven, Eagle Mountain, UT, US
REES, Tyler, David, Salt Lake City, UT 84121, US
LANGHEINRICH, Kristofer, Louisville, KY 40243, US
(74) Bradley, Adrian, Cleveland LLP 10 Fetter Lane, London EC4A 1BR, GB

A61B 17/22 → (51) **A61B 18/00**

A61B 17/22 → (51) **A61M 25/00**

- (51) **A61B 17/221** (11) **3 057 522 B1**
(25) En (26) En
(21) 14853895.2 (22) 16.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2016
(86) US 2014/060966 16.10.2014
(87) WO 2015/058001 2015/16 23.04.2015
(30) 17.10.2013 US 201361892381 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR PERKUTANEN BEHANDLUNG EINER HERZKLAPPEN-EMBOLISIERUNG*
• *DEVICE TO PERCUTANEOUSLY TREAT HEART VALVE EMBOLIZATION*
• *DISPOSITIF POUR TRAITER PAR VOIE PERCUTANÉE L'EMBOLISATION DE VALVULE CARDIAQUE*
(73) Cedars-Sinai Medical Center, 8700 Beverly Boulevard, Los Angeles, CA 90048, US
(72) AL-JILAIHAWI, Hasanian, West Hollywood, California 90048, US
MAKKAR, Rajendra, Los Angeles, California 90069, US
(74) CSY London, 10 Fetter Lane, London EC4A 1BR, GB

A61B 17/24 → (51) **A61B 17/34**

- (51) **A61B 17/28** (11) **3 346 930 B1**
A61B 17/29 **A61B 17/42**
(25) En (26) En
(21) 16762829.6 (22) 08.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2018
(86) EP 2016/071229 08.09.2016
(87) WO 2017/042294 2017/11 16.03.2017
(30) 11.09.2015 US 201562217319 P
29.09.2015 EP 15187338
04.07.2016 EP 16177849
(54) • *TENACULUM*
• *TENACULUM*
• *TENACULUM*
(73) Atropos Limited, Unit 4 Sunnybank Centre, Bray, County Wicklow, IE
(72) BONADIO, Frank, County Wicklow, IE
WILLIAMS, Stephen, County Dublin, IE
MCNALLY, Shane J., County Wicklow, IE
MCMANUS, Ronan, B., County Wicklow, IE
LA BELLA, Debora, County Wicklow, IE
HALPIN, Lucy, Dolores, County Dublin, IE
(74) John A. O'Brien & Associates, Unit 4, The Courtyard Business Centre Orchard Lane, Blackrock, County Dublin, A94NV07, IE

A61B 17/28 → (51) **A61B 10/02**

A61B 17/29 → (51) **A61B 17/28**

A61B 17/29 → (51) **A61B 18/14**

- (51) **A61B 17/32** (11) **2 913 012 B1**
A61B 17/3207
(25) En (26) En
(21) 15155876.4 (22) 20.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2015
(30) 01.03.2014 US 201461946733 P
07.02.2015 US 201514616670
(54) • *Atherektomievorrichtung*
• *Atherectomy device*
• *Dispositif d'athérectomie*
(73) Rex Medical, L.P., 1100 East Hector Street, Suite 245, Conshohocken, PA 19428, US
(72) McGuckin Jr., James F, Radnor, PA Pennsylvania 19087, US
(74) Lees, Kate Jane, Kate Lees Consulting Ltd Office 5 Acorn Business Centre Roberts End, Hanley Swan, Malvern, Worcestershire WR8 0DN, GB

A61B 17/32 → (51) **A61B 17/16**

A61B 17/32 → (51) **A61B 17/22**

A61B 17/3205 → (51) **A61B 17/22**

- (51) **A61B 17/3207** (11) **3 102 127 B1**
A61B 90/00
(25) En (26) En
(21) 15746447.0 (22) 05.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2016
(86) US 2015/014613 05.02.2015
(87) WO 2015/120146 2015/32 13.08.2015
(30) 06.02.2014 US 201461936837 P
(54) • *ATHEREKTOMIEKATHETER*
• *ATHERECTOMY CATHETER*
• *CATHÉTERS D'ATHÉRECTOMIE*

- (73) Avinger, Inc., 400 Chesapeake Drive, Redwood City, CA 94063, US
(72) PATEL, Himanshu N., Redwood City, CA 94063, US
SIMPSON, John B., Redwood City, CA 94063, US
ZUNG, Michael, Redwood City, CA 94063, US
LAM, Wendy Ngo, Redwood City, CA 94063, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) **A61B 17/3207** (11) **3 188 668 B1**
A61B 17/00 **A61B 90/98**

- (25) En (26) En
(21) 15838566.6 (22) 01.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.07.2017
(86) US 2015/047881 01.09.2015
(87) WO 2016/036700 2016/10 10.03.2016
(30) 04.09.2014 US 201414477558
(54) • *ROTIERENDE ATHEREKTOMIEVORRICHTUNG MIT AUSWECHSELBARER ANTRIEBSWELLE UND ZAHNRÄDERN*
• *ROTATIONAL ATHERECTOMY DEVICE WITH EXCHANGEABLE DRIVE SHAFT AND MESHING GEARS*
• *DISPOSITIF D'ATHERECTOMIE ROTATIVE MUNI D'UN ARBRE D'ENTRAÎNEMENT ECHANGEABLE ET DE ROUES ENGRENÉES*
(73) Cardiovascular Systems, Inc., 1225 Old Highway 8 NW, New Brighton, Minnesota 55112, US
(72) KARASTI, Kraig A., New Brighton, Minnesota 55112, US
RYDBERG, Nicholas W., New Brighton, Minnesota 55112, US
NARVESON, Christopher M., New Brighton, Minnesota 55112, US
SMITH, Gregory H., New Brighton, Minnesota 55112, US
(74) Bohmann, Armin K., Bohmann Anwaltssozietät Nymphenburger Straße 1, 80335 München, DE

A61B 17/3207 → (51) **A61B 17/16**

A61B 17/3207 → (51) **A61B 17/32**

- (51) **A61B 17/322** (11) **3 243 453 B1**
(25) En (26) En
(21) 17166935.1 (22) 23.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.11.2017
(30) 31.12.2013 US 201361922432 P
(54) • *HAUTIMPLANTATENNAHMEVORRICHTUNG*
• *SKIN GRAFT HARVESTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PRÉLÈVEMENT DE GREFFONS DE PEAU*
(73) KCI Licensing, Inc., P.O. Box 659508, San Antonio, TX 78265, US
(72) PRATT, Benjamin A., Poole, Dorset BH15 3PU, GB
LOCKE, Christopher Brian, Bournemouth, Dorset BH9 3SD, GB
ROBINSON, Timothy Mark, Basingstoke, Hampshire RG23 8HH, GB
JONIETZ, Bradley, San Antonio, TX 78259, US
(74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB
(62) 14827680.1 / 3 089 682

- (51) **A61B 17/34** (11) **3 076 885 B1**
A61B 90/50 A61B 17/29
- (25) En (26) En
(21) 14815080.8 (22) 04.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.10.2016
(86) NL 2014/050832 04.12.2014
(87) WO 2015/084174 2015/23 11.06.2015
(30) 04.12.2013 PCT/NL2013/050873
- (54) • ZUGANGSVORRICHTUNG UND ANORDNUNG MIT SOLCH EINER VORRICHTUNG
• ACCESS DEVICE AND ASSEMBLY COMPRISING SUCH DEVICE
• DISPOSITIF D'ACCÈS ET ENSEMBLE COMPRENANT CE DISPOSITIF
- (73) Fortimedix Surgical B.V., Daelderweg 20, 6361 HK Nuth, NL
(72) VERBEEK, Maurice Theodoor Ivonne, NL-6166 JP Geleen, NL
VERBEEK, Marcel Antonius Elisabeth, NL-6369 SR Heerlen, NL
PLEIJERS, Simon Jozef Arnold, NL-6343 AS Klimmen, NL
NIJSTEN, Frank Johannes Hendrikus, NL-6049 KN Herten, NL
THISSEN, Mattheus Hendrik Louis, NL-6071 NC Swalmen, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

- (51) **A61B 17/34** (11) **3 182 909 B1**
A61B 17/24 **A61F 5/56**
- (25) En (26) En
(21) 15756995.5 (22) 03.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.06.2017
(86) IB 2015/055872 03.08.2015
(87) WO 2016/027192 2016/08 25.02.2016
(30) 21.08.2014 US 201462040114 P
- (54) • ZUNGENVORSCHUBIMPLANTAT- ODER -ENTFERNUNGSWERKZEUG FÜR EIN ZUNGENMANIPULATIONSSYSTEM
• A TONGUE ADVANCER IMPLANT OR REMOVAL TOOL FOR A TONGUE MANIPULATION SYSTEM
• OUTIL D'IMPLANTATION OU DE RETRAIT D'ÉLÉMENT D'AVANCEMENT LINGUAL POUR UN SYSTÈME DE MANIPULATION LINGUAL
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) WOODARD, Steve, 5656 AE Eindhoven, NL
DIVETIA, Asheesh, 5656 AE Eindhoven, NL
HUTTO, Barrett, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Freeke, Arnold, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

- (51) **A61B 17/34** (11) **3 328 300 B1**
A61M 39/06
- (25) En (26) En
(21) 16745664.9 (22) 22.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.06.2018
(86) EP 2016/067538 22.07.2016
(87) WO 2017/017015 2017/05 02.02.2017
(30) 29.07.2015 IT UB20152603
- (54) • TROKARSTRUKTUR FÜR ABDOMINAL-CHIRURGIE
• TROCAR STRUCTURE FOR ABDOMINAL SURGERY
• STRUCTURE DE TROCAR POUR CHIRURGIE ABDOMINALE

- (73) AB Medica S.p.A., Via Felice Casati 1/a, 20124 Milano (MI), IT
(72) BLANC, Alexandre, 18100 Mery-Sur-Cher, FR
(74) Pizzoli, Antonio, Società Italiana Brevetti S.p.A. Via Carducci 8, I-20123 Milano, IT

A61B 17/34 → (51) **G05G 11/00**

A61B 17/42 → (51) **A61B 17/28**

- (51) **A61B 17/60** (11) **3 247 294 B1**
A61B 17/86
- (25) En (26) En
(21) 15823600.0 (22) 21.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.11.2017
(86) EP 2015/080734 21.12.2015
(87) WO 2016/116237 2016/30 28.07.2016
(30) 19.01.2015 EP 15425003
- (54) • LÄNGLICHER STIFT ZUR ANWENDUNG EINES EXTERNEN FIXIERERS
• ELONGATED PIN FOR APPLICATION OF AN EXTERNAL FIXATOR
• BROCHE ALLONGÉE POUR L'APPLICATION D'UN FIXATEUR EXTERNE
- (73) ORTHOFIX S.r.l., Via delle Nazioni, 9, 37012 Bussolengo (Verona), IT
(72) OTTOBONI, Andrea, 45100 Rovigo, IT
VENTURINI, Daniele, 37064 Povegliano Veronese (Verona), IT
(74) Botti, Mario, Botti & Ferrari S.r.l. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

- (51) **A61B 17/62** (11) **3 179 937 B1**
A61B 17/64
- (25) It (26) En
(21) 15767278.3 (22) 31.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.06.2017
(86) IB 2015/055819 31.07.2015
(87) WO 2016/024184 2016/07 18.02.2016
(30) 14.08.2014 IT MI20141499
- (54) • GERÄT FÜR EINEN EXTERNEN FIXATEUR
• DEVICE FOR EXTERNAL ORTHOPEDIC FIXATIONS
• APPAREIL POUR FIXATEURS ORTHOPÉDIQUES EXTERNES
- (73) Automobili Lamborghini S.P.A., Via Modena, 12, 40019 Sant'Agata Bolognese, IT
Istituto Ortopedico Rizzoli, Via di Barbiano 1/10, 40136 Bologna, IT
Azienda Ospedaliero-universitaria Di Bologna Policlinico S. Orsola - Malpighi, Via Albertoni 15, 40138 Bologna, IT
(72) DE OTO, Luciano, 40014 Crevalcore BO, IT
DE LUCA, Marco, 48121 Ravenna RA, IT
GIROLAMI, Mauro, 40138 Bologna BO, IT
BORIANI, Stefano, 40121 Bologna BO, IT
NUCCI, Maria Concetta, 66054 Vasto CH, IT
(74) Puggioli, Tommaso, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

A61B 17/64 → (51) **A61B 17/62**

- (51) **A61B 17/70** (11) **2 750 615 B1**
A61F 2/44 **A61F 2/46**
A61B 17/88 **A61B 17/86**
A61F 2/30 **A61B 17/80**
- (25) En (26) En
(21) 12827605.2 (22) 31.08.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.07.2014

- (86) US 2012/053423 31.08.2012
(87) WO 2013/033584 2013/10 07.03.2013
(30) 01.09.2011 US 201161530237 P
- (54) • BANDSCHEIBENERSATZVORRICHTUNG
• DISC REPLACEMENT DEVICE
• DISPOSITIF DE REMPLACEMENT DE DISQUE
- (73) In Queue Innovations, LLC, 1234 Court Street P.O. Box 420, Winona Lake, Indiana 46590, US
(72) FESSLER, Dr. Richard G., Winnetka, Illinois 60093, US
BOGER, John W., Saratoga Springs, New York 12866, US
BONO, Frank S., Arlington, Tennessee 38002, US
(74) Buzzi, Franco, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

- (51) **A61B 17/70** (11) **2 806 811 B1**
A61B 17/86
- (25) En (26) En
(21) 12866605.4 (22) 15.11.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.12.2014
(86) US 2012/065169 15.11.2012
(87) WO 2013/112227 2013/31 01.08.2013
(30) 26.01.2012 US 201213358992
- (54) • VERTEBRALES KONSTRUKT
• VERTEBRAL CONSTRUCT
• CONSTRUCTION VERTEBRALE
- (73) Warsaw Orthopedic, Inc., 2500 Silveus Crossing, Warsaw, IN 46581, US
(72) PREVOST, Julien J., Memphis, Tennessee 38117, US
TRIEU, Hai H., Cordova, Tennessee 38016, US
RUBIN DE LA BORBOLLA, Ian, Memphis, Tennessee 38111, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälté, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

A61B 17/70 → (51) **A61B 17/064**

A61B 17/70 → (51) **A61F 2/44**

- (51) **A61B 17/72** (11) **3 185 793 B1**
- (25) De (26) De
(21) 15756390.9 (22) 25.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.07.2017
(86) EP 2015/069425 25.08.2015
(87) WO 2016/030360 2016/09 03.03.2016
(30) 26.08.2014 DE 102014112213
- (54) • VERRIEGELUNGSMARKNAGEL ZUM EINBRINGEN IN DEN MARKRAUM EINES RÖHRENKNOCHENS
• INTRAMEDULLARY NAIL FOR LONG BONES
• CLOU DE VERROUILLAGE CENTROMÉDULLAIRE À APPLIQUER DANS LA CAVITÉ MÉDULLAIRE D'UN OS LONG
- (73) OT Medizintechnik GmbH, Aldringenstr. 7, 80639 München, DE
(72) SCHREIBER, Ulrich, 80639 München, DE
(74) Bobbert & Partner Patentanwälte PartmbB, Postfach 1252, 85422 Erding, DE

A61B 17/72 → (51) **A61B 17/16**

A61B 17/78 → (51) **A61B 17/16**

- (51) **A61B 17/80** (11) **3 033 018 B1**
A61B 17/86

- (25) En (26) En
(21) 14755510.6 (22) 12.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2016
(86) US 2014/050712 12.08.2014
(87) WO 2015/023663 2015/07 19.02.2015
(30) 13.08.2013 US 201361865247 P 12.09.2013 US 201314025267
(54) • POLYAXIALE FIXIERUNGSVORRICHTUNG
• POLYAXIAL LOCKING MECHANISM
• MÉCANISME DE FIXATION POLYAXIALE
(73) Zimmer, Inc., 1800 W. Center Street, Warsaw, Indiana 46580, US
(72) TERRILL, Lance, Nathan, Oviedo, FL 32765, US
SCHULTZ, Matthew, David, Orlando, FL 32801, US
RINDAL, Bjorn, N., Chandler, AZ 85224, US
(74) Mays, Julie, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London, EC1A 4HD, GB

A61B 17/80 → (51) **A61B 17/064**

A61B 17/80 → (51) **A61B 17/16**

A61B 17/80 → (51) **A61B 17/70**

- (51) **A61B 17/86** (11) **3 209 232 B1**
A61F 2/08 **A61L 31/02**
(25) De (26) De
(21) 15794064.4 (22) 22.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(86) DE 2015/100442 22.10.2015
(87) WO 2016/062307 2016/17 28.04.2016
(30) 23.10.2014 DE 102014115457
(54) • FIXIERUNGSIMPLANTAT
• ANCHOR IMPLANT
• IMPLANT DE FIXATION
(73) Universität Bremen, Bibliothekstrasse 1, 28359 Bremen, DE
(72) TUSHTEV, Kamen, 28357 Bremen, DE
SCHUMACHER, Thomas, 28205 Bremer, DE
REZWAN, Kurosch, 28357 Bremen, DE
(74) Scholz, Volker, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoflerstrasse 22, 80336 München, DE

A61B 17/86 → (51) **A61B 17/16**

A61B 17/86 → (51) **A61B 17/60**

A61B 17/86 → (51) **A61B 17/70**

A61B 17/86 → (51) **A61B 17/80**

A61B 17/86 → (51) **B29C 70/34**

A61B 17/88 → (51) **A61B 17/16**

A61B 17/88 → (51) **A61B 17/70**

A61B 17/88 → (51) **B25B 23/142**

- (51) **A61B 18/00** (11) **2 852 344 B1**
A61B 18/26 **A61B 17/22**
A61M 25/00 **A61B 8/12**
(25) En (26) En
(21) 13794418.7 (22) 07.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.04.2015
(86) US 2013/039977 07.05.2013

- (87) WO 2013/176880 2013/48 28.11.2013
(30) 21.05.2012 US 201261649734 P 12.07.2012 US 201261670881 P 06.11.2012 US 201261723311 P 11.03.2013 US 201313792596 11.03.2013 US 201313792945 11.03.2013 US 201313792670 11.03.2013 US 201313792781
(54) • SYSTEME ZUR AKTIVIERUNG VON WANDLERN
• SYSTEMS FOR ACTIVATING TRANS-DUCERS
• SYSTÈMES POUR L'ACTIVATION DE TRANSDUCTEURS
(73) Kadium Inc., Suite 155 8518 Glenlyon Parkway, Burnaby, BC V5J 0B6, CA
(72) REINDERS, Daniel Martin, Richmond, B.C. V6V 2K5, CA
WEINKAM, Daniel Robert, Richmond, B.C. V6V 2K5, CA
LOUIE, Roxanne Wai Tak, Richmond, B.C. V6V 2K5, CA
BISALPUTRA, Danai, Richmond, B.C. V6V 2K5, CA
(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE
(60) 19188918.7

A61B 18/00 → (51) **A61B 18/14**

A61B 18/00 → (51) **F21V 8/00**

- (51) **A61B 18/02** (11) **2 779 969 B1**
A61F 7/00
(25) En (26) En
(21) 12850035.2 (22) 16.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.09.2014
(86) US 2012/065643 16.11.2012
(87) WO 2013/075006 2013/21 23.05.2013
(30) 16.11.2011 US 201161560621 P
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KRYOGENEN BEHANDLUNG VON HAUT-GEWEBE
• METHOD AND APPARATUS FOR CRYOGENIC TREATMENT OF SKIN TISSUE
• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LE TRAITEMENT CRYOGÉNIQUE D'UN TISSU DE PEAU
(73) The General Hospital Corporation, 55 Fruit Street, Boston, MA 02114, US
(72) ANDERSON, Richard Rox, Boston, Massachusetts 02114, US
MANSTEIN, Dieter, Coral Gables, Florida 33143, US
CHAN, Henry HL, Boston, Massachusetts, US
TING, Joseph, Boston, Massachusetts, US
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

A61B 18/02 → (51) **A61B 8/12**

A61B 18/04 → (51) **A61B 8/12**

- (51) **A61B 18/12** (11) **2 326 274 B1**
(25) En (26) En
(21) 09808839.6 (22) 20.08.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2011
(86) US 2009/054528 20.08.2009
(87) WO 2010/022278 2010/08 25.02.2010
(30) 20.08.2008 US 90600 P

- (54) • KATHETER ZUR GEWEBEBEHANDLUNG MIT NICHT-THERMISCHER ABLATION
• CATHETER FOR TREATING TISSUE WITH NON-THERMAL ABLATION
• CATHÉTER POUR TRAITER UN TISSU AVEC UNE ABLATION NON THERMIQUE
(73) Ionix Medical, Inc., 6901 East Fish Lake Road, Suite 188, Maple Grove, MN 55369, US
(72) HOLTZ, Michael, C., Elk River MN 55330, US
SUNDQUIST, Stephen, K., Minnetonka MN 55345, US
FRULAND, Benjamin, R., Plymouth MN 55441, US
NELSON, Tom, A., Elk River MN 55330, US
KROLL, Kai, Plymouth MN 55447, US
(74) Venner, Julia Ann, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A61B 18/12 → (51) **A61B 18/14**

- (51) **A61B 18/14** (11) **2 361 578 B1**
A61B 17/29 **A61B 34/00**
A61B 17/00

- (25) En (26) En
(21) 11155978.7 (22) 25.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2011
(30) 26.02.2010 US 714127
(54) • Entspannmehanismus für Gelenk-antriebskabel
• De-Tensioning mechanism for articulation drive cables
• Mécanisme de suppression de tension pour câbles de commande d'articulation
(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) Cunningham, James S., Boulder, CO 80304, US
Jones, Eric, Livermore, CA 94550, US
(74) Soames, Candida Jane, et al, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

- (51) **A61B 18/14** (11) **2 588 016 B1**

- (25) En (26) En
(21) 11730834.6 (22) 29.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2013
(86) US 2011/042356 29.06.2011
(87) WO 2012/012173 2012/04 26.01.2012
(30) 30.06.2010 US 827734
(54) • ELEKTROCHIRURGISCHES GERÄT MIT EINER U-FÖRMIGEN ELEKTRODE
• ELECTROSURGICAL DEVICE WITH A U-SHAPED ELECTRODE
• DISPOSITIF ÉLECTROCHIRURGICAL AVEC UNE ÉLECTRODE EN FORME DE U
(73) Medtronic Advanced Energy LLC, 710 Medtronic Parkway NE, Minneapolis, MN 55432, US
(72) CONLEY, Brian, M., South Berwick ME 03908, US
BARRY, Jonathan, J., Stratham NH 03885, US
GREELEY, Roger, D., Portsmouth NH 03801, US
GREENLAW, Chad, M., Somersworth NH 03878, US
VACCARELLA, Lorenzo, C., Newmarket NH 03857, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **A61B 18/14** (11) **2 747 691 B1**
A61B 5/00 **A61N 1/36**
A61B 5/0205 **A61B 5/04**
A61B 5/20 **A61B 18/00**
A61B 18/18

(25) En (26) En
(21) 12828954.3 (22) 24.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.07.2014
(86) IB 2012/054310 24.08.2012
(87) WO 2013/030743 2013/10 07.03.2013
(30) 26.08.2011 US 201161527893 P
12.03.2012 US 201261609565 P

(54) • **SYSTEM ZUR ORTUNG UND IDENTIFI-
ZIERUNG VON EINE ARTERIENWAND IN-
NERVIERENDEN FUNKTIONELLEN NER-
VEN**
• **SYSTEM FOR LOCATING AND IDEN-
TIFYING FUNCTIONAL NERVES INNER-
VATING WALL OF ARTERIES**
• **SYSTÈME POUR LOCALISER ET IDENTI-
FIER DES NERFS FONCTIONNELS INNER-
VANT UNE PAROI D'ARTÈRES**

(73) SYMAP MEDICAL (SUZHOU) LTD, Unit 601,
Building B3, 218 Xinghu Street Suzhou
Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
(72) WANG, Jie, Englewood Cliffs, NJ 07632, US
(74) Sutto, Luca, PGA S.P.A., Milano Succursale
di Lugano Via Castagnola, 21c, 6900 Lu-
gano, CH

(51) **A61B 18/14** (11) **2 851 029 B1**
A61B 18/12 **A61B 18/00**
A61B 18/16 **A61B 17/00**

(25) En (26) En
(21) 14192250.0 (22) 16.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2015
(30) 27.01.2012 US 201213360306

(54) • **Verfahren für die phasenvorhersagbare
Impedanzverlust-Modellkalibrierung**
• **Methods for phase predictive impedance
loss model calibration**
• **Procédés pour étalonnage de modèle
prédictif de perte d'impédance de phase**

(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street,
Mansfield, MA 02048, US
(72) Heckel, Donald W., Thornton, Colorado
80233, US
(74) Soames, Candida Jane, et al, Maschio &
Soames IP Limited 30 Carlton Crescent,
Southampton SO15 2EW, GB

(62) 13151437.4 / 2 620 113

A61B 18/14 → (51) **G06T 7/00**

A61B 18/18 → (51) **A61B 18/14**

(51) **A61B 18/24** (11) **3 332 728 B1**

(25) Fr (26) Fr
(21) 17205921.4 (22) 07.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(30) 08.12.2016 FR 1662137

(54) • **VORRICHTUNG ZUR ENDOVENÖSEN BE-
HANDLUNG MIT EINER MITTELS BIEG-
SAMER FÜHRUNG GEFÜHRTEN FASER**
• **ENDOVENOUS TREATMENT DEVICE
HAVING A FIBER ELEMENT GUIDED BY A
SOFT GUIDE**
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT ENDOVEI-
NEUX AVEC ELEMENT FILAIRE SOUPLE
GUIDE**

(73) LSO MEDICAL, 280 rue Salvador Allende,
59120 Loos, FR
(72) ROCHON, Philippe, 59182 Loffre, FR
(74) Matkowska, Franck, Matkowska & Associés
9, rue Jacques Prévert, 59650 Villeneuve
d'Ascq, FR

(51) **A61B 18/24** (11) **3 378 430 B1**
A61B 18/00 **A61B 18/22**

(25) En (26) En
(21) 18169873.9 (22) 14.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(30) 15.10.2013 JP 2013214549
15.10.2013 JP 2013214550
20.05.2014 JP 2014104452
20.05.2014 JP 2014104476

(54) • **ABLATIONSSYSTEM UND ABLATIONS-
VORRICHTUNG**
• **ABLATION SYSTEM AND ABLATION
DEVICE**
• **SYSTÈME ET DISPOSITIF D'ABLATION**

(73) Nipro Corporation, 3-9-3 Honjo-Nishi Kita-
ku, Osaka-shi, Osaka 531-8510, JP

(72) MIYAGAWA, Katsuya, Kita-ku, Osaka-shi
Osaka, 531-8510, JP
NISHIMURA, Yuuki, Kita-ku, Osaka-shi
Osaka, 531-8510, JP
SHIMAZAKI, Natsumi, Kita-ku, Osaka-shi
Osaka, 531-8510, JP

(74) Bertsch, Florian Oliver, Kraus & Weisert Pa-
tentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-
Ring 15, 80539 München, DE

(62) 14853946.3 / 3 058 888

A61B 18/26 → (51) **A61B 18/00**

A61B 34/00 → (51) **A61B 5/06**

A61B 34/00 → (51) **A61B 18/14**

A61B 34/00 → (51) **G05G 11/00**

A61B 34/20 → (51) **A61B 5/06**

A61B 34/20 → (51) **G01S 5/16**

A61B 34/30 → (51) **A61B 5/06**

A61B 34/30 → (51) **A61B 17/00**

A61B 34/37 → (51) **A61B 5/06**

A61B 50/30 → (51) **A61B 17/064**

(51) **A61B 90/00** (11) **3 216 416 B1**
A61B 90/50

(25) En (26) En
(21) 17163161.7 (22) 07.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(30) 04.04.2014 US 201414245170

(54) • **REFERENZVORRICHTUNG FÜR CHIRUR-
GISCHES NAVIGATIONSSYSTEM**
• **REFERENCE DEVICE FOR SURGICAL
NAVIGATION SYSTEM**
• **DISPOSITIF DE RÉFÉRENCE POUR
SYSTÈME DE NAVIGATION CHIRURGI-
CALE**

(73) IZI Medical Products, LLC, 5 Easter Court,
Suite J, Owings Mills, Maryland 21117, US
(72) ROSSNER, Holger-Claus, Owings Mills, MD
Maryland 21117, US

(74) Higgs, Jonathan, et al, Urquhart-Dykes &
Lord LLP Altius House 1 North Fourth Street,
Milton Keynes MK9 1DG, GB

(62) 14887779.8 / 3 113 708

A61B 90/00 → (51) **A61B 5/06**

A61B 90/00 → (51) **A61B 17/16**

A61B 90/00 → (51) **A61C 8/00**

A61B 90/00 → (51) **A61F 2/01**

A61B 90/00 → (51) **B25B 23/142**

A61B 90/00 → (51) **G01S 5/16**

A61B 90/11 → (51) **G05G 11/00**

A61B 90/50 → (51) **A61B 17/34**

A61B 90/50 → (51) **A61B 90/00**

A61B 90/70 → (51) **A61N 1/30**

A61B 90/92 → (51) **D01F 6/12**

A61B 90/98 → (51) **A61B 17/3207**

A61C 1/08 → (51) **A61C 8/00**

(51) **A61C 3/00** (11) **2 919 700 B1**
A61C 7/28

(25) En (26) En
(21) 13855178.3 (22) 14.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2015
(86) US 2013/070140 14.11.2013
(87) WO 2014/078564 2014/21 22.05.2014
(30) 16.11.2012 US 201213679019
13.03.2013 US 201361779630 P
13.11.2013 US 201314079527

(54) • **SELBSTBINDEnde ORTHODONTISCHE
ANWENDUNG MIT EINER GLEITABDE-
CKUNG**
• **SELF-LIGATING ORTHODONTIC
APPLIANCE WITH SLIDING COVER**
• **APPAREIL ORTHODONTIQUE À LIGA-
TURE AUTOMATIQUE ET COUVERCLE
COULISSANT**

(73) World Class Technology Corporation, 1300
NE Alpha Drive, McMinnville, OR 97128, US

(72) HAGELGANZ, Rolf, Dundee, OR 97115, US
BATHEN, Juergen, McMinnville, OR 97128,
US

(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O.
Box 204, 00181 Helsinki, FI

A61C 3/02 → (51) **B23C 5/10**

A61C 5/62 → (51) **A61C 19/00**

A61C 7/00 → (51) **A61C 7/14**

A61C 7/08 → (51) **A61C 7/10**

(51) **A61C 7/10** (11) **3 319 545 B1**
A61C 7/08

(25) En (26) En
(21) 16738862.8 (22) 07.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(86) IB 2016/000975 07.07.2016
(87) WO 2017/006176 2017/02 12.01.2017
(30) 07.07.2015 US 201562189271 P
07.07.2015 US 201562189301 P
05.07.2016 US 201615202452
05.07.2016 US 201615202457

- (54) • *DIREKT HERGESTELLTE ALIGNERS FÜR GAUMEN- UND BOGENEXPANSION*
• *DIRECTLY FABRICATED ALIGNERS FOR PALATE AND ARCH EXPANSION*
• *DISPOSITIFS D'ALIGNEMENT POUR L'EXPANSION DU PALAIS ET DE L'ARCADE, FABRIQUÉS DIRECTEMENT*
- (73) Align Technology, Inc., 2820 Orchard Parkway, San Jose, CA 95134, US
- (72) Li, Chunhua, Cupertino, CA 95015, US
KOPELMAN, Avi, Palo Alto, CA 94306, US
KAZA, Srinivas, San Francisco, CA94107, US
KIMURA, Ryan, San Jose, CA 95123, US
SHANJANI, Yaser, Milpitas, CA 95035, US
BORONKAY, Allen, San Jose, CA 95119, US
- (74) Eve, Rosemary Margaret, Brookes IP Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells Kent TN1 1EE, GB

- (51) **A61C 7/14** (11) **2 931 166 B1**
A61C 7/00
- (25) En (26) En
(21) 13808411.6 (22) 04.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 21.10.2015
(86) US 2013/073041 04.12.2013
(87) WO 2014/093084 2014/25 19.06.2014
(30) 11.12.2012 EP 12196586
- (54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES VERSUCHSMODELLS MIT ANALOGA ZUM ANNÄHERN VON ORTHODONTISCHEN BRACKETS*
• *METHOD OF MAKING A MOCKUP INCLUDING ANALOGS APPROXIMATING ORTHODONTIC BRACKETS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE MAQUETTE D'ARCADE DENTAIRE COMPRENANT DES ANALOGUES SE RAPPROCHANT DE BOÎTIERS ORTHODONTIQUES*
- (73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
- (72) BLEES, Dietmar, D-41453 Neuss, DE
PAEHL, Ralf M., D-41453 Neuss, DE
SCHLIMPER, Ralf, D-41453 Neuss, DE
- (74) Hohmann, Arno, 3M Deutschland GmbH Office of Intellectual Property Counsel ESPE Platz, 82229 Seefeld, DE

A61C 7/28 → (51) **A61C 3/00**

- (51) **A61C 8/00** (11) **2 787 919 B1**
A61C 13/00
- (25) En (26) En
(21) 12798709.7 (22) 06.12.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 15.10.2014
(86) EP 2012/074621 06.12.2012
(87) WO 2013/083683 2013/24 13.06.2013
(30) 07.12.2011 DK 201100951
08.12.2011 US 201161568321 P
- (54) • *Computerimplementiertes Verfahren und System zum Entwerfen eines kundenspezifischen Abutments.*
• *Computer-implemented method and system for designing a customised abutment*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME MIS EN OEUVRE PAR ORDINATEUR POUR CONCEVOIR UNE BUTÉE PERSONNALISÉE*
- (73) 3Shape A/S, Holmens Kanal 7, 4. sal, 1060 Copenhagen K, DK
- (72) FISKE, Rune, 2830 Virum, DK
- (74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

- (51) **A61C 8/00** (11) **3 181 089 B1**
A61C 1/08 **A61B 90/00**
- (25) En (26) En
(21) 16198061.0 (22) 10.12.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.06.2017
(30) 17.12.2009 EP 09015587
- (54) • *DENTALWERKZEUGE FÜR GEFÜHRTE CHIRURGIE*
• *DENTAL TOOLS FOR GUIDED SURGERY*
• *OUTILS DENTAIRE POUR CHIRURGIE GUIDÉE*
- (73) Straumann Holding AG, Peter Merian-Weg 12, 4002 Basel, CH
- (72) Suter, Edmund, 4002 Switzerland, CH
Courvoisier, Stephane, 4002 Switzerland, CH
- (74) Schaad, Balass, Menzl & Partner AG, Dufourstrasse 101 Postfach, 8034 Zürich, CH

A61C 8/00 → (51) **H04R 25/00**

A61C 13/00 → (51) **A61C 8/00**

A61C 13/15 → (51) **A61C 19/00**

- (51) **A61C 15/02** (11) **3 181 091 B1**
A46B 9/00
- (25) En (26) En
(21) 16193258.7 (22) 06.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.06.2017
- (54) • *INTERDENTALREINIGER*
• *INTERDENTAL CLEANER*
• *NETTOYEUR INTERDENTAIRE*
- (73) Tepe Munhygienprodukte AB, Bronsåldersgatan 5, 213 76 Malmö, SE
- (72) Wallström, Paul, 216 11 Limhamn, SE
Larsson, Jan-Inge, 240 14 Veberöd, SE
Dingizian, Alexander, 212 45 Malmö, SE
- (74) Ström & Gulliksson AB, P O Box 4188, 203 13 Malmö, SE

- (51) **A61C 17/34** (11) **3 334 373 B1**
- (25) En (26) En
(21) 17752051.7 (22) 02.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 20.06.2018
(86) EP 2017/069485 02.08.2017
(87) WO 2018/024752 2018/06 08.02.2018
(30) 03.08.2016 US 201662370262 P
- (54) • *ANTRIEBSSTRANGANORDNUNG FÜR EINE KÖRPERPFLEGEVORRICHTUNG*
• *DRIVE TRAIN ASSEMBLY FOR A PERSONAL CARE DEVICE*
• *MOTEUR POUR UN APPAREIL DE SOINS BUCCO-DENTAIRE.*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) AHLMAN, Dave, 5656 AE Eindhoven, NL
BENNING, Wolter, F., 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Marsman, Albert Willem, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

- (51) **A61C 19/00** (11) **2 863 834 B1**
A61C 5/62 **A61C 13/15**
A61N 5/06 **A61C 19/06**
- (25) En (26) En
(21) 13756685.7 (22) 18.06.2013

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- (43) 29.04.2015
(86) IB 2013/054983 18.06.2013
(87) WO 2013/190457 2013/52 27.12.2013
(30) 22.06.2012 IT MI20121098
- (54) • *BESTRAHLUNGSVORRICHTUNG EINER PASTENARTIGEN ZUSAMMENSETZUNG*
• *IRRADIATION DEVICE OF A PASTE-TYPE COMPOSITION*
• *DISPOSITIF D'IRRADIATION D'UNE COMPOSITION DE TYPE PÂTE*
- (73) Coswell S.p.A., Via Gobetti 4, 40050 Funo di Argelato (BO), IT
- (72) GUALANDI, Jacopo, I-40136 Bologna, IT
PASCUCCI, Paolo, I-06034 Foligno (PG), IT
- (74) Porta & Consulenti Associati S.p.A., Via Vittoria Colonna, 4, 20149 Milano, IT

- (51) **A61C 19/06** (11) **3 376 993 B1**
- (25) En (26) En
(21) 16825633.7 (22) 19.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 26.09.2018
(86) US 2016/067573 19.12.2016
(87) WO 2017/112597 2017/26 29.06.2017
(30) 22.12.2015 US 201514979064
- (54) • *ORALE BEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *ORAL TREATMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT BUCCAL*
- (73) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US
- (72) DEMAREST, Scott, Piscataway, NJ 08854, US
TATU, Francis, Manlius, New York 13104, US
BARTLETT, Mark, North East, Pennsylvania 16428, US
LAVENDER, Stacey, Chesterfield, New Jersey 08515, US
JOHANSSON, Patrik, Hoboken, New Jersey 07030, US
MOSBY, Scott, Memphis, New York 13112, US
LOWENTHAL, Mark, Vancouver, Washington 98684, US
- (74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

A61C 19/06 → (51) **A61C 19/00**

- (51) **A61D 7/00** (11) **2 459 116 B1**
A61K 9/00 **A61J 3/00**
A61M 31/00 **A61J 3/07**
A61K 9/48

- (25) En (26) En
(21) 10804771.3 (22) 16.07.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 06.06.2012
(86) NZ 2010/000146 16.07.2010
(87) WO 2011/014078 2011/05 03.02.2011
(30) 31.07.2009 NZ 57877109
- (54) • *KAPSELN MIT VERZÖGERTER FREISETZUNG*
• *SUSTAINED RELEASE CAPSULES*
• *GÉLULES À LIBÉRATION PROLONGÉE*
- (73) Boehringer Ingelheim Animal Health USA Inc., 3239 Satellite Boulevard, Bldg. 500, Duluth, GA 30096, US
- (72) HOLMES, Robert, William, Lachlan, North Shore City 0626, NZ

- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
-
- (51) **A61F 2/00** (11) **2 819 616 B1**
A61L 31/02 **A61L 31/08**
D04B 21/00 **A61L 31/04**
A61L 31/06 **A61L 31/14**
- (25) En (26) En
(21) 13755292.3 (22) 28.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.01.2015
(86) IL 2013/000023 28.02.2013
(87) WO 2013/128434 2013/36 06.09.2013
(30) 28.02.2012 US 201261603958 P
27.02.2013 US 201361769767 P
- (54) • *GEWEBESTÜTZSTRUKTUR*
• *TISSUE SUPPORT STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE SUPPORT DE TISSU*
- (73) Incurpracyl Technologies Ltd., 9 Diskin Street Apartment 2, 9644009 Jerusalem, IL
(72) GORMAN, Joel, 9644009 Jerusalem, IL
(74) Kretschmann, Dennis, et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- (51) **A61F 2/00** (11) **3 290 002 B1**
A61F 5/00 **A61M 3/02**
A61M 1/00
- (25) De (26) De
(21) 17001574.7 (22) 20.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.03.2018
(30) 20.08.2011 DE 102011111225
21.11.2011 DE 102011118943
16.12.2011 DE 102011121202
25.04.2012 DE 102012008361
03.05.2012 DE 102012008663
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR TRANS-ANALE DRAINAGE VON STUHL AUS DEM REKTUM EINES PATIENTEN UND/ODER ZUR TRANS-ANALE APPLIKATION VON EINLAUFLÜSSIGKEIT DURCH EIN KATHETERARTIGES ELEMENT*
• *DEVICE FOR THE TRANS-ANAL DRAINAGE OF STOOL FROM THE RECTUM OF A PATIENT AND/OR FOR THE TRANS-ANAL APPLICATION OF INFLOWING LIQUID THROUGH A CATHETER-LIKE ELEMENT*
• *DISPOSITIF DE DRAINAGE TRANSANAL DES SELLES HORS DU RECTUM D'UN PATIENT ET/OU D'APPLICATION TRANSANALE D'UN LIQUIDE DE LAVEMENT AU MOYEN D'UN ÉLÉMENT DU TYPE CATHÉTER*
- (73) Advanced Medical Balloons GmbH, Bruchsal-er Strasse 22, 68753 Waghäusel, DE
(72) Göbel, Fred, 69259 Wilhelmsfeld, DE
(74) Küchler, Stefan, Patentanwalt Färberstrasse 20, 90402 Nürnberg, DE
(62) 12761540.9 / 2 744 444
-
- A61F 2/00** → (51) **A61F 13/00**
-
- (51) **A61F 2/01** (11) **2 258 310 B1**
(25) En (26) En
(21) 10178672.1 (22) 22.08.2007
(84) DE ES FR GB IT
- (43) 08.12.2010
(30) 29.08.2006 US 840888 P
- (54) • *Filter für die Vene*
• *Vein filter*
• *Filtre pour veine*
- (73) Argon Medical Devices, Inc., 5151 Headquarters Drive, Suite 210, Plano, TX 75024, US
- (72) McGuckin Jr., James F, Radnor, PA 19087, US
Bressler, James E., Langhorne, PA 19047, US
Schaller, David M., Wallingford, PA 19086, US
- (74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE
(62) 07016426.4 / 1 894 543
-
- (51) **A61F 2/01** (11) **2 716 234 B1**
A61B 17/00 **A61B 17/12**
A61F 2/90 **A61F 2/30**
- (25) En (26) En
(21) 13163653.2 (22) 04.08.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 09.04.2014
(30) 02.08.2007 US 953649 P
05.09.2007 US 970200 P
17.07.2008 EP 08160672
- (54) • *Implantierbare medizinische Vorrichtung*
• *Medical implantable device*
• *Dispositif médical implantable*
- (73) Occlutech Holding AG, Vordergasse 3, 8201 Schaffhausen, CH
(72) Moszner, Dr. Robert, 07639 Bad Klosterlausnitz, DE
(74) KIPA AB, P O Box 1065, 251 10 Helsingborg, SE
(62) 08786861.8 / 2 182 852
-
- (51) **A61F 2/01** (11) **3 132 770 B1**
A61M 25/01 **A61B 90/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 15779668.1 (22) 07.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.02.2017
(86) JP 2015/060849 07.04.2015
(87) WO 2015/159759 2015/42 22.10.2015
(30) 15.04.2014 JP 2014083486
21.10.2014 JP 2014214562
06.11.2014 JP 2014225759
- (54) • *FILTERVORRICHTUNG*
• *FILTER DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FILTRE*
- (73) Nipro Corporation, 3-9-3 Honjo-Nishi Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 531-8510, JP
(72) WATANABE, Hiroki, Osaka-shi Osaka 531-8510, JP
(74) Bertsch, Florian Oliver, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
-
- (51) **A61F 2/08** (11) **3 324 887 B1**
A61B 17/04
- (25) En (26) En
(21) 16745139.2 (22) 20.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.05.2018
(86) GB 2016/052202 20.07.2016
(87) WO 2017/013431 2017/04 26.01.2017
(30) 20.07.2015 GB 201512682
- (54) • *GELENKSTABILISIERUNG*
• *JOINT STABILISATION*
• *STABILISATION D'ARTICULATION*
- (73) Xiros Limited, Springfield House Whitehouse Lane, Leeds, Yorkshire LS19 7UE, GB
Wallace, William Angus, High Trees Foxwood Lane Woodborough, Nottingham, Nottinghamshire NG14 6ED, GB
Ravenscroft, Matthew John, Hulse Heath Barn Hulse Heath Lane, Mere, Cheshire WA16 6PR, GB
- (62) WALLACE, William Angus, Nottingham Nottinghamshire NG14 6ED, GB
RAVENS-CROFT, Matthew John, Mere Cheshire WA16 6PR, GB
YOUNG, Benjamin John, Leeds Yorkshire LS19 7UE, GB
BEEVERS, David John, Leeds Yorkshire LS19 7UE, GB
SEEDHOM, Bahaa Botros, Leeds Yorkshire LS19 7UE, GB
-
- (74) Orr, Robert, Urquhart-Dykes & Lord LLP Arena Point Merrion Way, Leeds LS2 8PA, GB
-
- A61F 2/08** → (51) **A61B 17/86**
-
- (51) **A61F 2/24** (11) **2 470 122 B1**
(25) En (26) En
(21) 10812673.1 (22) 27.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 04.07.2012
(86) US 2010/047022 27.08.2010
(87) WO 2011/025972 2011/09 03.03.2011
(30) 28.08.2009 US 238063 P
16.12.2009 US 287030 P
09.04.2010 US 322480 P
- (54) • *CRIMP-VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG*
• *CRIMPING DEVICE AND METHOD OF USE*
• *DISPOSITIF DE SERTISSAGE ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*
- (73) Medtronic 3F Therapeutics, Inc., 3905 Annapolis Lane, Suite 105, Plymouth MN 55447, US
(72) MALEWICZ, Andrzej, M., Minneapolis Minnesota 55409, US
WESTON, Matthew, W., Little Canada Minnesota 55109, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
-
- (51) **A61F 2/24** (11) **2 637 607 B1**
(25) It (26) En
(21) 11805596.1 (22) 14.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.09.2013
(86) IB 2011/055076 14.11.2011
(87) WO 2012/063228 2012/20 18.05.2012
(30) 12.11.2010 IT MI20102102
- (54) • *PROTHESE FÜR KARDIOVASKULÄRE KLAPPE*
• *PROSTHESIS FOR CARDIOVASCULAR VALVE*
• *PROTHÈSE POUR VALVULE CARDIOVASCULAIRE*
- (73) Innovheart S.r.l., Via Giovannino De Grassi, 11, 20123 Milano (MI), IT
(72) RIGHINI, Giovanni, 1196 Gland, CH
ZANON, Sarah, 1196 Gland, CH
(74) Provvionato, Paolo, Provvionato & Co S.r.l. Piazza di Porta Mascarella 7, 40126 Bologna, IT
(60) 18168180.0 / 3 415 119
-
- A61F 2/28** → (51) **A61F 2/82**
-
- (51) **A61F 2/30** (11) **2 925 258 B1**
A61F 2/46 **A61L 27/10**
A61F 2/44 **A61L 27/56**
C04B 35/48 **C04B 35/10**
A61L 27/54
- (25) De (26) De
(21) 13795250.3 (22) 25.11.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2015
(86) EP 2013/074576 25.11.2013
(87) WO 2014/080008 2014/22 30.05.2014
(30) 26.11.2012 DE 102012221523
(54) • *ENDOPROTHETISCHES BAUTEIL*
• *ENDOPROSTHETIC COMPONENT*
• *ÉLÉMENT ENDOPROTHÉTIQUE*
(73) CeramTec GmbH, CeramTec-Platz 1-9, 73207 Plochingen, DE
(72) KELNBERGER, Alfons, 90552 Röthenbach, DE
WECKER, Heinrich, 90542 Eckental, DE
ZIERMANN, Frank, 10967 Berlin, DE
JUSZCZYK, Mateusz, 91235 Velden, DE
(74) Fehrenbacher, Eckhard Anton, et al, CeramTec GmbH CeramTec-Platz 1-9, 73207 Plochingen, DE

(51) **A61F 2/30** (11) **3 215 062 B1**
(25) It (26) En
(21) 15804586.4 (22) 30.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(86) IB 2015/058416 30.10.2015
(87) WO 2016/071816 2016/19 12.05.2016
(30) 06.11.2014 IT VR20140274
(54) • *ABSORBIERENDE ELUTIONSABSTANDS-HALTERVORRICHTUNG*
• *ABSORBING ELUTING SPACER DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉCARTEMENT PERMETTANT L'ABSORPTION/L'ÉLUTION*
(73) Tecres S.P.A., Via Andrea Doria, 6, 37066 Sommacampagna (VR), IT
(72) FACCIOLI, Giovanni, I-37066 Sommacampagna (Verona), IT
SOFFIATTI, Renzo, I-37066 Sommacampagna (Verona), IT
(74) Feltrinelli, Secondo Andrea, APTA S.r.l. Patent Department Via Ca' di Cozzi, 41, 37124 Verona, IT

(51) **A61F 2/30** (11) **3 319 558 B1**
A61F 2/46
(25) En (26) En
(21) 16731924.3 (22) 24.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(86) EP 2016/064728 24.06.2016
(87) WO 2017/005513 2017/02 12.01.2017
(30) 09.07.2015 EP 15176128
(54) • *HOHLHÜLSENVERGRÖßERUNGSVORRICHTUNG*
• *HOLLOW SLEEVE AUGMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AUGMENTATION DE MANCHON CREUX*
(73) Waldemar Link GmbH & Co. KG, Barkhausweg 10, 22339 Hamburg, DE
(72) BAUER, Eckhard, 24159 Kiel, DE
LINK, Helmut D., 22397 Hamburg, DE
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

A61F 2/30 → (51) **A61B 17/16**

A61F 2/30 → (51) **A61B 17/70**

A61F 2/30 → (51) **A61F 2/01**

(51) **A61F 2/34** (11) **3 283 013 B1**
A61F 2/46
(25) En (26) En
(21) 16717820.1 (22) 14.04.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2018
(86) US 2016/027489 14.04.2016
(87) WO 2016/168434 2016/42 20.10.2016
(30) 17.04.2015 US 201562148786 P
(54) • *HÜFTPFANNENIMPLANTATSYSTEM*
• *ACETABULAR IMPLANT SYSTEM*
• *SYSTÈME D'IMPLANT COTYLOÏDE*
(73) Biomet Manufacturing, LLC, 56 East Bell Drive, Warsaw, IN 46582, US
(72) DAVENPORT, Austen, Columbia City, Indiana 46725, US
KLUNK, Stephanie, Hamilton, Ohio 45011, US
(74) Mays, Julie, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London, EC1A 4HD, GB

(51) **A61F 2/42** (11) **3 449 877 B1**
(25) En (26) En
(21) 18200312.9 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(30) 25.08.2015 US 201514835184
(54) • *IMPLANTAT ZUR VERWENDUNG IN EINEM KOMPLETTEN KNOCHELERSATZSYSTEM*
• *IMPLANT FOR USE IN A TOTAL ANKLE REPLACEMENT SYSTEM*
• *IMPLANT À UTILISER DANS UN SYSTÈME DE REMPLACEMENT TOTAL D'UNE CHEVILLE*
(73) Wright Medical Technology, Inc., 1023 Cherry Road, Memphis, TN 38117, US
(72) DHILLON, Brahm K., Memphis, 38120, US
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE
(62) 16161905.1 / 3 135 251

(51) **A61F 2/44** (11) **3 182 936 B1**
A61B 17/70
(25) En (26) En
(21) 15833675.0 (22) 21.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(86) US 2015/046427 21.08.2015
(87) WO 2016/029192 2016/08 25.02.2016
(30) 22.08.2014 US 201414466640
(54) • *WIRBELKÖRPERIMPLANTATE*
• *VERTEBRAL IMPLANTS*
• *IMPLANTS DE VERTÈBRES*
(73) Globus Medical, Inc., Valley Forge Business Center 2560 General Armistead Avenue, Audubon, PA 19403, US
(72) FAULHABER, Kurt, Renton, WA 98058, US
(74) Morabito, Sara, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

A61F 2/44 → (51) **A61B 17/70**

A61F 2/44 → (51) **A61F 2/30**

A61F 2/46 → (51) **A61B 17/16**

A61F 2/46 → (51) **A61B 17/70**

A61F 2/46 → (51) **A61F 2/30**

A61F 2/46 → (51) **A61F 2/34**

(51) **A61F 2/82** (11) **2 881 085 B1**
A61F 2/28 **A61L 27/00**
B21C 1/22 **A61L 31/02**
A61L 31/14 **B21C 1/24**

C21D 9/08 **C21D 7/00**
C22C 1/02 **C22F 1/06**
(25) Ja (26) En
(21) 13825947.8 (22) 02.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2015
(86) JP 2014/071027 02.08.2013
(87) WO 2014/021454 2014/06 06.02.2014
(30) 03.08.2012 JP 2012173202
30.07.2013 JP 2013157819
(54) • *DÜNNES, SCHMALES ROHR, STRECKVORRICHTUNG ZU SEINER HERSTELLUNG UND STRECKVERFAHREN*
• *THIN, NARROW TUBE; DRAWING DEVICE FOR PRODUCING SAME; AND DRAWING METHOD*
• *TUBE ÉTROIT ET MINCE ; DISPOSITIF D'ÉTRAGE POUR LE PRODUIRE ; ET PROCÉDÉ D'ÉTRAGE*
(73) National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, 3-1, Kasumigaseki 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8921, JP
(72) HANADA, Kotaro, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8564, JP
MATSUZAKI, Kunio, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8564, JP
(74) Conroy, John, et al, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

A61F 2/90 → (51) **A61F 2/01**

A61F 2/90 → (51) **A61F 2/95**

A61F 2/91 → (51) **B29L 31/00**

A61F 2/915 → (51) **B29L 31/00**

(51) **A61F 2/95** (11) **2 765 959 B1**
A61F 2/90
(25) En (26) En
(21) 12775908.2 (22) 10.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.08.2014
(86) US 2012/059444 10.10.2012
(87) WO 2013/055729 2013/16 18.04.2013
(30) 11.10.2011 US 201161545755 P
(54) • *SYSTEM ZUR STENTVERABREICHUNG, -NEUPOSITIONIERUNG UND -ENTNAHME*
• *STENT DELIVERY, REPOSITIONING, AND REMOVAL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE POSE, DE REPOSITIONNEMENT ET DE RETRAIT D'ENDOPROTHÈSES*
(73) Cook Medical Technologies LLC, 750 North Daniels Way, Bloomington, IN 47404, US
(72) MCHUGO, Vincent, Birdhill Co. Tipperary, IE
(74) Garratt, Peter Douglas, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

A61F 5/00 → (51) **A61F 2/00**

(51) **A61F 5/01** (11) **3 127 513 B1**
A43B 7/20
(25) De (26) De
(21) 15179646.3 (22) 04.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(54) • *SYSTEM ZUR ORTHOPÄDISCHEN BEHANDLUNG VON VERLETZUNGEN UND/ODER FEHLSTELLUNGEN DES UNTERSCHENKELS UND/ODER DES SPRUNGGELLENKS*

- SYSTEM FOR ORTHOPEDIC TREATMENT OF INJURIES AND/OR MISALIGNMENT OF THE LOWER LEG AND/OR THE ANKLE JOINT
 - SYSTEME DE TRAITEMENT ORTHOPEDIQUE DE LESIONS ET/OU DE DEFORMATIONS DE LA JAMBE ET/OU DE LA CHEVILLE
- (73) Darco (Europe) GmbH, Gewerbegebiet 18, 82399 Raisting, DE
- (72) Dietrich, Thomas, 82399 Raisting, DE
Zhang, Wu, Huntigton, WV West Virginia 25701, US
- (74) Rupprecht, Kay, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widemayerstraße 47, 80538 München, DE

A61F 5/01 → (51) **A61F 13/08**

- (51) **A61F 5/045** (11) **2 301 489 B1**
A61H 1/00 **A61G 13/00**
A61H 1/02
- (25) Zh (26) En
(21) 08757544.5 (22) 29.05.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 30.03.2011
(86) CN 2008/071133 29.05.2008
(87) WO 2009/143673 2009/49 03.12.2009
- (54) • DREIDIMENSIONALE ORTHOPÄDISCHE VORRICHTUNG FÜR DIE WIRBELSÄULE
• SPINAL THREE-DIMENSIONAL ORTHOPAEDIC EQUIPMENT
• DISPOSITIF ORTHOPÉDIQUE TRIDIMENSIONNEL POUR LA COLONNE VERTÉBRALE
- (73) ZHANG, Jilin, No. 94 Yuhan Road Shizhong District, Jinan, Shandong 250002, CN
- (72) ZHANG, Jilin, Beijing 100083, CN
ZHANG, Yi, Beijing 100083, CN
- (74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

- (51) **A61F 5/32** (11) **3 177 240 B1**
A61G 7/057
- (25) En (26) En
(21) 15830645.6 (22) 05.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.06.2017
(86) US 2015/043744 05.08.2015
(87) WO 2016/022640 2016/06 11.02.2016
(30) 05.08.2014 US 201462033480 P
03.08.2015 US 201514816184
- (54) • SYSTEM ZUR AKTIVEN UMVERTEILUNG VON MULTIKOMPARTMENTDRUCK
• ACTIVE MULTICOMPARTMENTAL PRESSURE REDISTRIBUTION SYSTEM
• SYSTÈME DE REDISTRIBUTION DE PRESSION ACTIVE À MULTIPLES COMPARTIMENTS
- (73) Petrov, Stan C., 18101 Von Karman Avenue 3rd Floor, Irvine, CA 92612, US
- (72) Petrov, Stan C., Irvine, CA 92612, US
- (74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

A61F 5/56 → (51) **A61B 17/34**

- (51) **A61F 7/03** (11) **1 623 689 B1**
A61F 7/08
- (25) Ja (26) En
(21) 04731747.4 (22) 07.05.2004
- (84) DE FR GB
(43) 08.02.2006
(86) JP 2004/006494 07.05.2004
(87) WO 2004/098470 2004/47 18.11.2004

- (30) 09.05.2003 JP 2003131478
10.10.2003 JP 2003352773
20.04.2004 JP 2004124811
- (54) • WÄRMEWERKZEUG
• WARMING TOOL
• OUTIL DE CHAUFFAGE
- (73) KAO CORPORATION, 14-10, Nihonbashi Kayaba-cho 1-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-8210, JP
- (72) KUMAMOTO, Yoshiaki, Kao Corporation, Haga-gun, Tochigi 321-3497, JP
ISHIKAWA, Masataka, Kao Corporation, Haga-gun, Tochigi 321-3497, JP
ORII, Takao, Kao Corporation, Tokyo 131-0044, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61F 7/08 → (51) **A61F 7/03****A61F 9/00** → (51) **A61M 11/00**

- (51) **A61F 11/00** (11) **2 891 478 B1**
A61N 1/05
- (25) Ja (26) En
(21) 13833073.3 (22) 30.08.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.07.2015
(86) JP 2013/073305 30.08.2013
(87) WO 2014/034843 2014/10 06.03.2014
(30) 31.08.2012 JP 2012191109
- (54) • KÜNSTLICHES SENSORISCHES EPITHEL
• ARTIFICIAL SENSORY EPITHELIUM
• ÉPITHÉLIUM SENSITIF ARTIFICIEL
- (73) Osaka University, 1-1 Yamadaoka, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
- (72) KAWANO, Satoyuki, Suita-shi Osaka 565-0871, JP
ITO, Juichi, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, JP
NAKAGAWA, Takayuki, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, JP
SHINTAKU, Hirofumi, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, JP
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

- (51) **A61F 11/08** (11) **1 843 726 B1**
- (25) En (26) En
(21) 06718833.4 (22) 19.01.2006
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 17.10.2007
(86) US 2006/001822 19.01.2006
(87) WO 2006/078767 2006/30 27.07.2006
(30) 21.01.2005 US 645479 P
- (54) • GEHÖRSCHUTZGERÄT MIT GEDÄMPFTEM MATERIAL
• HEARING PROTECTION DEVICE WITH DAMPED MATERIAL
• PROTECTION AUDITIVE AVEC MATERIAU INSONORISANT
- (73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
- (72) SEVILLE, Alan, Indianapolis, IN 46208, US
- (74) Mathys & Squire, Mathys & Squire Europe LLP Maximilianstraße 35 Eingang A, 80539 München, DE
- (60) 10010770.5 / 2 263 622
10010771.3 / 2 263 623

- (51) **A61F 11/08** (11) **1 948 105 B1**
A61F 11/12
- (25) En (26) En
(21) 06827150.1 (22) 31.10.2006

- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 30.07.2008
(86) US 2006/042439 31.10.2006
(87) WO 2007/055969 2007/20 18.05.2007
(30) 09.11.2005 US 270053
- (54) • VERSETZTER SCHAFT FÜR OHRSTÖPSEL UND DAMIT GEFORMTER OHRSTÖPSEL
• OFFSET STEM FOR EARPLUG AND EARPLUG FORMED THEREWITH
• TIGE DE DECALAGE POUR OREILLETTE ET OREILLETTE FORMEE AVEC ELLE
- (73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
- (72) FALCO, Robert, N., Indianapolis, IN 46208, US
- (74) Mathys & Squire, Mathys & Squire Europe LLP Maximilianstraße 35 Eingang A, 80539 München, DE
- (60) 13180132.6 / 2 664 310

A61F 11/12 → (51) **A61F 11/08**

- (51) **A61F 13/00** (11) **1 660 001 B1**
A61F 2/00 **A61K 9/00**
A61K 31/353 **A61K 31/7048**
- (25) En (26) En
(21) 04782506.2 (22) 27.08.2004
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 31.05.2006
(86) US 2004/028039 27.08.2004
(87) WO 2005/020862 2005/10 10.03.2005
(30) 28.08.2003 US 498790 P
24.02.2004 US 786861
- (54) • VERNETZUNGSMITTEL ZUR BEHANDLUNG VON BANDSCHEIBENSCHÄDEN
• CROSSLINKING REAGENT FOR TREATING VERTEBRAL DISC DISORDERS
• REACTIFS DE RETICULATION DESTINES A TRAITER DES TROUBLES DES DISQUES INTERVERTEBRAUX
- (73) Orthopeutics, LP, 1501 Bull Lea Road Suite 103, Lexington, KY 40511, US
- (72) HEDMAN, Thomas, P., Stevenson Ranch, CA 91381-1523, US
- (74) Fiener, Josef, et al, Patentanw. J. Fiener et col. P.O. Box 12 49, 87712 Mindelheim, DE

A61F 13/00 → (51) **A61M 27/00****A61F 13/02** → (51) **A61M 27/00**

- (51) **A61F 13/08** (11) **3 117 808 B1**
A61H 9/00 **A61F 5/01**
- (25) De (26) De
(21) 16001349.6 (22) 15.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.01.2017
(30) 15.06.2015 DE 202015004498 U
- (54) • VORRICHTUNG ZUR VERMEIDUNG EINER THROMBOSE IN DEN BEINVENEN
• DEVICE FOR PREVENTING A THROMBOSIS IN THE LEG VEINS
• DISPOSITIF DESTINE A EVITER LA THROMBOSE DANS LES VEINES DES JAMBES
- (73) teveno-medi GmbH, Faber-Castell-Strasse 16, 90522 Oberasbach, DE
- (72) Herrmann, Joachim, 68782 Brühl, DE
Paneutz, Willi, 90522 Oberasbach, DE
- (74) Küchler, Stefan, Patentanwalt Färberstrasse 20, 90402 Nürnberg, DE

(74) Jenkins, Peter David, Page White & Farrer
Bedford House John Street, London WC1N
2BF, GB

A61H 1/00 → (51) **A61F 5/045**

A61H 1/02 → (51) **A61F 5/045**

A61H 1/02 → (51) **A61H 31/00**

A61H 9/00 → (51) **A61F 13/08**

(51) **A61H 31/00** (11) **3 033 061 B1**
A61H 1/02

(25) De (26) De
(21) 14744800.5 (22) 17.07.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.06.2016
(86) EP 2014/065407 17.07.2014

(87) WO 2015/022142 2015/07 19.02.2015

(30) 12.08.2013 DE 102013108701

(54) • THERAPIEGERÄT
• THERAPY DEVICE
• DISPOSITIF DE THÉRAPIE

(73) U-Sana Medical AG, Bündtenweg 11, 4104
Oberwil, CH

(72) HUBSCHMID, Benjamin, CH-5078 Effingen,
CH

(74) Latscha Schöllhorn Partner AG, Grellinger-
strasse 60, 4052 Basel, CH

A61H 33/00 → (51) **A61H 33/02**

A61H 33/00 → (51) **A61H 33/12**

(51) **A61H 33/02** (11) **2 914 232 B1**
A61H 33/00 **A47K 3/00**

(25) En (26) En
(21) 13814670.9 (22) 05.11.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.09.2015
(86) US 2013/068608 05.11.2013

(87) WO 2014/071422 2014/19 08.05.2014

(30) 05.11.2012 US 201261722776 P

(54) • WHIRLPOOL- UND BADESYSTEME MIT
VERBESSERTEN AUSWECHSELBAREN
DÜSENMODULEN
• SPAS AND BATHING SYSTEMS WITH
ADVANCED INTERCHANGEABLE JET
MODULES

• SPAS ET SYSTÈMES DE BAIN AYANT
DES MODULES DE JET INTERCHANGEA-
BLES AVANCÉS

(73) Bullfrog Spas, 668 W. 14600 S., Bluffdale,
UT 84065, US

(72) EDDINGTON, Richard, Alex, South Jordan,
UT 84095, US

(74) Murgitroyd & Company, Scotland House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

(51) **A61H 33/12** (11) **2 815 735 B1**
A61H 33/00 **B05B 7/00**

(25) En (26) En
(21) 14169771.4 (22) 26.05.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.12.2014
(86) 11.06.2013 JP 2013122889

(54) • Nebelzeugungsanordnung
• Mist generator device and nozzle
• Dispositif de générateur de buée

(73) Panasonic Corporation, 1006, Oaza Kadoma,
Kadoma-shi Osaka 571-8501, JP

(72) Watanabe, Shunichi, Chuo-ku, Osaka 540-
6207, JP

Oguri, Kazuya, Chuo-ku, Osaka 540-6207,
JP

Fujiwara, Mitsuru, Chuo-ku, Osaka 540-
6207, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **A61J 1/06** (11) **3 104 824 B1**
A61M 5/28 **A61M 5/00**
B65D 81/30 **A61M 5/31**
A61J 1/14

(25) En (26) En
(21) 15705251.5 (22) 11.02.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.12.2016
(86) EP 2015/052822 11.02.2015

(87) WO 2015/121276 2015/33 20.08.2015

(30) 12.02.2014 EP 14154778

(54) • ZUSAMMENDRÜCKBARER BEHÄLTER
MIT LICHTUNDURCHLÄSSIGER AB-
DECKUNG FÜR EIN FLÜSSIGES MEDIKA-
MENT

• COMPRESSIBLE CONTAINER WITH AN
OPAQUE COVER FOR A LIQUID MEDI-
CAMENT

• RÉSERVOIR COMPRESSIBLE AVEC UNE
COUVERTURE OPAQUE POUR MÉDICA-
MENT LIQUIDE

(73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brü-
ningstraße 50, 65929 Frankfurt am Main, DE

(72) SCHABBACH, Michael, 65926 Frankfurt am
Main, DE

AUERHAMMER, Daniel, 65926 Frankfurt
am Main, DE

WAGNER, Daniel, 65926 Frankfurt am Main,
DE

KÜHN, Bernd, 65926 Frankfurt am Main, DE

KLEIN, Isabel, 65926 Frankfurt, DE

WEISS, Pierre, 65824 Schwalbach, DE

SCHEPERS, Klaus, 35619 Braunsfeld, DE

MISCHO, Horst, 54295 Trier, DE

(74) Weillnau, Carsten, Quermann - Sturm - Weil-
nau Patentanwälte Partnerschaft mbB Unter-
den Eichen 5, 65195 Wiesbaden, DE

A61J 1/14 → (51) **A61J 1/06**

A61J 1/14 → (51) **A61J 1/20**

(51) **A61J 1/20** (11) **3 393 572 B1**
A61J 1/14 **A61M 39/00**
A61M 39/02 **A61M 39/26**
B65D 51/00 **A61M 39/04**
A61M 39/20

(25) En (26) En
(21) 16825584.2 (22) 21.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.10.2018
(86) NL 2016/050899 21.12.2016

(87) WO 2017/111584 2017/26 29.06.2017

(30) 22.12.2015 NL 2016005

(54) • ANSCHLUSSKAPPE FÜR NADELLOSE
SPRITZE UND BEHÄLTER

• NEEDLELESS SYRINGE CONNECTOR CAP
AND CONTAINER

• BOUCHON POUR RACCORD DE
SERINGUE SANS AIGUILLE ET CONTE-
NANT

(73) Scholle IPN IP B.V., 15, Heideinde, 5047 SX
Tilburg, NL

(72) FIERE, Jeroen Pieter, 5047 SX Tilburg, NL

(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

A61J 3/00 → (51) **A61D 7/00**

A61J 3/07 → (51) **A61D 7/00**

A61J 15/00 → (51) **A61N 1/30**

(51) **A61K 6/027** (11) **2 719 370 B1**

(25) En (26) En
(21) 13188279.7 (22) 11.10.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.04.2014
(30) 13.10.2012 US 201213651402

(54) • Dentales Einbettmaterial
• Dental investment material
• Matériau d'investissement dentaire

(73) James R. Glidewell Dental Ceramics, Inc.,
4141 Macarthur Boulevard, Newport Beach,
CA 92660, US

(72) Castillo, Rodolfo, Boca Raton FL Florida
33433, US

Carden, Robin, San Juan Capistrano CA
California 92675, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,
London EC4N 6AF, GB

(51) **A61K 6/027** (11) **2 792 345 B1**
C03C 3/097 **C03C 3/118**
C03C 4/00 **C03C 10/00**

(25) De (26) De
(21) 13163830.6 (22) 15.04.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.10.2014

(54) • Lithiumsilikat-Glaskeramik und -Glas mit
Gehalt an Cäsiumoxid
• Lithium silicate glass ceramic and glass
with caesium oxide content
• Vitrocéramique et verre au lithium-silice
ayant une teneur en oxyde de césium

(73) Ivoclar Vivadent AG, Bendererstrasse 2,
9494 Schaan, LI

(72) Rampf, Markus, 8853 Lachen, CH

Dittmer, Marc, 6800 Feldkirch, AT

Ritzberger, Christian, 9472 Grabs, CH

Höland, Wolfram, 9494 Schaan, LI

Bolle, Urs, 6842 Koblach, AT

Schweiger, Marcel, 7000 Chur, CH

Rheinberger, Volker, 9490 Vaduz, LI

(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Pa-
tent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße
4, 22607 Hamburg, DE

A61K 8/02 → (51) **A45D 44/00**

A61K 8/02 → (51) **A61P 1/02**

(51) **A61K 8/03** (11) **2 990 025 B1**
A61K 8/14 **A61K 8/31**
A61K 8/44 **A61K 8/55**
A61K 8/60 **A61K 8/86**
A61K 8/894 **A61Q 19/00**
A61K 8/06

(25) Ja (26) En
(21) 14787501.7 (22) 03.02.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.03.2016
(86) JP 2014/052449 03.02.2014

(87) WO 2014/174868 2014/44 30.10.2014

(30) 26.04.2013 JP 2013094214

(54) • WÄSSRIGE ZUSAMMENSETZUNG
• AQUEOUS COMPOSITION
• COMPOSITION AQUEUSE

- (73) Shiseido Company, Ltd., 5-5, Ginza 7-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-0061, JP
(72) YONEZAWA, Tetsuro, Yokohama-shi Kanagawa 224-8558, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **A61K 8/04** (11) **2 603 194 B1**
A61K 8/49 **A61Q 15/00**

- (25) De (26) De
(21) 11743529.7 (22) 11.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 19.06.2013
(86) EP 2011/063812 11.08.2011
(87) WO 2012/020075 2012/07 16.02.2012
(30) 13.08.2010 DE 102010034389

- (54) • *STABILISIERTE W/O-EMULSIONEN*
• *STABILIZED W/O EMULSIONS*
• *ÉMULSIONS EAU-HUILE STABILISÉES*
(73) Beiersdorf AG, Unnastraße 48, 20253 Hamburg, DE
(72) MIERTSCH, Heike, 22529 Hamburg, DE
URBAN, Michael, 22523 Hamburg, DE
HÜTTL, Matthias, 22769 Hamburg, DE
MÜHLEN, Nicole, 22946 Trittau, DE

A61K 8/04 → (51) **A61K 8/44**

A61K 8/04 → (51) **B65D 83/14**

(51) **A61K 8/06** (11) **3 188 706 B1**
A61K 8/64 **A61K 8/19**
A61K 9/19 **A61K 33/38**
A61K 47/02

- (25) En (26) En
(21) 15839012.0 (22) 28.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 12.07.2017
(86) US 2015/047601 28.08.2015
(87) WO 2016/036618 2016/10 10.03.2016
(30) 02.09.2014 US 201462044926 P

- (54) • *BOTULINUMTOXIN UND KOLLOIDALE SILBERPARTIKEL*
• *BOTULINUM TOXIN AND COLLOIDAL SILVER PARTICLES*
• *TOXINE BOTULIQUE ET PARTICULES COLLOÏDALES D'ARGENT*

- (73) American Silver, LLC, 705 East 50 South, American Fork UT 84003, US
Dr Andrew Willoughby Inc., 19896 1 Avenue, Langley BC V2Z 0A4, CA

- (72) WILLOUGHBY, Andrew, J.M., Langley, British Columbia V2Z 0A4, CA
MOELLER, Keith, William, Highland, Utah 84003, US

- (74) Gowshall, Jonathan Vallance, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

A61K 8/06 → (51) **A61K 8/03**

A61K 8/06 → (51) **A61K 8/31**

A61K 8/06 → (51) **A61Q 1/04**

A61K 8/11 → (51) **C09C 1/00**

A61K 8/14 → (51) **A61K 8/03**

A61K 8/19 → (51) **A61K 8/06**

A61K 8/25 → (51) **A61P 1/02**

A61K 8/25 → (51) **C09C 1/00**

A61K 8/26 → (51) **B65D 83/14**

A61K 8/27 → (51) **A61P 1/02**

A61K 8/28 → (51) **A61P 1/02**

A61K 8/29 → (51) **A61P 1/02**

A61K 8/29 → (51) **B65D 83/14**

A61K 8/30 → (51) **A61K 31/185**

(51) **A61K 8/31** (11) **3 445 315 B1**
A61K 8/36 **A61K 8/44**
A61Q 19/10 **A61K 8/92**
A61K 8/06

- (25) En (26) En
(21) 17714806.1 (22) 04.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 27.02.2019
(86) EP 2017/057976 04.04.2017
(87) WO 2017/182264 2017/43 26.10.2017
(30) 21.04.2016 EP 16166487

- (54) • *NEUARTIGE NANOEMULSIONEN ENTHALTEND FETTSÄURE UND N-ACYLAMINOSÄURESALZDERIVATE*
• *NOVEL NANOEMULSIONS COMPRISING FATTY ACID AND N-ACYL DERIVATIVES OF AMINO ACID SALT*
• *NOUVELLES NANOÉMULSIONS COMPRENANT UN ACIDE GRAS ET UN DÉRIVÉ N-ACYLÉ DE SEL D'ACIDE AMINÉ*

- (73) Unilever PLC, A Company Registered In England And Wales Under Company No. 41424 Of Unilever House 100 Victoria Embankment, London, Greater London EC4Y 0DY, GB

- (84) CY GB IE MT
(73) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (72) QUAN, Congling, Trumbull, CT 06611 TEST, US
LANG, David, John, Trumbull, CT 06611 TEST, US

- (74) Fijnvandraat, Arnoldus, Unilever Patent Group Colworth House Sharnbrook, Bedford MK44 1LQ, GB

A61K 8/31 → (51) **A61K 8/03**

A61K 8/31 → (51) **B65D 83/14**

(51) **A61K 8/34** (11) **2 730 270 B1**
A61K 8/60 **A61Q 7/00**
A61K 8/97

- (25) En (26) En
(21) 12007650.0 (22) 12.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 14.05.2014
(54) • *FORMULIERUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERMEIDUNG VON AUGENBRAUEN-HAARVERLUST*
• *FORMULATIONS AND METHODS FOR PREVENTING EYEBROW HAIR LOSS*
• *FORMULATIONS ET PROCÉDÉS DESTINÉS À PRÉVENIR LA PERTE DES POILS DES SOURCILS*

- (73) RMV Trademarks, LLC, 1265 Water Cliff Drive, Bloomfield Hills, MI 48302, US

- (72) Vestevich, Renata Marie, Bloomfield Hills, MI 48302, US
Nandagiri, Arun, Libertyville, IL 60048, US

- (74) Schnappauf, Georg, et al, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

A61K 8/34 → (51) **A61Q 13/00**

A61K 8/36 → (51) **A61K 8/31**

A61K 8/36 → (51) **A61K 31/185**

A61K 8/37 → (51) **A61Q 13/00**

A61K 8/38 → (51) **C09C 1/00**

A61K 8/39 → (51) **A61K 8/44**

A61K 8/39 → (51) **A61Q 13/00**

A61K 8/42 → (51) **C07C 233/70**

(51) **A61K 8/44** (11) **2 956 115 B1**
A61Q 5/06 **A61K 8/73**
A61K 8/81 **A61K 8/39**
A61K 8/04

- (25) En (26) En
(21) 14703890.5 (22) 12.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 23.12.2015
(86) EP 2014/052742 12.02.2014
(87) WO 2014/124977 2014/34 21.08.2014
(30) 15.02.2013 FR 1351324
06.03.2013 US 201361773197 P

- (54) • *KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND EIN COPOLYMER AUS VINYLFORMAMID/VINYLFORAMIN, EIN ZELLULOSE VERDISCKUNGSPOLYMER MIT EINEM ZWITTERIONISCHEN ODER AMPHOTEREN TENSID*

- *COSMETIC COMPOSITION COMPRISING A VINYLFORMAMIDE / VINYLFORMAMINE COPOLYMER, A CELLULOSE-BASED THICKENING POLYMER AND AN AMPHOTERIC OR ZWITTERIONIC SURFACTANT*

- *COMPOSITION COSMETIQUE COMPRENANT UN COPOLYMER VINYLFORMAMIDE/VINYLFORAMINE, A POLYMERE EPAISSISSANT CELLULOSIQUE ET UN SURFACTANT AMPHOTERE OU ZWITTERIONIQUE*

- (73) L'Oréal, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) PASQUET, Dorothee, F-92270 Bois Colombes, FR

- BEBOT, Cécile, F-92600 Asnières, FR
(74) L'Oréal, Service D.I.P.I. 9, rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR

A61K 8/44 → (51) **A61K 8/03**

A61K 8/44 → (51) **A61K 8/31**

(51) **A61K 8/49** (11) **3 246 013 B1**
A61K 8/60 **A61Q 17/00**
A61Q 19/00

- (25) Fr (26) Fr
(21) 17180846.2 (22) 31.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 22.11.2017
(30) 07.08.2012 FR 1257681

- (54) • *HEMMUNG DER ADHÄSION VON PATHOGENEN MIKROORGANISMEN DURCH POLYSORBATE 20 FÜR DIE KOSMETISCHE BEHANDLUNG VON ATOPISCHE DERMATITIS*
• *INHIBITION OF THE ADHESION OF PATHOGENIC MICROORGANISMS BY*

- POLYSORBATE 20 IN THE COSMETIC TREATMENT OF ATOPIC DERMATITIS*
- *INHIBITION DE L'ADHESION DE MICRO-ORGANISMES PATHOGENES PAR LE POLYSORBATE 20 DANS LE TRAITEMENT COSMETIQUE DE L'ATOPIE CUTANEE*
- (73) Thorel, Jean-Noël, 3 Rue Laroche, 75014 Paris, FR
(72) THOREL, Jean-Noël, 75014 PARIS, FR
GATTO, Hugues, 06570 SAINT PAUL DE VENCE, FR
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR
(62) 13756640.2 / 2 882 413

A61K 8/49 → (51) **A61K 8/04****A61K 8/55** → (51) **A61K 8/03****A61K 8/60** → (51) **A61K 8/03****A61K 8/60** → (51) **A61K 8/34****A61K 8/60** → (51) **A61K 8/49****A61K 8/64** → (51) **A61K 8/06****A61K 8/64** → (51) **A61K 38/06**

- (51) **A61K 8/67** (11) **3 185 850 B1**
A61Q 19/00 **A61Q 19/02**
A61K 31/355 **A61K 31/661**
- (25) En (26) En
(21) 15759954.9 (22) 12.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(86) JP 2015/073168 12.08.2015
(87) WO 2016/031634 2016/09 03.03.2016
(30) 29.08.2014 JP 2014176524
16.09.2014 JP 2014187719
- *HAUTFÄRBUNGSVERBESSERUNGSMITTEL UND ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERBESSERUNG DER HAUTFÄRBUNG*
 - *SKIN COLOR-IMPROVING AGENT AND COMPOSITION FOR IMPROVING SKIN COLOR*
 - *AGENT D'AMÉLIORATION DE LA COULEUR DE LA PEAU ET COMPOSITION D'AMÉLIORATION DE LA COULEUR DE LA PEAU*
- (73) Showa Denko K.K., 13-9 Shibadaimon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8518, JP
(72) SAEKI, Yuko, Tokyo 105-8518, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

A61K 8/67 → (51) **C09C 1/00****A61K 8/73** → (51) **A61K 8/44**

- (51) **A61K 8/81** (11) **3 267 973 B1**
A61Q 5/06
- (25) De (26) De
(21) 16701524.7 (22) 26.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(86) EP 2016/051566 26.01.2016
(87) WO 2016/142092 2016/37 15.09.2016
(30) 09.03.2015 DE 102015204152
- *MITTEL UND VERFAHREN ZUR TEMPORÄREN VERFORMUNG KERATINHALTIGER FASERN*

- *PRODUCT AND METHOD FOR THE TEMPORARY SHAPING OF KERATIN-CONTAINING FIBERS*
 - *PRODUIT ET PROCÉDÉ DE MISE EN FORME TEMPORAIRE DE FIBRES KÉRATINIQUES*
- (73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) LANGE, Julia Bibiane, 24576 Bad Bramstedt, DE
PULS, Anna, 21423 Winsen (Luhe), DE
MARTINEZ, Cyrielle, 22765 Hamburg, DE
RICHTERS, Bernd, 21129 Hamburg, DE

A61K 8/81 → (51) **A61K 8/44****A61K 8/81** → (51) **B65D 83/14****A61K 8/86** → (51) **A61K 8/03****A61K 8/891** → (51) **A61Q 1/04****A61K 8/894** → (51) **A61K 8/03****A61K 8/894** → (51) **A61Q 1/04****A61K 8/895** → (51) **A61Q 1/04****A61K 8/92** → (51) **A61K 8/31****A61K 8/97** → (51) **A61K 8/34****A61K 8/97** → (51) **A61K 31/185****A61K 9/00** → (51) **A61D 7/00****A61K 9/00** → (51) **A61F 13/00****A61K 9/00** → (51) **A61K 9/08****A61K 9/00** → (51) **A61K 31/085****A61K 9/00** → (51) **A61K 31/137****A61K 9/00** → (51) **A61K 31/164****A61K 9/00** → (51) **A61K 31/165****A61K 9/00** → (51) **A61K 31/198****A61K 9/00** → (51) **A61K 31/40****A61K 9/00** → (51) **A61K 31/7048****A61K 9/00** → (51) **A61K 38/16****A61K 9/00** → (51) **A61K 47/68****A61K 9/00** → (51) **A61K 49/00****A61K 9/00** → (51) **A61M 5/145**

- (51) **A61K 9/06** (11) **3 362 045 B1**
A61K 9/10 **A61K 31/7048**
- (25) En (26) En
(21) 16781453.2 (22) 13.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2018
(86) EP 2016/074626 13.10.2016
(87) WO 2017/064206 2017/16 20.04.2017
(30) 13.10.2015 EP 15306620
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ZUSAMMENSETZUNG MIT EINER HOHEN KONZENTRATION AN EINEM ODER MEHREREN AVERMECTINEN*
 - *A PROCESS FOR PREPARING A COMPOSITION COMPRISING A HIGH CONCENTRATION OF ONE OR MORE AVERMECTINS*
- (73) Galderma S.A., Zugerstrasse 8, 6330 Cham, CH
(72) MALLARD, Claire, 06250 Mougins, FR
ROGER, Elodie, 06800 Cagnes-sur-mer, FR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

A61K 9/06 → (51) **A61K 9/08**

- (51) **A61K 9/08** (11) **2 787 973 B1**
A61K 9/06 **A61K 47/30**
A61K 31/436 **A61K 31/437**
A61K 9/00 **A61K 47/34**
- (25) En (26) En
(21) 12856353.3 (22) 05.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.10.2014
(86) US 2012/067978 05.12.2012
(87) WO 2013/086015 2013/24 13.06.2013
(30) 05.12.2011 US 201161566768 P
- *MEDIZINISCHE ORGANOGELPROZESSE UND -ZUSAMMENSETZUNGEN*
 - *MEDICAL ORGANOGEL PROCESSES AND COMPOSITIONS*
 - *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS ASSOCIÉS À UN ORGANOGEL MÉDICAL*
- (73) Incept, LLC, 6 Porter Lane, Lexington, MA 02420, US
(72) EL-HAYEK, Rami, Norwood, MA 02062, US
JARRETT, Peter, Lexington, MA 02420, US
SAWHNEY, Amarpreet, S., Lexington, MA 02420, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A61K 9/08 (11) **3 061 446 B1****A61K 47/24** **A61K 9/12**
A61K 31/355 **A61P 17/02**

- (25) En (26) En
(21) 16157592.3 (22) 26.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2016
(30) 26.02.2015 IT MI20150291
- *ZUSAMMENSETZUNG MIT VITAMIN E ACETAT ZUR VERWENDUNG IN DER TOPISCHEN BEHANDLUNG VON DURCH HAARTRANSPLANTATION VERURSACHTEN KRUSTEN UND ENTZÜNDUNG*
 - *COMPOSITION CONTAINING VITAMIN E ACETATE FOR USE IN TOPICAL TREATMENT OF CRUSTS AND INFLAMMATION RESULTING FROM HAIR TRANSPLANTATION*
 - *COMPOSITION CONTENANT DE LA VITAMINE E ACÉTATE POUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT TOPIQUE DES CRÔUTES ET DE L'INFLAMMATION SUIVIE À UNE TRANSPLANTATION DE CHEVEUX*
- (73) BIO.LO.GA. S.r.l., Via Giuseppe Lazzarin, 66, 31015 Conegliano (TV), IT
(72) Panin, Giorgio, I-45100 Rovigo, IT
Navarro Belmonte, Maria Rogelia, 03004 Alicante, ES
Martínez Andrés, María Asunción, 03004 Alicante, ES
Molina Gil, Consuelo, 03010 Alicante, ES
Llorca Asín, Manuel, 03540 Alicante, ES

Martínez Serna, Ana Maria, 03670 Alicante, ES
(74) Ferreccio, Rinaldo, Botti & Ferrari S.r.l. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

A61K 9/08 → (51) **A61K 31/165**

A61K 9/08 → (51) **A61K 31/381**

A61K 9/08 → (51) **A61K 31/7048**

A61K 9/08 → (51) **A61K 49/00**

A61K 9/10 → (51) **A61K 9/06**

A61K 9/10 → (51) **A61K 31/165**

A61K 9/107 → (51) **A61K 31/122**

A61K 9/107 → (51) **A61K 31/137**

A61K 9/107 → (51) **A61K 31/165**

A61K 9/12 → (51) **A61K 9/08**

A61K 9/127 → (51) **A61K 47/69**

A61K 9/127 → (51) **G01N 33/543**

A61K 9/14 → (51) **G01N 1/18**

(51) **A61K 9/16** (11) **2 293 780 B1**
A61K 9/20

(25) Fr (26) Fr
(21) 09772745.7 (22) 02.07.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 16.03.2011
(86) FR 2009/051293 02.07.2009

(87) WO 2010/001063 2010/01 07.01.2010

(30) 04.07.2008 FR 0854584

(54) • *IM MUND ZERFALLENDEN MANNITOL*
• *ORODISPERSIBLE MANNITOL*
• *MANNITOL ORODISPERSIBLE*

(73) Roquette Frères, 62136 Lestrem, FR

(72) BOIT, Baptiste, F-62400 Bethune, FR
LEFEVRE, Philippe, F-59660 Haverskerque, FR

PASSE, Damien, F-59500 Douai, FR

(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

A61K 9/16 → (51) **A61K 31/137**

A61K 9/16 → (51) **B01J 19/26**

(51) **A61K 9/19** (11) **2 323 629 B1**

(25) En (26) En
(21) 09791186.1 (22) 05.08.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 25.05.2011
(86) US 2009/052852 05.08.2009

(87) WO 2010/017296 2010/06 11.02.2010

(30) 05.08.2008 US 86426 P

(54) • *LYOPHILISIERUNG ÜBER DER KOLLAPSTEMPERATUR*
• *LYOPHILIZATION ABOVE COLLAPSE*
• *LYOPHILISATION AU-DESSUS DE LA TEMPÉRATURE D'EFFONDREMENT*

(73) Wyeth LLC, 235 East 42nd Street, New York, NY 10017-5755, US

(72) TCHESALOV, Serguei, Andover MA 01810, US

DIXON, Dan, Arlington MA 02474, US

WARNE, Nicholas, Andover MA 01810, US

(74) Pfizer, European Patent Department 23-25 avenue du Docteur Lannelongue, 75668 Paris Cedex 14, FR

(60) 19181153.8

A61K 9/19 → (51) **A61K 8/06**

A61K 9/19 → (51) **A61K 31/7048**

A61K 9/19 → (51) **A61K 38/22**

(51) **A61K 9/20** (11) **3 501 506 B1**
A61P 25/18 **A61K 31/496**

(25) En (26) En
(21) 18154394.3 (22) 31.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.06.2019
(30) 19.12.2017 IN 201711045613

(54) • *PHARMAZEUTISCHE TABLETTENZUSAMMENSETZUNG MIT BREXPIPRAZOL*
• *PHARMACEUTICAL TABLET COMPOSITION COMPRISING BREXPIPRAZOLE*
• *COMPOSITION DE COMPRIMÉ PHARMACEUTIQUE COMPRENANT DU BREXPIPRAZOLE*

(73) Alfred E. Tiefenbacher (GmbH & Co. KG), Van-der-Smissen-Strasse 1, 22767 Hamburg, DE

(72) MUPKALKER, Ashwin Kumar, 502 319 Telangana, IN

KALAMATA, Venkatasimhadri Naidu, 502 319 Telangana, IN

RALLABANDI, Bala Ramesha Chary, 502 319 Telangana, IN

NADELLA, Prasad, 502 319 Telangana, IN
BANDLA, Srimannarayana, 502 319 Telangana, IN

STAVER, Ruslan, 22607 Hamburg, DE

SCHLEHAHN, Hendrik, 23843 Travenbrueck, DE

(74) Hertin und Partner Rechts- und Patentanwälte PartG mbB, Kurfürstendamm 54/55, 10707 Berlin, DE

A61K 9/20 → (51) **A61K 9/16**

A61K 9/20 → (51) **A61K 9/24**

A61K 9/20 → (51) **A61K 9/28**

A61K 9/20 → (51) **A61K 31/137**

A61K 9/20 → (51) **A61K 31/40**

A61K 9/20 → (51) **A61K 38/08**

A61K 9/22 → (51) **A61K 38/08**

(51) **A61K 9/24** (11) **2 968 178 B1**

A61K 9/52 **A61K 9/58**
A61K 47/02 **A61K 47/30**
A61K 9/20 **A61K 9/28**
A61K 31/485

(25) En (26) En
(21) 14764019.7 (22) 15.03.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.01.2016
(86) US 2014/029917 15.03.2014

(87) WO 2014/145195 2014/38 18.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361799031 P

(54) • *ARZNEIMITTEL MIT EINER PH-ABHÄNGIGEN KOMPONENTE UND EINEM PH-ERHÖHENDEN MITTEL*
• *PHARMACEUTICALS COMPRISING A PH-DEPENDENT COMPONENT AND PH-RAISING AGENT*

• *COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES COMPRENANT UN COMPOSANT DÉPENDANT DU PH ET UN AGENT D'AUGMENTATION DU PH*

(73) Inspirion Delivery Sciences LLC, 100 Southgate Parkway, Suite 150, Morristown, NJ 07960, US

(72) SHAH, Manish S., West Caldwell, New Jersey 07706, US

DIFALCO, Ray J., Ridgewood, New Jersey 07450, US

(74) Bianchetti Bracco Minoja S.r.l., Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT

A61K 9/24 → (51) **A61K 31/137**

(51) **A61K 9/28** (11) **3 035 919 B1**
A61K 31/381 **A61K 9/20**

(25) En (26) En
(21) 14790300.9 (22) 18.08.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(43) 29.06.2016

(86) IB 2014/063955 18.08.2014

(87) WO 2015/025261 2015/08 26.02.2015

(30) 21.08.2013 PL 40511113

(54) • *DARMLÖSLICHE DULOXETIN-BESCHICHTETE TABLETTE*

• *DULOXETINE ENTERIC COATED TABLET*
• *COMPRIMÉ DE DULOXÉTINE À ENROBAGE ENTÉRIQUE*

(73) Adamed Pharma Spółka Akcyjna, Pienków, ul. Mariana Adamkiewiczza 6A, 05-152 Czosnów, PL

(72) TRELA, Jolanta, 95-200 Pabianice, PL
KOWALSKA, Ewelina, 95-200 Pabianice, PL

(74) Sitkowska, Jadwiga, Kancelaria Patentowa Al. Komisji Edukacji Narodowej 83/106, 02-777 Warszawa, PL

A61K 9/28 → (51) **A61K 9/24**

A61K 9/28 → (51) **A61K 31/137**

(51) **A61K 9/48** (11) **2 890 370 B1**
C07D 239/545 **A61P 3/04**

A61P 3/10 **A61K 31/513**
A61K 31/122 **A61K 31/155**
A61K 31/194 **A61K 31/198**
A61K 31/277 **A61K 31/4015**
A61K 31/4184 **A61K 31/42**
A61K 31/426 **A61K 31/4402**
A61K 31/4745 **A61K 31/496**
G01N 33/573 **G01N 33/74**

(25) En (26) En
(21) 13833754.8 (22) 30.08.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.07.2015
(86) US 2013/057729 30.08.2013

(87) WO 2014/036528 2014/10 06.03.2014
(30) 31.08.2012 US 201261696112 P

(54) • *MITTEL ZUR BEHANDLUNG VON ADIPOSITAS, DIABETES UND VERWANDTEN ERKRANKUNGEN*

• *AGENTS USEFUL FOR TREATING OBESITY, DIABETES AND RELATED DISORDERS*

• *AGENTS UTILES POUR LE TRAITEMENT DE L'OBÉSITÉ, DU DIABÈTE ET DE TROUBLES ASSOCIÉS*

(73) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US

(72) CORTOPASSI, Gino, Davis, CA 95616, US
TOMILOV, Alexey, Davis CA 95618, US

(74) Patent Boutique LLP, 10A Printing House
Yard Hackney Road, London E2 7PR, GB

A61K 9/48 → (51) **A61D 7/00**

A61K 9/48 → (51) **A61K 31/122**

A61K 9/48 → (51) **A61K 31/165**

A61K 9/50 → (51) **A01N 47/34**

A61K 9/50 → (51) **A61K 31/137**

A61K 9/50 → (51) **C09C 1/00**

A61K 9/52 → (51) **A61K 9/24**

A61K 9/58 → (51) **A61K 9/24**

(51) **A61K 9/70** (11) **2 047 845 B1**
A61K 31/045 **A61K 31/618**
A61K 47/10 **A61K 47/34**
A61K 47/46 **A61P 25/02**
A61P 29/00 **A61P 43/00**

(25) Ja (26) En
(21) 07791748.2 (22) 01.08.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL
PT RO SE SI SK TR

AL BA HR MK RS

(43) 15.04.2009
(86) JP 2007/065067 01.08.2007
(87) WO 2008/016077 2008/06 07.02.2008
(30) 04.08.2006 JP 2006213670
(54) • **KLEBSTOFFPRÄPARAT**
• **ADHESIVE PREPARATION**
• **PRÉPARATION ADHÉSIVE**
(73) Hisamitsu Pharmaceutical Co., Inc., 408,
Tashirodaikan-machi, Tosu-shi, Saga 841-
0017, JP
(72) TSURUDA, Kiyomi, Tosu-shi Saga 841-
0017, JP
YAMASOTO, Shinji, Tosu-shi Saga 841-
0017, JP
SHOHO, Kouki, Tosu-shi Saga 841-0017, JP
NAKANISHI, Masaru, Tsukuba-shi Ibaraki
305-0856, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61K 31/00 → (51) **C12Q 1/6883**

A61K 31/015 → (51) **A61K 31/122**

A61K 31/045 → (51) **A61K 9/70**

A61K 31/047 → (51) **A61K 31/122**

A61K 31/065 → (51) **A61K 31/122**

(51) **A61K 31/085** (11) **2 446 903 B1**
A61K 31/165 **A61K 31/167**
A61K 31/14 **A61K 9/00**
A61K 45/06 **A61P 17/04**
A61P 29/00

(25) En (26) En
(21) 11007949.8 (22) 19.11.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL
PT RO SE SI SK TR

(43) 02.05.2012

(30) 20.11.2006 US 860124 P

06.07.2007 US 958594 P

03.10.2007 US 997510 P

(54) • **Zusammensetzungen zur Behandlung von
Juckreiz**
• **Compositions for treating itch**
• **Compositions pour traiter les démangeai-
sons**

(73) President and Fellows of Harvard College, 17
Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US
The General Hospital Corporation, 55 Fruit
Street, Boston, MA 02114, US

(72) Bean, Bruce P., Waban, MA 02468, US
Woolf, Clifford J., Newton, MA 02458, US

(74) Lahrz, Fritz, et al, Patentanwälte Isenbruck
Bösl Hörschler PartG mbB, Prinzregenten-
straße 68 81675 München, DE

(62) 07862114.1 / 2 101 819

A61K 31/121 → (51) **A61K 49/00**

(51) **A61K 31/122** (11) **3 187 181 B1**
A61K 9/107 **A61K 9/48**
A61K 31/015 **A61K 47/10**
A61K 47/14 **A61K 47/24**
A61K 47/26 **A61P 3/02**
A61K 31/047 **A61K 31/065**
A61K 31/685

(25) Ja (26) En
(21) 15836804.3 (22) 28.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.07.2017

(86) JP 2015/074359 28.08.2015

(87) WO 2016/031954 2016/09 03.03.2016

(30) 29.08.2014 JP 2014175540

27.10.2014 JP 2014218699

30.10.2014 JP 2014221027

(54) • **EMULSIONSZUSAMMENSETZUNG**

• **EMULSION COMPOSITION**

• **COMPOSITION D'EMULSION**

(73) Fuji Chemical Industries Co., Ltd., 55, Yoko-
hoonji, Kamiichi-machi Nakaniikawa-gun
Toyama 930-0397, JP

(72) HIRAI, Katsuyuki, Nakaniikawa-gun Toyama
930-0397, JP
YAMAGISHI, Yuichiro, Nakaniikawa-gun
Toyama 930-0397, JP

HONGO, Nobuko, Nakaniikawa-gun Toyama
930-0397, JP
TAKAHASHI, Jiro, Nakaniikawa-gun Toyama
930-0397, JP

SAKAGUCHI, Rina, Nakaniikawa-gun Toyama
930-0397, JP
KITAMURA, Akitoshi, Nakaniikawa-gun
Toyama 930-0397, JP

(74) Blodig, Wolfgang, Wächtershäuser & Hartz
Patentanwaltspartnerschaft mbB Wein-
strasse 8, 80333 München, DE

A61K 31/122 → (51) **A61K 9/48**

A61K 31/135 → (51) **A61K 31/137**

A61K 31/136 → (51) **A61P 35/04**

(51) **A61K 31/137** (11) **2 352 494 B1**
A61K 31/135 **A61K 31/35**
A61K 31/485 **A61P 25/04**
A61K 45/06 **A61K 9/107**
A61K 9/16 **A61K 9/20**
A61K 9/24 **A61K 9/28**
A61K 9/50

(25) En (26) En
(21) 09840521.0 (22) 29.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 10.08.2011

(86) US 2009/005866 29.10.2009

(87) WO 2010/096045 2010/34 26.08.2010

(30) 30.10.2008 US 197625 P

21.01.2009 US 205312 P

15.06.2009 US 268630 P

(54) • **NEUE UND POTENTE DOSIERUNGSFOR-
MEN VON TAPENTADOL**

• **NOVEL AND POTENT TAPENTADOL
DOSAGE FORMS**
• **NOUVELLES FORMES GALÉNIQUES
PUISSANTES DU TAPENTADOL**

(73) Grünenthal GmbH, Zieglerstrasse 6, 52078
Aachen, DE

(72) SESHU, Ramesh, West Windsor, NJ 08550,
US

(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt
11, 50676 Köln, DE

(51) **A61K 31/137** (11) **2 994 120 B1**
A61K 31/4164 **A61K 31/4174**
A61K 31/498 **A61K 31/165**
A61K 9/00 **A61P 17/02**

(25) En (26) En

(21) 14729541.4 (22) 05.05.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.03.2016

(86) US 2014/036778 05.05.2014

(87) WO 2014/182610 2014/46 13.11.2014

(30) 06.05.2013 US 201361819927 P

(54) • **ALPHA-ADRENERGIC AGONISTEN ZUR
BEHANDLUNG VON GEWEBETRAUMA**

• **ALPHA ADRENERGIC AGONISTS FOR
THE TREATMENT OF TISSUE TRAUMA**

• **AGONISTES ALPHA-ADRENERGIQUES
POUR LE TRAITEMENT D'UN TRAUMA-
TISME TISSULAIRE**

(73) ALLERGAN, INC., 2525 Dupont Drive, Irvine,
CA 92612, US

(72) GIL, Daniel W., Corona Del Mar, California
92625, US

ANDREWS-JONES, Lydia L., Lake Forest,
California 92630, US

HSIA, Edward C., Irvine, California 92620,
US

TIAN, Mingting, Irvine, California 92602, US

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
DE

A61K 31/14 → (51) **A61K 31/085**

(51) **A61K 31/155** (11) **2 504 002 B1**
A61K 31/44 **A61K 31/519**
A61K 45/06 **A61P 3/10**

(25) En (26) En

(21) 10785054.7 (22) 26.11.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.10.2012

(86) EP 2010/068349 26.11.2010

(87) WO 2011/064352 2011/22 03.06.2011

(30) 27.11.2009 EP 09177418

21.06.2010 EP 10166714

(54) • **BEHANDLUNG VON GENOTYPISIERTEN
DIABETES-PATIENTEN MIT DPP-IV-HEM-
MERN WIE ETWA LINAGLIPTIN**

• **TREATMENT OF GENOTYPED DIABETIC
PATIENTS WITH DPP-IV INHIBITORS
SUCH AS LINAGLIPTIN**

• **TRAITEMENT DE PATIENTS DIABÉTI-
QUES GÉNOTYPÉS PAR DES INHIBI-
TEURS DE DPP-IV TELS QUE LA LINA-
GLIPTINE**

(73) Boehringer Ingelheim International GmbH,
Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am
Rhein, DE

(72) DUGI, Klaus, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
GRAEFE-MODY, Eva, Ulrike, 55216 Ingel-
heim am Rhein, DE

MARK, Michael, 55216 Ingelheim am Rhein,
DE

WOERLE, Hans-Juergen, 55216 Ingelheim
am Rhein, DE

ZIMDAHL-GELLING, Heike, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(74) Simon, Elke Anna Maria, et al, Boehringer Ingelheim GmbH Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE

A61K 31/155 → (51) **A61K 9/48**

A61K 31/155 → (51) **C07C 277/02**

(51) **A61K 31/164** (11) **3 220 905 B1**
A61K 31/191 **A61K 31/343**
A61K 31/5575 **A61P 27/02**
A61P 27/06 **A61K 9/00**

(25) En (26) En
(21) 15801709.5 (22) 17.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(86) EP 2015/076865 17.11.2015
(87) WO 2016/079142 2016/21 26.05.2016
(30) 19.11.2014 EP 14193883

(54) • *KOMBINATIONEN AUS PROSTAGLANDINEN UND STICKOXIDSPENDERN*
• *COMBINATIONS OF PROSTAGLANDINS AND NITRIC OXIDE DONORS*
• *COMBINAISONS DE PROSTAGLANDINES ET DE DONNEURS D'OXYDE NITRIQUE*

(73) Nicox S.A., Drakkar 2 - Bât D 2405 route des Dolines - CS 10313 Sophia Antipolis, 06560 Valbonne, FR
(72) ALMIRANTE, Nicoletta, I-20155 Milano, IT
STORONI, Laura, I-20811 Cesano Maderno (MB), IT
BASTIA, Elena, I-20100 Milano, IT
IMPAGNATIELLO, Francesco, I-20131 Milano, IT
(74) Bianchetti Bracco Minoja S.r.l., Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT

(51) **A61K 31/165** (11) **3 036 006 B1**
A61P 35/00

(25) En (26) En
(21) 14759416.2 (22) 22.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2016
(86) US 2014/052216 22.08.2014
(87) WO 2015/027125 2015/08 26.02.2015
(30) 22.08.2013 US 201361869039 P
27.08.2013 US 201361870747 P

(54) • *TRICHOSTATIN A ZUR BEHANDLUNG DES MULTIPLN MYELOMS*
• *TRICHOSTATIN A FOR MULTIPLE MYELOMA TREATMENT*
• *TRICHOSTATIN A POUR LE TRAITEMENT DU MYELOME MULTIPLE*

(73) Vanda Pharmaceuticals Inc., 2200 Pennsylvania Ave NW Suite 300-E, Washington, DC 20037, US
(72) POLYMERPOULOS, Mihael, H., Potomac, MD 20854, US
LICAMELE, Louis, William, Potomac, MD 20854, US
LAVEDAN, Christian, Potomac, MD 20854, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) **A61K 31/165** (11) **3 036 007 B1**
A61K 9/00 **A61K 9/08**
A61K 9/10 **A61K 9/48**
A61K 9/107 **A61P 35/00**

(25) En (26) En
(21) 14789436.4 (22) 22.08.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.06.2016
(86) US 2014/052209 22.08.2014
(87) WO 2015/027121 2015/08 26.02.2015
(30) 22.08.2013 US 201361869039 P
(54) • *KREBSBEHANDLUNG*
• *CANCER TREATMENT*
• *TRAITEMENT CONTRE LE CANCER*

(73) Vanda Pharmaceuticals Inc., 2200 Pennsylvania Avenue NW Suite 300, Washington, DC 20037, US

(72) POLYMERPOULOS, Mihael, H., Potomac, MD 20854, US
LICAMELE, Louis, William, Potomac, MD 20854, US
LAVEDAN, Christian, Potomac, MD 20854, US

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

A61K 31/165 → (51) **A61K 31/085**

A61K 31/165 → (51) **A61K 31/137**

A61K 31/165 → (51) **A61K 31/436**

A61K 31/166 → (51) **C07C 233/70**

A61K 31/167 → (51) **A61K 31/085**

A61K 31/17 → (51) **A01N 47/34**

(51) **A61K 31/18** (11) **2 467 398 B1**
C07K 14/705 **A61P 25/04**
C12N 15/113

(25) En (26) En
(21) 10778750.9 (22) 20.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 27.06.2012
(86) US 2010/046151 20.08.2010
(87) WO 2011/022638 2011/08 24.02.2011
(30) 20.08.2009 US 235534 P
01.10.2009 US 247612 P

(54) • *TRPC4-HEMMER UND IHRE VERWENDUNG*
• *TRPC4 INHIBITORS AND USES THEREOF*
• *INHIBITEURS DE TRPC4 ET LEURS UTILISATIONS*

(73) Poseida Therapeutics, Inc., 9390 Towne Centre Drive, Suite 200, San Diego, California 92121, US

(72) CRAWFORD, John, Stuart, Lexington, KY 40517, US
OSTERTAG, Eric, Lexington, KY 40508, US
(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

(51) **A61K 31/185** (11) **2 766 009 B1**
A61K 31/19 **A61K 36/28**
A61K 8/30 **A61K 8/36**
A61K 8/97 **A61P 17/00**
A61Q 19/00

(25) En (26) En
(21) 11873918.4 (22) 11.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.08.2014
(86) US 2011/055676 11.10.2011
(87) WO 2013/055315 2013/16 18.04.2013
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR HAUTBEHANDLUNG*
• *METHOD AND COMPOSITIONS FOR TREATING SKIN*
• *PROCÉDÉ ET COMPOSITIONS DE TRAITEMENT DE LA PEAU*

(73) ELC Management LLC, 767 Fifth Avenue, New York, NY 10153, US

(72) PELLE, Edward (Dr.), Valley Stream New York 11580, US
PERNODET, Nadine A., Huntington Station New York 11746, US
YAROSH, Daniel B., Merrick New York 11566, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A61K 31/19 → (51) **A61K 31/185**

A61K 31/191 → (51) **A61K 31/164**

A61K 31/194 → (51) **A61K 9/48**

(51) **A61K 31/196** (11) **2 811 993 B1**
A61K 31/343 **A61K 31/357**
A61P 1/04

(25) En (26) En
(21) 13706195.8 (22) 08.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
(43) 17.12.2014
(86) EP 2013/052617 08.02.2013
(87) WO 2013/17744 2013/33 15.08.2013
(30) 09.02.2012 EP 12425027
09.05.2012 US 201261644544 P

(54) • *METHODEN ZUR BEHANDLUNG VON FIBROSIS*
• *METHODS OF TREATING FIBROSIS*
• *MÉTHODES DE TRAITEMENT DE LA FIBROSE*

(73) Nogra Pharma Limited, 33 Sir John Rogerson's Quay, Dublin 2, IE
(72) BARONI, Sergio, I-24030 Villa D'Adda (BG), IT
BELLINIA, Salvatore, 6850 Mendrisio, CH
VITI, Francesca, 6872 Salorino, CH
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE
(60) 19192669.0

(51) **A61K 31/198** (11) **2 815 760 B1**
A61P 9/00 **A61P 9/10**
A61P 15/10 **A61P 21/00**
A61P 21/02 **A61K 38/06**

(25) Ja (26) En
(21) 13748698.1 (22) 15.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.12.2014
(86) JP 2013/053661 15.02.2013
(87) WO 2013/122188 2013/34 22.08.2013
(30) 15.02.2012 JP 2012030849

(54) • *MITTEL ZUR VERHINDERUNG ODER LINDERUNG EINER VASKULÄREN ENDOTHELIALEN FEHLFUNKTION*
• *AGENT FOR PREVENTING OR AMELIORATING VASCULAR ENDOTHELIAL MALFUNCTION*
• *AGENT POUR PRÉVENIR OU AMÉLIORER UN DYSFONCTIONNEMENT DE L'ENDOTHÉLIUM VASCULAIRE*

(73) Kyowa Hakko Bio Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8185, JP
(72) MORITA, Masahiko, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0841, JP
KOMATSU, Miho, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0841, JP
HARA, Takahiro, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0841, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

- (51) **A61K 31/198** (11) **3 050 574 B1**
A61K 31/395 **A61K 31/4995**
A61K 45/06 **A61P 11/00**
A61K 31/496 **A61K 9/00**
- (25) En (26) En
(21) 15152886.6 (22) 28.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.08.2016
(54) • *Verwendung von Plerixafor zur Behandlung und/oder Vorbeugung von akuten Exazerbationen einer chronisch obstruktiver Lungenerkrankung*
• *Use of plerixafor for treating and/or preventing acute exacerbations of chronic obstructive pulmonary disease*
• *Utilisation de plerixafor pour le traitement et/ou la prévention des exacerbations aiguës de la bronchopneumopathie chronique obstructive*
- (73) UNIVERSITE DE BORDEAUX, 35, Place Pey Berland, 33000 Bordeaux, FR
INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE ET DE LA RECHERCHE MEDICALE - INSERM, 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
CENTRE HOSPITALIER DE BORDEAUX, 12, rue Dubernat, 33404 Talence, FR
- (72) Berger, Patrick, 33700 BORDEAUX, FR
Dupin, Isabelle, 33400 TALENCE, FR
Girodet, Pierre-Olivier, 33000 BORDEAUX, FR
- (74) Lecca, Patricia S., Cabinet Lecca 21, rue de Fécamp, 75012 Paris, FR
-
- A61K 31/198** → (51) **A61K 9/48**
-
- A61K 31/277** → (51) **A61K 9/48**
-
- A61K 31/325** → (51) **A61K 31/69**
-
- (51) **A61K 31/341** (11) **2 994 127 B1**
C07D 405/04 **A61P 35/00**
- (25) En (26) En
(21) 14795255.0 (22) 08.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.03.2016
(86) US 2014/037247 08.05.2014
(87) WO 2014/182873 2014/46 13.11.2014
(30) 08.05.2013 US 201361820853 P
- (54) • *FURANONVERBINDUNGEN ALS KINASE-HEMMER*
• *FURANONE COMPOUNDS AS KINASE INHIBITORS*
• *COMPOSES DE FURANONE COMME INHIBITEURS DE KINASE*
- (73) Eternity Bioscience Inc., 6 Cedarbrook Drive, Cranbury, NJ 07920-3708, US
(72) LIU, Dong, Basking Ridge, NJ 07920-3708, US
ZHANG, Minsheng, Warren, NJ 07059, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
-
- (51) **A61K 31/343** (11) **3 300 729 B1**
A61K 31/4965 **A61K 31/506**
A61K 31/5575 **A61K 31/5578**
A61K 45/06 **A61P 9/00**
A61P 9/10
- (25) En (26) En
(21) 17191033.4 (22) 12.08.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.04.2018
(30) 13.08.2008 PCT/IB2008/053252
- (54) • *THERAPEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT MACITENTAN*

- *THERAPEUTIC COMPOSITIONS CONTAINING MACITENTAN*
• *COMPOSITIONS THERAPEUTIQUES CONTENANT DU MACITENTAN*
- (73) Actelion Pharmaceuticals Ltd, Gewerbestrasse 16, 4123 Allschwil, CH
(72) CLOZEL, Martine, 4123 Allschwil, CH
(74) Ruhlmann, Eric, Actelion Pharmaceuticals Ltd Gewerbestrasse 16, 4123 Allschwil, CH
(62) 09786912.7 / 2 315 587
-
- A61K 31/343** → (51) **A61K 31/164**
-
- A61K 31/343** → (51) **A61K 31/196**
-
- A61K 31/343** → (51) **C07D 209/88**
-
- A61K 31/35** → (51) **A61K 31/137**
-
- A61K 31/353** → (51) **A61F 13/00**
-
- A61K 31/355** → (51) **A61K 8/67**
-
- A61K 31/355** → (51) **A61K 9/08**
-
- A61K 31/357** → (51) **A61K 31/196**
-
- (51) **A61K 31/381** (11) **2 773 379 B1**
A61K 47/30 **A61K 9/08**
A61K 31/425 **A61K 31/4045**
A61P 25/16
- (25) En (26) En
(21) 12846647.1 (22) 01.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.09.2014
(86) US 2012/063088 01.11.2012
(87) WO 2013/067199 2013/19 10.05.2013
(30) 01.11.2011 US 201161554336 P
15.06.2012 US 201213524994
- (54) • *SUBKUTANE VERABREICHUNG VON POLYMERKONJUGATEN AUS WIRKSTOFFEN*
• *SUBCUTANEOUS DELIVERY OF POLYMER CONJUGATES OF THERAPEUTIC AGENTS*
• *ADMINISTRATION SOUS-CUTANÉE DE CONJUGUÉS POLYMÈRES D'AGENTS THERAPEUTIQUES*
- (73) Serina Therapeutics, Inc., 601 Genome Way, Suite 2001, Huntsville, Alabama 35806, US
(72) MOREADITH, Randall, Huntsville, AL 35802, US
BENTLEY, Michael, David, Huntsville, AL 35801, US
YOON, Kunsang, Madison, AL 35756, US
FANG, Zhihao, Madison, AL 35798, US
WEIMER, Rebecca, Huntsville, AL 35811, US
DIZMAN, Bekir, Huntsville, AL 35806, US
VIEGAS, Tacey, Madison, AL 35758, US
(74) Script IP Limited, Turnpike House 18 Bridge Street, Frome Somerset BA11 1BB, GB
-
- A61K 31/381** → (51) **A61K 9/28**
-
- A61K 31/381** → (51) **C07D 209/88**
-
- A61K 31/395** → (51) **A61K 31/198**
-
- A61K 31/397** → (51) **A61K 31/44**
-
- (51) **A61K 31/40** (11) **2 326 326 B1**
A61K 31/4985 **A61K 31/403**
A61K 31/422 **A61K 31/44**
A61K 31/473 **A61K 31/496**
A61K 31/53 **A61K 31/522**
A61K 9/20 **A61P 17/02**
A61K 31/4196 **A61K 9/00**
A61K 31/513 **A61K 31/5025**

- A61K 31/517** **A61K 31/553** **A61K 31/55** **A61K 31/553**
- (25) En (26) En
(21) 09781825.6 (22) 13.08.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA RS
(43) 01.06.2011
(86) EP 2009/060521 13.08.2009
(87) WO 2010/018217 2010/07 18.02.2010
(30) 15.08.2008 PCT/EP2008/060740
08.01.2009 EP 09150252
19.05.2009 EP 09160682
- (54) • *DPP-4 INHIBITOREN ZUR VERWENDUNG IN DER WUNDHEILUNG VON DIABETES-PATIENTEN*
• *DPP-4 INHIBITORS FOR USE FOR THE TREATMENT OF WOUND HEALING IN DIABETIC PATIENTS*
• *INHIBITEURS DE DPP-4 DESTINÉS À L'UTILISATION DANS LA CICATRISATION DES LÉSIONS DES DIABÉTIQUES*
- (73) Boehringer Ingelheim International GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(72) KLEIN, Thomas, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
MARK, Michael, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(74) Simon, Elke Anna Maria, et al, Boehringer Ingelheim GmbH Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
-
- A61K 31/4015** → (51) **A61K 9/48**
-
- A61K 31/403** → (51) **A61K 31/40**
-
- A61K 31/403** → (51) **C07D 209/88**
-
- A61K 31/404** → (51) **A61K 31/44**
-
- A61K 31/404** → (51) **C07D 209/88**
-
- A61K 31/4045** → (51) **A61K 31/381**
-
- (51) **A61K 31/415** (11) **3 035 800 B1**
C07D 487/04 **C07D 519/00**
C07D 471/04
- (25) En (26) En
(21) 14837215.4 (22) 18.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
(43) 29.06.2016
(86) US 2014/051401 18.08.2014
(87) WO 2015/026683 2015/08 26.02.2015
(30) 22.08.2013 US 201361868622 P
- (54) • *VERBINDUNGEN ZUR HEMMUNG DER WIEDERHOLUNGSAKTIVITÄT EINES LEUCINREICHEN KINASEENZYMS*
• *COMPOUNDS INHIBITING LEUCINE-RICH REPEAT KINASE ENZYME ACTIVITY*
• *COMPOSÉS INHIBANT L'ACTIVITÉ ENZYMATIQUE DE LA KINASE À RÉPÉTITIONS RICHES EN LEUCINE*
- (73) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907, US
(72) DEMONG, Duane, Kenilworth, New Jersey 07033, US
GRESHOCK, Thomas J., West Point, Pennsylvania 19486, US
CHANG, Ronald K., West Point, Pennsylvania 19486, US
DAI, Xing, Kenilworth, New Jersey 07033, US

LIU, Hong, Kenilworth, New Jersey 07033, US
MCCAULEY, John A., West Point, Pennsylvania 19486, US
LI, Wei, Kenilworth, New Jersey 07033, US
BASU, Kallol, Kenilworth, New Jersey 07033, US
SCOTT, Jack D., Kenilworth, New Jersey 07033, US
MILLER, Michael, Kenilworth, New Jersey 07033, US
(74) Jaap, David Robert, et al, Merck Sharp & Dohme Corp. European Patent Department Hertford Road, Hoddesdon, Hertfordshire EN11 9BU, GB

- A61K 31/4155 → (51) A61P 35/04
- A61K 31/4155 → (51) C07D 403/14
- A61K 31/416 → (51) A61P 35/04
- A61K 31/4164 → (51) A61K 31/137
- A61K 31/4164 → (51) C07D 233/64
- A61K 31/4174 → (51) A61K 31/137
- A61K 31/4178 → (51) C07D 209/88
- A61K 31/4178 → (51) C07D 403/14
- A61K 31/4184 → (51) A61K 9/48
- A61K 31/4184 → (51) C07D 233/64
- A61K 31/4188 → (51) C07D 487/04
- A61K 31/4192 → (51) C07D 403/14
- A61K 31/4196 → (51) A61K 31/40
- A61K 31/42 → (51) A61K 9/48
- (51) A61K 31/422 (11) 3 030 233 B1
A61K 31/454 A61K 31/4525
C07D 413/04
- (25) En (26) En
(21) 14833751.2 (22) 04.08.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (43) 15.06.2016
(86) US 2014/049537 04.08.2014
(87) WO 2015/020930 2015/06 12.02.2015
(30) 08.08.2013 PCT/CN2013/081081
(54) • OXAZOL-OREXIN-REZEPTORANTAGONISTEN
• OXAZOLE OREXIN RECEPTOR ANTAGONISTS
• ANTAGONISTES DE RÉCEPTEUR D'OREXINE À BASE D'OXAZOLE
- (73) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907, US
- (72) LIVERTON, Nigel, Harleysville, Pennsylvania 19438, US
BESHORE, Douglas C., West Point, Pennsylvania 19486, US
KUDUK, Scott D., Doylestown, Pennsylvania 18902, US
LUO, Yunfu, Shanghai 200131, CN
MENG, Na, Shanghai 200131, CN
YU, Tingting, Shanghai 200131, CN
- (74) Jaap, David Robert, et al, Merck Sharp & Dohme Corp. European Patent Department Hertford Road, Hoddesdon, Hertfordshire EN11 9BU, GB

- A61K 31/422 → (51) A61K 31/40
- A61K 31/425 → (51) A61K 31/381
- A61K 31/426 → (51) A61K 9/48
- A61K 31/433 → (51) C07D 285/12
- A61K 31/4355 → (51) C07D 487/04
- (51) A61K 31/436 (11) 2 278 966 B1
A61K 31/485 A61K 31/451
A61K 31/165 A61P 3/10
A61P 7/00 A61P 7/06
A61P 27/00 A61P 35/00
A61P 19/02 A61P 37/02
- (25) En (26) En
(21) 09723085.8 (22) 20.03.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 02.02.2011
(86) US 2009/037825 20.03.2009
(87) WO 2009/117669 2009/39 24.09.2009
(30) 21.03.2008 US 38577 P
(54) • BEHANDLUNG MIT OPIOID-ANTAGONISTEN UND MTOR-INHIBITOREN
• TREATMENT WITH OPIOID ANTAGONISTS AND MTOR INHIBITORS
• TRAITEMENT AVEC DES ANTAGONISTES DES OPIOÏDES ET DES INHIBITEURS MTOR
- (73) The University of Chicago, 5801 South Ellis Avenue, Chicago, IL 60637, US
- (72) MOSS, Jonathan, Chicago IL 60611, US
SINGLETON, Patrick, A., Chicago IL 60657, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- A61K 31/436 → (51) A61K 9/08
- A61K 31/4365 → (51) C07D 495/04
- A61K 31/437 → (51) A61K 9/08
- (51) A61K 31/4375 (11) 3 069 719 B1
A61P 9/12
- (25) De (26) De
(21) 15159905.7 (22) 19.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.09.2016
(54) • RENALE DENERVIERUNG
• RENAL DENERVATION
• DÉNERVATION RÉNALE
- (73) B. Braun Melsungen AG, Carl-Braun-Strasse 1, 34212 Melsungen, DE
- (72) Calisse, Jorge, 12203 Berlin, DE
Boxberger, Michael, 12103 Berlin, DE
Stöver, Michael, 12439 Berlin, DE
Stolle, Andreas, 12101 Berlin, DE
Kaiser, Martin, 06179 Teutschenthal, DE
Berg, Madeleine, 12109 Berlin, DE
- (74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE
- A61K 31/4375 → (51) C07D 471/04
- (51) A61K 31/44 (11) 2 983 666 B1
A61K 31/397 C07D 205/02
A61P 25/00
- (25) En (26) En
(21) 14775233.1 (22) 26.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 17.02.2016
(86) US 2014/031873 26.03.2014
(87) WO 2014/160783 2014/40 02.10.2014
(30) 27.03.2013 US 201361805646 P
(54) • 2-HALO-5-ALKYNYL-PYRIDYL-NIKOTIN-LIGANDEN
• 2-HALO-5-ALKYNYL-PYRIDYL NICOTINIC LIGANDS
• LIGANDS 2-HALO-5-ALCYNYL-PYRIDYLE NICOTINIQUES
- (73) Georgetown University, 37th And O Streets, N.W., Washington, DC 20057-1408, US
- (72) XIAO, Yingxian, Potomac, MD 20854, US
KELLAR, Kenneth, J., Bethesda, MD 20817, US
BROWN, Milton, L., Brookeville, MD 20833, US
PAIGE, Mikell, A., Fairfax, VA 22030, US
LIU, Yong, Rockville, MD 20852, US
- (74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
- (51) A61K 31/44 (11) 3 206 686 B1
A61K 31/404
- (25) En (26) En
(21) 15833863.2 (22) 20.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- MA
- (43) 23.08.2017
(86) US 2015/046120 20.08.2015
(87) WO 2016/029021 2016/08 25.02.2016
(30) 20.08.2014 US 201462039786 P
(54) • GAMMA-DIKETONE ZUR BEHANDLUNG UND VORBEUGUNG VON HAUTALTERUNG UND HAUTFALTEN
• GAMMA-DIKETONES FOR TREATMENT AND PREVENTION OF AGING SKIN AND WRINKLES
• GAMMA-DICÉTONES POUR LE TRAITEMENT ET LA PRÉVENTION DES RIDES ET DU VIEILLISSEMENT DE LA PEAU
- (73) Samumed, LLC, 9381 Judicial Drive Suite 160, San Diego, California 92121, US
- (72) HOOD, John, San Diego, California 92130, US
KC, Sunil Kumar, San Diego, California 92127, US
KIBAR, Osman, San Diego, California 92121, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
- A61K 31/44 → (51) A61K 31/155
- A61K 31/44 → (51) A61K 31/40
- A61K 31/4402 → (51) A61K 9/48
- (51) A61K 31/4422 (11) 2 782 573 B1
C07D 211/80 A61P 25/28
A61P 35/00 A61P 5/50
A61P 43/00 A61P 35/02
A61P 17/00 A61P 17/02
A61P 17/06 A61P 25/16
A61K 41/00 C07D 401/14
C07D 401/06 C07D 401/10
C07D 405/04 C07D 409/04
C07D 211/90
- (25) En (26) En
(21) 12813949.0 (22) 22.11.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (43) 01.10.2014

- (86) HU 2012/000126 22.11.2012
(87) WO 2013/076516 2013/22 30.05.2013
(30) 24.11.2011 HU 1100646
(54) • 1,4-DIHYDROPYRIDIN-DERIVATE MIT HSP-MODULIERENDER AKTIVITÄT
• 1,4-DIHYDROPYRIDINE DERIVATIVES WITH HSP MODULATING ACTIVITY
• DÉRIVÉS DE 1,4-DIHYDROPYRIDINE AYANT UNE ACTIVITÉ MODULANT HSP
- (73) Richter Gedeon Nyrt., Gyömrői út 19-21, 1103 Budapest, HU
(72) FÜLÖP, Ferenc, 6725 Szeged, HU
VÍGH, László, 6726 Szeged, HU
TÖRÖK, Zsolt, 6726 Szeged, HU
PENKE, Botond, 6723 Szeged, HU
HORVÁTH, Ibolya, 6726 Szeged, HU
BALOGH, Gábor, 1026 Budapest, HU
BERNÁTH, Sándor, 2089 Telki, HU
HUNYA, Ákos, 6728 Szeged, HU
- (74) Lados, Zsuzsanna, et al, Richter Gedeon NYRT Intellectual Property Gyömrői út 19-21, 1103 Budapest, HU
-
- A61K 31/4427** → (51) **C07D 403/14**
-
- A61K 31/4439** → (51) **C07D 209/88**
-
- A61K 31/4439** → (51) **C07D 403/14**
-
- A61K 31/451** → (51) **A61K 31/436**
-
- A61K 31/4525** → (51) **A61K 31/422**
-
- A61K 31/454** → (51) **A61K 31/422**
-
- A61K 31/454** → (51) **C07D 209/88**
-
- A61K 31/4545** → (51) **C07D 209/88**
-
- A61K 31/473** → (51) **A61K 31/40**
-
- A61K 31/473** → (51) **A61K 31/69**
-
- A61K 31/4745** → (51) **A61K 9/48**
-
- (51) **A61K 31/48** (11) **2 217 073 B1**
A61K 45/06 **A61P 25/24**
A61P 3/10
- (25) En (26) En
(21) 08780943.0 (22) 23.06.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
AL BA MK RS
(43) 18.08.2010
(86) US 2008/067953 23.06.2008
(87) WO 2008/157845 2008/52 24.12.2008
(30) 21.06.2007 US 945555 P
(54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON STOFFWECHSELSTÖRUNGEN UND DEPRESSION MIT DOPAMINREZEPTOR-AGONISTEN
• METHOD OF TREATING METABOLIC DISORDERS AND DEPRESSION WITH DOPAMINE RECEPTOR AGONISTS
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE TROUBLES MÉTABOLIQUES ET DE LA DÉPRESSION AVEC DES AGONISTES DE RÉCEPTEUR DE LA DOPAMINE
- (73) VeroScience LLC, 1334 Main Road, Tiverton RI 02878, US
(72) CINCOTTA, Anthony, H., Tiverton, RI 02878, US
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK
(60) 19154211.7 / 3 524 248
-
- A61K 31/485** → (51) **A61K 9/24**

- A61K 31/485** → (51) **A61K 31/137**
-
- A61K 31/485** → (51) **A61K 31/436**
-
- A61K 31/496** → (51) **A61K 9/20**
-
- A61K 31/496** → (51) **A61K 9/48**
-
- A61K 31/496** → (51) **A61K 31/198**
-
- A61K 31/496** → (51) **A61K 31/40**
-
- A61K 31/496** → (51) **C07D 209/88**
-
- A61K 31/496** → (51) **C07D 413/14**
-
- A61K 31/4965** → (51) **A61K 31/343**
-
- (51) **A61K 31/497** (11) **3 337 483 B1**
A61K 31/5377 **A61K 31/551**
A61K 45/06 **C07D 403/12**
C07D 403/14 **C07D 401/14**
C07F 9/6558
- (25) En (26) En
(21) 15751027.2 (22) 20.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(86) EP 2015/069151 20.08.2015
(87) WO 2017/028926 2017/08 23.02.2017
(54) • NEUE ANNELIERTE BENZAMIDE
• NOVEL ANNELATED BENZAMIDES
• BENZAMIDES ANNELÉS NOUVEAUX
- (73) Boehringer Ingelheim International GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(72) HECKEL, Armin, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
HAMPRECHT, Dieter, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
KLEY, Joerg, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(74) Simon, Elke Anna Maria, et al, Boehringer Ingelheim GmbH Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
-
- A61K 31/498** → (51) **A61K 31/137**
-
- A61K 31/4985** → (51) **A61K 31/40**
-
- A61K 31/4995** → (51) **A61K 31/198**
-
- (51) **A61K 31/5025** (11) **3 299 019 B1**
C07D 487/04 **C07D 471/04**
A61P 35/00
- (25) En (26) En
(21) 17192050.7 (22) 10.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(30) 14.11.2012 US 201261726139 P
(54) • HETEROAROMATISCHE VERBINDUNGEN ALS P13-KINASEMODULATOREN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
• HETEROAROMATIC COMPOUNDS AS P13 KINASE MODULATORS AND METHODS OF USE
• COMPOSÉS HÉTÉROAROMATIQUES COMME MODULATEURS DE LA KINASE P13 ET PROCÉDÉS D'UTILISATION
- (73) Calitor Sciences, LLC, 107 S Via El Toro, Newbury Park, CA 91320, US
Sunshine Lake Pharma Co., Ltd., Northern Industrial Area Songshan Lake, Dongguan, Guangdong 523000, CN
(72) XI, Ning, Newbury Park, CA California 91320, US
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

- (62) 13855522.2 / 2 919 784
-
- A61K 31/5025** → (51) **A61K 31/40**
-
- A61K 31/5025** → (51) **C07D 487/04**
-
- A61K 31/506** → (51) **A61K 31/343**
-
- A61K 31/506** → (51) **C07D 209/88**
-
- A61K 31/506** → (51) **C07D 401/12**
-
- A61K 31/513** → (51) **A61K 9/48**
-
- A61K 31/513** → (51) **A61K 31/40**
-
- A61K 31/513** → (51) **C07D 403/14**
-
- A61K 31/517** → (51) **A61K 31/40**
-
- A61K 31/517** → (51) **C07D 403/14**
-
- A61K 31/517** → (51) **C07D 471/04**
-
- A61K 31/519** → (51) **A61K 31/155**
-
- A61K 31/519** → (51) **C07D 487/04**
-
- A61K 31/52** → (51) **G01N 33/574**
-
- A61K 31/522** → (51) **A61K 31/40**
-
- A61K 31/53** → (51) **A61K 31/40**
-
- A61K 31/535** → (51) **C07D 413/14**
-
- A61K 31/5355** → (51) **C07D 413/14**
-
- A61K 31/5377** → (51) **A61K 31/497**
-
- A61K 31/5377** → (51) **C07D 209/88**
-
- A61K 31/5377** → (51) **C07D 487/04**
-
- A61K 31/541** → (51) **C07D 209/88**
-
- A61K 31/55** → (51) **A61K 31/40**
-
- A61K 31/551** → (51) **A61K 31/497**
-
- A61K 31/5513** → (51) **A61K 31/40**
-
- A61K 31/5517** → (51) **A61K 45/06**
-
- A61K 31/553** → (51) **A61K 31/40**
-
- A61K 31/5575** → (51) **A61K 31/164**
-
- A61K 31/5575** → (51) **A61K 31/343**
-
- A61K 31/5578** → (51) **A61K 31/343**
-
- (51) **A61K 31/57** (11) **2 806 877 B1**
A61K 47/69 **A61P 25/00**
A61P 25/08
- (25) En (26) En
(21) 13740743.3 (22) 23.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.12.2014
(86) US 2013/022772 23.01.2013
(87) WO 2013/112605 2013/31 01.08.2013
(30) 23.01.2012 US 201261589740 P
(54) • NEUROAKTIVE STEROID-FORMULIERUNGEN MIT EINEM KOMPLEX AUS ALLO-PREGNANOLON UND SULFOBUTYLETHER BETA-CYCLODEXTRIN
• NEUROACTIVE STEROID FORMULATIONS COMPRISING A COMPLEX OF ALLO-

PREGNANOLONE AND SULFOBUTYL ETHER BETA-CYCLODEXTRIN
• *FORMULATIONS DE STÉROÏDES NEUROACTIFS COMPRENANT UN COMPLEXE D'ALLOPREGNANOLONE ET DE SULFOBUTYL ETHER BETA-CYCLODEXTRINE*
(73) Sage Therapeutics, Inc., 215 First Street, Cambridge, MA 02142, US
(72) REDDY, Kiran, Cambridge, MA 02142, US
(74) Coles, Andrea Birgit, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **A61K 31/575** (11) **3 027 637 B1**
A61P 3/04 **A61P 1/16**
A61P 5/50 **A61P 3/10**

(25) En (26) En
(21) 14752716.2 (22) 01.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2016
(86) US 2014/049460 01.08.2014
(87) WO 2015/017813 2015/05 05.02.2015
(30) 01.08.2013 US 201361861109 P
29.05.2014 US 201462004436 P
(54) • *DAS GLYCIN KONJUGAT VON BETA-MURICHOLSÄURE ALS HEMMER DES FXR-REZEPTORS ZUR BEHANDLUNG VON ADIPOSITAS, INSULINRESISTENZ ODER NICHT ALKOHOOLISCHEN FETTLEBERERKRANKUNG (NAFLD)*
• *THE GLYCINE CONJUGATE OF BETA-MURICHOIC ACID AS AN INHIBITOR OF THE FARNESOID X RECEPTOR FOR THE TREATMENT OF OBESITY, INSULIN RESISTANCE OR NON-ALCOHOLIC FATTY LIVER DISEASE*
• *LE CONJUGUÉ DE L'ACIDE MURICHO-LIQUE AVEC LE GLYCINE COMME INHIBITEUR DU RÉCEPTEUR FXR POUR LE TRAITEMENT DE L'OBÉSITÉ, LA RÉSISTANCE À L'INSULINE OU LA MALADIE DU FOIE GRAS NON ALCOOLIQUE (NAFLD)*

(73) The U.S.A. as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services, Office of Technology Transfer National Institutes of Health 6001 Executive Boulevard, Suite 325 MSC 7660, Bethesda, MD 20892-7660, US
The Penn State Research Foundation, 304 Old Main, University Park, PA 16802-7000, US

(72) GONZALEZ, Frank J., Bethesda, Maryland 20814, US
JIANG, Changtao, Haidian District, Beijing, 100191, CN
XIE, Cen, Rockville, MD 20852, US
PATTERSON, Andrew D., State College, Pennsylvania 16801, US
LI, Fei, Rockville, Maryland 20852, US
MITCHELL, James B., Damascus, Maryland 20872, US
AMIN, Shantu, Union City, New Jersey 07078, US
DESAI, Dhimant, Mechanicsburg, Pennsylvania 17050, US

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

A61K 31/592 → (51) **C07C 401/00**

A61K 31/618 → (51) **A61K 9/70**

A61K 31/66 → (51) **C07F 9/6558**

A61K 31/661 → (51) **A61K 8/67**

A61K 31/685 → (51) **A61K 31/122**

(51) **A61K 31/69** (11) **2 294 186 B1**
A61K 45/06 **C12N 5/07**
C12N 13/00 **A61K 31/473**
A61K 31/325 **A61P 35/00**

(25) En (26) En
(21) 09751518.3 (22) 20.05.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 16.03.2011
(86) US 2009/044736 20.05.2009
(87) WO 2009/143290 2009/48 26.11.2009
(30) 20.05.2008 US 5478508 P
19.05.2009 US 17967409 P
06.10.2008 US 10291308 P

(54) • *INDUZIEREN VON ZELLTOD DURCH HEMMUNG DER ADAPTIVEN HITZESCHOCKANTWORT*
• *INDUCING CELL DEATH BY INHIBITING ADAPTIVE HEAT SHOCK RESPONSE*
• *INDUCTION DE MORT CELLULAIRE PAR INHIBITION D'UNE RÉPONSE DE CHOC THERMIQUE ADAPTATIVE*

(73) Incurron, Inc., 73 High Street, Buffalo, NY 14203, US
Roswell Park Cancer Institute, Elm and Carlton Streets, Buffalo, NY 14263, US
(72) GUDKOV, Andrei, V., East Aurora NY 14052, US
GUROVA, Katerina, Orchard Park NY 14127, US
NEZANOV, Nickolay, Williamsville NY 14221, US
(74) Grund, Martin, et al, Grund Intellectual Property Group Patentanwalt und Solicitor PartG mbB Postfach 44 05 16, 80754 München, DE

A61K 31/70 → (51) **A61F 13/00**

A61K 31/70 → (51) **C07F 9/6558**

(51) **A61K 31/7034** (11) **3 131 556 B1**
A61K 31/704 **A61K 31/7048**
A61K 36/185 **C07J 71/00**
C07J 63/00 **C07H 15/256**
A61P 11/06 **A61P 11/08**
A61P 11/00

(25) En (26) En
(21) 15779875.2 (22) 09.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2017
(86) CN 2015/076120 09.04.2015
(87) WO 2015/158216 2015/42 22.10.2015
(30) 14.04.2014 US 201461979149 P

(54) • *KUDINOSIDE ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON COPD-ERKRANKUNGEN*
• *KUDINOSIDES FOR USE IN THE TREATMENT OF COPD DISEASES*
• *KUDINOSIDES POUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DE MALADIES LIÉES À LA BPCO*

(73) Shanghai KE Pharmaceutical Co., Ltd, 408G Main Building No.63 Runan Boulevard Huangpu District, Shanghai, CN

(72) ZHU, Min-Sheng, Nanjing Jiangsu, CN
SUN, Jie, Nanjing Jiangsu 21009, CN
PAN, Yang, Nanjing Jiangsu 21009, CN

(74) Trillat, Anne-Cecile, et al, De Simone & Partners S.p.A. Via Vincenzo Bellini, 20, 00198 Roma, IT

A61K 31/704 → (51) **A61K 31/7034**

(51) **A61K 31/7048** (11) **2 612 671 B1**

A61K 47/18 **A61K 9/08**
A61K 9/19 **A61P 9/10**
A61K 9/00

(25) Zh (26) En
(21) 11821082.2 (22) 12.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2013
(86) CN 2011/078356 12.08.2011
(87) WO 2012/028056 2012/10 08.03.2012
(30) 02.09.2010 CN 201010273274

(54) • *KLINISCHES PRÄPARAT AUS SCUTELLARIN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *A CLINICAL PREPARATION OF SCUTELLARIN AND THE PREPARATION METHOD THEREOF*
• *PRÉPARATION CLINIQUE DE SCUTELLARINE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE CELLE-CI*

(73) KPC Pharmaceuticals, Inc., No.166 Keyi Road State New and High Technology Zone, Kunming, Yunnan 650106, CN

(72) ZHANG, Guoli, Kunming, Yunnan 650106, CN
YANG, Zhaoxiang, Kunming, Yunnan 650106, CN

ZHANG, Wei, Kunming, Yunnan 650106, CN
PU, Junxue, Kunming, Yunnan 650106, CN

(74) Lauffhütte, Dieter, et al, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

A61K 31/7048 → (51) **A61F 13/00**

A61K 31/7048 → (51) **A61K 9/06**

A61K 31/7048 → (51) **A61K 31/7034**

A61K 31/7048 → (51) **G01N 33/543**

A61K 31/7056 → (51) **C07D 209/88**

(51) **A61K 31/7088** (11) **3 449 926 B1**
C12N 15/113

(25) En (26) En
(21) 18185820.0 (22) 17.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(30) 17.06.2009 US 21803109 P

(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR MODULATION DER SMN2-AUFSPALTUNG IM KÖRPER EINES PATIENTEN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR MODULATION OF SMN2 SPLICING IN A SUBJECT*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES POUR MODULER L'ÉPISSAGE DE SMN2 CHEZ UN SUJET*

(73) Biogen MA Inc., 225 Binney Street, Cambridge, MA 02142, US
COLD SPRING HARBOR LABORATORY, Box 100, One Bungtown Road, Cold Spring Harbor, NY 11724, US

(72) BENNETT, C. Frank, Carlsbad, CA 92010, US
HUNG, Gene, San Diego, CA 92129, US
RIGO, Frank, Cambridge, MA 02142, US
KRAINER, Adrian R., Cold Spring Harbor, NY 11724, US
HUA, Yimin, Cold Spring Harbor, NY 11724, US
PASSINI, Marco A., Cambridge, MA 02142, US

SHIHABUDDIN, Lamy, Cambridge, MA 02142, US
CHENG, Seng H., Natick, MA 01760, US
KLINGER, Katherine W., Cambridge, MA 02142, US
(74) Adams, Harvey Vaughan John, et al, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 17203913.3 / 3 305 302
10790221.5 / 2 442 816

A61K 31/713 → (51) **A61K 47/69**

A61K 31/713 → (51) **C12N 15/113**

(51) **A61K 31/733** (11) **3 331 537 B1**
A61P 11/02 **A61P 11/00**
A23L 29/244 **A23L 33/125**
C08B 37/00

(25) En (26) En
(21) 16745754.8 (22) 02.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.06.2018
(86) EP 2016/068441 02.08.2016
(87) WO 2017/021413 2017/06 09.02.2017
(30) 04.08.2015 EP 15179726
(54) • *PROPHYLAKTISCHE VERWENDUNG VON INULIN GEGEN SINUSITIS*
• *PROPHYLACTIC USE OF INULIN AGAINST SINUSITIS*
• *UTILISATION PROPHYLACTIQUE D'INULINE CONTRE LA SINUSITE*

(73) Südzucker AG, Maximilianstrasse 10, 68165 Mannheim, DE

(72) THEIS, Stephan, 67146 Deidesheim, DE
SIELAND, Carolin, 99819 Krauthausen, DE

(74) Schrell, Andreas, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstrasse 45, 70469 Stuttgart, DE

A61K 33/38 → (51) **A61K 8/06**

A61K 35/00 → (51) **A01N 1/02**

A61K 35/12 → (51) **C12N 5/0775**

A61K 35/17 → (51) **C12N 15/74**

A61K 35/28 → (51) **C12N 5/0775**

A61K 35/28 → (51) **C12N 15/74**

A61K 35/30 → (51) **C12N 5/0793**

A61K 35/742 → (51) **C12N 1/20**

(51) **A61K 35/745** (11) **3 386 523 B1**
(25) En (26) En
(21) 16820183.8 (22) 09.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.10.2018
(86) EP 2016/080454 09.12.2016
(87) WO 2017/097987 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 EP 15199660

(54) • *BIFIDOBACTERIUM LONGUM ZUR BEHANDLUNG VON ADIPOSITAS UND ZUGEHÖRIGEN STOFFWECHSELERKRANKUNGEN*
• *BIFIDOBACTERIUM LONGUM FOR TREATING OBESITY AND ASSOCIATED METABOLIC DISORDERS*
• *BIFIDOBACTERIUM LONGUM POUR TRAITER L'OBÉSITÉ ET LES TROUBLES MÉTABOLIQUES ASSOCIÉS*

(73) Alimentary Health Limited, Building 4400 Cork Airport Business Park Kinsale Road, Cork T12 N84F, IE

(72) KIELY, Barry, County Cork, IE
MURPHY, Eileen Frances, Cork, IE
HEALY, Selena, County Tipperary, IE

(74) John A. O'Brien & Associates, Unit 4, The Courtyard Business Centre Orchard Lane, Blackrock, County Dublin, A94NV07, IE

A61K 35/747 → (51) **A01N 1/02**

A61K 36/185 → (51) **A61K 31/7034**

A61K 36/28 → (51) **A61K 31/185**

A61K 38/00 → (51) **A61K 47/55**

A61K 38/00 → (51) **C07K 14/705**

A61K 38/00 → (51) **C07K 19/00**

A61K 38/00 → (51) **C12N 15/11**

A61K 38/05 → (51) **C08G 69/10**

(51) **A61K 38/06** (11) **3 244 909 B1**
A61K 8/64 **A61P 43/00**

(25) En (26) En
(21) 16700619.6 (22) 14.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.11.2017
(86) EP 2016/050678 14.01.2016
(87) WO 2016/113357 2016/29 21.07.2016
(30) 14.01.2015 EP 15305026
(54) • *PROTEASOMINHIBITOREN ZUR BEHANDLUNG VON VORZEITIGEN ALTERUNGSTÖRUNGEN*
• *PROTEASOME INHIBITORS FOR TREATING A DISORDER RELATED TO AN ACCUMULATION OF NON-DEGRADED ABNORMAL PROTEIN OR A CANCER*
• *INHIBITEURS DU PROTEASOME POUR TRAITER DES TROUBLES DE VIEILLISSEMENT PRÉMATURÉ*

(73) Université d'Aix-Marseille, 58 Boulevard Charles Livon, 13007 Marseille, FR
Assistance Publique Hôpitaux de Marseille, 80 Rue Brochier, 13005 Marseille, FR

INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR

Association Francaise Contre Les Myopathies, 47-83, Boulevard de l'Hôpital, 75013 Paris, FR

CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE - CNRS, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris 16, FR

Progelife, 8 Rue Sainte Barbe, 13001 Marseille, FR

(72) LEVY, Nicolas, 13008 Marseille, FR
CAU, Pierre, 13540 Puyricard, FR
DE SANDRE-GIOVANNOLI, Annachiara, 13400 Aubagne, FR

HARHOURI, Karim, 13700 Marignane, FR
PERRIN, Sophie, 13009 Marseille, FR
NAVARRO, Claire, 13005 Marseille, FR

CHARTIER, Aymeric, 34000 Montpellier, FR
SIMONELIG, Martine, 34830 Clapiers, FR

(74) Cabinet Plasseraud, 235 Cours Lafayette, 69006 Lyon, FR

A61K 38/06 → (51) **A61K 31/198**

A61K 38/07 → (51) **C08G 69/10**

(51) **A61K 38/08** (11) **2 744 506 B1**
A61K 9/22 **A61K 9/20**
A61P 9/00

(25) En (26) En
(21) 12823283.2 (22) 17.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.06.2014
(86) IB 2012/002117 17.08.2012
(87) WO 2013/024362 2013/08 21.02.2013

(30) 18.08.2011 US 201161525140 P

(54) • *KARDIOVASKULÄRE THERAPEUTIKA*
• *CARDIOVASCULAR THERAPEUTICS*
• *PRODUITS THÉRAPEUTIQUES CARDIOVASCULAIRES*

(73) Upstream Medical Technologies Limited, Grant Thornton New Zealand Ltd, L3 134 Oxford Terrace, Christchurch 8011, NZ

(72) PEMBERTON, Christopher, Joseph, Christchurch 8042, NZ
RICHARDS, Arthur, Mark, Christchurch 8014, NZ

CHARLES, Christopher, John, Christchurch 8025, NZ
SIRIWARDENA, Maithri, Rangitikei 4710, NZ

(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

A61K 38/08 → (51) **C08G 69/10**

A61K 38/10 → (51) **A61K 47/60**

(51) **A61K 38/16** (11) **3 185 882 B1**
A61P 31/04 **A61K 9/00**

(25) En (26) En
(21) 15770442.0 (22) 28.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.07.2017
(86) DK 2015/050254 28.08.2015
(87) WO 2016/029920 2016/09 03.03.2016
(30) 29.08.2014 DK 201470521

(54) • *POSITIV GELADENE COPOLYMERE ZUR VERWENDUNG ALS ANTIMIKROBIELLE MITTEL*
• *POSITIVELY CHARGED CO-POLYMERS FOR USE AS ANTIMICROBIAL AGENTS*
• *COPOLYMÈRES À CHARGE POSITIVE DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS EN TANT QU'AGENTS ANTIMICROBIENS*

(73) Aarhus Universitet, Nordre Ringgade 1, 8000 Aarhus C, DK
Region Midtjylland, Skottenborg 26, 8800 Viborg, DK

(72) JENSEN, Thomas Vorup, DK-8200 Aarhus N, DK
CHRISTIANSEN, Stig Hill, DK-8000 Aarhus C, DK

PETERSEN, Jørgen Eskild, DK-2950 Vedbæk, DK

(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

A61K 38/16 → (51) **A61K 47/55**

(51) **A61K 38/17** (11) **3 030 255 B1**
A61K 39/00 **C07K 7/06**
C12N 5/0783 **C07K 7/08**

(25) En (26) En
(21) 14750175.3 (22) 04.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(43) 15.06.2016

(86) EP 2014/066755 04.08.2014

(87) WO 2015/018805 2015/06 12.02.2015

- (30) 05.08.2013 GB 201313987
05.08.2013 US 201361862213 P
25.02.2014 GB 201403297
- (54) • *NEUARTIGE IMMUNOTHERAPIE GEGEN VERSCHIEDENE TUMOREN WIE LUNGKREBS, EINSCHLIESSLICH NSCLC*
• *NOVEL IMMUNOTHERAPY AGAINST SEVERAL TUMORS, SUCH AS LUNG CANCER, INCLUDING NSCLC*
• *NOUVELLE IMMUNOTHÉRAPIE CONTRE PLUSIEURS TUMEURS, TELS QUE LE CANCER DU POUMON, COMPRENANT LE CANCER DU POUMON À GRANDES CELLULES*
- (73) immatics biotechnologies GmbH, Paul-Ehrlich-Strasse 15, 72076 Tübingen, DE
(72) WEINSCHENK, Toni, 73773 Aichwald, DE
WALTER, Steffen, 72764 Reutlingen, DE
FRITSCHE, Jens, 72144 Dusslingen, DE
SONG, Colette, 73760 Ostfildern, DE
SINGH, Harpreet, 81679 München, DE
- (74) Krauss, Jan, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- (60) 18201334.2 / 3 456 339
19171543.2

A61K 38/17 → (51) **A61K 45/00**

A61K 38/17 → (51) **C07K 14/54**

A61K 38/17 → (51) **C07K 19/00**

A61K 38/17 → (51) **C12N 15/11**

A61K 38/17 → (51) **C12Q 1/6883**

- (51) **A61K 38/22** (11) **3 020 409 B1**
A61K 9/19 **C07K 14/635**
F26B 5/06 **G01N 30/88**
G01N 33/68 **A61P 19/10**
A61K 38/29
- (25) En (26) En
(21) 15181579.2 (22) 31.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.05.2016
(30) 07.06.2011 JP 2011127698
- (54) • *GEFRIERGETROCKNETES PRÄPARAT MIT HOCHREINEM PTH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *FREEZE-DRIED PREPARATION CONTAINING HIGH-PURITY PTH AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *PRÉPARATION LYOPHILISÉE CONTENANT DE L'HORMONE PARATHYROIDIENNE (PTH) DE HAUTE PURETÉ ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
- (73) Asahi Kasei Pharma Corporation, 1-1-2 Yurakucho, Chiyoda-ku Tokyo 100-0006, JP
(72) Nishio, Fumihide, Tokyo, 101-8101, JP
Maejima, Takuji, Tokyo, 101-8101, JP
Mitome, Yoshihiro, Tokyo, 101-8101, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (62) 12796142.3 / 2 719 393

A61K 38/28 → (51) **A61K 47/32**

A61K 38/28 → (51) **G01N 33/68**

A61K 38/29 → (51) **A61K 38/22**

A61K 38/37 → (51) **C07K 14/755**

A61K 38/47 → (51) **A61K 47/32**

A61K 39/00 → (51) **A61K 38/17**

A61K 39/00 → (51) **A61K 39/395**

A61K 39/00 → (51) **A61K 45/00**

A61K 39/00 → (51) **A61K 47/68**

A61K 39/00 → (51) **C07K 14/44**

A61K 39/00 → (51) **C07K 16/18**

A61K 39/00 → (51) **C07K 16/28**

A61K 39/002 → (51) **C07K 14/44**

- (51) **A61K 39/02** (11) **2 569 009 B1**
C07K 14/20
- (25) En (26) En
(21) 11722243.0 (22) 13.05.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.03.2013
(86) US 2011/036525 13.05.2011
(87) WO 2011/143617 2011/46 17.11.2011
(30) 14.05.2010 US 334901 P
- (54) • *OSPA-CHIMÄRE UND IHRE VERWENDUNG IN IMPFSTOFFE*
• *OSPA CHIMERAS AND USE THEREOF IN VACCINES*
• *CHIMÈRES D'OSPA ET LEUR UTILISATION EN VACCINS*
- (73) Baxalta Incorporated, 1200 Lakeside Drive, Bannockburn, IL 60015, US
Baxalta GmbH, Zählerweg 4, 6300 Zug, CH
- (72) CROWE, Brian, A., A-2100 Leobendorf, AT
LIVEY, Ian, A-1220 Vienna, AT
O'ROURKE, Maria, A-1210 Wiener Neudorf, AT
SCHWENDINGER, Michael, A-7100 Neusiedl Am See, AT
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **A61K 39/118** (11) **2 968 510 B1**
A61K 45/00 **A01N 63/00**

- (25) En (26) En
(21) 14770692.3 (22) 14.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2016
(86) US 2014/029000 14.03.2014
(87) WO 2014/153087 2014/39 25.09.2014
(30) 14.03.2013 US 201361783439 P
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN VON NANOPARTIKELN*
• *NANOPARTICLE-BASED COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS À BASE DE NANOPARTICULES*
- (73) President and Fellows of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US
Massachusetts Institute of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge MA 02142, US
The Brigham and Women's Hospital, Inc., 75 Francis Street, Boston, MA 02115, US
- (72) STARY, Georg, 1170 Vienna, AT
RADOVIC-MORENO, Aleksandar, Filip, State College, PA 16801, US
BASTO, Pamela, A., Cambridge, MA 02139, US
STARNBACH, Michael, N., Needham, MA 02492, US
LANGER, Robert, Newton, MA 02459, US
FAROKHZAD, Omid, C., Waban, MA 02468, US
ANDRIAN, Ulrich, Von, Chestnut Hill, MA 02467, US

- (74) Adams, Harvey Vaughan John, et al, Carpmals & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61K 39/145 → (51) **C07K 14/11**

- (51) **A61K 39/395** (11) **2 187 965 B1**
C12P 21/00 **A61K 49/00**
A61K 51/04 **A61P 35/00**
- (25) En (26) En
(21) 08798020.7 (22) 15.08.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 26.05.2010
(86) US 2008/073375 15.08.2008
(87) WO 2009/026177 2009/09 26.02.2009
(30) 17.08.2007 US 956489 P
20.06.2008 US 74358
- (54) • *PSMA-BINDUNGSLIGANDEN-LINKER-KONJUGATE UND ANWENDUNGSVERFAHREN*
• *PSMA BINDING LIGAND-LINKER CONJUGATES AND METHODS FOR USING*
• *CONJUGUÉS LIGAND-LIEUR DE LIAISON AU PSMA ET PROCÉDÉS POUR UTILISER CEUX-CI*
- (73) Purdue Research Foundation, Office of Technology Commercialization 1801 Newnham Road, West Lafayette, IN 47906, US
- (72) LOW, Philip, Stewart, West Lafayette, IN 47906, US
KULARATNE, Sumith, A., West Lafayette, IN 47906, US
- (74) Watkins, Charlotte Helen, Secerna LLP The Catalyst Baird Lane, Heslington East York YO10 5GA, GB
- (60) 18175078.7 / 3 388 086
19188077.2

(51) **A61K 39/395** (11) **3 003 372 B1**
A61K 39/00 **C07K 14/72**
G01N 33/68 **C07K 16/18**

- (25) En (26) En
(21) 14806951.1 (22) 07.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.04.2016
(86) US 2014/041441 07.06.2014
(87) WO 2014/197885 2014/50 11.12.2014
(30) 07.06.2013 US 201361832434 P
13.01.2014 US 201461926539 P
- (54) • *INHIBITOREN DES KOMPLEMENTFAKTORS H*
• *INHIBITORS OF COMPLEMENT FACTOR H*
• *INHIBITEURS DU FACTEUR H DU COMPLÈMENT*
- (73) Duke University, 2812 Erwin Road, Suite 306, Durham, NC 27705, US
- (72) PATZ, Jr., Edward F., Durham, NC 27705, US
CAMPBELL, Michael J., Durham, NC 27705, US
GOTTLIN, Elizabeth, Durham, NC 27705, US
HAYNES, Barton F., Durham, NC 27705, US
LIAO, Hua-Xin, Durham, NC 27705, US
MOODY, M., Anthony, Durham, NC 27705, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (60) 19191054.6

(51) **A61K 39/395** (11) **3 030 262 B1**
C07K 14/54 **C07K 14/705**
C07K 16/28 **A61P 35/00**
C07K 14/715

- (25) En (26) En

- (21) 14761281.6 (22) 08.08.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.06.2016
- (86) EP 2014/002182 08.08.2014
- (87) WO 2015/018529 2015/06 12.02.2015
- (30) 08.08.2013 EP 13003964
- (54) • **KOMBINIERTE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG**
• **COMBINED PHARMACEUTICAL COMPOSITION**
• **COMPOSITION PHARMACEUTIQUE COMBINÉE**
- (73) Cytune Pharma, 3 chemin Pressoir Chenaie, 44100 Nantes, FR
Institut Gustave Roussy (IGR), 39, rue Camille Desmoulins, 94805 Villejuif Cedex, FR
- (72) BECHARD, David, 44360 Saint-Etienne de Montlu, FR
CHAPUT, Nathalie, 75015 Paris, FR
DESBOIS, Mélanie, CA-94117 San Francisco, US
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

A61K 39/395 → (51) **A61K 47/68**

A61K 39/395 → (51) **C07K 14/54**

A61K 39/395 → (51) **C07K 16/18**

A61K 39/395 → (51) **C07K 16/22**

A61K 39/395 → (51) **C07K 16/26**

A61K 39/395 → (51) **C07K 16/28**

A61K 39/395 → (51) **C07K 16/30**

- (51) **A61K 41/00** (11) **3 424 561 B1**
A61N 5/10 **C07F 5/02**
A61P 35/00
- (25) Zh (26) En
- (21) 17769370.2 (22) 16.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.01.2019
- (86) CN 2017/076946 16.03.2017
- (87) WO 2017/162093 2017/39 28.09.2017
- (30) 25.03.2016 CN 201610180136
25.03.2016 CN 201610180591
25.03.2016 CN 201620241984 U
- (54) • **BOR-NEUTRONENEINFANGTHERAPIE-SYSTEM UND ALPHA-AMINOSÄUREÄHNLICHE BORTRIFLUORID VERBINDUNGEN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON TUMOREN**
• **BORON NEUTRON CAPTURE TREATING SYSTEM AND ALPHA-AMINO ACID-LIKE BORON TRIFLUORIDE COMPOUNDS FOR USE IN TREATING TUMORS**
• **SYSTÈME DE TRAITEMENT PAR CAPTURE DE NEUTRONS DE BORE ET DES COMPOSES DE TRIFLUORURE DE BORE DE TYPE ACIDE ALPHA-AMINÉ POUR L'UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DE TUMEURS**
- (73) Neuboron Medtech Ltd., 3rd Floor Block 12 No. 568 Longmian Ave. Jiangning District, Nanjing, Jiangsu 211112, CN
- (72) WANG, Zheng, Nanjing Jiangsu 211112, CN
LI, Shihong, Nanjing Jiangsu 211112, CN
LUO, Zhigang, Nanjing Jiangsu 211112, CN
LIU, Yuanhao, Nanjing Jiangsu 211112, CN

- (74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwältin Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

A61K 41/00 → (51) **A61K 31/4422**

- (51) **A61K 45/00** (11) **3 178 495 B1**
A61K 39/00 **A61P 7/02**
A61P 37/04 **A61P 43/00**
- (25) Ja (26) En
- (21) 15829891.9 (22) 04.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.06.2017
- (86) JP 2015/072104 04.08.2015
- (87) WO 2016/021602 2016/06 11.02.2016
- (30) 04.08.2014 JP 2014159001
- (54) • **FLÜSSIGE IMMUNITÄTSINDUZIERUNGSFÖRDERNDE ZUSAMMENSETZUNG UND PHARMAZEUTISCHE IMPFSTOFFZUSAMMENSETZUNG MIT THROMBOSEBEHANDLUNGSSARZNEIMITTEL**
• **LIQUID IMMUNITY INDUCTION-PROMOTING COMPOSITION AND VACCINE PHARMACEUTICAL COMPOSITION THAT INCLUDE THROMBOSIS TREATMENT DRUG**
• **COMPOSITION FAVORISANT L'INDUCTION DE L'IMMUNITÉ SOUS FORME LIQUIDE ET COMPOSITION PHARMACEUTIQUE VACCINALE CONTENANT UN MÉDICAMENT ANTI-THROMBOTIQUE**
- (73) Nitto Denko Corporation, 1-2 Shimohozumi 1-chome, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
- (72) SHISHIDO Takuya, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
ASARI Daisuke, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
MATSUSHITA Kyohei, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
HORI Mitsuhiko, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

- (51) **A61K 45/00** (11) **3 302 564 B1**
A61K 38/17 **A61P 3/10**
A61K 39/00 **G01N 33/50**
- (25) En (26) En
- (21) 16728911.5 (22) 06.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (43) 11.04.2018
- (86) EP 2016/062792 06.06.2016
- (87) WO 2016/193497 2016/49 08.12.2016
- (30) 04.06.2015 PCT/EP2015/170679
11.05.2016 PCT/EP2016/169222
- (54) • **INHIBITOR DER IGFBP3/TMEM219-ACHSE UND DIABETES**
• **INHIBITOR OF IGFBP3/TMEM219 AXIS AND DIABETES**
• **INHIBITEUR DE L'AXE IGFBP3/TMEM219 ET DU DIABÈTE**
- (73) Ospedale San Raffaele S.r.l., Via Olgettina 60, 20132 Milano, IT
- (72) D'ADDIO, Francesca, 20132 Milano (MI), IT
FIORINA, Paolo, 20132 Milano (MI), IT
- (74) Trillat, Anne-Cecile, et al, De Simone & Partners S.p.A. Via Vincenzo Bellini, 20, 00198 Roma, IT

A61K 45/00 → (51) **A61K 39/118**

- (51) **A61K 45/06** (11) **2 861 255 B1**
A61K 31/5517 **A61P 35/00**
A61P 35/02
- (25) En (26) En
- (21) 13734243.2 (22) 19.06.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.04.2015
- (86) US 2013/046485 19.06.2013
- (87) WO 2013/192274 2013/52 27.12.2013
- (30) 19.06.2012 US 201261661772 P
20.06.2012 US 201261661884 P
13.03.2013 US 201361780665 P
- (54) • **DIAGNOSE- UND BEHANDLUNGSVERFAHREN FÜR GEGEN EINE KREBSTHERAPIE RESISTENTE PATIENTEN ODER PATIENTEN MIT DEM RISIKO EINER RESISTENZ GEGEN EINE KREBSTHERAPIE**
• **DIAGNOSTIC AND TREATMENT METHODS IN SUBJECTS HAVING OR AT RISK OF DEVELOPING RESISTANCE TO CANCER THERAPY**
• **MÉTHODES DE DIAGNOSTIC ET DE TRAITEMENT CHEZ DES SUJETS ATTEINTS D'UNE RÉSISTANCE À UNE THÉRAPIE ANTICANCÉREUSE OU PRÉSENTANT UN RISQUE DE DÉVELOPPER UNE TELLE RÉSISTANCE**
- (73) The Broad Institute, Inc., 415 Main Street, Cambridge, MA 02142, US
The Brigham and Women's Hospital, Inc., 75 Francis Street, Boston, MA 02115, US
Dana-Farber Cancer Institute, Inc., 450 Brookline Avenue, Boston, MA 02215, US
The General Hospital Corporation d/b/a Massachusetts General Hospital, 55 Fruit Street, Boston, MA 02114, US
- (72) BERNSTEIN, Bradley, E., Cambridge, MA 02138, US
ASTER, Jon, C., Lexington, MA 02420, US
BRADNER, James, E., Weston, MA 02493, US
KNOECHEL, Birgit, Brookline, MA 02446, US
OTT, Christopher, J., Cambridge, MA 02139, US
ROOT, David, Brookline, MA 02446, US
- (74) Bounaga, Sakina, et al, De Clercq & Partners Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

A61K 45/06 → (51) **A61K 31/085**

A61K 45/06 → (51) **A61K 31/137**

A61K 45/06 → (51) **A61K 31/155**

A61K 45/06 → (51) **A61K 31/198**

A61K 45/06 → (51) **A61K 31/343**

A61K 45/06 → (51) **A61K 31/48**

A61K 45/06 → (51) **A61K 31/497**

A61K 45/06 → (51) **A61K 31/69**

A61K 45/06 → (51) **A61K 47/68**

A61K 45/06 → (51) **C07K 16/18**

A61K 45/08 → (51) **A61K 47/69**

A61K 47/02 → (51) **A61K 8/06**

A61K 47/02 → (51) **A61K 9/24**

A61K 47/10 → (51) **A61K 9/70**

A61K 47/10 → (51) A61K 31/122	BEAU-LARVOR, Charlotte, 74520 Jonzier Epagny, FR	A61K 47/62 → (51) G01N 33/543
A61K 47/14 → (51) A61K 31/122	HAEUW, Jean-François, 74160 Beaumont, FR	A61K 47/64 → (51) A61K 47/55
A61K 47/18 → (51) A61K 31/7048	(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR	A61K 47/64 → (51) G01N 33/543
A61K 47/24 → (51) A61K 9/08	(60) 19195042.7	A61K 47/65 → (51) A61K 47/55
A61K 47/24 → (51) A61K 31/122	A61K 47/54 → (51) A61K 47/69	(51) A61K 47/68 (11) 3 054 987 B1
A61K 47/26 → (51) A61K 31/122	(51) A61K 47/55 (11) 3 003 388 B1	A61P 35/00 C07K 16/28
A61K 47/30 → (51) A61K 9/08	A61K 47/64 A61K 47/65	A61K 39/00 A61K 39/395
A61K 47/30 → (51) A61K 9/24	A61K 47/60 A61K 47/61	A61K 9/00 A61K 45/06
A61K 47/30 → (51) A61K 31/381	A61P 31/18 C07K 14/405	A61K 49/16 C07K 14/725
(51) A61K 47/32 (11) 3 180 030 B1	A61K 38/00 A61K 38/16	C07K 16/30 G01N 33/574
A61K 38/28 A61K 38/47	(25) En (26) En	C07H 21/04 C12N 15/09
C08F 210/14 C08F 10/14	(21) 14736527.4 (22) 05.06.2014	C12N 15/63 A61P 31/04
(25) En (26) En	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) En (26) En
(21) 15832065.5 (22) 12.08.2015	(43) 13.04.2016	(21) 14789480.2 (22) 13.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(86) US 2014/040992 05.06.2014	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017	(87) WO 2014/197650 2014/50 11.12.2014	(43) 17.08.2016
(86) US 2015/044771 12.08.2015	(30) 05.06.2013 US 201361831336 P	(86) US 2014/060299 13.10.2014
(87) WO 2016/025551 2016/07 18.02.2016	(54) • MONOMERE GRIFFITHSIN-TANDEMERE	(87) WO 2015/054691 2015/15 16.04.2015
(30) 12.08.2014 US 201462036431 P	• MONOMERIC GRIFFITHSIN TANDEMERS	(30) 11.10.2013 US 201361889958 P
25.03.2015 US 201562138110 P	• TANDEMÈRES DE GRIFFITHSIN MONOMÈRES	(54) • TEM-8-ANTIKÖRPER UND DEREN VERWENDUNG
(54) • TREHALOSEHYDROGELE ZUR STABILISIERUNG UND VERABREICHUNG VON PROTEINEN	(73) The U.S.A. as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services, National Institutes of Health Office of Technology Transfer 6011 Executive Boulevard, Suite 325 MSC 7660, Bethesda, MD 20892-7660, US	• TEM8 ANTIBODIES AND THEIR USE
• TREHALOSE HYDROGELS FOR STABILIZATION AND DELIVERY OF PROTEINS	(72) O'KEEFE, Barry, R., Frederick, MD 21702, US	• ANTICORPS TEM8 ET LEUR UTILISATION
• HYDROGELS DE TRÉHALOSE POUR LA STABILISATION ET L'ADMINISTRATION DE PROTÉINES	WLODARW, Alexander, Frederick, MD 21702, US	(73) The United States of America, represented by the Secretary, Department of Health and Human Services, Office of Technology Transfer National Institutes of Health 6011 Executive Boulevard Suite 325, MSC 7660, Bethesda, Maryland 20892-7660, US
(73) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, Oakland, CA 94607-5200, US	MOULAEI, Tinoush, College Park, MD 20740, US	Biomed Valley Discoveries, Inc., 4520 Main Street 16th Floor, Kansas City, Missouri 64111, US
(72) MAYNARD, Heather D., Los Angeles, CA 90049, US	(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	(72) DIMITROV, Dimiter, Frederick, MD 21702, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB	A61K 47/59 → (51) G01N 33/543	ZHU, Zhongyu, Frederick, MD 21702, US
A61K 47/32 → (51) A61K 49/00	(51) A61K 47/60 (11) 2 784 093 B1	ST. CROIX, Brad, Frederick, MD 21703, US
A61K 47/34 → (51) A61K 9/08	A61K 38/10 C07K 17/08	ZUDAIRE, Enrique, Sorint House, PA 19477, US
A61K 47/34 → (51) A61K 9/70	A61P 35/00	SAHA, Saurabh, Wellesley Hills, MA 02481, US
A61K 47/46 → (51) A61K 9/70	(25) Zh (26) En	ZHANG, Xiaoyan, Michelle, Lexington, MA 02421, US
(51) A61K 47/50 (11) 3 134 125 B1	(21) 12851929.5 (22) 17.11.2012	DECRESCENZO, Gary, Kansas City, MO 64111, US
A61P 35/00 A61K 47/68	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	WELSCH, Dean, Kansas City, MO 64111, US
(25) En (26) En	(43) 01.10.2014	(74) Gowshall, Jonathan Vallance, Forrester's IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE
(21) 15720314.2 (22) 27.04.2015	(86) CN 2012/084788 17.11.2012	A61K 47/68 → (51) A61K 47/50
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(87) WO 2013/075600 2013/22 30.05.2013	A61K 47/68 → (51) C07K 16/28
(43) 01.03.2017	(30) 21.11.2011 CN 201110370529	(51) A61K 47/69 (11) 2 781 225 B1
(86) EP 2015/059052 27.04.2015	(54) • MIT POLYETHYLENGLYKOL MODIFIZIERTER INTEGRINBLOCKER HM-3 UND VERWENDUNG DAVON	A61K 47/54 A61K 45/08
(87) WO 2015/162293 2015/43 29.10.2015	• POLYETHYLENE GLYCOL-MODIFIED INTEGRIN BLOCKER HM-3 AND USE THEREOF	A61P 1/04 C12N 5/071
(30) 25.04.2014 EP 14305621	• BLOQUEUR DE TYPE HM-3 D'INTÉGRINE MODIFIÉ PAR DU POLYÉTHYLÈNE-GLYCOL ET SON UTILISATION	C12N 15/09 G01N 33/15
(54) • ANTIKÖRPER-WIRKSTOFF-KONJUGAT UND DESSEN VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON KREBS	(73) Xu, Hanmei, 639 Longmian Avenue Jiangning District, Nanjing, Jiangsu 211198, CN	G01N 33/50 A61K 9/127
• ANTIBODY-DRUG-CONJUGATE AND ITS USE FOR THE TREATMENT OF CANCER	(72) CHANG, Haimin, Nanjing Jiangsu 211198, CN	(25) Ja (26) En
• CONJUGUÉ D'ANTICORPS-MÉDICAMENT ET SON UTILISATION POUR LE TRAITEMENT DU CANCER	KANG, Zhian, Nanjing Jiangsu 210009, CN	(21) 12849808.6 (22) 16.11.2012
(73) Pierre Fabre Médicament, 45, Place Abel Gance, 92100 Boulogne-Billancourt, FR	XU, Hanmei, Nanjing, Jiangsu 211198, CN	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) RILATT, Ian, 81100 Castres, FR	(74) Engelhard, Markus, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE	(43) 24.09.2014
PEREZ, Michel, 81100 Castres, FR	A61K 47/60 → (51) A61K 47/55	(86) JP 2012/079783 16.11.2012
GOETSCH, Liliane, 74130 Ayeze, FR	A61K 47/61 → (51) A61K 47/55	(87) WO 2013/073667 2013/21 23.05.2013
BROUSSAS, Matthieu, 01420 Seyssel, FR		(30) 18.11.2011 JP 2011253085

- AGENT DE TRAITEMENT DE LA FIBROSE INTESTINALE
- (73) Nitto Denko Corporation, 1-1-2, Shimohozumi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
- (72) AYABE, Tokiyoshi, Sapporo-shi Hokkaido 001-0018, JP
- NAKAMURA, Kiminori, Sapporo-shi Hokkaido 001-0018, JP
- MINOMI, Kenjiro, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
- TANAKA, Yasunobu, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61K 47/69 → (51) **A61K 31/57**

A61K 48/00 → (51) **C12N 15/86**

A61K 48/00 → (51) **G01N 1/18**

- (51) **A61K 49/00** (11) **3 237 019 B1**
- A61K 47/32** **A61K 9/00**
- A61K 9/08** **A61K 31/121**
- (25) De (26) De
- (21) 16718844.0 (22) 07.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.11.2017
- (86) AT 2016/000034 07.04.2016
- (87) WO 2017/054018 2017/14 06.04.2017
- (30) 28.09.2015 AT 6292015
- (54) • FORMULIERUNG VON HYPERICIN ZUR PHOTODYNAMISCHEN DIAGNOSE
- FORMULATION OF HYPERICIN FOR PHOTODYNAMIC DIAGNOSIS
- FORMULATION D'HYPERICINE POUR DIAGNOSTIC PHOTODYNAMIQUE
- (73) Sanochemia Pharmazeutika AG, Boltzmann-gasse 11, 1090 Wien, AT
- (72) ABRAHAMSBURG, Christina, 1030 Wien, AT
- FRANTSITS, Werner, 1130 Wien, AT
- GERDES, Klaus, 41564 Kaarst Vorst, DE
- GUNGL, József, 9423 Ágfalva, HU
- KÄLZ, Beate, 7035 Steinbrunn, AT
- WELZIG, Stefan, 1030 Wien, AT
- (74) Beer & Partner Patentanwälte KG, Lindengasse 8, 1070 Wien, AT

A61K 49/00 → (51) **A61B 1/00**

A61K 49/00 → (51) **A61K 39/395**

A61K 49/00 → (51) **C07D 403/12**

A61K 49/06 → (51) **C07D 403/12**

A61K 49/12 → (51) **A61K 49/18**

A61K 49/16 → (51) **A61K 47/68**

- (51) **A61K 49/18** (11) **3 037 107 B1**
- A61K 49/12**
- (25) Ja (26) En
- (21) 14837292.3 (22) 22.08.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.06.2016
- (86) JP 2014/072664 22.08.2014
- (87) WO 2015/025983 2015/08 26.02.2015
- (30) 23.08.2013 JP 2013173866
- (54) • POLYMERNANOPARTIKELVERBUNDSTOFF UND ZUSAMMENSETZUNG ZUR MRT-BILDGEBUNG DAMIT
- POLYMER NANOPARTICLE COMPOSITE AND COMPOSITION FOR MRI IMAGING INCLUDING SAME

- COMPOSITE DE NANOPARTICULE POLYMÈRE ET COMPOSITION POUR IMAGERIE IRM LE COMPRÉHANT
- (73) The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7-chome, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP
- (72) KATAOKA, Kazunori, Tokyo 113-8654, JP
- NISHIYAMA, Nobuhiro, Tokyo 113-8654, JP
- CABRAL, Horacio, Tokyo 113-8654, JP
- MI, Peng, Tokyo 113-8654, JP
- KISHIMURA, Akihiro, Tokyo 113-8654, JP
- MIURA, Yutaka, Tokyo 113-8654, JP
- AOKI, Ichio, Chiba-shi Chiba 263-8555, JP
- KOKURYO, Daisuke, Chiba-shi Chiba 263-8555, JP
- SAGA, Tsuneo, Chiba-shi Chiba 263-8555, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

A61K 51/04 → (51) **A61K 39/395**

A61K 51/04 → (51) **G01N 33/574**

A61L 2/00 → (51) **A61M 1/16**

A61L 2/02 → (51) **A61L 27/38**

A61L 2/18 → (51) **B05B 17/06**

A61L 2/22 → (51) **B05B 17/06**

A61L 2/24 → (51) **A61M 1/16**

- (51) **A61L 2/26** (11) **2 956 177 B1**
- E06B 7/23**
- (25) De (26) De
- (21) 14701289.2 (22) 22.01.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.12.2015
- (86) EP 2014/000162 22.01.2014
- (87) WO 2014/124727 2014/34 21.08.2014
- (30) 12.02.2013 DE 102013101384
- (54) • LIPPENDICHTUNG ZUR VERWENDUNG BEI EINEM SICHTFENSTER
- SEALING LIP FOR USE WITH A VIEWING WINDOW
- FENÊTRE D'INSPECTION MÉNAGÉE DANS UNE ENCEINTE, JOINT À LÈVRE CONÇU POUR CETTE FENÊTRE D'INSPECTION, ET ENCEINTE
- (73) KHS GmbH, Juchostrasse 20, 44143 Dortmund, DE
- (72) VORWERK, Jürgen, 56290 Mörsdorf, DE
- NIEHR, Thomas, 55583 Bad Münster am Stein Ebernburg, DE
- SCHEUFEN, Marcel, 55543 Bad Kreuznach, DE
- (51) **A61L 2/28** (11) **3 231 447 B1**
- B08B 3/00** **B08B 13/00**
- B08B 3/02** **A61B 90/70**
- (25) De (26) De
- (21) 17164076.6 (22) 31.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.10.2017
- (30) 15.04.2016 DE 102016107040
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG VON REINIGUNGSVERFAHREN
- METHOD AND DEVICE FOR MONITORING CLEANING METHODS
- DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DESTINÉS À LA SURVEILLANCE D'UN PROCÉDÉ DE NETTOYAGE
- (73) MMM Münchener Medizin Mechanik GmbH, Semmelweisstrasse 6, 82152 Planegg, DE

- (72) Pechmann, Kathrin, 82377 Penzberg, DE
- Eibl, Robert, 82152 Planegg, DE
- (74) Wittmann, Ernst-Ulrich, et al, Withers & Rogers LLP Kaulbachstrasse 114, 80802 München, DE

- (51) **A61L 9/12** (11) **2 569 222 B1**
- B65D 25/10** **B65D 43/26**
- (25) En (26) En
- (21) 11780138.1 (22) 27.04.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.03.2013
- (86) CN 2011/073393 27.04.2011
- (87) WO 2011/140917 2011/46 17.11.2011
- (30) 10.05.2010 CN 201020184271 U
- (54) • SPENDER FÜR EIN FLÜCHTIGES MATERIAL SOWIE GEHÄUSE UND PATRONE DAFÜR
- VOLATILE MATERIAL DISPENSER AND ITS HOUSING AND CARTRIDGE
- DISTRIBUTEUR DE MATIÈRES VOLATILES, ET SON BÔÎTIER ET SA CARTOUCHE
- (73) S.C. Johnson & Son, Inc., 1525 Howe Street, Racine, WI 53403, US
- (72) ZHANG, Hua, Shanghai 201206, CN
- LI, Jiajia, Shanghai 200436, CN
- (74) Ruschke, Hans Edvard, Ruschke Madgwick Seide & Kollegen Postfach 86 06 29, 81633 München, DE

A61L 9/14 → (51) **B05B 17/06**

- (51) **A61L 9/20** (11) **2 100 624 B1**
- A61L 9/22**
- (25) Fi (26) En
- (21) 09397506.8 (22) 12.03.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 16.09.2009
- (30) 14.03.2008 FI 20085224
- (54) • Gerät und Verfahren zum Desinfizieren von Luft
- Device and method for disinfecting air
- Dispositif et méthode pour désinfecter l'air
- (73) ProAir Oy Ltd, Jungfrustigen 13, 10210 Inkoo, FI
- (72) Rousi, Jussi, 33100, Tampere, FI
- (74) Berggren Oy, Tampere, et al, Visiokatu 1, 33720 Tampere, FI

A61L 9/22 → (51) **A61L 9/20**

- (51) **A61L 15/46** (11) **2 262 545 B1**
- A61L 15/60**
- (25) En (26) En
- (21) 09723083.3 (22) 18.03.2009
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 22.12.2010
- (86) GB 2009/000733 18.03.2009
- (87) WO 2009/115804 2009/39 24.09.2009
- (30) 19.03.2008 GB 0805162
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ANTIBAKTERIELLEN WUNDVERBAND
- PROCESS FOR THE MANUFACTURE OF AN ANTIBACTERIAL WOUND DRESSING
- PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN PANSEMENT ANTIBACTÉRIEN
- (73) ConvaTec Technologies Inc., 3993 Howard Hughes Parkway Suite 250, Las Vegas, NV 89169-6754, US
- (72) KERSHAW, David, Deeside, Flintshire CH5 2NU, GB
- DE BOORDER, Barry, Merseyside CH60 2SD, GB

LAW, Stephen, John, Warwickshire CV11 6JD, GB
(74) Mays, Julie, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London, EC1A 4HD, GB

(51) **A61L 15/60** (11) **2 802 362 B1**
C01B 33/152 **C01B 33/148**
C08F 220/06

(25) En (26) En
(21) 13736444.4 (22) 09.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.11.2014
(86) US 2013/020837 09.01.2013
(87) WO 2013/106435 2013/29 18.07.2013
(30) 13.01.2012 US 201213350232

(54) • *FLÜSSIGGELKONZENTRATZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNGSVERFAHREN*
• *LIQUID GEL CONCENTRATE COMPOSITIONS AND METHODS OF USE*
• *COMPOSITIONS DE CONCENTRÉ DE GEL LIQUIDE ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*

(73) Perimeter Solutions LP, 622 Emerson Road, Suite 500, St. Louis, MO 63141-3141, US
(72) KIM, Melissa, R.B., Alta Loma, CA 91701, US

VANDERSALL, Howard, L., Upland, CA 91784, US
HORTON, Dave, P., Swansea Pt, BC V0E 2K2, CA

(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

A61L 15/60 → (51) **A61L 15/46**

A61L 17/04 → (51) **D01F 6/12**

A61L 27/00 → (51) **A61F 2/82**

A61L 27/04 → (51) **C07K 7/08**

A61L 27/10 → (51) **A61F 2/30**

(51) **A61L 27/14** (11) **2 131 879 B1**
A61L 27/50 **A61L 31/04**
A61L 31/14

(25) En (26) En
(21) 08732144.4 (22) 13.03.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 16.12.2009
(86) US 2008/056882 13.03.2008
(87) WO 2008/112912 2008/38 18.09.2008
(30) 13.03.2007 US 894505 P
19.04.2007 US 912845 P
19.04.2007 US 912738 P
19.04.2007 US 912740 P
19.11.2007 US 989113 P

(54) • *INTERNE FIXIERUNGSVORRICHTUNGEN*
• *INTERNAL FIXATION DEVICES*
• *DISPOSITIFS DE FIXATION INTERNES*

(73) Smith & Nephew, Inc., 1450 Brooks Road, Memphis, TN 38116, US

(72) AUSTIN, Gene Edward, Bartlett, Tennessee 38135, US

BETTENGA, Mason, Memphis, Tennessee 38122, US

BROWN, Malcolm, Otley Yorkshire, GB
BRUMFIELD, David L., Collierville, TN 38017, US

EVANS, David L., Bartlett, Tennessee 38135, US

FABER, Henry B., Memphis, TN 38120, US
FARRAR, David, Fulford Yorkshire Y01 40G, GB

HALL, Michael, Linthorpe Yorkshire, GB

MONTES DE OCA BALDERAS, Horacio, York Yorkshire, GB

RAINS, James K., Cordova, Tennessee 38016, US

ROSE, John, Collierville, Tennessee 38017, US

(74) Smith & Nephew, Group Legal Department PO Box 81 101 Hessle Road, Hull HU3 2BN, GB

(51) **A61L 27/26** (11) **3 228 333 B1**
A61L 27/54 **A61L 29/04**
A61L 29/16 **A61L 31/04**
A61L 31/16

(25) En (26) En
(21) 17172290.3 (22) 22.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.10.2017
(30) 25.03.2010 US 731547

(54) • *EINSTELLUNG DER WIRKSTOFFBELADUNG BEI POLYMERMATERIALIEN*
• *ADJUSTING DRUG LOADING IN POLYMERIC MATERIALS*
• *RÉGLAGE DE LA CHARGE MÉDICAMENTEUSE DANS DES MATÉRIEAUX POLYMÈRES*

(73) Medtronic Xomed, Inc., 6743 Southpoint Drive North, Jacksonville, FL 32216-0980, US

(72) AMERY, Drew, Jacksonville, Florida 32250, US

BERTRAND, William J., Ventura, California 93004, US

MAREK, Patrick M., Santa Barbara, California 93101, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(62) 11710991.8 / 2 550 026

(51) **A61L 27/38** (11) **2 470 231 B1**
C12N 5/071 **A61L 27/54**
A61L 2/02 **C12N 7/00**
A61L 27/36 **A61L 31/00**
A61L 15/40 **A61K 35/44**

(25) En (26) En
(21) 10815849.4 (22) 25.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 04.07.2012
(86) US 2010/046675 25.08.2010

(87) WO 2011/031489 2011/11 17.03.2011
(30) 25.08.2009 US 236779 P

(54) • *MEMBRANPRODUKTE FÜR NABELSCHNUR UND FRUCHTWASSER*
• *UMBILICAL CORD AMNIOTIC MEMBRANE PRODUCTS*
• *PRODUITS DE MEMBRANE AMNIOTIQUE DU CORDON OMBILICAL*

(73) Tissue Tech, Inc., 7000 S.W. 9th Avenue, Suite 211, Miami, FL 33173, US

(72) TSENG, Scheffer, Pinecrest Florida 33156, US

TAN, Ek, Kia, Miami Florida 33176, US
TSENG, Amy, Pinecrest Florida 33156, US

(74) HGF Limited, 8th Floor 140 London Wall, London EC2Y 5DN, GB

(60) 16162822.7 / 3 061 468

(51) **A61L 27/38** (11) **3 061 468 B1**
C12N 5/071 **A61L 27/54**
A61L 2/02 **C12N 7/00**
A61L 27/36 **A61L 31/00**
A61L 15/40 **A61K 35/44**

(25) En (26) En
(21) 16162822.7 (22) 25.08.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 31.08.2016
(30) 25.08.2009 US 236779 P

(54) • *AMNIOTISCHE MEMBRANPRODUKTE AUS NABELSCHNÜREN*
• *UMBILICAL CORD AMNIOTIC MEMBRANE PRODUCTS*
• *PRODUITS DE MEMBRANE AMNIOTIQUE DE CORDON OMBILICAL*

(73) Tissue Tech, Inc., 7000 S.W. 9th Avenue, Suite 211, Miami, FL 33173, US

(72) TSENG, Scheffer, Pinecrest, Florida, US
TAN, Ek, Kia, Miami, Florida 33176, US
TSENG, Amy, Pinecrest, Florida 33156, US

(74) HGF Limited, 8th Floor 140 London Wall, London EC2Y 5DN, GB

(62) 10815849.4 / 2 470 231

A61L 27/44 → (51) **B29C 70/34**

A61L 27/50 → (51) **A61L 27/14**

A61L 27/54 → (51) **A61F 2/30**

A61L 27/54 → (51) **A61L 27/26**

A61L 27/54 → (51) **A61L 27/38**

A61L 27/56 → (51) **A61F 2/30**

A61L 29/04 → (51) **A61L 27/26**

(51) **A61L 29/16** (11) **3 370 794 B1**
A01N 31/02 **A01N 37/44**
A01N 43/54

(25) En (26) En
(21) 16806326.1 (22) 04.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.09.2018
(86) US 2016/060571 04.11.2016

(87) WO 2017/079589 2017/19 11.05.2017
(30) 05.11.2015 US 201562251481 P

(54) • *ANTIMIKROBIELLE LÖSUNGEN MIT VERBESSERTER STABILITÄT*
• *ANTIMICROBIAL SOLUTIONS WITH ENHANCED STABILITY*
• *SOLUTIONS ANTIMICROBIENNES À STABILITÉ AMÉLIORÉE*

(73) Board of Regents, The University of Texas System, 210 West 7th Street, Austin, TX 78701, US

(72) ROSENBLATT, Joel, Pottstown, PA 19465, US

RAAD, Issam, Missouri City, TX 77459, US

(74) Rückerl, Florian, Dehmel & Bettenhausen Patentanwälte PartmbB Herzogspitalstraße 11, 80331 München, DE

A61L 29/16 → (51) **A61L 27/26**

A61L 31/02 → (51) **A61B 17/86**

A61L 31/02 → (51) **A61F 2/00**

A61L 31/02 → (51) **A61F 2/82**

(51) **A61L 31/04** (11) **3 035 974 B1**
A61L 31/14

(25) En (26) En
(21) 14761929.0 (22) 22.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.06.2016
(86) US 2014/052378 22.08.2014
(87) WO 2015/027203 2015/08 26.02.2015

- (30) 22.08.2013 US 201361868674 P
- (54) • *IMPLANTIERBARE NETZE ZUR STEUERUNG DER BEWEGUNG VON FLUIDEN*
• *IMPLANTABLE MESHES FOR CONTROLLING THE MOVEMENT OF FLUIDS*
• *MAILLES IMPLANTABLES POUR LA SURVEILLANCE DU MOUVEMENT DE FLUIDES*
- (73) Arch Biosurgery Inc., One Broadway 14th Floor, Cambridge, Massachusetts 02142, US
- (72) NORCHI, Terrence, Natick, Massachusetts 01760, US
KATES, Steven A., Needham, Massachusetts 02494, US
ELLIS-BEHNKE, Rutledge G., Myrtle Beach, South Carolina 29572, US
- (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
-
- A61L 31/04** → (51) **A61F 2/00**
-
- A61L 31/04** → (51) **A61L 27/14**
-
- A61L 31/04** → (51) **A61L 27/26**
-
- A61L 31/06** → (51) **A61F 2/00**
-
- A61L 31/08** → (51) **A61F 2/00**
-
- A61L 31/14** → (51) **A61F 2/00**
-
- A61L 31/14** → (51) **A61F 2/82**
-
- A61L 31/14** → (51) **A61L 27/14**
-
- A61L 31/14** → (51) **A61L 31/04**
-
- A61L 31/16** → (51) **A61L 27/26**
-
- (51) **A61M 1/00** (11) **2 254 612 B1**
(25) En (26) En
(21) 09722748.2 (22) 20.03.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 01.12.2010
(86) US 2009/037762 20.03.2009
(87) WO 2009/117635 2009/39 24.09.2009
(30) 09.05.2008 US 52007 P
12.06.2008 US 60869 P
20.03.2008 US 38301 P
21.01.2009 US 146051 P
- (54) • *WUNDTHERAPIESYSTEM*
• *WOUND THERAPY SYSTEM*
• *SYSTÈME DE THÉRAPIE DE PLAIE*
- (73) Smith & Nephew, Inc., 1450 Brooks Road, Memphis, TN 38116, US
- (72) BRAGA, Richard, M., North Easton, MA 02356, US
VITARIS, Ronald, F., Worcester, MA 01606, US
COOKE, Shane, Wrentham, MA 02093, US
HEAGLE, David, G., Taunton, MA 02780, US
HUDSPETH, Michael, D., Arnold, MA 63010, US
MALHI, Arnaz, Watertown, MA 02472, US
SWANIKER, Hansen, Bristol, RI 02809, US
WATSON, Kristin, L., North Attleboro, MA 02760, US
- (74) Smith & Nephew, Group Patent Department 101 Hesse Road, Hull HU3 2BN, GB
-
- (51) **A61M 1/00** (11) **2 925 379 B1**
(25) En (26) En
(21) 13859986.5 (22) 03.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.10.2015
- (86) US 2013/072844 03.12.2013
- (87) WO 2014/089056 2014/24 12.06.2014
- (30) 03.12.2012 US 201213692041
- (54) • *SAUGKANISTER MIT AUSTAUSCHBARER FILTERKARTUSCHE*
• *SUCTION CANISTER HAVING A REPLACEABLE FILTER CARTRIDGE*
• *BOÎTE D'ASPIRATION COMPRENANT UNE CARTOUCHE DE FILTRE REMPLAÇABLE*
- (73) DeVilbiss Healthcare LLC, 100 DeVilbiss Drive, Somerset, PA 15501, US
- (72) NEATROUR, Joel, David, Johnstown, PA 15904, US
SMITH, Matt, Berlin, PA 15530, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
-
- (51) **A61M 1/00** (11) **3 103 488 B1**
A61M 27/00 **B01D 63/02**
A61M 3/02
- (25) Ja (26) En
(21) 15745990.0 (22) 29.01.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.12.2016
(86) JP 2015/052484 29.01.2015
(87) WO 2015/119032 2015/32 13.08.2015
(30) 06.02.2014 JP 2014021046
- (54) • *KREISLAUFSYSTEM ZUR PERFUSION VON FLÜSSIGKEIT IN KÖRPERHOHLRAUM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
• *CIRCULATING SYSTEM FOR IN-BODY-CAVITY LIQUID PERFUSION AND METHOD FOR CONTROLLING SAME*
• *SYSTÈME DE CIRCULATION POUR PERFUSION DE LIQUIDE DANS UNE CAVITÉ CORPORELLE, ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
- (73) Nikkiso Co., Ltd., 4-20-3 Ebisu Shibuya-ku, Tokyo 150-6022, JP
- (72) MASUDA Yoshimichi, Higashimurayama-shi Tokyo 189-8520, JP
- (74) von Hirschhausen, Helge, Grosse - Schumacher - Knauer - von Hirschhausen Patent- und Rechtsanwältin Nymphenburger Straße 14, 80335 München, DE
-
- A61M 1/00** → (51) **A61F 2/00**
-
- A61M 1/00** → (51) **A61M 25/00**
-
- A61M 1/00** → (51) **A61M 27/00**
-
- A61M 1/00** → (51) **A61N 1/30**
-
- (51) **A61M 1/02** (11) **3 193 955 B1**
A61M 1/36 **G01N 29/00**
G01N 33/49
- (25) En (26) En
(21) 15744247.6 (22) 03.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.07.2017
(86) EP 2015/067811 03.08.2015
(87) WO 2016/030145 2016/09 03.03.2016
(30) 29.08.2014 EP 14182874
- (54) • *BLUTBEHANDLUNGSVORRICHTUNG MIT EINER MESSVORRICHTUNG*
• *A BLOOD PROCESSING APPARATUS COMPRISING A MEASUREMENT DEVICE*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DU SANG COMPRENANT UN DISPOSITIF DE MESURE*
- (73) Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Else-Kröner-Strasse 1, 61352 Bad Homburg, DE
- (72) MEISBERGER, Artur, 66606 St. Wendel, DE
-
- FAHRENDORFF, Melanie, 53844 Troisdorf, DE
- STERNHEIMER, Ilka, 60437 Frankfurt, DE
- MICHEL, Lars, 61191 Rosbach v.d.H., DE
- SCHMIDT, Frank, 66578 Schiffweiler, DE
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE
-
- (51) **A61M 1/10** (11) **3 287 154 B1**
(25) En (26) En
(21) 16185397.3 (22) 23.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.02.2018
- (54) • *VENTRIKELUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG*
• *VENTRICULAR ASSIST DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ASSISTANCE VENTRICULAIRE*
- (73) Abiomed Europe GmbH, Neuenhofer Weg 3, 52074 Aachen, DE
- (72) Nix, Christoph, 52074 Aachen, DE
Lunze, Katrin, 52074 Aachen, DE
Siess, Thorsten, 52074 Aachen, DE
Abouhosen, Walid, 52074 Aachen, DE
- (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE
-
- (51) **A61M 1/10** (11) **3 287 155 B1**
(25) En (26) En
(21) 17186897.9 (22) 18.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.02.2018
(30) 23.08.2016 EP 16185397
- (54) • *BLUTPUMPE*
• *BLOOD PUMP*
• *POMPE SANGUINE*
- (73) Abiomed Europe GmbH, Neuenhofer Weg 3, 52074 Aachen, DE
- (72) NIX, Christoph, 52074 Aachen, DE
LUNZE, Katrin, 52074 Aachen, DE
SIESS, Thorsten, 52074 Aachen, DE
ABOULHOSN, Walid, 52074 Aachen, DE
- (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE
-
- A61M 1/10** → (51) **B63H 1/14**
-
- A61M 1/14** → (51) **A61B 5/155**
-
- (51) **A61M 1/16** (11) **3 068 459 B1**
A61L 2/00 **A61L 2/24**
- (25) En (26) En
(21) 14796115.5 (22) 11.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.09.2016
(86) EP 2014/074236 11.11.2014
(87) WO 2015/071244 2015/20 21.05.2015
(30) 13.11.2013 SE 1351340
- (54) • *DIALYSEMONITORE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB*
• *DIALYSIS MONITORS AND METHODS OF OPERATION*
• *MONITEURS DE DIALYSE ET PROCÉDÉS DE FONCTIONNEMENT*
- (73) Gambro Lundia AB, Magistratsvägen 16, 226 43 Lund, SE
- (72) HERTZ, Thomas, 227 32 Lund, SE
HOBRO, Sture, 226 47 Lund, SE
JÖNSSON, Lennart, 237 42 Bjärred, SE
- (74) Sweden SHS IP Office, Gambro Lundia AB P. O. Box 10101, 220 10 Lund, SE
- (60) 19192457.0

- (51) **A61M 1/16** (11) **3 183 013 B1**
A61M 1/34
- (25) De (26) De
(21) 15754118.6 (22) 17.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.06.2017
(86) EP 2015/001690 17.08.2015
(87) WO 2016/026569 2016/08 25.02.2016
(30) 20.08.2014 DE 102014012423
- (54) • *DIALYSEMASCHINE MIT DER FÄHIGKEIT ZUR BESTIMMUNG EINER PRÄDIALYTISCHEN EIGENSCHAFT IM BLUT EINES DIALYSEPATIENTEN*
• *DIALYSIS MACHINE WITH THE CAPABILITY OF DETERMINING A PRE-DIALYSIS PROPERTY IN THE BLOOD OF A DIALYSIS PATIENT*
• *MACHINE DE DIALYSE AYANT LA CAPACITÉ DE DÉTERMINER UNE PROPRIÉTÉ PRÉ-DIALYTIQUE DANS LE SANG D'UN PATIENT SOUS DIALYSE*
- (73) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, Else-Kröner-Strasse 1, 61352 Bad Homburg, DE
(72) MAIERHOFER, Andreas, 97422 Schweinfurt, DE
(74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

- (51) **A61M 1/16** (11) **3 302 609 B1**
B01J 20/02 **B01J 20/06**
B01J 20/34 **B01J 20/28**
- (25) En (26) En
(21) 16725647.8 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.04.2018
(86) US 2016/030304 29.04.2016
(87) WO 2016/191039 2016/48 01.12.2016
(30) 26.05.2015 US 201514722119
26.05.2015 US 201514722068
- (54) • *NACHLADEGERÄT ZUM NACHLADEN VON ZIRKONPHOSPHAT- UND ZIRKON-OXIDMODULEN*
• *RECHARGER FOR RECHARGING ZIRCONIUM PHOSPHATE AND ZIRCONIUM OXIDE MODULES*
• *DISPOSITIF DE RECHARGE POUR RECHARGER DES MODULES DE PHOSPHATE DE ZIRCONIUM ET D'OXYDE DE ZIRCONIUM*
- (73) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway N. E., Minneapolis, Minnesota 55432, US
(72) GERBER, Martin T., Maple Grove, MN 55369, US
HOBOT, Christopher M., Rogers, MN 55374, US
LURA, David B., Maple Grove, MN 55311, US
MENON, Kanjimpuredathil Muralikrishna, Bangalore Karnataka 560037, IN
PATIL, Kaustubh R., Bangalore Karnataka 560048, IN
PARAMESWARAN, Mahesh, Bangalore Karnataka 560048, IN
NARULA, Rohit Kumar, Uttarakhand 248001, IN
JEYACHANDRAN, Ramkumar, Bangalore Karnataka 560066, IN
- (74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

A61M 1/34 → (51) **A61M 1/16**

- (51) **A61M 1/36** (11) **2 750 732 B1**
- (25) De (26) De
(21) 12755797.3 (22) 29.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.07.2014
(86) EP 2012/003628 29.08.2012
(87) WO 2013/029786 2013/10 07.03.2013
(30) 02.09.2011 DE 102011122221
02.09.2011 US 201161530554 P
- (54) • *BLUTBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *BLOOD TREATMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE SANG*
- (73) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, Else-Kröner-Strasse 1, 61352 Bad Homburg, DE
(72) WIKTOR, Christoph, 63571 Gelnhausen, DE
PETERS, Arne, 61352 Bad Homburg, DE
HEIDE, Alexander, 65817 Eppstein, DE
(74) Laufhütte, Dieter, et al, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

- (51) **A61M 1/36** (11) **3 394 441 B1**
- (25) De (26) De
(21) 16819266.4 (22) 20.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.10.2018
(86) EP 2016/002140 20.12.2016
(87) WO 2017/108176 2017/26 29.06.2017
(30) 21.12.2015 DE 102015016670
- (54) • *BLUTBEHANDLUNGSGERÄT UMFASSEND EINE DOSIERLEITUNG MIT EINER MEMBRANPUMPE UND EINEM VENTIL UND VERFAHREN ZUR DOSIERUNG*
• *BLOOD TREATMENT DEVICE COMPRISING A DOSING LINE HAVING A DIAPHRAGM PUMP AND HAVING A VALVE AND METHOD FOR DOSING*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DU SANG COMPRENANT UNE CONDUITE DE DOSAGE AVEC UNE POMPE A MEMBRANE ET UNE VANNE, ET PROCÉDÉ DE DOSAGE*
- (73) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, Else-Kröner-Strasse 1, 61352 Bad Homburg, DE
(72) PETERS, Arne, 61352 Bad Homburg, DE
(74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

A61M 1/36 → (51) **A01N 1/02**

A61M 1/36 → (51) **A61B 5/155**

A61M 1/36 → (51) **A61M 1/02**

A61M 3/02 → (51) **A61F 2/00**

A61M 3/02 → (51) **A61M 1/00**

A61M 5/00 → (51) **A61J 1/06**

A61M 5/00 → (51) **A61M 5/315**

A61M 5/00 → (51) **A61M 25/00**

A61M 5/14 → (51) **A61M 11/00**

A61M 5/142 → (51) **A61M 5/145**

- (51) **A61M 5/145** (11) **3 030 286 B1**
A61K 9/00 **F04B 43/04**
A61M 5/142 **F16K 99/00**

- (25) En (26) En
(21) 14761437.4 (22) 05.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.06.2016
(86) US 2014/049755 05.08.2014
(87) WO 2015/021031 2015/06 12.02.2015
(30) 05.08.2013 US 201361862124 P
04.06.2014 US 201462007770 P
- (54) • *ANSCHMIEGBARE PATCH PUMPE*
• *CONFORMABLE PATCH PUMP*
• *POMPE PATCH MOULANTE*
- (73) Cam Med LLC, 29 Exeter Street, West Newton, MA 02465, US
(72) QIN, Yanzhe, Cambridge, MA 02139, US
GE, Zhifei, Cambridge, MA 02140, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

A61M 5/145 → (51) **A61M 5/20**

- (51) **A61M 5/158** (11) **2 979 713 B1**
- (25) De (26) De
(21) 15175975.0 (22) 09.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.02.2016
(30) 29.07.2014 CH 11572014
- (54) • *INSERTIONSVORRICHTUNG FÜR EIN INFUSIONSET*
• *INSERTION DEVICE FOR AN INFUSION SET*
• *DISPOSITIF D'INSERTION POUR UN ENSEMBLE D'INFUSION*
- (73) TecPharma Licensing AG, Brunnmattstrasse 6, 3401 Burgdorf, CH
(72) Hirschel, Jürg, 3007 Bern, CH
Bernhard, Mario, 3400 Burgdorf, CH

A61M 5/168 → (51) **G01F 17/00**

- (51) **A61M 5/20** (11) **2 323 718 B1**
A61M 5/48 **A61M 5/30**
- (25) En (26) En
(21) 08789753.4 (22) 06.08.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 25.05.2011
(86) IL 2008/001077 06.08.2008
(87) WO 2010/016049 2010/06 11.02.2010
- (54) • *INTRADERMALER NADELLOSER INJEKTIONSMECHANISMUS*
• *INTRADERMAL NEEDLE-LESS INJECTION MECHANISM*
• *MÉCANISME D'INJECTION INTRADERMIQUE SANS AIGUILLE*
- (73) Perf-Action Technologies Ltd., 10 Plaot Street Technology Park, 76326 Rehovot, IL
(72) BAROR, Eyal, 60850 Shoham, IL
LEV KONYA, Gad, 79850 Neve Mivtach, IL
(74) Croston, David, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

- (51) **A61M 5/20** (11) **2 644 218 B1**
A61M 5/24 **A61M 5/31**
A61M 5/315
- (25) De (26) De
(21) 12178912.7 (22) 01.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.10.2013
(30) 30.03.2012 EP 12162777
- (54) • *Injektionsvorrichtung mit Dosisanzeige und Federantrieb*

- *Injection device with dose display and clockwork drive*
 - *Dispositif d'injection avec affichage de dose et entraînement par ressort*
- (73) Tecpharma Licensing AG, Brunnmattstrasse 6, 3401 Burgdorf, CH
(72) Streit, Ursina, 3322 Schönbühl, CH
Schenker, Susanne, 4900 Langenthal, CH

- (51) **A61M 5/20** (11) **3 104 909 B1**
A61M 5/315
- (25) En (26) En
(21) 15708124.1 (22) 30.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(86) EP 2015/051889 30.01.2015
(87) WO 2015/121080 2015/33 20.08.2015
(30) 14.02.2014 SE 1450171
(54) • *AUTOMATISCHE INJEKTIONSVORRICHTUNG*
• *AUTOMATIC INJECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'INJECTION AUTOMATIQUE*
- (73) SHL Medical AG, Gubelstrasse 22 PO Box 7710, 6302 Zug, CH
(72) BENDEK, Antonio, Wellington, Florida 33414, US
GIAMBATTISTA, Lucio, Lighthouse Point, Florida 33064, US
LAIOSA, John, Lodi, California NJ 07644, US

- (51) **A61M 5/20** (11) **3 174 578 B1**
A61M 5/31 **A61M 5/315**
A61M 5/32
- (25) De (26) De
(21) 15739500.5 (22) 13.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(86) CH 2015/000104 13.07.2015
(87) WO 2016/015165 2016/05 04.02.2016
(30) 29.07.2014 CH 11612014
(54) • *AUTOINJEKTOR MIT EINSTELLBARER DOSIS*
• *AUTO INJECTOR WITH ADJUSTABLE DOSE AMOUNT*
• *AUTO-INJECTEUR AVEC DOSE RÉGLABLE*
- (73) TecPharma Licensing AG, Brunnmattstrasse 6, 3401 Burgdorf, CH
(72) TSCHIRREN, Markus, CH-3400 Burgdorf, CH
SCHRUL, Christian, CH-3400 Burgdorf, DE
HIRSCHEL, Jürg, CH-3007 Bern, CH

- (51) **A61M 5/20** (11) **3 229 868 B1**
A61M 5/315 **A61M 5/31**
A61M 5/145 **A61M 5/32**
- (25) En (26) En
(21) 15805214.2 (22) 08.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(86) EP 2015/078922 08.12.2015
(87) WO 2016/091850 2016/24 16.06.2016
(30) 08.12.2014 EP 14306961
(54) • *WIRKSTOFFFREISETZUNGSVORRICHTUNG MIT EINEM PRISMA*
• *DRUG DELIVERY DEVICE COMPRISING A PRISM*
• *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT COMPORTANT UN PRISME*
- (73) SANOFI, 54, rue La Boétie, 75008 Paris, FR
(72) MARSH, William Geoffrey Arthur, Buckinghamshire MK18 4HZ, GB
MORRIS, Anthony Paul, Balsall Common West Midlands CV7 7FY, GB

- BAINTON, Mike Cameron, Kineton Warwickshire CV35 0JY, GB
JONES, Matthew Meredith, Warwick Warwickshire CV34 6AU, GB
(74) Keil & Schaaflhausen Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

- (51) **A61M 5/20** (11) **3 229 869 B1**
A61M 5/315 **A61M 5/24**
A61M 5/31
- (25) En (26) En
(21) 15805548.3 (22) 09.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(86) EP 2015/079141 09.12.2015
(87) WO 2016/091960 2016/24 16.06.2016
(30) 10.12.2014 EP 14306995
(54) • *PLATZSPARENDER MEDIKAMENTENINJEKTOR*
• *SPACE SAVING DRUG INJECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'INJECTION DE MÉDICAMENTS À ENCOMBREMENT RÉDUIT*
- (73) SANOFI, 54, rue La Boétie, 75008 Paris, FR
(72) MORRIS, Anthony Paul, Balsall Common West Midlands CV7 7FY, GB
JONES, Matthew Meredith, Warwick Warwickshire CV34 6AU, GB
BROWN, Oliver Benjamin, Stroud Gloucestershire GL5 4LA, GB
(74) Weillau, Carsten, et al, Quermann - Sturm - Weillau Patentanwälte Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5, 65195 Wiesbaden, DE

A61M 5/20 → (51) **A61M 5/315**

A61M 5/20 → (51) **A61M 11/00**

A61M 5/24 → (51) **A61M 5/20**

A61M 5/24 → (51) **A61M 11/00**

A61M 5/28 → (51) **A61J 1/06**

A61M 5/30 → (51) **A61M 5/20**

A61M 5/30 → (51) **A61M 11/00**

A61M 5/31 → (51) **A61J 1/06**

A61M 5/31 → (51) **A61M 5/20**

A61M 5/31 → (51) **A61M 5/315**

A61M 5/31 → (51) **A61M 11/00**

- (51) **A61M 5/315** (11) **2 437 826 B1**
A61M 5/00
- (25) En (26) En
(21) 10722350.5 (22) 28.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME RS
(43) 11.04.2012
(86) EP 2010/057484 28.05.2010
(87) WO 2010/139638 2010/49 09.12.2010
(30) 01.06.2009 US 182844 P
10.07.2009 EP 09009049
(54) • *DOSIERMECHANISMUS FÜR EINE WIRKSTOFFFREISETZUNGSVORRICHTUNG*
• *DOSING MECHANISM FOR A DRUG DELIVERY DEVICE*
• *MECANISME DE DOSAGE POUR DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT*

- (73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brüningstraße 50, 65929 Frankfurt am Main, DE
(72) JONES, Christopher, Broadway Worcestershire WR12 7AL, GB
(74) Keil & Schaaflhausen Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

- (51) **A61M 5/315** (11) **2 866 864 B1**
(25) En (26) En
(21) 13731779.8 (22) 26.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2015
(86) EP 2013/063373 26.06.2013
(87) WO 2014/001386 2014/01 03.01.2014
(30) 27.06.2012 EP 12305753
(54) • *MEDIZINISCHE INJEKTIONSVORRICHTUNG*
• *MEDICAL INJECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'INJECTION MÉDICALE*
- (73) Becton Dickinson France, 11, Rue Aristide Bergès, 38800 Le Pont-de-Claix, FR
(72) LANIER, Romain, F-38113 Veurey-Voroize, FR
(74) Regimbeau, 87 rue de Sèze, 69477 Lyon Cedex 06, FR

- (51) **A61M 5/315** (11) **3 130 369 B1**
H04M 1/00 **H04M 11/00**
G16H 10/60 **A61M 5/142**
- (25) Ja (26) En
(21) 15777494.4 (22) 25.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2017
(86) JP 2015/059158 25.03.2015
(87) WO 2015/156134 2015/41 15.10.2015
(30) 08.04.2014 JP 2014079555
(54) • *PHARMAZEUTISCHES INJEKTIONS-GERÄT, UND MEDIZINISCHES UNTERSTÜTZUNGSSYSTEM UND MEDIZINISCHE UNTERSTÜTZUNGSMETHODE, WELCHE SELBIGES BENUTZT*
• *PHARMACEUTICAL INJECTION DEVICE, AND MEDICAL SUPPORT SYSTEM AND MEDICAL SUPPORT METHOD EMPLOYING SAME*
• *DISPOSITIF PHARMACEUTIQUE D'INJECTION, ET SYSTÈME MÉDICAL DE SUPPORT ET MÉTHODE MÉDICALE DE SUPPORT L'UTILISANT*
- (73) PHC Holdings Corporation, 2-38-5 Nishishimbashi, Minato-ku, Tokyo 105-8433, JP
(72) IWASAKI, Masahiro, Toon-shi, Ehime 791-0395, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

- (51) **A61M 5/315** (11) **3 223 887 B1**
A61M 5/20 **A61M 5/31**
- (25) En (26) En
(21) 15798441.0 (22) 24.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(86) EP 2015/077454 24.11.2015
(87) WO 2016/083347 2016/22 02.06.2016
(30) 24.11.2014 EP 14306860
(54) • *ANZEIGE UND ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG DAMIT*
• *DISPLAY AND DRUG DELIVERY DEVICE HEREWITH*
• *AFFICHAGE ET DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT ASSOCIÉ*

- (73) SANOFI, 54, rue La Boétie, 75008 Paris, FR
(72) VEASEY, Robert Frederick, Leamington Spa
Warwickshire CV32 7EP, GB
GRIFFIN, Paul, Redditch Worcestershire B98
9LZ, GB
MARSH, William Geoffrey Arthur,
Buckingham Buckinghamshire MK18 4HZ,
GB
JONES, Matthew Meredith, Warwick
Warwickshire CV34 6AU, GB
AVERY, Richard James Vincent, Mickelton
Gloucestershire GL55 6TX, GB
(74) Keil & Schaaflhausen Patent- und Rechts-
anwälte PartGmbH, Friedrichstraße 2-6,
60323 Frankfurt am Main, DE

- (51) **A61M 5/315** (11) **3 323 450 B1**
(25) En (26) En
(21) 17208436.0 (22) 07.01.2005
(84) DE ES FR GB IT
(43) 23.05.2018
(30) 09.01.2004 US 535557 P
(54) • *SPÜLUNGSSPRITZE MIT POSITIVER
VERDRÄNGUNG*
• *POSITIVE DISPLACEMENT FLUSH
SYRINGE*
• *SERINGUE ÉVACUATRICE À DÉPLACE-
MENT POSITIF*
(73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton
Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
(72) KOSINSKI, Anthony, J., New Providence,
New Jersey 07974, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(62) 05705335.7 / 1 703 931

- (51) **A61M 5/315** (11) **3 335 749 B1**
A61M 5/24
(25) En (26) En
(21) 18152599.9 (22) 09.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(30) 12.12.2008 EP 08021628
12.12.2008 US 333459
(54) • *ANTRIEBSMECHANISMUS FÜR ARZNEI-
MITTELABGABEVORRICHTUNGEN UND
ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG*
• *DRIVE MECHANISM FOR A MEDICATION
DELIVERY DEVICE AND MEDICATION
DELIVERY DEVICE*
• *Mécanisme de commande pour dispositif
d'administration de médicaments et
dispositif d'administration de médica-
ments*

- (73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brü-
ningstraße 50, 65929 Frankfurt, DE
(72) Nzike, Philippe, 65926 Frankfurt am Main,
DE
Raab, Steffen, 65926 Frankfurt am Main, DE
Brüggemann, Ulrich, 65926 Frankfurt am
Main, DE
Dasbach, Uwe, 65926 Frankfurt am Main, DE
Boeser, Uwe, 65926 Frankfurt am Main, DE
(74) Keil & Schaaflhausen Patent- und Rechts-
anwälte PartGmbH, Friedrichstraße 2-6,
60323 Frankfurt am Main, DE
(62) 09764865.3 / 2 376 148

A61M 5/315 → (51) **A61M 5/20**

A61M 5/315 → (51) **A61M 5/50**

A61M 5/315 → (51) **A61M 11/00**

A61M 5/315 → (51) **G01F 17/00**

A61M 5/32 → (51) **A61M 5/20**

A61M 5/32 → (51) **A61M 5/50**

A61M 5/42 → (51) **A61B 5/155**

A61M 5/48 → (51) **A61M 5/20**

- (51) **A61M 5/50** (11) **2 929 902 B1**
A61M 5/315
(25) En (26) En
(21) 15155542.2 (22) 12.06.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL
NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 14.10.2015
(30) 12.06.2007 US 943397 P
(54) • *Spritze mit Deaktivierungsmechanismus*
• *Syringe with disabling mechanism*
• *Seringue avec mécanisme de désactiva-
tion*
(73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton
Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
(72) Caizza, Richard, Vernon, NJ New Jersey
07462, US
Odell, Robert, Franklin Lakes, NJ New Jersey
07417, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(62) 08770788.1 / 2 170 441

- (51) **A61M 5/50** (11) **3 250 271 B1**
A61M 5/32
(25) En (26) En
(21) 16701870.4 (22) 25.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(86) GB 2016/050149 25.01.2016
(87) WO 2016/120595 2016/31 04.08.2016
(30) 27.01.2015 GB 201501317
(54) • *MEDIZINISCHE NADEL RÜCKZUGVOR-
RICHTUNG*
• *NEEDLE RETRACTION MEDICAL DEVICE*
• *DISPOSITIF MÉDICAL DE RÉTRACTATION
D'AIGUILLE*
(73) SAFE-T Limited, P.O. Box 1 Portland House
Station Road, Ballasalla, Isle of Man IM9
2AE, GB
(72) JEFFREY, Peter, Ballasalla Isle of Man IM9
2AE, GB
(74) HGF Limited, Cavendish House 39-41
Waterloo Street, Birmingham, West
Midlands B2 5PP, GB

A61M 5/50 → (51) **F16L 37/113**

- (51) **A61M 11/00** (11) **2 945 666 B1**
A61F 9/00 **B05B 11/02**
G01F 11/02 **A61M 5/20**
A61M 5/24 **A61M 5/30**
A61M 5/315 **A61M 11/06**
A61M 5/31 **A61M 15/00**
A61M 5/14
(25) En (26) En
(21) 14701927.7 (22) 14.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2015
(86) EP 2014/050569 14.01.2014
(87) WO 2014/111370 2014/30 24.07.2014
(30) 15.01.2013 SE 1350046
15.01.2013 US 201361752600 P
(54) • *MEDIKAMENTENABGABEVORRICHTUNG*
• *MEDICAMENT DELIVERY DEVICE*

- *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE
MÉDICAMENT*
(73) SHL Medical AG, Gubelstrasse 22 PO Box
7710, 6302 Zug, CH
(72) EGERSTRÖM, Johan, 132 41 Saltsjö-Boo,
SE
SÖDERLUND, Marcus, 115 40 Stockholm,
SE
RONQUIST, Nils, 114 22 Stockholm, SE

A61M 11/00 → (51) **A24F 47/00**

A61M 11/02 → (51) **B05B 11/00**

A61M 11/06 → (51) **A61M 11/00**

- (51) **A61M 13/00** (11) **3 215 205 B1**
(25) En (26) En
(21) 15797463.5 (22) 05.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(86) IE 2015/000017 05.11.2015
(87) WO 2016/071893 2016/19 12.05.2016
(30) 05.11.2014 IE 20140277
18.11.2014 IE 20140292
(54) • *VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER
INSUFFLATION EINES KÖRPERGEFÄSSES
WÄHREND EINES CHIRURGISCHEN
ODER INVESTIGATIVEN EINGRIFFS SO-
WIE SYSTEM ZUR INSUFFLATION DIE-
SES GEFÄSSES*
• *APPARATUS FOR CONTROLLING INSUF-
FLATION OF A BODY VESSEL DURING A
SURGICAL OR INVESTIGATIVE
PROCEDURE AND A SYSTEM FOR
INSUFFLATING THIS VESSEL*
• *APPAREIL POUR COMMANDER LE
GONFLEMENT D'UNE CAVITÉ CORPO-
RELLE AU COURS D'UNE PROCÉDURE
CHIRURGICALE OU D'UN EXAMEN ET
SYSTÈME DE GONFLEMENT DE CETTE
CAVITÉ*
(73) Palliare Limited, Galway Business Park,
Dangan Galway, IE
(72) O'DEA, John, Bearna Galway, IE
(74) Gorman, Francis Fergus, F. F. Gorman & Co.
15 Clanwilliam Square, Dublin 2, IE

- (51) **A61M 15/00** (11) **2 066 380 B1**
(25) De (26) De
(21) 07801718.3 (22) 17.08.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL
PT RO SE SI SK TR
(43) 10.06.2009
(86) EP 2007/007268 17.08.2007
(87) WO 2008/034504 2008/13 27.03.2008
(30) 20.09.2006 DE 102006044756
(54) • *INHALATOR*
• *INHALER*
• *INHALATEUR*
(73) Boehringer Ingelheim International GmbH,
Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim, DE
(72) KLADDERS, Heinrich, 45468 Muelheim-
Ruhr, DE
(74) Simon, Elke Anna Maria, et al. Boehringer
Ingelheim GmbH Binger Strasse 173, 55216
Ingelheim am Rhein, DE

- (51) **A61M 15/00** (11) **2 890 301 B1**
A61B 7/00 **A61B 5/00**
(25) En (26) En
(21) 13766910.7 (22) 29.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2015
(86) EP 2013/067932 29.08.2013

- (87) WO 2014/033229 2014/10 06.03.2014
(30) 29.08.2012 EP 12182189
29.08.2012 US 201261694416 P
(54) • *SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG DER VERWENDUNG EINER VORRICHTUNG*
• *SYSTEM FOR MONITORING USE OF A DEVICE*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE L'UTILISATION D'UN DISPOSITIF*
(73) The Provost, Fellows, Foundation Scholars, & the other members of Board, of the College of the Holy & Undiv. Trinity of Queen Elizabeth near Dublin, College Green, Dublin 2, IE
Royal College of Surgeons in Ireland, 121 St. Stephens Green, Dublin 2, IE
(72) REILLY, Richard, Dublin 2, IE
COSTELLO, Richard, Dublin 2, IE
HUGHES, Cian, Dublin 2, IE
CHAH, Ehsan, Dublin 2, IE
KILLANE, Isabelle, Dublin 2, IE
(74) Purdylucey Intellectual Property, 6-7 Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE

A61M 15/00 → (51) **A24F 47/00**

A61M 15/00 → (51) **A61M 11/00**

A61M 15/00 → (51) **B05B 11/00**

A61M 15/06 → (51) **A24F 47/00**

- (51) **A61M 16/00** (11) **3 035 988 B1**
A61M 16/20
(25) En (26) En
(21) 14837749.2 (22) 21.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2016
(86) IB 2014/064002 21.08.2014
(87) WO 2015/025291 2015/08 26.02.2015
(30) 22.08.2013 US 201361868667 P
(54) • *SCHWINGENDE VORRICHTUNG FÜR POSITIVEN RESPIRATORISCHEN DRUCK*
• *OSCILLATING POSITIVE RESPIRATORY PRESSURE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PRESSION RESPIRATOIRE POSITIVE OSCILLANTE*
(73) Trudell Medical International, 725 Third Street, London, Ontario N5V 5G4, CA
(72) MEYER, Adam, London, Ontario N5X 2E9, CA
ENGELBRETH, Dan, London, Ontario N5Y 5P7, CA
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **A61M 16/06** (11) **2 945 680 B1**
A61M 16/08 **A61M 16/10**
(25) En (26) En
(21) 14740987.4 (22) 15.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2015
(86) AU 2014/000021 15.01.2014
(87) WO 2014/110622 2014/30 24.07.2014
(30) 18.01.2013 AU 2013900168
12.04.2013 US 201361811385 P
12.04.2013 EP 13163546
30.04.2013 US 201361817674 P
14.05.2013 US 201361823192 P
24.06.2013 AU 2013902305
06.08.2013 AU 2013902945
12.09.2013 AU 2013903509
08.10.2013 US 201361888357 P
12.12.2013 US 201361915320 P
(54) • *PATIENTENSCHNITTSTELLE*

- *PATIENT INTERFACE*
• *INTERFACE PATIENT*
(73) ResMed Pty Ltd, 1 Elizabeth Macarthur Drive, Bella Vista, NSW 2153, AU
(72) CULLEN, Christopher Samuel, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
GUNEY, Memduh, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
EVES, Matthew, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
LA GUZZA, Michael Charles, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
VON MOGER, Lochlan, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
SCHEINER, Rupert, Christian, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
WAGNER, Stewart, Joseph, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
MAY, Frederick Arlet, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
GOLDSPINK, Lachlan, Richard, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
FORRESTER, Martin, Trenton, Ontario K8V 5R5, CA
JOURDAN, Ralph, 64546 Morfelden, DE
AMARASINGHE, Amal, Shirley, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
SKIPPER, Christopher, Scott, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
FORMICA, Justin John, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
DUNN, Jessica Lea, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
EDWARDS, Craig, David, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(60) 18156206.7 / 3 348 299

A61M 16/20 → (51) **A61M 16/00**

- (51) **A61M 25/00** (11) **3 129 095 B1**
A61M 5/00 **A61B 17/22**
A61B 17/00 **A61M 1/00**
(25) En (26) En
(21) 15776653.6 (22) 06.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2017
(86) US 2015/024569 06.04.2015
(87) WO 2015/157191 2015/41 15.10.2015
(30) 08.04.2014 US 201461976975 P
03.04.2015 US 201514678282
(54) • *ASPIRATIONSÜBERWACHUNGSSYSTEM*
• *ASPIRATION MONITORING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE L'ASPIRATION*
(73) Incuvate, LLC, 17171 Daimler St., Irvine, California 92614, US
(72) LOOK, David M., Newport Beach, California 92660, US
CULBERT, Bradley S., Rancho Santa Margarita, California 92688, US
(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

(51) **A61M 25/00** (11) **3 429 672 B1**
A61M 39/16

- (25) En (26) En
(21) 16712755.4 (22) 14.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(86) EP 2016/055469 14.03.2016
(87) WO 2017/157416 2017/38 21.09.2017

- (54) • *BIOFILMVORBEUGUNG IN KATHETER-SYSTEMEN*
• *BIOFILM PREVENTION IN CATHETER SYSTEMS*
• *PRÉVENTION CONTRE LA FORMATION DE BIOFILMS DANS DES SYSTÈMES DE CATHÈTER*
(73) Observe Medical ApS, Diplomvej 381, 2800 Kongens Lyngby, DK
(72) CHARLEZ, Mikael, 431 69 Mölndal, SE
LÖFGREN, Mikael, 431 69 Mölndal, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

A61M 25/00 → (51) **A61B 18/00**

A61M 25/00 → (51) **A61N 1/30**

A61M 25/01 → (51) **A61B 17/22**

A61M 25/01 → (51) **A61F 2/01**

A61M 25/01 → (51) **A61N 1/30**

- (51) **A61M 25/02** (11) **2 303 388 B1**
A61M 25/04
(25) En (26) En
(21) 09770944.8 (22) 24.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 06.04.2011
(86) US 2009/048474 24.06.2009
(87) WO 2009/158411 2009/53 30.12.2009
(30) 27.06.2008 US 163539
(54) • *SYSTEM ZUR VERANKERUNG MEDIZINISCHER VORRICHTUNGEN*
• *SYSTEM FOR ANCHORING MEDICAL DEVICES*
• *SYSTÈME POUR ANCRER DES DISPOSITIFS MÉDICAUX*
(73) Interrad Medical, Inc., 181 Cheshire Lane North Suite 100, Plymouth, MN 55441, US
(72) ROSENBERG, Michael, S., Eagan MN 55123, US
CHRISTIANSON, Mark, R., Plymouth MN 55441, US
TAYLOR, Kyle, P., Brooklyn Park MN 55446, US
FORSBERG, Andrew, T., Plymouth, MN 55447, US
(74) Conroy, John, et al, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE
(60) 13181068.1 / 2 666 509

A61M 25/04 → (51) **A61M 25/02**

- (51) **A61M 25/09** (11) **3 006 075 B1**
(25) En (26) En
(21) 15185388.4 (22) 16.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(30) 26.09.2014 JP 2014196231
(54) • *FÜHRUNGSDRAHT*
• *GUIDEWIRE*
• *FIL-GUIDE*
(73) Asahi Intecc Co., Ltd., 3-100 Akatsuki-cho, Seto-shi, Aichi 489-0071, JP
(72) SHIMIZU, Eriko, Seto-shi, Aichi 489-0071, JP
ASHIDA, Shinichi, Seto-shi, Aichi 489-0071, JP
(74) Winter, Brandl, Färniss, Hübner, Röss, Kaiser, Poite - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

A61M 25/092 → (51) **A61B 17/22**

- (51) **A61M 25/10** (11) **3 290 080 B1**
(25) En (26) En
(21) 17186945.6 (22) 18.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(30) 19.08.2016 US 201615241606
(54) • **BALLONKATHETER MIT ZURÜCKZIEH-BARER UMMANTELTUNG UND VERRIEGELUNGSMECHANISMUS MIT BALLONWIEDERAUFNAHMEELEMENT**
• **BALLOON CATHETER HAVING A RETRACTABLE SHEATH AND LOCKING MECHANISM WITH BALLOON RECAPTURE ELEMENT**
• **CATHÉTER À BALLONNET COMPORTANT UNE GAINÉ RÉTRACTABLE ET MÉCANISME DE VERROUILLAGE À ÉLÉMENT DE RÉCUPÉRATION DE BALLONNET**
(73) Pigott, John, P., 4539 Dovewood, Sylvania, OH 43560, US
(72) Pigott, John, P., Sylvania, OH 43560, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

- (51) **A61M 25/10** (11) **3 308 826 B1**
A61M 29/02
(25) En (26) En
(21) 17193393.0 (22) 01.08.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 18.04.2018
(30) 07.08.2006 US 501190
(54) • **BALLONS MIT HOHEM UMSCHLINGUNGSWINKEL OHNE VERKÜRZUNG**
• **NON-SHORTENING HIGH ANGLE WRAPPED BALLOONS**
• **BALLONNETS ENVELOPPÉS À ANGLE ÉLEVÉ NE SE RACCOURCISSANT PAS**
(73) W. L. Gore & Associates, Inc., 551 Paper Mill Road, Newark, DE 19711, US
(72) ALPINI, Alfred A., Landenberg, Pennsylvania 19350, US
HOUGHTON, Michael, Newark, Delaware 19711, US
NEWCOMB, Kenneth, Wilmington, Delaware 19803, US
TOWLER, Jeffrey, Wilmington, Delaware 19803, US
(74) HGF Limited, Delta House, 50 West Nile Street Glasgow G1 2NP, GB
(62) 07810974.1 / 2 049 185

- (51) **A61M 27/00** (11) **2 959 933 B1**
A61M 1/00 **A61F 13/00**
(25) En (26) En
(21) 15170887.2 (22) 13.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 30.12.2015
(30) 13.03.2008 US 36275 P
(54) • **VAKUUMSYSTEM MIT VAKUUMPORT FÜR VAKUUMWUNDTHERAPIE**
• **VACUUM SYSTEM WITH VACUUM PORT FOR VACUUM WOUND THERAPY**
• **SYSTÈME À VIDE AVEC ORIFICE DE VIDE POUR UN TRAITEMENT DES PLAIES PAR PRESSION NÉGATIVE**
(73) Smith & Nephew, Inc., 1450 Brooks Road, Memphis, TN 38116, US
(72) Vitaris, Bethany, A., Worcester, MA 01606, US
(74) Smith & Nephew, Group Legal Department PO Box 81 101 Hessle Road, Hull HU3 2BN, GB

- (62) 09721153.6 / 2 254 647
(51) **A61M 27/00** (11) **3 038 667 B1**
A61F 13/00 **A61F 13/02**
A61M 1/00
(25) En (26) En
(21) 14758189.6 (22) 24.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2016
(86) US 2014/048081 24.07.2014
(87) WO 2015/030963 2015/09 05.03.2015
(30) 26.08.2013 US 201361870080 P
(54) • **VERBANDSCHNITTSTELLE MIT FEUCHTIGKEITSREGELUNGSFUNKTION UND DICHTUNGSFUNKTION**
• **DRESSING INTERFACE WITH MOISTURE CONTROLLING FEATURE AND SEALING FUNCTION**
• **INTERFACE DE PANSEMENT AVEC CARACTÉRISTIQUE DE CONTRÔLE DE L'HUMIDITÉ ET FONCTION D'ÉTANCHÉITÉ**
(73) KCI Licensing, Inc., P.O. Box 659508, San Antonio, TX 78265, US
(72) SIMMONS, Tyler H., San Antonio, TX 78260, US
HALL, Colin John, Poole, Dorset BH15 3LD, GB
ROBINSON, Timothy Mark, Basingstoke, Hampshire RG23 8HH, GB
KAZALA, Richard Marvin Jr., San Antonio, TX 78247, US
(74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB
(60) 19186141.8

A61M 27/00 → (51) **A61M 1/00**

A61M 29/00 → (51) **A61N 1/30**

A61M 29/02 → (51) **A61M 25/10**

A61M 31/00 → (51) **A61D 7/00**

- (51) **A61M 37/00** (11) **1 651 304 B1**
(25) En (26) En
(21) 04779935.8 (22) 04.08.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 03.05.2006
(86) US 2004/025014 04.08.2004
(87) WO 2005/016405 2005/08 24.02.2005
(30) 04.08.2003 US 634625
(54) • **INFUSIONSVORRICHTUNG MIT EINER FEDER MIT KONSTANTER KRAFT ALS ENERGIEQUELLE**
• **INFUSION APPARATUS WITH CONSTANT FORCE SPRING ENERGY SOURCE**
• **APPAREIL DE PERFUSION A SOURCE D'ENERGIE SOUS FORME DE RESSORT DE FORCE CONSTANTE**
(73) Kriesel, Marshall S., 80 North Mississippi River Road, St. Paul, MN 55104, US
(72) Kriesel, Marshall S., St. Paul, MN 55104, US
(74) Laghi, Alberto, et al, Praxi Intellectual Property S.p.A. Piazza Brà, 28, 37121 Verona, IT

A61M 39/00 → (51) **A61J 1/20**

- (51) **A61M 39/02** (11) **3 398 646 B1**
A61M 39/06
(25) En (26) En
(21) 18170912.2 (22) 04.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018

- (30) 05.05.2017 US 201762501801 P
05.05.2017 US 201762501876 P
(54) • **MEDIZINISCHE VORRICHTUNG MIT HÄMOSTATISCHEM VENTIL**
• **MEDICAL DEVICE WITH HEMOSTATIC VALVE**
• **DISPOSITIF MÉDICAL AVEC VALVE HÉMOSTATIQUE**
(73) Greatbatch Ltd., 10000 Wehrle Drive, Clarence, New York 14031, US
(72) RIECKMANN, Hans P., Minneapolis, Minnesota 55418, US
PFLAUMER, Hans, Apex, North Carolina 27502, US
SCHEIBE, Grant A., Loretto, Minnesota 55357, US
DAS, Biswa P., Tonawanda, New York 14150, US
LESSER, Joseph E., St. Louis Park, Minnesota 55426, US
BAILEY, Thomas E., Brooklyn Park, Minnesota 55445, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

A61M 39/02 → (51) **A61J 1/20**

A61M 39/04 → (51) **A61J 1/20**

A61M 39/06 → (51) **A61B 17/34**

A61M 39/06 → (51) **A61M 39/02**

A61M 39/10 → (51) **F16L 37/113**

A61M 39/16 → (51) **A61M 25/00**

A61M 39/18 → (51) **F16L 37/113**

A61M 39/20 → (51) **A61J 1/20**

- (51) **A61M 39/22** (11) **3 220 998 B1**
(25) En (26) En
(21) 15790058.0 (22) 26.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(86) EP 2015/074730 26.10.2015
(87) WO 2016/078872 2016/21 26.05.2016
(30) 17.11.2014 EP 14193459
(54) • **ÖFFNUNGSVORRICHTUNG ZUM EINWIRKEN AUF EIN SCHLIESSELEMENT EINES MEDIZINISCHEN SCHLAUCHS**
• **OPENING DEVICE FOR ACTING ONTO A CLOSURE ELEMENT OF A MEDICAL TUBING**
• **DISPOSITIF D'OUVERTURE POUR AGIR SUR UN ÉLÉMENT DE FERMETURE D'UNE TUBULURE MÉDICALE**
(73) Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Else-Kröner-Strasse 1, 61352 Bad Homburg, DE
(72) BRÜCKNER, Thomas, 63776 Mömbris, DE
BIEHL, Martin, 66606 St. Wendel, DE
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

A61M 39/26 → (51) **A61J 1/20**

A61N 1/00 → (51) **A61B 8/12**

- (51) **A61N 1/04** (11) **3 185 946 B1**
A61N 1/05 **A61N 1/36**
(25) En (26) En
(21) 15836927.2 (22) 27.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017

- (86) US 2015/047268 27.08.2015
- (87) WO 2016/033369 2016/09 03.03.2016
- (30) 27.08.2014 US 201462042672 P
05.06.2015 US 201562171427 P
- (54) • ANORDNUNG AUS MEHREREN ELEKTRODEN ZUR EPIDURALEN RÜCKENMARKSTIMULATION
• MULTI-ELECTRODE ARRAY FOR SPINAL CORD EPIDURAL STIMULATION
• RÉSEAU À MULTIPLES ÉLECTRODES POUR STIMULATION ÉPIDURALE DE MOELLE ÉPINIÈRE
- (73) THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
- (72) LIU, Wentai, Los Angeles, California 90024, US
EDGERTON, Victor Reggie, Los Angeles, California 90077, US
CHANG, Chih-Wei, Los Angeles, California 90066, US
GAD, Parag, Woodland Hills, California 91367, US
- (74) Chapman, Desmond Mark, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61N 1/05 → (51) **A61B 8/12**

A61N 1/05 → (51) **A61F 11/00**

A61N 1/05 → (51) **A61N 1/04**

- (51) **A61N 1/30** (11) **2 714 185 B1**
A61M 29/00 **A61M 25/00**
A61M 1/00 **A61J 15/00**
A61M 25/01 **A61B 17/00**
A61B 90/70
- (25) En (26) En
- (21) 12874365.5 (22) 25.06.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.04.2014
- (86) US 2012/066372 25.06.2013
- (87) WO 2014/025367 2014/07 13.02.2014
- (30) 09.08.2012 US 201213571104
21.11.2012 US 201213683852

- (54) • VORRICHTUNGEN ZUR ENTFERNUNG VON OKKLUSIONEN UND ZUR BEREITSTELLUNG VON SPÜLLUNG BEI KÜNSTLICHEN ODER NATÜRLICHEN IN-SITULUMEN
• DEVICES FOR CLEARING OCCLUSIONS AND FOR PROVIDING IRRIGATION IN IN-SITU ARTIFICIAL AND NATURAL LUMENS
• DISPOSITIFS UTILISÉS POUR DÉGAGER ET IRRIGUER DES LUMIÈRES NATURELLES ET ARTIFICIELLES IN SITU

- (73) Actuated Medical, Inc., 310 Rolling Ridge Drive, Bellefonte, PA 16823, US
- (72) MULVIHILL, Maureen L., Bellefonte, PA 16823, US
HERNANDEZ MEZA, Gabriela, Philadelphia, PA 19103, US

- (74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

A61N 1/30 → (51) **A61B 8/12**

A61N 1/32 → (51) **A61B 8/12**

- (51) **A61N 1/36** (11) **3 107 622 B1**
A61N 1/04
- (25) En (26) En
- (21) 15751786.3 (22) 16.02.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.12.2016
- (86) US 2015/016005 16.02.2015
- (87) WO 2015/126772 2015/34 27.08.2015
- (30) 21.02.2014 US 201461942709 P
20.11.2014 US 201414548946
- (54) • TRANSKRANIALE ELEKTROSTIMULATIONSVORRICHTUNG
• TRANSCRANIAL ELECTROSTIMULATION DEVICE
• DISPOSITIF D'ÉLECTROSTIMULATION TRANSCRÂNIENNE
- (73) Annecto, LLC, 252 West Swamp Road, No. 11, Doylestown, PA 18901, US
- (72) KATSNELSON, Yakov, Doylestown, PA 18901, US
- (74) Barton, Matthew Thomas, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

(51) **A61N 1/36** (11) **3 134 171 B1**
A61N 1/362 **A61N 1/37**
A61N 1/39 **A61N 1/38**

- (25) En (26) En
- (21) 15718755.0 (22) 22.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.03.2017
- (86) US 2015/026974 22.04.2015
- (87) WO 2015/164442 2015/43 29.10.2015
- (30) 24.04.2014 US 201414260313
- (54) • THERAPIEVERABREICHUNGSKREISLÄUFE FÜR EINE IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG
• THERAPY DELIVERY CIRCUITS FOR AN IMPLANTABLE MEDICAL DEVICE
• CIRCUITS D'ADMINISTRATION DE THÉRAPIE POUR DISPOSITIF MÉDICAL IMPLANTABLE
- (73) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway N. E., Minneapolis, Minnesota 55432, US
- (72) CRUTCHFIELD, Randolph E., Minneapolis, Minnesota 55432, US
CABELKA, Lonny V., Minneapolis, Minnesota 55432, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A61N 1/36 → (51) **A61B 8/12**

A61N 1/36 → (51) **A61B 18/14**

A61N 1/36 → (51) **A61N 1/04**

A61N 1/362 → (51) **A61N 1/36**

A61N 1/37 → (51) **A61N 1/36**

A61N 1/38 → (51) **A61N 1/36**

- (51) **A61N 1/39** (11) **2 879 759 B1**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 13774058.5 (22) 06.08.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.06.2015
- (86) EP 2013/002354 06.08.2013
- (87) WO 2014/023422 2014/07 13.02.2014
- (30) 06.08.2012 FR 1202189
- (54) • DATENVERARBEITUNG MIT EINEM DEFIBRILLATOR UND KOMMUNIZIERENDER DEFIBRILLATOR
• DATA PROCESSING DEVICE COMPRISING A DEFIBRILLATOR AND COMMUNICATING DEFIBRILLATOR

- DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE DONNEES COMPORTANT UN DEFIBRILLATEUR ET DEFIBRILLATEUR COMMUNICANT
- (73) Cadet, Pierre-Henri, 25 avenue du Cdt Bret, 06400 Cannes, FR
Ricard, Philippe, 73 ancien Chemin de la Lanterne, 06200 Nice, FR
- (72) Cadet, Pierre-Henri, 06400 Cannes, FR
Ricard, Philippe, 06200 Nice, FR
- (74) Schuffenecker, Thierry, 120 Chemin de la Maure, 06800 Cagnes sur Mer, FR

A61N 1/39 → (51) **A61N 1/36**

A61N 5/06 → (51) **A61B 8/12**

A61N 5/06 → (51) **A61C 19/00**

A61N 5/06 → (51) **F21V 8/00**

- (51) **A61N 5/10** (11) **3 344 336 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 16760448.7 (22) 30.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.07.2018
- (86) EP 2016/070410 30.08.2016
- (87) WO 2017/037060 2017/10 09.03.2017
- (30) 01.09.2015 PCT/EP2015/183303
- (54) • VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG IN EINEM BRACHYTHERAPIEVERFAHREN
• DEVICE FOR ASSISTING IN A BRACHYTHERAPY PROCEDURE
• DISPOSITIF D'ASSISTANCE DANS UNE PROCÉDURE DE CURIETHERAPIE
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) BOROT DE BATTISTI, Maxence, 5656 AE Eindhoven, NL
HAUTVAST, Guillaume, Leopold, Theodorus, Frederik, 5656 AE Eindhoven, NL
DENIS DE SENNEVILLE, Baudouin, 5656 AE Eindhoven, NL
MOERLAND, Rien, 5656 AE Eindhoven, NL
MAENHOUT, Metha, 5656 AE Eindhoven, NL
BINNEKAMP, Dirk, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) van Iersel, Hannie, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61N 5/10 → (51) **A61K 41/00**

A61N 7/00 → (51) **A61B 8/12**

- (51) **A61P 1/02** (11) **3 294 260 B1**
A61K 8/27 **A61K 8/25**
A61K 8/28 **A61K 8/29**
A61Q 11/00 **A61K 8/02**
- (25) En (26) En
- (21) 16718353.2 (22) 25.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.03.2018
- (86) EP 2016/059129 25.04.2016
- (87) WO 2016/180621 2016/46 17.11.2016
- (30) 13.05.2015 PCT/CN2015/078832
23.06.2015 EP 15173258
- (54) • MUNDPFLEGEZUSAMMENSETZUNG
• ORAL CARE COMPOSITION
• COMPOSITION DE PROTECTION ORALE
- (73) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (73) Unilever PLC, A Company Registered In England And Wales Under Company No.

41424 Of Unilever House 100 Victoria Embankment, London, Greater London EC4Y 0DY, GB
(84) CY GB IE MT
(72) LI, Xiaoke, Shanghai 200335, CN
LIU, Weining, Shanghai 200335, CN
WANG, Jinfang, Shanghai 200335, CN
ZHANG, Meili, Shanghai 200335, CN
(74) Tansley, Sally Elizabeth, Unilever N.V. Unilever Patent Group Olivier van Noortlaan 120, 3133 AT Vlaardingen, NL

A61P 1/04	→ (51) A61K 31/196
A61P 1/04	→ (51) A61K 47/69
A61P 1/06	→ (51) C07D 487/04
A61P 1/16	→ (51) A61K 31/575
A61P 3/02	→ (51) A61K 31/122
A61P 3/04	→ (51) A61K 9/48
A61P 3/04	→ (51) A61K 31/575
A61P 3/08	→ (51) C12N 5/0775
A61P 3/10	→ (51) A61K 9/48
A61P 3/10	→ (51) A61K 31/155
A61P 3/10	→ (51) A61K 31/436
A61P 3/10	→ (51) A61K 31/48
A61P 3/10	→ (51) A61K 31/575
A61P 3/10	→ (51) A61K 45/00
A61P 5/50	→ (51) A61K 31/4422
A61P 5/50	→ (51) A61K 31/575
A61P 7/00	→ (51) A61K 31/436
A61P 7/00	→ (51) C07D 403/14
A61P 7/00	→ (51) C07D 413/14
A61P 7/02	→ (51) A61K 45/00
A61P 7/06	→ (51) A61K 31/436
A61P 9/00	→ (51) A61K 31/198
A61P 9/00	→ (51) A61K 31/343
A61P 9/00	→ (51) A61K 38/08
A61P 9/00	→ (51) C07D 403/14
A61P 9/10	→ (51) A61K 31/198
A61P 9/10	→ (51) A61K 31/343
A61P 9/10	→ (51) A61K 31/7048
A61P 11/00	→ (51) A61K 31/198
A61P 11/00	→ (51) A61K 31/7034
A61P 11/00	→ (51) A61K 31/733
A61P 11/02	→ (51) A61K 31/733
A61P 11/06	→ (51) A61K 31/7034
A61P 11/08	→ (51) A61K 31/7034

A61P 13/00	→ (51) C07D 403/14
A61P 15/10	→ (51) A61K 31/198
A61P 17/00	→ (51) A61K 31/185
A61P 17/00	→ (51) A61K 31/4422
A61P 17/02	→ (51) A61K 9/08
A61P 17/02	→ (51) A61K 31/137
A61P 17/02	→ (51) A61K 31/40
A61P 17/02	→ (51) A61K 31/4422
A61P 17/04	→ (51) A61K 31/085
A61P 17/06	→ (51) A61K 31/4422
A61P 19/00	→ (51) C07K 16/22
A61P 19/02	→ (51) A61K 31/436
A61P 19/10	→ (51) A61K 38/22
A61P 21/00	→ (51) A61K 31/198
A61P 21/00	→ (51) C07D 487/04
A61P 21/02	→ (51) A61K 31/198
A61P 23/00	→ (51) C07D 487/04
A61P 25/00	→ (51) A61K 31/44
A61P 25/00	→ (51) A61K 31/57
A61P 25/00	→ (51) C07D 403/14
A61P 25/00	→ (51) C07D 413/14
A61P 25/00	→ (51) C07D 471/04
A61P 25/00	→ (51) C07D 487/04
A61P 25/00	→ (51) C12N 5/0775
A61P 25/02	→ (51) A61K 9/70
A61P 25/04	→ (51) A61K 31/137
A61P 25/08	→ (51) A61K 31/57
A61P 25/08	→ (51) C07D 487/04
A61P 25/16	→ (51) A61K 31/381
A61P 25/16	→ (51) A61K 31/4422
A61P 25/18	→ (51) A61K 9/20
A61P 25/20	→ (51) C07D 487/04
A61P 25/22	→ (51) C07D 471/04
A61P 25/22	→ (51) C07D 487/04
A61P 25/24	→ (51) A61K 31/48
A61P 25/24	→ (51) C07D 209/88
A61P 25/28	→ (51) A61K 31/4422
A61P 25/28	→ (51) C07D 209/88
A61P 25/28	→ (51) C12N 15/113
A61P 27/00	→ (51) A61K 31/436

A61P 27/02	→ (51) A61K 31/164
A61P 27/06	→ (51) A61K 31/164
A61P 29/00	→ (51) A61K 9/70
A61P 29/00	→ (51) A61K 31/085
A61P 29/00	→ (51) C07D 401/12
A61P 29/00	→ (51) C07K 16/26
A61P 31/00	→ (51) C07D 403/14
A61P 31/00	→ (51) C12N 5/0775
A61P 31/04	→ (51) A61K 38/16
A61P 31/04	→ (51) A61K 47/68
A61P 31/04	→ (51) C07D 487/04
A61P 31/18	→ (51) A61K 47/55
A61P 33/14	→ (51) A01N 47/34
(51) A61P 35/00	(11) 3 145 544 B1 C07K 16/22
(25) En	(26) En
(21) 15796232.5	(22) 12.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA	
(43) 29.03.2017	
(86) US 2015/030267	12.05.2015
(87) WO 2015/179166	2015/47 26.11.2015
(30) 19.05.2014	US 201462000253 P
(54)	• ANG2-ANTIKÖRPER • ANG2 ANTIBODIES • ANTICORPS ANTI-ANG2
(73)	Eli Lilly and Company, Lilly Corporate Center, Indianapolis, IN 46285, US
(72)	LEUNG, Donmienne Doen Mun, Indianapolis Indiana 46206-6288, US XU, Jianghuai, Indianapolis Indiana 46206-6288, US
(74)	O'Connor, David, et al, Eli Lilly and Company Limited Lilly Research Centre Erl Wood Manor Sunninghill Road, Windlesham, Surrey GU20 6PH, GB
A61P 35/00	→ (51) A61K 31/165
A61P 35/00	→ (51) A61K 31/341
A61P 35/00	→ (51) A61K 31/436
A61P 35/00	→ (51) A61K 31/4422
A61P 35/00	→ (51) A61K 31/5025
A61P 35/00	→ (51) A61K 31/69
A61P 35/00	→ (51) A61K 39/395
A61P 35/00	→ (51) A61K 41/00
A61P 35/00	→ (51) A61K 45/06
A61P 35/00	→ (51) A61K 47/50
A61P 35/00	→ (51) A61K 47/60
A61P 35/00	→ (51) A61K 47/68
A61P 35/00	→ (51) C07C 277/02

A61P 35/00 → (51) C07D 209/88	(51) A61Q 1/04 (11) 2 978 501 B1	A61Q 17/00 → (51) A61K 8/49
A61P 35/00 → (51) C07D 285/12	A61K 8/06 A61K 8/895	A61Q 17/04 → (51) A45D 44/00
A61P 35/00 → (51) C07D 401/12	A61K 8/891 A61K 8/894	A61Q 19/00 → (51) A61K 8/03
A61P 35/00 → (51) C07D 403/14	A45D 34/04	A61Q 19/00 → (51) A61K 8/49
A61P 35/00 → (51) C07D 413/14	(25) En (26) En	A61Q 19/00 → (51) A61K 8/67
A61P 35/00 → (51) C07D 471/04	(21) 14712306.1 (22) 25.03.2014	A61Q 19/00 → (51) A61K 31/185
A61P 35/00 → (51) C07D 487/04	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	A61Q 19/00 → (51) C07C 233/70
A61P 35/00 → (51) C07D 495/04	(43) 03.02.2016	A61Q 19/00 → (51) C09C 1/00
A61P 35/00 → (51) C07K 19/00	(86) EP 2014/055978 25.03.2014	A61Q 19/02 → (51) A61K 8/67
A61P 35/00 → (51) C12N 5/0775	(87) WO 2014/154701 2014/40 02.10.2014	A61Q 19/10 → (51) A61K 8/31
A61P 35/02 → (51) A61K 31/4422	(30) 25.03.2013 FR 1352651	A62C 3/07 → (51) A62C 37/44
A61P 35/02 → (51) A61K 45/06	(54) • <i>LIPPENSTIFTZUSAMMENSETZUNG IN EMULSIONSFORM MIT EINEM BESTIMMTEN FILMBILDENDEN POLYMER UND BEHANDLUNGSVERFAHREN DAMIT</i>	(51) A62C 13/22 (11) 3 389 798 B1
A61P 35/02 → (51) C07D 209/88	• <i>LIPSTICK COMPOSITION IN EMULSION FORM COMPRISING A PARTICULAR FILM-FORMING POLYMER AND TREATMENT PROCESS EMPLOYING SAME</i>	A62C 35/02 A62C 35/08
(51) A61P 35/04 (11) 2 882 496 B1	• <i>COMPOSITION DE ROUGE À LÈVRES SOUS FORME D'ÉMULSION COMPRENANT UN POLYMÈRE FILMOGÈNE PARTICULIER ET PROCESSUS DE TRAITEMENT EMPLOYANT CELLE-CI</i>	(25) Fr (26) Fr
C12N 15/113 A61K 31/136	(73) L'Oréal, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR	(21) 16825827.5 (22) 12.12.2016
A61K 31/4155 A61K 31/416	(72) LAHOUSSE, Florence, F-94320 Thiais, FR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(25) En (26) En	(74) L'Oreal, Service D.I.P.I. 9, rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR	(43) 24.10.2018
(21) 13829165.3 (22) 13.08.2013	(60) 19193639.2	(86) FR 2016/053330 12.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	A61Q 5/06 → (51) A61K 8/44	(87) WO 2017/103405 2017/25 22.06.2017
(43) 17.06.2015	A61Q 5/06 → (51) B65D 83/14	(30) 15.12.2015 FR 1562383
(86) US 2013/054690 13.08.2013	A61Q 7/00 → (51) A61K 8/34	(54) • <i>VORRICHTUNG ZUR ZUFÜHRUNG EINES UNTER DRUCK STEHENDEN MATERIALS UND FEUERLÖSCHER MIT SOLCH EINER VORRICHTUNG</i>
(87) WO 2014/028461 2014/08 20.02.2014	A61Q 11/00 → (51) A61P 1/02	• <i>DEVICE FOR SUPPLYING A PRESSURIZED MATERIAL AND FIRE EXTINGUISHER INCLUDING SUCH A DEVICE</i>
(30) 13.08.2012 US 201261682339 P 14.03.2013 US 201361784057 P	(51) A61Q 13/00 (11) 2 773 430 B1	• <i>DISPOSITIF DE DELIVRANCE D'UN MATERIAU PRESSURISE ET EXTINGCTEUR COMPRENANT UN TEL DISPOSITIF</i>
(54) • <i>BEHANDLUNG UND DIAGNOSE VON MELANOMEN</i>	A61K 8/39 C11B 9/00	(73) ARIANEGROUP SAS, Tour Cristal 7-11 Quai André Citroën, 75015 Paris, FR
• <i>TREATMENT AND DIAGNOSIS OF MELANOMA</i>	A61K 8/34 A61K 8/37	(72) BORG, Evrard, 33320 Eysines, FR
• <i>TRAITEMENT ET DIAGNOSTIC DU MÉLANOME</i>	(25) En (26) En	(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
(73) The Rockefeller University, 1230 York Avenue, New York, NY 10065, US	(21) 12780475.5 (22) 25.10.2012	(51) A62C 33/02 (11) 2 790 796 B1
(72) TAVAZOIE, Sohail, New York, NY 10028, US	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	A62C 33/04
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB	(43) 10.09.2014	(25) NI (26) En
(60) 19189895.6	(86) EP 2012/071105 25.10.2012	(21) 12820968.1 (22) 13.12.2012
A61P 35/04 → (51) C07D 209/88	(87) WO 2013/064412 2013/19 10.05.2013	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
A61P 35/04 → (51) C07K 16/18	(30) 04.11.2011 EP 11187948	(43) 22.10.2014
A61P 37/00 → (51) C07D 285/12	(54) • <i>PARFÜMIERUNGZUSAMMENSETZUNGEN UND IHRE VERWENDUNG</i>	(86) NL 2012/050884 13.12.2012
A61P 37/00 → (51) C07D 403/14	• <i>PERFUMING COMPOSITIONS AND USES THEREOF</i>	(87) WO 2013/095116 2013/26 27.06.2013
A61P 37/00 → (51) C12N 5/0775	• <i>COMPOSITIONS PARFUMANTES ET LEURS UTILISATIONS</i>	(30) 13.12.2011 NL 2007956
A61P 37/02 → (51) A61K 31/436	(73) Firmenich SA, 1, route des Jeunes P.O. Box 239, 1211 Geneva 8, CH	(54) • <i>VORRICHTUNG ZUM EINZIEHEN EINES SCHLAUCHS SOWIE FAHRZEUG UND VERFAHREN DAFÜR</i>
A61P 37/04 → (51) A61K 45/00	(72) WONG, Kenneth, CH-1202 Geneva, CH	• <i>DEVICE FOR RETRACTING A HOSE, AND VEHICLE AND METHOD THEREFORE</i>
A61P 37/04 → (51) G01N 33/543	DAUGERON JOUAULT, Aude, F-92200 Neuilly-sur-Seine, FR	• <i>DISPOSITIF DE RENTRÉE D'UN TUYAU ET VÉHICULE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉS</i>
A61P 43/00 → (51) A61K 9/70	BONNUS, Sophie, F-75015 Paris, FR	(73) Hytrans Beheer B.V., Lemsterpad 56, 8531 AA Lemmer, NL
A61P 43/00 → (51) A61K 31/4422	MOUNIER, Rémy, F-78126 Aulnay sur Mauldre, FR	(72) HUT, Robert Dirk, 9005PN Wergea, NL
A61P 43/00 → (51) A61K 38/06	FURRER, Anton, CH-1232 Confignon, CH	VEENEMA, Appie, 8461LS Rottum, NL
A61P 43/00 → (51) A61K 45/00	BERTHIER, Damien, CH-1211 Geneva 8, CH	(74) Verdieck, Gerardus, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
A61P 43/00 → (51) C07D 209/88	(74) Baumgartner Harris, Pauline, Firmenich SA Legal Dept IP Group 1, route des Jeunes P. O. Box 239, 1211 Geneva 8, CH	A62C 33/04 → (51) A62C 33/02
	A61Q 13/00 → (51) C07C 255/07	A62C 35/02 → (51) A62C 13/22
	A61Q 15/00 → (51) A61K 8/04	

A62C 35/08 → (51) A62C 13/22	
(51) A62C 37/44 (11) 2 603 292 B1 A62C 3/07	
(25) En (26) En	
(21) 11758594.3 (22) 09.08.2011	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 19.06.2013	
(86) US 2011/047139 09.08.2011	
(87) WO 2012/021552 2012/07 16.02.2012	
(30) 10.08.2010 US 372394 P	
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN FÜR AUTOMATISCHE HOCHGESCHWINDIGKEITSBRANDLÖSCHUNG • HIGH SPEED AUTOMATIC FIRE SUPPRESSION SYSTEM AND METHOD • SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'EXTINCTION AUTOMATIQUE D'INCENDIE À FORT DÉBIT	
(73) Tyco Fire Products LP, 1400 Pennbrook Parkway, Lansdale, PA 19446, US	
(72) FERNSTRUM, Marvin, B., Menominee, MI 49858, US EHLERS, Joshua, L., Marinette, WI 54143, US COUNTS, Brian, L., Green Bay, WI 54313, US BIEHL, Richard, J., Marinette, WI 54143, US HACKL, Richard, J., Greendale, WI 53129, US KREFT, Anthony, J., Oak Creek, WI 53154, US THORELL, Marvin, D., Racine, WI 53403, US BEYERL, Paul, J., Waterford, WI 53185, US	
(74) Gray, James, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB	
A63B 21/00 (11) 3 116 603 B1 A63B 23/02 A63B 21/04	
(25) En (26) En	
(21) 15711400.0 (22) 11.03.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 18.01.2017	
(86) US 2015/019837 11.03.2015	
(87) WO 2015/138536 2015/37 17.09.2015	
(30) 11.03.2014 US 201461951046 P 11.03.2014 US 201461951011 P 11.03.2014 US 201461951026 P 11.03.2014 US 201461951034 P 11.03.2014 US 201461951059 P	
(54) • ÜBUNGSVORRICHTUNG FÜR RÜCKENDEHNUNG • BACK EXTENSION EXERCISE APPARATUS • APPAREIL D'EXERCICE D'EXTENSION LOMBAIRE	
(73) Cybex International, Inc., 10 Trotter Drive, Medway, MA 02053, US	
(72) GIANNELLI, Raymond, Franklin, MA 02038, US BUONTEMPO, Mark, Milville, MA 01529, US WENDT, Stephen, Owatonna, MN 55060, US	
(74) Sutto, Luca, et al, PGA S.P.A., Milano Succursale di Lugano Via Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH	
A63B 21/00 → (51) A63B 69/00	
A63B 21/002 → (51) A63B 69/00	
A63B 21/04 → (51) A63B 21/00	
A63B 21/28 → (51) A63B 69/00	

A63B 22/00 → (51) A63B 69/00	
A63B 22/02 → (51) A63B 69/00	
A63B 23/02 → (51) A63B 21/00	
A63B 23/04 → (51) A63B 69/00	
A63B 24/00 → (51) A63B 69/00	
A63B 29/02 → (51) G01S 5/02	
(51) A63B 69/00 (11) 2 978 510 B1 A63B 21/002 A63B 21/00 A63B 21/28 A63B 22/00 A63B 22/02 A63B 23/04 A63B 24/00 A63B 71/06	
(25) En (26) En	
(21) 14721004.1 (22) 26.03.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 03.02.2016	
(86) IB 2014/000425 26.03.2014	
(87) WO 2014/155181 2014/40 02.10.2014	
(30) 26.03.2013 GB 201305532	
(54) • TAUZHIEVORRICHTUNG • A TUG-OF WAR APPARATUS • APPAREIL DE TIR À LA CORDE	
(73) Rock Forging, Gallonboy, Kingscourt, Co. Cavan, IE	
(72) CLARKE, Andrew, Kingscourt Co. Cavan, IE	
A63B 71/06 → (51) A63B 69/00	
A63C 19/12 → (51) E04H 4/10	
A63F 7/02 → (51) H02P 7/285	
(51) A63F 7/04 (11) 3 375 501 B1 (25) En (26) En (21) 18160610.4 (22) 07.03.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 19.09.2018	
(30) 08.03.2017 US 201762468393 P 05.03.2018 US 201862638318 P	
(54) • DREHNDES BALL-LABYRINTH-PUZZLESPIEL • ROTATING BALL-IN-A-MAZE PUZZLE GAME • JEU DE PUZZLE ROTATIF DE BILLE DANS UN LABYRINTHE	
(73) WOWWEE GROUP LTD., 92 Granville Road, Energy Plaza, 3rd Floor TST East, Hong Kong, HK	
(72) ARONSON, Dan, Westmount, Quebec H3Z 1T9, CA SUFER, Davin, Hampstead, Quebec H3X3E3, CA FAIRLESS, Adam, La Jolla, California 92037, US LEMIRE, Anthony, Montreal, Quebec H9C 2X4, CA	
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB	
A63F 13/211 → (51) A63F 13/428	
(51) A63F 13/428 (11) 2 324 896 B1 A63F 13/211 A63F 13/573 A63F 13/812	
(25) En (26) En	
(21) 11150991.5 (22) 25.04.2006	
(84) DE FR GB	
(43) 25.05.2011	
(30) 08.03.2006 JP 2006063110	

(54) • Bewegungsbestimmungsvorrichtung und Aufzeichnungsmedium für ein Bewegungsbestimmungsprogramm • Motion determining apparatus and storage medium having motion determining program stored thereon • Appareil de détermination de mouvement et support d'enregistrement pour la détermination de mouvement	
(73) Nintendo Co., Ltd., 11-1 Kamitoba Hokotatecho Minami-ku, Kyoto 601-8501, JP	
(72) Sato, Kenta, Kyoto-shi, Kyoto 601-8501, JP	
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE	
(62) 06008516.4 / 1 832 321	
A63F 13/573 → (51) A63F 13/428	
A63F 13/65 → (51) G06F 15/16	
A63F 13/812 → (51) A63F 13/428	
(51) A63G 7/00 (11) 3 398 667 B1 (25) En (26) En (21) 18162278.8 (22) 16.03.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 07.11.2018	
(30) 03.05.2017 US 201715585740	
(54) • FAHRZEUGFÜHRUNGSSYSTEM EINER ACHTERBAHN MIT EINER SEITENFÜHRUNGSANORDNUNG MIT RADAUFHÄNGUNG • ROLLER COASTER VEHICLE GUIDANCE SYSTEM INCLUDING A SIDE GUIDE ASSEMBLY WITH WHEEL SUSPENSION • SYSTÈME DE GUIDAGE DE VÉHICULE DE MONTAGNES RUSSES COMPRENANT UN ENSEMBLE DE GUIDE LATÉRAL POURVU D'UNE SUSPENSION DE ROUE	
(73) Disney Enterprises, Inc., 500 South Buena Vista Street, Burbank, CA 91521-0158, US	
(72) SMITH, John D., Burbank, CA California 91521, US SWIFT, Brooke M., Burbank, CA California 91521, US HIGHT, Felicia D., Burbank, CA California 91521, US KANZ, Brecken L., Burbank, CA California 91521, US DEFILIPPO, Anthony R., Burbank, CA California 91521, US MEDINA, Marc A., Burbank, CA California 91521, US FIGUEROA, Alejandro A., Burbank, CA California 91521, US	
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE	
A63G 31/02 (11) 3 240 617 B1 A63G 31/10	
(25) En (26) En	
(21) 15876219.5 (22) 30.12.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 08.11.2017	
(86) US 2015/067983 30.12.2015	
(87) WO 2016/109615 2016/27 07.07.2016	
(30) 30.12.2014 US 201462098223 P	
(54) • SYSTEM FÜR EIN KIPPBARES FAHRGESCHÄFT • SYSTEM FOR A TILTING AMUSEMENT RIDE • SYSTÈME POUR MANÈGE À INCLINAISON	
(73) Montparnasse 56 USA LLC, 370 Lexington Avenue Suite 1509, New York, NY 10017, US	

- (72) SINN, Robert, Lisle, IL 60532, US
PERONTO, John, Wilmette, IL 60091, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

A63G 31/10 → (51) **A63G 31/02**

- (51) **A63H 1/04** (11) **3 473 314 B1**
(25) En (26) En
(21) 18164772.8 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2019
(30) 17.10.2017 JP 20172011195
(54) • SPIELZEUGKREISEL
• TOY TOP
• TOUPIE
(73) Tomy Company, Ltd., 7-9-10, Tateishi,
Katsushika-ku Tokyo 124-8511, JP
(72) MURAKI, Makoto, Katsushika-ku, Tokyo
124-8511, JP
MAEDA, Takeaki, Katsushika-ku, Tokyo 125-
0041, JP
(74) Bates, Philip Ian, Reddie & Grose LLP The
White Chapel Building 10 Whitechapel High
Street, London E1 8QS, GB

- (51) **A63H 33/04** (11) **3 323 483 B1**
(25) En (26) En
(21) 17202644.5 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2018
(30) 15.03.2013 US 201313843340
11.10.2013 US 201314052435
10.03.2014 US 201414203503
(54) • FORMVERÄNDERUNG EINER KONFIGU-
RATION VON WIEDERVERWENDBAREN
ELEMENTEN
• SHAPE-SHIFTING A CONFIGURATION OF
REUSABLE ELEMENTS
• CHANGEMENT DE FORME D'UNE CONFIGU-
RATION D'ÉLÉMENTS RÉUTILISABLES
(73) RnD by Us B.V., Gezichtslaan 59, 3723 GC
Bilthoven, NL
(72) Brandwijk, Arie Quirinus Bastiaan, 3723 GC
Bilthoven, NL
(74) van Essen, Peter Augustinus, Van Essen
Patent B.V. Agro Business Park 50, 6708 PW
Wageningen, NL
(62) 14713938.0 / 2 969 087

- (51) **A63H 33/08** (11) **2 703 054 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 12737462.7 (22) 06.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.03.2014
(86) JP 2012/052600 06.02.2012
(87) WO 2013/118238 2013/33 15.08.2013
(54) • VERBINDBARER BLOCK
• CONNECTABLE BLOCK
• BLOC COMBINABLE
(73) Artec Co., Ltd., 3-2-21 Kita-Kamei-cho, Yao-
shi, Osaka 581-0066, JP
(72) UNO Yasumasa, Yao-shi Osaka 581-0066,
JP
(74) White, Duncan Rohan, Marks & Clerk LLP
Fletcher House Heatley Road The Oxford
Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

A63J 1/02 → (51) **B66D 1/30**

B01D 1/18 → (51) **B01D 1/20**

- (51) **B01D 1/20** (11) **3 195 927 B1**
B01J 2/04 **B05B 3/10**
F26B 3/12 **H01M 4/1393**
B01D 1/18
(25) Ja (26) En
(21) 15837064.3 (22) 21.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) JP 2015/073472 21.08.2015
(87) WO 2016/031692 2016/09 03.03.2016
(30) 28.08.2014 JP 2014174158
28.08.2014 JP 2014174159
28.08.2014 JP 2014174160
23.02.2015 JP 2015033078
(54) • VERBUNDPARTIKELHERSTELLUNGS-
VERFAHREN
• COMPOSITE PARTICLE MANUFAC-
TURING METHOD
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PARTI-
CULES COMPOSITES
(73) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome
Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
(72) ITO Keisuke, Tokyo 100-8246, JP
ISHII Takuya, Tokyo 100-8246, JP
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesell-
schaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335
München, DE

- (51) **B01D 3/00** (11) **3 036 023 B1**
B01D 19/00 **B01D 3/14**
C07C 7/04
(25) En (26) En
(21) 14838536.2 (22) 13.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2016
(86) US 2014/050813 13.08.2014
(87) WO 2015/026586 2015/08 26.02.2015
(30) 23.08.2013 US 201361869462 P
30.09.2013 US 201314041645
(54) • FRAKTIONIERUNGSSYSTEM MIT REKTI-
FIKATIONS- UND STRIPPUNGSSÄULEN
IN EINEM EINZIGEN BEHÄLTER MIT EIN-
HEITLICHEM DURCHMESSER
• FRACTIONATION SYSTEM HAVING
RECTIFYING AND STRIPPING COLUMNS
IN A SINGLE VESSEL WITH A UNIFORM
DIAMETER
• SYSTÈME DE FRACTIONNEMENT À
COLONNES DE DISTILLATION ET DE
RECTIFICATION DANS UNE SEULE CUVE
À DIAMÈTRE UNIFORME
(73) UOP LLC, 25 East Algonquin Road P.O. Box
5017, Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
(72) KING, Stephen T., Des Plaines, Illinois
60017-5017, US
KOZUP, Steven, Des Plaines, Illinois 60017-
5017, US
ZHU, Xin X., Des Plaines, Illinois 60017-
5017, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor,
Salisbury Square House 8, Salisbury Square,
London EC4Y 8AP, GB

B01D 3/14 → (51) **B01D 3/00**

B01D 3/34 → (51) **C10G 7/10**

B01D 9/00 → (51) **C30B 7/08**

B01D 15/18 → (51) **G01N 21/65**

- (51) **B01D 17/02** (11) **3 096 854 B1**
B01D 24/46 **C02F 1/28**
(25) En (26) En
(21) 15710291.4 (22) 22.01.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2016
(86) US 2015/012354 22.01.2015
(87) WO 2015/112664 2015/30 30.07.2015
(30) 23.01.2014 US 201461930495 P
(54) • GESCHICHTETE MULTIMEDIA-FILTE-
RUNG
• MULTI-MEDIA STRATIFIED FILTRATION
• FILTRATION EN COUCHES À PLUSIEURS
MILIEUX
(73) Siemens Energy, Inc., 4400 Alafaya Trail,
Orlando, FL 32826-2399, US
(72) FELCH, Chad, L., Kronenwetter, WI 54455,
US
LORGE, Eric, A., Kronenwetter, WI 54455,
US
WIERCINSKI, Shane, P., Wausau, WI 54403,
US
PATTERSON, Matthew, R., Hatley, WI
54440, US
(74) Isarpent, Patent- und Rechtsanwälte Beh-
nisch Barth Charles Hassa Peckmann &
Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801
München, DE

B01D 19/00 → (51) **B01D 3/00**

B01D 24/46 → (51) **B01D 17/02**

- (51) **B01D 29/11** (11) **2 749 336 B1**
B01D 35/14 **C02F 1/00**
(25) De (26) De
(21) 14000356.7 (22) 05.09.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL
PT RO SE SI SK TR
(43) 02.07.2014
(30) 20.09.2006 DE 102006044744
(54) • Wasserfiltervorrichtung mit Verschlüssel-
ungsstruktur
• Water filter device with locking structure
• Dispositif de filtration d'eau avec structure
de codage
(73) Aquis Wasser-Luft-Systeme GmbH, Lindau,
Zweigniederlassung Rebstein, Balgacher-
strasse 20, 9445 Rebstein, CH
(72) Wawrla, Andreas, CH-9445 Rebstein, CH
Scholz, Roland, CH-9436 Balgach, CH
(74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patent-
anwälte, Großtobeler Straße 39, 88276 Berg
/ Ravensburg, DE
(62) 07818054.4 / 2 063 973

- (51) **B01D 29/21** (11) **3 352 876 B1**
B01D 29/96
(25) De (26) De
(21) 16757559.6 (22) 13.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(86) EP 2016/001393 13.08.2016
(87) WO 2017/050412 2017/13 30.03.2017
(30) 25.09.2015 DE 102015012558
(54) • FILTERVORRICHTUNG MIT KUPPLUNGS-
ELEMENT
• FILTRATION DEVICE WITH COUPLING
ELEMENT
• DISPOSITIF FILTRANT AVEC ELEMENT
DE ACCOUPLEMENT
(73) Hydac Filtertechnik GmbH, Industriegebiet,
66280 Sulzbach/Saar, DE
(72) MAURER, Patrick, 66280 Sulzbach, DE
HENNES, Stefan, 66540 Hangard, DE
SAKRASCHINSKY, Michael, 66386 St. Ing-
bert, DE

(74) Bartels, Martin Erich Arthur, Patentanwälte Bartels und Partner Lange Straße 51, 70174 Stuttgart, DE

B01D 29/96 → (51) **B01D 29/21**

(51) **B01D 33/04** (11) **3 274 068 B1**
B01D 33/056

(25) En (26) En
(21) 16714951.7 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.01.2018
(86) FI 2016/050186 23.03.2016
(87) WO 2016/151201 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 FI 20155203

(54) • **VERFAHREN ZUR KONSTRUKTION EINER VAKUUMBANDFILTERVORRICHTUNG, VAKUUMBANDFILTERVORRICHTUNG UND VERSCHLEISSLEISTE**
• **A METHOD FOR CONSTRUCTING A VACUUM BELT FILTER DEVICE, VACUUM BELT FILTER DEVICE AND WEAR STRIP**
• **PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION D'UN DISPOSITIF DE FILTRE À BANDE SOUS VIDE, DISPOSITIF DE FILTRE À BANDE SOUS VIDE ET BANDE D'USURE**

(73) Outotec (Finland) Oy, Rauhalaanpuisto 9, 02230 Espoo, FI
(72) MIKKOLA, Harri, 53850 Lappeenranta, FI SUIHKONEN, Pekka, 53100 Lappeenranta, FI LUOMA, Matti, 53100 Lappeenranta, FI
(74) Boco IP Oy Ab, Itämerenkatu 5, 00180 Helsinki, FI

(51) **B01D 33/056** (11) **3 393 616 B1**
B01D 33/80

(25) En (26) En
(21) 16825447.2 (22) 20.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.10.2018
(86) FI 2016/050900 20.12.2016
(87) WO 2017/109280 2017/26 29.06.2017
(30) 21.12.2015 FI 20155985

(54) • **VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR ÜBERWACHUNG DES ZUSTANDES EINER DICHTUNGSANORDNUNG EINER VAKUUMBANDFILTERVORRICHTUNG UND VERSCHLEISSLEISTE**
• **METHOD AND ARRANGEMENT FOR MONITORING THE CONDITION OF A SEALING ARRANGEMENT OF A VACUUM BELT FILTER DEVICE AND A WEAR STRIP**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LA SURVEILLANCE DE L'ÉTAT D'UN DISPOSITIF D'ÉTANCHÉITÉ D'UN DISPOSITIF DE FILTRE À BANDE SOUS VIDE ET D'UNE BANDE D'USURE**

(73) Outotec (Finland) Oy, Rauhalaanpuisto 9, 02230 Espoo, FI
(72) TALKKA, Marja, 53900 Lappeenranta, FI VESALA, Antti, 02780 Espoo, FI SUIHKONEN, Pekka, 53100 Lappeenranta, FI MIKKOLA, Harri, 53850 Lappeenranta, FI LUOMA, Matti, 53100 Lappeenranta, FI
(74) Boco IP Oy Ab, Itämerenkatu 5, 00180 Helsinki, FI

B01D 33/056 → (51) **B01D 33/04**

B01D 33/80 → (51) **B01D 33/056**

B01D 35/14 → (51) **B01D 29/11**

B01D 35/143 → (51) **F15B 19/00**

(51) **B01D 35/147** (11) **2 729 229 B1**

(25) De (26) De
(21) 12710441.2 (22) 07.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.05.2014
(86) EP 2012/000998 07.03.2012
(87) WO 2013/007320 2013/03 17.01.2013
(30) 08.07.2011 DE 102011106909

(54) • **FILTERELEMENT FÜR EINE FILTERVORRICHTUNG**
• **FILTER ELEMENT FOR A FILTER DEVICE**
• **ÉLÉMENT FILTRANT POUR UN DISPOSITIF DE FILTRATION**

(73) Hydac Filtertechnik GmbH, Industriegebiet, 66280 Sulzbach/Saar, DE
(72) SANN, Norbert, 66292 Riegelsberg, DE RÖDER, Dirk, 66111 Saarbrücken, DE

(74) Bartels und Partner, Patentanwälte, Lange Strasse 51, 70174 Stuttgart, DE

B01D 36/00 → (51) **F15B 19/00**

B01D 39/00 → (51) **C04B 37/00**

(51) **B01D 39/20** (11) **1 860 082 B1**
B01D 46/24 **C04B 35/565**
C04B 37/00 **C04B 38/00**
F01N 3/02

(25) Ja (26) En
(21) 06715367.6 (22) 07.03.2006
(84) DE FR PL

(43) 28.11.2007
(86) JP 2006/304397 07.03.2006
(87) WO 2006/098191 2006/38 21.09.2006
(30) 16.03.2005 JP 2005074354

(54) • **WABENSTRUKTUR**
• **HONEYCOMB STRUCTURE**
• **STRUCTURE ALVÉOLAIRE**

(73) NGK Insulators, Ltd., 2-56, Suda-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP
(72) ICHIKAWA, Syuichi, Nagoya-shi, Aichi, 4678530, JP
MASUKAWA, Naoshi, Nagoya-shi, Aichi, 4678530, JP
IWATA, Koichi, Nagoya-shi, Aichi, 4678530, JP

(74) WATANABE, Atsushi, Nagoya-shi, Aichi, 4678530, JP
Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) **B01D 39/20** (11) **2 520 349 B1**
C04B 38/06 **C22B 9/02**

(25) Zh (26) En
(21) 11768439.9 (22) 14.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.11.2012
(86) CN 2011/072770 14.04.2011
(87) WO 2011/127827 2011/42 20.10.2011
(30) 15.04.2010 CN 201010151598

(54) • **FILTER ZUR FILTERUNG VON GESCHMOLZENEM METALL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **FILTER USED FOR FILTERING MOLTEN METAL AND PREPARATION METHOD THEREOF**
• **FILTRE UTILISÉ POUR LA FILTRATION DE MÉTAL FONDU ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI**

(73) Jinan Shengquan Double Surplus Ceramic Filter Co., Ltd., Diaozhen Chemical Industrial Development Zone Zhangqiu, Jinan, Shandong 250204, CN

(72) ZHU, Jianxun, Jinan, Shandong 250204, CN
LIU, Jinghao, Jinan, Shandong 250204, CN

(74) Thoma, Michael, et al, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE

(51) **B01D 39/20** (11) **3 122 437 B1**

(25) En (26) En
(21) 15707658.9 (22) 04.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.02.2017
(86) EP 2015/054499 04.03.2015
(87) WO 2015/144407 2015/39 01.10.2015
(30) 26.03.2014 EP 14161638

(54) • **FILTER FÜR POLYMERSCHMELZENFILTRATION**
• **FILTER FOR MOLTEN POLYMER FILTRATION**
• **FILTRE POUR FILTRATION DE POLYMÈRE EN FUSION**

(73) NV Bekaert SA, Bekaertstraat 2, 8550 Zwevegem, BE
(72) VERSCHAEVE, Frank, B-8553 Otegem, BE DEBAERDEMAEKER, Jérémie, B-8570 Anzegem, BE

(74) Vangheluwe, Lieven Germain L., NV Bekaert SA IPD - PC6030 Bekaertstraat 2, 8550 Zwevegem, BE

(51) **B01D 39/20** (11) **3 122 438 B1**

(25) En (26) En
(21) 15710134.6 (22) 04.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.02.2017
(86) EP 2015/054500 04.03.2015
(87) WO 2015/144408 2015/39 01.10.2015
(30) 26.03.2014 EP 14161639

(54) • **PORÖSE PLATTE**
• **POROUS PANEL**
• **PANNEAU POREUX**

(73) NV Bekaert SA, Bekaertstraat 2, 8550 Zwevegem, BE
(72) VERSCHAEVE, Frank, B-8553 Otegem, BE DEBAERDEMAEKER, Jérémie, B-8791 Beveren-Leie, BE

(74) Vangheluwe, Lieven Germain L., NV Bekaert SA IPD - PC6030 Bekaertstraat 2, 8550 Zwevegem, BE

B01D 39/20 → (51) **B01J 20/00**

B01D 39/20 → (51) **B21K 23/00**

B01D 39/20 → (51) **C04B 37/00**

B01D 46/00 → (51) **B01D 46/10**

B01D 46/00 → (51) **B01D 46/24**

B01D 46/00 → (51) **F01N 3/02**

B01D 46/00 → (51) **F02M 21/02**

B01D 46/00 → (51) **F24C 15/20**

(51) **B01D 46/10** (11) **3 126 169 B1**
B01D 46/52 **B60H 3/06**
B01D 46/00

(25) De (26) De
(21) 15722054.2 (22) 31.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.02.2017
(86) EP 2015/000687 31.03.2015
(87) WO 2015/149934 2015/40 08.10.2015
(30) 01.04.2014 DE 102014004740

- (54) • *LUFTFILTER FÜR EINE BELÜFTUNGSEINRICHTUNG EINES KRAFTWAGENS*
• *AIR FILTER FOR A VENTILATION DEVICE OF A MOTOR VEHICLE*
• *FILTRE À AIR POUR DISPOSITIF DE VENTILATION D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
- (73) Daimler AG, Mercedesstrasse 137, 70327 Stuttgart, DE
- (72) SCHUMACHER, Eric, 55411 Bingen, DE
- (74) JENSEN & SON, 366-368 Old Street, London EC1V 9LT, GB

B01D 46/10 → (51) **F24C 15/20**

B01D 46/12 → (51) **B01D 46/24**

- (51) **B01D 46/24** (11) **3 331 631 B1**
B01D 46/00 **B01D 46/12**
- (25) En (26) En
(21) 16758312.9 (22) 02.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.06.2018
(86) US 2016/045170 02.08.2016
(87) WO 2017/023936 2017/06 09.02.2017
(30) 03.08.2015 US 201562200253 P
- (54) • *FILTER MIT BEVORZUGTEM LUFTSTROM*
• *FILTER WITH PREFERENTIAL AIR FLOW*
• *FILTRE DOTÉ DE FLUX D'AIR PRÉFÉRENTIEL*
- (73) Parker-Hannifin Corporation, 6035 Parkland Boulevard, Cleveland, Ohio 44124-4141, US
- (72) GEORGE, Jonathan Robert, Laval, Québec H7Y 2H4, CA
- LEO, Alfin, Laval, Québec H7N 2H8, CA
- (74) Orr, Robert, Urquhart-Dykes & Lord LLP Arena Point Merrion Way, Leeds LS2 8PA, GB

B01D 46/24 → (51) **B01D 39/20**

B01D 46/42 → (51) **F01N 3/02**

B01D 46/42 → (51) **F02M 21/02**

B01D 46/44 → (51) **F01N 3/02**

B01D 46/46 → (51) **F01N 3/02**

B01D 46/52 → (51) **B01D 46/10**

B01D 47/00 → (51) **F02C 7/052**

B01D 47/02 → (51) **F02C 7/052**

B01D 53/04 → (51) **F02C 7/052**

B01D 53/047 → (51) **B01J 20/18**

- (51) **B01D 53/14** (11) **2 409 752 B1**
B01D 53/50 **C01B 17/60**
- (25) Zh (26) En
(21) 10740927.8 (22) 10.02.2010
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 25.01.2012
(86) CN 2010/070622 10.02.2010
(87) WO 2010/091638 2010/33 19.08.2010
(30) 16.02.2009 CN 200910009058
- (54) • *VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON SOX AUS GAS UNTER VERWENDUNG VON POLYETHYLENGLYKOL*
• *METHOD FOR REMOVING SOX FROM GAS USING POLYETHYLENE GLYCOL*
• *PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION DE SOX CONTENUS DANS DU GAZ AU MOYEN DE POLYÉTHYLÈNE GLYCOL*

- (73) Beijing Boyuan-Hengsheng High-Technology Co., Ltd., Room 2209 Tri-Tower B Building No. 66 Zhongguancun East Road Haidian District, Beijing 100190, CN
- Yongfeng Boyuan Industry Co., Ltd., The south section of Yongfeng Industrial Park Yongfeng, Jiangxi 331500, CN
- Peking University, No. 5. Yiheyuan Road Haidian District, Beijing 100871, CN
- (72) WEI, Xionghui, Beijing 100871, CN
- HAN, Fang, Hohhot Inner Mongolia 010051, CN
- ZHANG, Jianbin, Beijing 100871, CN
- ZHANG, Pengyan, Beijing 100190, CN
- GAO, Daolong, Yongfeng Jiangxi 331500, CN
- WANG, Jinfei, Beijing 100190, CN
- ZOU, Chuan, Yongfeng Jiangxi 331500, CN
- HU, Chun, Beijing 100190, CN
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **B01D 53/14** (11) **2 998 012 B1**
B01D 53/52 **B01D 53/62**
B01D 53/77 **B01D 53/30**

- (25) Ja (26) En
(21) 15743873.0 (22) 21.01.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.03.2016
(86) JP 2015/051552 21.01.2015
(87) WO 2015/115275 2015/31 06.08.2015
(30) 31.01.2014 JP 2014017839
- (54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER GAS-ABSORPTIONS- UND REGENERATIONS-VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR OPERATING A GAS ABSORPTION AND REGENERATION APPARATUS*
• *PROCÉDÉ POUR LE FONCTIONNEMENT D'UN APPAREIL D'ABSORPTION ET DE RÉGÉNÉRATION DE GAZ*
- (73) Mitsubishi Heavy Industries Engineering, Ltd., 3-1, Minatomirai 3-Chome, Nishi-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, JP
- (72) OKAMOTO, Shinichi, Tokyo 108-8215, JP
- CHIYOMARU, Masaru, Tokyo 108-8215, JP
- TANAKA, Hiroshi, Tokyo 108-8215, JP
- NAGAYASU, Hiromitsu, Tokyo 108-8215, JP
- HIRATA, Takuya, Tokyo 108-8215, JP
- OISHI, Tsuyoshi, Tokyo 108-8215, JP
- SHIMADA, Daisuke, Tokyo 108-8215, JP
- (74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

(51) **B01D 53/22** (11) **2 979 743 B1**
C01B 3/50 **C10L 3/10**
E21B 43/16 **C25B 1/04**

- (25) De (26) De
(21) 14178786.1 (22) 28.07.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.02.2016
- (54) • *Vorrichtung und Verfahren zur Speicherung und Verteilung von erneuerbarer Energie*
• *Device and method for storing and distributing renewable energy*
• *Dispositif et procédé de stockage et distribution d'énergie renouvelable*
- (73) RAG Austria AG, Schwarzenbergplatz 16, 1015 Wien, AT
- Axiom Angewandte Prozeßtechnik Ges. m.b.H., Wienerstraße 114, 2443 Ebreichsdorf, AT
- (72) Bauer, Stephan, 1190 Wien, AT
- Prem, Martin, 3034 Maria Anzbach, AT
- Szivacz, Johannes, 2484 Weigelsdorf, AT

- (74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

(51) **B01D 53/26** (11) **2 647 416 B1**
F24F 3/14

- (25) Ja (26) En
(21) 11844370.4 (22) 18.01.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.10.2013
(86) JP 2011/000211 18.01.2011
(87) WO 2012/073386 2012/23 07.06.2012
(30) 02.12.2010 JP 2010269280
- (54) • *ENTFEUCHTER*
• *DEHUMIDIFIER*
• *DISPOSITIF DÉSHUMIDIFICATEUR*
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-Chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
- (72) ITO, Shinichi, Tokyo 100-8310, JP
- TOYOSHIMA, Masaki, Tokyo 100-8310, JP
- UNEZAKI, Fumitake, Tokyo 100-8310, JP
- (74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

B01D 53/30 → (51) **B01D 53/14**

(51) **B01D 53/50** (11) **2 540 379 B1**
B01D 53/77 **C02F 1/04**
C02F 1/28 **C02F 1/44**
C02F 1/469 **C02F 1/52**
C02F 1/58 **C02F 1/62**
C02F 1/74 **C02F 11/00**

- (25) Ja (26) En
(21) 10846506.3 (22) 25.02.2010
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 02.01.2013
(86) JP 2010/052956 25.02.2010
(87) WO 2011/104841 2011/35 01.09.2011
- (54) • *ABGASBEHANDLUNGSSYSTEM UND ABGASBEHANDLUNGSVERFAHREN*
• *EXHAUST GAS TREATMENT SYSTEM, AND EXHAUST GAS TREATMENT METHOD*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT, ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT*
- (73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
- (72) UKAI, Nobuyuki, Tokyo 108.-8215, JP
- MURAKAMI, Moritoshi, Tokyo 108.-8215, JP
- OKINO, Susumu, Tokyo 108.-8215, JP
- NAGAYASU, Tatsuto, Tokyo 108.-8215, JP
- KAGAWA, Seiji, Tokyo 108.-8215, JP
- (74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B01D 53/50 → (51) **B01D 53/14**

B01D 53/52 → (51) **B01D 53/14**

B01D 53/62 → (51) **B01D 53/14**

B01D 53/62 → (51) **C12P 5/02**

B01D 53/77 → (51) **B01D 53/14**

B01D 53/77 → (51) **B01D 53/50**

B01D 53/84 → (51) **C12P 5/02**

B01D 53/85 → (51) **C12P 5/02**

- (51) **B01D 53/86** (11) **3 235 556 B1**
B01J 37/08 **B01J 23/42**
- (25) De (26) De
(21) 16166200.2 (22) 20.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.10.2017
- (54) • *VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG OXIDIERBARER GASFÖRMIGER VERBINDUNGEN AUS EINEM GASGEMISCH MITTELS EINES PLATINHALTIGEN OXIDATIONS-KATALYSATORS*
• *METHOD FOR REMOVING OXIDISABLE GASEOUS COMPOUNDS FROM A GAS MIXTURE BY MEANS OF A PLATINUM-CONTAINING OXIDATION CATALYST*
• *PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION DE COMPOSITIONS GAZEUSES OXYDABLES D'UN MÉLANGE GAZEUX À L'AIDE D'UN CATALYSEUR D'OXYDATION CONTENANT DU PLATINE*
- (73) Heraeus Deutschland GmbH & Co. KG, Heraeusstr. 12-14, 63450 Hanau, DE
- (72) KIEMEL, Rainer, 63505 Langenselbold, DE
CASU, Santiago, 63457 Hanau, DE
KEMMER, Martina, 63796 Kahl am Main, DE
LOCHNER, Nico, 63594 Hasselroth, DE
WALTER, Richard, 63755 Alzenau, DE
- (74) Heraeus IP, Heraeus Holding GmbH Intellectual Property Heraeusstraße 12-14, 63450 Hanau, DE

B01D 53/86 → (51) **B01J 2/00**

B01D 53/86 → (51) **C04B 37/00**

B01D 53/94 → (51) **B01J 23/10**

B01D 53/94 → (51) **B01J 29/80**

B01D 53/94 → (51) **F01N 3/02**

B01D 53/96 → (51) **F01N 3/02**

B01D 59/44 → (51) **H01J 49/16**

- (51) **B01D 61/00** (11) **2 838 641 B1**
B01D 63/00 **B01D 65/02**
- (25) En (26) En
(21) 13778335.3 (22) 15.04.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.02.2015
(86) IL 2013/000040 15.04.2013
(87) WO 2013/156988 2013/43 24.10.2013
(30) 15.04.2012 US 201261624305 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ENTSALZUNG MIT HOHER RÜCKGEWINNUNG ANHAND DRUCKBETRIEBENER MEMBRANEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR EFFECTING HIGH RECOVERY DESALINATION WITH PRESSURE DRIVEN MEMBRANES*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR ACCOMPLIR UN DESSALEMENT À HAUT RENDEMENT AU MOYEN DE MEMBRANES COMMANDÉES PAR PRESION*
- (73) Ben Gurion University of The Negev Research and Development Authority, P.O.B. 653, 84105 Beer Sheva, IL
Mekorot Water Company Ltd., 9 Lincoln Street P.O. Box 20128, 61201 Tel-Aviv, IL
- (72) GILRON, Jack, 8422514 Beer-Sheva, IL
PELED, Dan, 3604209 Kiryat Tivon, IL
GOLDKINE, Yevgeny, 8479924 Beer-Sheva, IL

- BLEICH, Sivan, Karkur 3706414, IS
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

B01D 63/00 → (51) **B01D 61/00**

B01D 63/02 → (51) **A61M 1/00**

- (51) **B01D 63/06** (11) **2 776 144 B1**
B01D 69/02 **B01D 71/02**
B01D 67/00 **C04B 35/195**
C04B 41/50
- (25) En (26) En
(21) 12787306.5 (22) 05.11.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.09.2014
(86) US 2012/063504 05.11.2012
(87) WO 2013/070535 2013/20 16.05.2013
(30) 10.11.2011 US 201113293745
- (54) • *AUF EINEN CORDIERITMONOLITHEN AUFGETRAGENE VERBUNDMEMBRAN AUF CORDIERITBASIS*
• *CORDIERITE-BASED COMPOSITE MEMBRANE COATED ON CORDIERITE MONOLITH*
• *MEMBRANE COMPOSITE À BASE DE CORDIERITE APPLIQUÉE EN REVÊTEMENT SUR UN MONOLITHE DE CORDIÉRITE*
- (73) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
- (72) CLINTON, Joel Edward, Waverly, New York 14892, US
GU, Yunfeng, Painted Post, New York 14870, US
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

B01D 65/02 → (51) **B01D 61/00**

B01D 67/00 → (51) **B01D 63/06**

B01D 67/00 → (51) **B01D 71/56**

B01D 69/02 → (51) **B01D 63/06**

- (51) **B01D 69/12** (11) **3 388 143 B1**
F16J 3/02
- (25) De (26) De
(21) 17305428.9 (22) 10.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.10.2018
- (54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER ELASTOMER-MEMBRAN*
• *METHOD FOR PRODUCING AN ELASTOMER MEMBRANE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE MEMBRANE ÉLASTOMÈRE*
- (73) GEMÜ Gebr. Müller Apparatebau GmbH & Co. Kommanditgesellschaft, Fritz-Müller-Strasse 6-8, 74653 Ingelfingen, DE
- (72) Müller, Gert, 74653 Künzelsau, DE
- (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

B01D 71/02 → (51) **B01D 63/06**

- (51) **B01D 71/56** (11) **2 517 783 B1**
C08K 5/23 **C08L 101/00**
B01D 67/00 **C02F 1/44**
- (25) Ja (26) En
(21) 10839361.2 (22) 20.12.2010

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.10.2012
(86) JP 2010/072924 20.12.2010
- (87) WO 2011/078131 2011/26 30.06.2011
- (30) 22.12.2009 JP 2009290218
12.01.2010 JP 2010003661
- (54) • *SEMIPERMEABLE MEMBRAN*
• *SEMIPERMEABLE MEMBRANE*
• *MEMBRANE SEMI-PERMÉABLE*
- (73) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
- (72) TAKAGI, Kentaro, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
MITSUHATA, Tomoko, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
SASAKI, Takao, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
INOUE, Takeharu, Iyo-gun Ehime 791-3193, JP
YOSHINO, Takashi, Iyo-gun Ehime 791-3193, JP
TAKAYA, Kiyohiko, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
SUZUKI, Yutaro, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
- (74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

B01F 3/04 → (51) **B01J 4/00**

B01F 5/00 → (51) **B01J 4/00**

B01F 5/06 → (51) **B01F 13/00**

- (51) **B01F 7/00** (11) **2 868 370 B1**
- (25) It (26) En
(21) 14190989.5 (22) 30.10.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.05.2015
(30) 30.10.2013 IT M020130303
- (54) • *Verfahren für das Dispergieren von Nanopartikeln in einem Fluid*
• *Method for the dispersion of nanoparticles in a fluid*
• *Procédé pour la dispersion de nanoparticules dans un fluide*
- (73) NANO-TECH S.p.A., Zona Industriale Campolungo, 105, 63100 Ascoli Piceno (AP), IT
- (72) Giovannelli, Andrea, 63100 Ascoli Piceno (AP), IT
- (74) Grana, Daniele, BRUNACCI & PARTNERS S. r.l. Via Scaglia Est, 19-31, 41126 Modena, IT

(51) **B01F 7/00** (11) **3 268 121 B1**
B01F 15/00

- (25) De (26) De
(21) 16703736.5 (22) 26.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.01.2018
(86) EP 2016/051497 26.01.2016
(87) WO 2016/142090 2016/37 15.09.2016
(30) 11.03.2015 DE 102015204394
15.06.2015 DE 102015210904
- (54) • *TRANSPORT- UND LAGERBEHÄLTER FÜR FLÜSSIGKEITEN MIT EINER RÜHRSTABANORDNUNG*
• *TRANSPORT AND STORAGE CONTAINER FOR LIQUIDS WITH A STIRRING ROD ASSEMBLY*
• *RÉCIPIENT DE TRANSPORT ET DE STOCKAGE DE LIQUIDES ÉQUIPÉ D'UN AGENCEMENT DE BARRÉS D'AGITATION*

- (73) Protechna S.A., Avenue de la Gare 14, 1701 Fribourg, CH
- (72) BÜSCH, Carsten, 57610 Altenkirchen, DE
BLÖMER, Peter, 53773 Hennef, DE
PAUL, Ulrich, 56235 Ransbach-Baumbach, DE
- (74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Bahnhofstrasse 4, 57072 Siegen, DE
- (60) 18167888.9 / 3 369 477

B01F 7/00 → (51) **G01N 35/08**

B01F 7/26 → (51) **G01N 35/08**

B01F 7/28 → (51) **G01N 35/08**

B01F 11/00 → (51) **G01N 35/08**

- (51) **B01F 13/00** (11) **3 023 140 B1**
B01F 5/06 **B01J 2/04**
B05B 7/06 **B05B 5/025**
- (25) En (26) En
- (21) 15194786.8 (22) 09.04.2004
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 25.05.2016
- (30) 10.04.2003 US 461954 P
- (54) • *ERZEUGUNG UND KONTROLLE VON FLUIDEN*
• *FORMATION AND CONTROL OF FLUIDIC SPECIES*
• *FORMATION ET RÉGULATION D'ESPÈCES FLUIDIQUES*
- (73) President and Fellows of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US
- (72) LINK, Darren R., Lexington, MA Massachusetts 02421, US
WEITZ, David A., Bolton, MA Massachusetts 01740, US
MARQUEZ-SANCHEZ, Manuel, Lincolnshire, IL Illinois 60069, US
CHENG, Zhengdong, Quincy, MA Massachusetts 02170, US
- (74) McNamara, Kathryn, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB
- (62) 08165420.4 / 2 127 736
04759306.6 / 1 610 888

B01F 13/10 → (51) **A45D 44/00**

B01F 15/00 → (51) **A45D 44/00**

B01F 15/00 → (51) **B01F 7/00**

B01F 15/00 → (51) **C12M 1/00**

B01F 15/00 → (51) **G01N 35/08**

B01F 17/00 → (51) **C11D 3/00**

- (51) **B01J 2/00** (11) **2 104 556 B1**
B01J 35/00 **B01J 37/02**
C04B 41/50 **C09D 183/02**
C09D 183/04 **B01J 21/06**
B01D 53/86 **C08K 3/22**
- (25) En (26) En
- (21) 07869500.4 (22) 19.12.2007
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 30.09.2009
- (86) US 2007/088099 19.12.2007
- (87) WO 2008/079865 2008/27 03.07.2008
- (30) 22.12.2006 US 871583 P
- (54) • *BESCHICHTETES DACHGRANULAT*
• *COATED ROOFING GRANULE*
• *GRANULES DE TOITURE REVÊTU*

- (73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
- (72) BAI, Feng, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
GOULD, Rachael A. T., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
ANDERSON, Mark T., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B01J 2/04 → (51) **B01D 1/20**

B01J 2/04 → (51) **B01F 13/00**

B01J 2/04 → (51) **B01J 19/26**

B01J 2/06 → (51) **B01J 19/26**

B01J 2/26 → (51) **C08G 69/18**

B01J 3/00 → (51) **B29B 17/04**

B01J 3/03 → (51) **C30B 35/00**

B01J 3/04 → (51) **C30B 35/00**

- (51) **B01J 4/00** (11) **2 596 859 B1**
B01J 19/24 **B01J 10/00**
B01F 3/04 **B01F 5/00**
- (25) Ru (26) En
- (21) 11809937.3 (22) 15.07.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.05.2013
- (86) RU 2011/000525 15.07.2011
- (87) WO 2012/011844 2012/04 26.01.2012
- (30) 23.07.2010 RU 2010130972
21.07.2010 RU 2010130727
- (54) • *GAS-FLÜSSIG-REAKTOREN MIT EINER WIRBELMISCHKAMMER*
• *GAS-LIQUID REACTORS WITH VORTEX MIXING CHAMBER*
• *RÉACTEURS GAZ-LIQUIDE AVEC CHAMBRE DE MÉLANGE DE TYPE VORTEX*
- (73) Otkrytoe Aktsionernoe Obschestvo Research & Design Institute Of Urea And Organic Synthesis Products (OAO NIJK), Ul. Griboedova 31 Dzerzhinsk, Nizhny Novgorod Region 606008, RU
- (72) SERGEEV, Yury Andreevich, Nizhny Novgorod obl. 606037, RU
VOROBYEV, Aleksandr Andreevich, Nizhny Novgorod Region 606007, RU
ANDERZHANOV, Rinat Venerovich, Nizhny Novgorodskaya obl. 606000, RU
CHIRKOV, Aleksandr Vasilievich, Nizhny Novgorodskaya obl. 606002, RU
GOLOVIN, Yury Aleksandrovich, Nizhny Novgorodskaya obl. 606015, RU
SOLDATOV, Aleksei Vladimirovich, Nizhny Novgorodskaya obl. 606025, RU
PROKOPYEV, Aleksandr Alekseevich, Nizhny Novgorodskaya obl. 606008, RU
KUZNETSOV, Nikolai Mikhailovich, Nizhny Novgorodskaya obl. 606000, RU
KOSTIN, Oleg Nikolaevich, Nizhny Novgorod 603010, RU
ESIN, Igor Veniaminovich, Nizhny Novgorod Region 606000, RU
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B01J 4/00 → (51) **B01J 19/26**

- B01J 8/00** → (51) **B01J 8/06**

- B01J 8/00** → (51) **B01J 19/30**

- (51) **B01J 8/06** (11) **1 210 976 B1**
B01J 8/00 **F28F 9/02**
- (25) En (26) En
- (21) 01310032.6 (22) 30.11.2001
- (84) DE ES FR
- (43) 05.06.2002
- (30) 30.11.2000 IT MI002594
- (54) • *PLATE FÜR ROHRBÜNDEL IN CHEMISCHEN REAKTOREN UND WÄRMETAUSCHERN ALGEMEIN*
• *TUBE PLATE FOR TUBE BUNDLES FOR CHEMICAL REACTORS AND HEAT EXCHANGERS IN GENERAL*
• *PLAQUE POUR FAISCEAU DE TUBES POUR RÉACTEURS CHIMIQUE ET ÉCHANGEURS DE CHALEUR EN GÉNÉRAL*
- (73) Nuovo Pignone Holding S.P.A., Via F. Matteucci 2, 50127 Firenze, IT
- (72) Baccioli, Giuseppa, 54100 Massa MS, IT
Ronchieri, Andrea, 54100 Massa MS, IT
Bertolini, Silvano, 54037 Marina Di Massa MS, IT
Barbieri, Lorenzo, 54031 Avenza MS, IT
Pierucci, Lorenzo, 54100 Massa MS, IT
- (74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

- B01J 8/18** → (51) **B01J 8/22**

- (51) **B01J 8/22** (11) **1 735 086 B1**
B01J 8/18 **C10G 2/00**
- (25) En (26) En
- (21) 05718098.6 (22) 23.03.2005
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 27.12.2006
- (86) GB 2005/001104 23.03.2005
- (87) WO 2005/094979 2005/41 13.10.2005
- (30) 02.04.2004 GB 0407621
- (54) • *VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER CHEMISCHEN REAKTION IN EINEM SUSPENSIONSBLASENREAKTOR*
• *METHOD OF CONDUCTING A CHEMICAL REACTION IN A SLURRY BUBBLE COLUMN REACTOR*
• *PROCÉDÉ POUR EFFECTUER UNE RÉACTION CHIMIQUE DANS UN RÉACTEUR À COLONNE À BULLES*
- (73) Statoil ASA, Forusbeen 50, Forus East, 4035 Stavanger, NO
PetroSA, 151 Frans Conradie Drive, Parow 7500, ZA
- (72) MYRSTAD, Trond, N-7048 Trondheim, NO
GRISLINGAS, Arne, N-7049 Trondheim, NO
SORAKER, Pal, N-7049 Trondheim, NO
LIAN, Petter, N-7058 Jakobsli, NO
SVENDSEN, Hallvard, N-7035 Trondheim, NO
- (74) Copsey, Timothy Graham, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

- B01J 10/00** → (51) **B01J 4/00**

- (51) **B01J 13/02** (11) **3 238 816 B1**
B01J 13/14
- (25) De (26) De
- (21) 16197703.8 (22) 08.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.11.2017
- (30) 29.04.2016 EP 16167763

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MIKROKAPSELN*
• *PROCESS FOR THE MANUFACTURE OF MICROCAPSULES*
• *PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARATION DE MICROCAPSULES*
- (73) Symrise AG, Mühlenfeldstrasse 1, 37603 Holzminden, DE
- (72) ROST, Benjamin, 37619 Bodenwerder, DE
BERTRAM, Ralf, 37603 Holzminden, DE
GREGOR, Daniela, 37603 Holzminden, DE
EBBECKE, Jan Peter, 37620 Halle, DE
LANGE, Sabine, 37603 Holzminden, DE
- (74) Fabry, Bernd, IP2 Patentanwalts GmbH Schlossstrasse 523-525, 41238 Mönchengladbach, DE

B01J 13/02 → (51) **C09C 1/00**

B01J 13/04 → (51) **A23L 33/185**

B01J 13/14 → (51) **B01J 13/02**

B01J 13/18 → (51) **C08F 2/44**

B01J 13/22 → (51) **C09C 1/00**

B01J 19/00 → (51) **B22F 3/105**

B01J 19/18 → (51) **C07C 17/383**

B01J 19/24 → (51) **B01J 4/00**

- (51) **B01J 19/26** (11) **2 229 233 B1**
B01J 2/04 **B01J 4/00**
B01J 2/06 **A61K 9/16**
- (25) En (26) En
(21) 08856540.3 (22) 01.12.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 22.09.2010
(86) SE 2008/000674 01.12.2008
(87) WO 2009/072950 2009/24 11.06.2009
(30) 07.12.2007 SE 0702735
07.01.2008 US 19391
07.02.2008 US 13758

- (54) • *VERFAHREN ZUR PARTIKELHERSTELLUNG*
• *METHOD FOR THE PRODUCTION OF PARTICLES*
• *PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION DE PARTICULES*
- (73) XSpray Pharma AB (publ), Gunnar Asplunds Allé 32, 171 63 Solna, SE
- (72) DEMIRBÜKER, Mustafa, S-171 54 Järfälla, SE
- (74) Sjölander, Henrik, Aros Patent AB P.O. Box 1544, 751 45 Uppsala, SE

- (51) **B01J 19/30** (11) **3 113 876 B1**
B01J 19/32 **B65D 88/26**
C10G 11/18 **B28C 9/04**
B01J 8/00 **B60P 3/22**
B65D 88/30

- (25) En (26) En
(21) 15758147.1 (22) 28.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.01.2017
(86) US 2015/018205 28.02.2015
(87) WO 2015/134338 2015/36 11.09.2015
(30) 04.03.2014 US 201461948008 P

- (54) • *TEMPORÄRES ZUGABE- ODER INJEKTIONSSYSTEM*
• *TEMPORARY ADDITION OR INJECTION SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ADDITION OU D'INJECTION TEMPORAIRE*

- (73) BASF Corporation, 100 Park Avenue, Florham Park, NJ 07932, US
- (72) SMITH, Jason, K., Cranford, NJ 07016, US
FRATTO, Emanuele, I-20064 Gorgonzola (MI), IT
NOVELLI, Fabio, I-20064 Gorgonzola (MI), IT
RIVA, Stefano, C., I-20012 Cuggiono (MI), IT
JOHNSON, Erik, Wayne, Lino Lakes, MN 55014, US
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

B01J 19/32 → (51) **B01J 19/30**

- (51) **B01J 20/00** (11) **3 285 906 B1**
B01J 20/26 **B01J 20/28**
B01J 20/282 **B01D 39/20**

- (25) En (26) En
(21) 16783637.8 (22) 18.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 28.02.2018
(86) US 2016/028032 18.04.2016
(87) WO 2016/172017 2016/43 27.10.2016
(30) 22.04.2015 US 201562150905 P

- (54) • *PORÖSER GEGENSTAND MIT POLYMER-BINDER-SUBMIKRONTEILCHEN*
• *POROUS ARTICLE HAVING POLYMER BINDER SUB-MICRON PARTICLE*
• *ARTICLE POREUX À PARTICULES SUBMICRONIQUES DE LIANT POLYMÈRE*

- (73) Arkema, Inc., 900 First Avenue, King of Prussia, PA 19406, US

- (72) STABLER, Sean, M., Pottstown, Pennsylvania 19464, US

- KOSLOW, Evan, E., Dallas, Texas 75252, US

- (74) Albani, Dalila, et al, ARKEMA France Département Propriété Industrielle 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

B01J 20/02 → (51) **A61M 1/16**

B01J 20/06 → (51) **A61M 1/16**

- (51) **B01J 20/18** (11) **2 117 699 B1**
B01J 20/28 **B01D 53/047**

- (25) En (26) En
(21) 08743757.0 (22) 10.03.2008

- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

- (43) 18.11.2009
(86) US 2008/056398 10.03.2008
(87) WO 2008/109882 2008/37 12.09.2008
(30) 08.03.2007 US 905737 P

- (54) • *ADSORBENTEN MIT HOHER RATE UND HOHER DRUCKFESTIGKEIT*
• *HIGH RATE AND HIGH CRUSH-STRENGTH ADSORBENTS*
• *ADSORBANTS À VITESSE DE RÉACTION ÉLEVÉE ET À COHÉSION ÉLEVÉE*

- (73) Praxair Technology, Inc., 10 Riverview Drive, Danbury, CT 06810, US

- (72) ZHENG, Jian, Amherst, NY 14221, US
PONTONIO, Steven, John, Eden, NY 14057, US

- STEPHENSON, Neil, Andrew, East Amherst, NY 14052, US

- BARRETT, Philip, Alexander, Tonawanda, NY 14217, US

- (74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

B01J 20/18 → (51) **C02F 9/00**

B01J 20/26 → (51) **B01J 20/00**

B01J 20/28 → (51) **A61M 1/16**

B01J 20/28 → (51) **B01J 20/00**

B01J 20/28 → (51) **B01J 20/18**

B01J 20/28 → (51) **C01B 33/18**

B01J 20/282 → (51) **B01J 20/00**

B01J 20/30 → (51) **C01B 33/18**

B01J 20/34 → (51) **A61M 1/16**

B01J 21/04 → (51) **B01J 33/00**

B01J 21/06 → (51) **B01J 2/00**

B01J 23/00 → (51) **B01J 23/10**

- (51) **B01J 23/10** (11) **2 179 789 B1**
B01D 53/94 **B01J 23/34**
B01J 23/825 **B01J 23/835**
F01N 3/10 **B01J 23/83**
B01J 37/03 **B01J 23/00**

- (25) Ja (26) En
(21) 08792300.9 (22) 07.08.2008

- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

- (43) 28.04.2010
(86) JP 2008/064193 07.08.2008

- (87) WO 2009/022620 2009/08 19.02.2009

- (30) 13.08.2007 JP 2007210798
19.02.2008 JP 2008036949
27.06.2008 JP 2008168404

- (54) • *VERWENDUNG EINES OXIDATIONSKATALYSATORS ZUM ABSENKEN EINER PM VERBRENNUNGSTEMPERATUR*
• *USE OF AN OXIDATION CATALYST TO DECREASE A PM COMBUSTION TEMPERATURE*
• *UTILISATION D'UN CATALYSEUR D'OXYDATION POUR DIMINUER D'UNE TEMPÉRATURE DE COMBUSTION DU PM*

- (73) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP

- (72) MORISAKA, Hideaki, Kanagawa 243-0123, JP

- HANAKI, Yasunari, Kanagawa 243-0123, JP

- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B01J 23/22 → (51) **B01J 33/00**

B01J 23/28 → (51) **C07C 51/25**

B01J 23/34 → (51) **B01J 23/10**

B01J 23/40 → (51) **B01J 33/00**

B01J 23/42 → (51) **B01D 53/86**

- (51) **B01J 23/80** (11) **3 274 298 B1**
C01G 49/00 **C01G 9/00**
B01J 37/08 **C11C 3/10**
B01J 37/03 **B01J 37/04**

- (25) En (26) En
(21) 16767847.3 (22) 23.03.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 31.01.2018
(86) IB 2016/051653 23.03.2016

- (87) WO 2016/151513 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 US 201562138963 P

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KATALYSATORS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON UMWELTFREUNDLICHEM BIODIESEL AUS UNRAFFINIERTEM MINDERWERTIGEM ROHMATERIAL*
• *METHOD FOR PREPARING A CATALYST AND METHOD FOR GREEN BIODIESEL PRODUCTION FROM UNREFINED LOW GRADE FEEDSTOCK*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN CATALYSEUR ET PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION DE BIODIESEL ÉCOLOGIQUE À PARTIR D'UN PRODUIT DE DÉPART DE FAIBLE QUALITÉ NON RAFFINÉ*
- (73) The Hong Kong Polytechnic University, Hung Hom Kowloon, Hong Kong, CN
- (72) YUNG, Ka Fu, Hong Kong, CN
WONG, Wing Tak, Hong Kong, CN
KWONG, Tsz Lung, Hong Kong, CN
- (74) Lecca, Patricia S., Cabinet Lecca 21, rue de Fécamp, 75012 Paris, FR

B01J 23/825 → (51) **B01J 23/10**

B01J 23/83 → (51) **B01J 23/10**

B01J 23/835 → (51) **B01J 23/10**

B01J 27/199 → (51) **C07C 51/25**

B01J 29/40 → (51) **B01J 29/70**

B01J 29/46 → (51) **B01J 29/80**

- (51) **B01J 29/70** (11) **2 970 043 B1**
C10G 69/12 **C10G 50/00**
B01J 29/40 **C07C 2/12**
C07C 5/05 **C10L 1/04**
- (25) En (26) En
(21) 14712476.2 (22) 05.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2016
(86) US 2014/020592 05.03.2014
(87) WO 2014/149731 2014/39 25.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361789051 P
- (54) • *ERZEUGUNG VON SCHMIERBASISÖLEN AUS VERDÜNNTEN ETHYLENEINSPEISUNGEN*
• *PRODUCTION OF LUBRICANT BASE OILS FROM DILUTE ETHYLENE FEEDS*
• *PRODUCTION D'HUILES DE BASE LUBRIFIANTES À PARTIR D'ALIMENTATIONS D'ÉTHYLÈNE DILUÉES*
- (73) ExxonMobil Research and Engineering Company, 1545 Route 22 East P.O. Box 900, Annandale, NJ 08801-0900, US
- (72) DAAGE, Michel, Hellertown, PA 18055, US
BROWN, Stephen, H., LEBANON, NJ 08833, US
SANCHEZ, Eugenio, Pitman, NJ 08071, US
BHOORE, Nazeer, A., 07920 New Jersey, US
WELCH, Robert, Charles William, Baton Rouge, LA 70808, US
HOLTZER, Gretchen, L., GRAND FORKS AFB, North Dakota 58204, US
ANDREWS, Arthur T., Philadelphia, PA 19103, US
- (74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

B01J 29/72 → (51) **B01J 29/80**

- (51) **B01J 29/80** (11) **2 555 866 B1**
B01J 37/02 **B01J 29/46**
B01J 35/04 **B01D 53/94**
B01J 29/72
- (25) En (26) En

- (21) 11765157.0 (22) 08.04.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.02.2013
(86) IB 2011/051524 08.04.2011
(87) WO 2011/125049 2011/41 13.10.2011
(30) 08.04.2010 EP 10159367
- (54) • *Katalysator enthaltend Cu-CHA und Fe-MFI sowie Verfahren zur Behandlung von NOx in Gasströmen*
• *Catalyst comprising Cu-CHA and Fe-MFI zeolite and process for treating NOx in gas streams*
• *Catalyseur comprenant les zéolithes Cu-CHA et Fe-MFI et procédé DE TRAITEMENT DE NOX DANS DES COURANTS GAZEUX*
- (73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
BASF Corporation, 100 Campus Drive, Florham Park, NJ 07932, US
- (72) STIEBELS, Susanne, 38528 Adenbüttel, DE
WENDT, Claudia, 30171 Hannover, DE
NEUBAUER, Torsten, 30853 Langenhagen, DE
DIETERLE, Martin, 67059 Ludwigshafen, DE
MOHANAN, Jaya L., Woodbridge New Jersey 07095, US
- (74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

(51) **B01J 29/85** (11) **3 183 214 B1**
C01B 39/54

- (25) En (26) En
(21) 15833577.8 (22) 21.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.06.2017
(86) US 2015/046212 21.08.2015
(87) WO 2016/029076 2016/08 25.02.2016
(30) 22.08.2014 US 201462040538 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR SYNTHESE VON SILICOALUMINOPHOSPHAT-34-MOLEKULARSIEBEN MIT HILFE VON MONOISOPROPANOLAMIN*
• *METHOD FOR SYNTHESIZING SILICOALUMINOPHOSPHATE-34 MOLECULAR SIEVES USING MONOISOPROPANOLAMINE*
• *PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE DE TAMIS MOLÉCULAIRES EN SILICOLUMINOPHOSPHATE-34 EN UTILISANT DE LA MONO-ISOPROPANOLAMINE*
- (73) W.R. Grace & CO. - CONN., 7500 Grace Drive, Columbia, MD 21044, US
- (72) ZHANG, Qihua, Columbia, Maryland 21046, US
KORANNE, Manoj M., Clarksville, Maryland 21029, US
- (74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

B01J 31/18 → (51) **C07F 9/6574**

- (51) **B01J 31/22** (11) **2 785 454 B1**
- (25) En (26) En
(21) 12790760.8 (22) 08.11.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.10.2014
(86) US 2012/064088 08.11.2012
(87) WO 2013/081794 2013/23 06.06.2013
(30) 01.12.2011 US 201161565585 P
- (54) • *HYDROSILYLIERUNGSREAKTIONSKATALYSATOREN UND HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNGEN UND METHODEN ZUR*

- HRER HERSTELLUNG UND VERWENDUNG*
- *HYDROSILYLATION REACTION CATALYSTS AND CURABLE COMPOSITIONS AND METHODS FOR THEIR PREPARATION AND USE*
- *CATALYSEURS DE RÉACTION D'HYDROSILYLATION ET COMPOSITIONS DURCISSABLES ET MÉTHODES POUR LEUR PRÉPARATION ET UTILISATION*
- (73) Dow Silicones Corporation, 2200 West Salzburg Road, Midland, MI 48686-0994, US
- (72) TZOU, Ming-shin, Midland, MI 48640, US
TAYLOR, Richard, Sully Penarth CF64 5SP, GB
KOWNACKI, Ireneusz, PL-61-249 Poznan Wielkopolska, PL
NGUYEN, Binh, Thanh, Midland, MI 48640, US
MARCINIEC, Bogdan, PL-62-020 Swarzedz Wielkopolska, PL
KOWNACKA, Agnieszka, PL-61-249 Poznan Wielkopolska, PL
SURGENOR, Avril, B-1410 Waterloo, BE
- (74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

B01J 31/22 → (51) **C07F 11/00**

B01J 31/24 → (51) **C08C 2/04**

- (51) **B01J 33/00** (11) **3 389 860 B1**
B01J 23/40 **B01J 21/04**
B01J 23/22 **B01J 35/10**
- (25) De (26) De
(21) 16822430.1 (22) 16.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.10.2018
(86) EP 2016/081334 16.12.2016
(87) WO 2017/103040 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 DE 102015225579
- (54) • *VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG DER KONTAMINATION EINES KATALYSATORS ZUR SELEKTIVEN KATALYTISCHEN REDUKTION (SCR) MIT PLATIN*
• *METHOD FOR PROTECTING A SELECTIVE CATALYTIC REDUCTION (SCR) CATALYST FROM CONTAMINATION WITH PLATINUM*
• *PROCÉDÉ DE PROTECTION D'UN CATALYSEUR À RÉDUCTION CATALYTIQUE SÉLECTIVE (SCR) CONTRE LA CONTAMINATION PAR PALLADIUM*
- (73) UMICORE AG & CO. KG, Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau-Wolfgang, DE
- (72) HENGST, Christoph, 35510 Butzbach, DE
LOPEZ, Marco, 60439 Frankfurt, DE

B01J 35/00 → (51) **B01J 2/00**

B01J 35/04 → (51) **B01J 29/80**

B01J 35/04 → (51) **C04B 37/00**

B01J 35/10 → (51) **B01J 33/00**

B01J 37/02 → (51) **B01J 2/00**

B01J 37/02 → (51) **B01J 29/80**

B01J 37/02 → (51) **C07C 51/25**

B01J 37/03 → (51) **B01J 23/10**

B01J 37/03 → (51) **B01J 23/80**

B01J 37/04	→ (51) B01J 23/80
B01J 37/06	→ (51) C07C 51/25
B01J 37/08	→ (51) B01D 53/86
B01J 37/08	→ (51) B01J 23/80
B01J 37/08	→ (51) C07C 51/25
B01J 37/34	→ (51) C04B 37/00
B01J 38/66	→ (51) C07C 51/25
B01J 38/68	→ (51) C07C 51/25
B01J 39/19	→ (51) C08G 61/02
B01J 47/12	→ (51) C08G 61/02

(51) B01L 3/00	(11) 2 864 503 B1
C12Q 1/6844	C12Q 1/686
(86) En	(26) En
(21) 13808434.8	(22) 26.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 29.04.2015	
(86) AU 2013/000693	26.06.2013
(87) WO 2014/000037	2014/01 03.01.2014
(30) 26.06.2012	US 201261664654 P
(54) • NUKLEINSÄUREAMPLIFIKATIONS- UND -NACHWEISKIT	
• NUCLEIC ACID AMPLIFICATION AND DETECTION KIT	
• KIT D'AMPLIFICATION ET DE DÉTECTION D'ACIDE NUCLÉIQUE	
(73) Axxin Pty Ltd, 576 Swan Street, Richmond, Victoria 3121, AU	
(72) HOPPER, William, R., East Ivanhoe, Victoria 3079, AU	
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE	

(51) B01L 3/00	(11) 2 962 117 B1
G01N 33/487	G01N 35/08
G01N 27/02	G01N 33/483
G01N 27/447	
(25) En	(26) En
(21) 14757091.5	(22) 26.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 06.01.2016	
(86) US 2014/018488	26.02.2014
(87) WO 2014/134095	2014/36 04.09.2014
(30) 28.02.2013	US 201361770586 P
(54) • NANOFUIDISCHE VORRICHTUNGEN MIT INTEGRIERTEN KOMPONENTEN FÜR KONTROLLIERTES ERFASSEN, EINFANGEN UND TRANSPORTIEREN VON MAKROMOLEKÜLEN UND ZUGEHÖRIGE ANALYSEVERFAHREN	
• NANOFUIDIC DEVICES WITH INTEGRATED COMPONENTS FOR THE CONTROLLED CAPTURE, TRAPPING, AND TRANSPORT OF MACROMOLECULES AND RELATED METHODS OF ANALYSIS	
• DISPOSITIFS NANOFUIDIQUES DOTÉS DE COMPOSANTS INTÉGRÉS CONÇUS POUR CONTRÔLER LA CAPTURE, LE PIÉGEAGE ET LE TRANSPORT DE MACROMOLÉCULES ET PROCÉDÉS D'ANALYSE CONNEXES	
(73) The University of North Carolina at Chapel Hill, 308 Bynum Hall Campus Box 4105, Chapel Hill, NC 27599-4105, US	
(72) RAMSEY, John Michael, Chapel Hill, North Carolina 27517, US	

MENARD, Laurent, Cary, North Carolina 27519, US	
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB	
(60) 19191859.8	

(51) B01L 3/00	(11) 3 020 038 B1
(25) De	(26) De
(21) 14729608.1	(22) 21.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 18.05.2016	
(86) EP 2014/060383	21.05.2014
(87) WO 2015/003842	2015/02 15.01.2015
(30) 10.07.2013	DE 102013213493
(54) • SCHALLWANDLERANORDNUNG	
• SONIC TRANSDUCER ASSEMBLY	
• ENSEMBLE TRANSDUCTEUR ACOUSTIQUE	
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE	
(72) SCHEUFELE, Bernd, 73257 Koengen, DE	
GERLACH, Guenter, 76437 Rastatt, DE	
GERLACH, Andre, 71229 Leonberg-Hoefingen, DE	

(51) B01L 3/00	(11) 3 341 128 B1
(25) En	(26) En
(21) 16751301.9	(22) 15.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 04.07.2018	
(86) EP 2016/069349	15.08.2016
(87) WO 2017/032632	2017/09 02.03.2017
(30) 25.08.2015	EP 15182428
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANALYSE FLÜSSIGER PROBEN	
• DEVICE AND METHOD FOR ANALYSING LIQUID SAMPLES	
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR L'ANALYSE D'ÉCHANTILLONS DE LIQUIDES	
(73) ETH Zürich, ETH Transfer Rämistrasse 101, 8092 Zürich, CH	
(72) DE LANGE, Victoria, CH- 4600 Olten, CH	
VÖRÖS, Janos, 8050 Zürich, CH	
HABEGGER, Marco, 3552 Bärau, CH	
SCHMIDT, Marco, 3900 Brig, CH	
(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbH, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE	

B01L 3/00	→ (51) C12M 1/00
B01L 3/00	→ (51) C12Q 1/6874
B01L 3/00	→ (51) G01K 17/00
B01L 3/00	→ (51) G01N 33/50
B01L 99/00	→ (51) A61B 5/15
B02C 18/00	→ (51) B02C 18/24
B02C 18/00	→ (51) F04D 7/04

(51) B02C 18/14	(11) 3 370 878 B1
B02C 18/18	
(25) De	(26) De
(21) 16790982.9	(22) 02.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 12.09.2018	
(86) EP 2016/076399	02.11.2016
(87) WO 2017/076884	2017/19 11.05.2017
(30) 06.11.2015	DE 102015119119
(54) • WERKZEUGSYSTEM	
• TOOL SYSTEM	

• SYSTÈME D'OUTIL	
(73) Betek GmbH & Co. KG, Sulgener Strasse 21-23, 78733 Aichhalden, DE	
(72) SMEETS, Florian, 69221 Dossenheim, DE	
KRAEMER, Ulrich, 77709 Wolfach, DE	
(74) Herrmann, Jochen, Patentanwalt European Patent Attorney Königstrasse 30, 70173 Stuttgart, DE	

B02C 18/18	→ (51) B02C 18/14
(51) B02C 18/24	(11) 3 186 007 B1
B02C 18/00	
(25) En	(26) En
(21) 15757393.2	(22) 21.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 05.07.2017	
(86) US 2015/046276	21.08.2015
(87) WO 2016/032887	2016/09 03.03.2016
(30) 25.08.2014	US 201462041305 P
(54) • NAHRUNGSABFALLENTSORGUNGSSYSTEM	
• FOOD WASTE DISPOSER SYSTEM	
• SYSTÈME DE BROYEUR DE DÉCHETS ALIMENTAIRES	
(73) Emerson Electric Co., 8000 West Florissant, St. Louis, MO 63136, US	
(72) HARTMANN, Thomas, Menomonee Falls, Wisconsin 53051, US	
HIRSCH, Nicholas J., Wind Lake, Wisconsin 53185, US	
BERGER, Thomas R., Racine, Wisconsin 53406, US	
SUN, Jiming, Shanghai 200433, CN	
(74) Howson, Richard Giles Bentham, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB	

(51) B03C 1/01	(11) 2 846 920 B1
B03C 1/28	
(25) En	(26) En
(21) 13723724.4	(22) 08.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 18.03.2015	
(86) EP 2013/059550	08.05.2013
(87) WO 2013/167634	2013/46 14.11.2013
(30) 09.05.2012	EP 12167293
(54) • VORRICHTUNG ZUR RESSOURCEN-FREUNDLICHEN ABSCHIEDUNG VON MAGNETISCHEN PARTIKELN VON NICHTMAGNETISCHEN PARTIKELN	
• APPARATUS FOR RESOURCE-FRIENDLY SEPARATION OF MAGNETIC PARTICLES FROM NON-MAGNETIC PARTICLES	
• APPAREIL DE SÉPARATION DE PARTICULES MAGNÉTIQUES À RESSOURCE ÉCOLOGIQUE À PARTIR DE PARTICULES NON MAGNÉTIQUES	
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE	
(72) RIEGER, Reinhold, 67112 Mutterstadt, DE	
DOMKE, Imme, Jersey City, New Jersey 07302, US	
MICHAILOVSKI, Alexej, 67061 Ludwigshafen, DE	
CHAROENSIRISOMBOON, Piyada, 68165 Mannheim, DE	
BLACKWOOD, David F., Long Valley, New Jersey 07853, US	

B03C 1/28	→ (51) B03C 1/01
(51) B04B 1/02	(11) 2 809 449 B1
B04B 7/08	B04B 9/00
B04B 5/04	B04B 9/04

B04B 9/08 **B04B 11/04**
B04B 11/08

(25) En (26) En
(21) 13744297.6 (22) 02.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.12.2014
(86) US 2013/024530 02.02.2013
(87) WO 2013/116800 2013/32 08.08.2013
(30) 02.02.2012 US 201261594077 P
(54) • ZENTRIFUGIERUNGSSYSTEM UND ENT-
SPRECHENDES VERFAHREN
• CENTRIFUGATION SYSTEM AND
RELATED METHOD
• SYSTÈME DE CENTRIFUGATION ET
PROCÉDÉ ASSOCIÉ

(73) Pall Technology UK Limited, 5 Harbourgate
Business Park, Southampton Road
Portsmouth PO6 4BQ, GB
Pall Artelis BVBA, Rue de Ransbeek 310,
1120 Bruxelles, BE

(72) CASTILLO GONZALEZ, Jose, Antonio, B-
1000 Brussels, BE
DRUGMAND, Jean-Christophe, B-1348
Louvain-la-neuve, BE
PETHE, Vishwas, Shakopee, MN 55379, US
TERENTIEV, Alexandre, Lexington, KY
40515, US

(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte
mbB, Uhlrandstrasse 14c, 70182 Stuttgart,
DE

B04B 5/04 → (51) **B04B 1/02**

B04B 7/08 → (51) **B04B 1/02**

B04B 9/00 → (51) **B04B 1/02**

(51) **B04B 9/04** (11) **2 916 961 B1**
B04B 9/12

(25) De (26) De
(21) 13789760.9 (22) 06.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2015
(86) EP 2013/073117 06.11.2013
(87) WO 2014/072318 2014/20 15.05.2014
(30) 12.11.2012 DE 102012110846
(54) • SEPARATOR MIT DIREKTANTRIEB
• SEPARATOR WITH DIRECT DRIVE
• SÉPARATEUR DOTÉ D'UN ENTRAÎNE-
MENT DIRECT

(73) GEA Mechanical Equipment GmbH, Werner-
Häbig-Strasse 1, 59302 Oelde, DE
(72) MACKEL, Jürgen, 59302 Oelde, DE
STRAUCH, Dieter, 58302 Oelde, DE
DROSTE, Johannes, 48720 Rosendahl, DE
(74) Specht, Peter, et al, Loesenbeck - Specht -
Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwin-
ger 2, 33602 Bielefeld, DE

B04B 9/04 → (51) **B04B 1/02**

B04B 9/08 → (51) **B04B 1/02**

B04B 9/12 → (51) **B04B 9/04**

B04B 9/12 → (51) **F16N 13/16**

B04B 11/04 → (51) **B04B 1/02**

B04B 11/08 → (51) **B04B 1/02**

B04B 15/06 → (51) **B23Q 11/08**

B05B 1/00 → (51) **B05B 11/00**

B05B 1/00 → (51) **B05B 15/656**

(51) **B05B 1/08** (11) **3 334 536 B1**

(25) En (26) En
(21) 16766335.0 (22) 11.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(86) GB 2016/000149 11.08.2016
(87) WO 2017/029467 2017/08 23.02.2017
(30) 14.08.2015 GB 201514468
11.05.2016 GB 201608242

(54) • GEPULSTE SPRÜHDÜSENANORDNUN-
GEN
• PULSED SPRAY NOZZLE
ARRANGEMENTS
• AGENCEMENT DE BUSE DE PULVÉRISA-
TION PULSÉE

(73) Leafgreen Limited, 35 Fairfield Rise
Wollaston, Stourbridge West Midlands DY8
3PQ, GB

(72) LAIDLER, Keith, Stourbridge West Midlands
DY8 3PQ, GB

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

B05B 1/14 → (51) **B05B 15/656**

B05B 1/16 → (51) **B65D 81/32**

(51) **B05B 1/18** (11) **2 638 972 B1**
B05B 1/30

(25) En (26) En
(21) 13158845.1 (22) 12.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2013
(30) 12.03.2012 US 201261609793 P
08.03.2013 US 201313790621

(54) • Abdeckplatte für eine Duschvorrichtung
• Faceplate for shower device
• Plaque frontale pour dispositif de douche

(73) KOHLER CO., 444 Highland Drive, Kohler,
WI 53044, US

(72) Schumacher, Jeffrey A., Port Washington,
WI Wisconsin 53074, US
Hanna, Kenneth S., Bellingham, WA
Washington 98225, US
de Swarte, Gregory, Sheboygan, WI
Wisconsin 53081, US
Rubin, Leila M., New York, 10019, US

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

B05B 1/30 → (51) **B05B 1/18**

B05B 1/30 → (51) **B05B 15/656**

B05B 3/10 → (51) **B01D 1/20**

B05B 5/00 → (51) **C23C 4/06**

B05B 5/00 → (51) **G05G 5/00**

B05B 5/025 → (51) **B01F 13/00**

B05B 5/14 → (51) **C23C 4/06**

B05B 7/06 → (51) **B01F 13/00**

B05B 9/01 → (51) **B05B 15/656**

(51) **B05B 11/00** (11) **3 096 889 B1**
B05B 1/00

(25) En (26) En
(21) 15737005.7 (22) 20.01.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2016
(86) US 2015/012026 20.01.2015
(87) WO 2015/109310 2015/29 23.07.2015
(30) 20.01.2014 US 201461929385 P
(54) • ZERSTÄUBER MIT INTEGRIERTEN VEN-
TILSITZEN
• SPRAYER WITH INTEGRATED VALVE
SEATS
• PULVÉRISATEUR AVEC SIÈGES INTÉ-
GRÉS

(73) Graco Minnesota Inc., 88 11th Avenue N.E.,
Minneapolis, MN 55413-1894, US

(72) BECKER, Steven, D., Blaine, Minnesota
55449, US
WOJCIECHOWSKI, Craig, J., Foley,
Minnesota 55329, US
JOHNSON, Harold, D., Homosassa FL
34446, US

(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London
WC1N 2ES, GB

(51) **B05B 11/00** (11) **3 108 966 B1**
A61M 15/00 **A61M 11/02**
A61M 16/00 **B05B 12/00**
B05B 12/02 **B05B 12/12**

(25) En (26) En
(21) 16020261.0 (22) 01.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(30) 18.06.2010 EP 10006334
(54) • INHALATOR
• INHALER
• INHALATEUR

(73) Boehringer Ingelheim International GmbH,
Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am
Rhein, DE

(72) Wachtel, Herbert, Ingelheim am Rhein, DE
Jung, Andree, Ingelheim am Rhein, DE

(74) Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB,
Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE

(62) 11723062.3 / 2 582 468

(51) **B05B 11/00** (11) **3 186 012 B1**

(25) De (26) De
(21) 15762493.3 (22) 20.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(86) EP 2015/069121 20.08.2015
(87) WO 2016/030266 2016/09 03.03.2016
(30) 26.08.2014 DE 202014103981 U
(54) • FINGERSPRAYPUMPE
• FINGER SPRAY PUMP
• POMPE DE PULVÉRISATION À DOIGT

(73) RPC Bramlage GmbH, Brägelers Strasse 70,
49393 Lohne, DE

(72) GÖTTKE, Sabine, 49393 Lohne, DE

(74) Müller, Enno, et al, Rieder & Partner mbB
Patentanwälte - Rechtsanwalt Cornelius-
strasse 45, 42329 Wuppertal, DE

B05B 11/00 → (51) **A47K 5/09**

B05B 11/00 → (51) **A47K 5/12**

B05B 11/00 → (51) **B65D 81/32**

B05B 11/02 → (51) **A61M 11/00**

B05B 11/04 → (51) **B65D 81/32**

B05B 12/00 → (51) **B05B 15/656**

RAKSHA, Vladimir P., Santa Rosa, CA
95403, US
HRUSKA, Curtis R., Cloverdale, CA 95425,
US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB
(62) 11195029.1 / 2 468 423

B05D 7/00 → (51) **C09D 7/65**

B05D 7/24 → (51) **C09D 133/00**

B06B 1/02 → (51) **H04R 1/40**

B08B 3/00 → (51) **A61L 2/28**

(51) **B08B 9/02** (11) **3 213 829 B1**
B08B 13/00 **E03F 9/00**
H02J 5/00 **H02J 7/02**
H04B 7/00 **H04Q 9/00**
B08B 9/027 **B08B 9/04**
E03F 7/12 **G01N 21/954**
G08C 17/02 **H02J 50/00**

(25) De (26) De
(21) 17159078.9 (22) 03.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.09.2017
(30) 04.03.2016 DE 202016101181 U

(54) • ROHRINSPEKTIONS- UND/ODER WAR-
TUNGSEINRICHTUNG
• PIPE INSPECTION AND/OR MAIN-
TENANCE DEVICE
• DISPOSITIF DE MAINTENANCE ET/OU
D'INSPECTION DE TUBES

(73) iPEK International GmbH, See, Gewerbepark
22, 87477 Sulzberg, DE

(72) ZAHND, Fabian, 87437 Kempten, DE

(74) 2s-ip Schramm Schneider Bertagnoli Patent-
und Rechtsanwälte Part mbB, Postfach 86
02 67, 81629 München, DE

B08B 9/027 → (51) **B08B 9/02**

B08B 9/04 → (51) **B08B 9/02**

B08B 9/043 → (51) **F41A 29/00**

(51) **B08B 9/049** (11) **2 866 955 B1**
E03F 9/00

(25) De (26) De
(21) 13741969.3 (22) 27.06.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.05.2015
(86) EP 2013/001886 27.06.2013

(87) WO 2014/000887 2014/01 03.01.2014
(30) 27.06.2012 DE 102012012688

(54) • DREHVORRICHTUNG UND KANALSPÜL-
UND INSPEKTIONSSYSTEM
• ROTATING DEVICE AND PIPE FLUSHING
AND INSPECTION SYSTEM
• DISPOSITIF DE ROTATION ET SYSTÈME
DE LAVAGE ET D'INSPECTION DE CANA-
LISATIONS

(73) Pläsier, Arnold, Böttcherstr. 16, 26506 Norden-
Leegemoor, DE
Wenk, Christoph, Stettiner Str. 1-13, 26524
Hage, DE

(72) VAN DÜLLEN, Udo, 26524 Hage, DE

(74) Busse & Busse, PATENT- UND RECHTS-
ANWÄLTE Partnerschaft mbB Grosshandels-
ring 6, 49084 Osnabrück, DE

B08B 13/00 → (51) **A61L 2/28**

B08B 13/00 → (51) **B08B 9/02**

B08B 15/04 → (51) **B23Q 11/00**

B09B 1/00 → (51) **E21B 33/03**

B21B 1/26 → (51) **C22C 38/00**

B21B 3/00 → (51) **B23K 35/28**

B21B 27/06 → (51) **B32B 9/00**

B21B 27/10 → (51) **F16J 15/40**

B21B 39/22 → (51) **F27D 3/00**

B21C 1/22 → (51) **A61F 2/82**

B21C 1/24 → (51) **A61F 2/82**

(51) **B21C 1/30** (11) **3 071 345 B1**

(25) It (26) En
(21) 14815040.2 (22) 19.11.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.09.2016
(86) IB 2014/066149 19.11.2014

(87) WO 2015/075638 2015/21 28.05.2015

(30) 19.11.2013 IT UD20130153
(54) • ZIEHEINRICHTUNG FÜR ZIEHMASCHIN-
NEN

• DRAWING ASSEMBLY FOR DRAWING
MACHINES

• ENSEMBLE D'ÉTIRAGE POUR MACHINES
D'ÉTIRAGE

(73) Danieli & C. Officine Meccaniche SpA, Via
Nazionale, 41, 33042 Buttrio, IT

(72) DELLA ROSSA, Flavio, I-33042 Buttrio, IT

(74) MENOSSO, Fausto, I-33040 Pradamano, IT

(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale
Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

B21C 3/04 → (51) **B21J 13/02**

B21C 25/02 → (51) **B21J 13/02**

B21C 37/12 → (51) **F16L 11/16**

(51) **B21C 47/22** (11) **3 067 127 B1**
B23D 31/00 **G01N 1/04**
B21C 47/34 **B21C 51/00**

(25) De (26) De
(21) 15158747.4 (22) 12.03.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.09.2016
(54) • VORRICHTUNG ZUM INSPIZIEREN UND
BEPROBEN EINES GEHASPELTEN BUN-
DES AUS METALLBAND

• DEVICE FOR INSPECTING AND
SAMPLING A REELED METAL STRIP

• PROCÉDÉ D'INSPECTION ET DE TEST
D'UN ROULEAU BOBINÉ DE BANDE
MÉTALLIQUE

(73) Primetals Technologies Austria GmbH,
Turmstraße 44, 4031 Linz, AT

(72) Pichler, Lukas, 39050 Deutschnofen, IT

(74) Seilinger, Alois, 4040 Linz, AT

(74) Mikota, Josef, Primetals Technologies Aus-
tria GmbH Intellectual Property Upstream IP
UP Turmstraße 44, AT-4031 Linz, AT

B21C 51/00 → (51) **B21H 1/06**

B21D 1/05 → (51) **B23K 26/08**

(51) **B21D 22/20** (11) **2 907 596 B1**
B21D 24/12 **B21D 51/18**

(25) Ja (26) En

(21) 13846176.9 (22) 28.08.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.08.2015
(86) JP 2013/072955 28.08.2013

(87) WO 2014/057737 2014/16 17.04.2014

(30) 10.10.2012 JP 2012224747
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
ZYLINDRISCHEN BEHÄLTERN

• METHOD FOR MANUFACTURING
CYLINDRICAL CONTAINER

• PROCÉDÉ PERMETTANT DE FABRIQUER
UN RÉCIPIENT CYLINDRIQUE

(73) Toyo Kohan Co., Ltd., 2-12, Yonban-cho
Chiyoda-ku, Tokyo 102-8447, JP

(72) IKEDA, Yasuyuki, Kudamatsu-shi Yamaguchi
744-8611, JP

TAYA, Shinichi, Kudamatsu-shi Yamaguchi
744-8611, JP

SADAKI, Kota, Kudamatsu-shi Yamaguchi
744-8611, JP

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-
anwälte mbB Artur-Ladebeck-Strasse 51,
33617 Bielefeld, DE

(51) **B21D 22/20** (11) **3 184 186 B1**
B21D 37/16 **B21D 53/88**

(25) De (26) De
(21) 17154857.1 (22) 09.12.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.06.2017
(30) 23.12.2014 DE 102014119545

(54) • FEDERND GELAGERTES SEGMENTIER-
TES WARMUMFORMWERKZEUG

• SEGMENTED HEAT FORMING TOOL WITH
SPRING-LOADED BEARING

• OUTIL DE DÉFORMATION À CHAUD
SEGMENTÉ MONTÉ SUR RESSORT

(73) Benteler Automobiltechnik GmbH, An der
Talle 27-31, 33102 Paderborn, DE

(72) Lütkemeyer, Oliver, 33106 Paderborn, DE

Wiemers, Matthias, 33104 Paderborn, DE

(74) Osterhoff, Utz, Bockermann Ksoll Griepen-
stroh Osterhoff Patentanwälte Bergstraße
159, 44791 Bochum, DE

(62) 15198756.7 / 3 037 186

B21D 24/12 → (51) **B21D 22/20**

B21D 35/00 → (51) **B23K 26/08**

B21D 37/16 → (51) **B21D 22/20**

B21D 39/04 → (51) **B25B 27/10**

B21D 51/18 → (51) **B21D 22/20**

B21D 53/10 → (51) **F16H 25/24**

B21D 53/88 → (51) **B21D 22/20**

B21F 27/18 → (51) **B21K 23/00**

(51) **B21H 1/06** (11) **3 328 572 B1**
B21C 51/00

(25) De (26) De
(21) 15750009.1 (22) 31.07.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.06.2018
(86) EP 2015/067629 31.07.2015

(87) WO 2017/020922 2017/06 09.02.2017

(54) • VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES
KONTURIERTEN RINGWALZPRODUKTES

- *METHOD FOR PRODUCING A CONTOURED RING ROLLING PRODUCT*
 - *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PRODUIT PROFILÉ OBTENU PAR LAMINATION CIRCULAIRE*
- (73) Otto Fuchs - Kommanditgesellschaft -, Derschlager Straße 26, 58540 Meinerzhagen, DE
- (72) WITULSKI, Thomas, 58540 Meinerzhagen, DE
IHNE, Jörg, 58840 Plettenberg, DE
TESCHNER, Stefan, 58540 Meinerzhagen, DE
MÜLLER, Christof, 57413 Findentrop, DE
- (74) Haverkamp, Jens, Gartenstrasse 61, 58636 Iserlohn, DE

B21H 7/00 → (51) **B21K 1/28**

- (51) **B21J 1/02** (11) **3 233 326 B1**
B21J 7/14 **B21J 13/02**
C21D 7/02
- (25) De (26) De
(21) 15825907.7 (22) 15.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.10.2017
(86) AT 2015/050317 15.12.2015
(87) WO 2016/094919 2016/25 23.06.2016
(30) 16.12.2014 AT 509112014
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SCHMIEDEN EINES STABFÖRMIGEN WERKSTÜCKS*
• *METHOD AND DEVICE FOR FORGING A WORKPIECE IN BAR FORM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR MARTELER UNE PIÈCE EN FORME DE BARRE*
- (73) GFM GmbH, Ennsner Straße 14, 4403 Steyr, AT
(72) KOPPENSTEINER, Robert, 4400 Steyr, AT
ZEHETGRUBER, Paul, 3364 Neuhofen/Ybbs, AT
(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, Spittelwiese 4, 4020 Linz, AT

B21J 5/06 → (51) **B23P 19/06**

B21J 5/08 → (51) **B21K 23/00**

B21J 7/14 → (51) **B21J 1/02**

- (51) **B21J 13/02** (11) **3 441 156 B1**
B23P 11/02 **B21C 3/04**
B21C 25/02 **B29C 65/64**
B29C 65/66 **B29C 65/00**
B30B 15/02 **C22C 47/06**
- (25) De (26) De
(21) 17185483.9 (22) 09.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.02.2019
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER UMFORMMTRIZE ZUM DRUCKUMFORMEN VON WERKSTÜCKEN*
• *METHODS FOR PRODUCING A MATRIX FOR PRESSURE FORMING OF WORKPIECES*
• *PROCÉDÉS DE FABRICATION D'UNE MATRICE DE FORMAGE SOUS PRESSION DE PIÈCES*
- (73) FELSS Systems GmbH, Dieselstrasse 2, 75203 Königsbach-Stein, DE
(72) Beihofer, Dennis, 75236 Kämpfelbach, DE
Luther, Torben, 79108 Freiburg, DE
Marré, Michael, 76189 Karlsruhe, DE
Wagner, Henning, 75196 Remchingen, DE
Michi, Werner, 75248 Ölbronn-Dürrn, DE

- (74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

B21J 13/02 → (51) **B21J 1/02**

B21J 13/02 → (51) **B21K 23/00**

B21J 15/02 → (51) **B23P 19/06**

B21J 15/02 → (51) **B64F 5/00**

B21J 15/14 → (51) **B64F 5/00**

B21J 15/28 → (51) **B23P 19/06**

- (51) **B21K 1/28** (11) **2 896 472 B1**
B21H 7/00

- (25) Ja (26) En
(21) 13794787.5 (22) 09.08.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.07.2015
(86) JP 2013/071685 09.08.2013
(87) WO 2014/025022 2014/07 13.02.2014
(30) 09.08.2012 JP 2012177571
- (54) • *PRESSFORMUNGSVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ROTORKERNES AUS STAHL*
• *PRESS MOLDING METHOD FOR MAKING A STEEL ROTOR CORE*
• *PROCÉDÉ DE FORMAGE À LA PRESSE D'UN NOYAU DE ROTOR EN ACIER*
- (73) Sigma & Hearts Co. Ltd., 99 Moo 4 Bangna-Trad Km.23 Bangsaothong, Samutprakarn 10540, TH
(72) NUKA, Motoharu, Bangsaothong Samutprakarn 10540, TH
NOGUCHI, Takayo, Konan-shi Shiga 520-3102, JP
MURAMATSU, Tsuyoshi, Bangsaothong Samutprakarn 10540, TH
- (74) Schön, Christoph, Dr. Schön, Neymeyr & Partner mbB Bavariaring 26, 80336 München, DE

- (51) **B21K 23/00** (11) **2 981 373 B1**
B01D 39/20 **B21F 27/18**
B21J 5/08 **B21J 13/02**

- (25) De (26) De
(21) 14714745.8 (22) 03.04.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.02.2016
(86) EP 2014/056722 03.04.2014
(87) WO 2014/161950 2014/41 09.10.2014
(30) 03.04.2013 DE 102013005685
- (54) • *VERFAHREN UND UMFORMEINRICHTUNG FÜR EINEN DRAHTFORMKÖRPER SOWIE DRAHTFORMKÖRPER*
• *METHOD AND FORMING DEVICE FOR A FORMED WIRE BODY AND FORMED WIRE BODY*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FORMAGE POUR UN CORPS FAÇONNÉ EN FIL, AINSI QUE CORPS FAÇONNÉ EN FIL*
- (73) Kopetzky, Robert, Bachgasse 7, 91207 Lauf, DE
(72) Kopetzky, Robert, 91207 Lauf, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 31 02 20, 80102 München, DE

B21K 25/00 → (51) **B23P 19/06**

B22C 7/00 → (51) **B29D 30/06**

B22C 7/06 → (51) **F02C 7/12**

- (51) **B22C 9/06** (11) **3 292 924 B1**
B22D 17/22 **B29C 45/73**
- (25) De (26) De
(21) 17001393.2 (22) 14.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.03.2018
(30) 08.09.2016 DE 102016010907
- (54) • *FORMTEIL FÜR EIN WERKZEUG*
• *MOULD WITH COOLED CORE FOR A TOOL*
• *MOULE REFROIDI POUR UN OUTIL*
- (73) AUDI AG, Auto-Union-Strasse 1, 85045 Ingolstadt, DE
(72) JANSEN, Sven, DE - 80803 München, DE
MEDERER, Matthias, DE - 92348 Berg, DE
SCHALLER, Ludwig, DE - 85051 Ingolstadt, DE
FERSTL, Michael, DE - 93155 Hemau, DE

B22C 9/06 → (51) **B60B 1/08**

- (51) **B22C 9/10** (11) **3 354 369 B1**
B22C 23/00 **B22D 17/20**
B22D 29/00 **B22D 29/04**
B22C 9/06 **B22D 18/04**
- (25) En (26) En
(21) 18153486.8 (22) 25.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.08.2018
(30) 31.01.2017 JP 2017015631
- (54) • *ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG ZUM POSITIONIEREN EINES KERNES UND ENTFERNEN EINES GUSSES IM GLEICHEN ARBEITSSCHRITT UND VERFAHREN ZUM GEBRAUCH*
• *TRANSFER DEVICE TO POSITION A CORE AND REMOVE A CASTING IN THE SAME OPERATION AND METHOD OF USE*
• *APPAREIL DE TRANSFERT POUR POSITIONNER UN NOYAU ET RETIRER UNE PIÈCE MOULÉE DANS LA MÊME OPÉRATION ET MÉTHODE D'UTILISATION*
- (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1 Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) TOMITA, Takashi, Aichi-ken, 471-8571, JP
NAKAHASHI, Tadashi, Aichi-ken, 471-8571, JP
KIKUCHI, Makoto, Aichi-ken, 471-8571, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

B22C 9/10 → (51) **F02C 7/12**

B22C 9/28 → (51) **B60B 1/08**

B22C 23/00 → (51) **B22C 9/10**

- (51) **B22D 11/00** (11) **2 878 399 B1**
B22D 11/14 **B22D 11/049**
- (25) En (26) En
(21) 14198973.1 (22) 09.01.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.06.2015
(30) 17.05.2012 US 201213474614
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MINIMIERUNG DES EXPLOSIONSPOTENTIALS BEIM GIESSEN VON ALUMINIUM-LITHIUM-LEGIERUNGEN MIT DIREKTER KÜHLUNG*
• *PROCESS AND APPARATUS FOR MINIMIZING THE POTENTIAL FOR EXPLOSIONS IN THE DIRECT CHILL*

<i>CASTING OF ALUMINUM LITHIUM ALLOYS</i>	
• <i>PROCEDE ET APPAREIL POUR DIMINUER LE POTENTIEL D'EXPLOSION DANS LA COULEE CONTINUE A REFRIGEREMENT DIRECT D'ALLIAGES D'ALUMINIUM-LITHIUM</i>	
(73) Almex USA, Inc., Unit No. 11 6925 Aragon Circle, Buena Park, CA 90620, US	
(72) Tilak, Ravindra V., Orange, CA 92867, US	
Wirtz, Rodney W., Lake Forest, CA 92630, US	
Streigle, Ronald M., Anaheim, CA 92802, US	
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE	
(62) 13150673.5 / 2 664 397	
(51) B22D 11/00 (11) 3 040 138 B1	
B22D 11/041 B22D 11/06	
B22D 11/11 B22D 11/111	
B22D 11/117 B22D 27/00	
B22D 31/00	
(25) Ja (26) En	
(21) 13892362.8 (22) 26.08.2013	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 06.07.2016	
(86) JP 2013/072721 26.08.2013	
(87) WO 2015/029106 2015/09 05.03.2015	
(54) • <i>STRANGGIESSVERFAHREN</i> • <i>CONTINUOUS CASTING METHOD</i> • <i>PROCÉDÉ DE COULÉE CONTINUE</i>	
(73) NIPPON STEEL Stainless Steel Corporation, 1-8-2 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo, JP	
(72) HONDA, Yuuki, Shunan-shi Yamaguchi 746-8666, JP	
MORIKAWA, Hiroshi, Shunan-shi Yamaguchi 746-8666, JP	
(74) Patentanwälte Geyer, Fehners & Partner mbB, Perhamerstrasse 31, 80687 München, DE	
B22D 11/041 → (51) B22D 11/00	
B22D 11/049 → (51) B22D 11/00	
(51) B22D 11/08 (11) 3 377 245 B1	
(25) De (26) De	
(21) 16790370.7 (22) 03.11.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 26.09.2018	
(86) EP 2016/076514 03.11.2016	
(87) WO 2017/084880 2017/21 26.05.2017	
(30) 18.11.2015 AT 509812015	
(54) • <i>ANGIESSVORRICHTUNG EINER STRANG-GIESSANLAGE UND DEREN BETRIEB</i> • <i>CASTING STARTING DEVICE OF A CONTINUOUS CASTING LINE AND OPERATION THEREOF</i> • <i>DISPOSITIF DE DÉBUT DE COULÉE D'UNE INSTALLATION DE COULÉE CONTINUE ET UTILISATION</i>	
(73) Primetals Technologies Austria GmbH, Turmstraße 44, 4031 Linz, AT	
(72) SALMHOFER, Martin, 4020 Linz, AT	
WATZINGER, Josef, 4204 Reichenau im Muehlkreis, AT	
GUTTENBRUNNER, Josef, 4522 Sierning, AT	
(74) Metals@Linz, Primetals Technologies Austria GmbH Intellectual Property Upstream IP UP Turmstraße 44, 4031 Linz, AT	
B22D 11/106 → (51) B22D 11/00	
B22D 11/11 → (51) B22D 11/00	
B22D 11/111 → (51) B22D 11/00	

B22D 11/117 → (51) B22D 11/00	
(51) B22D 11/14 (11) 2 393 618 B1	
B22D 33/00 B22D 41/00	
B22D 41/02 B22D 41/14	
B22D 41/30 B22D 41/52	
B25J 19/06 C21C 1/00	
C22B 5/00 G01N 35/04	
G01N 37/00	
(25) De (26) De	
(21) 10703232.8 (22) 04.02.2010	
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 14.12.2011	
(86) EP 2010/000688 04.02.2010	
(87) WO 2010/089114 2010/32 12.08.2010	
(30) 04.02.2009 DE 102009007540	
04.02.2009 DE 102009007542	
04.02.2009 DE 102009007541	
29.10.2009 PCT/EP2009/007768	
(54) • <i>VORRICHTUNG ZUR ARBEITSRAUM-ERWEITERUNG</i> • <i>DEVICE FOR ENHANCING WORK AREA</i> • <i>DISPOSITIF DE ELARGISSEMENT DE ATELIER DE TRAVAIL</i>	
(73) SMS group GmbH, Eduard-Schloemann-Strasse 4, 40237 Düsseldorf, DE	
(72) PLOCIENNIK, Christian, 40878 Ratingen, DE	
SCHÖCK, Hans-Wilhelm, 47239 Duisburg, DE	
MOORS, Mark, 53117 Bonn, DE	
(74) Klüppel, Walter, Hemmerich & Kollegen Patentanwälte Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE	
B22D 11/14 → (51) B22D 11/00	
B22D 17/20 → (51) B22C 9/10	
(51) B22D 17/22 (11) 2 450 127 B1	
(25) En (26) En	
(21) 11187817.9 (22) 04.11.2011	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 09.05.2012	
(30) 05.11.2010 US 940362	
(54) • <i>Hochtemperatur-Druckgießvorrichtung und Verfahren dafür</i> • <i>High temperature die casting apparatus and method therefor</i> • <i>Appareil decoulée sous pression à haute température et son procédé</i>	
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US	
(72) Bochiechio, Mario P., Vernon, CT Connecticut 06066, US	
Castle, Lea Kennard, Vernon, CT Connecticut 06066, US	
Beers, Russell A., Manchester, CT Connecticut 06040, US	
Bartholomew, Mark F., Enfield, CT Connecticut 06082, US	
Berczik, Douglas M., Manchester, CT Connecticut 06042, US	
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	
B22D 17/22 → (51) B22C 9/06	
B22D 17/22 → (51) E21B 17/02	
B22D 18/04 → (51) B60B 1/08	
B22D 19/04 → (51) E21B 17/02	
B22D 25/02 → (51) B22D 27/04	

B22D 27/00 → (51) B22D 11/00	
(51) B22D 27/04 (11) 3 202 512 B1	
C30B 35/00 B22D 25/02	
(25) En (26) En	
(21) 17150340.2 (22) 05.01.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 09.08.2017	
(30) 03.02.2016 GB 201601898	
(54) • <i>VORRICHTUNG ZUM GIESSEN MEHRERER KOMponenten MITHILFE EINES GERICHTETEN ERSTARRUNGSVERFAHRENS</i> • <i>APPARATUS FOR CASTING MULTIPLE COMPONENTS USING A DIRECTIONAL SOLIDIFICATION PROCESS</i> • <i>APPAREIL DE COULÉE DE COMPOSANTS MULTIPLES AU MOYEN D'UN PROCESSUS DE SOLIDIFICATION DIRECTIONNELLE</i>	
(73) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB	
(72) Tennant, Paul, Derby Derbyshire DE24 8BJ, GB	
Goodwin, Kevin, Derby Derbyshire DE24 8BJ, GB	
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB	
B22D 29/00 → (51) B22C 9/10	
B22D 29/04 → (51) B22C 9/10	
B22D 30/00 → (51) C21D 1/56	
B22D 31/00 → (51) B22D 11/00	
B22D 33/00 → (51) B22D 11/14	
B22D 41/00 → (51) B22D 11/14	
B22D 41/02 → (51) B22D 11/14	
B22D 41/14 → (51) B22D 11/14	
B22D 41/30 → (51) B22D 11/14	
B22D 41/52 → (51) B22D 11/14	
(51) B22F 1/00 (11) 3 041 965 B1	
B22F 1/02 B22F 9/24	
H01M 4/90 H01M 4/92	
C22C 1/04 C22C 5/04	
(25) En (26) En	
(21) 14840671.3 (22) 29.08.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 13.07.2016	
(86) IB 2014/001651 29.08.2014	
(87) WO 2015/028878 2015/09 05.03.2015	
(30) 02.09.2013 IN 2841MU2013	
(54) • <i>MODIFIZIERTER BIMETALLISCHER NANOPARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON</i> • <i>A MODIFIED BIMETALLIC NANOPARTICLE AND A PROCESS TO PREPARE THE SAME</i> • <i>NANOPARTICULE BIMÉTALLIQUE MODIFIÉE ET SA PROCÉDÉ DE PRÉPARATION</i>	
(73) Tata Chemicals Limited, Bombay House 24 Homi Modi Street, Mumbai 400001, IN	
(72) MAL, Nawal Kishor, Pune Maharashtra 412108, IN	
GHOSH, Anirban, Pune Maharashtra 412108, IN	
AHIRE, Alkesh, Pune Maharashtra 412108, IN	

(74) Noréns Patentbyrå AB, Box 10198, 100 55 Stockholm, SE	(21) 14882786.8 (22) 08.12.2014	(51) B22F 7/06 (11) 3 238 866 B1
B22F 1/00 → (51) B22F 3/105	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	C22C 29/00 B22F 5/00
B22F 1/00 → (51) B22F 9/24	(43) 26.10.2016	(25) Ja (26) En
B22F 1/00 → (51) H01F 1/057	(86) US 2014/068979 08.12.2014	(21) 15873188.5 (22) 24.12.2015
B22F 1/00 → (51) H01F 1/26	(87) WO 2015/134075 2015/36 11.09.2015	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
B22F 1/02 → (51) B22F 1/00	(30) 16.12.2013 US 201314106970	(43) 01.11.2017
B22F 1/02 → (51) B22F 9/24	(54) • DIODENLASER-FASERANORDNUNG FÜR PULVERBETTHELSTELLUNG ODER -REPARATUR • DIODE LASER FIBER ARRAY FOR POWDER BED FABRICATION OR REPAIR • RÉSEAU DE FIBRES DE DIODE LASER POUR LA FABRICATION OU LA RÉPARATION DE LIT DE POUDDRE	(86) JP 2015/086053 24.12.2015
B22F 3/00 → (51) B22F 3/093	(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US	(87) WO 2016/104620 2016/26 30.06.2016
B22F 3/02 → (51) B22F 3/03	(72) JONES, Marshall Gordon, Niskayuna, NY 12309, US	(30) 25.12.2014 JP 2014263582 23.12.2015 JP 2015250733
(51) B22F 3/03 (11) 3 062 946 B1 B30B 11/04 B22F 3/02 B30B 11/00 B28B 1/48 B22F 3/24	(72) CARTER, William Thomas, Niskayuna, NY 12309, US	(54) • SCHNEIDWERKZEUG FÜR VERBUNDS-INTERKÖRPER UND SCHNEIDWERKZEUG FÜR VERBUNDSINTERKÖRPER MIT BESCHICHTETER OBERFLÄCHE • COMPOUND SINTERED COMPACT CUTTING TOOL AND COMPOUND SINTERED COMPACT CUTTING TOOL WITH COATED SURFACE • OUTIL DE COUPE COMPACT FRITTÉ COMPOSITE ET OUTIL DE COUPE COMPACT FRITTÉ COMPOSITE AVEC SURFACE REVÊTUE
(25) De (26) De	(74) SEARS, James William, Niskayuna, NY 12309, US	(73) Mitsubishi Materials Corporation, 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8117, JP
(21) 14825243.0 (22) 27.10.2014	(74) Hafner & Kohl, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE	(72) IGARASHI, Makoto, Naka-shi Ibaraki 311-0102, JP
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(60) 19195164.9	MURAKAMI, Akihiro, Naka-shi Ibaraki 311-0102, JP
(43) 07.09.2016	(51) B22F 3/105 (11) 3 362 208 B1 B22F 9/24 B22F 1/00 H01M 4/139 H01M 4/04 B01J 19/00 H01M 10/052 B22F 3/00	(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE
(86) AT 2014/000194 27.10.2014	(25) Fr (26) Fr	B22F 7/06 → (51) G01P 5/165
(87) WO 2015/061815 2015/18 07.05.2015	(21) 16781749.3 (22) 11.10.2016	B22F 9/04 → (51) C22C 38/00
(30) 31.10.2013 AT 3562013 U	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) B22F 9/24 (11) 3 113 897 B1 B22F 1/00 C30B 7/14 H05K 1/09 B22F 1/02 C30B 29/02
(54) • PRESSENANORDNUNG MIT NACHBEARBEITUNGSMODUL • PRESS WITH A POST-MACHINING MODUL • PRESSE AVEC UN MODULE DE POST-USINAGE	(43) 22.08.2018	(25) En (26) En
(73) Ceratizit Austria Gesellschaft M.b.H., 6600 Reutte, AT	(86) EP 2016/074363 11.10.2016	(21) 15758302.2 (22) 03.03.2015
(72) SINGER-SCNÖLLER, Alexander, A-6671 Weißenbach, AT	(87) WO 2017/064073 2017/16 20.04.2017	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
STORF, Markus, A-6600 Wängle, AT	(30) 14.10.2015 FR 1559766	(43) 11.01.2017
WEBER, Adrian, 87448 Waltenhofen/Hegge, DE	(54) • SYSTEM ZUM SPRÜHEN VON PARTIKELN AUF EIN SUBSTRAT MIT EINEM REAKTOR ZUR HERSTELLUNG DER AUFZUSPRÜHENDEN TEILCHEN • SYSTEM FOR SPRAYING PARTICLES ONTO A SUBSTRATE, COMPRISING A REACTOR FOR PRODUCING THE PARTICLES TO BE SPRAYED • SYSTÈME DE PROJECTION DE PARTICULES SUR UN SUBSTRAT, INTÉGRANT UN RÉACTEUR POUR LA PRODUCTION DES PARTICULES À PROJETER	(86) IB 2015/051536 03.03.2015
(74) Ciesla, Dirk, IP Department Plansee Group Plansee Group Service GmbH, 6600 Reutte, AT	(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR	(87) WO 2015/132719 2015/36 11.09.2015
(51) B22F 3/093 (11) 2 995 398 B1 B22F 3/105 B22F 3/15 B22F 3/00 B22F 3/12	(72) PERÁLTA, David, 38000 Grenoble, FR	(30) 03.03.2014 GB 201403731
(25) En (26) En	(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR	(54) • NANOMETRISCHE KUPFERFORMULIERUNGEN • NANOMETRIC COPPER FORMULATIONS • FORMULATIONS DE CUIVRE NANOMETRIQUE
(21) 15181705.3 (22) 20.08.2015	B22F 3/105 → (51) B22F 3/093	(73) P.V. Nano Cell Ltd., 28 HaNapah Street POB 236, 23101 Migdal HaEmek, IL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	B22F 3/105 → (51) B29C 64/386	(72) DE LA VEGA, Fernando, 3090359 Zichron Yaakov, IL
(43) 16.03.2016	B22F 3/105 → (51) F16B 13/08	MELAMED, Semyon, 2906212 Kiryat Yam, IL
(30) 15.09.2014 GB 201416223	B22F 3/12 → (51) B22F 3/093	(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB
(54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN AUS PULVERN • ARTICLE MANUFACTURING METHOD FROM POWDERS • PROCÉDÉ DE FABRICATION À PARTIR DE POUDDRES	B22F 3/15 → (51) B22F 3/093	B22F 9/24 → (51) B22F 1/00
(73) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB	B22F 3/24 → (51) B22F 3/03	B22F 9/24 → (51) B22F 3/105
(72) Williams, Paul, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB	B22F 5/00 → (51) B22F 3/105	B22F 9/24 → (51) H01F 1/057
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB	B22F 5/00 → (51) B22F 7/06	B23B 3/16 → (51) B23K 26/00
(51) B22F 3/105 (11) 3 083 111 B1 B29C 67/00 B22F 5/00 B28B 1/00 B29C 73/00 B29C 73/34 B23K 26/34 G02B 6/42 H01S 5/14 H01S 5/02 H01S 5/022	B22F 5/10 → (51) F16B 13/08	(51) B23B 27/04 (11) 3 357 610 B1 B23B 29/04
(25) En (26) En		(25) De (26) De
		(21) 18157082.1 (22) 03.08.2011

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(30) 04.08.2010 DE 102010038878
(54) • *SCHNEIDKÖRPER FÜR SCHNEIDWERKZEUG ZUM EINSTECHEN UND STECHDREHEN*
• *CUTTING INSERT FOR CUTTING TOOL FOR PIERCING AND TURNING*
• *ÉLÉMENT DE COUPE POUR OUTIL DE COUPE PERMETTANT LE SAIGNAGE ET LE MORTAISAGE*
(73) CeramTec GmbH, CeramTec-Platz 1-9, 73207 Plochingen, DE
(72) NEBOJSA, Sevdic, 73207 Plochingen, DE
STEMMER, Uwe, 72622 Nürtingen, DE
KRESSEL, Heinz, 87640 Biessenhofen, DE
(62) 11741201.5 / 2 600 998

B23B 27/16 → (51) **B23C 5/10**

B23B 27/18 → (51) **C09D 133/00**

B23B 29/04 → (51) **B23B 27/04**

- (51) **B23B 31/26** (11) **3 178 591 B1**
B23B 31/30
(25) De (26) De
(21) 16195748.5 (22) 26.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.06.2017
(30) 07.12.2015 DE 102015121236
(54) • *SPANNSATZ UND SPANNVORRICHTUNG MIT EINEM DERARTIGEN SPANNSATZ*
• *CLAMPING SET AND TENSIONING DEVICE WITH SUCH A CLAMPING SET*
• *KIT DE SERRAGE ET DISPOSITIF DE SERRAGE COMPRENANT UN TEL KIT DE SERRAGE*
(73) Ott-Jakob Spanntechnik GmbH, Industrie-Strasse 3-7, 87663 Lengenwang, DE
(72) Greif, Josef, 87496 Friesenried, DE
Rösch, Conrad, 87459 Pfronten, DE
Reisacher, Bartholomäus, 86807 Buchloe, DE
(74) Charrier Rapp & Liebau, Patentanwälte PartG mbB Fuggerstrasse 20, 86150 Augsburg, DE

B23B 31/30 → (51) **B23B 31/26**

- (51) **B23B 45/14** (11) **2 986 408 B1**
B23B 47/00
(25) En (26) En
(21) 14785292.5 (22) 18.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2016
(86) US 2014/034627 18.04.2014
(87) WO 2014/172620 2014/43 23.10.2014
(30) 19.04.2013 US 201361813813 P
01.11.2013 US 201361898790 P
(54) • *MAGNETISCHER BOHRSTÄNDER*
• *MAGNETIC DRILL PRESS*
• *PERCEUSE À COLONNE MAGNÉTIQUE*
(73) Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135 West Lisbon Road, Brookfield, WI 53005, US
(72) TIMMONS, Terry, L., Milwaukee, WI 53225, US
WEKWERT, James, Milwaukee, WI 53211, US
(74) Kenrick, Mark Lloyd, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

B23B 47/00 → (51) **B23B 45/14**

- (51) **B23B 51/02** (11) **2 837 454 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 13775221.8 (22) 05.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.02.2015
(86) JP 2013/060459 05.04.2013
(87) WO 2013/154044 2013/42 17.10.2013
(30) 11.04.2012 JP 2012090054
(54) • *AUSTAUSCHBARE WERKZEUGSCHNEIDE*
• *REPLACEABLE TOOL-EDGE DRILL*
• *FORET DE BORD D'OUTIL REMPLAÇABLE*
(73) Sumitomo Electric Hardmetal Corp., 1-1, Koyakita 1-chome, Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP
Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33 Kitahama 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
Subaru Corporation, 1-20-8, Ebisu Shibuya-ku, Tokyo 150-8554, JP
(72) TAMURA, Takumi, Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP
YOSHIDA, Masahiro, Mie-gun, Mie 510-1222, JP
KAIMORI, Yoshiharu, Tokyo 107-8468, JP
ONO, Yuzuru, Handa-shi, Aichi 475-0032, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **B23B 51/04** (11) **3 083 116 B1**
(25) De (26) De
(21) 14812557.8 (22) 17.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) EP 2014/078140 17.12.2014
(87) WO 2015/091601 2015/25 25.06.2015
(30) 20.12.2013 EP 13198954
(54) • *BOHRKRONE MIT EINEM AUSTAUSCHBAREN SCHNEIDABSCHNITT*
• *ANNULAR DRILL BIT WITH A REPLACEABLE CUTTING SECTION*
• *TREPAN DOTÉ D'UNE SECTION DE COUPE INTERCHANGEABLE*
(73) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) HOOP, Matthäus, LI-9492 Eschen, LI
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

- (51) **B23B 51/08** (11) **3 085 481 B1**
B23B 51/10
(25) De (26) De
(21) 16000490.9 (22) 01.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(30) 24.04.2015 DE 102015005250
(54) • *BOHR-FAS-KOMBI-WERKZEUG*
• *DRILLING-CHAMFERING COMBINATION TOOL*
• *OUTIL COMBINE DE PERÇAGE ET DE CHANFREINAGE*
(73) HEULE Werkzeug AG, Wegenstraße 11, 9436 Balgach, CH
(72) Studer, Harry, 9436 Balgach, CH
(74) Riebling, Peter, et al, Patentanwalt, Rennerle 10, 88131 Lindau, DE

B23B 51/08 → (51) **B23G 5/06**

B23B 51/10 → (51) **B23B 51/08**

- (51) **B23C 5/10** (11) **2 533 926 B1**
A61C 3/02
B23P 11/02
B23P 15/34 B23P 15/32

- (25) En (26) En
(21) 11741956.4 (22) 11.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2012
(86) IB 2011/000428 11.02.2011
(87) WO 2011/098917 2011/33 18.08.2011
(30) 11.02.2010 US 704064
(54) • *BOHRER UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *BUR AND METHOD OF MAKING SAME*
• *FRAISE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Sybron Canada LP, 10 Allison Avenue, Morrisburg, Ontario K0C 1X0, CA
(72) SUN, Steven, Shuwen, Ottawa, Ontario K1V 0Y7, CA
OLEGARIO, Allison, Nepean, Ontario K2G 6N8, CA
STEWART, Keith, Leslie, Cardinal, Ontario K0E 1E0, CA
IP, Sai, Wai, Ottawa, Ontario K4A 3J6, CA
(74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 White-chapel High Street, London E1 8QS, GB

- (51) **B23C 5/10** (11) **3 341 149 B1**
B23B 27/16
(25) De (26) De
(21) 17704180.3 (22) 31.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(86) EP 2017/052037 31.01.2017
(87) WO 2017/157562 2017/38 21.09.2017
(30) 17.03.2016 DE 102016104960
(54) • *SCHNEIDPLATTE, WERKZEUGHALTER UND WERKZEUG*
• *CUTTING INSERT, TOOL HOLDER AND TOOL*
• *PLAQUETTE DE COUPE, PORTE-OUTIL ET OUTIL*
(73) Hartmetall-Werkzeugfabrik Paul Horn GmbH, Unter dem Holz 33-35, 72072 Tübingen, DE
(72) KEMMLER, Tobias, 72124 Pliezhausen, DE
LUIK, Matthias, 72766 Reutlingen, DE
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

- (51) **B23D 9/00** (11) **2 676 750 B1**
B23K 37/053
B23D 79/10
B23K 101/06
B23D 21/04
(25) De (26) De
(21) 12172509.7 (22) 19.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2013
(54) • *Vorrichtung zum Führen von Schälgeräten*
• *Device for guiding peeling devices*
• *Dispositif de guidage d'appareils à écorcer*
(73) Georg Fischer Wavin AG, Ebnatstrasse 111, 8201 Schaffhausen, CH
(72) Hogg, Christian, 79879 Wutach, DE
Mayer, Karl-Heinz, 78224 Singen, DE
Tinius, Michael, 89073 Ulm, DE
(74) Fenner, Seraina, et al, Georg Fischer AG Amsler-Laffon-Strasse 9, 8201 Schaffhausen, CH

B23D 21/04 → (51) **B23D 9/00**

B23D 31/00 → (51) **B21C 47/22**

B23D 61/14 → (51) **B23D 65/00**

- (51) **B23D 65/00** (11) **2 604 371 B1**
B23D 61/14
- (25) Ja (26) En
(21) 11816367.4 (22) 05.08.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.06.2013
(86) JP 2011/067929 05.08.2011
(87) WO 2012/020702 2012/07 16.02.2012
(30) 10.08.2010 JP 2010179308
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
BANDSÄGEBLATTES UND BANDSÄ-
GEBLATT*
• *METHODS FOR MANUFACTURING
BANDSAW BLADE, AND BANDSAW
BLADE*
• *PROCÉDÉS DE FABRICATION D'UNE
LAME DE SCIE À RUBAN, ET LAME DE
SCIE À RUBAN*
- (73) Amada Company, Limited, 200 Ishida,
Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, JP
Amada Machine Tools Co., Ltd, 200 Ishida,
Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, JP
- (72) Horiguchi, Katsuhiko, Isehara-shi
Kanagawa 259-1196, JP
TSUJIMOTO, Susumu, Isehara-shi
Kanagawa 259-1196, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B23D 79/06 → (51) **B23D 9/00**

B23D 79/10 → (51) **B23D 9/00**

- (51) **B23G 5/06** (11) **3 484 647 B1**
B23G 5/18 **B23G 5/20**
B23B 51/08
- (25) De (26) De
(21) 17733736.7 (22) 27.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.05.2019
(86) EP 2017/000751 27.06.2017
(87) WO 2018/010830 2018/03 18.01.2018
(30) 13.07.2016 DE 102016008478
- (54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER
GEWINDEBOHRUNG UND WERKZEUG
FÜR DIESES VERFAHREN*
• *METHOD FOR THE PRODUCTION OF A
THREADED HOLE AND TOOL FOR THIS
METHOD*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN TROU
TARAUDÉ ET OUTIL POUR CE PROCÉDÉ*
- (73) AUDI AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) KOPTON, Peter, 85092 Kösching, DE

B23G 5/18 → (51) **B23G 5/06**

B23G 5/20 → (51) **B23G 5/06**

B23G 7/00 → (51) **B23G 7/02**

- (51) **B23G 7/02** (11) **3 124 154 B1**
B23G 7/00
- (25) De (26) De
(21) 15179157.1 (22) 30.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.02.2017
(54) • *GEWINDEFORMER*
• *THREAD FORMER*
• *DISPOSITIF DE FILETAGE*
- (73) WALTER AG, Derendinger Strasse 53, 72072
Tübingen, DE
(72) KUDERER, Daniel, 77736 Zell am Harmers-
bach, DE

- (74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB,
811 81 Sandviken, SE
- (51) **B23H 7/06** (11) **2 845 676 B1**
G05B 19/4103 B23H 11/00
- (25) En (26) En
(21) 14182149.6 (22) 25.08.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.03.2015
(30) 03.09.2013 JP 2013182117
- (54) • *Programmerzeugungsvorrichtung für
elektrische Drahtfunkeodiermaschine*
• *Program creating device for wire electric
discharge machine*
• *Dispositif de création de programme pour
machine à décharge électrique à fil*
- (73) FANUC CORPORATION, 3580 Shibokusa
Aza-Komanba, Oshino-mura Minamitsuru-
gun Yamanashi 401-0597, JP
(72) Kudou, Takehiro, Minamitsuru-gun,
Yamanashi 401-0597, JP
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinst-
rasse 10, 80538 München, DE

(51) **B23H 7/08** (11) **3 053 688 B1**
C23C 16/26

- (25) En (26) En
(21) 15154045.7 (22) 06.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.08.2016
(54) • *Graphenelektrode und Verfahren zur Her-
stellung einer solchen Elektrode*
• *Graphene electrode and method of
producing such electrode*
• *Électrode de graphène et procédé de
fabrication d'une telle électrode*
- (73) Agie Charmilles SA, Via dei Pioppi 2, 6616
Losone, CH
(72) Perez, Roberto, 1208 Genève, CH
Lyet, Denis, 74350 Andilly, FR
(74) Fenner, Seraina, et al, Georg Fischer AG
Amsler-Laffon-Strasse 9, 8201 Schaffhau-
sen, CH

B23K 1/00 → (51) **B23K 35/28**

B23K 1/00 → (51) **H01L 23/373**

B23K 1/008 → (51) **H01L 23/373**

B23K 1/012 → (51) **H01L 23/373**

- (51) **B23K 9/095** (11) **3 131 082 B1**
B23K 9/32 **G09B 19/24**
G09B 19/24
- (25) En (26) En
(21) 16182730.8 (22) 04.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.02.2017
(30) 12.08.2015 US 201562204250 P
15.07.2016 US 201615211786
- (54) • *SCHWEISSTRAININGSSYSTEMSCHNITT-
STELLE*
• *WELDING TRAINING SYSTEM
INTERFACE*
• *INTERFACE DE SYSTÈME DE FORMATION
AU SOUDAGE*
- (73) Illinois Tool Works, Inc., 155 Harlem
Avenue, Glenview, Illinois 60025, US
(72) BECKER, William J., Glenview, Illinois
60025, US
PATEL, Anuj R., Glenview, Illinois 60025, US
ERDMANN, Jeremy J., Glenview, Illinois
60025, US

- (74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach
10 26 05, 86016 Augsburg, DE
- (51) **B23K 9/10** (11) **2 301 704 B1**
B23K 9/32 **B23K 9/28**
- (25) De (26) De
(21) 10174324.3 (22) 27.08.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 30.03.2011
(30) 11.09.2009 DE 102009040907
- (54) • *Handschweißbrenner*
• *Handheld welding torch*
• *Chalumeau de soudage manuel*
- (73) TBi Industries GmbH, Ruhberg 14, 35463
Fernwald, DE
(72) Binzel, Oliver, 4132 Muttenz, CH
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Georg-
Schlosser-Straße 6, 35390 Gießen, DE

(51) **B23K 9/133** (11) **3 178 596 B1**
B65H 51/10

- (25) De (26) De
(21) 15199186.6 (22) 10.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.06.2017
(54) • *DRAHTVORSCHUBANTRIEB FÜR EINEN
SCHWEISSDRAHT*
• *WIRE ADVANCING DRIVE FOR A
WELDING WIRE*
• *ENGRENAGE D'AVANCE POUR UN FIL DE
SOUDURE*
- (73) Dinse G.m.b.H., Tarpen 36, 22419 Hamburg,
DE
(72) RATHKE, Thomas, 22851 Norderstedt, DE
(74) Raffay & Fleck, Patentanwälte Grosse Blei-
chen 8, 20354 Hamburg, DE

B23K 9/28 → (51) **B23K 9/10**

B23K 9/32 → (51) **B23K 9/095**

B23K 9/32 → (51) **B23K 9/10**

B23K 15/00 → (51) **B23K 35/28**

B23K 20/02 → (51) **H01L 23/373**

B23K 20/10 → (51) **B23K 31/12**

B23K 20/10 → (51) **H01B 13/00**

- (51) **B23K 20/12** (11) **2 477 781 B1**
- (25) En (26) En
(21) 10747350.6 (22) 11.08.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 25.07.2012
(86) US 2010/045208 11.08.2010
(87) WO 2011/034670 2011/12 24.03.2011
(30) 18.09.2009 US 562291
- (54) • *REIBRÜHRSCHEISSANLAGE UND ZU-
GEBÖRIGES VERFAHREN ZUR DISTOR-
SIONSMINDERUNG IN EINER REI-
BRÜHRSCHEISSNAHT*
• *FRICITION STIR WELD ASSEMBLY AND
ASSOCIATED METHOD FOR MITIGATING
DISTORTION IN A FRICTION STIR WELD
JOINT*
• *INSTALLATION DE SOUDAGE PAR FRIC-
TION-MALAXAGE ET MÉTHODE ASSO-
CIÉE POUR ATTENUER LES DISTOR-
SIONS DANS LE JOINT DE SOUDAGE*
- (73) The Boeing Company, 100 North Riverside
Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US

(72) BAUMANN, John, A., Saint Charles Missouri 63301, US
LEDERICH, Richard, J., Des Peres Missouri 63131, US
MATLACK, Michael, P., Saint Charles Missouri 63303, US
WEINGART, Christopher, M., Saint Peters Missouri 63304, US
YOUNG, Keith, A., Saint Peters Missouri 63304, US
(74) Howson, Richard Giles Bentham, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **B23K 20/12** (11) **2 603 347 B1**
F02F 3/00

(25) De (26) De
(21) 11785293.9 (22) 09.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2013
(86) DE 2011/001566 09.08.2011
(87) WO 2012/019595 2012/07 16.02.2012
(30) 05.05.2011 DE 102011100521
10.08.2010 DE 102010033878

(54) • **KOLBEN FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG**
• **PISTON FOR AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE AND METHOD FOR PRODUCING SAME**
• **PISTON POUR UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION CORRESPONDANT**

(73) Mahle International GmbH, Pragstraße 26-46, 70376 Stuttgart, DE
(72) SCHARP, Rainer, 71665 Vaihingen, DE
SEIFRIED, Matthias, 78662 Bösiingen, DE
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

B23K 20/12 → (51) **F16J 7/00**

B23K 20/16 → (51) **H01L 23/373**

B23K 20/233 → (51) **H01L 23/373**

(51) **B23K 26/00** (11) **3 278 918 B1**
B23K 26/08 **B23K 26/14**
B23K 26/70 **B23B 3/16**
B23P 23/04 **B23Q 3/12**

(25) En (26) En
(21) 17184181.0 (22) 01.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(30) 02.08.2016 JP 2016152210
13.03.2017 JP 2017047620

(54) • **KOMBINIERTER BEARBEITUNGSVORRICHTUNG MIT EINEM LASERBEARBEITUNGSKOPF UND MIT EINEM MECHANISCHEN BEARBEITUNGSKOPF**
• **COMBINED MACHINING APPARATUS HAVING A LASER MACHINING HEAD AND A MECHANICAL MACHINING TOOL**
• **APPAREIL D'USINAGE COMBINÉ AYANT UNE TÊTE D'USINAGE LASER ET UNE TÊTE D'USINAGE MÉCANIQUE**

(73) Nakamura-Tome Precision Industry Co., Ltd, Ro 15 Netsuno, Hakusan, Ishikawa 920-2195, JP

(72) KAMIGAWARA, Atsushi, Kanazawa-shi, Ishikawa 920-2195, JP
MIYAMOTO, Takashi, Kanazawa-shi, Ishikawa 920-2195, JP
MASUKO, Naoto, Hakusan-shi, Ishikawa 920-2195, JP

(74) Wunderlich & Heim Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Irmgardstrasse 3, 81479 München, DE

B23K 26/00 → (51) **G01B 5/00**

B23K 26/06 → (51) **H01L 21/78**

(51) **B23K 26/08** (11) **3 344 414 B1**
B23K 26/38 **B23K 31/00**
B23K 26/60 **B21D 35/00**
B21D 1/05 **B23K 101/16**

(25) De (26) De
(21) 16760462.8 (22) 01.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.07.2018
(86) EP 2016/070651 01.09.2016
(87) WO 2017/037194 2017/10 09.03.2017
(30) 04.09.2015 DE 102015217015

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER BLECHPLATINE MITTELS LASERSCHNEIDEN**
• **METHOD AND DEVICE FOR MAKING SHEET METAL PLATES BY LASER CUTTING**
• **PROCEDE ET DISPOSITIF DE FABRICATION DE PLAQUES DE METAL EN FEUILLE PAR COUPE AU LASER**

(73) Schuler Pressen GmbH, Louis-Schuler-Str. 1, 91093 Heßdorf, DE

(72) SEITZ, Alexander, 91054 Erlangen, DE
(74) Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3, 91058 Erlangen, DE

B23K 26/08 → (51) **B23K 26/00**

B23K 26/14 → (51) **B23K 26/00**

B23K 26/244 → (51) **F23Q 7/00**

B23K 26/28 → (51) **B23K 33/00**

B23K 26/28 → (51) **F23Q 7/00**

B23K 26/34 → (51) **B22F 3/105**

B23K 26/38 → (51) **B23K 26/08**

B23K 26/38 → (51) **B29L 31/00**

B23K 26/38 → (51) **G01B 5/00**

B23K 26/40 → (51) **G01B 5/00**

B23K 26/40 → (51) **H01L 21/78**

B23K 26/60 → (51) **B23K 26/08**

B23K 26/70 → (51) **B23K 26/00**

B23K 31/00 → (51) **B23K 26/08**

B23K 31/02 → (51) **B23D 9/00**

B23K 31/02 → (51) **G01B 5/00**

(51) **B23K 31/12** (11) **3 335 827 B1**
H01B 13/00 **G01N 5/04**
H01R 43/02 **G01N 1/40**
B23K 20/10 **G01N 1/44**
B23K 101/32 **B23K 101/38**

(25) En (26) En
(21) 16204397.0 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018

(54) • **VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DER FESTIGKEIT EINER ULTRASCHALLSCHWEISSNAHT**
• **METHOD TO PREDICT A STRENGTH OF AN ULTRASONIC WELD-JOINT**
• **PROCÉDÉ POUR PRÉDIRE UNE RÉSISTANCE D'UN JOINT DE SOUDURE ULTRASONIQUE**

(73) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, St. Michael, BB

(72) BOLEK, Katarzyna, 32-050 Skawina, PL
PALETKO, Grzegorz, 32-080 Zabierzów, PL

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 31 02 20, 80102 München, DE

B23K 31/12 → (51) **F16J 7/00**

B23K 31/12 → (51) **H01B 13/00**

(51) **B23K 33/00** (11) **2 326 456 B1**
B23K 26/28 **B60B 35/16**
B23K 101/00

(25) Sv (26) En
(21) 09808461.9 (22) 17.08.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 01.06.2011
(86) SE 2009/050938 17.08.2009
(87) WO 2010/021588 2010/08 25.02.2010
(30) 22.08.2008 SE 0801826

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FAHRZEUGACHSE DURCH LASER-SCHWEISSEN**
• **METHOD OF MANUFACTURING BY LASER WELDING A VEHICLE AXLE**
• **METHODE DE FABRICATION D'UN ESSIEU DE VEHICULE PAR SOUDAGE LASER**

(73) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE
(72) PETERSSON, Dan, S-151 46 Södertälje, SE
(74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87 Södertälje, SE

(51) **B23K 35/02** (11) **2 703 115 B1**
B23K 35/26 **B23K 35/30**
B23K 35/36

(25) De (26) De
(21) 12182048.4 (22) 28.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.03.2014
(54) • **LOTPASTE**
• **SOLDERING PASTE**
• **PÂTE À BRASER**

(73) SAXONIA Technical Materials GmbH, Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau, DE

(72) Schnee, Daniel, 63505 Langenselbold, DE
Koch, Juergen, 63457 Hanau, DE

Weber, Wolfgang, 63791 Karlstein, DE
Schimpfermann, Max, 63526 Erlensee, DE

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte An der Frauenkirche 20, 01067 Dresden, DE

B23K 35/02 → (51) **B23K 35/28**

B23K 35/02 → (51) **B23K 35/363**

B23K 35/26 → (51) **B23K 35/02**

B23K 35/26 → (51) **B23K 35/363**

(51) **B23K 35/28** (11) **3 374 122 B1**
B23K 1/00 **B23K 15/00**
B23K 35/02 **B32B 15/01**
C22C 21/00 **F28F 21/08**
C22F 1/04 **B23K 101/14**

B21B 3/00
C22C 21/04
C22F 1/043

(25) En
(21) 16797803.0
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.09.2018
(86) EP 2016/077057 09.11.2016
(87) WO 2017/081042 2017/20 18.05.2017
(30) 13.11.2015 PCT/CN2015/094596 18.01.2016 PCT/CN2016/071207

(54) • **LÖTBLECH UND HERSTELLUNGSVERFAHREN**
• **BRAZING SHEET AND PRODUCTION METHOD**
• **TÔLE À BRASAGE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION**

(73) Gränges AB, Linnégatan 18 Box 5505, 114 85 Stockholm, SE
(72) DESIKAN, Sampath, Tolworth Surbiton KT6 7NU, GB
WEIZENG, Ma, Shanghai, CN
(74) Valea AB, P.O. Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

(51) **B23K 35/28** (11) **3 374 123 B1**
B23K 1/00 **B23K 15/00**
B23K 35/02 **B32B 15/01**
C22C 21/00 **F28F 21/08**
C22F 1/04 **B23K 101/14**
B21B 3/00 **C22C 21/02**
C22C 21/04 **C22C 21/10**
C22F 1/043 **C22F 1/053**

(25) En (26) En
(21) 16801151.8 (22) 09.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.09.2018
(86) EP 2016/077058 09.11.2016
(87) WO 2017/081043 2017/20 18.05.2017
(30) 13.11.2015 PCT/CN2015/094596 18.01.2016 PCT/CN2016/071207

(54) • **LÖTBLECH UND HERSTELLUNGSVERFAHREN**
• **BRAZING SHEET AND PRODUCTION METHOD**
• **FEUILLE DE BRASAGE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION**

(73) Gränges AB, Linnégatan 18 Box 5505, 114 85 Stockholm, SE
(72) DESIKAN, Sampath, Tolworth Surbiton KT6 7NU, GB
WEIZENG, Ma, Putuo District Shanghai, CN
(74) Valea AB, P.O. Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

B23K 35/30 → (51) **B23K 35/02**

B23K 35/30 → (51) **C22C 38/00**

B23K 35/36 → (51) **B23K 35/02**

B23K 35/36 → (51) **B23K 35/363**

B23K 35/362 → (51) **B23K 35/363**

(51) **B23K 35/363** (11) **2 623 253 B1**
B23K 35/26 **C22C 13/00**
C22C 13/02 **H05K 3/34**
B23K 35/36 **B23K 35/362**
B23K 35/02 **C22C 1/04**
H05K 3/12

(25) Ja (26) En
(21) 11828490.0 (22) 09.03.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.08.2013
(86) JP 2011/055485 09.03.2011
(87) WO 2012/042926 2012/14 05.04.2012
(30) 29.09.2010 JP 2010218906

(54) • **LÖTPASTE UND FLUSSMITTEL DAFÜR**
• **SOLDERING PASTE AND FLUX**
• **PÂTE À BRASER ET FLUX**

(73) Koki Company Limited, 32-1 Senju Asahi-cho Adachi-ku, Tokyo 120-0026, JP
(72) IRISAWA Atsushi, Tokyo 120-0026, JP
KASHIWABARA Masashi, Tokyo 120-0026, JP
KONDO Kenji, Osaka 540-6207, JP
HIDAKA Masahito, Osaka 540-62071, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

B23K 37/053 → (51) **B23D 9/00**

B23K 101/00 → (51) **F16J 7/00**

B23K 101/06 → (51) **B23D 9/00**

B23K 101/14 → (51) **B23K 35/28**

B23K 101/16 → (51) **B23K 26/08**

B23K 101/20 → (51) **G01B 5/00**

B23K 101/24 → (51) **G01B 5/00**

B23K 101/32 → (51) **B23K 31/12**

B23K 101/32 → (51) **H01B 13/00**

B23K 101/38 → (51) **B23K 31/12**

B23K 101/38 → (51) **H01B 13/00**

B23K 101/42 → (51) **H01L 23/373**

B23K 103/00 → (51) **B29L 31/00**

B23K 103/04 → (51) **G01B 5/00**

B23K 103/10 → (51) **H01L 23/373**

B23K 103/16 → (51) **H01L 23/373**

B23K 103/18 → (51) **H01L 23/373**

B23P 6/00 → (51) **B23P 23/04**

B23P 11/02 → (51) **B21J 13/02**

B23P 11/02 → (51) **B23C 5/10**

(51) **B23P 15/04** (11) **2 707 276 B1**
F03B 13/10 **B63B 21/26**
E02B 9/08 **B63B 21/50**
F03B 13/26 **F03B 17/06**

(25) En (26) En
(21) 12728733.2 (22) 14.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.03.2014
(86) GB 2012/051071 14.05.2012
(87) WO 2012/156717 2012/47 22.11.2012
(30) 13.05.2011 GB 201108051

(54) • **MIT FLIESSWASER BETREIBBARE TURBINENANORDNUNG**
• **A FLOWING-WATER DRIVEABLE TURBINE ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE TURBINE POUVANT ÊTRE ENTRAÎNÉ PAR UN ÉCOULEMENT D'EAU**

(73) Sustainable Marine Energy Limited, La Belle Esperance The Shore Leith, Edinburgh EH6 6QW, GB
(72) HAYMAN, Jason, London, Greater London SW2 5EU, GB
(74) Leach, Sean Adam, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

B23P 15/10 → (51) **F16J 7/00**

B23P 19/04 → (51) **B23P 21/00**

(51) **B23P 19/06** (11) **3 348 347 B1**
B21K 25/00 **B21J 5/06**
B21J 15/02 **B21J 15/28**
F16B 25/00 **F16B 25/10**

(25) De (26) De
(21) 17206651.6 (22) 12.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.07.2018
(30) 17.01.2017 DE 102017100813

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SETZEN EINER SCHRAUBE**
• **METHOD AND DEVICE FOR SETTING A SCREW**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DESTINÉ À ENFONCER UNE VIS**

(73) Weber Schraubautomaten GmbH, Hans-Urmler-Ring 56, 82515 Wolfratshausen, DE
(72) Stützer, Robert, 81475 München, DE
Schönig, Christian, 82377 Penzberg, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **B23P 21/00** (11) **3 448 623 B1**
B23P 19/04 **B25J 9/00**
B25J 9/16 **B25J 21/00**
B23Q 7/14 **H02K 41/02**
H05K 13/04 **B23Q 37/00**

(25) De (26) De
(21) 17737717.3 (22) 12.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.03.2019
(86) DE 2017/100494 12.06.2017
(87) WO 2017/215708 2017/51 21.12.2017
(30) 14.06.2016 DE 102016007192

(54) • **MONTAGEVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER MONTAGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN IN EINER MONTAGEVORRICHTUNG**
• **ASSEMBLY DEVICE, METHOD FOR CONTROLLING THE ASSEMBLY DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING IN AN ASSEMBLY DEVICE**
• **DISPOSITIF DE MONTAGE, PROCÉDÉ DE COMMANDE DU DISPOSITIF DE MONTAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DANS UN DISPOSITIF DE MONTAGE**

(73) Thomas Magnete GmbH, San Fernando 35, 57562 Herdorf, DE
(72) SCHONLAU, Jürgen, 57567 Daaden, DE
BENDER, Michael, 57567 Daaden, DE
LEINWEBER, Marc, 57290 Neunkirchen, DE
STOCKSCHLÄNDER, Jens, 57223 Kreuztal, DE
SAYN, Michael, 57562 Herdorf, DE
SPIES, Stefan, 57518 Betzdorf, DE
(74) Sparing, Rolf Klaus, et al, Bonnekamp & Sparing Patentanwaltskanzlei, European Patent & Trade Mark Law Firm, Goltsteinstrasse 19, 40211 Düsseldorf, DE

- (51) **B23P 23/04** (11) **3 033 200 B1**
B23P 6/00 B23K 26/342
B23K 26/32 B23K 26/08
- (25) De (22) De
(21) 14750509.3 (22) 13.08.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.06.2016
(86) EP 2014/067341 13.08.2014
(87) WO 2015/022369 2015/07 19.02.2015
(30) 13.08.2013 DE 102013108761
- (54) • **BEARBEITUNGSMASCHINE UND VERFAHREN ZUM WIEDERHERSTELLEN EINER GEBRAUCHTEN TURBINENSCHAUFEL, EINES GEBRAUCHTEN IMPELLERS ODER EINES GEBRAUCHTEN BLISKS**
• **PROCESSING MACHINE AND METHOD FOR RESTORING A USED TURBINE BLADE, A USED IMPELLER OR A USED BLISK**
• **MACHINE D'USINAGE ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE REMETTRE EN ÉTAT UNE AUBE DE TURBINE USAGÉE, UNE ROUE À AUBES USAGÉE OU UN DISQUE AUBAGÉ MONOBLOC USAGÉ**
- (73) HAMUEL Maschinenbau GmbH & Co. KG, Industriestrasse 6, 96484 Meeder b. Coburg, DE
Hybrid Manufacturing Technologies, The Riding School House Bulls Lane Wishaw, Sutton Coldfield, West Midlands B76 9QW, GB
- (72) STANIK, Markus, 96484 Meeder b. Coburg, DE
BERTZICK, Rico, 96484 Meeder b. Coburg, DE
COATES, Peter, West Midlands B76 9QW, GB
JONES, Jason, West Midlands B76 9QW, GB
- (74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE
-
- B23P 23/04** → (51) **B23K 26/00**
-
- B23Q 1/48** → (51) **B24B 21/16**
-
- B23Q 1/60** → (51) **F16M 11/00**
-
- B23Q 1/62** → (51) **B24B 21/16**
-
- (51) **B23Q 3/00** (11) **3 223 998 B1**
(25) De (22) De
(21) 15813254.8 (22) 04.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.10.2017
(86) DE 2015/100466 04.11.2015
(87) WO 2016/082821 2016/22 02.06.2016
(30) 24.11.2014 DE 102014117130
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR SPANENDEN BEARBEITUNG EINES FLÄCHIGEN WERKSTÜCKS**
• **DEVICE FOR MACHINING A PLANAR WORKPIECE**
• **DISPOSITIF POUR L'USINAGE D'UNE PIÈCE PLANE**
- (73) Rittal GmbH & Co. KG, Auf dem Stützelberg, 35745 Herborn, DE
- (72) KIENHOLZ, Matthias, 35444 Biebertal, DE
MARTIN, Lars, 35516 Münzenberg, DE
WURM, Kersten, 63128 Dietzenbach, DE
GLOWACKI, Alexander, 61184 Karben, DE
- (74) Angerhausen, Christoph, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- B23Q 3/12** → (51) **B23K 26/00**

- (51) **B23Q 3/18** (11) **3 307 477 B1**
B23Q 17/22 **B23Q 17/24**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 16731333.7 (22) 09.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.04.2018
(86) IB 2016/053383 09.06.2016
(87) WO 2016/199046 2016/50 15.12.2016
(30) 11.06.2015 CH 8322015
- (54) • **BEARBEITUNGSMODUL, ZUBEHÖRBAUGRUPPE FÜR EIN BEARBEITUNGSMODUL UND VERFAHREN ZUM HOCHFÄHREN EINES BEARBEITUNGSMODULS**
• **MACHINING MODULE, ACCESSORY ASSEMBLY FOR A MACHINING MODULE AND METHOD FOR STARTING UP A MACHINING MODULE**
• **MODULE D'USINAGE, ENSEMBLE D'ACCESSOIRE POUR MODULE D'USINAGE, ET PROCÉDÉ DE MISE EN TRAIN D'UN MODULE D'USINAGE**
- (73) Watch Out SA, Cours de Rive 7, 1204 Genève, CH
- (72) JACOT, Philippe, 2022 Bevaix, CH
LAPORTE, Sébastien, 74300 Thyez, FR
- (74) P&T SA (AG, Ltd.), Av. J.-J. Rousseau 4 P. O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH
-
- (51) **B23Q 5/06** (11) **2 964 420 B1**
(25) En (26) En
(21) 14713698.0 (22) 06.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.01.2016
(86) US 2014/021409 06.03.2014
(87) WO 2014/138481 2014/37 12.09.2014
(30) 06.03.2013 US 201361773734 P
06.05.2013 US 201361820074 P
- (54) • **TURBINENANGETRIEBENE ENERGIEEINHEIT FÜR EIN SCHNEIDWERKZEUG**
• **TURBINE DRIVEN POWER UNIT FOR A CUTTING TOOL**
• **BLOC D'ALIMENTATION ENTRAÎNÉ PAR TURBINE POUR OUTIL DE COUPE**
- (73) SFI ALPHA SPIN LTD., Rehov Hillel 18, Yerushalayim 9458118, IL
- (72) SANDERS, Gerd Jay, Houston, Texas 77002, US
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE
-
- (51) **B23Q 7/00** (11) **3 344 417 B1**
(25) De (26) De
(21) 16777893.5 (22) 01.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.07.2018
(86) AT 2016/060046 01.09.2016
(87) WO 2017/035550 2017/10 09.03.2017
(30) 04.09.2015 AT 507602015
- (54) • **FERTIGUNGSMODUL UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DES FERTIGUNGSMODULS**
• **MANUFACTURING MODULE AND METHOD FOR OPERATING THE MANUFACTURING MODULE**
• **MODULE DE FABRICATION ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER CE MODULE DE FABRICATION**
- (73) Sticht Technologie GmbH, Softwarepark 37, 4232 Hagenberg, AT
- (72) STICHT, Walter, 4800 Attnang-Puchheim, AT
- (74) Burgstaller, Peter, Rechtsanwalt Landstrasse 12 Arkade, 4020 Linz, AT

- B23Q 7/14** → (51) **B23P 21/00**
-
- (51) **B23Q 11/00** (11) **3 245 025 B1**
B08B 15/04
- (25) Fr (26) Fr
(21) 16703572.4 (22) 14.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.11.2017
(86) FR 2016/050068 14.01.2016
(87) WO 2016/113508 2016/29 21.07.2016
(30) 16.01.2015 FR 1550340
- (54) • **BORHSTAUBSAMMLER UND DIESES GERÄT BEINHALTENDES WANDBOHRVERFAHREN**
• **DRILLING DUST RETENTION DEVICE AND WALL DRILLING PROCESS IMPLEMENTING SAID RETENTION DEVICE**
• **DISPOSITIF DE RÉTENTION DES POUSSIÈRES ISSUES D'UNE OPÉRATION DE PERÇAGE, ET PROCÉDÉ DE PERÇAGE D'UNE PAROI METTANT EN OEUVRE LEDIT DISPOSITIF DE RÉTENTION**
- (73) GERFLOR, 50, Cours de la République, 69100 Villeurbanne, FR
- (72) RIVAT, Alain, 69170 Les Sauvages, FR
METAYER, Sébastien, 42470 Saint Symphorien de Lay, FR
CEYSSON, Olivier, 84500 Bollene, FR
- (74) Cabinet Laurent & Charras, 3 place de l'Hotel de Ville CS 70203, 42005 Saint-Etienne Cedex 1, FR
-
- B23Q 11/00** → (51) **B25D 16/00**
-
- B23Q 11/00** → (51) **F04D 7/04**
-
- B23Q 11/04** → (51) **B25D 16/00**
-
- (51) **B23Q 11/08** (11) **3 372 339 B1**
B04B 15/06 **B63B 19/02**
- (25) Es (26) En
(21) 17380009.5 (22) 07.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.09.2018
(54) • **SELBST-REINIGENDES SICHTFENSTER UND ZENTRIFUGE-MASCHINE MIT SICHTFENSTER**
• **SELF-CLEANING ROTATING SIGHT GLASS AND CENTRIFUGE MACHINE HAVING SAID ROTATING SIGHT GLASS**
• **GLAS DE VUE ROTATIVE À AUTO-NETTOYAGE ET MACHINE DE CENTRIFUGE COMPRENANT GLAS DE VUE ROTATIVE**
- (73) Riera Nadeu, S.A., P.I.Coll de la Manyà Cal Ros Dels Ocells, 1-3, 08403 Granollers (Barcelona), ES
- (72) RIERA DOMÈNECH, Marc, 08017 Barcelona, ES
- (74) Juncosa Miró, Jaime, et al, Torner, Juncosa i Associats, S.L. Gran Via de les Corts Catalanes, 669 bis, 1^o, 2^a, 08013 Barcelona, ES
-
- B23Q 15/12** → (51) **B28D 7/00**
-
- B23Q 17/22** → (51) **B23Q 3/18**
-
- B23Q 17/24** → (51) **B23Q 3/18**
-
- B23Q 37/00** → (51) **B23P 21/00**
-
- (51) **B23Q 39/02** (11) **2 881 220 B1**
(25) Es (26) En
(21) 12787035.0 (22) 06.08.2012

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.06.2015
- (86) ES 2012/070609 06.08.2012
- (87) WO 2014/023855 2014/07 13.02.2014
- (54) • *WERKZEUGMASCHINE*
• *MACHINE TOOL*
• *MACHINE-OUTIL*
- (73) ETXE-TAR, S.A., San Antolín nº 3, 20870 Elgoibar (Guipúzcoa), ES
- (72) AYESTARÁN LAZCANO, Francisco, E-20870 Elgoibar (Guipuzcoa), ES
IBARRA GARCÉS, Jorge, E-20870 Elgoibar (Guipuzcoa), ES
IRIBARREN ARISTIZABAL, Ibon, E-20870 Elgoibar (Guipuzcoa), ES
- (74) Balder IP Law, S.L., Castellana 93, 28046 Madrid, ES

B23Q 41/08 → (51) **G05B 19/418**

- (51) **B24B 9/06** (11) **3 228 420 B1**
B24B 21/00 **B24B 49/16**
B24B 51/00
- (25) En (26) En
- (21) 17164741.5 (22) 04.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.10.2017
- (30) 08.04.2016 JP 2016078491
- (54) • *POLIERGERÄT UND POLIERVERFAHREN*
• *POLISHING APPARATUS AND POLISHING METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE POLISSAGE*
- (73) Ebara Corporation, 11-1 Haneda Asahi-cho Ohta-ku, Tokyo 144-8510, JP
- (72) KASHIWAGI, Makoto, Tokyo 144-8510, JP
YAMASHITA, Michiyoshi, Tokyo 144-8510, JP
- (74) Emde, Eric, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

B24B 19/14 → (51) **B24B 21/16****B24B 21/00** → (51) **B24B 9/06****B24B 21/00** → (51) **B24B 21/16**

- (51) **B24B 21/16** (11) **3 287 235 B1**
B24B 21/18 **B24B 21/00**
B24B 27/00 **B24B 19/14**
B24B 41/02 **B23Q 1/62**
B23Q 1/48
- (25) Zh (26) En
- (21) 16886808.1 (22) 13.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.02.2018
- (86) CN 2016/109691 13.12.2016
- (87) WO 2018/000746 2018/01 04.01.2018
- (30) 29.06.2016 CN 201610488827
- (54) • *SCHLEIFBAND-SCHLEIFZENTRUM FÜR SCHLEIF- UND POLIERBEARBEITUNG EINER BLISKPROFILS*
• *ABRASIVE BELT GRINDING CENTER APPLICABLE TO GRINDING AND POLISHING MACHINING OF OVERALL PROFILE OF BLISK*
• *CENTRE DE MEULAGE À COURROIE ABRASIVE APPLICABLE À L'USINAGE PAR MEULAGE ET POLISSAGE DU PROFIL GLOBAL DE DISQUE MONOBLOC*
- (73) Chongqing University, No.174 Sha Zheng Street Shapingba District, Chongqing, 400044, CN

- Chongqing Samhida Grinding Machine Company, Nanqiaosi 16 Jiangbei District, Chongqing, 400040, CN
- (72) HUANG, Yun, Chongqing 400044, CN
YANG, Junfeng, Chongqing 400040, CN
XIAO, Guijian, Chongqing 400044, CN
ZOU, Lai, Chongqing 400044, CN
LIU, Ying, Chongqing 400044, CN
LI, Ping, Chongqing 400040, CN
- (74) Ström & Gulliksson AB, Box 5275, 102 46 Stockholm, SE

B24B 21/18 → (51) **B24B 21/16****B24B 23/02** → (51) **B24B 55/05****B24B 23/02** → (51) **B25F 5/02****B24B 27/00** → (51) **B24B 21/16****B24B 41/02** → (51) **B24B 21/16****B24B 49/16** → (51) **B24B 9/06****B24B 51/00** → (51) **B24B 9/06**

- (51) **B24B 55/05** (11) **3 416 779 B1**
B24B 23/02 **B24B 55/10**
- (25) De (26) De
- (21) 17704032.6 (22) 14.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.12.2018
- (86) EP 2017/053244 14.02.2017
- (87) WO 2017/140657 2017/34 24.08.2017
- (30) 17.02.2016 EP 16156030
- (54) • *WINKELSCHLEIFER-STAUHHAUBE*
• *ANGLE GRINDER DUST HOOD*
• *MEULEUSE D'ANGLE A COLLECTEUR DE POUSSIÈRES*
- (73) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
- (72) KOSCHEL, Christian, 86199 Augsburg, DE
ANZINGER, Josef, 81543 München, DE
HARDER, Sarah, 86159 Augsburg, DE
- (74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

B24B 55/10 → (51) **B24B 55/05**

- (51) **B24C 1/06** (11) **3 375 568 B1**
B24C 5/02 **B24C 9/00**
- (25) Ja (26) En
- (21) 15908254.4 (22) 09.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.09.2018
- (86) JP 2015/081500 09.11.2015
- (87) WO 2017/081730 2017/20 18.05.2017
- (54) • *ÖBERFLÄCHENBEHANDLUNGSVORRICHTUNG UND ÖBERFLÄCHENBEHANDLUNGSVERFAHREN*
• *SURFACE TREATMENT DEVICE AND SURFACE TREATMENT METHOD*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE SURFACE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SURFACE*
- (73) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
- (72) USUI, Katsuhiko, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
NAGAO, Takeshi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
- (74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

B24C 5/02 → (51) **B24C 1/06****B24C 9/00** → (51) **B24C 1/06****B25B 7/00** → (51) **B25B 7/10**

- (51) **B25B 7/10** (11) **2 720 831 B1**
B25B 7/00
- (25) De (26) De
- (21) 12743059.3 (22) 18.06.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.04.2014
- (86) DE 2012/100180 18.06.2012
- (87) WO 2012/175076 2012/52 27.12.2012
- (30) 20.06.2011 DE 202011050505 U
- (54) • *ROHR- BZW. WASSERPUMPENZANGE PIPE WRENCH OR WATER PUMP WRENCH*
• *PINCE À TUBES OU POUR POMPE À EAU*
- (73) Rothenberger AG, Spessartstraße 2-4, 65779 Kelkheim, DE
- (72) GÜNTHER, Norbert, 42499 Hückeswagen, DE
THEIBEN, Marco, 51519 Odenthal, DE
SCHULTES, Stefan, 42719 Solingen, DE
- (74) Launhardt, Thomas, et al, Parkstraße 11-13, 65549 Limburg, DE

B25B 13/06 → (51) **B25B 23/142****B25B 13/46** → (51) **B25B 23/00****B25B 17/02** → (51) **B25B 23/00****B25B 17/02** → (51) **B25B 23/142****B25B 21/00** → (51) **B25B 23/00**

- (51) **B25B 21/02** (11) **2 834 041 B1**
B25B 21/00 (26) En
- (21) 13723402.7 (22) 03.04.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.02.2015
- (86) EP 2013/000984 03.04.2013
- (87) WO 2013/149724 2013/41 10.10.2013
- (30) 03.04.2012 SE 1250332
- (54) • *KRAFTSCHRAUBER*
• *POWER WRENCH*
• *BOULONNEUSE*
- (73) Atlas Copco Industrial Technique AB, 105 23 Stockholm, SE
- (72) LARS ELSMARK, Karl Johan, S-132 39 Salt-sjö-Boo, SE
- (74) Tholin, Thomas, et al, Atlas Copco Industrial Technique AB Patent Department, 105 23 Stockholm, SE

B25B 21/02 (11) **3 381 613 B1**
B25D 11/04 **B25D 11/10**
B25F 5/00

- (25) En (26) En
- (21) 18157800.6 (22) 21.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.10.2018
- (30) 27.03.2017 JP 2017060896
- (54) • *ROTIERENDES SCHLAGWERKZEUG*
• *ROTARY IMPACT TOOL*
• *OUTIL D'IMPACT ROTATIF*
- (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) MURAMATSU, Masari, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

KUSAGAWA, Takashi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **B25B 23/00** (11) **2 747 943 B1**
B25B 17/02 **B25B 13/46**
B25B 21/00

(25) En (26) En
(21) 12756302.1 (22) 26.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.07.2014
(86) US 2012/052420 26.08.2012
(87) WO 2013/032963 2013/10 07.03.2013
(30) 26.08.2011 US 201161527989 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ANZIEHEN VON BEFESTIGUNGSSCHRAUBEN*
• *APPARATUS FOR TIGHTENING THREADED FASTENERS*
• *APPAREIL PERMETTANT DE SERRER DES ÉLÉMENTS DE FIXATION FILETÉS*
(73) Hytorc Division Unex Corporation, 333 Route 17 North, Mahwah, NJ 07430, US
(72) BONAS, Calvin, A., Bronx, NY 10454, US
KOPPENHOEFER, Peter, Portland, PA 18351, US
(74) Westphal, Mussnug & Partner Patentanwälte mbB, Am Rietter 5, 78048 Villingen-Schwenningen, DE

B25B 23/14 → (51) **B25B 23/142**

(51) **B25B 23/142** (11) **2 396 147 B1**
B25B 17/02 **B25B 23/14**

(25) En (26) En
(21) 10741533.3 (22) 16.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2011
(86) US 2010/000423 16.02.2010
(87) WO 2010/093474 2010/33 19.08.2010
(30) 13.02.2009 US 207673 P
(54) • *DREHMOMENTSCHLÜSSEL MIT TOTZONENELIMINIERUNG UND VERBESSERTEM DREHMOMENTÜBERWACHUNGSSYSTEM*
• *TORQUE WRENCH WITH "DEADBAND" ELIMINATION AND IMPROVED TORQUE MONITORING SYSTEM*
• *CLÉ DYNAMOMÉTRIQUE AVEC ÉLIMINATION DE « ZONE MORTE » ET SYSTÈME AMÉLIORÉ DE SURVEILLANCE DE COUPLE*
(73) Castle, Daniel G., 168 Colonial Street, West Hartford CT 06110, US
(72) CASTLE, George, L., Kensington CT 06037, US
(74) Engelhardt, Volker, Engelhardt & Engelhardt Patentanwälte Montafonstrasse 35, 88045 Friedrichshafen, DE

(51) **B25B 23/142** (11) **2 675 595 B1**
B25B 13/06 **A61B 17/00**
B25B 23/14 **A61B 90/00**
A61B 17/88

(25) En (26) En
(21) 12747483.1 (22) 14.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2013
(86) US 2012/025102 14.02.2012
(87) WO 2012/112591 2012/34 23.08.2012
(30) 19.02.2011 US 201161463547 P

(54) • *INTERNATIONALE ANWENDUNG FÜR EINE VERBESSERTE VORRICHTUNG MIT HOHEM DREHMOMENT*
• *INTERNATIONAL APPLICATION FOR ENHANCED HIGH TORQUE DEVICE*
• *DEMANDE DE BREVET INTERNATIONALE POUR UN DISPOSITIF À COUPLE ÉLEVÉ AMÉLIORÉ*
(73) ECA Medical Instruments, 2193 Anchor Court, Thousand Oaks, CA 91320, US
Nino, John, 263 Hazelridge Court, Simi Valley, CA 93065, US
Ivinson, David, 1979 Yolanda Street, Camarillo, CA 93010, US
(72) NINO, John, Simi Valley, California 93065, US
IVINSON, David, Camarillo, California 93010, US
(74) Moore, Michael Richard, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

(51) **B25B 23/147** (11) **2 671 681 B1**
B25F 5/02 **B25F 5/00**

(25) En (26) En
(21) 13171059.2 (22) 07.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2013
(30) 08.06.2012 US 201261657269 P
15.03.2013 US 201313832454
(54) • *Angetriebenes Werkzeug mit mehreren Betriebsmodi*
• *Power tool having multiple operating modes*
• *Outil électrique ayant de multiples modes de fonctionnement*
(73) Black & Decker Inc., 1207 Drummond Plaza, Newark, Delaware 19711, US
(72) Lovelass, Shaun, Newton Aycliffe, Durham DL5 7LA, GB
Mattucci, Marco Alessandro, Baltimore, MD Maryland 21234, US
McRoberts, Jason, Red Lion, Pennsylvania 17356, US
Miller, David, Baltimore, MD Maryland 21224, US
Murray, Christopher, Philadelphia, Pennsylvania 19123, US
Ng, Wong Kung, New York, NY New York 10038, US
Phillips, Steven J., Ellicott City, MD Maryland 21042, US
Priestley, Jonathan, Darlington, Durham DL2 3XF, GB
Qin, Fugen, Maryland 21093, US
Sergiyenko, Oleksiy P., Baldwin, MD Maryland 21013, US
Shook, Christopher, Bel Air, MD Maryland 21015, US
Stones, Kevin, Bishop Auckland, Durham DL14 0PH, GB
(74) SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 4DX, GB

(51) **B25B 27/10** (11) **2 603 349 B1**
B21D 39/04 **F16L 13/14**

(25) En (26) En
(21) 11816937.4 (22) 09.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2013
(86) US 2011/047131 09.08.2011
(87) WO 2012/021545 2012/07 16.02.2012
(30) 09.08.2010 US 853124
(54) • *AXIALGESENKWERKZEUG*
• *AXIAL SWAGE TOOL*
• *OUTIL DE SERTISSAGE AXIAL*

(73) Designed Metal Connections, Inc., 14800 S. Figueroa Street, Gardena, CA 90248, US
(72) DANHASH, May, Sherman Oaks, CA 91401, US
(74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Mauerkircherstraße 31, 81679 München, DE

(51) **B25B 27/10** (11) **2 744 626 B1**
B21D 39/04

(25) De (26) De
(21) 12745477.5 (22) 03.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.06.2014
(86) EP 2012/065244 03.08.2012
(87) WO 2013/026681 2013/09 28.02.2013
(30) 19.08.2011 DE 102011052852
(54) • *PRESSVORRICHTUNG*
• *PRESSING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMPRESSION*
(73) Gustav Klauke GmbH, Auf dem Knapp 46, 42855 Remscheid, DE
(72) FRENKEN, Egbert, 52525 Heinsberg, DE
(74) Müller, Enno, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Corneliusstrasse 45, 42329 Wuppertal, DE

(51) **B25B 27/10** (11) **2 848 369 B1**
B21D 39/04

(25) De (26) De
(21) 14180552.3 (22) 11.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2015
(30) 21.08.2013 DE 202013007496 U
(54) • *Pressschlinge zum Verbinden von insbesondere rohrförmigen Werkstücken*
• *Press sling in particular for connecting tubular workpieces*
• *Mâchoire circulaire destinée à relier en particulier des pièces tubulaires*
(73) Novopress GmbH Pressen und Presswerkzeuge & Co. KG, Scharnhorststrasse 1, 41460 Neuss, DE
(72) Krämer, Stephan, 46049 Oberhausen, DE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **B25C 1/00** (11) **3 471 921 B1**
B25C 1/04

(25) De (26) De
(21) 17727891.8 (22) 06.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2019
(86) EP 2017/063658 06.06.2017
(87) WO 2017/215977 2017/51 21.12.2017
(30) 15.06.2016 EP 16174539
(54) • *DRUCKLUFTNAGLER MIT EINZEL- UND KONTAKTAUSLÖSUNG*
• *COMPRESSED AIR NAIL GUN WITH SINGLE AND CONTACT TRIGGERING*
• *CLOUEUR A AIR COMPRIME COMPRENANT UN DECLINCHÉMENT SEQUENTIEL ET PAR CONTACT*
(73) Joh. Friedrich Behrens AG, Bogenstrasse 43/45, 22926 Ahrensburg, DE
(72) THEBERATH, Martin, 22889 Tangstedt, DE
BAUER, Joachim, 23843 Bad Oldesloe, DE
(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

B25C 1/04 → (51) **B25C 1/00**

- (51) **B25C 1/06** (11) **3 351 347 B1**
(25) En (26) En
(21) 18152298.8 (22) 18.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(30) 19.01.2017 TW 106101827
(54) • *SCHLAGVORRICHTUNG FÜR EINE ELEKTRISCHE NAGELPISTOLE*
• *IMPACT DEVICE FOR AN ELECTRIC NAIL GUN*
• *DISPOSITIF D'IMPACT POUR CLOUEUSE ÉLECTRIQUE*
- (73) Basso Industry Corp., No. 24, 36th Rd., Industrial Zone, Xitun Dist., 40768 Taichung, TW
(72) Chien, Chia-Yu, 407 Taichung, TW
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

B25D 11/04 → (51) **B25B 21/02**

B25D 11/10 → (51) **B25B 21/02**

- (51) **B25D 16/00** (11) **3 408 057 B1**
B25F 5/00 **B23Q 11/00**
B23Q 11/04
(25) De (26) De
(21) 17701134.3 (22) 24.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(86) EP 2017/051364 24.01.2017
(87) WO 2017/129538 2017/31 03.08.2017
(30) 29.01.2016 EP 16153432
(54) • *HANDWERKZEUGMASCHINE*
• *HANDHELD MACHINE TOOL*
• *MACHINE-OUTIL PORTATIVE*
- (73) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) SCHAER, Roland, 9472 Grabs, CH
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

B25F 5/00 → (51) **B25B 21/02**

B25F 5/00 → (51) **B25B 23/147**

B25F 5/00 → (51) **B25D 16/00**

- (51) **B25F 5/02** (11) **2 435 215 B1**
H02K 5/14 **B24B 23/02**
(25) De (26) De
(21) 10713968.5 (22) 16.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 04.04.2012
(86) EP 2010/055028 16.04.2010
(87) WO 2010/136262 2010/48 02.12.2010
(30) 27.05.2009 DE 102009026516
(54) • *WERKZEUGMASCHINE, INSBESONDERE HANDWERKZEUGMASCHINE DEREN GEHÄUSETEILE MITTELS FORMSCHLUSS-ELEMENTEN VERBUNDEN SIND*
• *POWER TOOL, PARTICULARLY A HAND POWER TOOL, THE HOUSING PARTS THEREOF BEING CONNECTED BY MEANS OF FORM-FITTING ELEMENTS*
• *MACHINE-OUTIL, EN PARTICULIER MACHINES-OUTIL À MAIN, DONT LES PARTIES DE CARTER SONT ASSEMBLÉES PAR DES ÉLÉMENTS À COMPLÉMENTARITÉ DE FORME*
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

- (72) MAUTE, Joerg, 71069 Sindelfingen, DE
ESENWEIN, Florian, 73066 Uhingen-Holzhausen, DE
STIERLE, Peter, 72124 Pliezhausen, DE
SCHOMISCH, Thomas, 70794 Filderstadt, DE
(60) 17157535.0 / 3 248 732

- (51) **B25F 5/02** (11) **2 996 842 B1**
(25) De (26) De
(21) 14727735.4 (22) 14.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2016
(86) EP 2014/059812 14.05.2014
(87) WO 2014/184222 2014/47 20.11.2014
(30) 16.05.2013 EP 13168118
(54) • *ZUSATZHANDGRIFF*
• *AUXILIARY HANDLE*
• *POIGNÉE SUPPLÉMENTAIRE*
- (73) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) HOLUBARSCH, Markus, 86899 Landsberg am Lech, DE
SCHMID, Stefan, 86929 Untermühlhausen, DE
HAMMERSTINGL, Stefan, 81375 München, DE
KRISTEN, Ferdinand, 82205 Gilching, DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

B25F 5/02 → (51) **B25B 23/147**

B25F 5/02 → (51) **H01B 7/06**

B25G 1/04 → (51) **H01B 7/06**

B25J 1/00 → (51) **G05G 11/00**

B25J 1/12 → (51) **G05G 11/00**

- (51) **B25J 5/00** (11) **2 631 040 B1**
B25J 19/02 **B25J 5/04**
(25) De (26) De
(21) 13154002.3 (22) 05.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2013
(30) 23.02.2012 DE 102012003663
(54) • *Bearbeitungsstation und Verfahren zum Betreiben einer solchen*
• *Processing station and method for operating such a station*
• *Station de traitement et procédé de fonctionnement d'une telle station*
- (73) KUKA Deutschland GmbH, Zugspitzstraße 140, 86165 Augsburg, DE
(72) Buchstab, Alois, 86391 Stadtbergen, DE
(74) Schlotter, Alexander Carolus Paul, et al, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

B25J 5/04 → (51) **B25J 5/00**

B25J 9/00 → (51) **B23P 21/00**

- (51) **B25J 9/16** (11) **3 305 482 B1**
B25J 13/08 **B25J 19/06**
G01L 5/00 **G05B 19/406**
G05B 19/402 **G05B 19/416**
(25) Ja (26) En
(21) 15893244.2 (22) 25.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 11.04.2018
(86) JP 2015/064849 25.05.2015
(87) WO 2016/189608 2016/48 01.12.2016
(54) • *FEHLERDIAGNOSEVORRICHTUNG UND FEHLERDIAGNOSEVERFAHREN*
• *FAILURE DIAGNOSIS DEVICE AND FAILURE DIAGNOSIS METHOD*
• *DISPOSITIF DE DIAGNOSTIC DE DÉFAILLANCE ET PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC DE DÉFAILLANCE*
- (73) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) KUNO, Masaki, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

(51) **B25J 9/16** (11) **3 330 048 B1**

- (25) En (26) En
(21) 17199352.0 (22) 31.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(30) 29.11.2016 GB 201620117
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG, COMPUTERPROGRAMME UND NICHTTRANSITORISCHE COMPUTERLESBARE SPEICHERMEDIEN ZUR STEUERUNG EINES HYPERREDUNDANTEN MANIPULATORS*
• *METHODS, APPARATUS, COMPUTER PROGRAMS AND NON-TRANSITORY COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUMS FOR CONTROLLING A HYPER REDUNDANT MANIPULATOR*
• *PROCÉDÉS, APPAREIL, PROGRAMMES INFORMATIQUES ET SUPPORTS DE D'INFORMATIONS LISIBLES PAR ORDINATEUR NON TRANSITOIRES PERMETTANT DE COMMANDER UN MANIPULATEUR HYPER REDONDANT*
- (73) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB
(72) Palmer, David, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Kell, James, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Axinte, Dragos, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Billingham, John, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

B25J 9/16 → (51) **B23P 21/00**

B25J 9/16 → (51) **B25J 19/04**

B25J 9/16 → (51) **G01B 5/008**

B25J 13/00 → (51) **A47L 9/28**

B25J 13/08 → (51) **B25J 9/16**

B25J 13/08 → (51) **B25J 19/04**

B25J 15/06 → (51) **B26D 7/06**

B25J 19/00 → (51) **G01B 5/008**

B25J 19/02 → (51) **B25J 5/00**

B25J 19/02 → (51) **B25J 19/04**

- (51) **B25J 19/04** (11) **3 274 137 B1**
B25J 9/16 **B25J 13/08**
B25J 19/02 **H04N 5/225**
F16M 11/04 **F16M 11/18**
F16M 11/20
(25) En (26) En

- (21) 16773807.9 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(86) US 2016/024055 24.03.2016
(87) WO 2016/160525 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 US 201514671218
(54) • *BILDGEBUNGSSYSTEM ZUR ABBILDUNG VON ERSATZTEILEN*
• *IMAGING SYSTEM FOR IMAGING REPLACEMENT PARTS*
• *SYSTÈME D'IMAGERIE POUR L'IMAGERIE DE PIÈCES DE REMPLACEMENT*
- (73) A9.COM, INC., 130 Lytton Avenue, Suite 300, Palo Alto, CA 94301-1044, US
(72) CRAIN, Jason, Atlanta, Georgia 30377, US
BURKS, Jewel, Atlanta, Georgia 30377, US
SEPHUS, Nashville, Atlanta, Georgia 30377, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

- (51) **B25J 19/06** (11) **2 913 163 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 13849941.3 (22) 23.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2015
(86) JP 2013/006250 23.10.2013
(87) WO 2014/064926 2014/18 01.05.2014
(30) 25.10.2012 JP 2012235308
(54) • *ANZEIGEVERFAHREN FÜR ROBOTER-FEHLFUNKTION*
• *ROBOT MALFUNCTION INDICATION METHOD*
• *PROCÉDÉ D'INDICATION D'UN DYSFONCTIONNEMENT D'UN ROBOT*
- (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) NAKATA, Hiroyuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
HASHIMOTO, Atsumi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
KOWA, Masaru, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
HONUUCHI, Yasuyoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

B25J 19/06 → (51) **B22D 11/14**

B25J 19/06 → (51) **B25J 9/16**

B25J 21/00 → (51) **B23P 21/00**

B25J 21/00 → (51) **B65B 3/00**

- (51) **B25J 21/02** (11) **3 127 664 B1**
(25) De (26) De
(21) 15180164.4 (22) 07.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(54) • *MASCHINE ZUM ASEPTISCHEN ABFÜLLEN VON FLÜSSIGKEITEN, VERFAHREN ZUM ÖFFNEN UND VERFAHREN ZUM SCHLIESSEN EINES ÖFFNUNGSFENSTERS IN EINER MASCHINE ZUM ASEPTISCHEN ABFÜLLEN VON FLÜSSIGKEITEN*
• *MACHINE FOR ASEPTIC FILLING OF LIQUIDS, METHOD FOR OPENING AND A METHOD OF CLOSING AN OPENING WINDOW IN A MACHINE FOR ASEPTIC FILLING OF LIQUIDS*

- *MACHINE DE REMPLISSAGE ASEPTIQUE DE LIQUIDES, PROCEDE D'OUVERTURE ET PROCEDE DE FERMETURE D'UNE FENETRE D'OUVERTURE DANS UNE MACHINE DE REMPLISSAGE ASEPTIQUE DE LIQUIDES*
- (73) INDAG Pouch Partners GmbH, Rudolf-Wild-Strasse 107-115, 69214 Eppelheim, DE
(72) Harth, Rolf, 69151 Neckargemünd, DE
Lechert, Frank, 69469 Weinheim, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältin PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **B26B 5/00** (11) **3 305 484 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17193900.2 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(30) 04.10.2016 FR 1659564
(54) • *MESSER ZUM ZUSCHNEIDEN UND VERLEGEN EINES WEICHEN FUSSBODENBELAGS*
• *KNIFE FOR CUTTING AND INSTALLING A FLEXIBLE FLOOR COVERING*
• *COUPEAU POUR LA DÉCOUPE ET LA POSE D'UN REVÊTEMENT DE SOL SOUPLE*
- (73) GERFLOR, 50, Cours de la République, 69100 Villeurbanne, FR
(72) METAYER, Sébastien, 42470 SAINT SYMPHORIEN DE LAY, FR
PONCET, Hélène, 38170 SEYSSINET-PARISSET, FR
FRAYASSE, François, 75013 PARIS, FR
(74) Cabinet Laurent & Charras, 3 place de l'Hotel de Ville CS 70203, 42005 Saint-Etienne Cedex 1, FR

- (51) **B26B 19/20** (11) **3 072 645 B1**
(25) En (26) En
(21) 16161723.8 (22) 22.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(30) 26.03.2015 US 201514669358
(54) • *HAARSCHNEIDERKLINGENSATZ MIT VERSTELLBAREN KLINGEN*
• *HAIR TRIMMER BLADE SET WITH ADJUSTABLE BLADES*
• *ENSEMBLE DE LAMES DE TONDEUSE AVEC LAMES RÉGLABLES*
- (73) Wahl Clipper Corporation, 2900 North Locust Street, Sterling, IL 61081-0578, US
(72) BUCK, Robert, Jr., ROCK FALLS, IL 61071, US
MELTON, Scott, Erie, IL 61250, US
(74) IPAZ, Parc Les Algorithmes, Bâtiment Platon CS 70003 Saint-Aubin, 91192 Gif-sur-Yvette Cedex, FR

- (51) **B26B 19/28** (11) **2 492 066 B1**
(25) En (26) En
(21) 12152403.7 (22) 25.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2012
(30) 28.02.2011 JP 2011043047
(54) • *Elektrischer Rasierapparat*
• *Electric shaver*
• *Rasoir électrique*
- (73) Panasonic Corporation, 1006, Oaza Kadoma, Kadoma-shi Osaka 571-8501, JP
(72) Shigeta, Hiroshi, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP
Suzuki, Ryo, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP
Yanagi, Kotaro, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP

- (74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **B26B 19/38** (11) **3 423 244 B1**
(25) En (26) En
(21) 17706834.3 (22) 28.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(86) EP 2017/054635 28.02.2017
(87) WO 2017/148941 2017/36 08.09.2017
(30) 01.03.2016 EP 16158018
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISIERTEN FRISURENVERARBEITUNG UND HAARSCHNEIDEVORRICHTUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR AUTOMATED HAIRSTYLE PROCESSING AND HAIR CUTTING DEVICE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE COIFFURE AUTOMATISÉ ET DISPOSITIF DE COUPE DE CHEVEUX*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) ZANDSTEEG, Cornelis, Johannes, 5656 AE Eindhoven, NL
UIT DE BULTEN, Raymon, Henk, 5656 AE Eindhoven, NL
SALVERDA, Lolke, Klaas, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Uittenbroek, Arie Leendert, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

B26D 1/157 → (51) **B26D 7/32**

- (51) **B26D 1/38** (11) **3 243 614 B1**
B26D 7/26
(25) En (26) En
(21) 16305535.3 (22) 09.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.11.2017
(54) • *SCHNEIDEINHEIT FÜR EINE ETIKETTIERMASCHINE*
• *A CUTTING UNIT FOR A LABELLING MACHINE*
• *UNITÉ DE COUPE POUR UNE MACHINE D'ÉTIQUETAGE*
- (73) SIDEL PARTICIPATIONS, Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-Mer, FR
(72) CARMICHAEL, James, 43126 Parma, IT
GIULIANI, Mattia, 43126 Parma, IT
MONTANARI, Michele, 43126 Parma, IT
TRAPASSO, Sergio, 43126 Parma, IT
(74) Sidel Group, et al, c/o Sidel Participations Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-mer, FR

B26D 3/11 → (51) **A22C 11/00**

- (51) **B26D 7/06** (11) **2 780 138 B1**
B25J 15/06
(25) En (26) En
(21) 12849467.1 (22) 16.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.09.2014
(86) US 2012/065563 16.11.2012
(87) WO 2013/074952 2013/21 23.05.2013
(30) 18.11.2011 US 201113299934
15.03.2012 US 201213421521
(54) • *HERSTELLUNG EINES VAKUUMWERKZEUGS MIT IN ZONEN AUFGETEILTER AKTIVIERUNG*

- ZONED ACTIVATION MANUFACTURING VACUUM TOOL
 - OUTIL À VIDE DE FABRICATION À ACTIVATION DE ZONES
- (73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
- (72) REGAN, Patrick Conall, Beaverton, OR 97005-6453, US
- LEE, Kuo-Hung, Doulin City Yunlin County 640, TW
- CHANG, Chih-Chi, Doulin City Yunlin County 640, TW
- LIAO, Chang-Chu, Doulin City Yunlin County 640, TW
- JEAN, Ming-Feng, Doulin City Yunlin County 640, TW
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B26D 7/26 → (51) **B26D 1/38**

- (51) **B26D 7/32** (11) **3 283 263 B1**
B26D 1/157
- (25) De (26) De
- (21) 16717890.4 (22) 15.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.02.2018
- (86) EP 2016/058350 15.04.2016
- (87) WO 2016/166286 2016/42 20.10.2016
- (30) 15.04.2015 DE 102015206728
- (54) • AUFSCHNEIDVORRICHTUNG MIT EINER EINSCHUSSVORRICHTUNG FÜR EIN ZWISCHENLEGEPAPIER
- SLICING DEVICE HAVING AN INJECTING DEVICE FOR AN INTERLEAVING PAPER
 - DISPOSITIF DE COUPE AVEC UN DISPOSITIF D'INSERTION D'UN PAPIER INTERCALAIRE
- (73) GEA Food Solutions Germany GmbH, Im Rutttert, 35216 Biedenkopf-Wallau, DE
- (72) BADER, Christian, 87665 Mauerstetten, DE
- (74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

(51) **B26F 3/00** (11) **3 368 253 B1**

- (25) De (26) De
- (21) 16809282.3 (22) 31.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.09.2018
- (86) DE 2016/100512 31.10.2016
- (87) WO 2017/071697 2017/18 04.05.2017
- (30) 30.10.2015 DE 102015118610
- (54) • VORRICHTUNG ZUM ZERTEILEN VON LEBENSMITTELN MITTELS FLÜSSIGKEITSSTRAHL
- DEVICE FOR CUTTING FOOD USING A LIQUID JET
 - DISPOSITIF DE DÉCOUPAGE DE PRODUITS ALIMENTAIRES AU MOYEN D'UN JET DE FLUIDE
- (73) Nienstädt GmbH, An der Brinkwiese 11, 45721 Haltern am See, DE
- (72) GRONEBERG, Jan, 10707 Berlin, DE
- (74) Bungartz Christophersen mbB, Im Mediapark 6A, 50670 Köln, DE

(51) **B27B 29/00** (11) **2 810 754 B1**
B27B 29/02 **B27B 31/06**

- (25) De (26) De
- (21) 14164910.3 (22) 16.04.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.12.2014
- (30) 21.05.2013 AT 503402013

- (54) • Verfahren und Vorrichtung zum Bearbeiten eines Baumstammes
- Method and apparatus for processing a tree trunk
 - Procédé et dispositif destiné au traitement d'un tronc d'arbre
- (73) Springer Maschinenfabrik GmbH, Hans-Springer-Straße 2, 9360 Friesach, AT
- (72) Häupl, Friedrich, 4880 St. Georgen im Attergau, AT
- (74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, Spittelwiese 4, 4020 Linz, AT

B27B 29/02 → (51) **B27B 29/00**

B27B 31/06 → (51) **B27B 29/00**

- (51) **B27N 3/00** (11) **2 885 116 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 13750697.8 (22) 17.08.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.06.2015
- (86) EP 2013/067204 17.08.2013
- (87) WO 2014/027115 2014/08 20.02.2014
- (30) 17.08.2012 GB 201214734
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HOLZPLATTEN
- PROCESS FOR THE PRODUCTION OF WOOD BOARDS
 - PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PANNEAUX DE BOIS
- (73) Knauf Insulation SPRL, Rue de Maestricht 95, 4600 Visé, BE
- Knauf Insulation, Inc., One Knauf Drive, Shelbyville, IN 46176, US
- (72) HAND, Richard, St Helens Merseyside WA10 3NS, GB
- (74) JACKSON, Roger, St Helens Merseyside WA10 3NS, GB
- (74) ARC-IP, ARC-IP sprl Rue Emile Francqui 4, 1435 Mont-Saint-Guibert, BE

(51) **B27N 3/00** (11) **3 099 458 B1**
C08L 97/00 **C08L 97/02**
G01N 21/29 **G01N 21/59**
B27N 3/18 **G01N 21/88**

- (25) En (26) En
- (21) 15704034.6 (22) 27.01.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.12.2016
- (86) FI 2015/050051 27.01.2015
- (87) WO 2015/114211 2015/31 06.08.2015
- (30) 28.01.2014 FI 20145090
- (54) • FASERBASIERTES PRODUKT
- A FIBER BASED PRODUCT
 - PRODUIT À BASE DE FIBRES
- (73) UPM-Kymmene Corporation, Alvar Aallon katu 1, 00100 Helsinki, FI
- (72) PIETARINEN, Suvi, FI-53100 Lappeenranta, FI
- VALKONEN, Sanna, FI-53500 Lappeenranta, FI
- RINGENA, Okko, 86356 Neusäss, DE
- (74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

B27N 3/18 → (51) **B27N 3/00**

B28B 1/00 → (51) **B22F 3/105**

B28B 1/48 → (51) **B22F 3/03**

- (51) **B28B 3/02** (11) **3 397 437 B1**
B28B 23/00 **B28B 15/00**
- (25) En (26) En
- (21) 16825731.9 (22) 20.12.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.11.2018
- (86) EP 2016/082030 20.12.2016
- (87) WO 2017/114698 2017/27 06.07.2017
- (30) 29.12.2015 IT UB20159559
- (54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES STEINS MIT BELEUCHTUNG FÜR DECKEN ODER FAHRBAHNEN
- MANUFACTURING PROCESS OF A STONE PROVIDED WITH LIGHTING FOR FLOORS OR CARRIAGEWAYS
 - PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PIERRE DOTÉE D'UN ÉCLAIRAGE POUR PLANCHERS OU CHAUSSEES
- (73) Ludovici Raffaele e Figli - S.r.l., Strada Statale 261 Subequana Loc. La Fossa s.n., 67021 Barisciano (AQ), IT
- (72) LUDOVICI, Alessandro, 67016 Paganica (AQ), IT
- (74) Baldi, Claudio, Ing. Claudio Baldi S.r.l. Viale Cavallotti, 13, 60035 Jesi (Ancona), IT

B28B 15/00 → (51) **B28B 3/02**

- (51) **B28B 19/00** (11) **3 107 701 B1**
B05C 5/02
- (25) En (26) En
- (21) 15708626.5 (22) 11.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.12.2016
- (86) US 2015/015305 11.02.2015
- (87) WO 2015/126685 2015/34 27.08.2015
- (30) 18.02.2014 US 201461941472 P 19.11.2014 US 201414548127
- (54) • MISCH- UND ABGABEVORRICHTUNG FÜR ZEMENTARTIGE AUFSCHLÄMMUNG MIT IMPULSGEBER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
- CEMENTITIOUS SLURRY MIXING AND DISPENSING SYSTEM WITH PULSER ASSEMBLY AND METHOD FOR USING SAME
 - SYSTÈME DE MÉLANGE ET DE DISTRIBUTION DE COULIS À BASE DE CIMENT COMPRENANT UN ENSEMBLE GÉNÉRATEUR D'IMPULSIONS ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION
- (73) United States Gypsum Company, 550 West Adams Street, Chicago, IL 60661-3676, US
- (72) WITTBOLD, James R., Des Plaines, Illinois 60018, US
- LEE, Chris C., Mount Prospect, IL 60056, US
- RAGO, William J., Gurnee, Illinois 60031, US
- (74) BSB Patentanwälte Schütte & Engelen Partnerschaft mbB, Am Markt 10, 59302 Oelde, DE

(51) **B28B 19/00** (11) **3 154 757 B1**
B28B 21/94 **F16L 58/18**
F16L 58/10 **F16L 9/08**

- (25) De (26) De
- (21) 15730101.1 (22) 10.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.04.2017
- (86) EP 2015/062982 10.06.2015
- (87) WO 2015/189295 2015/50 17.12.2015
- (30) 10.06.2014 DE 102014211030
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES KANALROHRELEMENTS
- METHOD AND APPARATUS FOR PRODUCING A SEWER PIPE ELEMENT
 - PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT DE TUBE DE CANAL

- (73) BFS Betonfertigteilsysteme GmbH, Dr. -Georg-Spohn-Strasse 31, 89143 Blaubeuren, DE
- (72) MÜLLER, Klaus, 89143 Blaubeuren, DE
- (74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

B28B 21/94 → (51) **B28B 19/00**

B28B 23/00 → (51) **B28B 3/02**

B28C 9/04 → (51) **B01J 19/30**

B28D 1/22 → (51) **B28D 1/26**

(51) **B28D 1/26** (11) **3 423 248 B1**
B28D 1/22

- (25) De (26) De
- (21) 16735597.3 (22) 22.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 09.01.2019
- (86) EP 2016/064406 22.06.2016
- (87) WO 2017/148543 2017/36 08.09.2017
- (30) 04.03.2016 DE 202016101198 U
- (54) • **STEINSPALTER MIT VERRINGERTER HANDHABUNGSKRAFT**
- **STONE SPLITTER WITH REDUCED HANDLING FORCE**
- **MACHINE À COUPER LES PIERRES NÉCESSITANT UNE FORCE DE MANIÈMENT RÉDUITE**

(73) ALMI Machinefabriek Vriezenveen B.V., Wierdenseweg 82-86, 7671 JK Vriezenveen, NL

(72) LANDHUIS, Jan Jacob, 7672 AA Vriezenveen, NL

(74) Habbel, Ludwig, Habbel & Habbel Patentanwälte Am Kanonengraben 11, 48151 Münster, DE

B28D 5/00 → (51) **H01L 21/78**

(51) **B28D 7/00** (11) **3 022 027 B1**
B23Q 15/12

- (25) De (26) De
- (21) 14744294.1 (22) 18.07.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 25.05.2016
- (86) EP 2014/065469 18.07.2014
- (87) WO 2015/007875 2015/03 22.01.2015
- (30) 18.07.2013 EP 13176992
- (54) • **VERFAHREN ZUM STEuern EINER WERKZEUGMASCHINE**
- **METHOD FOR CONTROLLING A MACHINE TOOL**
- **METHODE DE CONTROLE D'UNE MACHINE-OUTIL**

(73) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI

(72) PFEIFFER, Ralf, 86899 Landsberg, DE

(74) DREXL, Tobias, 86947 Weil, DE

B29B 11/14 → (51) **C08G 69/18**

B29B 11/16 → (51) **C08G 69/18**

B29B 17/00 → (51) **B29C 48/275**

(51) **B29B 17/04** (11) **3 386 621 B1**
B01J 3/00 B29B 9/12

B29K 21/00 B29B 7/74

B29B 7/40 (25) Fr (26) Fr
(21) 16809764.0 (22) 07.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.10.2018

(86) EP 2016/080148 07.12.2016

(87) WO 2017/097859 2017/24 15.06.2017

(30) 09.12.2015 FR 1562084

- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KAUTSCHUKGRANULAT**
- **METHOD FOR PRODUCING RUBBER CRUMB**
- **PROCEDE DE FABRICATION DE POUDDRETTÉ DE CAOUTCHOUC**

(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
Association pour la Recherche et le Développement des Méthodes et Processus Industriels (ARMINES), 60, Boulevard Saint-Michel, 75272 Paris Cedex 06, FR

(72) MERINO LOPEZ, Jose, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

PIALOT, Frédéric, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

COSTE, Nathalie, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

LETOURNEAU, Jean-Jacques, 31380 Gragnague, FR

FAGES, Jacques, 81000 Albi, FR

SAUCEAU, Martial, 81 000 Albi, FR

(74) Wroblewski, Nicolas Paul André, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

(51) **B29C 33/04** (11) **3 132 906 B1**
B29C 35/02

(25) En (26) En

(21) 16189441.5 (22) 07.08.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.02.2017

(30) 08.08.2011 GB 201113655

(54) • **STEUERUNG EINER WERKZEUGTEMPERATUR**

• **TOOL TEMPERATURE CONTROL**

• **COMMANDE DE TEMPÉRATURE D'OUTIL**

(73) Surface Generation Limited, Brackenburg Court Lyndon Barns Edith Weston Road Lyndon, Oakham, Rutland LE15 8TW, GB

(72) HALFORD, Ben, Oakham, Rutland LE15 8NQ, GB

(74) Sanger, Phillip Simon, Vault IP Limited Cavendish House Waterloo Street, Birmingham B2 5PP, GB

(62) 12753213.3 / 2 741 895

B29C 33/38 → (51) **B29D 30/06**

B29C 33/38 → (51) **B32B 9/00**

B29C 33/42 → (51) **B29D 30/06**

B29C 33/42 → (51) **B32B 9/00**

B29C 33/42 → (51) **B60B 1/08**

B29C 33/48 → (51) **B29C 45/44**

B29C 35/02 → (51) **B29C 33/04**

B29C 35/08 → (51) **B29C 45/00**

B29C 35/08 → (51) **B29L 31/00**

B29C 35/10 → (51) **D01F 6/12**

B29C 35/16 → (51) **B29C 45/00**

B29C 43/14 → (51) **B29C 45/00**

B29C 43/22 → (51) **B29D 29/08**

B29C 43/24 → (51) **B32B 27/30**

B29C 43/26 → (51) **B29D 29/08**

B29C 43/28 → (51) **B29D 29/08**

B29C 43/46 → (51) **B29D 29/08**

B29C 43/48 → (51) **B29D 29/08**

(51) **B29C 43/54** (11) **3 132 909 B1**
B29C 43/56 **B29C 67/24**

(25) De (26) De

(21) 15181568.5 (22) 19.08.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.02.2017

(54) • **VERFAHREN UND WERKZEUG ZUR HERSTELLUNG VON ZIERTEILEN**

• **METHOD AND MOLD FOR MANUFACTURING DECORATIVE PARTS**

• **PROCÉDÉ ET MOULAGE POUR LA FABRICATION DE PIÈCES EMBOUTIES**

(73) HIB Trim Part Solutions GmbH, Ernst-Blickle-Strasse 21-25, 76646 Bruchsal, DE

(72) Keller, Bernd, 76131 Karlsruhe, DE

(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

B29C 43/56 → (51) **B29C 43/54**

B29C 44/12 → (51) **C08G 18/18**

B29C 44/18 → (51) **B29C 45/14**

(51) **B29C 44/34** (11) **3 218 158 B1**
B29C 44/50 **C08L 23/00**

(25) De (26) De

(21) 15745482.8 (22) 03.08.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.09.2017

(86) EP 2015/067761 03.08.2015

(87) WO 2016/074811 2016/20 19.05.2016

(30) 11.11.2014 DE 102014222958

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHAUMFOLIENLAMINATS UND DESSEN VERWENDUNG**

• **PROCESS FOR PRODUCING A FOAM FILM LAMINATE AND USE THEREOF**

• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN STRATIFIÉ DE FILM DE MOUSSE ET SON UTILISATION**

(73) Benecke-Kaliko AG, Beneckallee 40, 30419 Hannover, DE

(72) MANI, Joseph, 73054 Eisingen, DE

MALNER, Thomas, 73033 Göppingen, DE

BÜHRING, Jürgen, 30900 Wedemark, DE

HÜLSEWEDE, Volker, 73114 Schlatt, DE

(74) Kilsch, Armin Ralph, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

B29C 44/38 → (51) **C08G 18/18**

B29C 44/50 → (51) **B29C 44/34**

(51) **B29C 45/00** (11) **3 341 190 B1**
B29C 45/16 **B29C 43/14**

B29C 35/08 **B29C 35/16**

B29D 35/00 **B29D 35/04**

B29D 35/12 **B29D 35/14**
B29K 21/00 B29L 31/50

(25) En (26) En
(21) 16763142.3 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.07.2018
(86) US 2016/049062 26.08.2016
(87) WO 2017/040310 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 US 201562211403 P 23.08.2016 US 201615244414

(54) • *VERFAHREN ZUM GIESSEN EINES ARTIKELS AUS WÄRMEHÄRTBAREN ELASTOMERZUSAMMENSETZUNG UND GEGOSSENER ARTIKEL*
• *METHOD FOR MOLDING AN ARTICLE FROM THERMOSETTING ELASTOMER COMPOSITIONS AND ARTICLE MOLDED*
• *PROCÉDÉ POUR MOULAGE D'UN OBJET À PARTIR DE COMPOSITIONS ÉLASTOMÈRES THERMODURCISSABLES ET OBJET MOULÉ*

(73) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
Chambers, Clayton, One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) CHAMBERS, Clayton, Beaverton, OR 97005-6453, US
(74) Thurston, Joanna, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) **B29C 45/14** (11) **2 558 267 B1**
B29C 44/18 **B62D 29/00**

(25) De (26) De
(21) 11708992.0 (22) 01.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.02.2013
(86) EP 2011/000978 01.03.2011
(87) WO 2011/124302 2011/41 13.10.2011
(30) 10.04.2010 DE 102010014503

(54) • *STRUKTURBAUTEIL FÜR EINEN KRAFTWAGEN UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *STRUCTURAL ELEMENT FOR A VEHICLE AND ITS PROCESS OF FABRICATION*
• *ELEMENT DE STRUCTURE POUR UN VÉHICULE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(73) Daimler AG, Mercedesstrasse 137, 70327 Stuttgart, DE
(72) REESE, Eckhard, 21641 Apensen, DE
(74) JENSEN & SON, 366-368 Old Street, London EC1V 9LT, GB

(51) **B29C 45/14** (11) **3 257 649 B1**
B60K 37/02

(25) De (26) De
(21) 17173344.7 (22) 30.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.12.2017
(30) 16.06.2016 DE 102016210816

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KUNSTSTOFFABDECKUNG MIT TRANSPARENTEM ANTEIL UND ANZEIGEABDECKUNG AUS KUNSTSTOFF*
• *METHOD FOR PRODUCING A PLASTIC COVER WITH TRANSPARENT SECTION AND DISPLAY COVER MADE FROM PLASTIC*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN REVÊTEMENT EN PLASTIQUE COMPRENANT UNE PARTIE TRANSPARENTE ET RECOUVREMENT D'AFFICHAGE EN PLASTIQUE*

(73) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) HÖNI, Helmut, 78733 Aichhalden, DE

B29C 45/14 → (51) **B29C 45/44**

B29C 45/16 → (51) **B29C 45/00**

B29C 45/16 → (51) **B65H 27/00**

B29C 45/17 → (51) **B60R 13/02**

(51) **B29C 45/44** (11) **3 094 465 B1**
B29C 33/48 **B29C 45/14**
F42B 5/30 **F42B 33/00**
B29L 31/00 B29K 77/00
B29K 705/00

(25) En (26) En
(21) 15703153.5 (22) 14.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.11.2016
(86) US 2015/011483 14.01.2015
(87) WO 2015/109033 2015/29 23.07.2015
(30) 14.01.2014 ES 201430028

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER KOMPOSIT-MUNITIONSHÜLLE UND KOMPOSIT-MUNITIONSHÜLLE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MAKING A COMPOSITE AMMUNITION CASING, AND COMPOSITE AMMUNITION CASING*
• *PROCEDE ET APPAREIL DE FABRICATION D'UN ENVELOPPE COMPOSITE DE MUNITION, ET ENVELOPPE COMPOSITE DE MUNITION*

(73) Quantum Ammunition, LLC, 41 Artley Road, Ste. B, Savannah, GA 31408, US
(72) LEMKE, Paul, Savannah, GA 31405, US
MARIN, Juan, Carlos, Ripoll (Girona), ES
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

B29C 45/73 → (51) **B22C 9/06**

B29C 48/00 → (51) **D01F 6/12**

B29C 48/05 → (51) **D01F 6/12**

B29C 48/06 → (51) **D01F 6/12**

B29C 48/18 → (51) **D01F 6/12**

(51) **B29C 48/25** (11) **2 879 856 B1**
B29C 48/90 **F16J 15/52**
B29C 48/09 B29C 48/11
B29C 48/12

(25) De (26) De
(21) 13736865.0 (22) 05.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.06.2015
(86) EP 2013/064315 05.07.2013
(87) WO 2014/006210 2014/02 09.01.2014
(30) 05.07.2012 DE 102012106035

(54) • *DICHTUNG ZUM EINSATZ IN EINER STRANGPRESSVORRICHTUNG*
• *SEAL FOR USE IN AN EXTRUSION DEVICE*
• *JOINT D'ÉTANCHÉITÉ DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN DISPOSITIF D'EXTRUSION*

(73) KraussMaffei Technologies GmbH, Krauss-Maffei Strasse 2, 80997 München, DE
(72) ALTMANN, Aron, 80805 München, DE
GEYER, Mathias, 81245 München, DE

(74) Roider, Stephan, KraussMaffei Group GmbH - Patentabteilung TS - Krauss-Maffei-Str. 2, 80997 München, DE

(51) **B29C 48/275** (11) **2 892 706 B1**
B29B 17/00 **B65G 53/52**
B29C 48/10 B29C 48/08

(25) De (26) De
(21) 13750069.0 (22) 16.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.07.2015
(86) EP 2013/067109 16.08.2013
(87) WO 2014/037207 2014/11 13.03.2014
(30) 04.09.2012 DE 102012108198

(54) • *VORRICHTUNG ZUM ABSAUGEN VON ABFALLPRODUKTEN EINER PRODUKTIONS-MASCHINE MIT EINEM ABSAUGELEMENT*
• *DEVICE FOR SUCTIONING OFF WASTE PRODUCTS FROM A PRODUCTION MACHINE, COMPRISING A SUCTION ELEMENT*
• *DISPOSITIF POUR ASPIRER DES PRODUITS DE REBUT D'UNE MACHINE DE PRODUCTION COMPORTANT UN ÉLÉMENT D'ASPIRATION*

(73) Windmüller & Hölscher KG, Münsterstrasse 50, 49525 Lengerich, DE
(72) SEHLLEIER, Thomas, 48151 Münster, DE

B29C 48/355 → (51) **B29C 48/92**

B29C 48/90 → (51) **B29C 48/25**

B29C 48/91 → (51) **D01F 6/12**

(51) **B29C 48/92** (11) **3 281 763 B1**
B29C 48/355 B29C 48/04
B29C 48/05 B29C 48/30
B29C 48/345 B29C 48/91
B29B 9/06

(25) En (26) En
(21) 16183346.2 (22) 09.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.02.2018
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM UMLEITEN EINES ABGELENKTEN POLYMERSTRANGES*
• *APPARATUS AND METHOD FOR REDIRECTING A DIVERTED POLYMER STRAND*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR REDIRIGER UN BRIN POLYMÈRE DÉVIÉ*

(73) Trinseo Europe GmbH, Zugerstrasse 231, 8810 Horgen, CH
(72) Rausche, Andreas, 21727 Estorf, DE
Holst, Marc, 21647 Moisburg, DE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B29C 49/36 → (51) **B29C 49/56**

B29C 49/48 → (51) **B29C 49/56**

(51) **B29C 49/56** (11) **2 861 406 B1**
B29C 49/36 **B29C 49/48**

(25) Fr (26) Fr
(21) 13727855.2 (22) 03.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.04.2015
(86) EP 2013/061412 03.06.2013
(87) WO 2013/189729 2013/52 27.12.2013
(30) 19.06.2012 FR 1255753

- (54) • *VORRICHTUNG ZUM BLASFORMEN VON BEHÄLTERN*
• *DEVICE FOR BLOWING VESSELS*
• *DISPOSITIF DE SOUFFLAGE DE RÉCIPIENTS*
- (73) Serac Group, Route de Mamers, 72400 La Ferté-Bernard, FR
- (72) GRAFFIN, André, 60185 Chicago, US
- (74) Lavialle, Bruno François Stéphane, et al, Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

(51) **B29C 49/64** (11) **3 348 377 B1**
B29C 49/78 B29C 49/06
B29K 67/00 B29L 31/00
B65B 43/50 B65G 29/00
B65G 47/84

- (25) En (26) En
(21) 17305039.4 (22) 12.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.07.2018

- (54) • *BEHÄLTERFÖRDER- UND -KÜHLVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUM BETRIEB SOLCH EINER BEHÄLTERFÖRDER- UND -KÜHLVORRICHTUNG UND BEHÄLTERBEHANDLUNGSMASCHINE MIT SOLCH EINER BEHÄLTERFÖRDER- UND -KÜHLVORRICHTUNG*
• *RECEPTACLE CONVEYING AND COOLING APPARATUS, A METHOD OF OPERATING SUCH A RECEPTACLE CONVEYING AND COOLING APPARATUS AND A RECEPTACLE TREATMENT MACHINE HAVING SUCH A RECEPTACLE CONVEYING AND COOLING APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRANSPORT ET DE REFROIDISSEMENT DE RÉCIPIENT, SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT ET MACHINE DE TRAITEMENT DE RÉCIPIENT AYANT UN TEL APPAREIL DE REFROIDISSEMENT ET DE TRANSPORT DE RÉCIPIENT*

(73) Sidel Participations, Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-Mer, FR

(72) TEGONI, Tommaso, 43126 Parma, IT
ZONI, Roberto, 43126 Parma, IT

(74) Sidel Group, c/o Sidel Participations Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-mer, FR

B29C 49/78 → (51) **B29C 49/64**

B29C 59/02 → (51) **G03F 7/00**

(51) **B29C 63/00** (11) **3 025 847 B1**
F04D 29/52

- (25) En (26) En
(21) 15195926.9 (22) 23.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.06.2016
(30) 25.11.2014 US 201462084341 P

- (54) • *ENTFERNUNG EINER GEBLÄSEAUSSKLEIDUNG MITTELS AUSSENLIEGENDER WÄRMEMATTE*
• *FAN CASE LINER REMOVAL WITH EXTERNAL HEAT MAT*
• *ÉLIMINATION DE REVÊTEMENT DE BOÎTIER DE VENTILATEUR AVEC MAT DE CHALEUR EXTERNE*

(73) Rolls-Royce Corporation, 450 South Meridian Street, Indianapolis, Indiana 46225, US
Rolls-Royce North American Technologies, Inc., 2059 S. Tibbs Avenue, Indianapolis, IN 46241, US
Rolls-Royce Plc, P.O. Box 31, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB

- (72) MOLNAR, Daniel E., Lebanon, Indiana 46052, US
ENGBRETSEN, Eric W., Zionsville, Indiana 46077, US
BUCKLEY, Michael, Shardlow Derby DE72 2GZ, GB
THOMPSON, Ewan F., Repton Derby DE65 6SA, GB
- (74) Dauncey, Mark Peter, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(51) **B29C 64/106** (11) **3 471 946 B1**
C12M 1/26 B33Y 10/00
B29K 105/00

- (25) En (26) En
(21) 16754001.2 (22) 21.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.04.2019
(86) TR 2016/050188 21.06.2016
(87) WO 2017/222480 2017/52 28.12.2017

- (54) • *VERFAHREN ZUM DREIDIMENSIONALEN DRUCKEN VON HETEROGENEN STRUKTUREN*
• *METHOD FOR THREE DIMENSIONAL PRINTING OF HETEROGENEOUS STRUCTURES*
• *PROCÉDÉ D'IMPRESSION TRIDIMENSIONNELLE DE STRUCTURES HÉTÉROGÈNES*

(73) Sabanci Üniversitesi, Orta Mah. Universite Cad. No:27, 34956 Tuzla/Istanbul, TR

(72) KOC, Bahattin, 34956 Tuzla/Istanbul, TR
KHANI, Navid, 04107 Leipzig, DE
NADERNEZHAD, Ali, 97070 Würzburg, DE

(74) Sevinç, Erkan, Istanbul Patent A.S. Plaza-33, Büyükdere Cad. No: 33/16 Sisli, 34381 Istanbul, TR

(51) **B29C 64/112** (11) **3 096 936 B1**
B33Y 10/00 **C08K 3/34**
C08F 292/00 **C08F 290/06**
G09B 23/30 B33Y 70/00
C08K 5/14 C08K 5/42
C08K 5/07

- (25) En (26) En
(21) 14879969.5 (22) 19.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.11.2016
(86) JP 2014/084729 19.12.2014
(87) WO 2015/111366 2015/30 30.07.2015

(30) 23.01.2014 JP 2014010544
23.01.2014 JP 2014010546

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DREIDIMENSIONALEN OBJEKTES*
• *METHOD FOR FORMING A THREE-DIMENSIONAL OBJECT*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN OBJET TRIDIMENSIONNEL*

(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

(72) NORIKANE, Yoshihiro, Tokyo 143-8555, JP
(74) Lamb, Martin John Carstairs, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

B29C 64/112 → (51) **B29C 64/118**

B29C 64/112 → (51) **B29C 64/20**

(51) **B29C 64/118** (11) **3 342 582 B1**
B29C 64/336 **B33Y 30/00**
B33Y 50/02 **B29C 64/393**

- (25) En (26) En
(21) 17171545.1 (22) 17.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.07.2018
(30) 03.01.2017 TW 106100077

- (54) • *DREIDIMENSIONALER DRUCKER UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *THREE DIMENSIONAL PRINTING APPARATUS AND CONTROLLING METHOD THEREOF*
• *IMPRIMANTE TRIDIMENSIONNELLE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*

(73) XYZprinting, Inc., No. 147, Sec.3, Beishen Rd., Shengkeng Dist., New Taipei City 22201, TW
Kinpo Electronics, Inc., No. 147, Sec. 3, Beishen Rd. Shengkeng Dist., New Taipei City 22201, TW

(72) HSIEH, Hsin-Ta, 22201 Shengkeng Dist., New Taipei City, TW

(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

(51) **B29C 64/118** (11) **3 424 685 B1**
B29C 64/112 **B33Y 10/00**

- (25) En (26) En
(21) 18152999.1 (22) 23.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.01.2019
(30) 04.07.2017 TW 106122438

- (54) • *VERFAHREN ZUM DREIDIMENSIONALEN DRUCKEN*
• *THREE-DIMENSIONAL PRINTING METHOD*
• *PROCÉDÉ D'IMPRESSION TRIDIMENSIONNELLE*

(73) XYZprinting, Inc., No. 147, Sec. 3, Beishen Rd. Shengkeng Dist., New Taipei City 22201, TW
Kinpo Electronics, Inc., No. 147, Sec. 3, Beishen Rd. Shengkeng Dist., New Taipei City 22201, TW

(72) Lee, Yang-Teh, New Taipei City 22201, TW
Juang, Jia-Yi, New Taipei City 22201, TW
Ho, Ming-En, New Taipei City 22201, TW
Huang, Chun-Hsiang, New Taipei City 22201, TW

(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

B29C 64/118 → (51) **D01F 6/84**

B29C 64/124 → (51) **B32B 9/00**

B29C 64/153 → (51) **B29C 64/386**

(51) **B29C 64/20** (11) **3 395 544 B1**
B29C 64/245 **B33Y 30/00**
B29C 64/112

- (25) En (26) En
(21) 17187137.9 (22) 21.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.10.2018
(30) 26.04.2017 TW 106113876

- (54) • *VORRICHTUNG ZUM DREIDIMENSIONALEN DRUCKEN*
• *THREE DIMENSIONAL PRINTING APPARATUS*
• *IMPRIMANTE EN TROIS DIMENSIONS*

(73) XYZprinting, Inc., No. 147, Sec. 3, Beishen Rd. Shengkeng Dist., New Taipei City 22201, TW
Kinpo Electronics, Inc., No. 147, Sec. 3, Beishen Rd. Shengkeng Dist., New Taipei City 22201, TW

- (72) LEE, Yang-Teh, 22201 Shengkeng Dist., New Taipei City, TW
JUANG, Jia-Yi, 22201 Shengkeng Dist., New Taipei City, TW
HUANG, Chun-Hsiang, 22201 Shengkeng Dist., New Taipei City, TW
HO, Ming-En, 22201 Shengkeng Dist., New Taipei City, TW
HSIEH, Yi-Chu, 22201 Shengkeng Dist., New Taipei City, TW
CHU, Ting-Chun, 22201 Shengkeng Dist., New Taipei City, TW
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

B29C 64/245 → (51) **B29C 64/20**

B29C 64/336 → (51) **B29C 64/118**

- (51) **B29C 64/386** (11) **3 099 469 B1**
B22F 3/105 **B29C 64/153**
(25) De (26) De
(21) 15701969.6 (22) 29.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(86) EP 2015/051768 29.01.2015
(87) WO 2015/114035 2015/31 06.08.2015
(30) 31.01.2014 DE 102014201818
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERBESSERTEN STEUERUNG DES ENERGIEEINTRAGS IN EINEM GENERATIVEN SCHICHTBAUVERFAHREN**
• **METHOD AND DEVICE FOR THE IMPROVED CONTROL OF THE ENERGY INPUT IN A GENERATIVE LAYER CONSTRUCTION METHOD**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE AMÉLIORÉE DE L'APPORT D'ÉNERGIE DANS UN PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION ADDITIVE PAR GÉNÉRATION DE COUCHES**
(73) EOS GmbH Electro Optical Systems, Robert Stirling-Ring 1, 82152 Krailling, DE
(72) MÜLLER, Frank, 81377 München, DE
PATERNOSTER, Stefan, 82346 Andechs, DE
FRUTH, Albert, 82110 Germering, DE
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwältin, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

B29C 64/393 → (51) **B29C 64/118**

- (51) **B29C 65/00** (11) **2 804 741 B1**
B29C 65/02
(25) De (26) De
(21) 13700884.3 (22) 17.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.11.2014
(86) EP 2013/050778 17.01.2013
(87) WO 2013/107788 2013/30 25.07.2013
(30) 18.01.2012 DE 102012000851
(54) • **VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES TEILWEISE TRANSPARENTEN KÖRPERS MIT EINEM FARBVERLAUF SOWIE EINEN TEILWEISE TRANSPARENTEN KÖRPER MIT EINEM FARBVERLAUF**
• **METHOD FOR PRODUCING A PARTLY TRANSPARENT BODY WITH A COLOR GRADIENT, AND A PARTLY TRANSPARENT BODY WITH A COLOR GRADIENT**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CORPS PARTIELLEMENT TRANSPARENT PRÉSENTANT UN DÉGRADÉ DE COULEUR ET CORPS PARTIELLEMENT**

- TRANSPARENT PRÉSENTANT UN DÉGRADÉ DE COULEUR**
(73) Montblanc-Simplo GmbH, Hellgrundweg 100, 22525 Hamburg, DE
(72) MARTENS, Manfred, 21109 Hamburg, DE
(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE

B29C 65/00 → (51) **B21J 13/02**

B29C 65/00 → (51) **B29C 65/36**

B29C 65/00 → (51) **B65B 51/22**

B29C 65/02 → (51) **B29C 65/00**

B29C 65/02 → (51) **B29K 303/04**

- (51) **B29C 65/08** (11) **2 522 493 B1**
B29C 65/74 **B65B 51/22**
B65B 51/30
(25) En (26) En
(21) 12167631.6 (22) 11.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2012
(30) 11.05.2011 JP 2011106038
11.05.2011 JP 2011106040
07.03.2012 JP 2012050610
(54) • **Quersiegelvorrichtung einer Verpackungsmaschine**
• **Lateral sealing device of packaging machine**
• **Dispositif de soudage transversal d'une machine d'emballage**
(73) Ishida Co., Ltd., 44 Sanno-cho Shogoin, Sakyo-ku Kyoto-shi Kyoto 606-8392, JP
(72) Kamigaito, Satoru, Omihachiman-shi, Shiga 523-0892, JP
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

B29C 65/08 → (51) **B65B 51/22**

- (51) **B29C 65/36** (11) **3 043 979 B1**
B29C 65/00 **B65B 51/22**
H05B 6/10 **B29C 65/74**
B65B 61/06 **C22C 5/08**
(25) En (26) En
(21) 14758320.7 (22) 22.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2016
(86) EP 2014/067917 22.08.2014
(87) WO 2015/036222 2015/11 19.03.2015
(30) 13.09.2013 SE 1351056
(54) • **INDUKTIONSVERSIEGELUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER INDUKTIONSVERSIEGELUNGSVORRICHTUNG**
• **INDUCTION SEALING DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING AN INDUCTION SEALING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE SCELLAGE PAR INDUCTION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF DE SCELLAGE PAR INDUCTION**
(73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH
(72) ALEXANDERSSON, Martin, S-244 65 Furu-lund, SE
ISRAELSSON, Karl, S-217 42 Malmö, SE
SANDBERG, Daniel, S-247 47 Flyinge, SE
JOHANSSON, Karl-Axel, S-246 50 Löddekö-pinge, SE
DESALVO, Vincenzo, S-216 46 Malmö, SE

- (74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausing Gata, 221 86 Lund, SE

B29C 65/48 → (51) **F16B 5/02**

B29C 65/56 → (51) **F16B 5/02**

B29C 65/64 → (51) **B21J 13/02**

B29C 65/66 → (51) **B21J 13/02**

B29C 65/74 → (51) **B29C 65/08**

B29C 65/74 → (51) **B29C 65/36**

B29C 65/74 → (51) **B65B 51/22**

B29C 65/82 → (51) **B65B 51/22**

B29C 67/00 → (51) **A43B 13/12**

B29C 67/00 → (51) **B22F 3/105**

B29C 67/00 → (51) **B29D 11/02**

B29C 67/24 → (51) **B29C 43/54**

B29C 70/06 → (51) **B32B 38/08**

- (51) **B29C 70/34** (11) **3 337 653 B1**
A61L 27/44 **B29C 70/70**
B29L 31/00 **A61B 17/86**
A61B 17/00

- (25) En (26) En
(21) 16753432.0 (22) 11.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(86) GB 2016/052500 11.08.2016
(87) WO 2017/029476 2017/08 23.02.2017
(30) 17.08.2015 GB 201514579
(54) • **MEDIZINISCHE VORRICHTUNG**
• **A MEDICAL DEVICE**
• **DISPOSITIF MÉDICAL**
(73) Invibio Device Component Manufacturing Limited, Victrex Technology Centre Hillhouse International, Thornton Cleveleys, Lancashire FY5 4QD, GB
(72) BURGESS, Michael, Thornton Cleveleys Lancashire FY5 4QD, GB
LAMORINIÈRE, Steven, Thornton Cleveleys Lancashire FY5 4QD, GB
(74) Thompson, Nicola Ruth, Victrex Manufacturing Limited Intellectual Property Department Victrex Technology Centre Hillhouse International, Thornton Cleveleys, Lancs. FY5 4QD, GB

B29C 70/44 → (51) **C04B 35/80**

B29C 70/48 → (51) **B29C 70/68**

- (51) **B29C 70/68** (11) **2 781 344 B1**
B29C 70/86 **B29D 99/00**
F03D 1/06 **B29C 70/48**
B29K 705/00 **B29K 105/08**
B29L 31/08

- (25) En (26) En
(21) 13382102.5 (22) 21.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.09.2014
(54) • **Verfahren zur Herstellung eines Teils eines Windturbinenblatts**
• **Method of manufacturing a portion of a wind turbine blade**

- *Procédé de fabrication d'une partie d'une pale d'éolienne*
- (73) GE Renewable Technologies Wind B.V., Bergschot 69, 2, 4817 PA Breda, NL
(72) Feigl, Luca, 08006 Barcelona, ES
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen, Plaza Catalunya, 1, 08002 Barcelona, ES

B29C 70/70 → (51) **B29C 70/34****B29C 70/86** → (51) **B29C 70/68****B29C 70/88** → (51) **E21B 17/02****B29C 73/00** → (51) **B22F 3/105****B29C 73/34** → (51) **B22F 3/105****B29D 7/01** → (51) **B32B 27/30**

- (51) **B29D 11/00** (11) **2 879 861 B1**
B32B 27/30 **C09J 129/04**
G02B 1/04 **G02B 1/08**
G02C 7/12 **C08J 5/12**
C08K 5/07
- (25) En (26) En
(21) 13742661.5 (22) 01.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2015
(86) EP 2013/066211 01.08.2013
(87) WO 2014/020118 2014/06 06.02.2014
(30) 01.08.2012 US 201213564008
(54) • **GLYOXAL-ENTHALTENDER KLEBSTOFF UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG**
• **GLYOXAL ADHESIVE SYSTEM AND PROCESS FOR MANUFACTURING THE SAME**
• **ADHÉSIVE COMPRENANT DU GLYOXAL ET UN PROCÉDÉ POUR SA PRÉPARATION**
- (73) Essilor International, 147, rue de Paris, 94220 Charenton-le-Pont, FR
(72) JIANG, Peiqi, Plano, TX 75025, US
BERZON, Ronald, A., Dallas, TX 75248, US
WEBER, Steven, Carrollton, TX 75006, US
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Élysées, 75008 Paris, FR

- (51) **B29D 11/00** (11) **3 099 475 B1**
G02C 7/04
- (25) En (26) En
(21) 15702565.1 (22) 29.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(86) GB 2015/050207 29.01.2015
(87) WO 2015/114339 2015/31 06.08.2015
(30) 30.01.2014 GB 201401619
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KONTAKTLINSEN**
• **METHOD OF MAKING CONTACT LENSES**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE LENTILLES DE CONTACT**
- (73) CooperVision International Holding Company, LP, Suite 2, Edghill House Wildey Business Park, St. Michael, BB Contact Lens Precision Laboratories Limited, Commerce Way, Leighton Buzzard, Bedfordshire LU7 4RW, GB
(72) MILLER, Gary Colin, Southampton SO17 1SS, GB
CLAMP, John Haldyn, Cambridge CB3 9JH, GB
CLARK, David John, Romsey, Hampshire SO51 7RW, GB

- MAINE, Phillip James, Fareham, Hampshire PO14 2NS, GB
BLAINE, Jonathan Andrew Lindley, Southampton SO19 9RY, GB
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

B29D 11/00 → (51) **B29D 11/02****B29D 11/00** → (51) **G02C 7/02**

- (51) **B29D 11/02** (11) **3 331 691 B1**
B32B 37/12 **B29D 11/00**
B29C 67/00 **G02B 1/10**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 16760534.4 (22) 05.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(86) FR 2016/052040 05.08.2016
(87) WO 2017/021668 2017/06 09.02.2017
(30) 05.08.2015 FR 1557557
(54) • **VERFAHREN ZUM LAMINIEREN EINER INTERFERENZBESCHICHTUNG MIT EINER ORGANISCHEN/ANORGANISCHEN SCHICHT UND DARAUS HERGESTELLTES ELEMENT**
• **METHOD FOR LAMINATING AN INTERFERENCE COATING COMPRISING AN ORGANIC/INORGANIC LAYER, AND ITEM THUS OBTAINED**
• **PROCÉDÉ DE LAMINATION D'UN REVÊTEMENT INTERFÉRENTIEL COMPORTANT UNE COUCHE DE NATURE ORGANIQUE-INORGANIQUE ET ARTICLE AINSI OBTENU**
- (73) Essilor International, 147, rue de Paris, 94220 Charenton-le-Pont, FR
(72) LECHAT, Céline, 94227 Charenton le Pont cedex, FR
SCHERER, Karin, 94227 Charenton le Pont cedex, FR
(74) Jacobacci Coralis Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

- (51) **B29D 29/08** (11) **2 790 902 B1**
B29C 43/22 **B29C 43/26**
B29C 43/28 **B29C 43/46**
B29C 43/48 **B32B 37/04**
B32B 37/10 **B32B 37/15**
B32B 37/16 **B29L 31/00**

- (25) En (26) En
(21) 12809521.3 (22) 14.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.10.2014
(86) US 2012/069929 14.12.2012
(87) WO 2013/090832 2013/25 20.06.2013
(30) 14.12.2011 US 201161570815 P
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ENDLOSEN THERMOPLASTISCHEN FÖRDERBANDES**
• **SYSTEM AND METHOD OF MAKING OPEN-ENDED THERMOPLASTIC BELTING**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE COURROIE THERMOPLASTIQUE À EXTRÉMITÉ OUVERTE**
- (73) Gates Corporation, 1144 15th Street, Suite 1400, Denver, CO 80202, US
(72) KNOX, John, Graeme, Oxford, MI 48371, US
PASCH, Lambert, 52159 Roetgen, DE
SCHARR, Mark, William, Deerfield, New Hampshire, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(60) 15184723.3 / 2 987 629

- (51) **B29D 30/06** (11) **3 174 699 B1**
B29C 33/38 **B29L 30/00**
B22C 7/00 **B29C 33/42**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 15756238.0 (22) 21.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(86) IB 2015/001209 21.07.2015
(87) WO 2016/016698 2016/05 04.02.2016
(30) 30.07.2014 FR 1401754
(54) • **PRÄGEPLATTE MIT TEXTURIERTEN EINSÄTZEN ZUR HERSTELLUNG EINER TEXTURIERTEN FORM ZUM FORMEN UND VULKANISIEREN VON REIFEN**
• **DIE WITH TEXTURED INSERTS FOR THE PRODUCTION OF A TEXTURED MOULD FOR THE MOULDING AND CURING OF TYRES**
• **MATRICE AVEC INSERTS TEXTURÉS POUR FABRICATION D'UN MOULE TEXTURÉ POUR MOULAGE ET VULCANISATION DE PNEUMATIQUES**
- (73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) VILLENEUVE, Bernard, F-63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
FRAENKEL, Anne-Laure, F-63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
EMORINE, Hélène, F-63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
LEJEUNE, Jonathan, F-63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
(74) Demaure, Pierre-Yves, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

B29D 30/30 → (51) **D02G 3/48****B29D 30/38** → (51) **B60C 9/22****B29D 30/72** → (51) **D02G 3/48****B29D 35/00** → (51) **B29C 45/00****B29D 35/04** → (51) **B29C 45/00****B29D 35/12** → (51) **A43B 13/12****B29D 35/12** → (51) **B29C 45/00****B29D 35/14** → (51) **B29C 45/00****B29D 99/00** → (51) **B29C 70/68****B29K 23/00** → (51) **B29C 44/34****B29K 67/00** → (51) **B29L 31/00****B29K 71/00** → (51) **E21B 17/02****B29K 105/00** → (51) **B29L 31/00****B29K 105/08** → (51) **B29C 70/68**

- (51) **B29K 303/04** (11) **2 051 950 B1**
B29L 31/00 **B29C 65/02**
C03C 25/26 **C08J 5/06**
C08G 63/685 **C03C 25/32**
C08J 5/08 **C08K 7/02**
D04H 1/4209 **D04H 1/587**
D04H 1/64 **C08L 77/00**
- (25) En (26) En
(21) 07788471.6 (22) 17.08.2007

- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 29.04.2009
- (86) EP 2007/058551 17.08.2007
- (87) WO 2008/020069 2008/08 21.02.2008
- (30) 18.08.2006 EP 06017251
17.11.2006 US 859525 P
- (54) • BINDEMTELLE FÜR MINERALFASERN
• BINDER FOR MINERAL FIBRES
• LIANT POUR FIBRES MINÉRALES
- (73) Rockwool International A/S, Hovedgaden 584, 2640 Hedehusene, DK
- (72) GUDIK-SORENSEN, Mads, DK-4000 Roskilde, DK
- (74) Letzelter, Felix Phillip, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

B29K 505/00 → (51) **E21B 17/02**

B29K 705/00 → (51) **B29C 70/68**

B29L 30/00 → (51) **B29D 30/06**

- (51) **B29L 31/00** (11) **2 967 937 B1**
B29K 105/00 **B29C 35/08**
B29K 67/00 **B23K 103/00**
A61F 2/91 **A61F 2/915**
B23K 26/38
- (25) En (26) En
- (21) 14703740.2 (22) 28.01.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2016
- (86) US 2014/013442 28.01.2014
- (87) WO 2014/163736 2014/41 09.10.2014
- (30) 13.03.2013 US 201313802189
- (54) • KURZPULS-LASERBEARBEITUNG VON POLYMEREN ANGEREICHERT MIT LICHTABSORBERN ZUR HERSTELLUNG VON MEDIZINISCHEN GERÄTEN SOWIE STENTS
• SHORT PULSE LASER MACHINING OF POLYMERS ENHANCED WITH LIGHT ABSORBERS FOR FABRICATING MEDICAL DEVICES SUCH AS STENTS
• USINAGE PAR IMPULSIONS LASER COURTES DE POLYMERES RENFORCÉS AVEC DES ABSORBEURS DE LUMIÈRE POUR LA FABRICATION DE DISPOSITIFS MÉDICAUX, NOTAMMENT DES ENDO-PROTHÈSES
- (73) Abbott Cardiovascular Systems Inc., 3200 Lakeside Drive, Santa Clara, California 95054, US
- (72) PACETTI, Stephen, D., San Jose, California 95130, US
HARRINGTON, Joel, Redwood City, California 94063, US
- (74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Plaza Catalunya, 1 2nd floor, 08002 Barcelona, ES

B29L 31/00 → (51) **B29C 70/34**

B29L 31/00 → (51) **B29D 29/08**

B29L 31/00 → (51) **B29K 303/04**

B29L 31/24 → (51) **E21B 17/02**

B29L 31/34 → (51) **E21B 17/02**

B30B 11/00 → (51) **B22F 3/03**

B30B 11/04 → (51) **B22F 3/03**

B30B 15/02 → (51) **B21J 13/02**

- (51) **B30B 15/06** (11) **2 013 009 B1**
D03D 15/00 **D02G 3/12**
D02G 3/36 **D02G 3/44**
D03D 1/00 **D03D 15/02**
- (25) En (26) En
- (21) 07732630.4 (22) 01.05.2007
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 14.01.2009
- (86) GB 2007/001597 01.05.2007
- (87) WO 2007/129041 2007/46 15.11.2007
- (30) 03.05.2006 GB 0608677
- (54) • VERBESSERTE PRESSPOLSTER
• IMPROVEMENTS TO PRESS PADS
• AMÉLIORATIONS APPORTEES AUX PATINS DE PRESSE
- (73) Marathon Belting Limited, Healey Mill, Whitworth Road, Rochdale OL12 0TF, GB
- (72) DOUGLAS, Melvyn, Rochdale OL12 0TF, GB
- (74) Bray, Lilian Janet, L.J. Bray & Co. Raw Holme Midgehole Road, Hebden Bridge West Yorkshire HX7 7AF, GB

- (51) **B31B 50/25** (11) **2 689 923 B1**
- (25) Ja (26) En
- (21) 11862033.5 (22) 25.03.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.01.2014
- (86) JP 2011/057286 25.03.2011
- (87) WO 2012/131834 2012/40 04.10.2012
- (54) • VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON RILLLINIEN AUF EINEM ZUSCHNITT
• METHOD OF FORMING SCORE LINES ON A BLANK
• PROCÉDÉ DE FORMATION DE LIGNES D'ENTAILLE SUR UN FLAN
- (73) Japan Tobacco, Inc., 2-1, Toranomon 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-8422, JP
- (72) TAMBO, Hitoshi, Tokyo 130-8603, JP
IMAMURA, Toshihiko, Tokyo 130-8603, JP
OSAMURA, Kazuo, Tokyo 130-8603, JP
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

- (51) **B31B 70/64** (11) **2 732 960 B1**
- (25) It (26) En
- (21) 13192831.9 (22) 14.11.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 21.05.2014
- (30) 15.11.2012 IT MI20121943
- (54) • Maschine zum Herstellen von Beuteln aus flexiblen Material
• Machine for producing bags of flexible material
• Machine servant à fabriquer des sacs de matériau souple
- (73) Elba S.p.A., Via A. Canova 22, 20020 Magnago MI, IT
- (72) Mainini, Giorgio, 20022 Castano Primo (MI), IT
- (74) Branca, Emanuela, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

B31D 5/00 → (51) **B65B 29/02**

- (51) **B31F 1/28** (11) **3 401 090 B1**
B05C 11/04
- (25) De (26) De
- (21) 18168361.6 (22) 20.04.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.11.2018
- (30) 03.05.2017 DE 102017207395
- (54) • LEIMDAMM-DICHTUNGSANORDNUNG
• GLUE DAM SEAL ARRANGEMENT
• DISPOSITIF RÉGULATEUR DE COLLE
- (73) BHS Corrugated Maschinen- und Anlagenbau GmbH, Paul-Engel-Straße 1, 92729 Weiherhammer, DE
- (72) Schieder, Sebastian, 92637 Letzau, DE
- (74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

B32B 1/00 → (51) **B32B 38/08**

B32B 1/08 → (51) **B41N 1/22**

- (51) **B32B 3/08** (11) **2 162 282 B1**
A41D 1/00 **G06K 19/077**
- (25) De (26) De
- (21) 08773289.7 (22) 03.07.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 17.03.2010
- (86) DE 2008/001109 03.07.2008
- (87) WO 2009/003464 2009/02 08.01.2009
- (30) 03.07.2007 DE 102007030829
- (54) • FLÄCHENVERKLEIDUNGSSTRUKTUR UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER FLÄCHENVERKLEIDUNGSSTRUKTUR
• SURFACE-COVERING STRUCTURE AND METHOD FOR PRODUCING A SURFACE-COVERING STRUCTURE
• STRUCTURE DE REVÊTEMENT DE SURFACE ET PROCÉDÉ POUR PRODUIRE UNE STRUCTURE DE REVÊTEMENT DE SURFACE
- (73) Lauterbach, Christl, Rosenstrasse 6, 85635 Höhenkirchen-Siegertsbrunn, DE
Steinhage, Axel, Nonnenstr. 9a, 85614 Kirchseeon, DE
- (72) Lauterbach, Christl, 85635 Höhenkirchen-Siegertsbrunn, DE
Steinhage, Axel, 85614 Kirchseeon, DE
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

B32B 3/10 → (51) **B32B 38/08**

B32B 3/12 → (51) **B32B 3/30**

B32B 3/20 → (51) **B32B 3/30**

B32B 3/26 → (51) **B32B 7/12**

B32B 3/26 → (51) **B32B 9/00**

B32B 3/26 → (51) **B64D 15/08**

B32B 3/28 → (51) **B32B 9/00**

- (51) **B32B 3/30** (11) **3 307 532 B1**
B32B 7/12 **B32B 3/20**
B32B 7/04 **B32B 5/02**
B32B 7/06 **B32B 27/08**
B32B 27/12 **B32B 27/32**
B32B 27/36 **B32B 27/40**
B32B 3/12 **B32B 7/05**
C09J 7/20 **C09J 7/22**
- (25) En (26) En
- (21) 16808153.7 (22) 08.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 18.04.2018
- (86) US 2016/036346 08.06.2016
- (87) WO 2016/200876 2016/50 15.12.2016
- (30) 12.06.2015 JP 2015119683
- (54) • *VERBUNDFOLIE MIT EINER RÜCKSCHICHT UND FOLIENROLLE DAVON*
• *LAMINATED FILM WITH BACKING LAYER, AND FILM ROLL OF SAME*
• *FILM STRATIFIÉ AVEC COUCHE DE REVERS, ET SON ROULEAU DE FILM*
- (73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
- (72) KAKINUMA, Yoshiteru, Shinagawa-ku Tokyo 141-8684, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B32B 3/30	→ (51) B32B 9/00
B32B 5/00	→ (51) B64D 15/08
B32B 5/02	→ (51) B32B 3/30
B32B 5/02	→ (51) B32B 5/26
B32B 5/02	→ (51) B32B 7/12
B32B 5/02	→ (51) B32B 38/08
B32B 5/04	→ (51) B32B 7/12
B32B 5/14	→ (51) B32B 7/12

- (51) **B32B 5/16** (11) **2 909 027 B1**
B32B 27/04 **B32B 19/02**
H01L 23/29 **H01L 51/52**
C08J 5/18 **C08J 7/04**
- (25) En (26) En
- (21) 13847531.4 (22) 18.10.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.08.2015
- (86) SG 2013/000448 18.10.2013
- (87) WO 2014/062135 2014/17 24.04.2014
- (30) 18.10.2012 US 201261715420 P
- (54) • *VERKAPSELUNGSBARRIERENSTAPEL*
• *ENCAPSULATION BARRIER STACK*
• *EMPILEMENT DE BARRIÈRES D'ENCAPSULATION*
- (73) Tera-Barrier Films Pte Ltd, 51 Science Park Road No. 01-11/12/13, The Aries, Singapore Science Park II, Singapore 117586, SG
- (72) RAMADAS, Senthil Kumar, Singapore 467303, SG
SHANMUGAVEL, Saravanan, 41050 Klang Selangor, MY
- (74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE

- (51) **B32B 5/26** (11) **3 377 687 B1**
B32B 5/02 **B32B 7/04**
D04H 1/541
- (25) En (26) En
- (21) 15797366.0 (22) 20.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.09.2018
- (86) EP 2015/077256 20.11.2015
- (87) WO 2017/084721 2017/21 26.05.2017
- (54) • *FLAMMHEMMENDE AUSKLEIDUNG FÜR POLSTERMÖBEL*
• *FLAME RETARDANT LINER FOR UPHOLSTERED FURNITURE*
• *DOUBLURE IGNIFUGE POUR MEUBLES REMBOURRÉS*

- (73) IKEA Supply AG, Grüssenweg 15, 4133 Pratteln, CH
- (72) BERGNER, Anders, S-302 93 Halmstad, SE
- ROHDE, Gerd, S-280 70 Lönnsboda, SE
- (74) Ström & Gulliksson AB, P O Box 4188, 203 13 Malmö, SE

B32B 5/26	→ (51) B32B 7/12
B32B 5/26	→ (51) B32B 7/14
B32B 7/00	→ (51) B32B 9/00
B32B 7/02	→ (51) B32B 9/00
B32B 7/02	→ (51) B32B 27/08
B32B 7/02	→ (51) C03C 27/12
B32B 7/04	→ (51) B32B 3/30
B32B 7/04	→ (51) B32B 5/26
B32B 7/04	→ (51) B32B 9/00
B32B 7/04	→ (51) B32B 38/08
B32B 7/05	→ (51) B32B 3/30
B32B 7/06	→ (51) B32B 3/30

- (51) **B32B 7/12** (11) **2 799 606 B1**
D04H 1/593 **B32B 5/02**
B32B 5/04 **B32B 5/14**
B32B 5/26 **B32B 27/12**
B32B 37/14 **B32B 37/12**
B32B 3/26 **B32B 38/00**
- (25) En (26) En
- (21) 13166530.9 (22) 03.05.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.11.2014
- (54) • *Elastisches Laminat*
• *Stretch Laminat*
• *Stratififié extensible*
- (73) Mondi Gronau GmbH, Jöbkesweg 11, 48599 Gronau, DE
- (72) Baldauf, Georg, 48366 Laer, DE
- Schönbeck, Marcus, 33775 Versmold, DE
- (74) Lorenz, Bernd Ingo Thaddeus, et al, Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE

B32B 7/12	→ (51) B32B 3/30
B32B 7/12	→ (51) B32B 9/00
B32B 7/12	→ (51) B32B 27/08
B32B 7/12	→ (51) G02B 5/30

- (51) **B32B 7/14** (11) **3 115 196 B1**
B32B 5/26 **B32B 29/02**
- (25) Ja (26) En
- (21) 15871307.3 (22) 13.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.01.2017
- (86) JP 2015/082637 13.11.2015
- (87) WO 2016/181579 2016/46 17.11.2016
- (30) 12.05.2015 JP 2015097780
18.06.2015 JP 2015123315
07.08.2015 JP 2015157776
17.08.2015 US 201562205936 P

- (54) • *GRUNDGEWEBE FÜR WEGWERFBARES TEXTILPRODUKT UND WEGWERFBARES TEXTILPRODUKT DAMIT*
• *CLOTH FOR DISPOSABLE TEXTILE PRODUCT, AND DISPOSABLE TEXTILE PRODUCT USING SAME*
• *TISSU POUR PRODUIT TEXTILE JETABLE ET PRODUIT TEXTILE JETABLE UTILISANT CELUI-CI*
- (73) Yamada, Kikuo, Tiara Shimazuyama 305 1-2-15, Higashi-Gotanda, Shinagawa-ku Tokyo 141-0022, JP
- (72) Yamada, Kikuo, Shinagawa-ku Tokyo 141-0022, JP
- (74) Ishiguro, Masaaki, IPecunia Patents B.V. P. O. Box 593, 6160 AN Geleen, NL

B32B 9/00	(11) 2 964 456 B1
B32B 15/04	B21B 27/06
B32B 27/30	B32B 27/32
B32B 27/34	B32B 27/36
B32B 3/26	B32B 7/00
B32B 7/02	B32B 7/04
B32B 7/12	B32B 15/00
B32B 3/28	B32B 3/30
B32B 27/06	B29C 33/42
B29C 33/38	B29C 64/124
(25) En	(26) En
(21) 13877263.7	(22) 26.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	

- (43) 13.01.2016
- (86) US 2013/048003 26.06.2013
- (87) WO 2014/137371 2014/37 12.09.2014
- (30) 08.03.2013 US 201361775330 P
25.06.2013 US 201313927064
- (54) • *KONSTRUIERTE MATERIALIEN FÜR VERBESSERTE ENERGIEABSORPTION*
• *ARCHITECTED MATERIALS FOR ENHANCED ENERGY ABSORPTION*
• *MATÉRIAUX STRUCTURÉS DESTINÉS À UNE ABSORPTION ÉNERGÉTIQUE AMÉLIORÉE*
- (73) HRL LABORATORIES, LLC, 3011 Malibu Canyon Road, Malibu, CA 90265, US
- (72) HUNDLEY, Jacob, M., Los Angeles, CA 90025, US
SCHAEGLER, Tobias, A., Oak Park, CA 91377, US
YANG, Sophia, S., Los Angeles, CA 90034, US
JACOBSSEN, Alan, J., Woodland Hills, CA 91364, US
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

B32B 15/00	→ (51) B32B 9/00
B32B 15/01	→ (51) B23K 35/28
B32B 15/01	→ (51) C22C 38/00
B32B 15/04	→ (51) B32B 9/00

- (51) **B32B 15/08** (11) **2 915 759 B1**
B65D 1/00 **B65D 1/12**
- (25) Ja (26) En
- (21) 13851220.7 (22) 28.08.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.09.2015
- (86) JP 2013/072953 28.08.2013
- (87) WO 2014/069082 2014/19 08.05.2014
- (30) 31.10.2012 JP 2012239886
- (54) • *HARZBESCHICHTETE METALLPLATTE FÜR EINE TIEFGEZOGENE UND GEGLÄTTETE DOSE, TIEFGEZOGENE UND GE-*

GLÄTTETE DOSE SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR DIE TIEFGEZOGENE UND GEGLÄTTETE DOSE

- RESIN COATED METAL PLATE FOR DRAWN AND IRONED CAN, DRAWN AND IRONED CAN, AND DRAWN AND IRONED CAN MANUFACTURING METHOD
- PLAQUE MÉTALLIQUE REVÊTUE DE RÉSINE POUR BOÎTE DE CONSERVE EMBOUTIE ET ÉTIRÉE, BOÎTE DE CONSERVE EMBOUTIE ET ÉTIRÉE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE BOÎTE DE CONSERVE EMBOUTIE ET ÉTIRÉE

(73) Toyo Kohan Co., Ltd., 2-12, Yonban-cho Chiyoda-ku, Tokyo 102-8447, JP
 (72) TOGO, Hiroaki, Kudamatsu-shi Yamaguchi 744-8611, JP
 SHIMODA, Youichi, Kudamatsu-shi Yamaguchi 744-8611, JP
 (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Artur-Ladebeck-Strasse 51, 33617 Bielefeld, DE

B32B 15/08 → (51) **C08G 59/42**

B32B 15/08 → (51) **C08L 79/04**

B32B 15/092 → (51) **C08G 59/42**

B32B 15/092 → (51) **C08L 79/04**

B32B 17/10 → (51) **C03C 27/12**

B32B 19/02 → (51) **B32B 5/16**

B32B 21/04 → (51) **E06B 1/34**

(51) **B32B 27/00** (11) **1 613 468 B1**
C08J 7/04 **G02F 1/00**

(25) En (26) En
 (21) 04749603.9 (22) 31.03.2004
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
 (43) 11.01.2006
 (86) US 2004/009956 31.03.2004
 (87) WO 2004/089620 2004/43 21.10.2004
 (30) 02.04.2003 US 405284
 (54) • FLEXIBLE HOCHTEMPERATURULTRA-BARRIERE
 • FLEXIBLE HIGH-TEMPERATURE ULTRA-BARRIERE
 • ULTRA-BARRIERE FLEXIBLE HAUTE-TEMPERATURE

(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
 (72) PADIYATH, Raghunath, Saint Paul, MN 55133-3427, US
 ROHRIG, Mark, A., Saint Paul, MN 55133-3427, US
 (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
 (60) 10182971.1 / 2 277 698
 16175849.5 / 3 121 003

(51) **B32B 27/00** (11) **2 271 490 B1**
G02B 6/02

(25) En (26) En
 (21) 09739170.0 (22) 29.04.2009
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
 (43) 12.01.2011
 (86) US 2009/002603 29.04.2009
 (87) WO 2009/134367 2009/45 05.11.2009
 (30) 30.04.2008 US 71477 P
 (54) • ZERFALLSFESTE OBERFLÄCHEN FÜR REFLEKTIERENDE KUGELN

- NON-FOULING SURFACES FOR REFLECTIVE SPHERES
- SURFACES RÉSISTANT À L'ENCRASSEMENT POUR SPHÈRES RÉFLÉCHISSANTES

(73) Nanosys, Inc., 2625 Hanover Street, Palo Alto, CA 94304, US
 (72) ENZERINK, Robert, Davis CA 95616, US
 DANIELS, R., Hugh, Mountain View CA 94040, US
 (74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

B32B 27/04 → (51) **B32B 5/16**

B32B 27/04 → (51) **C08L 79/04**

B32B 27/06 → (51) **B32B 9/00**

(51) **B32B 27/08** (11) **2 181 844 B1**
B32B 7/02 **B32B 7/12**
C08L 67/02

(25) De (26) De
 (21) 09010267.4 (22) 08.08.2009
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
 (43) 05.05.2010
 (30) 19.08.2008 DE 102008038375
 (54) • Thermoplastische Mehrschichtfolie zur Gewebekaschierung und ein Verfahren zu ihrer Herstellung
 • Thermoplastic multi-layer film for tissue lamination and a method for production of the same
 • Feuille multicouche thermoplastique pour le revêtement de tissu et son procédé de fabrication

(73) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
 (72) Kosthorst, Helge, 29664 Walsrode, DE
 Heins, Rüdiger, 21272 Egestorf, DE
 Schultze, Dirk, Dr., 29664 Walsrode, DE
 (74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

(51) **B32B 27/08** (11) **2 726 516 B1**
C08F 4/16 **B32B 27/32**
C08J 5/18

(25) En (26) En
 (21) 12728592.2 (22) 21.06.2012
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 07.05.2014
 (86) EP 2012/061922 21.06.2012
 (87) WO 2013/004507 2013/02 10.01.2013
 (30) 01.07.2011 EP 11172391
 01.07.2011 US 201161503935 P
 (54) • FILME UND FOLIEN AUS POLYPROPYLEN
 • POLYPROPYLENE FILMS AND SHEETS
 • FILMS ET FEUILLES DE POLYPROPYLENE

(73) Basell Poliolefine Italia S.r.l., Via Pontaccio 10, 20121 Milano, IT
 (72) GALVAN, Monica, I-45030 S. Maria Maddalena (RO), IT
 PANTALEONI, Roberto, I-44122 Ferrara, IT
 FUSCO, Ofelia, I-44123 Ferrara, IT
 GADDI, Benedetta, I-44122 Ferrara, IT
 NEUMANN, Andreas, I-44121 Ferrara, IT
 MAZZUCCO, Antonio, I-44121 Ferrara, IT
 COLLINA, Gianni, I-44044 Ferrara, IT
 (74) Colucci, Giuseppe, Basell Poliolefine Italia S.r.l. Intellectual Property Piazzale G. Donegani 12, 44122 Ferrara, IT

B32B 27/08 → (51) **B32B 3/30**

B32B 27/08 → (51) **B32B 38/08**

B32B 27/08 → (51) **B64D 15/08**

B32B 27/08 → (51) **C03C 27/12**

B32B 27/08 → (51) **C08J 5/18**

B32B 27/12 → (51) **B32B 3/30**

B32B 27/12 → (51) **B32B 7/12**

B32B 27/12 → (51) **B32B 38/08**

B32B 27/22 → (51) **C03C 27/12**

B32B 27/28 → (51) **B64D 15/08**

(51) **B32B 27/30** (11) **3 302 972 B1**
C08J 5/18 **C08L 27/06**
B29C 43/24 **B29D 7/01**

(25) De (26) De
 (21) 16728835.6 (22) 27.05.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 11.04.2018
 (86) EP 2016/000881 27.05.2016
 (87) WO 2016/192846 2016/49 08.12.2016
 (30) 03.06.2015 DE 102015006878
 (54) • FOLIE MIT HOLZARTIGEM ERSCHEINUNGSBILD
 • FILM WITH A WOOD-LIKE APPEARANCE
 • FILM AVEC UN ASPECT PROCHE DU BOIS

(73) Klöckner Pentaplast GmbH, Industriestr. 3-5, 56412 Heiligenroth, DE
 (72) REUTER, Cedric, 50674 Köln, DE
 FASEL, Adrian, 56459 Guckheim, DE
 JÜRGENS, Sascha, 65558 Eppenrod, DE
 BELUKHICHEV, Evgeny, St. Petersburg, RU
 KOHLERT, Christian, 56414 Oberahr, DE
 (74) Plate, Jürgen, Plate Schweitzer Zounek Patentanwälte Rheingaustrasse 196, 65203 Wiesbaden, DE

B32B 27/30 → (51) **B29D 11/00**

B32B 27/30 → (51) **B32B 9/00**

B32B 27/30 → (51) **C03C 27/12**

B32B 27/32 → (51) **B32B 3/30**

B32B 27/32 → (51) **B32B 9/00**

B32B 27/32 → (51) **B32B 27/08**

B32B 27/32 → (51) **B64D 15/08**

B32B 27/32 → (51) **C08J 5/18**

B32B 27/32 → (51) **C08J 7/04**

B32B 27/32 → (51) **C08K 3/34**

B32B 27/34 → (51) **B32B 9/00**

B32B 27/34 → (51) **C08G 69/26**

B32B 27/36 → (51) **B32B 3/30**

B32B 27/36 → (51) **B32B 9/00**

B32B 27/36 → (51) **C08J 5/18**

B32B 27/40 → (51) **B32B 3/30**

B32B 27/42 → (51) **C03C 27/12**

<i>B32B 29/02</i>	→ (51) <i>B32B 7/14</i>
<i>B32B 37/00</i>	→ (51) <i>A23L 3/00</i>
<i>B32B 37/00</i>	→ (51) <i>H01M 8/1004</i>
<i>B32B 37/04</i>	→ (51) <i>B29D 29/08</i>
<i>B32B 37/10</i>	→ (51) <i>B29D 29/08</i>
<i>B32B 37/12</i>	→ (51) <i>B29D 11/02</i>
<i>B32B 37/12</i>	→ (51) <i>B32B 7/12</i>
<i>B32B 37/14</i>	→ (51) <i>B32B 7/12</i>
<i>B32B 37/15</i>	→ (51) <i>B29D 29/08</i>
<i>B32B 37/16</i>	→ (51) <i>B29D 29/08</i>
<i>B32B 37/18</i>	→ (51) <i>B32B 38/08</i>
<i>B32B 38/00</i>	→ (51) <i>B32B 7/12</i>
(51) <i>B32B 38/08</i>	(11) 3 078 492 B1
<i>B32B 27/12</i>	<i>B29C 70/06</i>
<i>B32B 5/02</i>	<i>B32B 7/04</i>
<i>B32B 27/08</i>	<i>B32B 37/18</i>
<i>B32B 1/00</i>	<i>B32B 3/10</i>
(25) De	(26) De
(21) 16163090.0	(22) 31.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 12.10.2016	
(30) 10.04.2015 DE 102015004708	
(54) • TIEFZIEHFÄHIGE FOLIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER TIEFZIEHFÄHIGEN FOLIE • DEEP-DRAWABLE FILM AND METHOD FOR PRODUCING A DEEP-DRAWABLE FILM • FILM EMBOUTISSABLE ET PROCÉDE DE FABRICATION D'UN FILM EMBOUTISSABLE	
(73) Universität Kassel, Mönchebergstrasse 19, 34125 Kassel, DE	
(72) Feldmann, Maik, 34277 Fuldaabrück, DE Jarka, Stefan, 34212 Melsungen, DE Heim, Hans-Peter, 33332 Gütersloh, DE	
(74) Patentanwälte Walther Hinz Bayer PartGmbH, Heimradstrasse 2, 34130 Kassel, DE	
<i>B33Y 10/00</i>	→ (51) <i>B29C 64/112</i>
<i>B33Y 10/00</i>	→ (51) <i>B29C 64/118</i>
<i>B33Y 10/00</i>	→ (51) <i>G02C 7/02</i>
<i>B33Y 30/00</i>	→ (51) <i>B29C 64/118</i>
<i>B33Y 30/00</i>	→ (51) <i>B29C 64/20</i>
<i>B33Y 50/02</i>	→ (51) <i>B29C 64/118</i>
<i>B33Y 70/00</i>	→ (51) <i>D01F 6/84</i>
<i>B33Y 80/00</i>	→ (51) <i>F16B 13/08</i>
<i>B33Y 80/00</i>	→ (51) <i>G01P 5/165</i>
<i>B33Y 80/00</i>	→ (51) <i>H04R 25/00</i>
<i>B41F 17/00</i>	→ (51) <i>B41J 3/407</i>
<i>B41F 17/18</i>	→ (51) <i>B41J 3/407</i>
<i>B41F 23/04</i>	→ (51) <i>G03G 15/20</i>

(51) <i>B41J 2/005</i>	(11) 3 260 297 B1
<i>B41J 2/01</i>	
(25) En	(26) En
(21) 17177563.8	(22) 23.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 27.12.2017	
(30) 24.06.2016 JP 2016125681	
(54) • ZWISCHENÜBERTRAGUNGSKÖRPER, BILDAUFZEICHNUNGSVERFAHREN UND BILDGEBUNGSEINRICHTUNG • INTERMEDIATE TRANSFER BODY, IMAGE RECORDING METHOD, AND IMAGE FORMING APPARATUS • ÉLÉMENT DE TRANSFERT INTERMÉDIAIRE, PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT D'IMAGE ET APPAREIL D'ENREGISTREMENT D'IMAGE	
(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP	
(72) NOGUUCHI, Mitsutoshi, Tokyo, Tokyo 146-8501, JP MORIGUCHI, Takuto, Tokyo, Tokyo 146-8501, JP	
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE	
(51) <i>B41J 2/01</i>	(11) 2 933 109 B1
(25) En	(26) En
(21) 15000908.2	(22) 27.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 21.10.2015	
(30) 17.04.2014 JP 2014085288	
(54) • ZWISCHENÜBERTRAGUNGSELEMENT, BILDAUFZEICHNUNGSVERFAHREN UND BILDAUFNAHMEINRICHTUNG • INTERMEDIATE TRANSFER MEMBER, IMAGE-RECORDING METHOD, AND IMAGE-RECORDING APPARATUS • ÉLÉMENT DE TRANSFERT INTERMÉDIAIRE, PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT D'IMAGE ET APPAREIL D'ENREGISTREMENT D'IMAGE	
(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo, JP	
(72) Noguchi, Mitsutoshi, Tokyo, JP Saito, Yoshikazu, Tokyo, JP	
(74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB, Radeckestraße 43, 81245 München, DE	
<i>B41J 2/01</i>	→ (51) <i>B41J 2/005</i>
<i>B41J 2/01</i>	→ (51) <i>C09D 11/00</i>
(51) <i>B41J 2/045</i>	(11) 2 828 081 B1
<i>B41J 2/175</i>	<i>B41J 2/14</i>
(25) En	(26) En
(21) 12881870.5	(22) 24.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 28.01.2015	
(86) US 2012/047932 24.07.2012	
(87) WO 2014/018008 2014/05 30.01.2014	
(54) • FLÜSSIGKEITSAUSSSTOSSVORRICHTUNG MIT PARTIKELTOLERANTER DÜNNFILMVERLÄNGERUNG • FLUID EJECTION DEVICE WITH PARTICLE TOLERANT THIN-FILM EXTENSION • DISPOSITIF D'ÉJECTION DE FLUIDE AYANT UNE EXTENSION DE FILM MINCE TOLÉRANTE AUX PARTICULES	
(73) Hewlett-Packard Company, L.P., 11445 Compaq Center Drive West, Houston, Texas 77070, US	
(72) RIVAS, Rio, Corvallis, OR 97330, US FRIESEN, Ed, Corvallis, OR 97330, US	

JENSEN, Kellie, Susanne, Corvallis, OR 97330, US	
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB	
(51) <i>B41J 2/045</i>	(11) 2 952 349 B1
<i>B41J 2/055</i>	<i>B41J 2/175</i>
<i>B41J 2/14</i>	
(25) Ja	(26) En
(21) 14746357.4	(22) 29.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 09.12.2015	
(86) JP 2014/051915 29.01.2014	
(87) WO 2014/119604 2014/32 07.08.2014	
(30) 31.01.2013 JP 2013016830	
(54) • FLÜSSIGKEITSENTLADUNGSKOPF UND AUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG DAMIT • LIQUID EJECTION HEAD AND RECORDING DEVICE USING SAME • TÊTE DE DÉCHARGE DE LIQUIDE, ET DISPOSITIF D'ENREGISTREMENT METTANT EN UVRE CELLE-CI	
(73) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadoncho, Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto-fu 612-8501, JP	
(72) GEJIMA, Kenko, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP KUBO, Toshifumi, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP	
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwalte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE	
(51) <i>B41J 2/045</i>	(11) 3 431 294 B1
(25) En	(26) En
(21) 17186854.0	(22) 18.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 23.01.2019	
(30) 17.07.2017 PCT/US2017/042330	
(54) • FLUIDISCHER DRUCKKOPF • FLUIDIC DIE • TÊTE D'IMPRESSION FLUIDIQUE	
(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US	
(72) LINN, Scott A., Corvallis, OR Oregon 97330-4239, US CORRIGAN III, George H., Corvallis, OR Oregon 97330-4239, US CUMBIE, Michael W., Corvallis, OR Oregon 97330-4239, US	
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE	
<i>B41J 2/045</i>	→ (51) <i>B41J 2/14</i>
<i>B41J 2/055</i>	→ (51) <i>B41J 2/045</i>
(51) <i>B41J 2/14</i>	(11) 2 875 955 B1
(25) En	(26) En
(21) 14194329.0	(22) 21.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 27.05.2015	
(30) 22.11.2013 JP 2013242094	
(54) • Tintenstrahlkopf • Inkjet head • Tête à jet d'encre	
(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-Chome Minato-Ku, Tokyo 105-8001, JP Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP	
(72) Suzuki, Isao, Shinagawa-ku Tokyo 141-0032, JP	

(74) Fédit-Loriot, 38, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

(51) **B41J 2/14** (11) **2 976 221 B1**
(25) En (26) En
(21) 14770591.7 (22) 18.03.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.01.2016

(86) US 2014/030945 18.03.2014

(87) WO 2014/153305 2014/39 25.09.2014

(30) 20.03.2013 PCT/US2013/033046

17.06.2013 PCT/US2013/046065

27.06.2013 PCT/US2013/048214

29.07.2013 PCT/US2013/052505

29.07.2013 PCT/US2013/052512

05.11.2013 PCT/US2013/068529

- (54) • AUS EINER MATRIZE GEFORMTE FASER-BÄNDER MIT UNVERDECKTEN VORDER- UND HINTERFLÄCHEN
- MOLDED DIE SLIVERS WITH EXPOSED FRONT AND BACK SURFACES
- RUBANS DE FILIÈRE MOULÉS AYANT DES SURFACES AVANT ET ARRIÈRE EXPOSÉES

(73) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US

(72) CHEN, Chien-Hua, Corvallis, Oregon 97330, US
CUMBIE, Michael, W., Corvallis, Oregon 97330, US

(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) **B41J 2/14** (11) **2 990 205 B1**
(25) En (26) En
(21) 15002421.4 (22) 14.08.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.03.2016

(30) 29.08.2014 JP 2014175523

- (54) • FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSKOPF UND KOPFEINHEIT DAMIT
- LIQUID DISCHARGE HEAD AND HEAD UNIT USING THE SAME
- TÊTE D'ÉJECTION DE LIQUIDE ET UNITÉ DE TÊTE UTILISANT CELLE-CI

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomarucho 3-chome Ohta-ku, Tokyo, JP

(72) Tamura, Yasuyuki, Tokyo, JP
Nakakubo, Toru, Tokyo, JP
Nakamura, Yohei, Tokyo, JP
Sasagawa, Naoto, Tokyo, JP
Suzuki, Toshio, Tokyo, JP
Kodera, Yasuto, Tokyo, JP
Kashu, Ryota, Tokyo, JP

(74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB, Radeckestraße 43, 81245 München, DE

(51) **B41J 2/14** (11) **3 186 085 B1**
B41J 2/045 **H01R 13/52**
(25) En (26) En
(21) 15836700.3 (22) 24.08.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.07.2017

(86) JP 2015/004233 24.08.2015

(87) WO 2016/031225 2016/09 03.03.2016

(30) 28.08.2014 US 201414472307

- (54) • DRUCKKOPF UND TINTENSTRAHLDRUCKER
- PRINthead AND INKJET PRINTER
- TÊTE D'IMPRESSION ET IMPRIMANTE À JET D'ENCRE

(73) Funai Electric Co., Ltd., 7-1, Nakagaito 7-chome, Daito-shi Osaka 574-0013, JP

(72) EDELEN, John Glenn, Daito-shi Osaka 574-0013, JP
MARRA, Michael, Daito-shi Osaka 574-0013, JP

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **B41J 2/14** (11) **3 342 593 B1**
B41J 2/16

(25) Ja (26) En
(21) 16851237.4 (22) 16.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.07.2018

(86) JP 2016/077450 16.09.2016

(87) WO 2017/057063 2017/14 06.04.2017

(30) 28.09.2015 JP 2015189896

- (54) • DÜSENPLATTE, FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSKOPF DAMIT UND AUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG
- NOZZLE PLATE, LIQUID EJECTION HEAD USING SAME, AND RECORDING DEVICE
- PLAQUE DE BUSE, TÊTE D'ÉJECTION DE LIQUIDE UTILISANT CELLE-CI, ET DISPOSITIF D'ENREGISTREMENT

(73) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonochi, Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP

(72) HIGASHIBEPPEU, Makoto, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

B41J 2/14 → (51) **B41J 2/045**

B41J 2/16 → (51) **B41J 2/14**

(51) **B41J 2/175** (11) **2 826 630 B1**
(25) En (26) En
(21) 14186874.5 (22) 22.10.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.01.2015

- (54) • Flüssigkeitskartusche
- Fluid cartridge
- Cartouche de fluide

(73) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US

(72) Harvey, David, C., Palo Alto, CA California 94304, US
Gonzales, Curt, Palo Alto, CA California 94304, US

(74) Stathem, Ralph, Palo Alto, CA California 94304, US
Olsen, David, Palo Alto, CA California 94304, US

Welter, Dave, Palo Alto, CA California 94304, US

(74) Lawman, Matthew John Mitchell, et al, EIP Fairfax House 15 Fulwood Place, London, WC1V 6HU, GB

(60) 15201911.3 / 3 034 303

17166344.6 / 3 225 404

19168801.9 / 3 530 469

19168802.7 / 3 530 470

(62) 10855127.6 / 2 588 320

(51) **B41J 2/175** (11) **3 112 168 B1**
(25) En (26) En
(21) 15174900.9 (22) 01.07.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.01.2017

- (54) • FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSKOPF
- LIQUID SUPPLY DEVICE
- DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE LIQUIDE

(73) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1 Naeshiro-cho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP

(72) WANG, Yutao, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP
OKAZAKI, Naoya, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP

KANBE, Tomohiro, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP

(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohneckstraße 12, 81479 München, DE

B41J 2/175 → (51) **B41J 2/045**

(51) **B41J 2/21** (11) **2 981 415 B1**
(25) En (26) En
(21) 13719423.9 (22) 02.04.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.02.2016

(86) EP 2013/056965 02.04.2013

(87) WO 2014/161569 2014/41 09.10.2014

- (54) • SEITENBREITENTESTDRUCKER
- PAGE WIDE ARRAY PRINTER
- IMPRIMANTE AVEC MATRICE AYANT LA LARGEUR D'UNE PAGE

(73) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US

(72) SENDER BELETA, Jordi, E-08174 Sant Cugat Del Valles, ES

MANN, Joshua A., E-08174 Sant Cugat Del Valles, ES

BORELL BAYONA, Isabel, E-08174 Sant Cugat Del Valles, ES

(74) Delumeau, François Guy, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B41J 2/32 → (51) **B41J 11/42**

(51) **B41J 2/435** (11) **3 395 579 B1**
B41J 2/475 **B41J 2/48**

(25) De (26) De
(21) 17167782.6 (22) 24.04.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.10.2018

- (54) • LASER-TRANSFERDRUCKER UND VORRICHTUNG ZUM BEREITSTELLEN EINER FARBPARTIKEL-FOLIE HIEFÜR
- LASER TRANSFER PRINTER AND DEVICE FOR PROVIDING A COLOUR PARTICLE FILM FOR THE SAME
- IMPRIMANTE À TRANSFERT LASER ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'UNE FEUILLE À PARTICULE DE COULEUR

(73) Penteq GmbH, Gastgebgrasse 27, 1230 Wien, AT

(72) Penkner, Marina, 1230 Wien, AT

(74) Weiser & Voith Patentanwälte Partnerschaft, Kopfgasse 7, 1130 Wien, AT

(51) **B41J 2/47** (11) **2 951 982 B1**
G02B 26/12 **H04N 1/113**
H04N 1/028

(25) En (26) En
(21) 13873917.2 (22) 29.01.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.12.2015

(86) US 2013/023629 29.01.2013

(87) WO 2014/120122 2014/32 07.08.2014

(54) • EINZELFLÄCHEN-SPINDELIMPLEMENTIERUNG FÜR EIN LASERABTASTERSYSTEM
• SINGLE-FACET SPINDLE IMPLEMENTATION FOR A LASER SCANNER SYSTEM

• MISE EN OEUVRE D'UNE BROCHE À UNE SEULE FACETTE POUR UN SYSTÈME DE BALAYAGE AU LASER

(73) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US

(72) IVES, Thomas Wayne, Boise, Idaho 83714-0021, US

NELSON, Terry M., Boise, Idaho 83714-0024, US

HIRST, Bartley Mark, Boise, Idaho 83714-0021, US

(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

B41J 2/475 → (51) **B41J 2/435**

B41J 2/48 → (51) **B41J 2/435**

(51) **B41J 3/407** (11) **3 218 195 B1**
B65G 47/90 **B41F 17/00**
B41F 17/18 **B65B 61/26**
B65C 9/02

(25) De (26) De

(21) 15784052.1 (22) 22.10.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.09.2017

(86) EP 2015/074439 22.10.2015

(87) WO 2016/074895 2016/20 19.05.2016

(30) 10.11.2014 DE 102014116343

11.11.2014 DE 102014116405

(54) • DRUCKVORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZUR BEDRUCKUNG VON BEHÄLTERN
• PRINTING DEVICE AND METHOD FOR PRINTING CONTAINERS

• DISPOSITIF D'IMPRESSION ET PROCÉDÉ POUR L'IMPRESSION DE RÉCIPIENTS

(73) KHS GmbH, Juchostrasse 20, 44143 Dortmund, DE

(72) SCHACH, Martin, 44799 Bochum, DE
VARHANIOVSZKI, Gyula, 50259 Pulheim, DE
REINIGER, Markus, 41238 Mönchengladbach, DE

B41J 3/407 → (51) **B41J 11/00**

B41J 3/407 → (51) **B41J 11/42**

B41J 3/44 → (51) **H04N 1/12**

(51) **B41J 11/00** (11) **3 121 021 B1**
B41J 3/407 **B41J 11/42**

(25) En (26) En

(21) 16178101.8 (22) 06.07.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.01.2017

(30) 10.07.2015 JP 2015138482

(54) • DRUCKVORRICHTUNG

• PRINTING APPARATUS

• APPAREIL D'IMPRESSION

(73) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP

(72) TANABE, Kentaro, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP

KOJIMA, Kenji, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP

JINGUSHI, Masaru, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP

(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

B41J 11/00 → (51) **B41J 11/42**

B41J 11/00 → (51) **B41M 7/02**

B41J 11/00 → (51) **G03F 9/00**

B41J 11/00 → (51) **G03G 15/20**

B41J 11/04 → (51) **B41J 11/42**

(51) **B41J 11/42** (11) **3 178 656 B1**
B41J 2/32 **B41J 11/04**
B65H 7/14 **B41J 3/407**
B41J 11/00

(25) Ja (26) En

(21) 15829882.8 (22) 30.07.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.06.2017

(86) JP 2015/071639 30.07.2015

(87) WO 2016/021477 2016/06 11.02.2016

(30) 05.08.2014 JP 2014159326

(54) • THERMODRUCKVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
• THERMAL PRINTING DEVICE AND CONTROL METHOD THEREFOR
• DISPOSITIF D'IMPRESSION THERMIQUE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE

(73) Sato Holdings Kabushiki Kaisha, 7-1 Shimomoguro 1-chome Meguro-ku, Tokyo 153-0064, JP

(72) HOSHI, Kazuyuki, Tokyo 153-0064, JP

KAYAMA, Atsuo, Tokyo 153-0064, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B41J 11/42 → (51) **B41J 11/00**

B41J 29/377 → (51) **B41M 7/02**

B41J 29/38 → (51) **B41M 7/02**

B41M 1/30 → (51) **D04H 1/42**

B41M 5/00 → (51) **C09D 11/00**

B41M 5/00 → (51) **C09D 11/322**

B41M 5/00 → (51) **E04B 1/64**

(51) **B41M 5/382** (11) **3 127 710 B1**

(25) Ja (26) En

(21) 15773839.4 (22) 31.03.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.02.2017

(86) JP 2015/060107 31.03.2015

(87) WO 2015/152232 2015/40 08.10.2015

(30) 31.03.2014 JP 2014074552

(54) • WÄRMEÜBERTRAGUNGSBILDAUFNEHMENDES BLATT
• THERMAL TRANSFER IMAGE-RECEIVING SHEET

• FEUILLE D'IMPRESSION D'IMAGE PAR TRANSFERT THERMIQUE

(73) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1, Ichigayakagacho 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo-to 162-8001, JP

(72) HATAKEYAMA Ryota, Tokyo 162-8001, JP
KAMIKUBO Yoshinori, Tokyo 162-8001, JP
HASHIBA Makoto, Tokyo 162-8001, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B41M 5/382 → (51) **C08J 7/04**

(51) **B41M 5/50** (11) **3 265 321 B1**
B41M 5/52 **B41M 3/18**

(25) En (26) En

(21) 15895098.0 (22) 10.06.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.01.2018

(86) US 2015/035018 10.06.2015

(87) WO 2016/200376 2016/50 15.12.2016

(54) • DRUCKBARE MEDIEN

• PRINTABLE MEDIA

• SUPPORT IMPRIMABLE

(73) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US

(72) FU, Xulong, San Diego, California 92127, US
ZHOU, Xiaoqi, San Diego, California 92127, US

PIRAYESH, Francois K, San Diego, California 92127, US

LANDRUM, Paul C, San Diego, California 92127, US

(74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen, Plaza Catalunya, 1, 08002 Barcelona, ES

B41M 5/50 → (51) **C08J 7/04**

B41M 5/52 → (51) **B41M 5/50**

B41M 5/52 → (51) **C08J 7/04**

B41M 5/52 → (51) **E04B 1/64**

(51) **B41M 7/02** (11) **3 257 683 B1**
B41J 11/00 **B41J 29/377**
B41J 29/38

(25) En (26) En

(21) 17175167.0 (22) 09.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.12.2017

(30) 13.06.2016 JP 2016117234

(54) • BILDERZEUGENDE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUFBRINGEN VON LACK

• IMAGE-FORMING DEVICE AND METHOD FOR APPLYING VARNISH

• DISPOSITIF DE FORMATION D'IMAGE ET PROCÉDÉ D'APPLICATION D'UN VERNIS

(73) Fujifilm Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-Chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP

(72) HOJO, Hiroaki, Kanagawa, 258-8577, JP

(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) **B41N 1/22** (11) **2 758 251 B1**
B41N 6/00 **B32B 1/08**
F16L 11/04 **B41C 1/05**

(25) De (26) De

(21) 12750590.7 (22) 22.08.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.07.2014

(86) EP 2012/066296 22.08.2012

(87) WO 2013/041318 2013/13 28.03.2013

(30) 19.09.2011 DE 102011053747

19.09.2011 US 201161536343 P

(54) • DRUCKFORM ZUR VERWENDUNG FÜR DEN HOCHDRUCK, INSBESONDERE DEN FLEXODRUCK

- *PRINTING PLATE FOR USE IN RELIEF PRINTING, IN PARTICULAR FLEXO PRINTING*
 - *CLICHÉ DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ EN TYPOGRAPHIE, NOTAMMENT EN FLEXO-GRAPHIE*
- (73) ContiTech Elastomer-Beschichtungen GmbH, Vahrenwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE
(72) FÜLLGRAF, Stefan, 37115 Duderstadt, DE
(74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

B41N 6/00 → (51) **B41N 1/22**

- (51) **B42D 15/04** (11) **2 637 876 B1**
B42D 15/08
- (25) It (26) En
(21) 10805516.1 (22) 12.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2013
(86) IT 2010/000453 12.11.2010
(87) WO 2012/063274 2012/20 18.05.2012
(54) • *POSTKARTE*
• *POSTCARD*
• *CARTE POSTALE*
- (73) MAF Holding S.r.l., Via Pompei snc, 84098 Pontecagnano Faiano (SA), IT
(72) MASTALIA, Carmine, 84131 - Salerno, IT
(74) Fezzardi, Antonio, et al, Studio Ferrario Srl Via Collina, 36, 00187 Roma, IT
(60) 19167360.7 / 3 527 398
19167362.3 / 3 527 399

B42D 15/08 → (51) **B42D 15/04**

- (51) **B44B 5/02** (11) **2 402 172 B1**
B44C 1/22 **B44C 5/04**
- (25) NI (26) En
(21) 11004930.1 (22) 16.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2012
(30) 23.06.2010 BE 201000371
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BESCHICHTETEN PANEELN*
• *METHOD FOR MANUFACTURING COATED PANELS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DES PANNEAUX REVÊTUS*
- (73) Flooring Industries Limited, SARL, 10b, Rue des Mérovingiens (ZI Bourmicht), 8070 Bertrange, LU
(72) Meersseman, Laurent, B-7750 Mont de l'Enclus, BE
(74) Maesen, Christophe, 8810 Lichtervelde, BE
(74) Schacht, Benny Marcel Corneel, et al, Mohawk International Services, BVBA Patent department Ooigemstraat 3, 8710 Wielsbeke, BE

B44C 1/22 → (51) **B44B 5/02**

B44C 5/04 → (51) **B44B 5/02**

B44D 3/08 → (51) **B65D 83/00**

- (51) **B60B 1/08** (11) **2 714 424 B1**
B60B 3/06 **B22C 9/06**
B22C 9/28 **B22D 18/04**
B29C 33/42
- (25) Fr (26) Fr
(21) 12725120.5 (22) 09.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 09.04.2014
(86) FR 2012/051019 09.05.2012
(87) WO 2012/164185 2012/49 06.12.2012
(30) 27.05.2011 FR 1154668
(54) • *FAHRZEUGREIFEN AUS EINER GEFORMTEN ALUMINIUMLEGIERUNG MIT STILISIERTER STRUKTUR, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DERARTIGEN REIFENS UND BEI DIESEM VERFAHREN VERWENDETE FORM*
• *VEHICLE WHEEL MADE OF A MOLDED ALUMINUM ALLOY AND COMPRISING A STYLIZED PATTERN, METHOD FOR PRODUCING SUCH A WHEEL, AND MOLD USED BY SAID METHOD*
• *ROUE DE VEHICULE EN ALLIAGE D'ALUMINIUM MOULE COMPORTANT UN MOTIF DE STYLE, PROCÉDÉ D'OBTENTION D'UNE TELLE ROUE ET MOULE UTILISÉ PAR LE PROCÉDÉ*
- (73) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) BANCTEL, Thomas, F-92100 Boulogne Billancourt, FR
MATTHEWS, Robert Samuel, F-78940 La Queue Les Yvelines, FR
(74) Fernandez, Francis Lionel, et al, PSA Automobiles SA VEIP - VV1400 Route de Gisy, 78140 Vélizy Villacoublay, FR

B60B 3/06 → (51) **B60B 1/08**

B60B 27/02 → (51) **B62M 7/12**

- (51) **B60B 33/00** (11) **3 103 653 B1**
B60B 33/02
- (25) Ja (26) En
(21) 14881563.2 (22) 07.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2016
(86) JP 2014/052976 07.02.2014
(87) WO 2015/118672 2015/32 13.08.2015
(54) • *ROLLFUSS MIT DOPPELTER VERRIEGELUNG*
• *DOUBLE-LOCK CASTER*
• *ROULETTE À DOUBLE VERROUILLAGE*
- (73) Nansin Co. Ltd., 17-4 Nihonbashi-Ningyocho 1-chome Chuo-ku, Tokyo 103-0013, JP
(72) YAMAMOTO, Takahiro, Tokyo 103-0013, JP
IYAMA, Noriyuki, Inzai-shi Chiba 270-2231, JP
(74) Higgs, Jonathan, et al, Urquhart-Dykes & Lord LLP Altius House 1 North Fourth Street, Milton Keynes MK9 1DG, GB

B60B 33/02 → (51) **B60B 33/00**

B60B 35/16 → (51) **B23K 33/00**

- (51) **B60C 1/00** (11) **3 471 971 B1**
C08F 2/00 **C08F 236/10**
C08L 7/00 **C08L 9/06**
- (25) En (26) En
(21) 18740598.0 (22) 16.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2019
(86) EP 2018/069234 16.07.2018
(87) WO 2019/020419 2019/05 31.01.2019
(30) 27.07.2017 EP 17183495
(54) • *IN-SITU-POLYMERMISCHUNG FÜR EINEN REIFEN*
• *IN-SITU POLYMER BLEND FOR A TIRE*
• *MÉLANGE POLYMÈRE IN SITU POUR PNEU*
- (73) Trinseo Europe GmbH, Zugerstrasse 231, 8810 Horgen, CH
(72) EBERT, Helgard, 06114 Halle, DE

- HEIDENREICH, Daniel, 06110 Halle, DE
THIELE, Sven K. H., 06120 Halle, DE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B60C 1/00 → (51) **B60C 11/00**

B60C 1/00 → (51) **C08G 77/14**

B60C 1/00 → (51) **C08K 5/098**

B60C 1/00 → (51) **C08L 7/00**

B60C 3/04 → (51) **B60C 15/024**

B60C 9/00 → (51) **B60C 9/02**

B60C 9/00 → (51) **B60C 9/20**

B60C 9/00 → (51) **D02G 3/48**

- (51) **B60C 9/02** (11) **3 335 906 B1**
B60C 15/00 **B60C 15/05**
- (25) En (26) En
(21) 17201795.6 (22) 15.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(30) 25.11.2016 JP 2016229219
(54) • *LUFTREIFEN*
• *PNEUMATIC TIRE*
• *PNEUMATIQUE*
- (73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(72) SUGIYAMA, Naoki, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
ITO, Hiroshi, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B60C 9/18 → (51) **B60C 11/00**

- (51) **B60C 9/20** (11) **3 208 109 B1**
B60C 9/00 **B60C 9/28**
- (25) De (26) De
(21) 16204911.8 (22) 19.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(30) 16.02.2016 DE 102016202295
(54) • *FAHRZEUGLUFTREIFEN*
• *PNEUMATIC TYRES FOR A VEHICLE*
• *PNEUMATIQUES DE VÉHICULE*
- (73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) Volk, Heiner, 31535 Neustadt, DE
Strübel, Christian, 30559 Hannover, DE
Wenckel, Mathias, 30625 Hannover, DE
(74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

B60C 9/20 → (51) **B60C 11/00**

B60C 9/20 → (51) **B60C 15/00**

- (51) **B60C 9/22** (11) **3 312 023 B1**
B29D 30/38
- (25) En (26) En
(21) 17186756.7 (22) 18.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(30) 30.08.2016 JP 2016168178

- (54) • *MOTORRADREIFEN*
• *MOTORCYCLE TIRE*
• *PNEU DE MOTO*
- (73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken, JP
- (72) TOCHIKI, Yuki, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltpartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B60C 9/28 → (51) **B60C 9/20**

B60C 9/30 → (51) **B60C 11/00**

- (51) **B60C 11/00** (11) **3 010 729 B1**
B60C 13/00 **B60C 13/02**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 14732168.1 (22) 19.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.04.2016
- (86) EP 2014/062959 19.06.2014
- (87) WO 2014/202731 2014/52 24.12.2014
- (30) 21.06.2013 FR 1355937
- (54) • *REIFEN MIT KONTRASTREICHER MARKIERUNG*
• *TYRE COMPRISING HIGH-CONTRAST MARKING*
• *PNEUMATIQUE COMPORTANT UN MARQUAGE A FORT CONTRASTE*
- (73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
- (72) EMORINE, Hélène, F-63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
- MUHLHOFF, Olivier, F-63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
- VANDAELE, Mathieu, F-63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
- (74) Demaure, Pierre-Yves, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

- (51) **B60C 11/00** (11) **3 083 280 B1**
B60C 11/03 **B60C 1/00**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 14806293.8 (22) 04.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.10.2016
- (86) EP 2014/076495 04.12.2014
- (87) WO 2015/090983 2015/25 25.06.2015
- (30) 19.12.2013 FR 1363034
- (54) • *REIFEN MIT VERBESSERTER LAUFLÄCHE*
• *TYRE WITH IMPROVED TREAD*
• *PNEUMATIQUE COMPORTANT UNE BANDE DE ROULEMENT PERFECTIONNÉE*
- (73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
- (72) BOURGEOIS, Frédéric, F-63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
- BRUNEAU, François-Xavier, F-63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
- FRAYSSE, Patrice, F-63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
- IGIER, Emmanuel, F-63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
- (74) Millanvois, Patrick Jacques Jean, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

- (51) **B60C 11/03** (11) **3 078 506 B1**
B60C 11/12
- (25) En (26) En
- (21) 16161302.1 (22) 21.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.10.2016
- (30) 09.04.2015 JP 2015079776
- (54) • *LUFTREIFEN*
• *PNEUMATIC TIRE*
• *PNEUMATIQUE*
- (73) SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES LIMITED, 6-9, 3-chome, Wakinohama-cho, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken, JP
- (72) ISHINO, Hiroyuki, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP

- (51) **B60C 11/00** (11) **3 310 589 B1**
B60C 9/20 **B60C 9/18**
B60C 9/30
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 16728323.3 (22) 10.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.04.2018
- (86) EP 2016/063374 10.06.2016
- (87) WO 2016/202702 2016/51 22.12.2016
- (30) 16.06.2015 FR 1555491
20.10.2015 FR 1559996
- (54) • *LUFTREIFEN MIT EINER KRONE MIT VERSTÄRKUNGSPLAGE UND LAUFLÄCHE MIT HOHER BODENHAFTUNG*
• *PNEUMATIC TIRE HAVING A CROWN THAT COMPRISES A REINFORCEMENT PLY AND A HIGH-TRACTION TREAD*
• *PNEUMATIQUE AVEC UN SOMMET COMPORTANT UNE NAPPE DE RIGIDIFICATION ET UNE BANDE DE ROULEMENT A FORTE ADHÉRENCE*
- (73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
- (72) PALLOT, Patrick, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
- LEVRARD, Benjamin, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
- REYNAL DE ST-MICHEL, Rémi, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
- (74) Bauvir, Jacques, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

- (51) **B60C 11/00** (11) **3 397 510 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 16822594.4 (22) 20.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.11.2018
- (86) US 2016/067707 20.12.2016
- (87) WO 2017/116834 2017/27 06.07.2017
- (30) 28.12.2015 PCT/US2015/067663
- (54) • *REIFEN FÜR SCHWERLASTWAGEN*
• *HEAVY TRUCK TIRE*
• *PNEU POUR POIDS LOURD*
- (73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
- (72) TROWBRIDGE, Jeremy, Greenville, SC 29605, US
- CRESS, Ronald, Greenville, SC 29605, US
- MAHESHA, Chaitra, Greenville, SC 29605, US
- (74) Casalunga, Casalunga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

- (51) **B60C 11/03** (11) **3 116 725 B1**
B60C 11/03
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 15708242.1 (22) 09.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.01.2017
- (86) EP 2015/054845 09.03.2015
- (87) WO 2015/135877 2015/37 17.09.2015
- (30) 10.03.2014 FR 1451916
- (54) • *LAUFLÄCHE MIT EINER TEXTUR MIT HOHEM KONTRAST IN EINER NUT*
• *TREAD COMPRISING A STRONG-CONTRAST TEXTURE IN A GROOVE*
• *BANDE DE ROULEMENT COMPORTANT UNE TEXTURE A FORT CONTRASTE DANS UNE RAINURE*

- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltpartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

- (51) **B60C 11/03** (11) **3 397 511 B1**
B60C 11/11 **B60C 11/13**
- (25) En (26) En
- (21) 16823107.4 (22) 14.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.11.2018
- (86) US 2016/066511 14.12.2016
- (87) WO 2017/116706 2017/27 06.07.2017
- (30) 28.12.2015 US 201562271454 P
- (54) • *LASTWAGENREIFENLAUFLÄCHE UND LASTWAGENREIFEN*
• *HEAVY TRUCK TIRE TREAD AND HEAVY TRUCK TIRE*
• *BANDE DE ROULEMENT DE PNEU DE POIDS LOURD ET PNEU DE POIDS LOURD*
- (73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
- (72) ABAROTIN, Victor, Greenville SC 29605, US
- HICKS, Daniel, Greenville SC 29605, US
- (74) Casalunga, Casalunga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

B60C 11/03 → (51) **B60C 11/00**

B60C 11/03 → (51) **B60C 11/13**

B60C 11/11 → (51) **B60C 11/03**

- (51) **B60C 11/12** (11) **3 055 143 B1**
B60C 11/13
- (25) De (26) De
- (21) 14749751.5 (22) 31.07.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.08.2016
- (86) EP 2014/066447 31.07.2014
- (87) WO 2015/051933 2015/15 16.04.2015
- (30) 10.10.2013 DE 102013111196
- (54) • *FAHRZEUGLUFTREIFEN*
• *VEHICLE TIRE*
• *PNEUMATIQUE POUR VEHICULE*
- (73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
- (72) BOGENSCHÜTZ, Peter, 30900 Wedemark, DE
- (74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

B60C 11/12 → (51) **B60C 11/03**

B60C 11/12 → (51) **B60C 11/13**

- (51) **B60C 11/13** (11) **3 116 725 B1**
B60C 11/03
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 15708242.1 (22) 09.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.01.2017
- (86) EP 2015/054845 09.03.2015
- (87) WO 2015/135877 2015/37 17.09.2015
- (30) 10.03.2014 FR 1451916
- (54) • *LAUFLÄCHE MIT EINER TEXTUR MIT HOHEM KONTRAST IN EINER NUT*
• *TREAD COMPRISING A STRONG-CONTRAST TEXTURE IN A GROOVE*
• *BANDE DE ROULEMENT COMPORTANT UNE TEXTURE A FORT CONTRASTE DANS UNE RAINURE*

- (73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
- (72) CAMBON, Stéphanie, F-63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
- LEJEUNE, Jonathan, F-63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
- (74) Demaure, Pierre-Yves, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/ CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

(51) **B60C 11/13** (11) **3 116 726 B1**
 B29D 30/06 B29C 33/38
 B29L 30/00 B60C 11/00

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 15708542.4 (22) 10.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.01.2017
- (86) EP 2015/054935 10.03.2015
- (87) WO 2015/135928 2015/37 17.09.2015
- (30) 10.03.2014 FR 1451917
- (54)
 - REIFEN MIT HOCH-KONTRASTREICHER TEXTUR IN EINER RILLE
 - TYRE INCLUDING A HIGH-CONTRAST TEXTURE IN A GROOVE
 - PNEUMATIQUE COMPORTANT UNE TEXTURE A FORT CONTRASTE DANS UNE RAINURE

- (73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
- (72) MUHLHOFF, Olivier, F-63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
- CAMBON, Stéphanie, F-63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
- EMORINE, Hélène, F-63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
- LARREGAIN, Arnaud, F-63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
- (74) Demaure, Pierre-Yves, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/ CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

(51) **B60C 11/13** (11) **3 135 505 B1**
B60C 11/03 **B60C 11/12**

- (25) En (26) En
- (21) 16183653.1 (22) 11.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.03.2017
- (30) 20.08.2015 JP 2015162983
- (54)
 - REIFEN
 - TIRE
 - PNEU
- (73) SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES LIMITED, 6-9, 3-chome, Wakinohama-cho, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken, JP
- (72) KANEMATSU, Yoshiaki, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B60C 11/13 → (51) **B60C 11/03**

B60C 11/13 → (51) **B60C 11/12**

B60C 11/24 → (51) **B60C 23/04**

(51) **B60C 13/00** (11) **3 010 730 B1**
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 14738410.1 (22) 19.06.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 27.04.2016
- (86) EP 2014/062957 19.06.2014
- (87) WO 2014/202729 2014/52 24.12.2014
- (30) 20.06.2013 FR 1355823
- (54)
 - REIFEN MIT EINER KONTRASTREICHEN MARKIERUNG
 - TIRE COMPRISING A HIGH-CONTRAST MARKING
 - PNEUMATIQUE COMPORTANT UN MARQUAGE A FORT CONTRASTE

- (73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
- (72) BERGER, Eric, F-63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
- GARDARIN, Benoit, F-63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
- GUIMARD, Bruno, F-63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
- MUHLHOFF, Olivier, F-63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
- PETITJEAN, Sylvain, F-63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
- (74) Demaure, Pierre-Yves, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/ CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

(51) **B60C 13/00** (11) **3 166 803 B1**
B60C 13/02

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 15735704.7 (22) 10.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.05.2017
- (86) EP 2015/065863 10.07.2015
- (87) WO 2016/005572 2016/02 14.01.2016
- (30) 11.07.2014 FR 1456697
- (54)
 - REIFEN MIT EINER HOCHKONTRAST-MARKIERUNG
 - TIRE COMPRISING A HIGH CONTRAST MARKING.
 - PNEUMATIQUE COMPORTANT UN MARQUAGE A FORT CONTRASTE

- (73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
- (72) MUHLHOFF, Olivier, F-63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
- DESIGNES, Jean-Claude, F-63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
- EMORINE, Hélène, F-63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
- LARREGAIN, Arnaud, F-63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
- (74) Demaure, Pierre-Yves, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/ CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

B60C 13/00 → (51) **B60C 11/00**

B60C 13/00 → (51) **B60C 15/024**

B60C 13/02 → (51) **B60C 11/00**

B60C 13/02 → (51) **B60C 13/00**

(51) **B60C 15/00** (11) **2 944 483 B1**
B60C 9/20
 (25) En (26) En
 (21) 15166588.2 (22) 06.05.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 18.11.2015
- (30) 12.05.2014 JP 2014098621
- (54)
 - MOTORRAD-LUFTREIFEN
 - PNEUMATIC MOTORCYCLE TIRE
 - PNEUMATIQUE POUR MOTO
- (73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
- (72) Otani, Masafumi, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B60C 15/00 → (51) **B60C 9/02**

B60C 15/00 → (51) **B60C 15/024**

(51) **B60C 15/024** (11) **3 315 327 B1**
B60C 15/00 **B60C 3/04**
B60C 15/06 **B60C 13/00**

- (25) En (26) En
- (21) 17196510.6 (22) 16.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.05.2018
- (30) 26.10.2016 JP 2016209518
- (54)
 - LUFTREIFEN
 - PNEUMATIC TIRE
 - PNEUMATIQUE

- (73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken, JP
- (72) TOMITA, Shintaro, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B60C 15/05 → (51) **B60C 9/02**

B60C 15/06 → (51) **B60C 15/024**

(51) **B60C 19/00** (11) **3 318 425 B1**
B60C 23/04

- (25) De (26) De
- (21) 17186990.2 (22) 21.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.05.2018
- (30) 07.11.2016 DE 102016221725
- (54)
 - FAHRZEUGLUFTREIFEN UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG DER GEFAHR VON AQUAPLANING
 - PNEUMATIC TYRE FOR A VEHICLE AND METHOD FOR DETECTING THE RISK OF AQUAPLANING
 - PNEUMATIQUE DE VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DU DANGER D'AQUAPLANAGE

- (73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
- (72) Bederna, Christoph, 30890 Barsinghausen, DE
- Busche, Joachim, 31157 Sarstedt, DE
- (74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

B60C 19/00 → (51) **B60C 23/04**

B60C 19/00 → (51) **G01B 11/24**

B60C 23/02 → (51) **B60C 23/04**

(51) **B60C 23/04** (11) **2 275 286 B1**
B60C 23/20 **B60C 11/24**
B60C 19/00

(25) En (26) En
(21) 10012616.8 (22) 25.04.2007

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 19.01.2011
(30) 25.04.2006 US 794605 P

(54) • *ELASTOMERARTIKEL MIT DRAHTLOSEM MIKRO- UND NANO-SENSORSYSTEM*
• *ELASTOMERIC ARTICLE WITH WIRELESS MICRO AND NANO SENSOR SYSTEM*
• *ARTICLE ELASTOMERE COMPRENANT UN SYSTEME DE MICRO-CAPTEURS ET NANO-CAPTEURS SANS FIL*

(73) Bridgestone Americas Tire Operations, LLC, 200 4th Avenue South, Nashville, TN 37201, US

(72) Rensel, John, Tallmadge, Ohio 44278, US
Wilson, Paul, Tallmadge, Ohio 44278, US
Merat, Francis, University Heights, Ohio 44118, US

(74) Banzer, Hans-Jörg, et al, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(62) 07776139.3 / 2 010 401

(51) **B60C 23/04** (11) **2 741 928 B1**
B60C 23/02 **G01L 17/00**

(25) En (26) En
(21) 11870650.6 (22) 09.08.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.06.2014
(86) US 2011/047087 09.08.2011
(87) WO 2013/022435 2013/07 14.02.2013
(30) 09.08.2011 US 201113206225

(54) • *REIFENDRUCK-ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *TIRE PRESSURE MONITORING APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE PRESSION DE PNEU*

(73) Continental Automotive Systems, Inc., 2400 Executive Hills Boulevard, Auburn Hills, MI 48326, US

(72) DENIAU, Jean-Christophe, Fenton, MI 48430, US
FARRELL, Brian, Troy, MI 48098, US

(74) Bonn, Roman Klemens, Continental Automotive GmbH Patente und Lizenzen Postfach 22 16 39, 80506 München, DE

(51) **B60C 23/04** (11) **3 303 014 B1**

(25) En (26) En
(21) 16733753.4 (22) 31.05.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.04.2018
(86) US 2016/035081 31.05.2016
(87) WO 2016/196503 2016/49 08.12.2016
(30) 01.06.2015 US 201514727240

(54) • *VERFAHREN UND DESSEN VORRICHTUNG ZUR EINSTELLUNG DES EMPFANGSEMPFINDLICHKET VON EINEM REIFENDRUCKÜBERWACHUNGSSENSOR*
• *APPARATUS AND METHOD TO ADJUST LF SENSITIVITY OF TPM SENSOR*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR AJUSTER LA SENSIBILITÉ DE RÉCEPTION D'UN CAPTEUR DE SURVEILLANCE DE PRESSIONS PNEUMATIQUES*

(73) Continental Automotive Systems, Inc., 1 Continental Drive, Auburn Hills, MI 48326-1581, US

(72) MCINTYRE, Matthew D, New Baltimore, Michigan 48047, US
DENIAU, Jean-Christophe, Fenton, Michigan 48430, US
FARRELL, Brian, Troy, Michigan 48098, US
GAD, Yasser, Macomb, Michigan 48042, US
VIJAYAN, Dhivya, MI 48359, US

(74) Bonn, Roman Klemens, Continental Automotive GmbH Patente und Lizenzen Postfach 22 16 39, 80506 München, DE

(51) **B60C 23/04** (11) **3 325 290 B1**
B60C 23/10

(25) De (26) De
(21) 16757227.0 (22) 24.08.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.05.2018
(86) EP 2016/069995 24.08.2016
(87) WO 2017/050513 2017/13 30.03.2017
(30) 21.09.2015 DE 102015115917

(54) • *VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG EINES BETRIEBSMODUS BEI EINER REIFEN-DRUCKKONTROLLVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR CONTROLLING OPERATING MODES OF A TIRE PRESSURE MONITORING SYSTEM*
• *METHODE DE COMMANDE DE MODES OPERATOIRES D' UN SYSTEME DE SURVEILLANCE DE PRESSIONS DE PNEUMATIQUES*

(73) Huf Baolong Electronics Bretten GmbH, Gewerbestraße 40, 75015 Bretten, DE

(72) WAGNER, Markus, 71638 Ludwigsburg, DE
OTT, Heinrich, 71701 Schwieberdingen, DE

(74) Zenz Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rütenscheider Straße 2, 45128 Essen, DE

B60C 23/04 → (51) **B60C 19/00**

B60C 23/10 → (51) **B60C 23/04**

B60C 23/20 → (51) **B60C 23/04**

B60G 3/14 → (51) **B64F 5/00**

B60G 7/04 → (51) **B60G 11/08**

B60G 11/04 → (51) **B60G 11/08**

(51) **B60G 11/08** (11) **3 180 204 B1**
B60G 7/04 **B60G 21/00**
B60G 21/02 **B60G 21/05**
F16F 1/368 **B60G 11/04**

(25) En (26) En
(21) 15832515.9 (22) 14.08.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.06.2017
(86) US 2015/045213 14.08.2015
(87) WO 2016/025799 2016/07 18.02.2016
(30) 15.08.2014 US 201462037866 P

(54) • *AUFHÄNGUNGSBAUGRUPPE*
• *SUSPENSION SUB-ASSEMBLY*
• *SOUS-ENSEMBLE DE SUSPENSION*

(73) PolyOne Corporation, 33587 Walker Road, Avon Lake, OH 44012, US

(72) SPIEGEL, Jonathan, Aurora, Colorado 80013, US
PILPEL, Benjamin D., Centennial, Colorado 80122, US
PILPEL, Edward D., Avon, Connecticut 06001, US
GORDON, Michael, Highlands Ranch, Colorado 80126, US

(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und

Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

B60G 15/06 → (51) **F16F 9/32**

B60G 17/0165 → (51) **B62D 15/02**

(51) **B60G 17/044** (11) **3 069 909 B1**
B62K 25/08 **F16F 1/12**

(25) En (26) En
(21) 16161133.0 (22) 18.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.09.2016
(30) 20.03.2015 JP 2015057707

(54) • *FAHRZEUGHÖHENANPASSUNGSVORRICHTUNG*
• *VEHICLE HEIGHT ADJUSTMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RÉGLAGE DE HAUTEUR DE VEHICULE*

(73) Showa Corporation, 1-14-1, Fujiwara-cho, Gyoda City Saitama 361-8506, JP

(72) Murakami, Yosuke, Fukuroi-shi, Shizuoka 437-1194, JP

(74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

B60G 21/00 → (51) **B60G 11/08**

B60G 21/02 → (51) **B60G 11/08**

B60G 21/05 → (51) **B60G 11/08**

(51) **B60H 1/00** (11) **2 689 944 B1**
F25D 29/00

(25) En (26) En
(21) 13177446.5 (22) 22.07.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.01.2014
(30) 24.07.2012 JP 2012163782

(54) • *Kühlsystem für Transportzwecke*
• *Refrigeration system for transportation*
• *Système de réfrigération de transport*

(73) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL SYSTEMS, LTD., 16-5, Konan 2-Chome, Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP

(72) Kai, Masakazu, TOKYO, 108-8215, JP

(74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **B60H 1/00** (11) **3 069 911 B1**
B60H 1/32 **B60P 3/20**
B62D 35/00 **F25B 39/00**
F25B 39/04

(25) En (26) En
(21) 16161279.1 (22) 18.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.09.2016
(30) 20.03.2015 US 201562135777 P

(54) • *WÄRMEABLENKELEMENT FÜR ZUGFAHRZEUG-ANHÄNGERKÜHLSYSTEM*
• *HEAT DEFLECTOR FOR TRACTOR-TRAILER REFRIGERATION SYSTEM*
• *DÉFLECTEUR DE CHALEUR POUR SYSTÈME DE RÉFRIGÉRATION TRACTEUR-REMORQUE*

(73) Carrier Corporation, One Carrier Place, Farmington, CT 06034-4015, US

(72) STAUTER, Richie C., Syracuse, NY 13221, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(72) Brymerski, Wojciech, 70806 Kornwestheim, DE
Werum, Daniel, 74076 Heilbronn, DE
Kobsik, Thomas, 86405 Meitingen, DE

- B60J 10/17** → (51) **B60J 10/16**
- B60J 10/33** → (51) **B60J 10/16**
- B60J 10/34** → (51) **B60J 10/16**
- B60J 10/70** → (51) **B60J 1/10**
- B60J 10/76** → (51) **B60J 10/16**
- B60J 10/77** → (51) **B60J 10/16**
- B60J 10/79** → (51) **B60J 10/16**
- B60K 1/02** → (51) **H02P 29/032**

(51) **B60K 1/04** (11) **2 685 546 B1**
B60L 3/00 **H01M 10/48**
H02J 7/00 **H01M 10/635**

(25) Ja (26) En
(21) 12757379.8 (22) 29.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2014
(86) JP 2012/055055 29.02.2012
(87) WO 2012/124477 2012/38 20.09.2012
(30) 11.03.2011 JP 2011054081
(54) • **VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER BATTERIETEMPERATUR**
• **BATTERY TEMPERATURE CONTROL DEVICE**
• **DISPOSITIF DE RÉGULATION DE TEMPÉRATURE DE BATTERIE**
(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) KINOSHITA, Takuya, Kanagawa 243-0123, JP
TAKANO, Atsushi, Kanagawa 243-0123, JP
IIMORI, Takashi, Kanagawa 243-0123, JP
OKINO, Kazuhiko, Kanagawa 243-0123, JP
NIIOKA, Hisashi, Kanagawa 243-0123, JP
YAMAMOTO, Naoki, Kanagawa 243-0123, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilersheimer Straße 20, 81543 München, DE

- B60K 5/12** → (51) **F16F 1/38**
- B60K 6/20** → (51) **E01B 27/00**
- B60K 6/20** → (51) **F16H 1/28**
- B60K 6/26** → (51) **H02P 29/032**
- B60K 6/365** → (51) **B60W 10/08**
- B60K 6/365** → (51) **E01B 27/00**
- B60K 6/365** → (51) **H02P 29/032**
- B60K 6/387** → (51) **E01B 27/00**

(51) **B60K 6/405** (11) **2 865 551 B1**
B60K 6/485 **B60K 6/26**
(25) De (26) De
(21) 14001701.3 (22) 14.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2015
(30) 24.10.2013 DE 102013017579

(54) • **Antriebsstrangmodul für ein Kraftfahrzeug und Montage- und Demontageverfahren für ein Antriebsstrangmodul**
• **Power transmission module for a motor vehicle and method of assembling and disassembling a power transmission module**
• **Module de chaîne cinématique pour un véhicule automobile et procédé de montage et de démontage d'un module de chaîne cinématique**
(73) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Strasse 667, 80995 München, DE
(72) Golka, Markus, 90402 Nürnberg, DE
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE
(60) 19190995.1

- B60K 6/445** → (51) **B60W 10/06**
- B60K 6/445** → (51) **B60W 10/08**
- B60K 6/445** → (51) **H02P 29/032**
- B60K 6/48** → (51) **B60W 10/08**
- B60K 6/48** → (51) **E01B 27/00**
- B60K 6/485** → (51) **B60K 6/405**
- B60K 11/04** → (51) **F01P 5/06**
- B60K 15/00** → (51) **B61F 1/08**
- B60K 20/02** → (51) **F16H 63/34**

(51) **B60K 25/02** (11) **3 356 174 B1**
B60W 10/06 **B60W 10/30**
B60W 30/188

(25) Fr (26) Fr
(21) 16784948.8 (22) 30.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(86) FR 2016/052142 30.08.2016
(87) WO 2017/055696 2017/14 06.04.2017
(30) 30.09.2015 FR 1559223
(54) • **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES GETRIEBES INSBESONDERE VON EINEM KRAFTFAHRZEUG**
• **METHOD FOR CONTROLLING A TRANSMISSION IN PARTICULAR OF A MOTOR VEHICLE**
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE TRANSMISSION NOTAMMENT DE VÉHICULE AUTOMOBILE**
(73) PSA AUTOMOBILES S.A., 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) BEAUVILLAIN, Alexis, 91300 Massy, FR

(51) **B60K 26/02** (11) **2 858 847 B1**
B60W 50/16 **B60W 50/08**
G05D 13/02 **G05D 13/62**

(25) De (26) De
(21) 13721282.5 (22) 15.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2015
(86) EP 2013/057845 15.04.2013
(87) WO 2013/182339 2013/50 12.12.2013
(30) 08.06.2012 DE 102012209647
(54) • **VERFAHREN UND STEUERGERÄT ZUM STEUERN EINES HAPTISCHEN FAHRPEDALS EINES KRAFTFAHRZEUGS MIT EINER AKTIVIERUNGSBEDINGUNG, SO WIE COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAH-**

RENS UND COMPUTERLESBARES MEDIUM DAFÜR
• **METHOD AND CONTROL UNIT FOR CONTROLLING A HAPTIC ACCELERATOR PEDAL OF A VEHICLE HAVING AN ACTIVATION CONDITION, AS WELL AS COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR EXECUTING THE METHOD AND COMPUTER READABLE MEDIUM THEREFORE**
• **PROCÉDÉ ET UNITÉ DE COMMANDE POUR COMMANDER UN PÉDALE ACCÉLÉRATEUR D'UN VÉHICULE AYANT UNE CONDITION D'ACTIVATION, AINSI QUE UN PRODUIT DE PROGRAMME POUR ORDINATEUR ET UN MEDIUM LISIBLE PAR ORDINATEUR POUR UN TEL PRODUIT**
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) SIEBER, Udo, 74321 Bietigheim, DE
DEISSLER, Markus, 74172 Neckarsulm, DE
HENNING, Daniel, 74372 Sersheim, DE

B60K 28/04 → (51) **G08G 1/16**

(51) **B60K 28/06** (11) **2 832 577 B1**
B60W 40/08 **H04W 4/16**

(25) En (26) En
(21) 14174626.3 (22) 27.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.02.2015
(30) 30.07.2013 US 201313954474
(54) • **Erkennung der Fahrtüchtigkeit mittels mobilem Endgerät**
• **Detecting sobriety or driving condition using a mobile device**
• **Détection de condition de conduite utilisant un appareil mobile**
(73) HERE Global B.V., Kennedyplein 222, 5611 ZT Eindhoven, NL
(72) Tuukkanen, Marko, 14913 Schlenzer, DE
Beaurepaire, Jérôme, 10715 Berlin, DE
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

B60K 28/06 → (51) **A61B 3/113**

B60K 28/06 → (51) **B60K 28/10**

(51) **B60K 28/10** (11) **2 418 113 B1**
B60K 28/06 **B60W 40/09**

(25) En (26) En
(21) 11006352.6 (22) 02.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2012
(30) 10.08.2010 JP 2010179733
(54) • **Stabilitätsanzeigevorrichtung**
• **Stability display apparatus**
• **Appareil d'affichage de stabilité**
(73) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) Kuge, Nobuyuki, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
Kondoh, Takayuki, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
Yasuno, Yoshiki, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilersheimer Straße 20, 81543 München, DE

B60K 31/04 → (51) **B60T 8/175**

(51) **B60K 35/00** (11) **3 208 132 B1**
B60K 37/02 **B60K 37/06**

(25) De (26) De

- (21) 16184372.7 (22) 16.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(30) 18.12.2015 DE 102015016420
(54) • FAHRZEUGINFORMATIONSSYSTEM IN EINEM FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES FAHRZEUGINFORMATIONSSYSTEMS
• VEHICLE INFORMATION SYSTEM IN A VEHICLE AND METHOD FOR OPERATION OF A VEHICLE INFORMATION SYSTEM
• SYSTEME D'INFORMATIONS DE VEHICULE DANS UN VEHICULE ET SON PROCEDE DE FONCTIONNEMENT
(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Braun, Anna, 38114 Braunschweig, DE

B60K 35/00 → (51) **B60K 37/06**

B60K 35/00 → (51) **G02B 7/00**

B60K 35/00 → (51) **G06F 3/0485**

B60K 35/00 → (51) **G09G 3/00**

B60K 37/00 → (51) **B62D 25/14**

B60K 37/02 → (51) **B29C 45/14**

B60K 37/02 → (51) **B60K 35/00**

B60K 37/02 → (51) **G09G 3/00**

- (51) **B60K 37/04** (11) **2 456 635 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 10736752.6 (22) 07.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2012
(86) FR 2010/000496 07.07.2010
(87) WO 2011/010008 2011/04 27.01.2011
(30) 21.07.2009 FR 0955087
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MENSCH-MASCHINE-SCHNITTSTELLE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG UND ANHAND DES VERFAHRENS HERGESTELLTE MENSCH-MASCHINE-SCHNITTSTELLE
• METHOD FOR MANUFACTURING A HUMAN-MACHINE INTERFACE FOR A MOTOR VEHICLE, AND HUMAN-MACHINE INTERFACE PRODUCED BY SAID METHOD
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE INTERFACE HOMME/MACHINE POUR VEHICULE AUTOMOBILE ET INTERFACE HOMME/MACHINE CONFIRME À CE PROCEDE
(73) Valeo Systèmes Thermiques, 8 rue Louis Lormand ZA de l'Agiot Le Mesnil Saint Denis Cedex, 78320 La Verriere, FR
(72) AUTRAN, Frédéric, F-75018 Paris, FR
EL KHOURY, Ziad, F-92160 Antony, FR
(74) Pothmann, Karsten, Valeo Etudes Electroniques Service Propriété Industrielle 76 rue Auguste Perret - ZI Europarc, 94046 Creteil Cedex, FR

(51) **B60K 37/06** (11) **2 885 152 B1**
G06F 3/0482

- (25) De (26) De
(21) 13742254.9 (22) 31.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2015
(86) EP 2013/066097 31.07.2013
(87) WO 2014/026850 2014/08 20.02.2014

- (30) 15.08.2012 DE 102012016112
(54) • VERFAHREN ZUM ANZEIGEN VON INFORMATIONEN IN EINEM FAHRZEUG UND ANZEIGEEINRICHTUNG DAFÜR
• METHOD FOR DISPLAYING INFORMATION IN A VEHICLE AND DISPLAY DEVICE THEREFORE
• PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'INFORMATIONS DANS UN VEHICULE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE CORRESPONDANT
(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) PETERSEN, Soenke, 12205 Berlin, DE
BUDZYNSKI, Tobias, 13503 Berlin, DE
LOU, Jian, 10707 Berlin, DE
KUHN, Mathias, 14129 Berlin, DE

(51) **B60K 37/06** (11) **3 221 762 B1**
H05K 5/00 **B60K 35/00**
H05K 7/14 **G06F 3/0354**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 15817443.3 (22) 19.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(86) FR 2015/053145 19.11.2015
(87) WO 2016/079445 2016/21 26.05.2016
(30) 19.11.2014 FR 1402609
(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
• DISPLAY DEVICE FOR MOTOR VEHICLE
• DISPOSITIF D'AFFICHAGE POUR VEHICULE AUTOMOBILE
(73) DAV, 76, rue Auguste Perret ZI Europarc, 94046 Créteil Cedex, FR
(72) DELMAERE, Christophe, 94046 Créteil CEDEX, FR
GELOEN, Richard, 94046 Creteil CEDEX, FR
(74) Delplanque, Arnaud, VALEO Comfort and Driving Assistance 76, rue Auguste Perret Z. I. Europarc, 94046 Créteil Cedex, FR

(51) **B60K 37/06** (11) **3 452 328 B1**
H04L 29/08 **G06Q 30/06**

- (25) De (26) De
(21) 17757519.8 (22) 22.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2019
(86) EP 2017/071099 22.08.2017
(87) WO 2018/041664 2018/10 08.03.2018
(30) 29.08.2016 DE 102016216228
14.10.2016 EP 16193862
(54) • SYSTEM MIT EINEM INFOTAINMENT-SYSTEM
• SYSTEM WITH AN INFOTAINMENT SYSTEM
• SYSTÈME AVEC UN SYSTÈME D'INFORMATION ET DE DIVERTISSEMENT
(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) MITTAG, Björn, 86673 Unterstall, DE
DALKE, Christoph, 85110 Kipfenberg, DE
PAFFEN, Matthijs, 85123 Karlskron, DE
GRUBER, Hans Georg, 85049 Ingolstadt, DE

B60K 37/06 → (51) **B60K 35/00**

B60K 37/06 → (51) **G02B 7/00**

B60K 37/06 → (51) **G06F 3/0485**

B60L 1/00 → (51) **B60L 3/00**

B60L 1/00 → (51) **H01M 10/625**

B60L 1/02 → (51) **H01M 10/625**

(51) **B60L 3/00** (11) **2 836 387 B1**
H02P 29/02 **B60L 7/14**
B60L 15/00 **B60L 50/40**
B60L 50/51 **B60L 58/21**
B60L 15/20

- (25) Fr (26) Fr
(21) 13720468.1 (22) 10.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.02.2015
(86) FR 2013/050778 10.04.2013
(87) WO 2013/153328 2013/42 17.10.2013
(30) 11.04.2012 FR 1253337
(54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES ELEKTRISCHEN ANTRIEBSSTRANGS EINES FAHRZEUGS
• METHOD FOR CONTROLLING AN ELECTRIC DRIVE TRAIN OF A VEHICLE
• PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE CHAÎNE DE PROPULSION ÉLECTRIQUE D'UN VEHICULE
(73) Valeo Siemens eAutomotive France SAS, 14 Avenue des Béguines, 95800 Cergy, FR
(72) BRUYERE, Antoine, F-78700 Evrecquemont, FR
BOUCHEZ, Boris, F-95800 Cergy Le Haut, FR
CHAUVENET, Pierre-Alexandre, 95800 Cergy, FR
(74) Argyma, 36, rue d'Alsace Lorraine, 31000 Toulouse, FR

(51) **B60L 3/00** (11) **3 047 999 B1**
B60L 1/00 **B60L 15/20**

- (25) En (26) En
(21) 16151083.9 (22) 13.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2016
(30) 13.01.2015 JP 2015004288
(54) • FAHRZEUG
• VEHICULE
• VEHICULE
(73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1 Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
(72) TANAHASHI, Toshio, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
KANEHARA, Yoji, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
YAMADA, Koshi, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
OSHIRO, Yuta, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B60L 3/00 → (51) **B60K 1/04**

B60L 3/00 → (51) **G05D 1/02**

B60L 3/00 → (51) **H01M 10/625**

B60L 3/00 → (51) **H02J 7/00**

B60L 3/00 → (51) **H02P 29/032**

B60L 3/08 → (51) **H02P 29/032**

B60L 7/00 → (51) **H02P 29/032**

B60L 7/06 → (51) **B60L 50/00**

B60L 7/10 → (51) **B60M 3/06**

B60L 7/10 → (51) **B60R 16/033**

B60L 7/14 → (51) **B60L 3/00**

B60L 7/16	→ (51)	H02M 5/458
B60L 9/04	→ (51)	B60M 3/06
B60L 15/00	→ (51)	B60L 3/00
B60L 15/20	→ (51)	B60L 3/00
B60L 15/20	→ (51)	H02P 29/032
(51) B60L 50/00	(11)	2 307 227 B1
B60L 7/06		B60L 58/26
B60L 50/60		B60L 58/21
(25) En	(26) En	
(21) 09790050.0	(22) 02.07.2009	
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR		
(43) 13.04.2011		
(86) US 2009/049537	02.07.2009	
(87) WO 2010/011484	2010/04 28.01.2010	
(30) 24.07.2008	US 179188	
(54)		<ul style="list-style-type: none"> • VERFAHREN UND REGELUNG EINER ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG IN EINEM FAHRZEUG • METHOD AND SYSTEM FOR CONTROL OF A VEHICLE ENERGY STORAGE DEVICE • PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE D'UN DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE DE VÉHICULE
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US		
(72) KUMAR, Ajith, Kuttannair, Erie PA 16509, US		
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Landaubogen 1-3, 81373 München, DE		
B60L 50/16	→ (51)	B60R 16/033
B60L 50/16	→ (51)	F16P 3/00
(51) B60L 50/40	(11)	2 919 371 B1
B60L 50/50		
(25) Ja	(26) En	
(21) 12888146.3	(22) 09.11.2012	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 16.09.2015		
(86) JP 2012/079065	09.11.2012	
(87) WO 2014/073087	2014/20 15.05.2014	
(54)		<ul style="list-style-type: none"> • STROMQUELLENVORRICHTUNG • POWER SOURCE DEVICE • DISPOSITIF DE SOURCE DE PUISSANCE
(73) Volvo Truck Corporation, c/o Volvo Business Service AB Avd. 501842 ARHK5, 405 08 Gothenburg, SE		
(72) YAMADA, Yoshiaki, Ageo-shi Saitama 362-8523, JP		
TSUCHIYA, Takayuki, Ageo-shi Saitama 362-8523, JP		
HIKIRI, Kunihiko, Ageo-shi Saitama 362-8523, JP		
ITANI, Koichi, Ageo-shi Saitama 362-8523, JP		
TOYAMA, Hiroshi, Ageo-shi Saitama 362-8523, JP		
MIYAKE, Noriaki, Ageo-shi Saitama 362-8523, JP		
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE		
B60L 50/40	→ (51)	B60L 3/00
B60L 50/50	→ (51)	B60L 50/40
B60L 50/50	→ (51)	B60R 16/033
B60L 50/50	→ (51)	H02M 3/16
B60L 50/51	→ (51)	B60L 3/00

B60L 50/52	→ (51)	G05D 1/02
B60L 50/60	→ (51)	B60L 50/00
B60L 50/60	→ (51)	F16P 3/00
B60L 50/64	→ (51)	F16P 3/00
B60L 50/64	→ (51)	H01M 10/625
B60L 50/72	→ (51)	H01M 8/04
(51) B60L 53/00	(11)	2 819 875 B1
En	En	
(21) 12823155.2	(22) 28.11.2012	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 07.01.2015		
(86) IB 2012/056776	28.11.2012	
(87) WO 2013/128249	2013/36 06.09.2013	
(30) 29.02.2012	US 201213408420	
(54)		<ul style="list-style-type: none"> • ENERGIEABSORPTIONSSYSTEM FÜR DIE LADESTATION EINES ELEKTROFAHRZEUGS UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND VERWENDUNG • ENERGY ABSORBING SYSTEM FOR ELECTRIC VEHICLE CHARGING STATION AND METHODS FOR MAKING AND USING THE SAME • SYSTÈME D'ABSORPTION D'ÉNERGIE POUR STATION DE CHARGE DE VÉHICULE ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION DE CE SYSTÈME
(73) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL		
(72) KULKARNI, Sandeep Chandrakant, Kundalahalli Bangalore 560037, IN		
MARUR, Sudhakar Ramamoorthy, Karnataka Bangalore 560047, IN		
KUSHALAPPA, Poovanna Theethira, Bangalore 560102, IN		
(74) Stiebe, Lars Magnus, et al, Balder Paseo de la Castellana 93, 5, 28046 Madrid, ES		
B60L 53/12	→ (51)	H01F 27/28
(51) B60L 53/14	(11)	2 459 409 B1
B60L 53/30		B60L 53/65
H02J 7/00		H04B 3/54
H02J 7/02		
(25) En	(26) En	
(21) 10765690.2	(22) 02.08.2010	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR		
(43) 06.06.2012		
(86) JP 2010/004865	02.08.2010	
(87) WO 2011/013388	2011/05 03.02.2011	
(30) 31.07.2009	JP 2009178601	
(54)		<ul style="list-style-type: none"> • STROMLEITUNGSKOMMUNIKATIONS-VORRICHTUNG UND FAHRZEUG • POWER LINE COMMUNICATION APPARATUS AND VEHICLE • APPAREIL DE COMMUNICATION SUR COURANTS PORTEURS EN LIGNE ET VÉHICULE
(73) Panasonic Corporation, 1006, Oaza Kadoma, Kadoma-shi Osaka 571-8501, JP		
(72) IGATA, Yuji, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP		
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE		
B60L 53/14	→ (51)	G05D 1/02
B60L 53/14	→ (51)	H02J 7/00
B60L 53/30	→ (51)	B60L 53/14

B60L 53/30	→ (51)	G05D 1/02
B60L 53/30	→ (51)	H02J 7/00
B60L 53/31	→ (51)	H02J 7/00
B60L 53/51	→ (51)	G05D 1/02
B60L 53/63	→ (51)	H02J 7/00
B60L 53/64	→ (51)	H02J 7/00
B60L 53/65	→ (51)	B60L 53/14
B60L 53/65	→ (51)	G05D 1/02
B60L 53/68	→ (51)	H02J 7/00
B60L 55/00	→ (51)	H02J 7/00
(51) B60L 58/10	(11)	3 013 627 B1
G01R 31/36		
(25) En	(26) En	
(21) 14735891.5	(22) 26.06.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 04.05.2016		
(86) EP 2014/063552	26.06.2014	
(87) WO 2014/207119	2014/53 31.12.2014	
(30) 28.06.2013	SE 1350803	
(54)		<ul style="list-style-type: none"> • BATTERIEANORDNUNG FÜR EINEN ELEKTROSTAPLER • BATTERY ARRANGEMENT FOR ELECTRICALLY POWERED INDUSTRIAL VEHICLE • ENSEMBLE DE BATTERIE POUR UN CHARIOT ÉLÉVATEUR ÉLECTRIQUE
(73) Alelion Energy Systems AB, Flöjelbergsgatan 14 C, 431 37 Mölndal, SE		
(72) LUNDSTRÖM, Dag, S-494 34 Onsala, SE		
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE		
B60L 58/13	→ (51)	H02J 7/00
B60L 58/21	→ (51)	B60L 3/00
B60L 58/21	→ (51)	B60L 50/00
B60L 58/21	→ (51)	F16P 3/00
B60L 58/21	→ (51)	H01M 10/625
B60L 58/26	→ (51)	B60L 50/00
B60L 58/26	→ (51)	F16P 3/00
B60L 58/26	→ (51)	H01M 10/625
B60L 58/31	→ (51)	H01M 8/04
B60L 58/40	→ (51)	H01M 8/04
(51) B60M 1/28	(11)	3 253 613 B1
B61D 15/08		
(25) De	(26) De	
(21) 16700523.0	(22) 02.01.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 13.12.2017		
(86) EP 2016/000002	02.01.2016	
(87) WO 2016/124303	2016/32 11.08.2016	
(30) 02.02.2015	AT 362015 U	
(54)		<ul style="list-style-type: none"> • ARBEITSWAGEN ZUR UNTERHALTUNG EINER ELEKTRISCHEN FAHRLEITUNG • WORK CAR FOR MAINTENANCE OF AN ELECTRICAL OVERHEAD LINE

• *WAGON DE SERVICE DESTINÉ À L'ENTRETIEN D'UNE LIGNE DE TRACTION ÉLECTRIQUE*
 (73) Plasser & Theurer Export von Bahnmaschinen Gesellschaft m.b.H., Johannesgasse 3, 1010 Wien, AT
 (72) MATZINGER, Nikolaus, 4181 Oberneukirchen, AT

(51) **B60M 3/06** (11) **3 088 241 B1**
B60L 7/10 **B60L 9/04**

(25) Ja (26) En
 (21) 15746993.3 (22) 14.01.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.11.2016
 (86) JP 2015/050763 14.01.2015
 (87) WO 2015/118917 2015/32 13.08.2015
 (30) 10.02.2014 JP 2014022931
 (54) • *REGENERATIONSWECHSELRICHTER-VORRICHTUNG FÜR ELEKTRISCHE EISENBAHN*
 • *REGENERATION INVERTER DEVICE FOR ELECTRIC RAILROAD*
 • *DISPOSITIF CONVERTISSEUR DE RÉGÉNÉRATION POUR VOIE FERRÉE ÉLECTRIQUE*

(73) Meidensha Corporation, 1-1, Osaki 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-6029, JP
 (72) MATSUO, Takayuki, Tokyo 141-6029, JP
 (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B60N 2/00 → (51) **G01L 1/14**

(51) **B60N 2/02** (11) **3 372 444 B1**
B60N 2/10 **B60N 2/18**
B60N 2/34 **B60N 2/70**
B60N 2/68 **B60N 2/64**

(25) En (26) En
 (21) 18150862.3 (22) 09.01.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 12.09.2018
 (30) 02.03.2017 US 201715447732
 (54) • *MECHANISMUS FÜR EINE LIEGENDE KRAFTFAHRZEUGSITZANORDNUNG*
 • *MECHANISM FOR A SUPINE MOTOR VEHICLE SEATING ASSEMBLY*
 • *MÉCANISME POUR UN ENSEMBLE DE SIÈGE DE VÉHICULE AUTOMOBILE EN POSITION COUCHÉE*

(73) Ford Global Technologies, LLC, Fairlane Plaza South 330 Town Center Drive Suite 800, Dearborn, MI 48126, US

(72) LINE, Johnathan Andrew, Oakland, MI 48167, US
 CREIGHTON, James Patrick, Northville Township, MI 48168, US

HOERNKE, Spencer Robert, Dundas, Ontario L9H 7A1, CA
 JOHNSTON, Corbin Shea, Winnipeg, Manitoba R3J 2W3, CA
 MOUA, Jimmy, Canton Wayne, MI 48187, US
 EWEL, Adam, Royal Oak, MI, US
 MOZURKEWICH, Kevin, Livonia, MI, US
 DAMEROW, Robert, Garden City, MI 48135, US

IACOBAN, Paul, Dearborn, MI 48126, US
 (74) Hasetline Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

B60N 2/02 → (51) **B60N 2/20**

(51) **B60N 2/08** (11) **3 201 042 B1**
 (25) De (26) De
 (21) 15763843.8 (22) 01.09.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.08.2017
 (86) EP 2015/069903 01.09.2015
 (87) WO 2016/050429 2016/14 07.04.2016
 (30) 30.09.2014 DE 102014219868
 31.07.2015 PCT/EP2015/067621

(54) • *LÄNGSEINSTELLER FÜR EINEN FAHRZEUGSITZ SOWIE FAHRZEUGSITZ*
 • *LONGITUDINAL ADJUSTMENT FOR A VEHICLE SEAT AND VEHICLE SEAT*
 • *RÉGLAGE LONGITUDINAL POUR SIÈGE DE VÉHICULE ET SIÈGE DE VÉHICULE*

(73) Adient Luxembourg Holding S.à r.l., 35F, Avenue John F. Kennedy, 1855 Luxembourg, LU

(72) SPRENGER, Erik, 42929 Wermelskirchen, DE
 ROVNY, Maros, 91305 Trenčin, SK

(74) Finger, Catrin, Liedtke & Partner Patentanwälte Gerhart-Hauptmann-Strasse 10/11, 99096 Erfurt, DE

B60N 2/10 → (51) **B60N 2/02**

B60N 2/16 → (51) **B60N 2/20**

B60N 2/18 → (51) **B60N 2/02**

(51) **B60N 2/20** (11) **3 344 490 B1**
B60N 2/22 **B60N 2/16**
B60N 2/30 **B60N 2/02**

(25) En (26) En
 (21) 16756712.2 (22) 25.08.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.07.2018
 (86) EP 2016/070058 25.08.2016
 (87) WO 2017/036907 2017/10 09.03.2017
 (30) 04.09.2015 GB 201515698

(54) • *FAHRZEUGSITZANORDNUNG*
 • *VEHICLE SEAT ASSEMBLY*
 • *ENSEMBLE SIÈGE DE VÉHICULE*

(73) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road Whitley, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB

(72) CHATWIN, Andrew, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
 GRIMES, Oliver, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB

BASTIEN, Christophe, Coventry CV3 4LF Warwickshire, GB

(74) Westcott, Matthew John George, Jaguar Land Rover Patents W/1/073 Abbey Road Whitley, Coventry CV3 4LF, GB

B60N 2/22 → (51) **B60N 2/20**

(51) **B60N 2/28** (11) **2 161 159 B1**
 (25) De (26) De
 (21) 09168174.2 (22) 19.08.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 10.03.2010
 (30) 08.09.2008 DE 102008046249

(54) • *Sicherheitsvorrichtung für einen Kindersitz in einem Fahrzeug*
 • *Safety device for a child seat in a vehicle*
 • *Dispositif de sécurité pour un siège enfant dans un véhicule*

(73) CYBEX GmbH, Riedinger Strasse 18, 95448 Bayreuth, DE
 (72) Pos, Martin, 95445 Bayreuth, DE

(74) Popp, Eugen, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

B60N 2/30 → (51) **B60N 2/20**

B60N 2/34 → (51) **B60N 2/02**

(51) **B60N 2/56** (11) **3 381 745 B1**
B62J 1/12 **B62J 33/00**
B60N 2/70 **B62J 1/28**

(25) En (26) En
 (21) 18163391.8 (22) 22.03.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.10.2018
 (30) 29.03.2017 JP 2017064346
 29.03.2017 JP 2017064347
 29.03.2017 JP 2017064348

(54) • *FÖRDERSTITZ*
 • *CONVEYANCE SEAT*
 • *SIÈGE DE TRANSPORT*

(73) TS Tech Co., Ltd., 7-27, Sakaecho 3-chome, Asaka-shi Saitama 351-0012, JP
 HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1, Minami-Aoyama, 2-chome, Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP

(72) TSURUMI, Kazuhiro, Shioya-gun, Tochigi 329-1217, JP

ISOBE, Ryuji, Shioya-gun, Tochigi 329-1217, JP

MOTODA, Shinichiro, Shioya-gun, Tochigi 329-1217, JP

HONMA, Yuichi, Shioya-gun, Tochigi 329-1217, JP

TANABE, Gen, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP

ITO, Daichi, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP

SUGIMOTO, Takeshi, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP

TAKAYAMA, Keishi, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B60N 2/56 → (51) **B60H 1/00**

B60N 2/64 → (51) **B60N 2/02**

B60N 2/66 → (51) **A47C 7/46**

B60N 2/68 → (51) **B60N 2/02**

B60N 2/70 → (51) **B60N 2/02**

B60N 2/70 → (51) **B60N 2/56**

(51) **B60N 2/75** (11) **3 283 325 B1**
B60R 7/04 **A47C 7/68**
B60R 11/00

(25) En (26) En
 (21) 16780963.1 (22) 16.04.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.02.2018
 (86) US 2016/028007 16.04.2016

(87) WO 2016/168779 2016/42 20.10.2016
 (30) 17.04.2015 US 201562149368 P

(54) • *KONSOLE FÜR EINEN FAHRZEUGINNENRAUM*
 • *CONSOLE FOR VEHICLE INTERIOR*
 • *CONSOLE POUR HABITACLE DE VÉHICULE*

(73) Shanghai Yanfeng Jinqiao Automotive Trim Systems Co. Ltd., 45000 Helm Street, Plymouth, MI 48170, US

Bozio, Ronald Anthony, 14745 Powderhorn Trail, Holland, MI 49424, US
(72) BOZIO, Ronald, Anthony, Holland, MI 49424, US
(74) Trinkns, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwält Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

(51) **B60N 2/80** (11) **2 987 679 B1**
(25) De (26) De
(21) 15179481.5 (22) 03.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.02.2016
(30) 18.08.2014 DE 102014216322
(54) • *KOPFSTÜTZE FÜR EINEN FAHRZEUGSITZ*
• *HEADREST FOR A VEHICLE SEAT*
• *REPOSE-TÊTE POUR UN SIÈGE DE VEHICULE*
(73) Ford Global Technologies, LLC, 330 Town Center Drive, Suite 800 South, Dearborn, MI 48126, US
(72) Wagner, Uwe, 42929 Wermelskirchen, DE Schauf, Carsten, 42799 Leichlingen, DE Vas, Kilian, 50670 Köln, DE Hari, Daniel, 50735 Köln, DE
(74) Dörfler, Thomas, Ford-Werke GmbH Abt. NH/364 Henry-Ford-Strasse 1, 50735 Köln, DE

B60N 3/02 → (51) **B60R 13/02**
B60P 1/04 → (51) **F15B 19/00**

(51) **B60P 3/077** (11) **3 176 032 B1**
B60P 3/36
(25) De (26) De
(21) 15197812.9 (22) 03.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.06.2017
(54) • *REISEFAHRZEUG, INSBESONDERE REISEMOBIL*
• *TRAVELING VEHICLE, IN PARTICULAR MOBILE HOME*
• *VEHICULE DE TOURISME, EN PARTICULIER CAMPING-CAR*
(73) Scolotech GmbH, Obere Roggenlehen 5, 88709 Meersburg, DE
(72) SCHULER, Karl-Heinz, 88255 Köpfingen über Baienfurt, DE
(74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662 Überlingen, DE

B60P 3/20 → (51) **B60H 1/00**
B60P 3/22 → (51) **B01J 19/30**
B60P 3/32 → (51) **E04F 10/04**
B60P 3/32 → (51) **E04F 10/06**

(51) **B60P 3/34** (11) **2 601 074 B1**
(25) En (26) En
(21) 11814852.7 (22) 05.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.06.2013
(86) NZ 2011/000152 05.08.2011
(87) WO 2012/018267 2012/06 09.02.2012
(30) 06.08.2010 NZ 10587254
(54) • *WOHNWAGEN MIT INTEGRIERTER TERRASSE*
• *MOBILE HOME WITH AN INTEGRATED DECK*

• *MOBILE-HOME COMPRENANT UNE TERRASSE INTÉGRÉE*
(73) Revolution IP Limited, Unit 1, 243 Blenheim Road, Riccarton, Christchurch 8041, NZ
(72) Wilkie, Matthew Bevan, Christchurch 8013, NZ
Winterbourn, Stuart Michael, Christchurch 8013, NZ
(74) Lock, Graham James, Fry Heath & Spence LLP, Unit A, Faraday Court Faraday Road Crawley, West Sussex RH10 9PU, GB
(60) 19184318.4

B60P 3/34 → (51) **E04F 10/04**
B60P 3/36 → (51) **B60P 3/077**

(51) **B60P 7/08** (11) **3 081 432 B1**
B62D 25/20 **B61D 17/10**
B60R 13/01 **B60N 2/02**
(25) En (26) En
(21) 16165143.5 (22) 13.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.10.2016
(30) 13.04.2015 GB 201506246
(54) • *BODENBELAG*
• *FLOORING*
• *PLANCHER*
(73) BraunAbility UK Limited, Unwin House The Horseshoe, Coat Road Martock Somerset TA12 6EY, GB
(72) RICHARDSON, Mark, Martock, Shropshire TA12 6EY, GB
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) **B60Q 1/00** (11) **2 609 582 B1**
G08G 1/0967 **G08G 1/16**
G08G 1/00
(25) En (26) En
(21) 11819184.0 (22) 23.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.07.2013
(86) AU 2011/001077 23.08.2011
(87) WO 2012/024722 2012/09 01.03.2012
(30) 23.08.2010 AU 2010903755
(54) • *WARN- UND INFORMATIONSSYSTEM FÜR FAHRZEUGSICHERHEIT*
• *A VEHICLE SAFETY WARNING AND INFORMATION SYSTEM*
• *SYSTÈME D'INFORMATION ET D'AVERTISSEMENT DE SÉCURITÉ DE VÉHICULE*
(73) Status Technologies Pty Ltd, 59 Woodchoppers Road, Sprent, Tasmania 7315, AU
(72) SIMS, Stephen, James, Sprent, Tasmania 7315, AU
MAXWELL, Wayne, David, Nietta, Tasmania 7315, AU
WHITE, Jason, Edward, Spreyton, Tasmania 7315, AU
PERKINS, Andrew, Philip, Devonport, Tasmania 7310, AU
BALLARD, Norman, George, Corlette, New South Wales 2315, AU
(74) Marles, Alan David, Stevens Hewlett & Perkins 1 St Augustine's Place, Bristol BS1 4UD, GB

B60Q 1/00 → (51) **F21S 41/255**
(51) **B60Q 1/04** (11) **2 994 349 B1**
B60R 19/18
(25) De (26) De
(21) 14722543.7 (22) 12.04.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2016
(86) EP 2014/000995 12.04.2014
(87) WO 2014/180531 2014/46 13.11.2014
(30) 07.05.2013 DE 102013007896
(54) • *ABSTÜTZANORDNUNG EINES STOSSFÄNGERS AN EINEM FRONTMODUL EINER KRAFTWAGENS*
• *SUPPORT STRUCTURE OF A BUMPER ON A FRONT-FACE MODULE OF A MOTOR VEHICLE*
• *STRUCTURE DE SUPPORT DANS UN PARE-CHOC MODULE DE CHÂSSIS AVANT D'AUTOMOBILE*

(73) Daimler AG, Mercedesstrasse 137, 70327 Stuttgart, DE
(72) KOHLMANN, Uwe, 70794 Filderstadt-Harthausen, DE
NELSON, Anton, 71083 Herrenberg, DE
(74) JENSEN & SON, 366-368 Old Street, London EC1V 9LT, GB

(51) **B60Q 1/04** (11) **3 275 733 B1**
(25) De (26) De
(21) 17181590.5 (22) 17.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(30) 29.07.2016 DE 102016214082
(54) • *SCHEINWERFERBEFESTIGUNGSSYSTEM FÜR KRAFTFAHRZEUGE UND VERFAHREN*
• *HEADLIGHT FIXING SYSTEM FOR MOTOR VEHICLES AND METHOD*
• *SYSTÈME DE FIXATION DE PHARES POUR VÉHICULES AUTOMOBILES ET PROCÉDÉ*

(73) Ford Global Technologies, LLC, 330 Town Center Drive, Suite 800 South, Dearborn, MI 48126, US
(72) Niessen, Bert, 52396 Heimbach, DE Herrmann, Boris, 50739 Köln, DE Witschel, Mark, 50767 Köln, DE Warwel, Thorsten, 47058 Duisburg, DE
(74) Dörfler, Thomas, Ford-Werke GmbH Abt. NH/364 Henry-Ford-Strasse 1, 50735 Köln, DE

(51) **B60Q 3/00** (11) **2 852 506 B1**
(25) De (26) De
(21) 13717271.4 (22) 17.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.04.2015
(86) EP 2013/058003 17.04.2013
(87) WO 2013/174580 2013/48 28.11.2013
(30) 23.05.2012 DE 102012010044

(54) • *VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER BELEUCHTUNG IN EINEM FAHRZEUGINNENRAUM*
• *DEVICE FOR CONTROLLING LIGHTING IN A VEHICLE INTERIOR*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE D'UN ÉCLAIRAGE DANS UN ESPACE INTÉRIEUR DE VÉHICULE*
(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) SIEGEL, Ralf, 01097 Dresden, DE RIEGER, Carsten, 38268 Lengede, DE GERLACH, Simon, 30161 Hannover, DE

(51) **B60R 1/00** (11) **2 839 991 B1**
B60R 21/00 **G08G 1/16**
H04N 7/18 **G08G 1/0962**
(25) Ja (26) En
(21) 13777578.9 (22) 16.04.2013

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.02.2015
(86) JP 2013/002563 16.04.2013
(87) WO 2013/157250 2013/43 24.10.2013
(30) 20.04.2012 JP 2012097067
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND ANSTEUERUNGSHILFSVERFAHREN*
• *IMAGE PROCESSING DEVICE AND DRIVING ASSISTING METHOD*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE ET PROCÉDÉ D'AIDE À LA CONDUITE*
(73) Kyocera Corporation, 6, Takedatobadoncho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
(72) NAKATA, Takatoshi, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
OKADA, Takahiro, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

- (51) **B60R 1/00** (11) **3 041 711 B1**
G06K 9/00
(25) De (26) De
(21) 14789985.0 (22) 29.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2016
(86) DE 2014/200433 29.08.2014
(87) WO 2015/032397 2015/10 12.03.2015
(30) 04.09.2013 DE 102013217648
(54) • *KAMERA-BASIERTE ERKENNUNG EINES AN EINEM FAHRZEUG MONTIERBAREN ANBAUTEILES*
• *CAMERA BASED DETECTION OF A PART MOUNTED ON A VEHICLE*
• *DETECTION PAR CAMÉRA D'UN ÉLÉMENT MONTE SUR UN VÉHICULE*
(73) Conti Temic Microelectronic GmbH, Sieboldstraße 19, 90411 Nürnberg, DE
(72) RANDLER, Martin, 88090 Immenstaad, DE
GREWE, Ralph, 88131 Lindau, DE
FISCHER, Marc, 88149 Nonnenhorn, DE
ULBRICHT, Dirk, 88239 Wangen, DE

B60R 1/00 → (51) **B60R 11/04**

B60R 1/00 → (51) **E02F 9/26**

B60R 1/00 → (51) **G02B 7/00**

B60R 1/00 → (51) **H04N 5/232**

B60R 3/02 → (51) **B61D 23/02**

B60R 7/04 → (51) **B60N 2/75**

- (51) **B60R 9/048** (11) **3 409 539 B1**
(25) En (26) En
(21) 17174383.4 (22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(54) • *LASTENTRÄGER*
• *LOAD CARRIER*
• *SUPPORT DE CHARGE*
(73) Thule Sweden AB, Box 69, 335 04 Hillerstorp, SE
(72) FERMAN, Magnus, 33154 Värnamo, SE
(74) Wallentin, Lars, Thule AB Fosievägen 13, 214 31 Malmö, SE

- (51) **B60R 9/06** (11) **3 375 667 B1**
B60R 9/10
(25) En (26) En

- (21) 18161295.3 (22) 12.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(30) 13.03.2017 GB 201703997
(54) • *FAHRRADSTÄNDER*
• *BICYCLE RACK*
• *PORTE-VÉLO*
(73) Auxtail Limited, 165 Dalegarth Way Broughton, Milton Keynes, Buckinghamshire MK10 7BG, GB
(72) Broadbent, Michael Craig, Milton Keynes, Buckinghamshire MK10 7BG, GB
(74) Turner, Richard Charles, Room 3, The Rufus Centre Steppingley Road, Flitwick, Bedfordshire MK45 1AH, GB

B60R 9/10 → (51) **B60R 9/06**

B60R 11/00 → (51) **B60N 2/75**

B60R 11/00 → (51) **B60R 19/48**

- (51) **B60R 11/04** (11) **3 409 541 B1**
G08G 1/16 **H04N 13/243**
H04N 13/282 **B60R 1/00**
(25) De (26) De
(21) 18172677.9 (22) 16.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(30) 02.06.2017 DE 102017209427
(54) • *VORRICHTUNG ZUR FAHRSCHLAUCH-ABSICHERUNG*
• *DEVICE FOR SECURING DRIVE PATH*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION DE COULOIR DE CIRCULATION*
(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Korzec, Maciej, 10247 Berlin, DE

B60R 13/01 → (51) **B60P 7/08**

- (51) **B60R 13/02** (11) **3 219 552 B1**
F16B 5/06
(25) En (26) En
(21) 16184573.0 (22) 17.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(30) 14.03.2016 IN 201611008867
(54) • *FAHRZEUGKLAMMER UND OBJEKT-KLEMMVORRICHTUNG*
• *VEHICLE CLIP AND OBJECT CLAMPING APPARATUS HAVING THE SAME*
• *PINCE DE VÉHICULE ET APPAREIL DE SERRAGE D'OBJET*
(73) Hyundai Motor Company, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 06797, KR
Kia Motors Corporation, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 06797, KR
Hyundai Motor India Engineering Private Ltd., Survey No. 5/2 & 5/3, OPP. Hitech City Railway Station Izzathnagar, Rangareddy District, 500084 Hyderabad, IN
(72) HWANG, Seung Hai, 18600 Gyeonggi-do, KR
MUNAGA MASTHAN, Vikas, 500084 Hyderabad, IN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

- (51) **B60R 13/02** (11) **3 423 307 B1**
B29C 45/17 **B60N 3/02**
(25) De (26) De

- (21) 17703157.2 (22) 06.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(86) EP 2017/052555 06.02.2017
(87) WO 2017/148654 2017/36 08.09.2017
(30) 01.03.2016 DE 102016203357
(54) • *DACHGALERIE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *STORAGE COMPARTMENT UNDERNEATH THE ROOF LINING OF A VEHICLE*
• *RÉCEPTACLE EN DESSOUS DU TOIT D'UN VÉHICULE*
(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) GLÖCKNER, Isabel, 30177 Hannover, DE
ZIEHRES, Bodo, 38448 Wolfsburg, DE
HAHNKE, Bernd, 38471 Rühren, DE

B60R 13/02 → (51) **B62D 25/14**

B60R 13/08 → (51) **G10K 11/162**

B60R 16/02 → (51) **G06F 1/32**

B60R 16/02 → (51) **H01B 11/00**

B60R 16/023 → (51) **B60R 16/033**

B60R 16/023 → (51) **B60R 21/013**

B60R 16/03 → (51) **B60R 16/033**

- (51) **B60R 16/033** (11) **3 296 159 B1**
H02J 7/14 **B60L 7/10**
B60R 16/03 **F02N 11/08**
B60R 16/023 **B60L 50/50**
B60L 50/16
(25) Ja (26) En
(21) 15891820.1 (22) 12.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(86) JP 2015/063623 12.05.2015
(87) WO 2016/181495 2016/46 17.11.2016
(54) • *STROMVERSORGUNGSSYSTEM*
• *POWER SUPPLY SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION*
(73) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) TAHARA, Masahiko, Kanagawa 243-0123, JP
TEZUKA, Atsushi, Kanagawa 243-0123, JP
KOIKE, Tomoyuki, Kanagawa 243-0123, JP
WATANABE, Munemitsu, Kanagawa 243-0123, JP
KOISHI, Akifumi, Kanagawa 243-0123, JP
TSUCHIYA, Terumasa, Kanagawa 243-0123, JP
(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

B60R 16/033 → (51) **B64D 11/04**

B60R 19/18 → (51) **B60Q 1/04**

- (51) **B60R 19/48** (11) **3 297 872 B1**
G10K 9/122 **H04R 17/00**
G01S 7/521
(25) De (26) De
(21) 16716527.3 (22) 08.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(86) EP 2016/057686 08.04.2016

- (87) WO 2016/184603 2016/47 24.11.2016
(30) 20.05.2015 DE 102015209231
(54) • **FORTBEWEGUNGSMITTEL UND WANDLERANORDNUNG ZUM AUSSENDEN UND/ODER EMPFANGEN VON AKUSTISCHEN SIGNALEN AN EINEM FORTBEWEGUNGSMITTEL**
• MEANS OF LOCOMOTION AND TRANSDUCER ARRANGEMENT FOR SENDING AND/OR RECEIVING ACOUSTIC SIGNALS ON A MEANS OF LOCOMOTION
• MOYEN DE LOCOMOTION ET DISPOSITIF CONVERTISSEUR POUR ÉMETTRE ET/OU RECEVOIR DES SIGNAUX ACOUSTIQUES AU NIVEAU D'UN MOYEN DE LOCOMOTION
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) KARL, Matthias, 76275 Ettlingen, DE

(51) **B60R 19/48** (11) **3 303 067 B1**
G10K 11/00 **B60R 11/00**
G01S 13/93

- (25) Fr (26) Fr
(21) 16741057.0 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.04.2018
(86) FR 2016/051326 03.06.2016
(87) WO 2016/193635 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 FR 1555154
(54) • **BEFESTIGUNG FÜR EIN RADAR EINES FAHRZEUGS**
• MOUNTING FOR A RADAR OF A VEHICLE
• SUPPORT POUR RADAR POUR VÉHICULE
- (73) Renault s.a.s., 13-15 quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) LUCY, Philippe, 28210 Chaudon, FR
PERROTTO, Brice, 78180 Montigny Le Bretonneux, FR

B60R 21/00 → (51) **B60R 1/00**

(51) **B60R 21/013** (11) **3 390 163 B1**
B60R 21/0132 **B60R 16/023**

- (25) En (26) En
(21) 16778848.8 (22) 11.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.10.2018
(86) EP 2016/074288 11.10.2016
(87) WO 2017/102130 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 US 201514969873
(54) • **BESCHLEUNIGUNGSMESSUNG VON SCHNELLEM UND LANGSAMEM ROLLEN FÜR EIN FAHRZEUG**
• ACCELERATION SENSING OF FAST ROLL AND SLOW ROLL FOR VEHICLE
• DÉTECTION D'ACCÉLÉRATION DE ROULIS RAPIDE ET DE ROULIS LENT POUR VÉHICULE
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) SAGI, Attila, 2700 Cegléd, HU
LAUMANN, Markus, 57627 Marzhausen, DE
TREPLAN, Gergely, 1026 Budapest, HU

B60R 21/0132 → (51) **B60R 21/013**

(51) **B60R 21/0136** (11) **2 996 907 B1**

- (25) De (26) De
(21) 14723039.5 (22) 06.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.03.2016
(86) EP 2014/059152 06.05.2014

- (87) WO 2014/184041 2014/47 20.11.2014
(30) 13.05.2013 DE 102013208686
(54) • **VORRICHTUNG ZUR ANSTEUERUNG VON PERSONENSCHUTZMITTELN IN EINEM FAHRZEUG**
• DEVICE FOR CONTROLLING PERSONAL PROTECTION MEANS IN A VEHICLE
• DISPOSITIF DE COMMANDE DE MOYENS DE PROTECTION INDIVIDUELLE DANS UN VÉHICULE
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) KOENIG, Simon, 72070 Tuebingen, DE
JOHN, Dirk, 70825 Korntal-Muenchingen, DE
AJANOVIC, Mustafa, 71067 Sindelfingen, DE
NITSCHKE, Werner, 71679 Asperg, DE
LANG, Gunther, 70563 Stuttgart, DE

B60R 21/0136 → (51) **B62D 15/02**

(51) **B60R 21/201** (11) **3 360 733 B1**
B60R 21/217

- (25) En (26) En
(21) 17155360.5 (22) 09.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.08.2018
(54) • **AIRBAGMODUL MIT EINEM BEHÄLTER UND EINER FLEXIBLEN ABDECKUNG**
• AIRBAG MODULE WITH A CONTAINER AND A FLEXIBLE COVER
• MODULE DE COUSSIN GONFLABLE DOTÉ D'UN CONTENANT ET D'UN COUVERCLE SOUPLE
- (73) Autoliv Development AB, Wallentinsvägen 22, 447 83 Vårgårda, SE
(72) GUIBERT, Hervé, 76360 Barentin, FR
HELLLOT, Laurent, 76220 La Feuille, FR
(74) Schön, Thilo, et al, Patentanwaltskanzlei Thilo Schön Schwarzwaldstrasse 1A, 75173 Pforzheim, DE

B60R 21/217 → (51) **B60R 21/201**

(51) **B60R 21/2338** (11) **3 263 408 B1**
B60R 21/235 **D03D 1/02**

- (25) En (26) En
(21) 16177009.4 (22) 29.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.01.2018
(54) • **FAHRZEUGAIRBAG**
• A VEHICLE AIR-BAG
• AIRBAG DE VÉHICULE
- (73) Autoliv Development AB, 447 83 Vårgårda, SE
(72) WOOTTON, Gary, Stoke on Trent, Cheshire ST7 3PH, GB
FINN, Hugh, Warrington, Cheshire WA3 4LG, GB
(74) Rusby-Gale, Daniel Matthew, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

B60R 21/235 → (51) **B60R 21/2338**

B60R 21/34 → (51) **B60J 1/02**

B60R 21/36 → (51) **B62D 15/02**

(51) **B60R 22/28** (11) **3 363 691 B1**

- (25) En (26) En
(21) 18154750.6 (22) 01.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.08.2018

- (30) 17.02.2017 JP 2017028337
(54) • **STEUERUNGSSYSTEM FÜR BEGRENZER VON VARIABLEN KRAFT FÜR FAHRZEUG**
• VARIABLE FORCE LIMITER CONTROL SYSTEM FOR VEHICLE
• SYSTÈME DE COMMANDE DE LIMITE DE LA FORCE D'ENTRAÎNEMENT VARIABLE POUR VÉHICULE
- (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1 Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) OHACHI, Jiro, Aichi-ken., 471-8571, JP
NEZAKI, Takuya, Aichi-ken., 471-8571, JP
HASEGAWA, Takashi, Aichi-ken., 471-8571, JP
YAMADA, Katsunori, Aichi-ken., 471-8571, JP
GOTOH, Mitsuki, Aichi-ken., 471-8571, JP
AKI, Makoto, Aichi-ken., 471-8571, JP
MASE, Yusuke, Aichi-ken., 471-8571, JP
FUJINAMI, Takashi, Aichi-ken., 471-8571, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **B60R 25/20** (11) **3 228 506 B1**
G06F 21/32 **G06K 9/00**

- (25) En (26) En
(21) 17157577.2 (22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.10.2017
(30) 08.04.2016 KR 20160043662
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BETREIBER-AUTHENTIFIZIERUNG UND EINGABEMODUL**
• USER AUTHENTICATION DEVICE, INPUT SENSING MODULE FOR THE SAME, AND METHOD OF AUTHENTICATING USER
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR L'AUTHEMIFICATION D'UN UTILISATEUR ET MODUL D'ENTRÉE DES DONNÉES
- (73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-Gu, Yongin-si, Gyeonggi-Do 17113, KR
(72) Lee, Jong Seo, 105-401 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Hong, Won-ki, 231-1404, Gyeonggi-do, KR
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwältin mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

(51) **B60R 25/24** (11) **3 330 136 B1**
E05B 49/00 **H04M 1/00**
H04M 11/00 **H04Q 9/00**

- (25) Ja (26) En
(21) 16829986.5 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.06.2018
(86) JP 2016/002683 02.06.2016
(87) WO 2017/017877 2017/05 02.02.2017
(30) 29.07.2015 JP 2015149327
(54) • **FAHRZEUGSTEUERUNGSSYSTEM**
• VEHICLE CONTROL SYSTEM
• SYSTÈME DE COMMANDE DE VÉHICULE
- (73) DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661, JP
(72) YAMAGUCHI, Taichi, Aichi-pref 448-8661, JP

- (74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinacker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

(51) **B60R 25/24** (11) **3 357 767 B1**

- (25) En (26) En
(21) 17210733.6 (22) 27.12.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.08.2018
(30) 07.02.2017 JP 2017020454
- (54) • FAHRZEUGSTEUERUNGSSYSTEM
• VEHICLE CONTROL SYSTEM
• SYSTÈME DE COMMANDE DE VÉHICULE
- (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1 Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
- (72) NISHIYAMA, Shigeki, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
FUNAYAMA, Tomoyuki, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

- (51) **B60S 1/08** (11) **2 590 841 B1**
(25) De (26) De
(21) 11719523.0 (22) 10.05.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.05.2013
(86) EP 2011/057452 10.05.2011
(87) WO 2012/004023 2012/02 12.01.2012
(30) 06.07.2010 DE 102010030961
- (54) • SCHEIBENWISCHVORRICHTUNG
• WINDSCREEN WIPER DEVICE
• SYSTÈME D'ESSUIE-GLACE
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) ZIMMER, Joachim, Changsha Hunan 410100, CN

B60S 1/24 → (51) **F16C 11/06**

- (51) **B60S 1/38** (11) **2 331 372 B1**
B60S 1/40
(25) De (26) De
(21) 09737339.3 (22) 21.09.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 15.06.2011
(86) EP 2009/006778 21.09.2009
(87) WO 2010/034439 2010/13 01.04.2010
(30) 26.09.2008 DE 102008049273
- (54) • WISCHBLATT SOWIE WISCHBLATT/WISCHARMVERBINDUNG
• WIPER BLADE AND CONNECTION BETWEEN BLADE AND ARM
• RACLETTE D'ESSUIE-GLACE ET ASSEMBLAGE REALISE ENTRE UN BRAS ET UNE RACLETTE D'UN ESSUIE-GLACE
- (73) Valeo Systèmes d'Essuyage, Service Propriété Industrielle 8 Rue Louis Lormand CS 90581 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR
- (72) EGNER-WALTER, Bruno, 74076 Heilbronn, DE
SCHÄUBLE, Michael, 71665 Vaihingen / Enz, DE
- (74) Patentanwälte Behrmann Wagner PartG mbB, Maggistraße 5 Hegau-Tower (10. OG), 78224 Singen, DE

- (51) **B60S 1/40** (11) **3 003 799 B1**
(25) En (26) En
(21) 14734648.0 (22) 29.05.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.04.2016
(86) US 2014/040015 29.05.2014
(87) WO 2014/194085 2014/49 04.12.2014
(30) 29.05.2013 US 201361828530 P
- (54) • ANSCHLUSSVORRICHTUNG FÜR EINE SCHEIBENWISCHERANLAGE

- CONNECTING DEVICE FOR A WIND-SCREEN WIPER DEVICE
• ADAPTEUR POUR BALAI D'ESSUIE GLACE
- (73) Federal-Mogul Corporation, 26555 Northwestern Highway, Southfield, MI 48033, US
- (72) COX, Dennis, E., Belleville, MI 48111, US
YOUNG, William, D., Waterford, MI 48329, US
- (74) Hooiveld, Arjen Jan Winfried, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

B60S 1/40 → (51) **B60S 1/38**

- (51) **B60S 5/06** (11) **2 868 540 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 13809029.5 (22) 22.05.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.05.2015
(86) CN 2013/076054 22.05.2013
(87) WO 2014/000540 2014/01 03.01.2014
(30) 29.06.2012 CN 201210223420
- (54) • BATTERIEAUSTAUSCHROBOTER MIT MOBILEM LAGERREGAL UND BATTERIEAUSTAUSCHVERFAHREN
• BATTERY REPLACEMENT ROBOT WITH MOBILE STORAGE RACK AND BATTERY REPLACEMENT METHOD
• ROBOT DE REMPLACEMENT DE BATTERIE MUNI DE RÂTELIER DE STOCKAGE MOBILE ET PROCÉDÉ DE REMPLACEMENT DE BATTERIE
- (73) Shandong Luneng Intelligence Technology Co., Ltd, F6, Block B, Yinhe Building 2008 No. 2008 Xinluo Street High-Tech Zone, Ji'nan, Shandong 250101, CN
- (72) YANG, Yong, Shandong 250101, CN
ZHAO, Jinlong, Shandong 250101, CN
SHANG, Wenzheng, Shandong 250101, CN
QI, Hui, Shandong 250101, CN
TAN, Lin, Shandong 250101, CN
- (74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

- (51) **B60T 1/10** (11) **3 330 141 B1**
B61H 9/06 **F16D 61/00**
(25) En (26) En
(21) 17001920.2 (22) 23.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.06.2018
(30) 02.12.2016 US 201615367962
- (54) • HYBRIDES PNEUMATISCHES REGENERATIVES SYSTEM FÜR SCHIENENFAHRZEUGE
• HYBRID PNEUMATIC REGENERATIVE SYSTEM FOR RAILWAY VEHICLES
• SYSTÈME RÉGÉNÉRATIF PNEUMATIQUE HYBRIDE POUR VÉHICULES FERROVIAIRES
- (73) Harris Corporation, 1025 West NASA Boulevard, MS A-111, Melbourne, FL 32919, US
- (72) Sneddon, Keith C., Sayville, NY 11782, US
- (74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

B60T 7/04 → (51) **B60T 8/40**

B60T 7/10 → (51) **F16H 63/34**

- (51) **B60T 7/12** (11) **3 225 472 B1**
B60T 8/00 **B60W 30/08**
G08G 1/16
(25) Ja (26) En

- (21) 15863698.5 (22) 27.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.10.2017
(86) JP 2015/083508 27.11.2015
(87) WO 2016/084969 2016/22 02.06.2016
(30) 28.11.2014 JP 2014242296
- (54) • KOLLISIONSVERMEIDUNGSVORRICHTUNG
• COLLISION AVOIDANCE DEVICE
• DISPOSITIF ANTI-COLLISION
- (73) ADVICS CO., LTD., 2-1, Showa-cho, Kariya-shi, Aichi 448-8688, JP
TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
- (72) OHMORI, Yosuke, Kariya-shi Aichi 448-8688, JP
IKE, Wataru, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
- (74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

- (51) **B60T 7/20** (11) **3 003 802 B1**
B60T 8/17 **B60T 8/18**
B60T 8/24 **B60T 8/32**
B60T 11/10 **B60T 11/21**
B60T 15/46 **B60T 17/22**

- (25) En (26) En
(21) 14728178.6 (22) 03.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.04.2016
(86) EP 2014/061496 03.06.2014
(87) WO 2014/195319 2014/50 11.12.2014
(30) 04.06.2013 IT M020130162
- (54) • VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUM ABBREMSEN EINER TRAKTOR-ANHÄNGER-KOMBINATION
• APPARATUSES AND METHODS FOR BRAKING A TRACTOR-TRAILER COMBINATION
• APPAREILS ET PROCÉDÉS DE FREINAGE D'UNE COMBINAISON TRACTEUR SEMI-REMORQUE
- (73) CNH Industrial Italia S.p.A., Via Plava 80, 10135 Torino, IT
- (72) MORSELLI, Riccardo, I-41057 San Vito Di Spilamberto Modena, IT
- (74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

- (51) **B60T 8/00** (11) **3 359 429 B1**
(25) De (26) De
(21) 16760687.0 (22) 30.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 15.08.2018
(86) EP 2016/070364 30.08.2016
(87) WO 2017/060008 2017/15 13.04.2017
(30) 08.10.2015 DE 102015219506
- (54) • VERFAHREN ZUM ANSTEUERN EINES ELEKTROMAGNETVENTILS UND KORRESPONDIERENDES FLUIDSYSTEM
• METHOD FOR ACTUATING AN ELECTROMAGNETIC VALVE, AND CORRESPONDING FLUID SYSTEM
• PROCÉDÉ D'ACTIVATION D'UNE SOUPEPE ÉLECTROMAGNÉTIQUE ET SYSTÈME FLUIDIQUE ASSOCIÉ
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) MUELLER, Bjoern-Michael, 74199 Untergruppenbach, DE

BLANKENHORN, Ulrich, 71723 Grossbottwar, DE
EDELHANN, Volker, 74722 Buchen, DE
MAERZ, Manfred, 71636 Ludwigsburg, DE
GARDT, Andrej, 74232 Abstatt, DE
SCHUBITSCHKEW, Valentin, 71732 Tamm, DE

B60T 8/00 → (51) **B60T 7/12**
B60T 8/17 → (51) **B60T 7/20**
B60T 8/171 → (51) **B60T 8/40**

(51) **B60T 8/172** (11) **2 892 768 B1**
B60T 8/1761 **B60T 8/18**
B60T 8/26 **B60T 8/32**
B60T 10/00 **B60T 10/02**
B60T 13/58 **B60T 13/66**

(25) De (26) De
(21) 13730113.1 (22) 12.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2015
(86) EP 2013/001736 12.06.2013
(87) WO 2014/037065 2014/11 13.03.2014
(30) 05.09.2012 DE 102012017518

(54) • VERFAHREN UND STEUEREINRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES ELEKTRO-NISCHEN BREMSSYSTEMS FÜR EIN FAHRZEUG
• METHOD AND CONTROL SYSTEM FOR CONTROLLING AN ELECTRONIC BRAKING SYSTEM IN A VEHICLE
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE POUR LA COMMANDE D'UN SYSTÈME DE FREINAGE ÉLECTRONIQUE POUR UN VÉHICULE

(73) WABCO GmbH, Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE
(72) ECKERT, Horst, 31547 Rehburg-Loccum, DE GAULKE, Arnd, 30974 Wennigsen, DE
(74) Lauerwald, Jörg, Wabco GmbH Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE

(51) **B60T 8/175** (11) **2 885 175 B1**
B60K 31/04 **B60W 30/14**

(25) En (26) En
(21) 13750083.1 (22) 16.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2015
(86) EP 2013/067175 16.08.2013
(87) WO 2014/027098 2014/08 20.02.2014
(30) 16.08.2012 GB 201214651

(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUM STEUERN EINER FAHRZEUGGESCHWINDIGKEIT
• SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING VEHICLE SPEED
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉGULATION DE VITESSE DE VÉHICULE

(73) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road Whitley, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB
(72) FAIRGRIEVE, Andrew, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB

WOOLLISCROFT, Daniel, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
KELLY, Jim, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB

(74) Bhimani, Alan, Jaguar Land Rover Patents Department W/1/073 Abbey Road Whitley, Coventry CV3 4LF, GB

(51) **B60T 8/175** (11) **2 885 177 B1**
B60K 31/04 **B60W 30/14**

(25) En (26) En

(21) 13750575.6 (22) 16.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.06.2015
(86) EP 2013/067202 16.08.2013
(87) WO 2014/027113 2014/08 20.02.2014
(30) 16.08.2012 GB 201214651

(54) • VERBESSERUNGEN BEI DER FAHRZEUGGESCHWINDIGKEITSKONTROLLE
• IMPROVEMENTS IN VEHICLE SPEED CONTROL
• AMÉLIORATIONS À UNE COMMANDE DE VITESSE DE VÉHICULE

(73) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road Whitley, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB

(72) KELLY, James, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
FAIRGRIEVE, Andrew, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB

ZUBERI, Saleem, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB

(74) Bhimani, Alan, Jaguar Land Rover Patents Department W/1/073 Abbey Road Whitley, Coventry CV3 4LF, GB

B60T 8/1761 → (51) **B60T 8/172**

B60T 8/18 → (51) **B60T 7/20**

B60T 8/18 → (51) **B60T 8/172**

B60T 8/24 → (51) **B60T 7/20**

B60T 8/26 → (51) **B60T 8/172**

B60T 8/32 → (51) **B60T 7/20**

B60T 8/32 → (51) **B60T 8/172**

(51) **B60T 8/36** (11) **3 186 121 B1**
F16L 55/033

(25) De (26) De
(21) 15754114.5 (22) 06.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.07.2017
(86) EP 2015/001627 06.08.2015
(87) WO 2016/029993 2016/09 03.03.2016
(30) 27.08.2014 DE 102014012709

(54) • VENTILEINHEIT ZUR DRUCKMODULATION IN EINER DRUCKLUFT-BREMSENANLAGE
• VALVE UNIT FOR MODULATING PRESSURE IN AN AIR-BRAKE SYSTEM
• UNITÉ DE SOUPAPE POUR LA MODULATION EN PRESSION DANS UNE INSTALLATION DE FREINAGE PNEUMATIQUE

(73) WABCO GmbH, Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE

(72) KLIK, Stefan, 30459 Hannover, DE

RUNGE, Karsten, 31832 Springe, DE

TEICHMANN, Andreas, 30916 Isernhagen, DE

(74) Lauerwald, Jörg, Wabco GmbH Postfach 91 12 62, 30432 Hannover, DE

(51) **B60T 8/40** (11) **2 896 539 B1**

(25) De (26) De
(21) 14198116.7 (22) 16.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2015
(30) 17.12.2013 DE 102013226307

(54) • System zur Pedalkraftsimulation, insbesondere für ein Kupplungsbetätigungssystem

• System for simulating pedal force, in particular for a clutch actuation system
• Système destiné à simuler la force de pédalage, en particulier pour un système d'actionnement d'embrayage

(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE

(72) Baßler, Manuel, 77855 Achern, DE
Honselmann, Sebastian, 77886 Lauf, DE

(51) **B60T 8/40** (11) **3 225 482 B1**

(25) En (26) En
(21) 17163272.2 (22) 28.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.10.2017
(30) 28.03.2016 JP 2016063901
(54) • HYDRAULIKDRUCKSTEUERUNGSVORRICHTUNG EINER FAHRZEUGBREMSE
• VEHICLE BRAKE HYDRAULIC PRESSURE CONTROL APPARATUS
• APPAREIL DE RÉGULATION DE PRESSION HYDRAULIQUE POUR FREIN DE VÉHICULE

(73) Autoliv Nissin Brake Systems Japan Co., Ltd., 3-17-6 Shinyokohama Kohoku-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 222-8580, JP

(72) Onodera, Yosuke, Kanagawa 222-8580, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **B60T 8/40** (11) **3 333 029 B1**
B60T 7/04 **B60T 17/22**
B60T 8/171 **B60T 13/74**
B60T 13/68 B60T 11/16
B60T 13/66

(25) En (26) En
(21) 17200557.1 (22) 08.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.06.2018
(30) 08.12.2016 US 201615373409
(54) • FAHRZEUG MIT BREMSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB
• VEHICLE HAVING BRAKE SYSTEM AND METHOD OF OPERATING
• VÉHICULE AYANT UN SYSTÈME DE FREINAGE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT

(73) Robert Bosch GmbH, P.O. Box 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) Li, Qingyuan, Superior Twp., MI 48198, US
Zhou, Wenguang, Novi, MI 48375, US

Irwan, Rosalin, Ann Arbor, MI 48103, US

(51) **B60T 8/40** (11) **3 375 677 B1**

(25) Ja (26) En
(21) 16801585.7 (22) 03.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.09.2018
(86) IB 2016/056608 03.11.2016
(87) WO 2017/081582 2017/20 18.05.2017
(30) 09.11.2015 JP 2015219681

(54) • STEUERINHEIT FÜR BREMSFLÜSSIGKEITSDRUCK, BREMSSYSTEM FÜR EIN MOTORRAD UND MOTORRAD
• BRAKE FLUID PRESSURE CONTROL UNIT, BRAKE SYSTEM FOR MOTORCYCLE, AND MOTORCYCLE
• UNITÉ DE RÉGULATION DE PRESSION DE LIQUIDE POUR FREIN, SYSTÈME DE FREINAGE POUR MOTO ET MOTO

(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) ADACHI, Eiji, Yokohama-shi
Kanagawa2248501, JP
ATSUSHI, Hiroaki, Yokohama-shi Kanagawa
2248501, JP

B60T 10/00 → (51) **B60T 8/172**

B60T 10/02 → (51) **B60T 8/172**

B60T 11/04 → (51) **F16H 63/34**

(51) **B60T 11/10** (11) **3 319 848 B1**
B60T 15/04 **B60T 13/22**

(25) It (26) En
(21) 16741689.0 (22) 08.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.05.2018
(86) IB 2016/054106 08.07.2016
(87) WO 2017/006288 2017/02 12.01.2017
(30) 08.07.2015 IT UB20152034

(54) • **BETÄTIGUNGSVORRICHTUNG EINES
VENTILS ZUM BREMSSEN EINES ANHÄN-
GERS**
• **ACTUATING DEVICE OF A VALVE FOR
THE BRAKING OF A TRAILER**
• **DISPOSITIF D'ACTIONNEMENT D'UNE
VANNE POUR LE FREINAGE D'UNE
REMORQUE**

(73) SAFIM S.p.A., Via Davide Livingstone, 6,
41123 Modena, IT

(72) MAMEI, Eronne, 41123 Modena, IT
MAMEI, Enrico, 41123 Modena, IT
MAMEI, Andrea, 41123 Modena, IT

(74) Zoli, Filippo, BRUNACCI & PARTNERS S.r.l.
Via Scaglia Est, 19-31, 41126 Modena, IT

B60T 11/10 → (51) **B60T 7/20**

B60T 11/21 → (51) **B60T 7/20**

B60T 13/22 → (51) **B60T 11/10**

B60T 13/58 → (51) **B60T 8/172**

B60T 13/66 → (51) **B60T 8/172**

B60T 13/74 → (51) **B60T 8/40**

B60T 15/04 → (51) **B60T 11/10**

B60T 15/46 → (51) **B60T 7/20**

B60T 17/02 → (51) **F04C 25/02**

B60T 17/22 → (51) **B60T 7/20**

B60T 17/22 → (51) **B60T 8/40**

(51) **B60W 10/06** (11) **2 639 129 B1**
B60K 6/445 **B60W 10/08**
B60W 10/26 **B60W 20/00**

(25) Ja (26) En
(21) 10859448.2 (22) 08.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.09.2013
(86) JP 2010/069814 08.11.2010
(87) WO 2012/063299 2012/20 18.05.2012

(54) • **HYBRIDAUTOMOBIL**
• **HYBRID AUTOMOBILE**
• **AUTOMOBILE HYBRIDE**

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,
Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-
8571, JP

(72) YAMAZAKI, Makoto, Toyota-shi Aichi-ken,
471-8571, JP

(74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet
Beau de Loménie 158 rue de l'Université,
75340 Paris Cedex 07, FR

B60W 10/06 → (51) **B60K 25/02**

B60W 10/06 → (51) **B60W 10/08**

(51) **B60W 10/08** (11) **2 815 945 B1**
B60K 6/445 **B60W 10/06**
B60W 20/00

(25) Ja (26) En
(21) 12868440.4 (22) 17.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.12.2014
(86) JP 2012/053760 17.02.2012
(87) WO 2013/121574 2013/34 22.08.2013

(54) • **FAHRZEUG UND FAHRZEUGSTEU-
RUNGSVERFAHREN**
• **VEHICLE AND VEHICLE CONTROL
METHOD**
• **VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE
DE VÉHICULE**

(73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1 Toyota-
cho, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP

(72) ENDO, Hiroki, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
YAMAMOTO, Masaya, Toyota-shi Aichi 471-
8571, JP

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

(51) **B60W 10/08** (11) **2 832 608 B1**
B60K 6/445 **B60W 10/10**
B60W 20/00 **F02D 29/02**
B60W 30/18

(25) Ja (26) En
(21) 12872733.6 (22) 26.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.02.2015
(86) JP 2012/057812 26.03.2012
(87) WO 2013/145093 2013/40 03.10.2013

(54) • **ANTRIEBSSTEUERVORRICHTUNG FÜR
EIN HYBRIDFAHRZEUG**
• **HYBRID VEHICLE DRIVE CONTROL
DEVICE**
• **DISPOSITIF DE COMMANDE D'ENTRAÎ-
NEMENT DE VÉHICULE HYBRIDE**

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,
Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-
8571, JP

(72) MARUYAMA, Tomoyuki, Toyota-shi, Aichi-
ken, 471-8571, JP

(74) Kuhnens & Wacker Patent- und Rechts-
anwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-
Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) **B60W 10/08** (11) **2 867 083 B1**
B60K 6/365 **B60K 6/48**
B60W 10/06 **B60W 20/00**
B60W 30/19 **F16H 61/04**

(25) Sv (26) En
(21) 13810234.8 (22) 26.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.05.2015
(86) SE 2013/050775 26.06.2013
(87) WO 2014/003657 2014/01 03.01.2014

(30) 27.06.2012 SE 1250700
(54) • **VERFAHREN ZUR GLEICHZEITIGEN KON-
TROLLE EINES DREHMOMENTES EINER
BRENNKRAFTMASCHINE UND ELEKTRI-
SCHE MASCHINE IN EINEM HYBRID-
FAHRZEUG**

• **METHOD FOR SIMULTANEOUS CONTROL
OF TORQUE FROM COMBUSTION ENGINE**

**AND ELECTRIC MACHINE IN A HYBRID
VEHICLE**

• **PROCÉDÉ DE COMMANDE SIMULTANÉE
DU COUPLE D'UN MOTEUR À COMBUS-
TION INTERNE ET D'UN MOTEUR ÉLEC-
TRIQUE D'UN VÉHICULE HYBRIDE**

(73) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE
(72) PETERSSON, Niklas, S-117 27 Stockholm,
SE

BERGQUIST, Mikael, S-141 69 Huddinge, SE
LINDSTRÖM, Johan, S-611 37 Nyköping, SE
KJELL, Anders, S-178 38 Ekerö, SE

(74) BJÖRKMAN, Mathias, S-146 50 Tullinge, SE
Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87
Södertälje, SE

B60W 10/08 → (51) **B60W 10/06**

B60W 10/08 → (51) **H02P 29/032**

B60W 10/10 → (51) **B60W 10/08**

B60W 10/20 → (51) **B62D 15/02**

B60W 10/22 → (51) **B62D 15/02**

B60W 10/26 → (51) **B60W 10/06**

B60W 10/30 → (51) **B60K 25/02**

B60W 20/00 → (51) **B60W 10/06**

B60W 20/00 → (51) **B60W 10/08**

B60W 20/00 → (51) **H02P 29/032**

B60W 20/40 → (51) **E01B 27/00**

B60W 30/06 → (51) **G08G 1/16**

B60W 30/08 → (51) **B60T 7/12**

B60W 30/12 → (51) **B62D 15/02**

B60W 30/12 → (51) **G01S 13/75**

(51) **B60W 30/14** (11) **2 885 185 B1**
(25) En (26) En

(21) 13748333.5 (22) 14.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.06.2015
(86) EP 2013/067011 14.08.2013
(87) WO 2014/027034 2014/08 20.02.2014
(30) 16.08.2012 GB 201214651
01.05.2013 GB 201307890

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR GE-
SCHWINDIGKEITSREGELUNG EINES
FAHRZEUGS**
• **VEHICLE SPEED CONTROL SYSTEM AND
METHOD**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉGULATION
DE VITESSE D'UN VÉHICULE**

(73) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road
Whitley, Coventry, Warwickshire CV3 4LF,
GB

(72) FAIRGIREVE, Andrew, Coventry
Warwickshire CV3 4LF, GB
KELLY, James, Coventry Warwickshire CV3
4LF, GB

GILLING, Simon, Coventry Warwickshire
CV3 4LF, GB
WOOLLISCROFT, Daniel, Coventry
Warwickshire CV3 4LF, GB

(74) Bhimani, Alan, Jaguar Land Rover Patents
Department W/1/073 Abbey Road Whitley,
Coventry CV3 4LF, GB

B60W 30/14 → (51) **B60T 8/175**

(51) **B60W 30/18** (11) **2 695 789 B1**
 (25) De (26) De
 (21) 13179411.7 (22) 06.08.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 12.02.2014
 (30) 09.08.2012 DE 102012015872
 (54) • *Schaltung, Verfahren und Computerprogramm zur Steuerung eines Kriechmodus*
 • *Circuit, method and computer program for controlling a creep modulus*
 • *Circuit, procédé et programme informatique destinés à la commande d'un mode rampant*
 (73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
 (72) Ruholl, Herbert, 38108 Braunschweig, DE
 Mündemann, Sven-Oliver, 38104 Braunschweig, DE
 Weiß, Norbert, 38173 Sickte, DE
 Kaczor, Benjamin, 38527 Meine, DE
 Ibenenthal, Axel, 38116 Braunschweig, DE
 Jelden, Hanno, 38518 Gifhorn, DE
 Jauns-Seyfried, Stefanie, 38302 Wolfenbüttel, DE
 Kruse, Georg, 38518 Gifhorn, DE

B60W 30/18 → (51) **B60W 10/08**
B60W 30/188 → (51) **B60K 25/02**
B60W 30/19 → (51) **B60W 10/08**
B60W 40/02 → (51) **B62D 15/02**
B60W 40/08 → (51) **B60K 28/06**
B60W 40/08 → (51) **G08G 1/16**
B60W 40/09 → (51) **B60K 28/10**
B60W 50/00 → (51) **B60W 50/04**
B60W 50/02 → (51) **G05B 23/02**

(51) **B60W 50/04** (11) **3 331 740 B1**
B60W 50/00
 (25) De (26) De
 (21) 16751255.7 (22) 04.08.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 13.06.2018
 (86) EP 2016/068686 04.08.2016
 (87) WO 2017/021507 2017/06 09.02.2017
 (30) 06.08.2015 DE 102015215061
 (54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER STEUERVORRICHTUNG UND DIAGNOSE-SYSTEM*
 • *METHOD FOR OPERATING A CONTROL DEVICE AND DIAGNOSIS SYSTEM*
 • *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DE COMMANDE ET SYSTÈME DE DIAGNOSTIC*
 (73) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
 (72) BREITFELDER, Markus, 93047 Regensburg, DE
 EDER, Simon Tobias, 74632 Neuenstein, DE

B60W 50/08 → (51) **B60K 26/02**
B60W 50/08 → (51) **G08G 1/16**
B60W 50/14 → (51) **A61B 3/113**
B60W 50/16 → (51) **B60K 26/02**

B61C 3/02 → (51) **E01B 27/00**
B61C 7/04 → (51) **E01B 27/00**
B61C 9/08 → (51) **E01B 27/00**
B61C 9/14 → (51) **E01B 27/00**
B61C 9/38 → (51) **G01M 99/00**
B61C 17/00 → (51) **B61F 1/08**
B61C 17/00 → (51) **E01B 27/00**
B61D 1/00 → (51) **B61D 25/00**
B61D 3/10 → (51) **B61F 3/02**
B61D 13/00 → (51) **B61F 3/02**
B61D 15/08 → (51) **B60M 1/28**
B61D 17/10 → (51) **B60P 7/08**

(51) **B61D 23/02** (11) **3 365 216 B1**
B60R 3/02
 (25) De (26) De
 (21) 15787527.9 (22) 23.10.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 29.08.2018
 (86) EP 2015/074652 23.10.2015
 (87) WO 2017/067612 2017/17 27.04.2017
 (54) • *PNEUMATISCHE TRITTPLATTENREINIGUNG*
 • *PNEUMATIC FOOTPLATE CLEANING*
 • *NETTOYAGE DE MARCHEPIED PNEUMATIQUE*
 (73) Gebr. Bode GmbH & Co. KG, Ochshäuser Strasse 14, 34123 Kassel, DE
 (72) WALTER, Hans Joachim, 34128 Kassel, DE
 PAUL, Oliver, 38304 Wolfenbüttel, DE
 (74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser, Partnerschaft mbB Goltsteinstraße 87, 50968 Köln, DE

(51) **B61D 25/00** (11) **2 881 301 B1**
B60J 3/00 **E06B 9/264**
B61D 1/00 **B60J 1/10**
B60J 1/20 **E06B 9/24**
H02J 7/35 **H02S 40/22**
 (25) De (26) De
 (21) 13195606.2 (22) 04.12.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 10.06.2015
 (54) • *Fahrgastraum-Seitenfenster für ein Fahrzeug*
 • *Passenger compartment side window for a vehicle*
 • *Fenêtre latérale d'habitacle de véhicule*
 (73) Siemens Mobility GmbH, Siemensstraße 90, 1210 Wien, AT
 (72) Bachmayer, Thomas, 1210 Wien, AT
 (74) Deffner, Rolf, Siemens Mobility GmbH Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

B61D 27/00 → (51) **B60H 1/00**
B61D 33/00 → (51) **B60H 1/00**
 (51) **B61F 1/08** (11) **2 778 011 B1**
B60K 15/00 **B61C 17/00**
 (25) De (26) De
 (21) 14160284.7 (22) 17.03.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 17.09.2014
 (30) 15.03.2013 DE 102013004906
 (54) • *Baugruppe für einen Behälter und Schienenfahrzeug mit einer Baugruppe für einen Behälter*
 • *Component for a container and railway vehicle with a component for a container*
 • *Module pour un récipient et véhicule ferroviaire doté d'un module pour un récipient*
 (73) Hydac Accessories GmbH, Hirschbachstrasse 2, 66280 Sulzbach/Saar, DE
 Bombardier Transportation GmbH, Eichhornstraße 3, 10785 Berlin, DE
 (72) Donath, Matthias, 16727 Berlin, DE
 Himmelsbach, Daniel, 10715 Berlin, DE
 Kubica, Karin, 13156 Berlin, DE
 (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **B61F 3/02** (11) **2 855 230 B1**
B61F 5/22 **B61D 3/10**
B61D 13/00 **B61G 5/02**
 (25) En (26) En
 (21) 13800691.1 (22) 03.06.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 08.04.2015
 (86) FI 2013/050596 03.06.2013
 (87) WO 2013/182746 2013/50 12.12.2013
 (30) 04.06.2012 FI 20125604
 (54) • *SCHIENENFAHRZEUG*
 • *RAIL VEHICLE*
 • *VÉHICULE FERROVIAIRE*
 (73) Helsingin kaupungin liikenneliikelaitys, P.O. Box 53250, 00099 Helsingin kaupunki, FI
 HEIKKILÄ, Ollipekka, 00099 Helsingin kaupunki, FI
 (74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

(51) **B61F 5/22** (11) **2 544 939 B1**
 (25) De (26) De
 (21) 11706807.2 (22) 24.02.2011
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 16.01.2013
 (86) EP 2011/052714 24.02.2011
 (87) WO 2011/110427 2011/37 15.09.2011
 (30) 08.03.2010 DE 102010011211
 (54) • *VORRICHTUNG ZUM BEGRENZEN EINER NICKBEWEGUNG BEI SCHIENENFAHRZEUGEN*
 • *DEVICE FOR LIMITING A PITCHING MOVEMENT IN RAIL VEHICLES*
 • *DISPOSITIF DESTINÉ À LIMITER UN MOUVEMENT DE TANGAGE DE VÉHICULES FERROVIAIRES*
 (73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
 (72) LÖFFLER, Gerd, 8081 Empersdorf, AT
 MEYER, Heiko, 95473 Creußen, DE
 MÄRKEL, Hans, Jürgen, 86391 Stadtbergen, DE

B61F 5/22 → (51) **B61F 3/02**
B61F 5/50 → (51) **C21D 9/08**
B61G 5/02 → (51) **B61F 3/02**
B61H 5/00 → (51) **F16D 65/092**
B61H 9/06 → (51) **B60T 1/10**

B61L 3/00	→ (51) G01C 21/20
B61L 15/00	→ (51) G01C 21/20
B61L 23/00	→ (51) G01C 21/20
B61L 25/00	→ (51) G01C 21/20
B61L 25/02	→ (51) G01C 21/20
B62B 7/04	→ (51) B62K 27/00
B62B 7/12	→ (51) B62K 27/00
B62D 1/04	→ (51) B62D 1/06

(51) **B62D 1/06** (11) **3 281 841 B1**
B62D 1/04

(25) En (26) En
(21) 17184661.1 (22) 03.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.02.2018
(30) 12.08.2016 JP 2016158931

(54) • **ZIERELEMENT EINES LENKRADES**
• **STEERING WHEEL DECORATIVE MEMBER**
• **ÉLÉMENT DÉCORATIF DE VOLANT DE DIRECTION**

(73) Kabushiki Kaisha Tokai Rika Denki Seisakusho, 260, Toyota 3-chome, Ohguchi-cho Niwa-gun Aichi 480-0195, JP

(72) FUJII, Takahiro, Aichi, 480-0195, JP

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwältin PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) **B62D 5/00** (11) **3 079 967 B1**
F16H 49/00

(25) De (26) De
(21) 14814819.0 (22) 12.12.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.10.2016
(86) EP 2014/077641 12.12.2014
(87) WO 2015/086841 2015/24 18.06.2015
(30) 13.12.2013 DE 102013225956

(54) • **FAHRZEUGLENKUNG MIT EINEM ÜBERLAGERUNGSSTELLER**
• **VEHICLE STEERING SYSTEM WITH A SUPERIMPOSING ACTUATOR**
• **DIRECTION DE VÉHICULE POUR VUE D'UN ACTIONNEUR DE SUPERPOSITION**

(73) Ovalo GmbH, Anna-Ohl-Straße 2, 65555 Limburg, DE

(72) GILGES, Siegmund, 65307 Bad Schwalbach, DE

(74) Grabovac, Dalibor, et al, GH-Patent Patent-anwaltskanzlei Bahnhofstraße 2, 65307 Bad Schwalbach, DE

(51) **B62D 5/04** (11) **2 998 197 B1**
B62D 15/02

(25) En (26) En
(21) 15180435.8 (22) 10.08.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.03.2016
(30) 11.08.2014 US 201414455982

(54) • **AUFWECKSCHALTUNG IN EINEM ELEKTRISCHEN SERVOLENKSYSTEM**
• **WAKE-UP CIRCUIT IN AN ELECTRIC STEERING SYSTEM**
• **CIRCUIT DE RÉVEIL DANS UN SYSTÈME DE DIRECTION ÉLECTRIQUE**

(73) Steering Solutions IP Holding Corporation, 3900 Holland Road, Saginaw, MI 48601, US

(72) Amin, Ishtiaque, Saginaw, MI Michigan 48638, US

Bright, Philip G., Auburn, MI Michigan 48611, US

Fisher, Paul M., Saginaw, MI Michigan 48603, US

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **B62D 5/04** (11) **3 287 342 B1**

(25) En (26) En
(21) 17186432.5 (22) 16.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.02.2018
(30) 26.08.2016 JP 2016165885

(54) • **LENKSTEUERUNGSVORRICHTUNG**
• **STEERING CONTROL DEVICE**
• **DISPOSITIF DE COMMANDE DE DIRECTION**

(73) JTEKT CORPORATION, 5-8, Minamisemba 3-Chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP

TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP

(72) TOKO, Takahiro, Osaka-shi, Osaka, 542-8502, JP

TAMAKI, Hiromasa, Osaka-shi, Osaka, 542-8502, JP

HASEGAWA, Jun, Osaka-shi, Osaka, 542-8502, JP

FUJITA, Shohei, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP

YANAI, Kohei, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP

SUZUKI, Tatsuya, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP

MIYAKE, Tatsuya, Kariya-city, Aichi-pref, 448-8661, JP

SUZUKI, Takashi, Kariya-city, Aichi-pref, 448-8661, JP

(74) Winter, Brandl, Furrniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

(51) **B62D 15/02** (11) **3 248 857 B1**
B60W 30/12 **G08G 1/16**
B60G 17/0165 **B60W 10/20**
B60W 10/22 **B60R 21/0136**
B60R 40/02 **B60R 21/36**
G05D 1/00 **G08G 1/0962**
G07C 5/00

(25) En (26) En
(21) 17172352.1 (22) 23.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.11.2017
(30) 23.05.2016 US 201615161502

(54) • **SPURHALTESYSTEM FÜR AUTONOMES FAHRZEUG IN WINDIGEN BEDINGUNGEN**
• **LANE KEEPING SYSTEM FOR AUTONOMOUS VEHICLE IN WIND CONDITIONS**
• **SYSTÈME DE SUIVI DE VOIE POUR VÉHICULE AUTONOME DANS DES CONDITIONS DE VENT**

(73) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, St. Michael, BB

(72) HAWES, Kevin, J, GREENTOWN, INDIANA 46936, US

SAMIEI, Ehsan, KOKOMO, INDIANA 46902, US

CHIA, Michael I., Cicero, Indiana 46034, US

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-anwaltspartnerschaft mbB, Postfach 31 02 20, 80102 München, DE

B62D 15/02	→ (51) B62D 5/04
B62D 15/02	→ (51) G08G 1/16

(51) **B62D 24/00** (11) **3 299 264 B1**
B62D 25/12 **B62D 63/04**
B62D 55/10

(25) Ja (26) En
(21) 16796189.5 (22) 24.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.03.2018
(86) JP 2016/059505 24.03.2016
(87) WO 2016/185795 2016/47 24.11.2016
(30) 20.05.2015 JP 2015103017
25.05.2015 JP 2015105918

(54) • **RAUPENSCHLEPPER**
• **CRAWLER TRACTOR**
• **TRACTEUR À CHENILLES**

(73) YANMAR CO., LTD., 1-32, Chayamachi Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8311, JP

(72) FUJIKI, Katsumi, Osaka-shi, Osaka, 530-8311, JP

(74) Kuhnlen & Wacker Patent- und Rechts-anwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) **B62D 25/00** (11) **3 350 062 B1**
B62D 27/02

(25) Fr (26) Fr
(21) 16756738.7 (22) 02.08.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.07.2018
(86) FR 2016/052015 02.08.2016
(87) WO 2017/046464 2017/12 23.03.2017
(30) 18.09.2015 FR 1558828

(54) • **FAHRZEUGKAROSSERIE MIT VERKLEB- TEN BLECHELEMENTEN**
• **VEHICLE BODY HAVING ADHESIVELY BONDED SHEET METAL ELEMENTS**
• **CAISSE DE VÉHICULE AVEC DES ÉLÉMENTS DE TÔLE ASSEMBLES PAR COLLAGE**

(73) PSA AUTOMOBILES S.A., 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR

(72) CADET, Stephane, 70110 Les Magny, FR

BOUGNOT, Raynald, 92140 Clamart, FR

(74) Fernandez, Francis Lionel, et al, PSA Auto- mobiles SA VEIP - VV1400 Route de Gisy, 78140 Vélizy Villacoublay, FR

(51) **B62D 25/02** (11) **3 003 833 B1**
B62D 33/06

(25) En (26) En
(21) 13886546.4 (22) 03.06.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.04.2016
(86) SE 2013/000091 03.06.2013
(87) WO 2014/196903 2014/50 11.12.2014

(54) • **LASTKRAFTWAGENCHASSIS, LAST- KRAFTWAGENKABINE UND LASTKRAFT- WAGEN MIT BESAGTER CHASSIS UND KABINE**
• **A TRUCK CHASSIS, A TRUCK CAB AND A TRUCK COMPRISING SAID CHASSIS AND CAB**
• **CHÂSSIS ET CABINE DE CAMION, ET CAMION COMPORTANT LESDITS CHÂSSIS ET CABINE**

(73) Volvo Truck Corporation, Avd 501842 ARHK5, 405 08 Göteborg, SE

(72) LEVIN, Göran, SE-425 65 Hisings-Kärä, SE
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

B62D 25/08 → (51) **B62D 25/14**

B62D 25/12 → (51) **B62D 24/00**

(51) **B62D 25/14** (11) **3 219 586 B1**
B60K 37/00 **B60R 13/02**
B62D 25/08

(25) Fr (26) Fr
(21) 17155281.3 (22) 08.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.09.2017
(30) 15.03.2016 FR 1652174

- (54) • ANORDNUNG FÜR DIE POSITIONSBEBEH-
HALTUNG EINES ARMATURENBRETTES
EINES KRAFTFAHRZEUGS, UND KRAFT-
FAHRZEUG, DAS EINE SOLCHE ANORD-
NUNG UMFASST
• ARRANGEMENT FOR KEEPING A
DASHBOARD OF A MOTOR VEHICLE IN
POSITION AND MOTOR VEHICLE
COMPRISING SUCH AN ARRANGEMENT
• AGENCEMENT POUR LE MAINTIEN EN
POSITION D'UNE PLANCHE DE BORD DE
VÉHICULE AUTOMOBILE ET VÉHICULE
AUTOMOBILE COMPRENANT UN TEL
AGENCEMENT

(73) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de
l'Europe, 78300 Poissy, FR

(72) AMIAUT, Hervé, 92500 RUEIL MALMAISON,
FR

B62D 25/20 → (51) **B60P 7/08**

(51) **B62D 27/02** (11) **2 762 391 B1**
B62D 65/02 **F16B 11/00**
B62D 65/06

(25) De (26) De
(21) 13196038.7 (22) 06.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.08.2014
(30) 31.01.2013 DE 102013001671

- (54) • Arretierende Positionierhilfe von geklebten
Karosseriebauteilen
• Positioning stopper for gluing body parts
• Cale de positionnement pour l'encollage
de pièce de carrosserie

(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring
2, 38440 Wolfsburg, DE

(72) Wolff, Jasper, 38102 Braunschweig, DE
Oscenda, Niels, 38440 Wolfsburg, DE
Slaninka, Anton, 85102 Bratislava, SK
Bleich, Bernhard, 38448 Wolfsburg, DE

B62D 27/02 → (51) **B62D 25/00**

B62D 29/00 → (51) **B29C 45/14**

(51) **B62D 33/02** (11) **3 283 355 B1**
B60J 5/04

(25) En (26) En
(21) 16735739.1 (22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.02.2018
(86) TR 2016/050178 10.06.2016
(87) WO 2016/200354 2016/50 15.12.2016
(30) 11.06.2015 TR 201507201

- (54) • MODULARES VERRIEGELUNGSSYSTEM
• MODULAR LOCKING SYSTEM
• SYSTÈME DE VERROUILLAGE MODU-
LAIRE

(73) Tirsan Treyler Sanayi Ve Ticaret Anonim
Sirketi, Adliye Koyu 1520 Nolu Sokak No:3,
54010 Arifiye/Sakarya, TR

(72) KARAMANLI, Armagan Fatih, 54010 Arifiye/
Sakarya, TR
KACAR, Batuhan Furkan, 54010 Arifiye/
Sakarya, TR

TOPCU, Ilhan, 54010 Arifiye/Sakarya, TR

(74) Yamankaradeniz, Kemal, et al, Destek Patent,
Inc. Eclipse Business D Blok No. 5 Maslak,
34398 Istanbul, TR

(51) **B62D 33/04** (11) **3 284 660 B1**
F25D 19/00

(25) De (26) De
(21) 16184226.5 (22) 15.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.02.2018

- (54) • KOFFERAUFBAU EINES NUTZFAHRZEUGS
MIT EINGESETZTER TRANSPORTKÄLTE-
MASCHINE
• BOX BODY OF A COMMERCIAL VEHICLE
WITH INSERTABLE TRANSPORT
COOLING MACHINE
• SUPERSTRUCTURE DE VÉHICULE UTILI-
TAIRE COMPRENANT UNE MACHINE
FRIGORIFIQUE DE TRANSPORT INTE-
GREE

(73) Schmitz Cargobull AG, Siemensstraße 50,
48341 Altenberge, DE

(72) Beelmann, Reinhard, 45721 Haltern am See,
DE

(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte
Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße
14, 40211 Düsseldorf, DE

B62D 33/06 → (51) **B62D 25/02**

(51) **B62D 35/00** (11) **2 886 427 B1**

(25) En (26) En
(21) 14199335.2 (22) 19.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.06.2015
(30) 20.12.2013 NL 2012011

- (54) • Fahrzeugfrontspoiler
• Vehicle front spoiler
• Aile avant de véhicule

(73) Apollo Tyres Global R&D B.V., Colosseum 2,
7521 PT Enschede, NL

(72) Reuvekamp, Louis, 7546 GE Enschede, NL
Nijman, Gerard, 7581 AV Losser, NL

(74) Michalski Hüttermann & Partner Patent-
anwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221
Düsseldorf, DE

B62D 35/00 → (51) **B60H 1/00**

B62D 55/10 → (51) **B62D 24/00**

(51) **B62D 55/14** (11) **3 212 489 B1**

(25) En (26) En
(21) 15790426.9 (22) 27.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.09.2017
(86) US 2015/057474 27.10.2015
(87) WO 2016/069535 2016/18 06.05.2016
(30) 29.10.2014 US 201414527625

- (54) • LAUFROLLENANORDNUNG MIT EINEM
VERSCHLEISSMESSSYSTEM
• TRACK ROLLER ASSEMBLY WITH A
WEAR MEASUREMENT SYSTEM
• ENSEMBLE GALET POUR CHENILLE
AVEC SYSTÈME DE MESURE D'USURE

(73) Caterpillar Inc., 510 Lake Cook Road, Suite
100, Deerfield, Illinois 60015, US

(72) RUST, Craig Richard, Edwards, IL 61528, US
DIEKEVERS, Mark Steven, Washington,
Illinois 61571, US

(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte
Patentanwälte Steuerberater, Königstraße
28, 70173 Stuttgart, DE

B62D 63/04 → (51) **B62D 24/00**

B62D 65/00 → (51) **G01B 5/00**

B62D 65/02 → (51) **B62D 27/02**

B62D 65/06 → (51) **B62D 27/02**

B62J 1/12 → (51) **B60N 2/56**

B62J 1/12 → (51) **B62J 1/20**

(51) **B62J 1/20** (11) **3 378 744 B1**
B62J 1/12 **B62J 1/28**

(25) En (26) En
(21) 18163046.8 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.09.2018
(30) 24.03.2017 JP 2017059438

- (54) • GRÄTSCHSITZ UND ABDECKELEMEN-
T
• STRADDLE-TYPE SEAT AND COVER
MEMBER
• ÉLÉMENT DE COUVERCLE ET SIÈGE DE
TYPE À CALIFOURCHON

(73) TS Tech Co., Ltd., 7-27, Sakae-cho 3-chome,
Asaka-shi, Saitama 351-0012, JP
HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1, Minami-
Aoyama, 2-chome, Minato-ku, Tokyo 107-
8556, JP

(72) TSURUMI, Kazuhiro, Shioya-gun, Tochigi
329-1217, JP
ISOBE, Ryuji, Shioya-gun, Tochigi 329-
1217, JP

MAEDA, Kosuke, Shioya-gun, Tochigi 329-
1217, JP
MOTODA, Shinichiro, Shioya-gun, Tochigi
329-1217, JP

TANABE, Gen, Wako-shi, Saitama 351-0193,
JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B62J 1/28 → (51) **B60N 2/56**

B62J 1/28 → (51) **B62J 1/20**

B62J 33/00 → (51) **B60N 2/56**

B62K 25/00 → (51) **B62M 7/12**

B62K 25/02 → (51) **B62K 27/00**

B62K 25/08 → (51) **B60G 17/044**

(51) **B62K 27/00** (11) **3 098 154 B1**
B62B 7/12 **B62K 25/02**
B62B 7/04

(25) De (26) De
(21) 16171284.9 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.11.2016
(30) 28.05.2015 DE 102015108474

- (54) • VORDERRADGABEL
• FRONT WHEEL FORK
• FOURCHE AVANT

(73) Croozer GmbH, Oskar-Jäger-Strasse 125,
50825 Köln, DE

(72) Weber, Herbert, 83254 Breitbrunn, DE
Gehlen, Andreas, 50829 Köln, DE

(74) Lenzing Gerber Stute, PartG von Patentanwältinnen m.b.B. Bahnstraße 9, 40212 Düsseldorf, DE

(51) **B62M 6/45** (11) **3 277 569 B1**
B62M 9/123 **B62M 9/133**

(25) De (26) De
(21) 16711978.3 (22) 03.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(86) DE 2016/200069 03.02.2016
(87) WO 2016/155714 2016/40 06.10.2016
(30) 02.04.2015 DE 102015206037
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUTOMATISCHEN SCHALTEN EINES SCHALTGETRIEBES EINES FAHRRADES*
• *DEVICE AND METHOD FOR AUTOMATICALLY SHIFTING A GEARSHIFT MECHANISM OF A BICYCLE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ PERMETTANT UN CHANGEMENT DE VITESSE AUTOMATIQUE D'UN MÉCANISME DE CHANGEMENT DE VITESSE D'UN VÉLO*

(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE

(72) KEMPE, Fabian, 91448 Emskirchen, DE
HERBRICH, Matthias, 90766 Fürth, DE
MÜNCH, Dagmar, 60327 Frankfurt, DE
WEIPPERT, Ralf, 97493 Bergtheim, DE
DRESCHER, Thomas, 96193 Wachenroth, DE

B62M 6/65 → (51) **B62M 7/12**

(51) **B62M 7/12** (11) **2 457 816 B1**
B62M 6/65 **B60B 27/02**
B62K 25/00

(25) En (26) En
(21) 11191212.7 (22) 29.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2012
(30) 30.11.2010 KR 20100120289
(54) • *Anordnungsstruktur für ein Rad und Nabe für ein elektrisches Fahrrad*
• *Assembling structure for wheel and hub of electric bicycle*
• *Structure d'assemblage pour la roue et le moyeu d'une bicyclette électrique*

(73) LG Innotek Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul, 04637, KR

(72) Yun, Hongshik, Seoul 100-714, KR
Park, Jaehyun, Seoul 100-714, KR

(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

(51) **B62M 9/10** (11) **3 190 038 B1**

(25) De (26) De
(21) 17153658.4 (22) 18.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.07.2017

(30) 19.07.2013 DE 102013012066

(54) • *MEHRFACH-RITZELANORDNUNG FÜR EINE FAHRRADSCHALTUNG*
• *MULTI-GEAR PINION ASSEMBLY FOR A BICYCLE GEARING SYSTEM*
• *AGENCEMENT DE PLUSIEURS PIGNONS POUR UN DÉRAILLEUR DE VÉLO*

(73) SRAM Deutschland GmbH, Romstraße 1, 97424 Schweinfurt, DE

(72) Braedt, Henrik, 97456 Hambach, DE
Reinbold, Matthias, 97070 Würzburg, DE

(74) Thum, Bernhard, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(62) 14002512.3 / 2 826 701

B62M 9/123 → (51) **B62M 6/45**

B62M 9/133 → (51) **B62M 6/45**

(51) **B63B 7/08** (11) **3 456 621 B1**
B63B 35/71

(25) De (26) De
(21) 17191407.0 (22) 15.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.03.2019

(54) • *FALTBARES WASSERFAHRZEUG*
• *FOLDABLE WATERCRAFT*
• *EMBARCATION PLIABLE*

(73) Out-Trade GmbH, Ölmühleacker 42, 89155 Erbach, DE

(72) Sator, Steffen, 89155 Erbach, DE

Kamm, Tobias, 89155 Erbach, DE

(74) Cremer & Cremer, Patentanwälte St.-Barbara-Straße 16, 89077 Ulm, DE

(51) **B63B 9/06** (11) **3 414 154 B1**
B63B 21/10 **B63B 21/50**

(25) En (26) En
(21) 17704002.9 (22) 09.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.12.2018

(86) EP 2017/052856 09.02.2017

(87) WO 2017/137492 2017/33 17.08.2017

(30) 10.02.2016 NO 20160222

(54) • *SCHLANKER TURM*
• *SLIM TURRET*
• *TOURELLE FINE*

(73) Cefront Technology AS, Kittelsbukveien 5, 4836 Arendal, NO

(72) SMEDAL, Arne, 4818 Færvik, NO
SYVERTSEN, Kåre, 4658 Tveit, NO
AARSNES, Jan Vidar, N-4770 Høvåg, NO
THUNES, Ragnar, 4818 Færvik, NO

(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

B63B 17/00 → (51) **B66C 13/02**

B63B 19/02 → (51) **B23Q 11/08**

B63B 21/10 → (51) **B63B 9/06**

(51) **B63B 21/16** (11) **3 303 206 B1**
B63B 21/22 **B66D 1/30**
B66B 7/06 **F16H 55/30**
B66D 1/72 **B66D 1/36**

(25) En (26) En
(21) 16723464.0 (22) 11.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.04.2018

(86) GB 2016/051354 11.05.2016

(87) WO 2016/193662 2016/49 08.12.2016

(30) 29.05.2015 GB 201509246

(54) • *KETTENUSS FÜR ANKERWINDE UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *GYPSY FOR WINDLASS AND METHOD FOR ITS MANUFACTURE*
• *BARBOTIN DE GUINDEAU ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(73) LEWMAR LIMITED, Southmoor Lane, Havant, Hampshire PO9 1JJ, GB

(72) SMITH, Nigel Christopher, Warsash Hampshire SO31 9FD, GB

WILSON, Sean Daniel, Portsmouth Hampshire PO3 5AT, GB
ROBERTS, Philip David, Fareham Hampshire PO14 1SS, GB

PALMER, Andrew, Portsmouth Hampshire PO2 0JT, GB

(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

B63B 21/22 → (51) **B63B 21/16**

B63B 21/26 → (51) **B23P 15/04**

B63B 21/50 → (51) **B23P 15/04**

B63B 21/50 → (51) **B63B 9/06**

B63B 21/50 → (51) **F03D 13/25**

(51) **B63B 22/00** (11) **3 212 496 B1**
B63B 35/44 **B63B 22/18**
F03D 13/25 **F03D 9/25**
F03D 80/50

(25) En (26) En

(21) 15856048.2 (22) 27.10.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.09.2017

(86) US 2015/057636 27.10.2015

(87) WO 2016/069636 2016/18 06.05.2016

(30) 27.10.2014 US 201462069235 P

(54) • *VERBINDUNGSSYSTEM FÜR ARRAY-KABEL VON LÖSBAREN OFFSHORE-ENERGIEVORRICHTUNGEN*
• *CONNECTION SYSTEM FOR ARRAY CABLES OF DISCONNECTABLE OFFSHORE ENERGY DEVICES*
• *SYSTÈME DE CONNEXION POUR CÂBLES DE RÉSEAU DE DISPOSITIFS D'ÉNERGIE EN MER DÉBRANCHABLES*

(73) Principle Power, Inc., 5901 Christie Avenue Suite 303, Emeryville, CA 94608, US

(72) CERMELLI, Christian, F-13320 Bouc Bel Air, FR

DUARTE, Tiago, 2775-622 Carcavelos, PT
GODREAU, Cyril, P-1350-086 Lisbon, PT

(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(60) 19185018.9

B63B 22/18 → (51) **B63B 22/00**

B63B 25/08 → (51) **B63B 25/16**

(51) **B63B 25/16** (11) **2 610 161 B1**
F17C 13/08 **B63B 25/08**

(25) Ja (26) En

(21) 11819942.1 (22) 24.08.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.07.2013

(86) JP 2011/069008 24.08.2011

(87) WO 2012/026479 2012/09 01.03.2012

(30) 24.08.2010 JP 2010187181

(54) • *TRÄGERSTRUKTUR FÜR LADETANKS, SCHWIMMSTRUKTUR UND STÜTZVERFAHREN FÜR LADETANKS*
• *SUPPORT STRUCTURE FOR CARGO TANK, FLOATING STRUCTURE, AND SUPPORT METHOD FOR CARGO TANK*
• *STRUCTURE DE SUPPORT POUR UNE CITERNE DE CHARGE, STRUCTURE FLOTTANTE ET PROCÉDÉ DE SUPPORT POUR UNE CITERNE DE CHARGE*

(73) Japan Marine United Corporation, 36-7, Shiba 5-chome, Minato-ku Tokyo 108-0014, JP

(72) AOKI, Eiji, Tokyo 108-0014, JP

KUSUMOTO, Hiroki, Tokyo 108-0014, JP

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-
gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5,
80639 München, DE

B63B 35/34 → (51) **B63B 35/38**

(51) **B63B 35/38** (11) **3 204 286 B1**
B63B 35/34 **B63B 35/44**
B63B 35/58
(25) En (26) En
(21) 15846172.3 (22) 27.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2017
(86) TH 2015/000018 27.03.2015
(87) WO 2016/053208 2016/14 07.04.2016
(30) 01.10.2014 TH 1401005953
(54) • *SCHWIMMENDE EINHEIT UND AUS SOL-
CHEN SCHWIMMENDEN EINHEITEN ZU-
SAMMENGEBAUTE SCHWIMMENDE
STRUKTUR*
• *A FLOATING UNIT AND A FLOATING
STRUCTURE ASSEMBLED FROM SUCH
FLOATING UNITS*
• *UNITÉ FLOTTANTE ET STRUCTURE
FLOTTANTE ASSEMBLÉE À PARTIR DE
TELLES UNITÉS FLOTTANTES*

(73) Boonlikitcheva, Pichit, 21 Soi Chalerm-
prakriat Rama 9 Soi 7 Yaek 2 Nongbon
Pravate, Bangkok, TH
(72) Boonlikitcheva, Pichit, Bangkok, TH
(74) Thompson, Andrew John, Withers & Rogers
LLP 4 More London Riverside, London SE1
2AU, GB

B63B 35/44 → (51) **B63B 22/00**

B63B 35/44 → (51) **B63B 35/38**

B63B 35/58 → (51) **B63B 35/38**

B63B 35/71 → (51) **B63B 7/08**

B63B 39/00 → (51) **B66C 13/02**

(51) **B63B 39/06** (11) **3 313 724 B1**
B63H 20/08 **G05D 1/08**
(25) En (26) En
(21) 16727020.6 (22) 12.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(86) US 2016/032150 12.05.2016
(87) WO 2016/209401 2016/52 29.12.2016
(30) 23.06.2015 US 201562183392 P
05.10.2015 US 201514874740
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUTO-
MATISCHEN LAGEREGULIERUNG EINES
WASSERFAHRZEUGS MIT TRIMMVOR-
RICHTUNGEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR AUTOMA-
TICALLY CONTROLLING ATTITUDE OF A
MARINE VESSEL WITH TRIM DEVICES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT
DE COMMANDER AUTOMATIQUEMENT
L'ATTITUDE D'UN NAVIRE MARITIME
AVEC DES COMPENSATEURS DE RÉAC-
TION*

(73) Brunswick Corporation, 26125 N.
Riverwoods Blvd., Ste. 500, Mettawa, Illinois
60045, US
(72) ANDRASKO, Steven, J., Oshkosh, WI 54904,
US
PRZYBYL, Andrew, J., Berlin, WI 54923, US
ANSCHUETZ, Steven, M., Fond Du Lac, WI
54935, US
(74) Håmsø Patentbyrå AS, P.O. Box 171, 4301
Sandnes, NO

B63B 43/00 → (51) **B63B 43/12**

(51) **B63B 43/12** (11) **3 192 734 B1**
B63B 43/00

(25) Ko (26) En
(21) 15840983.9 (22) 17.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2017
(86) KR 2015/012289 17.11.2015
(87) WO 2017/061659 2017/15 13.04.2017
(30) 05.10.2015 KR 20150139624
(54) • *EINTAUCHVERHINDERUNGSSYSTEM
FÜR SCHIFFE UND SCHIFF DAMIT*
• *SUBMERGING PREVENTION SYSTEM
FOR SHIP, AND SHIP HAVING SAME*
• *SYSTÈME DE PRÉVENTION D'IMMER-
SION POUR BÂTEAU ET BÂTEAU EN
ÉTANT ÉQUIPÉ*

(73) Korea Institute of Ocean Science and Tech-
nology, 787 Haean-ro Sangnok-gu Ansan-si,
Gyeonggi-do 15627, KR
(72) KANG, Hee-Jin, Gyeryong-si, Chung-
cheongnam-do 32837, KR
CHOI, Jin, Gyeryong-si, Chungcheongnam-
do 32837, KR
LEE, Dong-Kon, Daejeon 34164, KR
(74) Thum, Bernhard, Wuesthoff & Wuesthoff
Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße
2, 81541 München, DE

(51) **B63H 1/14** (11) **2 858 893 B1**
B63H 1/16 **B63H 1/26**
B63H 11/08 **A61M 1/10**

(25) NI (26) En
(21) 13733069.2 (22) 05.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2015
(86) NL 2013/050396 05.06.2013
(87) WO 2013/183994 2013/50 12.12.2013
(30) 06.06.2012 NL 2008948
(54) • *SCHIFFSPROPELLER, PUMPE IMPELLER
ODER TURBINE PROPELLER*
• *SHIP SCREW, PUMP SCREW OR
TURBINE SCREW*
• *HÉLICE DE NAVIRE, HÉLICE DE POMPE
OU HÉLICE DE TURBINE*

(73) G.A.M. Manshanden Management B.V., Dis-
sel 4, 1671 NG Medemblik, NL
(72) MANSHANDEN, Gerardus Augustinus Maria,
NL-1671 LA Medemblik, NL
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.
O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL
(60) 19170982.3 / 3 536 600

B63H 1/16 → (51) **B63H 1/14**

B63H 1/26 → (51) **B63H 1/14**

(51) **B63H 11/04** (11) **2 217 487 B1**
(25) De (26) De
(21) 08858136.8 (22) 05.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL
NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 18.08.2010
(86) DE 2008/002042 05.12.2008
(87) WO 2009/071077 2009/24 11.06.2009
(30) 05.12.2007 DE 202007016992 U
(54) • *SCHIFFSANTRIEB MIT EINEM PUMPJET*
• *SHIP PROPULSION SYSTEM HAVING A
PUMP JET*
• *SYSTÈME DE PROPULSION DE BÂTEAU
À HYDROJET*

(73) Schottel GmbH, Mainzer Strasse 99, 56322
Spay/Rhein, DE

(72) KRAUTKRÄMER, Gerd, 56322 Spay/Rhein,
DE

(74) Reichert & Lindner Partnerschaft Patent-
anwälte, Kafflerstrasse 15, 81241 München,
DE

B63H 11/08 → (51) **B63H 1/14**

B63H 20/00 → (51) **F01P 3/02**

B63H 20/08 → (51) **B63B 39/06**

(51) **B64C 1/14** (11) **3 403 919 B1**
B64D 29/08

(25) En (26) En
(21) 17185782.4 (22) 10.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2018
(30) 17.05.2017 US 201715597886
(54) • *VERKLEIDUNG MIT STRUKTURELLEN
HANDHALTERN, DIE ZUGLEICH ALS
WARTUNGSPPOSITIONSSTOSSFÄNGER
DIENEN*
• *COWLING WITH STRUCTURAL HAND
HOLDS OPERATING ALSO AS MAIN-
TENANCE POSITION BUMPERS*
• *CAPOT COMPORTANT DES POIGNÉES
STRUCTURALES FONCTIONNANT
ÉGALEMENT COMME BUTOIRS DE POSI-
TION DE MAINTENANCE*

(73) Bell Helicopter Textron Inc., P.O. Box 482,
Fort Worth, TX 76101, US
(72) SCANNELL, Brent, Ste-Marthe-Sur-Le-Lac,
Québec J0N 1P0, CA
PARADIS, Jean Pierre, Sainte Therese,
Québec J7E3C6, CA
MAST, Thomas, Carrollton, TX 75007, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

B64C 1/18 → (51) **B64D 11/06**

B64C 3/32 → (51) **B64D 27/26**

B64C 7/02 → (51) **B64C 29/00**

(51) **B64C 11/30** (11) **3 186 146 B1**
B64C 11/34 **B64C 11/40**
B64C 27/56 **B64C 27/82**

(25) En (26) En
(21) 15842277.4 (22) 27.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(86) US 2015/047156 27.08.2015
(87) WO 2016/043943 2016/12 24.03.2016
(30) 28.08.2014 US 201462043159 P
(54) • *ANSTELLWINKELSTEUERUNGSSYSTEM*
• *PITCH CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE PAS*

(73) Sikorsky Aircraft Corporation, 6900 Main
Street P.O. Box 9729, Stratford, CT 06615,
US
(72) BREDENBECK, Kevin L., Stuart, Florida
34997, US
COTTON, Bryan S., Poplar Grove, Illinois
61065, US
WILSON, Mark K., West Palm Beach, Florida
33418, US
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom
Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkoven-
straße 143, 80992 München, DE

B64C 11/34 → (51) **B64C 11/30**

B64C 11/40 → (51) **B64C 11/30**

- (51) **B64C 21/04** (11) **3 257 748 B1**
B64C 21/08
- (25) En (26) En
(21) 16174923.9 (22) 17.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.12.2017
- (54) • **AKTIVE STRÖMUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR FLUGZEUGFLÜGEL**
• **ACTIVE FLOW CONTROL DEVICES FOR AIRCRAFT WINGS**
• **DISPOSITIFS DE CONTRÔLE ACTIF D'ÉCOULEMENT POUR AILES D'AVION**
- (73) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE
- (72) JENARO RABADAN, Guillermo, 21129 Hamburg, DE
- (74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

B64C 21/08 → (51) **B64C 21/04**

- (51) **B64C 25/14** (11) **3 263 450 B1**
B64C 25/26
- (25) Fr (26) Fr
(21) 17178220.4 (22) 27.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.01.2018
(30) 01.07.2016 FR 1656315
- (54) • **FAHRWERK EINES LUFTFAHRZEUGS MIT DREHBAREM BEDIENUNGSSTELLGLIED**
• **AIRCRAFT UNDERCARRIAGE WITH A ROTARY DRIVE ACTUATOR**
• **ATTERRISSEUR D'AÉRONEF À ACTIONNEUR DE MANŒUVRE ROTATIF**
- (73) Safran Landing Systems, 7, rue Général Valérie André Inovel Parc Sud, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR
- (72) DUCOS, Dominique, 78140 VELIZY-VILLACOUBLAY, FR
HENRION, Philippe, 78140 VELIZY-VILLACOUBLAY, FR
- (74) Lavielle, Bruno François Stéphane, et al, Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

B64C 25/26 → (51) **B64C 25/14**

- (51) **B64C 27/00** (11) **2 733 067 B1**
B64C 27/473
- (25) En (26) En
(21) 13190176.1 (22) 25.10.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.05.2014
(30) 14.11.2012 US 201213676503
- (54) • **Vorrichtung und Verfahren zum Abstimmen einer Schwingungsreaktion eines Rotorblattes**
• **Apparatus and method for tuning a vibratory response of a rotor blade**
• **Dispositif et procédé pour ajuster une réponse vibrante d'un pale de rotor**
- (73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
- (72) Gill, Frank Joseph, III, Ridley Park, PA Pennsylvania 19078, US
Fay, Russell Eddy, Philadelphia, PA Pennsylvania 19142, US
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

- (51) **B64C 27/10** (11) **3 386 855 B1**
- (25) En (26) En
(21) 15816900.3 (22) 09.12.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.10.2018
(86) SG 2015/050489 09.12.2015
(87) WO 2017/099665 2017/24 15.06.2017
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ERZEUGEN EINES SATZES VON WERTEN FÜR JEWELIGE EINER REIHE VON PARAMETERN VERWENDET IN FESTSTELLUNG DER ROTORBLATT-PROFILE FÜR EIN SYSTEM KOAXIALROTOR**
• **METHOD AND SYSTEM FOR GENERATING A SET OF VALUES FOR RESPECTIVE ONES OF A SET OF PARAMETERS USED IN DETERMINING ROTOR BLADE PROFILES FOR A COAXIAL ROTOR SYSTEM**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'UN ENSEMBLE DE VALEURS POUR UN ENSEMBLE DE PARAMÈTRES UTILISÉS DANS LA DÉTERMINATION DES PROFILS DES PALES DE ROTOR POUR UN SYSTÈME DE ROTOR COAXIAL**
- (73) ST ENGINEERING AEROSPACE LTD., 540 Airport Road, Paya Lebar, Singapore 539938, SG
- (72) CHAN, Keen Ian, Singapore 539938, SG
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **B64C 27/12** (11) **3 284 668 B1**
B64F 5/60

- (25) En (26) En
(21) 17186531.4 (22) 16.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.02.2018
(30) 17.08.2016 US 201662376121 P
15.08.2017 US 201715677506
- (54) • **DIAGNOSEVERFAHREN, -SYSTEM UND -VORRICHTUNG FÜR EIN DREHFLÜGEL-FLUGZEUGANTRIEBSSYSTEM**
• **DIAGNOSTIC METHOD, SYSTEM AND DEVICE FOR A ROTORCRAFT DRIVE SYSTEM**
• **PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC, SYSTÈME ET DISPOSITIF POUR UN SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT DE GIRAVION**
- (73) Bell Helicopter Textron Inc., P.O. Box 482, Fort Worth, TX 76101, US
- (72) HALE, Rodney Keith, Joshua, TX 76058, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) **B64C 27/12** (11) **3 284 669 B1**
B64F 5/60

- (25) En (26) En
(21) 17186532.2 (22) 16.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.02.2018
(30) 17.08.2016 US 201662376121 P
15.08.2017 US 20171567786
- (54) • **DIAGNOSEVERFAHREN, -SYSTEM UND -VORRICHTUNG FÜR EIN DREHFLÜGEL-FLUGZEUGANTRIEBSSYSTEM**
• **DIAGNOSTIC METHOD, SYSTEM AND DEVICE FOR A ROTORCRAFT DRIVE SYSTEM**
• **PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC, SYSTÈME ET DISPOSITIF POUR UN SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT DE GIRAVION**
- (73) Bell Helicopter Textron Inc., P.O. Box 482, Fort Worth, TX 76101, US
- (72) HALE, Rodney Keith, Joshua, TX 76058, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

B64C 27/26 → (51) **G05D 1/10**

- (51) **B64C 27/33** (11) **3 450 307 B1**
B64C 27/48
- (25) En (26) En
(21) 17400052.1 (22) 28.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.03.2019
- (54) • **VERWINDUNGSTRÄGER-EINHEIT ZUM VERBINDEN EINER ROTORSCHAUFEL MIT EINER ROTORNABE EINES ROTORFLÜGELLUFTFAHRZEUGES**
• **AN ELASTIC FLAPPING HINGE FOR CONNECTING A ROTOR BLADE TO A ROTOR HUB OF A ROTARY WING AIRCRAFT**
• **UNITÉ DE POUTRE FLEXIBLE POUR CONNECTER UN PALIER À UNE TÊTE DE ROTOR D'AÉRONEF A VOILURE TOURNANTE**
- (73) AIRBUS HELICOPTERS DEUTSCHLAND GmbH, Industriestraße 4, 86609 Donauwörth, DE
- (72) Büsing, Moritz, D-86154 Augsburg, DE
Pfaller, Rupert, D-85521 Riemerling, DE
Ortner, Martin, D-82008 Unterhaching, DE
- (74) GPI & Associés, EuroParc de Pichaury Bâtiment B2 - 1er Etage 1330, rue Guillibert de la Lauzière, 13856 Aix-en-Provence Cedex 3, FR

B64C 27/48 → (51) **B64C 27/33**

B64C 27/56 → (51) **B64C 11/30**

B64C 27/82 → (51) **B64C 11/30**

- (51) **B64C 29/00** (11) **3 369 654 B1**
B64C 7/02 B64D 29/06
- (25) En (26) En
(21) 17197811.7 (22) 23.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.09.2018
(30) 02.03.2017 US 201715448136
02.03.2017 US 201715448415
27.07.2017 US 201715661129
- (54) • **ROTIERENDE PROPROTORBAUGRUPPE FÜR KIPPROTORFLUGZEUG**
• **TILT ROTOR AIRCRAFT ROTATING PROPROTOR ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE ROTOR ORIENTABLE ROTATIF D'UN AÉRONEF À ROTORS BASCULANTS**
- (73) Bell Helicopter Textron Inc., P.O. Box 482, Fort Worth, TX 76101, US
- (72) ROSS, Brent C., Flower Mound, TX 75022, US
REINHART, Michael E., Euless, TX 76040, US
WILLIAMS, Jeffrey M., Hudson Oaks, TX 76087, US
SMITH, Clegg, Keller, TX 67244, US
PRAVANH, Nick, Fort Worth, TX 76131, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
- (60) 19192072.7

B64C 29/00 → (51) **G05D 1/10**

- (51) **B64C 39/02** (11) **3 209 560 B1**
B64D 1/02
- (25) En (26) En
(21) 16861722.3 (22) 02.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 30.08.2017
(86) IL 2016/051182 02.11.2016
(87) WO 2017/077531 2017/19 11.05.2017
(30) 03.11.2015 IL 24241815
(54) • *SCHWEBENDES LUFTFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM FLIEGEN DAVON*
• *HOVERING AERIAL VEHICLE AND METHOD OF FLYING SAME*
• *VÉHICULE AÉRIEN PLANANT EN VOL STATIONNAIRE ET SON PROCÉDÉ DE PILOTAGE*
- (73) Israel Aerospace Industries Ltd., Ben Gurion International Airport, 701000 Lod, IL
(72) MAROM, Daniel, 4950772 Petah Tikva, IL
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

B64C 39/02 → (51) **G05D 1/10**

B64D 1/02 → (51) **B64C 39/02**

- (51) **B64D 11/00** (11) **3 135 585 B1**
(25) En (26) En
(21) 16186239.6 (22) 30.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.03.2017
(30) 31.08.2015 US 201514840197
(54) • *KRONENLAUFBAHNTRÄGER (CRS) FÜR KRONENINTEGRATIONSPLATTE (CIP)*
• *CROWN RACEWAY SUPPORT (CRS) FOR CROWN INTEGRATION PANEL (CIP)*
• *SUPPORT DE CHEMIN DE COURONNE (CRS) POUR PANNEAU D'INTEGRATION DE COURONNE (CIP)*
- (73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) KING, Timothy Todd, Chicago, IL 60606-1596, US
DAVIS, Kenneth G., Chicago, IL 60606-1596, US
THOMAS, Matthew R., Chicago, IL 60606-1596, US
MULLINS, Jason W., Chicago, IL 60606-1596, US
JACOBS, Mitchel D., Chicago, IL 60606-1596, US
- (74) Howson, Richard Giles Bentham, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

- (51) **B64D 11/04** (11) **2 825 457 B1**
G06F 1/32 **H01M 8/04**
B64D 41/00 **H02J 1/00**
H01M 8/04828 **H01M 8/04537**
B60R 16/033 **H02J 1/14**
- (25) En (26) En
(21) 13717870.3 (22) 13.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.01.2015
(86) IB 2013/052004 13.03.2013
(87) WO 2013/136286 2013/38 19.09.2013
(30) 13.03.2012 US 201261610025 P
19.03.2012 US 201261612479 P
09.11.2012 US 201261724415 P
07.12.2012 US 201261734645 P
- (54) • *LEISTUNGSVERWALTUNG FÜR BORDKÜCHE MIT BRENNSTOFFZELLE*
• *POWER MANAGEMENT FOR GALLEY WITH FUEL CELL*
• *GESTION DE PUISSANCE POUR CUISINE DE BORD À PILE À COMBUSTIBLE*
- (73) SAFRAN CABIN NETHERLANDS N.V., Toermalijnstraat 16, 1812 RL Alkmaar, NL
(72) BOODAGHIANS, Razmik, Glendale, California 91214, US

- BRUNAU, Yannick, F-78210 Saint CYR L'Ecole, FR
EIJKELENBOOM, Adriaan, NL-2871 KN Schoonhoven, NL
HOOGEVEEN, Andreas, NL-1602 GE Enkhuizen, NL
LIBIS, Jean-Paul, F-91570 Bievres, FR
MASSET, Franck, F-27110 St. Georges Motel, FR
METZ, Andreas, 35687 Dillenburg-Niederscheld, DE
MUYU, Fredric, 35745 Herborn, DE
NASTASE, Lucas, 35633 Lahnau, DE
REEB, Achim, Edmonds, Washington 98026, US
- (74) Phillips & Leigh LLP, Temple Chambers 3-7 Temple Avenue, London EC4Y ODA, GB

(51) **B64D 11/04** (11) **3 208 194 B1**
B64D 47/00

- (25) En (26) En
(21) 17156633.4 (22) 17.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.08.2017
(30) 19.02.2016 US 201615047830
(54) • *SYSTEM ZUR ECHTZEITBORDKÜCHEN-LEISTUNGSVERWALTUNG UND -FEHLERÜBERWACHUNG*
• *REAL TIME GALLEY POWER MANAGEMENT AND FAULT MONITORING SYSTEM*
• *GESTION D'ALIMENTATION D'OFFICE EN TEMPS RÉEL ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE DÉFAILLANCE*
- (73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) FERRER, Alberto, Mukilteo, WA Washington 98275, US
KUMAR, Anil, Seattle, WA Washington 98124, US
RAYAPROLU, Kesav R., Renton, WA Washington 98055, US
- (74) Howson, Richard Giles Bentham, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

B64D 11/04 → (51) **E06C 1/00**

- (51) **B64D 11/06** (11) **3 168 153 B1**
H02J 7/02
- (25) En (26) En
(21) 16198367.1 (22) 11.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.05.2017
(30) 12.11.2015 US 201514939869
(54) • *DRAHTLOSES SITZLADEGERÄT*
• *SEAT WIRELESS CHARGER*
• *CHARGEUR SANS FIL DE SIÈGE*
- (73) AMI Industries, Inc., 1275 North Newport Road, Colorado Springs, CO 80916, US
(72) KUCZEK, Andrzej Ernest, Bristol, CT 06010, US
ST. ROCK, Brian, Andover, CT 06232, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B64D 11/06** (11) **3 348 479 B1**
B64C 1/18

- (25) En (26) En
(21) 17185783.2 (22) 10.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.07.2018
(30) 12.01.2017 US 201715405271

- (54) • *FLEXIBLE FLUGZEUGSITZKONFIGURATIONEN*
• *FLEXIBLE AIRCRAFT SEAT CONFIGURATIONS*
• *CONFIGURATIONS DE SIÈGE D'AVION FLEXIBLE*
- (73) Bell Helicopter Textron Inc., P.O. Box 482, Fort Worth, TX 76101, US
(72) CARR, Timothy Brian, Grapevine, TX 76051, US
PERRYMAN, Richard Theodore, Fort Worth, TX 76109, US
WILKERSON, Darrell W., Arlington, TX 76010, US
MOSIER, Bobby Howard, Keller, TX 76244, US
LEACHMAN, Joseph Daniel, Keller, TX 76248, US
SENN, Jr Ernest Edward, Mansfield, TX 76063, US
DENNISON, William D, Grapevine, TX 76051, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

B64D 11/06 → (51) **A45C 13/10**

B64D 13/02 → (51) **B64D 13/06**

- (51) **B64D 13/06** (11) **3 312 091 B1**
B64D 13/02 **B64D 13/08**
- (25) En (26) En
(21) 17197940.4 (22) 24.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.04.2018
(30) 24.10.2016 US 201615332443
(54) • *KLIMAREGELUNGSANLAGE*
• *ENVIRONMENTAL CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CONTRÔLE ENVIRONNEMENTAL*
- (73) Hamilton Sundstrand Corporation, 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US
(72) SHEA, Brian R., Windsor, CT 06095, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B64D 13/06 → (51) **B64F 5/00**

B64D 13/08 → (51) **B64D 13/06**

- (51) **B64D 15/08** (11) **3 063 065 B1**
B64D 15/20 **B32B 5/00**
B32B 27/08 **B32B 27/28**
B32B 27/32 **B32B 3/26**
- (25) En (26) En
(21) 14864993.2 (22) 30.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.09.2016
(86) US 2014/063031 30.10.2014
(87) WO 2015/116265 2015/31 06.08.2015
(30) 01.11.2013 US 201314070344
(54) • *MEHRLAGIGE ENTEISUNGSSCHICHT FÜR FLUGZEUGPLATTFORMEN*
• *MULTI-LAYER DE-ICING SKIN FOR AIRCRAFT PLATFORMS*
• *REVÊTEMENT DE DÉGIVRAGE À COUCHES MULTIPLES POUR PLATEFORMES D'AVION*
- (73) Sunlight Aerospace Inc., 2045 Lincoln Highway Suite One West, Edison, NJ 08817, US
(72) BRUCE, Alaan James, Scotch Plains, NJ 07076, US
CYRUS, Michael, Castle Rock, CO 80104-7718, US
FROLOV, Sergey, Murray Hill, NJ 07974, US

(74) Rittermann, Marco, et al, PATENTSCHUTZ-
engel Marktplatz 6, 98527 Suhl, DE

B64D 15/20 → (51) **B64D 15/08**

B64D 27/18 → (51) **B64D 27/26**

(51) **B64D 27/26** (11) **3 437 999 B1**
B64C 3/32 **B64D 27/18**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18178162.6 (22) 18.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(30) 02.08.2017 FR 1757443

(54) • *LEICHTE PRIMÄRSTRUKTUR FÜR AUF-
HÄNGEMAST EINES TRIEBWERKS EINES
LUFTFAHRZEUGS*
• *LIGHT PRIMARY STRUCTURE FOR
AIRCRAFT ENGINE MOUNTING STRUT*
• *STRUCTURE PRIMAIRE ALLEGÉE POUR
MAT D'ACCROCHAGE DE MOTEUR D'AE-
RONEF*

(73) Airbus (S.A.S.), 2, Rond Point Emile Dewoit-
tine, 31700 Blagnac, FR
(72) JULE, Pascal, 31170 TOURNEFEUILLE, FR
(74) Sarraméa, Claude, Airbus Operations (S.A.S)
XIF - M0101/1 316, route de Bayonne,
31060 Toulouse Cedex, FR

B64D 29/08 → (51) **B64C 1/14**

B64D 33/02 → (51) **F02C 7/12**

B64D 33/08 → (51) **F02C 7/12**

(51) **B64D 41/00** (11) **2 941 383 B1**
B64D 47/00 H02J 3/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 13824631.9 (22) 24.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.11.2015
(86) FR 2013/053262 24.12.2013
(87) WO 2014/106712 2014/28 10.07.2014
(30) 03.01.2013 FR 1350034
(54) • *VERWALTUNGSVERFAHREN FÜR EIN
STROMVERSORGUNGSNETZ EINES
FLUGZEUGS*
• *MANAGEMENT METHOD OF A POWER
SUPPLY NETWORK OF AN AIRCRAFT*
• *PROCEDE DE GESTION DU RESEAU
D'ALIMENTATION ELECTRIQUE D'UN
AERONEF*

(73) Safran Power Units, Chemin du Pont de
Rupe, 31200 Toulouse, FR

(72) RIDEAU, Jean-François, 31170 Tourne-
feuille, FR

DALMAS, Florent, 31380 Garidech, FR

(74) Gevers & Orès, 9 rue St Antoine du T, 31000
Toulouse, FR

B64D 41/00 → (51) **B64D 11/04**

B64D 45/00 → (51) **G05B 23/02**

B64D 47/00 → (51) **B64D 11/04**

B64D 47/00 → (51) **B64D 41/00**

(51) **B64F 1/305** (11) **3 202 667 B1**
E04H 15/52
(25) De (26) De
(21) 17151312.0 (22) 13.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017

(30) 05.02.2016 DE 102016001293

(54) • *ZUGANGSTUNNELSYSTEM ZUR ÜBER-
DACHTEN FÜHRUNG VON PERSONEN*
• *ACCESS TUNNEL SYSTEM FOR COVERED
GUIDANCE OF PERSONS*
• *SYSTÈME DE TUNNEL D'ACCÈS DESTINÉ
AU PASSAGE COUVERT DE PERSONNES*

(73) Hübner GmbH & Co. KG, Heinrich-Hertz-
Straße 2, 34123 Kassel, DE

(72) Gutkuhn, Detlef, 34314 Espenau, DE
Scharf, Lothar, 37242 Bad Sooden-Allen-
dorf, DE

Hübner, Reinhard, 34130 Kassel, DE

(74) Patentanwälte Walther Hinz Bayer PartGmbH,
Heimradstrasse 2, 34130 Kassel, DE

(51) **B64F 1/305** (11) **3 248 887 B1**

(25) En (26) En

(21) 16380025.3 (22) 25.05.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.11.2017

(54) • *HUBVORRICHTUNG FÜR EINE FLUG-
GASTBRÜCKE*
• *LIFT UNIT FOR A PASSENGER BOARDING
BRIDGE*
• *UNITÉ DE LEVAGE POUR PASSERELLE
D'EMBARQUEMENT DE PASSAGERS*

(73) thyssenkrupp Airport Solutions S.A., Pol Ind
Vega De Baiña S/n, 33682 Mieres, Asturias,
ES

thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1,
45143 Essen, DE

(72) Espina, Manuel Hernandez, 33423 Pruvia,
Asturias, ES

Bermejo, Antonio Murias, 33212 Gijón,
Asturias, ES

Pemán, Alejandro Viesca, 33420 Lugones,
Asturias, ES

(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH,
ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(51) **B64F 1/36** (11) **3 157 814 B1**

(25) En (26) En

(21) 15732522.6 (22) 22.06.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.04.2017

(86) DK 2015/050176 22.06.2015

(87) WO 2015/197070 2015/52 30.12.2015

(30) 23.06.2014 DK 201470382

(54) • *BELADEN VON FLUGZEUGGEPÄCK-
BEHÄLTERN*

• *LOADING OF AIRCRAFT BAGGAGE
CONTAINERS*

• *CHARGEMENT DE CONTENEURS DE
BAGAGES D'AÉRONEF*

(73) BEUMER Group A/S, P.O. Pedersens Vej 10,
8200 Århus N, DK

(72) LYKKEGAARD, Uffe, DK-8000 Aarhus C, DK
FRANSEN, Dirk Vivian Hypolyt, NL-6121 RM
Born, NL

(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70,
2900 Hellerup, DK

(51) **B64F 5/00** (11) **2 562 089 B1**

B64D 13/06

(25) En (26) En

(21) 12180274.8 (22) 13.08.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.02.2013

(30) 24.08.2011 US 201113217203

(54) • *System und verfahren zur Druckbeauf-
schlagung/Druckentlastung am Boden der
Kabine/Frachtraumeinrichtung*

• *System and methods for ground-based
cabin/cargo pressurization/depressuri-
zation*

• *Système et procédés de pressurisation/
dépressurisation au sol de l'ensemble
cabine/soute*

(73) The Boeing Company, 100 North Riverside
Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US

(72) Lin, Chao-Hsin, Redmond, WA Washington
98052, US

Horstman, Raymond H., Snohomish, WA
Washington 98290, US

(74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor,
Salisbury Square House 8, Salisbury Square,
London EC4Y 8AP, GB

(51) **B64F 5/00** (11) **2 965 994 B1**

B21J 15/02

B60G 3/14

(25) En (26) En

(21) 14196544.2 (22) 05.12.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.01.2016

(30) 09.07.2014 US 201462022641 P

(54) • *Einstellbare Haltestruktur für eine Gerüst-
befestigung*

• *Adjustable retaining structure for a cradle
fixture*

• *Structure de retenue réglable pour une
fixation de berceau*

(73) The Boeing Company, 100 North Riverside
Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US

(72) Oberoi, Harinder S, Chicago, IL 60606-2016,
US

Gerosa, Alfredo Jose, Chicago, IL 60606-
2016, US

Barrick, Kevin Marion, Chicago, IL 60606-
2016, US

Do, Quang T, Chicago, IL 60606-2016, US

Hu, Yuanxin Charles, Chicago, IL 60606-
2016, US

Sarh, Branko, Chicago, IL 60606-2016, US

Reese, Richard Griffith, IV, Chicago, IL
60606-2016, US

Gudzinski, Gregory, Chicago, IL 60606-
2016, US

(74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor,
Salisbury Square House 8, Salisbury Square,
London EC4Y 8AP, GB

(60) 19192945.4

B64F 5/60 → (51) **B64C 27/12**

B64G 1/66 → (51) **B64G 1/68**

(51) **B64G 1/68** (11) **3 345 841 B1**

B64G 1/66

G01V 9/00

(25) De (26) De

(21) 17208322.2 (22) 19.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.07.2018

(30) 29.12.2016 DE 102016125874

(54) • *ERFASSUNGSEINRICHTUNG*

• *DETECTION DEVICE*

• *DISPOSITIF DE DÉTECTION*

(73) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt
e.V., Linder Höhe, 51147 Köln, DE

(72) Hauer, Lars-Christian, 28355 Bremen, DE
Fexer, Sebastian, 28717 Bremen, DE

(74) FARAGO Patentanwälte, Thierschstraße 11,
80538 München, DE

B65B 1/06 → (51) **B65B 51/22**

(51) **B65B 3/00** (11) **3 281 877 B1**
B65B 35/16 **B65B 57/10**
B25J 21/00 **B65B 31/02**
B65B 43/46 **B65B 43/50**
B65B 55/02 **B65B 61/28**
B65B 65/02

(25) It (26) En
(21) 17185198.3 (22) 07.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.02.2018
(30) 11.08.2016 IT 201600084890
(54) • *MASCHINE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ARZNEIMITTELN*
• *PLANT AND PROCESS FOR PREPARING DRUGS*
• *INSTALLATION ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE MÉDICAMENTS*

(73) AEA S.r.l., Via Fiume 16 Frazione Angeli, 60030 Rosora (AN), IT
(72) FIANCHINI, Massimo, 62025 PIORACO (MC), IT
BARTOLUCCI, Sandro, 60035 JESI (AN), IT
GIAMPIERI, Simone, 60020 POLVERIGI (AN), IT
(74) Sutto, Luca, et al, PGA S.P.A., Milano Succursale di Lugano Via Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH

B65B 9/067 → (51) **B65B 51/22**

B65B 9/207 → (51) **B65B 51/22**

B65B 11/10 → (51) **A01F 15/07**

(51) **B65B 19/28** (11) **3 122 638 B1**
B65B 35/40 **B65B 57/00**

(25) De (26) De
(21) 15706155.7 (22) 17.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.02.2017
(86) EP 2015/000341 17.02.2015
(87) WO 2015/144278 2015/39 01.10.2015
(30) 24.03.2014 DE 102014004135
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG UND/ODER VERPACKUNG VON PRODUKTEN DER TABAKINDUSTRIE*
• *APPARATUS FOR PRODUCING AND/OR PACKAGING PRODUCTS OF THE TOBACCO INDUSTRY*
• *MACHINE DE PRODUCTION ET/OU D'EMBALLAGE DE PRODUIT DE L'INDUSTRIE DU TABAC*

(73) Focke & Co. (GmbH & Co. KG), Siemensstrasse 10, 27283 Verden, DE
(72) RUDOLPH, Thomas, 28307 Bremen, DE
LINCK, Christian, 27283 Verden, DE
(74) Aulich, Martin, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Hollerallee 73, 28209 Bremen, DE

B65B 27/12 → (51) **A01F 15/07**

B65B 29/00 → (51) **B65B 51/22**

(51) **B65B 29/02** (11) **3 357 819 B1**
B31D 5/00 **B65B 57/04**
B31B 120/70

(25) It (26) En
(21) 18154529.4 (22) 31.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.08.2018
(30) 02.02.2017 IT 201700011624

(54) • *MASCHINE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KAPSELN MIT PLISSIERTEM KAPSELKÖRPER*
• *MACHINE AND METHOD FOR FORMING CAPSULES WITH PLEATED CAPSULE BODY*
• *MACHINE ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE FORMER DES CAPSULES AVEC CORPS DE CAPSULE PLISSÉ*

(73) ICA S.p.A., Via del Litografo 7, 40138 Bologna, IT
(72) Rapparini, Gino, 40138 Bologna, IT
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B65B 31/02 → (51) **A47C 20/04**

B65B 31/02 → (51) **A47J 27/10**

B65B 31/02 → (51) **B65B 3/00**

B65B 35/16 → (51) **B65B 3/00**

B65B 35/40 → (51) **B65B 19/28**

B65B 35/50 → (51) **B65B 63/04**

(51) **B65B 43/30** (11) **3 323 739 B1**
(25) Es (26) En
(21) 16382543.3 (22) 22.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.05.2018
(54) • *BEUTELÖFFNUNGSVORRICHTUNG FÜR FORM-, FÜLL- UND VERSCHLISSMASCHINEN*
• *BAG OPENING DEVICE FOR FORM-FILL-SEAL MACHINES*
• *DISPOSITIF D'OUVERTURE DE SAC POUR DES MACHINE A FORMER, REMPLIR ET SCELLER*

(73) Payper, S.A., Pol. Ind. "El Segre" c/ Josep Baro i Trave, parc. 115, 25191 Lleida, ES
(72) BOLDÚ, Jordà, 25191 LLEIDA, ES
RIBALTA FERRER, Josep, Maria, 25191 LLEIDA, ES
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

B65B 43/46 → (51) **B65B 3/00**

B65B 43/50 → (51) **B65B 3/00**

B65B 51/10 → (51) **A47J 27/10**

(51) **B65B 51/22** (11) **3 383 747 B1**
A24B 13/00 **B65B 29/00**
B65B 9/067 **B65B 51/30**
B29C 65/08 **B65B 1/06**
B65B 59/00 **B29C 65/74**
B29C 65/82 **B29C 65/00**
B65B 51/26 **B65B 61/06**
B65B 9/207 B29L 31/00
B29C 65/18 B65B 61/12

(25) En (26) En
(21) 16808972.0 (22) 02.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.10.2018
(86) EP 2016/079592 02.12.2016
(87) WO 2017/093487 2017/23 08.06.2017
(30) 02.12.2015 EP 15197533
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ORALEN SCHNUPFPRODUKTS IN BEUTELFORM*
• *METHOD FOR PRODUCING AN ORAL POUCHED SNUFF PRODUCT*

• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN PRODUIT À PRISER EMBALLÉ ORAL*

(73) Swedish Match North Europe AB, 118 85 Stockholm, SE
(72) PERSSON, Tony, SE-524 93 Herrljunga, SE
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

B65B 51/22 → (51) **B29C 65/08**

B65B 51/22 → (51) **B29C 65/36**

B65B 51/26 → (51) **B65B 51/22**

B65B 51/30 → (51) **B29C 65/08**

B65B 51/30 → (51) **B65B 51/22**

B65B 55/02 → (51) **B65B 3/00**

B65B 57/00 → (51) **A47J 27/10**

B65B 57/00 → (51) **B65B 19/28**

B65B 57/04 → (51) **B65B 29/02**

B65B 57/10 → (51) **B65B 3/00**

B65B 59/00 → (51) **B65B 51/22**

B65B 61/06 → (51) **B29C 65/36**

B65B 61/06 → (51) **B65B 51/22**

B65B 61/26 → (51) **B41J 3/407**

B65B 61/28 → (51) **B65B 3/00**

(51) **B65B 63/04** (11) **3 393 918 B1**
D06F 89/00 **B65B 35/50**

(25) En (26) En
(21) 16826470.3 (22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.10.2018
(86) IB 2016/057947 22.12.2016
(87) WO 2017/109753 2017/26 29.06.2017
(30) 23.12.2015 GB 201522852
(54) • *STAPELUNG VON GEFALTETEN HANDSCHUHEN*
• *STACKING OF FOLDED GLOVES*
• *EMPILEMENT DE GANTS PLIÉS*

(73) SAFEDON LIMITED, The Technology Centre Station Road Framlingham, Woodbridge IP13 9EZ, GB
(72) STOLLERY, Jonathan William, Woodbridge Suffolk IP12 1TD, GB
STOLLERY, Kim Marie, Woodbridge Suffolk IP12 1TD, GB
(74) Dummett Copp LLP, 25 The Square Martlesham Heath, Ipswich IP5 3SL, GB

B65B 65/00 → (51) **A47J 27/10**

B65B 65/02 → (51) **B65B 3/00**

B65C 9/02 → (51) **B41J 3/407**

B65D 1/00 → (51) **B32B 15/08**

B65D 1/12 → (51) **B32B 15/08**

B65D 5/46 → (51) **B65D 21/02**

(51) **B65D 19/34** (11) **3 353 079 B1**
(25) De (26) De
(21) 16778709.2 (22) 22.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.08.2018
 (86) EP 2016/072602 22.09.2016
 (87) WO 2017/050932 2017/13 30.03.2017
 (30) 22.09.2015 DE 102015012066
 (54) • *TRANSPORTPALETTE SOWIE VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER TRANSPORTPALETTE*
 • *TRANSPORT PALLET AND METHOD FOR PRODUCING A TRANSPORT PALLET*
 • *PALETTE DE TRANSPORT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PALETTE DE TRANSPORT*

(73) Karimov GmbH, Am Landwehrgraben 4, 30519 Hannover, DE
 (72) KARIMOV, Rustem, 26384 Wilhelmshaven, DE
 SCHÜTZ, Eduard, 26382 Wilhelmshaven, DE
 (74) Jabbusch, Matthias, Jabbusch Siekmann & Wasiljef Patentanwälte Hauptstrasse 85, 26131 Oldenburg, DE

(51) **B65D 21/02** (11) **3 257 774 B1**
B65D 71/00 **A45F 5/10**
B65D 25/28 **B65D 5/46**

(25) De (26) De
 (21) 17175145.6 (22) 09.06.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.12.2017
 (30) 15.06.2016 DE 202016103152 U
 (54) • *VERPACKUNG ZUR AUFNAHME VON VERPACKUNGSGUT*
 • *PACKAGING FOR HOLDING PACKAGING GOODS*
 • *EMBALLAGE DE RÉCEPTION DE PRODUIT D'EMBALLAGE*

(73) Pietsch, Wolf-Rüdiger, Hubertusweg 4, 33161 Hövelhof, DE
 (72) Pietsch, Wolf-Rüdiger, 33161 Hövelhof, DE
 (74) Ostermann, Thomas, Fiedler, Ostermann & Schneider Patentanwälte Klausheider Strasse 31, 33106 Paderborn, DE

B65D 25/10 → (51) **A61L 9/12**

B65D 25/28 → (51) **B65D 21/02**

B65D 25/40 → (51) **A23N 5/03**

(51) **B65D 39/00** (11) **3 177 540 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 15745213.7 (22) 04.08.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.06.2017
 (86) EP 2015/067906 04.08.2015
 (87) WO 2016/020361 2016/06 11.02.2016
 (30) 07.08.2014 US 201462034689 P
 (54) • *VERSCHLUSS FÜR EINEN PRODUKTLAGERUNGSBEHÄLTER*
 • *CLOSURE FOR A PRODUCT-RETAINING CONTAINER*
 • *FERMETURE POUR RÉCIPIENT*

(73) Vinventions USA, LLC, 400 Vintage Park Drive, Zebulon, NC 27597, US
 (72) AAGAARD, Olav Marcus, 3051 HX Rotterdam, NL
 SADEGHI, Mohammad Reza, Raleigh, North Carolina 27609, US
 THOMPSON, Malcolm Joseph, Raleigh, North Carolina 27612, US
 (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwält Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

B65D 41/04 → (51) **C08L 23/06**

B65D 43/02 → (51) **A47G 19/22**

B65D 43/16 → (51) **B65D 85/10**

B65D 43/20 → (51) **B65D 75/36**

B65D 43/24 → (51) **B65D 75/36**

B65D 43/26 → (51) **A61L 9/12**

B65D 45/02 → (51) **H01L 21/673**

B65D 47/00 → (51) **A45D 40/00**

B65D 47/26 → (51) **B65D 81/32**

B65D 51/00 → (51) **A61J 1/20**

B65D 51/24 → (51) **A47G 19/22**

B65D 53/00 → (51) **A45D 40/00**

B65D 55/02 → (51) **H04B 5/00**

B65D 55/06 → (51) **H04B 5/00**

B65D 71/00 → (51) **B65D 21/02**

B65D 75/32 → (51) **A24F 47/00**

(51) **B65D 75/36** (11) **3 265 399 B1**
B65D 43/20 **B65D 43/24**

(25) En (26) En
 (21) 16759287.2 (22) 25.02.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.01.2018
 (86) US 2016/019541 25.02.2016
 (87) WO 2016/140856 2016/36 09.09.2016
 (30) 03.03.2015 US 201514636827
 (54) • *SCHIEBE- UND VERRIEGELUNGSPAKET*
 • *SLIDE AND LOCK PACKAGE*
 • *EMBALLAGE À VERROU À COULISSE*

(73) Sonoco Development, Inc., 1 North Second Street, Hartsville, SC 29550, US
 (72) RUD, Diana, Kay, Sandwich, IL 60548, US
 (74) Reinhardt, Markus, Patentanwaltskanzlei Reinhardt Postfach 11 65, 83225 Aschau, DE

(51) **B65D 75/58** (11) **1 468 936 B1**
B65D 77/00

(25) En (26) En
 (21) 04252257.3 (22) 16.04.2004
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

AL HR LT LV MK

(43) 20.10.2004
 (30) 16.04.2003 US 414502
 (54) • *Wiederverschließbarer Behälter für Nahrungsmittel*
 • *Resealable food container*
 • *Emballage refermable pour aliments*

(73) Intercontinental Great Brands LLC, 100 Deforest Avenue, East Hanover, NJ 07936, US
 (72) Sierra-Gomez, Gladys Odette, Woodbridge, NJ 07095, US
 Peters, Eva Marie, Cedar Grove, NJ 07009, US
 Stiener, Joseph, Warren, NJ 07059, US
 Flynn, Charles Francis IV, Oak Ridge, NJ 07438, US
 Mandle, James Spencer, Woodcliff Lake, NJ 07677, US
 (74) Forrest, Stuart, et al, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB
 (60) 10181784.9 / 2 316 748

10181886.2 / 2 298 666

(51) **B65D 75/58** (11) **2 996 953 B1**
B65D 77/06

(25) En (26) En
 (21) 14798559.2 (22) 16.05.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.03.2016
 (86) US 2014/038320 16.05.2014
 (87) WO 2014/186654 2014/47 20.11.2014
 (30) 17.05.2013 US 201361824884 P
 (54) • *FLEXIBLER SUPPORT MIT EVAKUIERUNGSKANÄLEN UND VERFAHREN DAMIT*
 • *FLEXIBLE MOUNTING WITH A PLURALITY OF EVACUATION CHANNELS AND PROCESS THEREWITH*
 • *SUPPORT FLEXIBLE AVEC UNE PLURALITÉ DE CANAUX D'ÉVACUATION ET PROCÉDÉ L'UTILISANT*

(73) Liqui-Box Corporation, 6950 Worthington-Galena Road P.O. Box 494, Worthington, OH 43085-0494, US
 (72) JOHNSON, James, W., Delaware, OH 43015, US
 (74) Petraz, Gilberto Luigi, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

B65D 75/58 → (51) **B65D 85/10**

B65D 77/00 → (51) **B65D 75/58**

B65D 77/04 → (51) **A45D 40/00**

B65D 77/06 → (51) **B65D 75/58**

B65D 77/20 → (51) **A47J 31/40**

B65D 81/30 → (51) **A61J 1/06**

(51) **B65D 81/32** (11) **3 242 845 B1**
B65D 47/26 **B05B 1/16**
B05B 11/00 **B05B 11/04**

(25) It (26) En
 (21) 15830861.9 (22) 22.12.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.11.2017
 (86) IB 2015/059888 22.12.2015
 (87) WO 2016/110765 2016/28 14.07.2016
 (30) 07.01.2015 IT MO20150002
 (54) • *BEHÄLTER FÜR FLÜSSIGPRODUKTE, INSBESONDERE PHARMAZEUTISCHE, KOSMETISCHE, MEDIZINISCHE PRODUKTE ODER DERGLEICHEN*
 • *CONTAINER FOR FLUID PRODUCTS, PARTICULARLY PHARMACEUTICAL, COSMETIC, MEDICAL PRODUCTS OR THE LIKE*
 • *CONTENANT POUR PRODUITS FLUIDES, EN PARTICULIER PRODUITS PHARMACEUTIQUES, COSMÉTIQUES, MÉDICAUX OU SIMILAIRES*

(73) Allamprese, Jacopo, Via Matteotti 4, 20854 Vedano al Lambro (MB), IT
 R Bio Transfer S.r.l., Corso Europa, 102, 84044 Albanella (SA), IT
 (72) ALLAMPRESE, Jacopo, 20854 Vedano al Lambro (MB), IT
 (74) Brunacci, Marco, BRUNACCI & PARTNERS S.r.l. Via Scaglia Est, 19-31, 41126 Modena, IT

B65D 81/34 → (51) **A23L 3/00**

(51) **B65D 83/00** (11) **3 057 882 B1**
B44D 3/08

- (25) En (26) En
(21) 14790964.2 (22) 16.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2016
(86) US 2014/060965 16.10.2014
(87) WO 2015/058000 2015/16 23.04.2015
(30) 16.10.2013 US 201361891703 P
(54) • *KANISTER*
• *CANISTER*
• *BIDON*
(73) X-Pert Paint Mixing Systems, Inc., 2707 Lincoln Drive, Roseville, MN 55113, US
(72) SANTRACH, Peter, North Oaks, Minnesota 55127, US
FUNK, Bruce, Maplewood, Minnesota 55109, US
HINES, Barry, Centerville, Minnesota 55038, US
HERMAN, Christopher, White Bear Lake, Minnesota 55110, US
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radtkoferstrasse 2, 81373 München, DE

B65D 83/00 → (51) **A45D 40/00**

B65D 83/00 → (51) **A47J 31/40**

- (51) **B65D 83/14** (11) **2 467 315 B1**
B65D 83/48 B65D 83/20
B65D 83/46
(25) En (26) En
(21) 10745593.3 (22) 18.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2012
(86) EP 2010/062063 18.08.2010
(87) WO 2011/020864 2011/08 24.02.2011
(30) 19.08.2009 EP 09168169
(54) • *Ventil mit Sicherheitsvorsprung*
• *Valve with safety protrusion*
• *Valve avec propulsion de sécurité*
(73) Altechem NV, Generaal Deprezstraat 2, 8530 Harelbeke, BE
Faigle Kunststoffe GmbH, Landstrasse 31, 6971 Hard, AT
(72) DE SCHRIJVER, Aster, B-9831 Deurle, BE
DE MAERTELAERE, Cathy, B-9681 Nukerke, BE
DEMEY, Jordi, B-8530 Harelbeke, BE
MURNIG, Dietmar, A-6971 Hard, AT
(74) Wieske, Thilo, Patentanwaltskanzlei Vièl & Wieske PartGmbH Postfach 65 04 03, 66143 Saarbrücken, DE

- (51) **B65D 83/14** (11) **2 930 126 B1**
B65D 83/48 **A61K 8/04**
A61K 8/29 **A61K 8/26**
A61K 8/31 **A61K 8/81**
A61Q 5/06

- (25) De (26) De
(21) 15155751.9 (22) 19.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2015
(30) 04.04.2014 DE 102014206532
(54) • *Modische Aerosol-Färbemittel*
• *Fashionable aerosol dye*
• *Colorant par aérosol à la mode*
(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) Goutsis, Konstantin, 41363 Jüchen, DE
Weser, Gabriele, 41472 Neuss, DE

- (51) **B65D 83/16** (11) **2 451 724 B1**
(25) En (26) En
(21) 10730411.5 (22) 25.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2012
(86) EP 2010/059049 25.06.2010
(87) WO 2011/003752 2011/02 13.01.2011
(30) 10.07.2009 EP 09165169
(54) • *Sprühkappe für einen unter Druck stehenden Fluidbehälter*
• *Spray through cap for a pressurised fluid container*
• *Bouchon de vaporisation pour récipient de fluides pressurisés*
(73) Unilever PLC, A Company Registered in England and Wales under Company no. 41424, Unilever House 100 Victoria Embankment, London EC4Y 0DY, GB
(84) CY GB IE MT
(73) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(72) MACKINNON, Ian Alec, Kent ME1 1UH, GB
MAWTUS, Geoffrey Stephen, Yorkshire LS14 2AR, GB
(74) Whaley, Christopher, Unilever Patent Group Colworth House, Sharnbrook Bedford MK44 1LQ, GB

- (51) **B65D 83/38** (11) **3 310 690 B1**
B65D 83/44 **B65D 83/48**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 16731080.4 (22) 13.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(86) EP 2016/063537 13.06.2016
(87) WO 2016/202754 2016/51 22.12.2016
(30) 16.06.2015 FR 1555497
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES AEROSOLVENTILS SOWIE AEROSOLVENTIL*
• *METHOD FOR MANUFACTURING AN AEROSOL VALVE, AND AEROSOL VALVE*
• *PROCÉDÉ POUR FABRIQUER UNE VALVE D'AÉROSOL ET VALVE D'AÉROSOL*
(73) Lindal France SAS, 4 Rue Gustave Eiffel, 54150 Briey, FR
(72) BODET, Hervé, 55100 Verdun, FR
BOREL, Bernard, 54790 Mancieulles, FR
(74) Vièl, Frédérique, Cabinet Vièl 9, rue des Jardins, 57520 Grosbliedersstroff, FR

B65D 83/44 → (51) **B65D 83/38**

B65D 83/48 → (51) **B65D 83/14**

B65D 83/48 → (51) **B65D 83/38**

B65D 83/76 → (51) **A47J 31/40**

- (51) **B65D 85/10** (11) **2 814 764 B1**
B65D 75/58
(25) En (26) En
(21) 13708699.7 (22) 13.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.12.2014
(86) EP 2013/052909 13.02.2013
(87) WO 2013/120916 2013/34 22.08.2013
(30) 15.02.2012 EP 12155620
(54) • *WIEDERVERSIEGELBARER BEHÄLTER MIT TAKTILEN ELEMENTEN*

- *RESEALABLE CONTAINER HAVING TACTILE ELEMENTS*
• *RÉCIPIENT REFERMABLE DOTÉ D'ÉLÉMENTS TACTILES*
(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) SEYFFERTH DE OLIVEIRA, Daniel, 82800-090 Curitiba, BR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(60) 19190920.9

- (51) **B65D 85/10** (11) **3 322 650 B1**
(25) It (26) En

- (21) 16754548.2 (22) 15.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2018
(86) IB 2016/054243 15.07.2016
(87) WO 2017/009810 2017/03 19.01.2017
(30) 15.07.2015 IT UB20152186
(54) • *WEICHPACKUNG FÜR ZIGARETTEN MIT VERSIEGELUNGSSTEMPEL MIT AUFRISSBAREM TEIL*
• *SOFT CIGARETTE PACKAGE WITH A SEALING STAMP PROVIDED WITH A TEAR-OPEN PORTION*
• *PAQUET DE CIGARETTES SOUPLE AVEC TIMBRE DE SCELLEMENT POURVU D'UNE PARTIE D'OUVERTURE PAR DÉCHIRURE*
(73) G.D Societa' per Azioni, Via Battindarno 91, 40133 Bologna, IT
(72) PETRUCCI, Luca, 41013 Castelfranco Emilia, IT
FEDERICI, Luca, 40135 Bologna, IT
(74) Maccagnan, Matteo, et al, Studio Torta S.p. A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

- (51) **B65D 85/10** (11) **3 323 310 B1**
B65D 43/16 **A24F 15/12**

- (25) En (26) En
(21) 17202760.9 (22) 21.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2018
(30) 22.11.2016 US 201615358706
(54) • *GEHÄUSE FÜR TABAKPRODUKTE*
• *CASE FOR TOBACCO PRODUCTS*
• *BOÎTIER POUR PRODUITS DE TABAC*
(73) Maurice S. Kanbar Revocable Trust, 2100 Jackson Street, San Francisco, California 94115, US
(72) KANBAR, Maurice S., San Francisco, CA 94115, US
KOLVITES, Albert, San Francisco, CA 94115, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

B65D 85/72 → (51) **A23N 5/03**

B65D 85/72 → (51) **A47J 31/40**

- (51) **B65D 85/804** (11) **3 414 186 B1**
(25) En (26) En
(21) 17704237.1 (22) 08.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018
(86) EP 2017/052793 08.02.2017
(87) WO 2017/137460 2017/33 17.08.2017
(30) 09.02.2016 EP 16154926
(54) • *GETRÄNKEKAPSEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GETRÄNKES*

- BEVERAGE CAPSULE AND METHOD FOR PREPARING A BEVERAGE
 - CAPSULE DE BOISSON ET METHODE DE PREPARATION DE BOISSONS
- (73) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH
(72) HEYDEL, Christophe Sébastien Paul, 2025 Chez-Le-Bart, CH

B65D 85/804 → (51) **A23L 2/52**

B65D 85/804 → (51) **A47J 31/60**

B65D 85/86 → (51) **H01L 21/673**

B65D 88/26 → (51) **B01J 19/30**

B65D 88/30 → (51) **B01J 19/30**

- (51) **B65D 88/78** (11) **2 903 916 B1**
B65D 90/02 **E04H 7/00**
E04H 7/02 **F17C 1/00**
F17C 5/02
- (25) En (26) En
(21) 13833371.1 (22) 29.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2015
(86) AU 2013/000972 29.08.2013
(87) WO 2014/032107 2014/10 06.03.2014
(30) 03.09.2012 AU 2012903826
(54) • TANK
• TANK
• RÉSERVOIR
- (73) Seacaptaur IP Ltd, Suite 1 185 Main Street, Osborne Park WA 6017, AU
(72) ROBERTS, Alan, Osborne Park Western Australia 6017, AU
(74) LifeTech IP Spies & Behrndt Patentanwälte PartG mbB, Elsenheimerstraße 47a, 80687 München, DE

B65D 90/02 → (51) **B65D 88/78**

- (51) **B65F 1/06** (11) **3 048 068 B1**
(25) Sv (26) En
(21) 16152088.7 (22) 20.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2016
(30) 21.01.2015 SE 1500032
(54) • RECHTECKIGER, BELÜFTETER BEHÄLTER FÜR ABFALLBEUTEL
• RECTANGULAR VENTILATING CONTAINER FOR A WASTE BAG
• RÉCIPIENT RECTANGULAIRE ET AÉRÉ DESTINÉ À UN SAC DE DÉCHETS
- (73) SanSac AB, Box 423, 581 04 Linköping, SE
(72) SMEDLUND, Lars, 414 56 Göteborg, SE
SKOGLUND, Theodor, 414 62 Göteborg, SE
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

- (51) **B65F 1/10** (11) **3 027 537 B1**
B65F 5/00 **B65G 53/46**
- (25) Fi (26) En
(21) 14832645.7 (22) 29.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2016
(86) FI 2014/050597 29.07.2014
(87) WO 2015/015054 2015/05 05.02.2015
(30) 30.07.2013 FI 20135801
18.11.2013 FI 20136141
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EINSPEISEN UND HANDHABEN EINES ABFALLMATERIALS

- METHOD AND APPARATUS FOR FEEDING IN AND HANDLING WASTE MATERIAL
 - PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CHARGEMENT ET DE TRAITEMENT DE DÉCHETS
- (73) Maricap OY, Pohjantähdentie 17, 01450 Vantaa, FI
(72) SUNDHOLM, Göran, FI-04310 Tuusula, FI
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

B65F 5/00 → (51) **B65F 1/10**

- (51) **B65G 1/04** (11) **3 050 824 B1**
(25) En (26) En
(21) 15152835.3 (22) 28.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(54) • Roboter zum Transport von Lagerbehältern
• Robot for transporting storage bins
• Robot de transport de bacs de stockage
- (73) Autostore Technology AS, Stokkas-trandvegen 85, 5578 Nedre Vats, NO
(72) Hognaland, Ingvar, N-5578 Nedre Vats, NO
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

- (51) **B65G 1/04** (11) **3 299 316 B1**
(25) En (26) En
(21) 17198849.6 (22) 24.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(30) 09.08.2013 GB 201314313
(54) • SPEICHERSYSTEM MIT EINER LASTHANDHABUNGSVORRICHTUNG
• A STORAGE SYSTEM WITH A LOAD HANDLING DEVICE
• SYSTÈME DE STOCKAGE COMPORTANT UN DISPOSITIF DE MANIPULATION DE CHARGES

- (73) Ocado Innovation Limited, 1 Trident Place Mosquito Way, Hatfield, Hertfordshire AL10 9UL, GB
(72) LINDBO, Lars Sverker Ture, Hatfield, Hertfordshire AL10 9UL, GB
STADIE, Robert, Hatfield, Hertfordshire AL10 9UL, GB
WHELAN, Matthew, Hatfield, Hertfordshire AL10 9UL, GB
BRETT, Christopher, Hatfield, Hertfordshire AL10 9UL, GB
(74) Wojcik, Lucy Eleanor, et al, c/o Impetus IP Limited Suite 31 West Devon Business Park Brook Lane, Tavistock, PL19 9DP, GB
(60) 19178591.4
(62) 14755893.6 / 3 030 504

- (51) **B65G 1/04** (11) **3 402 728 B1**
B65G 1/137 **F25D 13/04**
- (25) En (26) En
(21) 16798667.8 (22) 10.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2018
(86) EP 2016/077300 10.11.2016
(87) WO 2017/121512 2017/29 20.07.2017
(30) 14.01.2016 NO 20160075
(54) • SPEICHERSYSTEM MIT MEHREREN ROBOTERN
• STORAGE SYSTEM WITH MULTIPLE ROBOTS
• SYSTÈME DE STOCKAGE COMPRENANT DE MULTIPLES ROBOTS
- (73) Autostore Technology AS, Stokkas-trandvegen 85, 5578 Nedre Vats, NO
(72) HOGNALAND, Ingvar, 5578 Nedre Vats, NO

- FJELDHEIM, Ivar, 5533 Haugesund, NO
AUSTRHEIM, Trond, 5590 Etne, NO
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

B65G 1/137 → (51) **B65G 1/04**

- (51) **B65G 13/06** (11) **2 300 338 B1**
(25) En (26) En
(21) 09798434.8 (22) 18.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 30.03.2011
(86) US 2009/047814 18.06.2009
(87) WO 2010/008756 2010/03 21.01.2010
(30) 23.06.2008 US 74745 P
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SELEKTIVEN BETÄTIGUNG BEWEGLICHER FÖRDERROLLEN
• APPARATUS AND METHOD FOR SELECTIVELY ACTUATING MOVING CONVEYOR ROLLERS
• APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR L'ACTIONNEMENT SÉLECTIF DE MOUVEMENT DE GALETS DE CONVOYEURS
- (73) Laitram, LLC, Legal Department 200 Laitram Lane, Harahan, LA 70123, US
(72) RAU, Brien, G., Jefferson LA 70121, US
LAGNEAUX, Jason, M., River Ridge LA 70123, US
(74) Walker, Ross Thomson, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

B65G 15/02 → (51) **B65G 21/18**

B65G 15/60 → (51) **B65G 21/18**

B65G 17/08 → (51) **B65G 21/18**

B65G 17/30 → (51) **B65G 21/18**

- (51) **B65G 21/18** (11) **2 828 184 B1**
B65G 17/08 **B65G 17/30**
B65G 15/60 **B65G 15/02**
- (25) En (26) En
(21) 13764744.2 (22) 12.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.01.2015
(86) US 2013/030357 12.03.2013
(87) WO 2013/142136 2013/39 26.09.2013
(30) 21.03.2012 US 201261613780 P
(54) • SPIRALFÖRDERER MIT DIREKTANTRIEB
• POSITIVE-DRIVE SPIRAL CONVEYOR
• TRANSPORTEUR EN SPIRALE À ENTRAÎNEMENT POSITIF
- (73) Laitram, L.L.C., 200 Laitram Lane, Harahan, LA 70123, US
(72) TALSMA, Casper Fedde, E-46185 La Poble de Vallbona (Valencia), ES
BOGLE, David W., Round Rock, Texas 78681, US
ELHASSOUNI, Achraf, Flower Mound, Texas 75022, US
WICKHAM, David A., Bush, Louisiana 70431, US
(74) Walker, Ross Thomson, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE
(60) 19186614.4

(51) **B65G 21/20** (11) **3 401 245 B1**

- B65G 47/91**
- (25) De (26) De
(21) 18169627.9 (22) 26.04.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.11.2018
- (30) 26.04.2017 AT 503432017
- (54) • SAUGNAPFVORRICHTUNG UND SAUGFÖRDERER MIT EINER DERARTIGEN SAUGNAPFVORRICHTUNG
• SUCTION CUP DEVICE AND SUCTION CONVEYOR WITH SUCH A SUCTION CUP DEVICE
• DISPOSITIF À VENTOUSE ET DISPOSITIF DE TRANSPORT À ASPIRATION POURVU D'UN TEL DISPOSITIF À VENTOUSE
- (73) Putz, Stefan, Ramsau 3, 4822 Bad Goisern, AT
- (72) Putz, Stefan, 4822 Bad Goisern, AT
- (74) HGF Europe LLP, Neumarkter Str. 18, 81673 München, DE

B65G 23/44 → (51) **B65H 29/04**

B65G 23/44 → (51) **F15B 15/20**

B65G 27/12 → (51) **B65G 27/32**

- (51) **B65G 27/32** (11) **2 499 071 B1**
B65G 27/12
- (25) Sv (26) En
- (21) 10830274.6 (22) 10.11.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.09.2012
- (86) SE 2010/051227 10.11.2010
- (87) WO 2011/059381 2011/20 19.05.2011
- (30) 11.11.2009 SE 0901437
- (54) • SCHWINGFÖRDERER
• OSCILLATING CONVEYOR
• TRANSPORTEUR OSCILLANT
- (73) Sandberg, Lars, Rosenforsvägen 169, 293 72 Jämshög, SE
- (72) Sandberg, Lars, 293 72 Jämshög, SE
- (74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

B65G 41/00 → (51) **E01C 23/088**

- (51) **B65G 47/71** (11) **3 122 668 B1**
B65G 47/76 **B65G 47/82**
- (25) En (26) En
- (21) 15716621.6 (22) 23.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.02.2017
- (86) US 2015/021934 23.03.2015
- (87) WO 2015/148342 2015/39 01.10.2015
- (30) 26.03.2014 US 201414225553
- (54) • DIVERSIONSVORRICHTUNG
• DIVERSION APPARATUS
• APPAREIL DE DÉVIATION
- (73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
- (72) GOUDY, Eric, Shawn, Cincinnati, Ohio 45202, US
- CASSONI, Robert, Paul, Cincinnati, Ohio 45202, US
- (74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

B65G 47/76 → (51) **B65G 47/71**

B65G 47/82 → (51) **B65G 47/71**

B65G 47/90 → (51) **B41J 3/407**

B65G 47/91 → (51) **B65G 21/20**

- (51) **B65G 51/03** (11) **3 093 259 B1**
F15B 15/24
- (25) De (26) De
- (21) 16169204.1 (22) 11.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.11.2016
- (30) 13.05.2015 CH 6722015
- (54) • PNEUMATISCHES VERSTELLSYSTEM
• PNEUMATIC ADJUSTING SYSTEM
• SYSTEME DE REGLAGE PNEUMATIQUE
- (73) M. Tanner AG, Länggstrasse 19, 8308 Illnau, CH
- (72) Tanner, Marcel, 8303 Bassersdorf, CH
- (74) Schaad, Balass, Menzl & Partner AG, Dufourstrasse 101 Postfach, 8034 Zürich, CH

B65G 53/46 → (51) **B65F 1/10**

B65G 53/52 → (51) **B29C 48/275**

- (51) **B65H 1/06** (11) **2 586 737 B1**
B65H 3/06 **B65H 3/54**
- (25) De (26) De
- (21) 12006561.0 (22) 19.09.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.05.2013
- (30) 31.10.2011 DE 202011107379 U
- (54) • Modulare Anlegevorrichtung einer Zuführstation
• Modular application device of a supply station
• Dispositif d'application modulaire d'un poste d'alimentation
- (73) Francotyp-Postalia GmbH, Prenzlauer Promenade 28, 13089 Berlin, DE
- (72) Geserich, Frank, 16515 Friedrichsthal, DE
- Beckmann, Stefan, 14612 Falkensee, DE

(51) **B65H 1/06** (11) **2 885 233 B1**
B65H 3/24 **B65H 3/68**
B65H 5/30

- (25) De (26) De
- (21) 13747829.3 (22) 06.08.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.06.2015
- (86) EP 2013/066473 06.08.2013
- (87) WO 2014/026883 2014/08 20.02.2014
- (30) 17.08.2012 DE 102012214669
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VEREINZELNDEN AUSGEBEN EINES BUCHARTIGEN DOKUMENTS AUS EINEM STAPEL
• DEVICE AND METHOD FOR INDIVIDUALLY DISPENSING A BOOK-LIKE DOCUMENT FROM A STACK
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'EXTRACTION INDIVIDUELLE D'UN DOCUMENT DE TYPE LIVRE À PARTIR D'UNE PILE
- (73) Bundesdruckerei GmbH, Oranienstrasse 91, 10969 Berlin, DE
- (72) RICHTER, Werner, 80999 München, DE
- (74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB, Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

(51) **B65H 1/14** (11) **2 899 150 B1**
B65H 3/06 **B65H 7/02**

- (25) En (26) En
- (21) 15150985.8 (22) 13.01.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.07.2015
- (30) 23.01.2014 KR 20140008514

- (54) • Bilderzeugungsvorrichtung und Verfahren zur Steuerung der Papierzufuhr dafür
• Image forming apparatus and method of controlling paper feeding thereof
• Appareil de formation d'image et son procédé de commande d'alimentation
- (73) HP Printing Korea Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) Park, Young-kook, Suwon-si, KR
- Lee, Ki-young, Hwaseong-si, KR
- Kim, Kang-seok, Suwon-si, KR
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) **B65H 3/04** (11) **2 583 922 B1**
B65H 3/52

- (25) De (26) De
- (21) 12189071.9 (22) 18.10.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.04.2013
- (30) 21.10.2011 DE 102011085014
- (54) • Bandanleger mit abklappbarer Vereinzelungsanordnung
• Belt Feeder with hinged separating arrangement
• Etaleuse à bandes avec un dispositif séparateur pivotant
- (73) Packmat Maschinenbau GmbH, Gewerbestraße 4, 78667 Villingendorf, DE
- (72) Seifried, Hermann, 78628 Rottweil, DE
- (74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Am Riettor 5, 78048 Villingen-Schwenningen, DE

B65H 3/06 → (51) **B65H 1/06**

B65H 3/06 → (51) **B65H 1/14**

B65H 3/24 → (51) **B65H 1/06**

B65H 3/52 → (51) **B65H 3/04**

B65H 3/54 → (51) **B65H 1/06**

B65H 3/68 → (51) **B65H 1/06**

B65H 5/30 → (51) **B65H 1/06**

B65H 7/02 → (51) **B65H 1/14**

B65H 7/14 → (51) **B41J 11/42**

B65H 20/14 → (51) **F26B 13/20**

- (51) **B65H 20/32** (11) **2 562 110 B1**
F26B 13/10
- (25) De (26) De
- (21) 12179446.5 (22) 06.08.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.02.2013
- (30) 26.08.2011 DE 102011053059
- (54) • Vorrichtung zur spannungsfreien Speicherung von bahnförmigem Material
• Device for tension-free storage of sheet-like material
• Dispositif de stockage sans tension de matériaux en forme de bande
- (73) i hoch 3 GmbH, Aschaffburger Straße 27A, 63762 Grobostheim, DE
- (72) Sauer, Alexander, 63762 Grobostheim, DE
- Sauer, Boris, 63743 Aschaffenburg, DE
- Brauch, Bernhard, 63834 Sulzbach am Main, DE

(74) Baumann, Rüdiger Walter, et al, Patent-anwalt Dr. Baumann Chemnitzer Strasse 9, 87700 Memmingen, DE

B65H 23/24 → (51) **F26B 13/20**

B65H 23/34 → (51) **F26B 13/20**

(51) **B65H 27/00** (11) **3 390 254 B1**
F16C 13/00 **B29C 45/16**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16825832.5 (22) 13.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) FR 2016/053348 13.12.2016
(87) WO 2017/103414 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 FR 1562730
(54) • **UMLENKROLLE ZUM ABWICKELN EINER SPULE EINES BANDFÖRMIGEN PRODUKTS**
• **RETURN ROLLER FOR UNWINDING A SPOOL OF A PRODUCT IN THE FORM OF A BAND**
• **ROULEAU DE RENVOI POUR LE DÉVIDAGE D'UNE BOBINE D'UN PRODUIT PRÉSENTE EN BANDE**
(73) Spooler, Zone Industrielle du Buisson Rue de la Poudrière, 42230 Roche La Molierie, FR
(72) LASSALLE, Luc, 42100 Saint-Etienne, FR
PAULET, Guillaume, 43240 Saint Just Malmont, FR
(74) Cabinet Laurent & Charras, 3 place de l'Hotel de Ville CS 70203, 42005 Saint-Etienne Cedex 1, FR

B65H 29/00 → (51) **G07D 11/00**

(51) **B65H 29/04** (11) **3 426 584 B1**
B65G 23/44
(25) Fr (26) Fr
(21) 17709585.8 (22) 09.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(86) EP 2017/025044 09.03.2017
(87) WO 2017/153055 2017/37 14.09.2017
(30) 09.03.2016 EP 16020071
(54) • **KETTENSANNER, MASCHINE ZUR VERARBEITUNG VON BLATTFÖRMIGEN ELEMENTEN UND VERFAHREN ZUM SPANNEN DER KETTENSÄTZE**
• **CHAIN TENSIONER, CORRESPONDING MACHINE FOR PROCESSING SHEET-FORM ELEMENTS, AND CORRESPONDING METHOD FOR TENSIONING THE SETS OF CHAINS**
• **TENDEUR DE CHAINES, MACHINE DE TRAITEMENT D'ELEMENTS EN FORME DE FEUILLES CORESPONDANT ET PROCÉDÉ POUR TENDRE LES TRAINS DE CHAINES CORRESPONDANTE**
(73) BOBST MEX SA, Route de Faraz 3, 1031 Mex, CH
(72) RUCHET, Christophe, 1028 Préverenges, CH
(74) Wagner, Sigrid, Bobst Mex SA En Faraz, 1031 Mex, CH

(51) **B65H 37/06** (11) **2 393 743 B1**
(25) En (26) En
(21) 10739040.3 (22) 03.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2011
(86) US 2010/022983 03.02.2010
(87) WO 2010/091043 2010/32 12.08.2010
(30) 04.02.2009 US 149985 P

(54) • **EINZUGSSYSTEM**
• **INFEED SYSTEM**
• **SYSTÈME D'INTRODUCTION**
(73) Packsize, LLC, 3760 West Smart Pack Way, Salt Lake City, UT 84104, US
(72) PETTERSSON, Niklas, 723 55 Västerås, SE
(74) Browne, Robin Forsythe, Hepworth Browne 15 St Paul's Street, Leeds LS1 2JG, GB

B65H 43/00 → (51) **G07D 11/00**

(51) **B65H 45/12** (11) **2 935 062 B1**
(25) De (26) De
(21) 13814420.9 (22) 13.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(86) DE 2013/000678 13.11.2013
(87) WO 2014/094701 2014/26 26.06.2014
(30) 20.12.2012 DE 102012025013
(54) • **KLAPPFALZWERK UND VERFAHREN ZUM FALZEN VON FLACHGUT**
• **FOLDING AND CREASING MACHINE AND METHOD FOR FOLDING FLAT ARTICLES**
• **PLIEUSE À CLAPETS ET PROCÉDÉ POUR PLIER DES OBJETS PLATS**
(73) BÖWE SYSTEC GmbH, Werner-von-Siemens-Strasse 1, 86159 Augsburg, DE
(72) HÖPNER, Bernd, 86159 Augsburg, DE
BATZER, Josef, 86391 Leitershofen, DE
HUBER, Thomas, 86391 Leitershofen, DE
KUDRUS, Heiner, 86159 Augsburg, DE
(74) Reuther, Martin, Patentanwalt Zehnthofstrasse 9, 52349 Düren, DE

B65H 45/12 → (51) **B65H 54/58**

B65H 51/10 → (51) **B23K 9/133**

(51) **B65H 54/58** (11) **3 333 108 B1**
B65H 45/12
(25) Pl (26) En
(21) 17461559.1 (22) 28.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(30) 09.12.2016 PL 41975616
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM FALTEN UND WICKELN EINES BANDES AUS VLIESTOF VORBESTIMMTER LÄNGE**
• **AN APPARATUS FOR AND METHOD OF FOLDING AND WINDING A BAND OF NON-WOVEN FABRIC OF A PREDETERMINED LENGTH**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR PLIER ET ENROULER UNE BANDE DE TISSU NON TISSÉ D'UNE LONGUEUR PRÉDÉTERMINÉE**
(73) Automatec Sp. z o.o., Esperantystow 50, 59-800 Luban, PL
(72) Siwek, Wojciech, 41-106 Siemianowice I skie, PL
Malejki, Artur, 59-830 Olszyna, PL
(74) AOMB Polska Sp. z.o.o., Ul. Emilii Plater 53 21st Floor, 00-113 Warsaw, PL

B65H 54/88 → (51) **D01H 11/00**

B65H 75/08 → (51) **B65H 75/12**

(51) **B65H 75/12** (11) **3 183 195 B1**
B65H 75/18 **B65H 75/14**
G02B 6/44 **B65H 75/08**
B65H 75/44 **B65H 75/28**
(25) En (26) En
(21) 15833719.6 (22) 14.08.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(86) US 2015/045389 14.08.2015
(87) WO 2016/028647 2016/08 25.02.2016
(30) 18.08.2014 US 201462038547 P
(54) • **FASERSPEICHERVORRICHTUNG**
• **FIBER STORAGE DEVICE**
• **DISPOSITIF DE STOCKAGE DE FIBRES**
(73) ADC Telecommunications Inc., 1050 Westlakes Drive, Berwyn, PA 19312, US
(72) WELLS, Dennis Ray, Richfield, Minnesota 55423, US
SCHOENFELDER, Rodney C., Shakopee, Minnesota 55379, US
PETERSEN, Cyle D., Belle Plaine, Minnesota 56011, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **B65H 75/14** (11) **2 794 447 B1**
B65H 75/44 **B65H 75/50**
B65H 75/36 **B65H 75/24**

(25) En (26) En
(21) 12860112.7 (22) 21.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.10.2014
(86) AU 2012/001581 21.12.2012
(87) WO 2013/091013 2013/26 27.06.2013
(30) 22.12.2011 AU 2011905375
(54) • **HÜLSE FÜR EINE KABELSPULE**
• **SLEEVE FOR A CABLE SPOOL**
• **MANCHON POUR UNE BOBINE DE CÂBLE**
(73) Foretrek Systems Pty Ltd, 32 Hope Street, Pymble NSW 2073, AU
(72) NAHM, Chang Yoon, Glen Waverley Victoria 3150, AU
(74) Rupprecht, Kay, Meissner Bolte Patent-anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

B65H 75/14 → (51) **B65H 75/12**

(51) **B65H 75/18** (11) **3 272 689 B1**
(25) En (26) En
(21) 16180138.6 (22) 19.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(54) • **KUNSTSTOFFDECKEL FÜR EINE KABELSPULE**
• **PLASTIC CAP FOR A CABLE SPOOL**
• **BOUCHON EN PLASTIQUE POUR BOBINE DE CÂBLE**
(73) Axjo Plastic Aktiebolag, Svarvargatan 6, 332 30 Gislaved, SE
(72) Nilsson, Jacob, 334 33 ANDERSTORP, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

B65H 75/18 → (51) **B65H 75/12**

B65H 75/24 → (51) **B65H 75/14**

B65H 75/28 → (51) **B65H 75/12**

B65H 75/36 → (51) **B65H 75/14**

(51) **B65H 75/40** (11) **3 138 798 B1**
B65H 75/44 **H02G 11/02**
(25) De (26) De
(21) 15183925.5 (22) 04.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 08.03.2017
(54) • LEITUNGSSROLLER
• CABLE REEL
• ENROULEUR DE CABLES
(73) Brennenstuhl GmbH & Co. KG, Seestraße 1-3, 72074 Tübingen, DE
(72) Brennenstuhl, Hugo, 72074 Tübingen, DE
(74) Patentanwälte Magenbauer & Kollegen Partnerschaft mbB, Plochinginger Straße 109, 73730 Esslingen, DE

B65H 75/44 → (51) **B65H 75/12**

B65H 75/44 → (51) **B65H 75/14**

B65H 75/44 → (51) **B65H 75/40**

B65H 75/50 → (51) **B65H 75/14**

B66B 1/28 → (51) **B66B 1/30**

- (51) **B66B 1/30** (11) **2 576 406 B1**
B66B 1/28
(25) Fi (26) En
(21) 11786187.2 (22) 17.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2013
(86) FI 2011/050452 17.05.2011
(87) WO 2011/148043 2011/48 01.12.2011
(30) 28.05.2010 FI 20100220
25.05.2010 FI 20105587

- (54) • VERFAHREN ZUR BEGRENZUNG DER BELADUNG EINES AUFZUGSSYSTEMS UND AUFZUGSSYSTEM
• METHOD FOR LIMITING THE LOADING OF AN ELEVATOR ASSEMBLY, AND AN ELEVATOR ASSEMBLY
• PROCÉDÉ POUR LIMITER LA CHARGE D'UN ENSEMBLE ASCENSEUR ET ENSEMBLE ASCENSEUR
(73) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI
(72) KAUPPINEN, Tuukka, 215121 Suzhou, CN
MODEEN, Joakim, FI-02110 Espoo, FI
SIPILÄ, Tomi, FI-02200 Espoo, FI
(74) K & H Bonapat Patentanwälte Koch · von Behren & Partner mbB, Donnersbergerstraße 22A, 80634 München, DE

- (51) **B66B 1/34** (11) **2 834 181 B1**
H04W 4/80
(25) En (26) En
(21) 12873526.3 (22) 03.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 11.02.2015
(86) US 2012/031928 03.04.2012
(87) WO 2013/151533 2013/41 10.10.2013
(54) • AUFZUGSSYSTEM MIT ZWEI KOMMUNIKATIONSKANÄLEN
• ELEVATOR SYSTEM USING DUAL COMMUNICATION CHANNELS
• SYSTÈME D'ASCENSEUR UTILISANT DEUX CANAUX DE COMMUNICATION
(73) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington CT 06032, US
(72) MARVIN, Daryl J., Farmington, Connecticut 06032, US
JAYACHANDRAN, Vijay, West Hartford, Connecticut 06117, US
LERNER, Bruce P., Cheshire, Connecticut 06410, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **B66B 5/00** (11) **3 097 036 B1**
B66B 5/16 B66B 5/22
B66B 5/04

- (25) Fi (26) En
(21) 14879359.9 (22) 10.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2016
(86) FI 2014/050977 10.12.2014
(87) WO 2015/110697 2015/30 30.07.2015
(30) 21.01.2014 FI 20145056

- (54) • AUFZUG MIT EINER SICHERHEITSVORRICHTUNGSANORDNUNG UND SICHERHEITSVORRICHTUNG
• ELEVATOR PROVIDED WITH A SAFETY APPARATUS ARRANGEMENT, AND A SAFETY APPARATUS
• ASCENSEUR EQUIPE D'UN MECANISME DE SECURITE, ET APPAREIL DE SECURITE
(73) Kone Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI
(72) HAAPANIEMI, Markku, FI-00330 Helsinki, FI
RÄSÄNEN, Matti, FI-00330 Helsinki, FI
HÄIVÄLÄ, Markku, FI-00330 Helsinki, FI
KATTAINEN, Ari, FI-00330 Helsinki, FI
(74) K & H Bonapat Patentanwälte Koch · von Behren & Partner mbB, Donnersbergerstraße 22A, 80634 München, DE

B66B 5/02 → (51) **B66B 5/06**

- (51) **B66B 5/04** (11) **3 309 104 B1**
B66B 5/18

- (25) En (26) En
(21) 16193977.2 (22) 14.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 18.04.2018
(54) • VERFAHREN ZUR VERMEIDUNG DER UNERWÜNSCHTEN AUSLÖSUNG DER SICHERHEITSAUSRÜSTUNG IN EINEM AUFZUGSSYSTEM, ZUR AUSFÜHRUNG SOLCH EINES VERFAHRENS ANGEPAßTES STEUERGERÄT, REGLERBREMSE UND AUFZUGSSYSTEM MIT JEWEILS SOLCH EINEM STEUERGERÄT
• METHOD FOR AVOIDING UNWANTED SAFETY GEAR TRIPPING IN AN ELEVATOR SYSTEM, CONTROLLER ADAPTED TO PERFORM SUCH A METHOD, GOVERNOR BRAKE AND ELEVATOR SYSTEM EACH HAVING SUCH A CONTROLLER
• PROCÉDÉ DESTINÉ À ÉVITER UN DÉCLENCHEMENT D'UN ÉQUIPEMENT DE PROTECTION DANS UN SYSTÈME D'ASCENSEUR, ORGANE DE COMMANDE CONÇU POUR EXÉCUTER UN TEL PROCÉDÉ, FREIN DE RÉGULATEUR ET SYSTÈME D'ASCENSEUR AYANT RESPECTIVEMENT UN TEL ORGANE DE COMMANDE
(73) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI
(72) PURANEN, Mikko, 00330 Helsinki, FI
LAMPINEN, Riku, 00330 Helsinki, FI
SALORANTA, Jarkko, 00330 Helsinki, FI
MÄKI, Antti I, 00330 Helsinki, FI
TURPEINEN, Jukka, 00330 Helsinki, FI
MÄNTYNEN, Samuli, 00330 Helsinki, FI
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

- (51) **B66B 5/06** (11) **2 448 853 B1**
B66B 5/02
(25) En (26) En
(21) 09846742.6 (22) 02.07.2009

- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

- (43) 09.05.2012
(86) IB 2009/006156 02.07.2009
(87) WO 2011/001197 2011/01 06.01.2011
(54) • RETTUNGSSYSTEM FÜR EINEN AUFZUG
• ELEVATOR RESCUE SYSTEM
• SYSTÈME DE SECOURS POUR ASCENSEUR
(73) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington CT 06032, US
(72) HERKEL, Peter, 10997 Berlin, DE
SPIELBAUER, Hans-Kilian, 13503 Berlin, DE
GEWINNER, Juergen, 10713 Berlin, DE
HOINKIS, Matthias, 13589 Berlin, DE
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

- (51) **B66B 5/18** (11) **2 316 776 B1**
De (26) De

- (21) 10183872.0 (22) 04.06.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

- (43) 04.05.2011
(30) 19.06.2006 EP 06115686
(54) • Verfahren zur Inbetriebnahme einer Aufzugsanlage
• Method for placing into operation an elevator system
• Procédé pour la mise en service d'un système d'ascenseur

- (73) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH
(72) Grundmann, Steffen, Dr., 8906 Bonstetten, CH
Gremaud, Nicolas, 8805 Richterswil, CH
(62) 07109524.4 / 1 870 369

B66B 5/18 → (51) **B66B 5/04**

- (51) **B66B 7/02** (11) **3 071 500 B1**
B66B 17/12 **B66B 7/04**

- (25) En (26) En
(21) 13897926.5 (22) 22.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 28.09.2016
(86) IB 2013/003088 22.11.2013
(87) WO 2015/075498 2015/21 28.05.2015
(54) • AUFZUGSANLAGE MIT EINEM GEGENGEWICHT
• ELEVATOR SYSTEM WITH COUNTERWEIGHT
• SYSTÈME D'ASCENSEUR DOTÉ D'UN CONTREPOIDS

- (73) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington CT 06032, US
(72) DOMINGUEZ, Franck, F-45570 Loiret, FR
GUILLOT, Nicolas, F-45720 Coullons, FR
BEAUCHAUD, Frédéric, F-45720 Coullons, FR
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B66B 7/04 → (51) **B66B 7/02**

B66B 7/06 → (51) **B63B 21/16**

- (51) **B66B 13/14** (11) **3 075 699 B1**
B66B 13/26

- (25) En (26) En
(21) 16163727.7 (22) 04.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016

- (30) 03.04.2015 CN 201510158642
(54) • *TIEFSENSORBASIERTE INSASSEN-ERFASSUNG FÜR INSASSENBEFÖRDERUNGSTÜRSTEUERUNG*
• *DEPTH SENSOR BASED PASSENGER SENSING FOR PASSENGER CONVEYANCE DOOR CONTROL*
• *DÉTECTION DE PASSAGER BASÉE SUR UN CAPTEUR DE PROFONDEUR POUR COMMANDE DE PORTE DE TRANSPORT DE PASSAGERS*
- (73) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington CT 06032, US
(72) HSU, Arthur, East Hartford, Connecticut 061058, US
FANG, Hui, Pudong, Shanghai, 201204, P.R. China, CN
Jia, Zhen, Pudong, Shanghai, 201204, P.R. China, CN
FINN, Alan, Matthew, East Hartford, Connecticut 061058, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B66B 13/26 → (51) **B66B 13/14**

B66B 17/12 → (51) **B66B 7/02**

- (51) **B66C 1/36** (11) **3 378 822 B1**
(25) De (26) De
(21) 18162325.7 (22) 16.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

KH MA MD TN

- (43) 26.09.2018
(30) 21.03.2017 DE 102017002812
(54) • *HEBEVORRICHTUNG*
• *LIFTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE LEVAGE*
- (73) Carl Stahl GmbH, Tobelstrasse 2, 73079 Süssen, DE
(72) Soonberg, Torsten, 73117 Wangen, DE
(74) Bartels und Partner, Patentanwälte, Lange Strasse 51, 70174 Stuttgart, DE

- (51) **B66C 13/02** (11) **3 303 204 B1**
B63B 39/00 **B66C 23/53**
B66D 1/50 **B66D 1/52**
B63B 17/00

- (25) En (26) En
(21) 16729615.1 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.04.2018
(86) GB 2016/051596 01.06.2016
(87) WO 2016/193713 2016/49 08.12.2016
(30) 02.06.2015 GB 201509487
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ADAPTIVEN BEWEGUNGSKOMPENSATION*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ADAPTIVE MOTION COMPENSATION*
• *MÉTHODE ET APPAREIL POUR LA COMPENSATION ADAPTATIVE DE MOUVEMENT*
- (73) Marine Electrical Consulting Limited, 7A Ashville Avenue, Eaglescliffe Stockton on Tees TS16 9AU, GB
(72) NEVADO, Antonio, 28750 Madrid, ES
CAIRNS, Paul Robert, Durham TS16 9AU, GB
ROMAN, Luis Miguel Guillian, 36206 Vigo, ES
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

B66C 13/16 → (51) **B66C 23/76**

B66C 13/16 → (51) **G01D 3/08**

B66C 13/18 → (51) **B66C 23/76**

B66C 23/00 → (51) **A01G 23/00**

- (51) **B66C 23/20** (11) **3 400 190 B1**
E04H 5/04 **H01M 2/10**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 17700047.8 (22) 04.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.11.2018
(86) EP 2017/050109 04.01.2017
(87) WO 2017/118645 2017/28 13.07.2017
(30) 05.01.2016 FR 1650049
(54) • *STATIONÄRER SCHUTZRAUM ZUR AUFBEWAHRUNG VON MINDESTENS EINER STROMSPEICHEREINHEIT*
• *STATIONARY SHELTER FOR STORING AT LEAST ONE ELECTRICAL ENERGY STORAGE UNIT*
• *ABRI STATIONNAIRE DE STOCKAGE D'AU MOINS UNE UNITÉ DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE*
- (73) Blue Solutions, Odet, 29500 Ergué Gabéric, FR
(72) JOURDREN, Arnaud, 29500 Ergue Gaberic, FR
LE DOUSSAL, Jérôme, 29310 Locunole, FR
(74) Regimbeau, Parc d'affaires Cap Nord A 2, allée Marie Berhaut CS 71104, 35011 Rennes Cedex, FR

B66C 23/42 → (51) **B66C 23/76**

B66C 23/53 → (51) **B66C 13/02**

B66C 23/68 → (51) **A01G 23/00**

B66C 23/72 → (51) **B66C 23/74**

- (51) **B66C 23/74** (11) **3 150 545 B1**
B66C 23/72
- (25) Zh (26) En
(21) 14893199.1 (22) 26.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.04.2017
(86) CN 2014/078378 26.05.2014
(87) WO 2015/180007 2015/48 03.12.2015
(54) • *KOMBINIERTE GEGENGEWICHTSHAKEN-VORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN UND GEGENGEWICHTSMONTAGESTRUKTUR*
• *COMBINED COUNTERWEIGHT HOOKING APPARATUS AND METHOD, AND COUNTERWEIGHT MOUNTING STRUCTURE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ACCROCHAGE DE CONTREPOIDS COMBINÉ, ET STRUCTURE DE MONTAGE DE CONTREPOIDS*
- (73) Xuzhou Heavy Machinery Co., Ltd., No. 165 Tongshan Road, Xuzhou, Jiangsu 221004, CN
(72) ZHANG, Zhengde, Xuzhou Jiangsu 221004, CN
ZHANG, Haiyan, Xuzhou Jiangsu 221004, CN
JIN, Rong, Xuzhou Jiangsu 221004, CN
HU, Xiaodong, Xuzhou Jiangsu 221004, CN
HUANG, Quansheng, Xuzhou Jiangsu 221004, CN
(74) Held, Stephan, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

- (51) **B66C 23/76** (11) **3 307 667 B1**
B66C 23/90 **B66C 13/16**
B66C 13/18 **B66C 23/42**

- (25) En (26) En
(21) 16735749.0 (22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.04.2018
(86) US 2016/036978 10.06.2016
(87) WO 2016/201294 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 US 201562175023 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BE-RECHNUNG DER KAPAZITÄT-DARSTEL-LUNGEN BEI ZWISCHENPOSITIONEN DES GEGENGEWICHTS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR THE CALCULATION OF CAPACITY CHARTS AT INTERMEDIATE COUNTERWEIGHT POSITIONS*
• *SYSTÈME ET MÉTHODE POUR LE CALCUL DES GRAPHIQUES DE CAPACITÉ À DES POSITIONS INTERMÉDIAIRES DU CONTREPOIDS*
- (73) Manitowoc Crane Companies, LLC, 2400 South 44th Street, Manitowoc, WI 54221, US
Nysse, Brian Nicholas, 106 Douglas Court, St. Nazianz, WI 54232, US
Albinger, Timothy James, 1210 Viebahn Street, Manitowoc, WI 54220, US
(72) NYSSE, Brian, Nicholas, Center City, MN 55012, US
ALBINGER, Timothy, James, Manitowoc, WI 54220, US
(74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

B66C 23/90 → (51) **B66C 23/76**

B66D 1/12 → (51) **B66D 1/30**

B66D 1/28 → (51) **G01D 3/08**

- (51) **B66D 1/30** (11) **3 071 506 B1**
B66D 1/39 **B66D 1/12**
B66D 1/60 **A63J 1/02**

- (25) En (26) En
(21) 14808793.5 (22) 20.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.09.2016
(86) US 2014/066507 20.11.2014
(87) WO 2015/077396 2015/21 28.05.2015
(30) 22.11.2013 US 201314087059
(54) • *AUFZUGSANORDNUNG MIT KONISCHEM TROMMELN*
• *LIFT ASSEMBLY WITH TAPERED DRUMS*
• *ENSEMBLE DE LEVAGE COMPORANT DES TAMBOURS CONIQUES*
- (73) Electronic Theatre Controls, Inc., 3031 Pleasant View Road, P.O. Box 620979, Middleton, WI 53562-0979, US
(72) HOFFEND, Donald, A., III, Annandale, VA 22003, US
(74) Beattie, Alex Thomas Stewart, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

B66D 1/30 → (51) **B63B 21/16**

B66D 1/36 → (51) **B63B 21/16**

B66D 1/39 → (51) **B66D 1/30**

B66D 1/50 → (51) **B66C 13/02**

B66D 1/52 → (51) **B66C 13/02**

B66D 1/60 → (51) **B66D 1/30**
B66D 1/72 → (51) **B63B 21/16**

(51) **B66D 3/14** (11) **3 395 746 B1**
B66D 5/14 **B66D 5/34**
(25) De (26) De
(21) 18165582.0 (22) 04.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(30) 24.04.2017 DE 102017108694
(54) • **KETTENZUG**
• **CHAIN HOIST**
• **PALAN À CHAÎNE**
(73) Heinrich de Fries GmbH, Gaisstr. 20, 40235
Düsseldorf, DE
(72) Uebel, Klaus C., 40235 Düsseldorf, DE
(74) Bungartz Christophersen Partnerschaft mbB
Patentanwälte, Homberger Strasse 5, 40474
Düsseldorf, DE

B66D 5/14 → (51) **B66D 3/14**
B66D 5/34 → (51) **B66D 3/14**

(51) **B66F 7/22** (11) **3 194 323 B1**
B66F 11/04 **E21B 19/22**
(25) En (26) En
(21) 15829694.7 (22) 06.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) US 2015/044018 06.08.2015
(87) WO 2016/022806 2016/06 11.02.2016
(30) 08.08.2014 US 201414454948
(54) • **NEIGUNGSMECHANISMUS FÜR INJEK-
TORKOPF**
• **INJECTOR HEAD TILT MECHANISM**
• **MÉCANISME D'INCLINAISON DE TÊTE
D'INJECTEUR**
(73) Premier Coil Solutions, Inc., 18993 GH
Circle, Waller, TX 77484, US
(72) BEHRENS, Randall Dean, Sealy, Texas
77474, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

B66F 9/07 → (51) **B66F 17/00**
B66F 9/075 → (51) **B66F 17/00**
B66F 9/10 → (51) **B66F 17/00**

(51) **B66F 11/04** (11) **2 855 339 B1**
(25) En (26) En
(21) 13796646.1 (22) 31.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(86) US 2013/043749 31.05.2013
(87) WO 2013/181623 2013/49 05.12.2013
(30) 01.06.2012 US 201213487012
(54) • **VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR
BEREITSTELLUNG VON HOHEM ELEK-
TRISCHEN WIDERSTAND FÜR HUB-
ARBEITSBÜHNENKOMPONENTEN**
• **APPARATUSES AND METHODS FOR
PROVIDING HIGH ELECTRICAL
RESISTANCE FOR AERIAL WORK
PLATFORM COMPONENTS**
• **APPAREILS ET MÉTHODES FOURNIS-
SANT UNE RÉSISTANCE ÉLECTRIQUE
ÉLEVÉE POUR COMPOSANTS DE PLATE-
FORME DE TRAVAIL EN HAUTEUR**

(73) Time Manufacturing Company, 7601
Imperial Drive, Waco, TX 76712, US
(72) CHRISTIAN, James, Randall, Crawford, TX
76638, US
PALICAN, Andrew, Keith, Woodway, TX
76712, US
(74) Fennell, Gareth Charles, et al, Kilburn &
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
Road, London WC1X 8NL, GB
(60) 19189570.5

(51) **B66F 11/04** (11) **3 296 251 B1**
E04G 1/34
(25) En (26) En
(21) 17188228.5 (22) 29.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(30) 14.09.2016 SG 10201607680R
(54) • **HÖHENZUGÄNGLICHE ARBEITSBÜHNE
MIT HORIZONTAL VERSCHIEBBAREM
KORB**
• **A HEIGHT ACCESSIBLE WORKING
PLATFORM WITH HORIZONTALLY
DISPLACEABLE CRADLE**
• **PLATE-FORME DE TRAVAIL ACCESSIBLE
EN HAUTEUR AVEC BERCEAU COULIS-
SANT HORIZONTALLEMENT**
(73) Seow, Tiong Bin, 204 Tuas South Avenue 2
West Point Bizhub, Singapore 637207, SG
(72) Seow, Tiong Bin, Singapore 637207, SG
(74) Puschmann Borchert Bardehle Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Bajuwarenring 21,
82041 Oberhaching, DE

B66F 11/04 → (51) **B66F 7/22**

(51) **B66F 17/00** (11) **3 312 132 B1**
B66F 9/075 **B66F 9/07**
B66F 9/10 **G05D 1/02**
(25) De (26) De
(21) 17196386.1 (22) 13.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(30) 24.10.2016 DE 102016220810
(54) • **PROAKTIVES VERRINGERN VON
SCHWINGUNGEN IN EINEM FLURFÖR-
DERZEUG**
• **PROACTIVE REDUCTION OF VIBRATIONS
IN AN INDUSTRIAL TRUCK**
• **RÉDUCTION DE MANIÈRE PROACTIVE
DES VIBRATIONS DANS UN CHARIOT DE
MANUTENTION**
(73) Jungheinrich Aktiengesellschaft, Friedrich-
Ebert-Damm 129, 22047 Hamburg, DE
(72) Magens, Ernst-Peter, 22949 Ammersbek, DE
Schmalzl, Jürgen, 85778 Haimhausen, DE
Bibernell, Hubert, 84034 Landshut, DE
Schöttke, Carsten, 85368 Moosburg, DE
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Post-
fach 860 820, 81635 München, DE
(60) 19177797.8
19177799.4

(51) **B67C 3/04** (11) **3 184 484 B1**
B67C 3/06
(25) En (26) En
(21) 15307091.7 (22) 22.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(54) • **FÜLLVORRICHTUNG ZUM BEFÜLLEN MIT
ODER OHNE KONTAKT EINES ARTIKELS
MIT EINEM FLIESSFÄHIGEN PRODUKT**

• **FILLING DEVICE FOR SELECTIVELY
CONTACT OR CONTACTLESS FILLING AN
ARTICLE WITH A POURABLE PRODUCT**
• **DISPOSITIF DE REMPLISSAGE SÉLECTIF
PAR CONTACT OU SANS CONTACT D'UN
ARTICLE AVEC UN PRODUIT VERSABLE**
(73) SIDEL PARTICIPATIONS, S.A.S., Avenue de
La Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-
Mer, FR
(72) CANTONI, Luca, 43126 Parma, IT
CAMPI, Simone, 43126 Parma, IT
VAIA, Fabrizio, 43126 Parma, IT
FERRARI, Luca, 43126 Parma, IT
(74) Sidel Group, c/o Sidel Participations Avenue
de la Patrouille de France, 76930 Octeville-
sur-mer, FR

B67C 3/06 → (51) **B67C 3/04**

B67D 1/00 → (51) **A23L 2/52**

(51) **B67D 7/32** (11) **3 033 300 B1**
B67D 7/34 **B67D 7/36**
(25) En (26) En
(21) 14765986.6 (22) 12.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2016
(86) GB 2014/052461 12.08.2014
(87) WO 2015/022517 2015/07 19.02.2015
(30) 16.08.2013 GB 201314675
(54) • **ÜBERWACHUNGSSYSTEM FÜR EINE
FLÜSSIGKEITSÜBERTRAGUNG UND VER-
FAHREN**
• **MONITORING SYSTEM FOR LIQUID
TRANSFER AND METHOD**
• **SYSTÈME DE CONTRÔLE POUR TRANS-
FERT DE LIQUIDE ET PROCÉDÉ**
(73) Newson Gale Limited, Omega House Private
Road 8 Colwick, Nottingham NG4 2JX, GB
(72) ARMITAGE, Andrew, Nottingham NG4 2JX,
GB
O'BRIEN, Michael, Nottingham NG4 2JX, GB
(74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, Prinz-Eu-
gen-Straße 70, 1040 Wien, AT
(60) 17200619.9 / 3 309 120

B67D 7/34 → (51) **B67D 7/32**

B67D 7/36 → (51) **B67D 7/32**

B81B 5/00 → (51) **G01P 15/125**

B82Y 20/00 → (51) **H01S 5/34**

B82Y 30/00 → (51) **A61B 1/00**

B82Y 30/00 → (51) **C11D 1/72**

B82Y 40/00 → (51) **G03F 7/20**

C01B 3/00 → (51) **H01M 8/0612**

C01B 3/02 → (51) **C01C 1/04**

C01B 3/24 → (51) **H01M 8/0612**

C01B 3/36 → (51) **C10J 3/00**

C01B 3/38 → (51) **C01C 1/04**

C01B 3/50 → (51) **B01D 53/22**

(51) **C01B 3/52** (11) **3 032 027 B1**
B01D 53/14 C01B 3/38
C01B 3/48 B01D 53/75
(25) Ja (26) En
(21) 14834642.2 (22) 05.08.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.06.2016

(86) JP 2014/004094 05.08.2014

(87) WO 2015/019608 2015/06 12.02.2015

(30) 06.08.2013 JP 2013163462

06.08.2013 JP 2013163460

- (54) • WASSERSTOFFZUFUHRSYSTEM UND WASSERSTOFFZUFUHRVERFAHREN
- HYDROGEN SUPPLY SYSTEM AND HYDROGEN SUPPLY METHOD
- SYSTÈME D'ALIMENTATION EN HYDROGÈNE ET PROCÉDÉ D'ALIMENTATION EN HYDROGÈNE

(73) Chiyoda Corporation, 4-6-2 Minatomirai Nishi-ku Yokohama-shi, Kanagawa 220-8765, JP

(72) OKADA, Yoshimi, Yokohama-shi Kanagawa 220-8765, JP

SHIRASAKI, Tomohiko, Yokohama-shi Kanagawa 220-8765, JP
IKEDA, Osamu, Yokohama-shi Kanagawa 220-8765, JP

IMAGAWA, Kenichi, Yokohama-shi Kanagawa 220-8765, JP

KAWAI, Hironori, Yokohama-shi Kanagawa 220-8765, JP

SHIRAGA, Masato, Yokohama-shi Kanagawa 220-8765, JP

ISHIYAMA, Tatsuo, Yokohama-shi Kanagawa 220-8765, JP

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C01B 13/14 → (51) **C01B 33/18**

C01B 17/60 → (51) **B01D 53/14**

C01B 21/068 → (51) **C07F 7/08**

C01B 21/082 → (51) **C07F 7/08**

(51) **C01B 21/26** (11) **3 221 261 B1**
C01B 21/28 **F23C 99/00**

(25) De (26) De

(21) 15795138.5 (22) 10.11.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.09.2017

(86) EP 2015/076249 10.11.2015

(87) WO 2016/078975 2016/21 26.05.2016

(30) 21.11.2014 DE 102014223813

- (54) • BRENNERKORB FÜR EINEN AMMONIAK-OXIDATIONSBRENNER
- BURNER BASKET FOR AN AMMONIA OXIDATION BURNER
- PANIER DE BRÛLEUR POUR BRÛLEUR À OXYDATION D'AMMONIAC

(73) thyssenkrupp Industrial Solutions AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(72) FUCHS, Jürgen, 44139 Dortmund, DE
RUTHARDT, Klaus, 44265 Dortmund, DE

(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

C01B 21/28 → (51) **C01B 21/26**

C01B 32/05 → (51) **D06B 5/06**

(51) **C01B 32/18** (11) **3 081 678 B1**
D01D 5/247 **D01F 9/22**

(25) Ja (26) En

(21) 15758725.4 (22) 04.03.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.10.2016

(86) JP 2015/056329 04.03.2015

(87) WO 2015/133514 2015/36 11.09.2015

(30) 06.03.2014 JP 2014043652

- (54) • KOHLENSTOFFASERN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
- CARBON FIBRES, AND PRODUCTION METHOD THEREFOR
- FIBRES DE CARBONE ET LEUR PROCÉDÉ DE FABRICATION

(73) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP

(72) WATANABE, Jun, Iyo-gun Ehime 791-3193, JP

TANAKA, Fumihiko, Iyo-gun Ehime 791-3193, JP

YAMASHITA, Takaaki, Iyo-gun Ehime 791-3193, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

C01B 32/50 → (51) **C25B 1/04**

C01B 33/02 → (51) **H01M 4/36**

C01B 33/021 → (51) **H01M 4/38**

C01B 33/12 → (51) **C01B 33/18**

C01B 33/148 → (51) **A61L 15/60**

C01B 33/152 → (51) **A61L 15/60**

(51) **C01B 33/158** (11) **3 235 788 B1**
C01G 23/047 **H05K 7/20**
C01B 33/159 **H01L 23/373**

(25) Ko (26) En

(21) 16844541.9 (22) 28.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.10.2017

(86) KR 2016/003153 28.03.2016

(87) WO 2017/043721 2017/11 16.03.2017

(30) 10.09.2015 KR 20150128547

- (54) • DECKE MIT SILICA-AEROGEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
- BLANKET COMPRISING SILICA AEROGEL AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR
- COUVERTURE COMPRENANT UN AÉROGEL DE SILICE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION CORRESPONDANT

(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) YU, Sung Min, Daejeon 34122, KR
OH, Kyoung Shil, Daejeon 34122, KR

LEE, Je Kyun, Daejeon 34122, KR

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C01B 33/159 → (51) **C01B 33/158**

(51) **C01B 33/18** (11) **2 664 581 B1**
C01B 13/14 **C01B 33/12**
B01J 20/30 **C01G 19/02**
C01G 23/047 **C01G 23/053**
C01F 7/02 **C01F 7/00**
B01J 20/28 **C01F 17/00**

(25) Ja (26) En

(21) 12733860.6 (22) 11.01.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.11.2013

(86) JP 2012/000128 11.01.2012

(87) WO 2012/096171 2012/29 19.07.2012

(30) 11.01.2011 JP 2011003417

(54) • PLÄTTCHENFÖRMIGE MESOPORÖSE PARTIKEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR

• FLAKE-LIKE MESOPOROUS PARTICLES AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR

• GRANULÉ MÉSPORÉUX SOUS FORME DE PAILLETTE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI

(73) Nippon Sheet Glass Company, Limited, 5-27, Mita 3-chome Minato-ku, Tokyo 108-6321, JP

(72) DOSHITA, Kazuhiro, Tokyo 108-6321, JP
FURUICHI, Toshihiko, Tokyo 108-6321, JP
SHIMOKAWA, Kosei, Tokyo 108-6321, JP

(74) Hart-Davis, Jason, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(60) 19164983.9 / 3 521 246

19165003.5 / 3 521 247

(51) **C01B 33/20** (11) **2 483 202 B1**
C08K 9/08 **C08F 2/48**
C09D 133/04

(25) De (26) De

(21) 10742516.7 (22) 20.08.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 08.08.2012

(86) EP 2010/062171 20.08.2010

(87) WO 2011/038991 2011/14 07.04.2011

(30) 29.09.2009 DE 102009045104

- (54) • NEUARTIGE MATTIERUNGSMITTEL FÜR UV-LACKE
- NOVEL MATTING AGENT FOR UV VARNISHES
- NOUVEAUX AGENTS DE MATAGE POUR VERNIS UV

(73) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE

(72) BENNER, Klaus, 53332 Bornheim, DE
CHRISTIAN, Hans Dieter, 88662 Überlingen, DE

LINDNER, Gottlieb, 53175 Bonn, DE

MEIER, Karl, 53347 Alfter, DE

(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

(51) **C01B 33/22** (11) **3 178 787 B1**
C09C 1/28 **C09C 3/12**
C09D 17/00 **C09C 3/00**

(25) Ja (26) En

(21) 15829330.8 (22) 06.08.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.06.2017

(86) JP 2015/072360 06.08.2015

(87) WO 2016/021688 2016/06 11.02.2016

(30) 07.08.2014 JP 2014161787

- (54) • SILANBEHANDELTE FORSTERITFEINPARTIKEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ORGANISCHE LÖSUNGSMITTELDISPERSION AUS SILANBEHANDELTEN FORSTERITFEINTEILCHEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
- SILANE-TREATED FORSTERITE FINE PARTICLES AND PRODUCTION METHOD THEREFOR, AND ORGANIC SOLVENT DISPERSION OF SILANE-TREATED FORSTERITE FINE PARTICLES AND PRODUCTION METHOD THEREFOR
- MICROPARTICULES DE FORSTÉRITE TRAITÉES AU SILANE AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELLES-CI, ET LIQUIDE DE DISPERSION DE SOLVANT ORGANIQUE DE MICROPARTICULES DE FORSTÉRITE TRAITÉES AU

SILANE AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI

(73) Nissan Chemical Corporation, 5-1, Nihonbashi 2-chome Chuo-ku, Tokyo, JP

(72) ISAJI, Tadayuki, Sodegaura-shi Chiba 299-0266, JP

HIDA, Masahiro, Sodegaura-shi Chiba 299-0266, JP

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

C01B 39/54 → (51) **B01J 29/85**

(51) **C01C 1/04** (11) **3 066 052 B1**
C01B 3/38 **C01B 3/02**

(25) En (26) En

(21) 14783843.7 (22) 13.10.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.09.2016

(86) EP 2014/071866 13.10.2014

(87) WO 2015/067436 2015/19 14.05.2015

(30) 08.11.2013 US 201314074962

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AMMONIAKSYNTHESSEGAS UND VERFAHREN ZUR MODERNISIERUNG DER VORDERSEITE EINER AMMONIAK-ANLAGE*

• *PROCESS FOR PRODUCING AMMONIA SYNTHESIS GAS AND A METHOD FOR REVAMPING A FRONT-END OF AN AMMONIA PLANT*

• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE GAZ AMMONIAC DE SYNTHÈSE ET PROCÉDÉ DE MODERNISATION D'UNE UNITÉ EN AMONT D'UNE INSTALLATION DE PRODUCTION D'AMMONIAC*

(73) Casale SA, Via Giulio Pocobelli 6, 6900 Lugano, CH

(72) FILIPPI, Ermanno, CH-6976 Castagnola, CH

OSTUNI, Raffaele, CH-6900 Lugano, CH

(74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH

(51) **C01C 1/04** (11) **3 237 328 B1**
C01B 3/02 **F25J 3/02**

(25) En (26) En

(21) 15802033.9 (22) 25.11.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.11.2017

(86) EP 2015/077605 25.11.2015

(87) WO 2016/102136 2016/26 30.06.2016

(30) 23.12.2014 EP 14199953

(54) • *ANLAGE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AMMONIAK MIT KRYOGENISCHEN REINIGUNG SOWIE EIN VERWANDTES VERFAHREN ZUR UMGESTALTUNG*

• *PLANT AND PROCESS FOR AMMONIA PRODUCTION WITH CRYOGENIC PURIFICATION, AND RELATED METHOD OF REVAMPING*

• *PLANTE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'AMMONIAC À LA PURIFICATION CRYOGENIQUE, ET UN PROCÉDÉ CONNEXE DE LA REORGANISER*

(73) Casale SA, Via Giulio Pocobelli 6, 6900 Lugano-Besso, CH

(72) FILIPPI, Ermanno, 6976 Castagnola, CH

OSTUNI, Raffaele, 6900 Lugano, CH

(74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH

(51) **C01C 1/04** (11) **3 416 916 B1**

(25) De (26) De

(21) 17722691.7 (22) 13.04.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.12.2018

(86) EP 2017/058933 13.04.2017

(87) WO 2017/182385 2017/43 26.10.2017

(30) 18.04.2016 DE 102016107124

(54) • *NH3 SYNTHESKONFIGURATION FÜR GROSSANLAGEN*

• *NH3 SYNTHESIS CONFIGURATION FOR LARGE-SCALE INSTALLATIONS*

• *CONFIGURATION DE LA SYNTHÈSE DE NH3 POUR DE GRANDES INSTALLATIONS*

(73) thyssenkrupp Industrial Solutions AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(72) MEISSNER, Christoph, 44135 Dortmund, DE

KINNER, Andreas, 45663 Recklinghausen, DE

NÖLKER, Klaus, 44265 Dortmund, DE

HEUN, Reinhard, 58313 Herdecke, DE

(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

C01D 15/02 → (51) **H01M 4/36**

C01F 7/00 → (51) **C01B 33/18**

C01F 7/02 → (51) **C01B 33/18**

C01F 11/22 → (51) **C03C 17/22**

C01F 17/00 → (51) **C01B 33/18**

C01G 9/00 → (51) **B01J 23/80**

C01G 9/00 → (51) **H01M 4/24**

C01G 19/02 → (51) **C01B 33/18**

(51) **C01G 23/00** (11) **3 279 144 B1**
C01G 25/00 **C01G 45/12**
C01G 53/00 **H01M 4/131**
H01M 4/525 **H01M 4/36**
H01M 4/505 **H01M 4/62**
H01M 10/052 **H01M 10/0525**

(25) En (26) En

(21) 17184541.5 (22) 02.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.02.2018

(30) 03.08.2016 KR 20160099062

25.07.2017 KR 20170094322

(54) • *ZUSAMMENGESETZTES POSITIVAKTIV-MATERIAL, POSITIVELEKTRODE DAMIT UND LITHIUMBATTERIE MIT DER POSITIVELEKTRODE*

• *COMPOSITE POSITIVE ACTIVE MATERIAL, POSITIVE ELECTRODE INCLUDING THE SAME, AND LITHIUM BATTERY INCLUDING THE POSITIVE ELECTRODE*

• *MATÉRIAU ACTIF POSITIF COMPOSITE, ÉLECTRODE POSITIVE LE COMPRENANT ET BATTERIE AU LITHIUM COMPRENANT L'ÉLECTRODE POSITIVE*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do, KR

(72) KIM, Donghan, 16678, Gyeonggi-do, KR

SONG, Jayhyok, Gyeonggi-do, KR

PARK, Jinhwan, 16678, Gyeonggi-do, KR

(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

C01G 23/047 → (51) **C01B 33/158**

C01G 23/047 → (51) **C01B 33/18**

C01G 23/047 → (51) **H01M 4/42**

C01G 23/053 → (51) **C01B 33/18**

(51) **C01G 25/00** (11) **3 085 667 B1**
C01G 25/02

(25) Ja (26) En

(21) 14887437.3 (22) 25.04.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.10.2016

(86) JP 2014/061661 25.04.2014

(87) WO 2015/145787 2015/39 01.10.2015

(30) 28.03.2014 JP 2014070424

(54) • *AUF ZIRKONOXID BASIERENDER PORÖSER KÖRPER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*

• *ZIRCONIA-BASED POROUS BODY AND METHOD FOR PRODUCING SAME*

• *CORPS POREUX À BASE DE ZIRCON ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(73) Daiichi Kigenso Kagaku Kogyo Co., Ltd., 4-4-9, Kitahama Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP

(72) KODAMA, Hiroshi, Osaka-shi Osaka 541-0041, JP

(74) Lamb, Martin John Carstairs, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

C01G 25/00 → (51) **C01G 23/00**

C01G 25/02 → (51) **C01G 25/00**

C01G 30/00 → (51) **H01L 35/12**

C01G 45/12 → (51) **C01G 23/00**

C01G 49/00 → (51) **B01J 23/80**

C01G 49/00 → (51) **G03G 9/107**

C01G 49/00 → (51) **H01L 35/12**

C01G 53/00 → (51) **C01G 23/00**

C01G 53/00 → (51) **H01M 10/54**

C02F 1/00 → (51) **B01D 29/11**

C02F 1/00 → (51) **C30B 7/08**

C02F 1/04 → (51) **B01D 53/50**

C02F 1/22 → (51) **C30B 7/08**

C02F 1/28 → (51) **B01D 17/02**

C02F 1/28 → (51) **B01D 53/50**

C02F 1/28 → (51) **C02F 9/00**

C02F 1/44 → (51) **B01D 53/50**

C02F 1/44 → (51) **B01D 71/56**

C02F 1/44 → (51) **C02F 9/00**

C02F 1/467 → (51) **C25B 9/18**

C02F 1/469 → (51) **B01D 53/50**

C02F 1/469 → (51) **C02F 9/02**

C02F 1/52 → (51) **B01D 53/50**

C02F 1/58	→ (51) B01D 53/50
C02F 1/62	→ (51) B01D 53/50
C02F 1/74	→ (51) B01D 53/50
C02F 5/00	→ (51) C02F 9/02
C02F 5/14	→ (51) C10G 7/10
(51) C02F 9/00	(11) 2 635 536 B1
B01J 20/18	C02F 1/28
C02F 1/44	C02F 103/36
C02F 101/32	C02F 101/30
C02F 101/20	C02F 101/36
(25) En	(26) En
(21) 11779644.1	(22) 03.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 11.09.2013	
(86) EP 2011/069356	03.11.2011
(87) WO 2012/059553	2012/19 10.05.2012
(30) 05.11.2010	IT MI20102061
(54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON VERUNREINIGTEM WASSER DURCH ADSORPTION UND NANOFILTRATION	
• PROCESS FOR THE TREATMENT OF CONTAMINATED WATER BY MEANS OF ADSORPTION AND NANFILTRATION	
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'EAU CONTAMINÉE PAR ADSORPTION ET NANOFILTRATION	
(73) ENI S.p.A., Piazzale Enrico Mattei, 1, 00144 Roma, IT	
(72) BAGATIN, Roberto, I-20025 Legnano Mairland, IT	
VIGNOLA, Rodolfo, I-00015 Monterotondo, IT	
SISTO, Raffaello, I-00146 Roma, IT	
PETRANGELI PAPINI, Marco, I-00166 Roma, IT	
TUFFI, Riccardo, I-00147 Roma, IT	
DE FOLLY D'AURIS, Alessandra, 28100 Novara, IT	
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB	
(51) C02F 9/02	(11) 3 074 349 B1
C02F 5/00	C02F 1/469
C01B 7/01	C01D 1/38
(25) En	(26) En
(21) 14864230.9	(22) 24.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 05.10.2016	
(86) US 2014/067176	24.11.2014
(87) WO 2015/077727	2015/21 28.05.2015
(30) 25.11.2013	US 201361908318 P
10.10.2014	US 201462062657 P
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON MINERALIEN AUS EINER SOLE MITTELS ELEKTRODIALYSE	
• SYSTEM AND MEHTOD FOR REMOVING MINERALS FROM A BRINE USING ELECTRODIALYSIS	
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR RETIRER DES MINÉRAUX D'UNE SAUMURE AU MOYEN D'UNE ÉLECTRODIALYSE	
(73) Enviro Water Minerals Company, Inc., 9550 Cypresswood Drive Suite 330, Houston, Texas 77070, US	
(72) WALLACE, Paul Steven, Katy, Texas 77450, US	
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwält Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE	

C02F 11/00	→ (51) B01D 53/50
C02F 11/14	→ (51) C22B 1/00
C02F 101/20	→ (51) C02F 9/00
C02F 101/30	→ (51) C02F 9/00
C02F 101/32	→ (51) C02F 9/00
C02F 101/36	→ (51) C02F 9/00
C02F 103/36	→ (51) C02F 9/00
(51) C03B 3/02	(11) 2 254 845 B1
C03B 5/04	C03B 5/235
(25) Fr	(26) Fr
(21) 09725830.5	(22) 25.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR	
(43) 01.12.2010	
(86) EP 2009/053500	25.03.2009
(87) WO 2009/118333	2009/40 01.10.2009
(30) 25.03.2008	EP 08102880
(54) • GLASSCHMELZOFEN	
• GLASS MELTING FURNACE	
• FOUR DE FUSION DU VERRE	
(73) AGC Glass Europe, Avenue Jean Monnet 4, 1348 Louvain-la-Neuve, BE	
(72) DOUXCHAMPS, Olivier, B-6040 Jumet, BE	
BEHEN, Johan, B-6040 Jumet, BE	
(74) Le Vaguerèse, Sylvain Jacques, et al, AGC Glass Europe Technovation Centre IP Department Rue Louis Blériot, 12, 6041 Gosselies, BE	
C03B 5/04	→ (51) C03B 3/02
C03B 5/235	→ (51) C03B 3/02
(51) C03B 37/014	(11) 3 307 684 B1
(25) En	(26) En
(21) 15729807.6	(22) 12.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 18.04.2018	
(86) EP 2015/063232	12.06.2015
(87) WO 2016/198125	2016/50 15.12.2016
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VORFORMEN FÜR OPTISCHE FASERN MIT NIEDRIGEM DÄMPFungsverlust	
• METHOD OF MANUFACTURING PREFORMS FOR OPTICAL FIBRES HAVING LOW ATTENUATION LOSS	
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PRÉFORMES POUR FIBRES OPTIQUES À FAIBLE PERTE D'ATTÉNUATION	
(73) Prysmian S.p.A., Via Chiese, 6, 20126 Milan, IT	
(72) COCCHINI, Franco, 20126 Milan, IT	
ADIGRAT, Antonio, 20126 Milan, IT	
CARONNA, Valeria, 20126 Milan, IT	
CAIATA, Marco, Antonio, 20126 Milan, IT	
COLLARO, Antonio, 20126 Milan, IT	
SCHIAFFO, Antonio, 20126 Milan, IT	
(74) Porta & Consulenti Associati S.p.A., Via Vittoria Colonna, 4, 20149 Milano, IT	
C03C 1/04	→ (51) C03C 3/064
(51) C03C 3/064	(11) 3 325 416 B1
C03C 1/04	C23D 3/00
C23D 5/00	C03C 3/066
C03C 8/08	C03C 17/04
(25) En	(26) En
(21) 16745077.4	(22) 20.07.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 30.05.2018	
(86) EP 2016/067293	20.07.2016
(87) WO 2017/016952	2017/05 02.02.2017
(30) 24.07.2015	NL 2015222
(54) • VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES CO- UND NI-FREIEN GLASIERTEN METALLBESCHICHTETEN STAHLSTRATS UND GRUNDIERUNGSZUSAMMENSETZUNG DAFÜR	
• METHOD FOR PROVIDING A CO- AND NI-FREE VITREOUS ENAMELLED METAL COATED STEEL SUBSTRATE AND A PRIMER COMPOSITION THEREFOR	
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SUBSTRAT EN ACIER REVÊTU DE MÉTAL EMAILLÉ DÉPOURVU DE CO ET DE NI ET COMPOSITION DE PRIMAIRE À CET EFFET	
(73) Onderzoekscentrum voor Aanwending van Staal N.V., Pres. J.F. Kennedylaan 3, 9060 Zelzate, BE	
(72) DE STRYCKER, Joost Remi Margueritte, 9060 Zelzate, BE	
LEVEAUX, Marc Henri André, 9060 Zelzate, BE	
KNOCKAERT, Pierre Claude Victor, 9060 Zelzate, BE	
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL	
C03C 3/066	→ (51) C03C 3/064
C03C 3/097	→ (51) A61K 6/027
C03C 3/118	→ (51) A61K 6/027
C03C 4/00	→ (51) A61K 6/027
C03C 8/08	→ (51) C03C 3/064
C03C 10/00	→ (51) A61K 6/027
C03C 17/04	→ (51) C03C 3/064
(51) C03C 17/22	(11) 2 938 585 B1
C01F 11/22	C08J 7/04
G02B 1/11	C23C 18/12
(25) En	(26) En
(21) 13815786.2	(22) 30.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 04.11.2015	
(86) EP 2013/078145	30.12.2013
(87) WO 2014/102380	2014/27 03.07.2014
(30) 31.12.2012	EP 12199836
21.06.2013	PCT/EP2013/063084
(54) • MAGNESIUMFLUORIDLÖSUNG UND DARAUS GEWONNENE OPTISCH AKTIVE OBERFLÄCHENBESCHICHTUNGEN	
• MAGNESIUM FLUORIDE SOL AND OPTICALLY ACTIVE SURFACE COATINGS DERIVED THEREOF	
• SOL DE FLUORURE DE MAGNÉSIUM ET REVÊTEMENTS DE SURFACE OPTIQUEMENT ACTIFS ISSUS DE CELUI-CI	
(73) Nanofluor GmbH, Rudower Chaussee 29, 12489 Berlin, DE	
(72) KEMNITZ, Erhard, 10405 Berlin, DE	
(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbH, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE	
(51) C03C 17/245	(11) 2 585 410 B1
C03C 17/34	C03C 17/36
E06B 3/66	E06B 3/67
E06B 9/24	
(25) Fr	(26) Fr
(21) 11726835.9	(22) 23.06.2011

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.05.2013
- (86) EP 2011/060529 23.06.2011
- (87) WO 2011/161204 2011/52 29.12.2011
- (30) 24.06.2010 BE 201000375
- (54) • *ISOLIERVERGLASUNG*
• *INSULATING GLAZING*
• *VITRAGE ISOLANT*
- (73) AGC Glass Europe, Avenue Jean Monnet 4, 1348 Louvain-la-Neuve, BE
- (72) PESCE, Lorenzo, B-6040 Jumet, BE
TIXHON, Eric, B-6040 Jumet, BE
- (74) Le Vaguerèse, Sylvain Jacques, AGC Glass Europe Technovation Centre IP Department Rue Louis Blériot, 12, 6041 Gosselies, BE

C03C 17/245 → (51) **H01L 31/0224**

C03C 17/34 → (51) **C03C 17/245**

C03C 17/36 → (51) **C03C 17/245**

- (51) **C03C 21/00** (11) **3 390 319 B1**
C03C 23/00
- (25) En (26) En
- (21) 16806035.8 (22) 01.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.10.2018
- (86) EP 2016/079381 01.12.2016
- (87) WO 2017/102345 2017/25 22.06.2017
- (30) 18.12.2015 EP 15201319
- (54) • *GLASSUBSTRAT ZUR CHEMISCHEN VERSTÄRKUNG UND VERFAHREN ZUR CHEMISCHEN VERSTÄRKUNG MIT KONTROLLIERTER KRÜMMUNG*
• *GLASS SUBSTRATE FOR CHEMICAL STRENGTHENING AND METHOD FOR CHEMICALLY STRENGTHENING WITH CONTROLLED CURVATURE*
• *SUBSTRAT EN VERRE POUR RENFORCER CHIMIQUEMENT ET UN PROCÉDÉ DE RENFORCEMENT TOUT EN CONTROLLANT LA COURBURE DU SUBSTRAT.*
- (73) AGC Glass Europe, Avenue Jean Monnet, 4, 1348 Louvain-La-Neuve, BE
Asahi Glass Co., Ltd., Shin-Marunouchi Building 1-5-1, Marunouchi, Chiyoda-ku Tokyo 100-8405, JP
- (72) NAVET, Benjamine, 1348 Louvain-La-Neuve, BE
BOULANGER, Pierre, 4218 Couthuin, BE
- (74) Agustsson, Sveinn Otto, AGC Glass Europe S.A. Rue Louis Blériot, 12, 6041 Gosselies, BE

C03C 23/00 → (51) **C03C 21/00**

C03C 25/26 → (51) **B29K 303/04**

C03C 25/32 → (51) **B29K 303/04**

- (51) **C03C 27/12** (11) **3 067 336 B1**
B32B 17/10 **B32B 27/30**
B32B 27/08 **B32B 27/22**
B32B 27/42 **B32B 7/02**
- (25) Ja (26) En
- (21) 15737841.5 (22) 15.01.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.09.2016
- (86) JP 2015/050976 15.01.2015
- (87) WO 2015/108118 2015/29 23.07.2015
- (30) 15.01.2014 JP 2014005484

- (54) • *ZWISCHENSCHICHTFOLIE FÜR LAMINIERTES GLAS UND LAMINIERTES GLAS*
• *INTERLAYER FILM FOR LAMINATED GLASS, AND LAMINATED GLASS*
• *FILM INTERMÉDIAIRE POUR VERRE FEUILLETÉ ET VERRE FEUILLETÉ*
- (73) Sekisui Chemical Co., Ltd., 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8565, JP
- (72) IWAMOTO, Tatsuya, Kouka-shi Shiga 528-8585, JP
UCHIMURA, Yuji, Kouka-shi Shiga 528-8585, JP
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

C04B 7/02 → (51) **C04B 28/04**

C04B 14/38 → (51) **C04B 28/04**

C04B 14/48 → (51) **C04B 28/04**

C04B 16/06 → (51) **C04B 28/02**

C04B 16/06 → (51) **C04B 28/04**

C04B 18/14 → (51) **C04B 28/04**

C04B 22/06 → (51) **C04B 28/04**

C04B 24/26 → (51) **C04B 28/02**

C04B 24/26 → (51) **C04B 28/04**

- (51) **C04B 28/00** (11) **3 307 692 B1**
C04B 28/04
- (25) En (26) En
- (21) 16732511.7 (22) 10.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

- (43) 18.04.2018
- (86) EP 2016/063312 10.06.2016
- (87) WO 2016/198608 2016/50 15.12.2016
- (30) 11.06.2015 PCT/EP2015/063045
- (54) • *FORTSCHRITTLICHE FASERVERSTÄRKTE BETONMISCHDESIGNS*
• *ADVANCED FIBER REINFORCED CONCRETE MIX DESIGNS*
• *FORMULATIONS AVANCÉES DE BÉTON RENFORCÉ DE FIBRES*
- (73) Cemex Research Group AG, Römerstrasse 13, 2555 Brügg bei Biel, CH
- (72) ZAMPINI, Davide, 3250 Lyss, CH
GUERINI, Alexandre, 3250 Lyss, CH
VOLPATTI, Giovanni, 2555 Aegerten (BE), CH
ESSER, Jeremy, 2503 Biel/ Bienne, CH
- (74) Carvajal y Urquijo, Isabel, et al, Clarke, Modet & Co. Suero de Quiñones, 34-36, 28002 Madrid, ES

(51) **C04B 28/02** (11) **3 004 019 B1**
C04B 40/02

- (25) En (26) En
- (21) 14807286.1 (22) 04.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.04.2016
- (86) US 2014/040816 04.06.2014
- (87) WO 2014/197545 2014/50 11.12.2014
- (30) 07.06.2013 US 201361832242 P
- (54) • *METHODE ZUR HERSTELLUNG VON DURCHLÄSSIGEN KOMPOSITMATERIALIEN*

- *PRODUCTION OF PERVIOUS COMPOSITE MATERIALS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DES MATÉRIaux COMPOSITES PERMÉABLES*
- (73) Solidia Technologies, Inc., 11 Colonial Drive, Piscataway, NJ 08854, US
- (72) KUPPLER, John, Green Brook, NJ 08812, US
PATTEN, Devin, Red Bank, NJ 07701, US
RAVIKUMAR, Deepak, Piscataway, NJ 08854, US
DEO, Omkar, Piscataway, NJ 08854, US
VAHIT, Atakan, West Windsor, NJ 08540, US
- (74) Dentons Patent Solutions Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Jungfernturmstraße 2, 80333 München, DE

(51) **C04B 28/02** (11) **3 178 797 B1**
C04B 28/06 **C04B 28/08**
C04B 24/26 **C04B 16/06**
C04B 111/20 C04B 111/34

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 16203069.6 (22) 09.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.06.2017
- (30) 10.12.2015 FR 1562101
- (54) • *DUKTILES BAUMATERIAL*
• *DUCTILE CONSTRUCTION MATERIAL*
• *MATÉRIAU DE CONSTRUCTION DUCTILE*
- (73) Vicat, Tour Manhattan 6 place de l'Iris, 92095 Paris La Défense, FR
- (72) CHABRELIE, Aude, 2575 Gerolfingen, CH
MAC DONALD, David, 3250 Lyss, CH
PETIT, Agnès, 1753 Villars-sur-Glâne, CH
- (74) Agasse, Stéphane, et al, Cabinet GERMAIN & MAUREAU B.P. 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

C04B 28/02 → (51) **C04B 28/04**

(51) **C04B 28/04** (11) **3 196 179 B1**
C04B 7/02 **C04B 14/38**
C04B 14/48 **C04B 16/06**
C04B 18/14 **C04B 22/06**
C04B 24/26 **C04B 40/02**
C04B 28/02

- (25) Ja (26) En
- (21) 15836362.2 (22) 25.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.07.2017
- (86) JP 2015/073916 25.08.2015
- (87) WO 2016/031835 2016/09 03.03.2016
- (30) 25.08.2014 JP 2014170645
24.02.2015 JP 2015034112
23.03.2015 JP 2015059989
22.05.2015 JP 2015104920
22.05.2015 JP 2015104984
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ERHÄRTETEN KÖRPERS AUS EINER ZEMENTZUSAMMENSETZUNG*
• *METHOD OF PRODUCING A CURED BODY MADE OF A CEMENT COMPOSITION*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CORPS DURCI À PARTIR D'UNE COMPOSITION DE CIMENT*
- (73) Taiheiyō Cement Corporation, 3-5 Daiba 2-chome Minato-ku, Tokyo 135-8578, JP
- (72) NAKAYAMA, Risa, Sakura-shi Chiba 285-8655, JP
KONO, Katsuya, Sakura-shi Chiba 285-8655, JP
TADA, Katsuhiko, Sakura-shi Chiba 285-8655, JP
MORI, Hiroaki, Sakura-shi Chiba 285-8655, JP

SUGIYAMA, Shingo, Sakura-shi Chiba 285-8655, JP
MAEHORI, Shinpei, Sakura-shi Chiba 285-8655, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **C04B 28/04** (11) **3 415 480 B1**
(25) En (26) En
(21) 17175822.0 (22) 13.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BETONARTIKELN UND -STRUKTUREN*
• *METHOD FOR MANUFACTURING CONCRETE ARTICLES AND STRUCTURES*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ARTICLES ET DE STRUCTURES EN BÉTON*

(73) GCP Applied Technologies Inc., 62 Whittemore Avenue, Cambridge, MA 02140, US

(72) VINCENT, Dany, 71580 Sagy, FR

RIEDER, Klaus-Alexander, Beverly MA Massachusetts 01915, US

KLAUS, Stephen P, Waban MA Massachusetts 02468, US

THOMAS, Damian, Sudbury Suffolk CO10 2RL, GB

(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C04B 28/04 → (51) **C04B 28/00**

C04B 28/06 → (51) **C04B 28/02**

C04B 28/08 → (51) **C04B 28/02**

C04B 35/10 → (51) **A61F 2/30**

(51) **C04B 35/111** (11) **2 980 042 B1**
H01L 33/48 **C04B 35/119**
H01L 33/60

(25) Ja (26) En

(21) 14775875.9 (22) 18.03.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.02.2016

(86) JP 2014/057329 18.03.2014

(87) WO 2014/156831 2014/40 02.10.2014

(30) 26.03.2013 JP 2013064297

10.07.2013 JP 2013144705

(54) • *TRÄGER ZUR MONTAGE EINES LICHEMITTIERENDEN ELEMENTS UND MODUL MIT LICHEMITTIERENDEN ELEMENTS*
• *SUBSTRATE FOR MOUNTING LIGHT-EMITTING ELEMENT, AND LIGHT-EMITTING ELEMENT MODULE*
• *SUBSTRAT POUR LE MONTAGE D'UN ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT ET MODULE D'ÉLÉMENTS ÉLECTROLUMINESCENTS*

(73) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadoncho, Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP

(72) TOYODA, Satoshi, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP

TAKENOSHITA, Hidehiro, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP

FURUTACHI, Kenichi, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

C04B 35/119 → (51) **C04B 35/111**

C04B 35/195 → (51) **B01D 63/06**

(51) **C04B 35/48** (11) **3 012 239 B1**
C04B 35/486 **C04B 35/626**
C04B 35/634 **G04B 37/22**

(25) Fr (26) Fr

(21) 14189958.3 (22) 22.10.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.04.2016

(54) • *Herstellungsverfahren eines Artikels von grauer Farbe auf der Basis von Zirkonioxid, und nach diesem Verfahren erhaltener Dekorationsartikel von grauer Farbe auf der Basis von Zirkonioxid*

• *Method for manufacturing a zirconia-based grey article, and grey zirconia decorative article obtained according to said method*

• *Procédé de fabrication d'un article de couleur grise à base de zircone et article décoratif gris à base de zircone obtenu selon ce procédé*

(73) Comadur S.A., Col-des-Roches 33, 2400 Le Locle, CH

(72) Actis-Datta, M. Arnaud, 1950 Sion, CH

Cartier, Damien, 25000 Besançon, FR

(74) Ravenel, Thierry Gérard Louis, et al, ICB Ingénieurs Conseils en Brevets SA Faubourg de l'Hôpital 3, 2001 Neuchâtel, CH

C04B 35/48 → (51) **A61F 2/30**

C04B 35/486 → (51) **C04B 35/48**

(51) **C04B 35/56** (11) **2 336 098 B1**
C04B 37/00

(25) En (26) En

(21) 10193638.3 (22) 18.06.2003

(84) DE FR GB

(43) 22.06.2011

(30) 18.06.2002 JP 2002176680

28.06.2002 JP 2002190588

(54) • *Siliciumcarbidmatrix-Verbundwerkstoff, Herstellungsverfahren dafür und Verfahren zur Herstellung eines Teils aus Siliciumcarbidmatrix-Verbundwerkstoff*
• *Process for producing part of silicon carbide matrix composite material*
• *Materiau composite a matrice en carbure de silicium, son procede de production, et procede de production d'une piece en un tel materiau*

(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-Chome Minato-Ku, Tokyo 105-8001, JP

(72) Suyama, Shoko, Tokyo 105-8001, JP

Kameda, Tsuneji, Tokyo 105-8001, JP

Itoh, Yoshiyasu, Tokyo 105-8001, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(62) 03733472.9 / 1 561 737

C04B 35/565 → (51) **B01D 39/20**

C04B 35/581 → (51) **H01L 23/15**

C04B 35/5831 → (51) **H01L 23/15**

C04B 35/626 → (51) **C04B 35/48**

C04B 35/634 → (51) **C04B 35/48**

C04B 35/64 → (51) **F27B 9/24**

(51) **C04B 35/66** (11) **2 609 054 B1**
F27D 1/16

(25) En (26) En

(21) 11754785.1 (22) 23.08.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.07.2013

(86) US 2011/048846 23.08.2011

(87) WO 2012/027394 2012/09 01.03.2012

(30) 24.08.2010 US 376546 P

(54) • *MONOLITHISCHER GRAFITISCHER FEUERFESTER MÖRTEL*
• *MONOLITHIC GRAPHITIC CASTABLE REFRACTORY*
• *MATÉRIAU RÉFRACTAIRE COULABLE EN GRAPHITE MONOLITHIQUE*

(73) Allied Mineral Products, Inc., 2700 Scotio Parkway, Columbus, OH 43221, US

(72) MA, Yuechu, Columbus OH 43220, US

DOZA, Douglas, K., Plain City OH 43064, US

GREEN, Timothy, M., Columbus OH 43204, US

GOSKI, Dana, G., Columbus OH 43220, US

(74) Bergensträhle Group AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE

(51) **C04B 35/80** (11) **3 056 478 B1**
B29C 70/44 **F16D 69/02**

(25) En (26) En

(21) 16155069.4 (22) 10.02.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.08.2016

(30) 10.02.2015 US 201514618191

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DES FORMENS VON PRÄKERAMISCHEN POLYMERHARZEN MITTELS DRUCKSTÜCKEN*

• *APPARATUS AND METHOD FOR IMPROVING PRE-CERAMIC POLYMER RESIN MOLDING USING PRESSURE INTENSIFIERS*

• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR AMÉLIORER LE MOULAGE DE RÉSINES POLYMERIQUES PRÉCÉRAMIQUES UTILISANT DES PATINS DE SERRAGE*

(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) ABBOTT, Michael G., Jupiter, FL Florida 33458, US

READ, Kathryn S., Colchester, CT Connecticut 06415, US

HERTEL, Christopher J., Wetherfield, CT Connecticut 06109, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C04B 35/80 → (51) **F02C 7/24**

(51) **C04B 37/00** (11) **2 006 266 B1**
B01D 39/00 **B01D 39/20**
B01D 53/86 **B01J 35/04**
B01J 37/34 **C04B 38/00**
F01N 3/02

(25) Ja (26) En

(21) 07739549.9 (22) 23.03.2007

(84) DE FR PL

(43) 24.12.2008

(86) JP 2007/056108 23.03.2007

(87) WO 2007/111281 2007/40 04.10.2007

(30) 23.03.2006 JP 2006081796

(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER WABENSTRUKTUR*
• *PROCESS FOR PRODUCING A HONEYCOMB STRUCTURE*
• *PROCÉDÉ POUR FABRIQUER UNE STRUCTURE EN NID D'ABEILLE*

(73) NGK Insulators, Ltd., 2-56, Suda-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP

(72) MASUKAWA, Naoshi, Aichi-prefecture 481-0031, JP

WATANABE, Atsushi, Aichi 467-8530, JP

ICHIKAWA, Shuichi, Aichi 467-8530, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

C04B 37/00 → (51) **B01D 39/20**

C04B 37/00 → (51) **C04B 35/56**

C04B 37/02 → (51) **H01L 23/373**

(51) **C04B 38/00** (11) **2 970 028 B1**
C04B 41/46

(25) En (26) En

(21) 14725804.0 (22) 13.03.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.01.2016

(86) US 2014/025779 13.03.2014

(87) WO 2014/151457 2014/39 25.09.2014

(30) 15.03.2013 US 201313834415

(54) • GRÜNER ZELLENFÖRMIGER KERAMIK-KÖRPER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ZELLENFÖRMIGER KERAMIKARTIKEL
• GREEN CELLULAR CERAMIC BODY AND METHOD OF MANUFACTURING A CELLULAR CERAMIC ARTICLE
• CORPS CÉRAMIQUE VERT CELLULAIRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ARTICLE DE CÉRAMIQUE CELLULAIRE

(73) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US

(72) DRURY, Kenneth Joseph, Big Flats, New York 14814, US

SHUSTACK, Paul John, Elmira, New York 14905, US

ST. CLAIR, Todd Parrish, Painted Post, New York 14870, US

(74) Sturm, Christoph, Quermann - Sturm - Weilnau Patentanwälte Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5, 65195 Wiesbaden, DE

C04B 38/00 → (51) **B01D 39/20**

C04B 38/00 → (51) **C04B 37/00**

C04B 38/06 → (51) **B01D 39/20**

C04B 40/02 → (51) **C04B 28/02**

C04B 40/02 → (51) **C04B 28/04**

C04B 41/46 → (51) **C04B 38/00**

C04B 41/50 → (51) **B01D 63/06**

C04B 41/50 → (51) **B01J 2/00**

C05G 1/00 → (51) **G05G 5/00**

C05G 3/00 → (51) **G05G 5/00**

C07B 41/06 → (51) **C07F 9/6574**

C07B 57/00 → (51) **C07D 257/04**

C07B 61/00 → (51) **C07C 17/358**

C07B 61/00 → (51) **C07C 51/25**

C07B 61/00 → (51) **C07D 211/60**

C07C 1/213 → (51) **C07F 11/00**

C07C 5/32 → (51) **C10G 25/00**

C07C 5/327 → (51) **C10G 25/00**

C07C 5/48 → (51) **C07C 7/00**

C07C 6/04 → (51) **C07F 11/00**

(51) **C07C 7/00** (11) **3 165 516 B1**
C07C 7/04 **H02N 11/00**
F01K 25/14 **C07C 5/48**
F01K 7/16

(25) Ko (26) En

(21) 15815271.0 (22) 02.07.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.05.2017

(86) KR 2015/006816 02.07.2015

(87) WO 2016/003215 2016/01 07.01.2016

(30) 02.07.2014 KR 20140082674

(54) • VERFAHREN ZUR ENERGIERÜCKGEWINNUNG IN BUTADIENHERSTELLUNGS-VERFAHREN
• METHOD FOR RECYCLING ENERGY IN BUTADIENE PREPARATION PROCESS

• PROCÉDÉ POUR RECYCLER DE L'ÉNERGIE DANS UN PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE BUTADIÈNE

(73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR

(72) KIM, Mi Kyung, Daejeon 305-738, KR

LEE, Jeong Seok, Daejeon 305-738, KR

LEE, Jae Ik, Daejeon 305-738, KR

KIM, Dae Hyeon, Daejeon 305-738, KR

LEE, Jong Ku, Daejeon 305-738, KR

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C07C 7/04 → (51) **B01D 3/00**

C07C 7/04 → (51) **C07C 7/00**

C07C 7/12 → (51) **C10G 25/00**

C07C 7/12 → (51) **G01N 21/65**

C07C 11/02 → (51) **C10G 25/00**

C07C 17/25 → (51) **C07C 17/358**

(51) **C07C 17/358** (11) **2 586 763 B1**
C07C 19/10 **C07B 61/00**
C07C 17/25

(25) Ja (26) En

(21) 11798216.5 (22) 23.06.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.05.2013

(86) JP 2011/064421 23.06.2011

(87) WO 2011/162335 2011/52 29.12.2011

(30) 23.06.2010 JP 2010142278

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 1,1-DICHLOR-2,2,3,3,3-PENTA-FLUORPROPAN
• PROCESS FOR PREPARATION OF 1,1-DICHLORO-2,2,3,3,3-PENTA-FLUOROPROPANE

• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE 1,1-DICHLORO-2,2,3,3,3-PENTA-FLUOROPROPANE

(73) AGC Inc., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8405, JP

(72) OKAMOTO, Hidekazu, Tokyo 100-8405, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **C07C 17/383** (11) **2 970 062 B1**
C07C 21/18 **B01J 19/18**

(25) En (26) En

(21) 14773362.0 (22) 07.03.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.01.2016

(86) US 2014/021469 07.03.2014

(87) WO 2014/159009 2014/40 02.10.2014

(30) 14.03.2013 US 201313826627

(54) • VERFAHREN ZUR UNTERDRÜCKUNG DER BILDUNG VON 3,3,3-TRIFLUORPROPYN BEI DER HERSTELLUNG VON FLUORKOHLLENSTOFF

• PROCESS TO SUPPRESS THE FORMATION OF 3,3,3-TRIFLUOROPROPYNE IN FLUOROCARBON MANUFACTURE

• PROCÉDÉ POUR SUPPRIMER LA FORMATION DE 3,3,3-TRIFLUOROPROPYNE DANS LA PRODUCTION DE COMPOSÉS FLUOROCARBONÉS

(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US

(72) KOPKALLI, Haluk, Morristown, New Jersey 07962-2245, US

BALL, Jeffrey A., Morristown, New Jersey 07962-2245, US

CHIU, Yuen, Morristown, New Jersey 07962-2245, US

TUNG, Hsueh Sung, Morristown, New Jersey 07962-2245, US

POKROVSKI, Konstantin A., Morristown, New Jersey 07962-2245, US

MERKEL, Daniel C., Morristown, New Jersey 07962-2245, US

(74) Crooks, Elizabeth Caroline, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

C07C 19/10 → (51) **C07C 17/358**

C07C 21/18 → (51) **C07C 17/383**

(51) **C07C 27/16** (11) **3 257 834 B1**
C07C 45/28 **C07C 47/048**
C07C 47/07 **C07C 49/08**
C07C 49/10

(25) Ru (26) En

(21) 15878171.6 (22) 04.12.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.12.2017

(86) RU 2015/000848 04.12.2015

(87) WO 2016/114687 2016/29 21.07.2016

(30) 12.01.2015 RU 2015100715

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON C2-C4-CARBONYL-VERBINDUNGEN

• METHOD OF PRODUCING C2-C4 CARBONYL COMPOUNDS

• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE COMPOSÉS DE CARBONYLE C2-C4

(73) Aktsionerhoe Obschestvo "Gazpromneft Moskovsky NPZ" (AO "Gazpromneft - MNPZ"), Kapotnya 2 kvartal d. 1k. 3, Moscow 109429, RU

(72) HARITONOV, Alexandr Sergeevich, Novosibirsk 630090, RU

DUBKOV, Konstantin Alexandrovich, Novosibirsk 630117, RU

PARFENOV, Mihail Vladimirovich, Novosibirsk 630017, RU

NOSKOV, Alexandr Stepanovich, Novosibirsk 630090, RU

PARMON, Valentin Nikolaevich, Novosibirsk 630090, RU

GOLOVACHEV, Valery Alexandrovich, St. Petersburg 196191, RU

KLEIMENOV, Andrei Vladimirovich, St. Petersburg 199266, RU

KONDRASHEV, Dmitry Olegovich, St. Petersburg 194354, RU

MIROSHKINA, Valentina Dmitrievna, Kstovo Nizhegorodskoi obl. 607650, RU
ABRASHENKOV, Petr Alexandrovich, Moscow 117333, RU
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C07C 29/48 → (51) **C07D 307/92**

C07C 39/17 → (51) **C07K 14/11**

(51) **C07C 41/56** (11) **2 987 781 B1**
C10L 1/185

(25) De (26) De
(21) 15002061.8 (22) 09.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2016
(30) 22.08.2014 DE 102014112021
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON OXYMETHYLENDIALKYLEthern UND DEREN VERWENDUNG**
• **METHOD FOR THE PREPARATION OF OXYMETHYLENE DIALKYL ETHERS AND THEIR USE**
• **PROCEDE DE FABRICATION D'ETHERS D'OXYMETHYLENDIALYLE LEUR UTILISATION**
(73) Karlsruher Institut für Technologie, Kaiserstrasse 12, 76131 Karlsruhe, DE
(72) Arnold, Ulrich, 76646 Bruchsal, DE
Lautenschütz, Ludger, 76344 Eggenstein-Leopoldshafen, DE
Oestreich, Dorian, 76227 Karlsruhe, DE
Sauer, Jörg, 76135 Karlsruhe, DE

C07C 45/28 → (51) **C07C 27/16**

C07C 47/048 → (51) **C07C 27/16**

C07C 47/07 → (51) **C07C 27/16**

C07C 49/08 → (51) **C07C 27/16**

C07C 49/10 → (51) **C07C 27/16**

C07C 49/627 → (51) **C07D 257/04**

(51) **C07C 51/235** (11) **3 331 847 B1**
C07C 57/04

(25) En (26) En
(21) 16747502.9 (22) 03.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(86) EP 2016/068478 03.08.2016
(87) WO 2017/025391 2017/07 16.02.2017
(30) 07.08.2015 US 201562202192 P
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ACRYLSÄURE**
• **PROCESS FOR PRODUCTION OF ACRYLIC ACID**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ACIDE ACRYLIQUE**
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Str. 38, 67056 Ludwigshafen, DE
(72) KORN, Tobias Johannes, 67161 Goenheim, DE
BLUM, Till, 67105 Schifferstadt, DE
CARLINE, Travis, Lake Jackson, Texas 77556, US
FUCHS, Christopher, Angleton, Texas 77516, US
WELCH, Darryl, Lake Jackson, Texas 77566, US
ZUROWSKI, Peter, 76829 Landau, DE

SCHLIEPHAKE, Volker, 67105 Schifferstadt, DE
RISSEL, Steffen, 67281 Kirchheim, DE
FRIESE, Thorsten, Hong Kong, CN
JAEGER, Ulrich, 67354 Roemerberg, DE
HAREMZA, Sylke, 69151 Neckargemünd, DE

(51) **C07C 51/25** (11) **3 045 446 B1**
B01J 27/199 **C07C 57/055**
C07B 61/00 **B01J 37/02**
B01J 37/06 **B01J 37/08**
B01J 38/66 **B01J 38/68**
B01J 23/28

(25) Ja (26) En
(21) 15786101.4 (22) 27.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2016
(86) JP 2015/062699 27.04.2015
(87) WO 2015/166911 2015/44 05.11.2015
(30) 30.04.2014 JP 2014093584
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON (METH)ACRYLSÄURE**
• **METHOD FOR PRODUCING (METH) ACRYLIC ACID**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ACIDE (METH)ACRYLIQUE**
(73) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
(72) NITTA, Masanori, Chiyoda-ku Tokyo 100-8251, JP
SATO, Toshihiro, Chiyoda-ku Tokyo 100-8251, JP
TATSUMI, Tomomasa, Chiyoda-ku Tokyo 100-8251, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **C07C 51/377** (11) **3 044 198 B1**
C07C 51/44 **C07C 57/04**

(25) De (26) De
(21) 14755362.2 (22) 21.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2016
(86) EP 2014/067864 21.08.2014
(87) WO 2015/036218 2015/11 19.03.2015
(30) 12.09.2013 EP 13184101
(54) • **VERFAHREN ZUR DEHYDRATISIERUNG VON 3-HYDROXYPROPIONSÄURE ZU ACRYLSÄURE**
• **METHOD OF DEHYDRATING 3-HYDROXYPROPIONIC ACID TO FORM ACRYLIC ACID**
• **PROCÉDÉ DE DÉSHYDRATATION DE L'ACIDE 3-HYDROXYPROPIONIQUE POUR FORMER DE L'ACIDE ACRYLIQUE**
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) BLASCHKE, Tim, 70173 Stuttgart, DE
LANG, Ortmund, 66909 Quirnbach, DE
WÖRZ, Nicolai Tonio, 64293 Darmstadt, DE
RAITH, Christian, 68167 Mannheim, DE
HARTMANN, Marco, 76744 Wörth, DE
ZAJACZKOWSKI-FISCHER, Marta, 67141 Neuhofen, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

(51) **C07C 51/44** (11) **2 723 705 B1**
C07C 51/62 **C07C 51/48**
C07C 53/16

(25) En (26) En
(21) 12708331.9 (22) 13.03.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.04.2014
(86) EP 2012/054310 13.03.2012
(87) WO 2012/175229 2012/52 27.12.2012
(30) 21.06.2011 EP 11170773

05.07.2011 US 201161504422 P
(54) • **VERFAHREN ZUR TRENNUNG VON MONOCHLOR-ESSIGSÄURE UND DICHLOR-ESSIGSÄURE ÜBER EXTRAKTIVE DESTILLATION**
• **PROCESS FOR SEPARATING MONOCHLOROACETIC ACID AND DICHLOROACETIC ACID VIA EXTRACTIVE DISTILLATION**
• **PROCÉDÉ DE SÉPARATION DE L'ACIDE MONOCHLOROACÉTIQUE ET DE L'ACIDE DICHLOROACÉTIQUE PAR DISTILLATION EXTRACTION**
(73) Nouryon Chemicals International B.V., Velperweg 76, 6824BM Arnhem, NL
(72) JONGMANS, Mark Theodorus Gerardus, NL-5612 AZ Eindhoven, NL
PRAGT, Johannes Josef, NL-6951 MG Dieren, NL
BARGEMAN, Gerrald, NL-6708 NW Wageningen, NL
SCHUUR, Boelo, NL-5612 AZ Eindhoven, NL
AALDERING, Jacobus Theodorus Josef, NL-6983 HD Doesburg, NL
DE HAAN, André Banier, NL-5612 AZ Eindhoven, NL
NIEUWHOF, Melle Rinze, NL-6953 BG Dieren, NL
VERWER, Paul, NL-6515 JP Nijmegen, NL
KISS, Anton Alexandru, NL-6835 CM Arnhem, NL
TEN KATE, Antoon Jacob Berend, NL-6814 MT Arnhem, NL
VAN STRIEN, Cornelis Johannes Govardus, NL-6662 HH Elst, NL
(74) LKGlobal UK Ltd., 23 Skylines Village, London E14 9TS, GB

C07C 51/44 → (51) **C07C 51/377**

C07C 51/48 → (51) **C07C 51/44**

(51) **C07C 51/60** (11) **3 214 064 B1**
C07C 51/64 **C07C 61/09**

(25) En (26) En
(21) 16182815.7 (22) 04.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(30) 04.03.2016 JP 2016041804
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 1,4-CYCLOHEXANEDICARBOXYL-PHTHALSÄUREDICHLORID**
• **METHOD FOR PREPARING 1,4-CYCLOHEXANEDICARBOXYLIC ACID DICHLORIDE**
• **MÉTHODE DE PRÉPARATION DU DICHLORURE D'ACIDE 1,4-CYCLOHEXANEDICARBOXYLIQUE**
(73) Toray Fine Chemicals Co., Ltd., 3-1, Kanda-Sudacho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 101-0041, JP
(72) Sugawara, Kazuki, Tokai-shi, Aichi 476-8567, JP
Nishikawa, Takeshi, Tokai-shi, Aichi 476-8567, JP
(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

C07C 51/62 → (51) **C07C 51/44**

C07C 51/64 → (51) **C07C 51/60**

C07C 53/16	→ (51) C07C 51/44
C07C 57/04	→ (51) C07C 51/235
C07C 57/04	→ (51) C07C 51/377
C07C 57/055	→ (51) C07C 51/25
C07C 61/09	→ (51) C07C 51/60
(51) C07C 67/08	(11) 3 044 200 B1
C07C 67/58	C07C 67/28
C07C 69/33	
(25) De	(26) De
(21) 14758295.1	(22) 29.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 20.07.2016	
(86) EP 2014/002350	29.08.2014
(87) WO 2015/036090	2015/11 19.03.2015
(30) 14.09.2013	DE 102013015289
(54) • <i>VERFAHREN ZUR NACHBEHANDLUNG VON POLYOLESTERN</i>	
• <i>METHOD FOR POST-TREATING POLYOL ESTERS</i>	
• <i>PROCÉDÉ DE POST-TRAITEMENT D'ESTERS DE POLYOLS</i>	
(73) OXEA GmbH, Otto-Roelen-Strasse 3, 46147 Oberhausen, DE	
(72) KUBITSCHKE, Jens, 45127 Essen, DE KREICKMANN, Thorsten, 45239 Essen, DE ARNOLD, Jörg, 46535 Dinslaken, DE KRAMER, Matthias, 46244 Bottrop, DE STRUTZ, Heinz, 47445 Moers, DE	
(51) C07C 67/11	(11) 2 963 007 B1
C07C 69/732	C07C 69/734
(25) En	(26) En
(21) 14180848.5	(22) 13.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 06.01.2016	
(30) 01.07.2014	US 201414320649
(54) • <i>Synthese von Calebin-A und biologisch aktiver Analoga</i>	
• <i>Synthesis of Calebin-A and its biologically active analogs</i>	
• <i>Synthèse de Calebin-A et d'analogues biologiquement actifs</i>	
(73) Majeed, Muhammed, 117, Coppertree Court, Edison, NJ 08820, US Nagabhushanam, Kalyanam, 39 Brooklawn Drive, East Windsor, NJ 08520, US Majeed, Anju, 31 Matthew Court, Piscataway, NJ 08854, US Thomas, Samuel Manoharan, No. 38, St. Antonio James Cottage Michael Angelo Pearl City Adarsh Nagar Post Nelamangala, 562123 Bangalore North, IN	
(72) Majeed, Muhammed, Edison, NJ 08820, US Nagabhushanam, Kalyanam, East Windsor, NJ 08520, US Majeed, Anju, Piscataway, NJ 08854, US Thomas, Samuel Manoharan, 562123 Bangalore North, IN	
(74) Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3, 91058 Erlangen, DE	
C07C 67/28	→ (51) C07C 67/08
C07C 67/29	→ (51) C07D 307/92
C07C 67/333	→ (51) C07F 11/00
C07C 67/475	→ (51) C07F 11/00
C07C 67/58	→ (51) C07C 67/08

C07C 69/33	→ (51) C07C 67/08
C07C 69/732	→ (51) C07C 67/11
C07C 69/734	→ (51) C07C 67/11
(51) C07C 69/75	(11) 3 024 427 B1
C07C 323/12	C11B 9/00
(25) En	(26) En
(21) 14828839.2	(22) 21.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 01.06.2016	
(86) US 2014/047406	21.07.2014
(87) WO 2015/013184	2015/04 29.01.2015
(30) 22.07.2013	US 201361856794 P
(54) • <i>DERIVATE VON 2,2,6-TRIMETHYLCYCLOHEXAN-CARBOXYLAT</i>	
• <i>DERIVATIVES OF 2,2,6-TRIMETHYLCYCLOHEXANE-CARBOXYLATE</i>	
• <i>DÉRIVÉS DE 2,2,6-TRIMÉTHYLCYCLOHEXANE-CARBOXYLATE</i>	
(73) Takasago International Corporation, 37-1, Kamata 5-chome, Ohta-ku, Tokyo-to 144-8721, JP	
(72) DANIELS, Thalia S., Saddle Brook, NJ 07663, US BLANDINO, Maureen, North Bergen, NJ 07047, US LANKIN, Michael E., High Bridge, NJ 08829, US	
(74) Carpmiels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB	
C07C 215/44	→ (51) C07D 487/04
C07C 217/52	→ (51) C07D 487/04
C07C 219/06	→ (51) C08K 5/544
C07C 219/24	→ (51) C07D 487/04
C07C 233/47	→ (51) C07D 211/60
(51) C07C 233/70	(11) 3 279 184 B1
A61K 8/42	A61K 31/166
A61Q 19/00	A23L 29/00
(25) Ko	(26) En
(21) 16773425.0	(22) 30.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 07.02.2018	
(86) KR 2016/003235	30.03.2016
(87) WO 2016/159644	2016/40 06.10.2016
(30) 31.03.2015	KR 20150045201
(54) • <i>NEUARTIGE BENZOESÄURE-AMID-VERBINDUNG</i>	
• <i>NOVEL BENZOIC ACID AMIDE COMPOUND</i>	
• <i>NOUVEAU COMPOSÉ D'AMIDE D'ACIDE BENZOÏQUE</i>	
(73) Amorepacific Corporation, 106 Hangang-daero Yongsan-gu, Seoul 140-777, KR	
(72) JOO, Yung Hyup, Yongin-si Gyeonggi-do 17074, KR CHOI, Soo Jeong, Yongin-si Gyeonggi-do 17074, KR BAEK, Heung Soo, Yongin-si Gyeonggi-do 17074, KR LEE, Chang Seok, Yongin-si Gyeonggi-do 17074, KR KIM, Jeong Hwan, Yongin-si Gyeonggi-do 17074, KR KIM, Yongjin, Yongin-si Gyeonggi-do 17074, KR SHIN, Hong-Ju, Yongin-si Gyeonggi-do 17074, KR	

RHO, Ho Sik, Yongin-si Gyeonggi-do 17074, KR SHIN, Song Seok, Yongin-si Gyeonggi-do 17074, KR LEE, Jon Hwan, Yongin-si Gyeonggi-do 17074, KR	
(74) Agasse, Stéphane, et al, Cabinet GERMAIN & MAURÉAU B.P. 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR	
(51) C07C 255/07	(11) 3 183 231 B1
A61Q 13/00	C11B 9/00
(25) En	(26) En
(21) 15834026.5	(22) 19.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 28.06.2017	
(86) US 2015/045900	19.08.2015
(87) WO 2016/028897	2016/08 25.02.2016
(30) 20.08.2014	US 201462039668 P
(54) • <i>PARFUMZUSAMMENSETZUNGEN MIT ISOMEREN ALKADIENNITRILEN</i>	
• <i>PERFUME COMPOSITIONS CONTAINING ISOMERIC ALKADIENENITRILES</i>	
• <i>COMPOSITIONS DE PARFUM CONTENANT DES ALCADIÈNENITRILES ISOMÈRES</i>	
(73) Bedoukian Research, Inc., 21 Finance Drive, Danbury, CT 06810, US	
(72) BEDOUKIAN, Robert H., West Redding, CT 06896, US SWIERCZEK, Krzysztof, Danbury, CT 06810, US PESAK, Douglas Jay, Oxford, CT 06478, US ANSARI, Hifzur R., Old Tappan, NJ 07675, US	
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE	
(51) C07C 255/50	(11) 3 281 936 B1
C07D 239/26	C07D 251/24
C09K 11/06	
(25) En	(26) En
(21) 17185262.7	(22) 08.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 14.02.2018	
(30) 09.08.2016	US 201662372417 P
03.07.2017	US 201762528230 P
(54) • <i>VERBINDUNG UND ORGANISCHE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT VERWENDUNG DAVON</i>	
• <i>COMPOUND AND ORGANIC ELECTRONIC DEVICE USING THE SAME</i>	
• <i>COMPOSÉ ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ORGANIQUE L'UTILISANT</i>	
(73) Shanghai Nichem Fine Chemical Co., Ltd., 888 Huanhu West 2nd Rd, Building C, Nanhui, Pudong, Shanghai, CN	
(72) LIAO, Liang-Di, Hsinchu County, TW WU, Hui-Ling, Hsinchu County, TW SHIEH, Shwu-Ju, Hsinchu County, TW CHEN, Chi-Chung, Hsinchu County, TW	
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE	
(51) C07C 255/54	(11) 3 385 251 B1
C09B 47/06	C08L 33/18
(25) Ko	(26) En
(21) 16871073.9	(22) 02.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 10.10.2018	
(86) KR 2016/014090	02.12.2016
(87) WO 2017/095177	2017/23 08.06.2017

- (30) 02.12.2015 KR 20150170873
(54) • *PHTHALODINITRILVERBINDUNG*
• *PHTHALONITRILE COMPOUND*
• *COMPOSÉ DE PHTALONITRILE*
- (73) LG Chem, Ltd., 128 Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) AHN, Ki Ho, Daejeon 34122, KR
KIM, Sang Woo, Daejeon 34122, KR
LEE, Seung Hee, Daejeon 34122, KR
- (74) Goddar, Heinz J., et al. Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C07C 255/58 → (51) **C09K 11/06****C07C 255/59** → (51) **C09K 11/06**

- (51) **C07C 277/02** (11) **3 334 707 B1**
C07C 277/06 **C07C 279/18**
A61K 31/155 **A61P 35/00**
- (25) En (26) En
(21) 16756641.3 (22) 10.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(86) EP 2016/069033 10.08.2016
(87) WO 2017/025560 2017/07 16.02.2017
(30) 11.08.2015 EP 15382424
11.08.2015 AR P150102582
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER VERBINDUNG N-(3,5-DIMETHYLPHENYL)-N'-(2-TRIFLUORMETHYLPHENYL)GUANIDIN*
• *A PROCESS FOR THE PREPARATION OF THE COMPOUND N-(3,5-DIMETHYLPHENYL)-N'-(2-TRIFLUOROMETHYLPHENYL)GUANIDINE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DU COMPOSÉ N-(3,5-DIMÉTHYLPHÉNYL)-N'-(2-TRIFLUOROMÉTHYLPHÉNYL)GUANIDINE*
- (73) Chemo Research, S.L., C/Manuel Pombo Angulo 28, 3ª y 4ª planta, 28050 Madrid, ES
(72) AMATO, José, Buenos Aires C1417AZE, AR
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen, Plaza Catalunya, 1 2nd floor, 08002 Barcelona, ES

C07C 277/06 → (51) **C07C 277/02****C07C 279/18** → (51) **C07C 277/02****C07C 307/04** → (51) **C07D 487/04****C07C 309/66** → (51) **C07D 211/60****C07C 323/12** → (51) **C07C 69/75**

- (51) **C07C 401/00** (11) **3 026 042 B1**
A61K 31/592
- (25) En (26) En
(21) 16150360.2 (22) 12.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 01.06.2016
(30) 12.03.2008 US 3602108 P
- (54) • *STABILISIERTES 1,25-DIHYDROXYVITAMIN D2 UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *STABILIZED 1,25-DIHYDROXYVITAMIN D2 AND METHOD OF MAKING SAME*
• *1,25-DIHYDROXYVITAMINE D2 STABILISÉE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (73) OPKO Ireland Global Holdings, Limited, Citywest Business Campus 3013 Lake Drive, Dublin 24, IE
(72) SAHA, Uttam, Thornhill, Ontario L4J 5Y5, CA

- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
(62) 09720292.3 / 2 262 765

C07D 205/02 → (51) **A61K 31/44**

- (51) **C07D 209/86** (11) **2 829 534 B1**
C07D 209/88 **C07D 401/12**
C07D 403/12 **G03F 7/004**
G03F 7/028 **G03F 7/031**
G03F 7/038
- (25) Ja (26) En
(21) 13764684.0 (22) 05.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.01.2015
(86) JP 2013/055968 05.03.2013
(87) WO 2013/141014 2013/39 26.09.2013
(30) 22.03.2012 JP 2012065659
04.09.2012 JP 2012194007
- (54) • *NEUARTIGE VERBINDUNG UND LICHT-EMPFINDLICHE HARZZUSAMMENSETZUNG*
• *NOVEL COMPOUND AND PHOTOSENSITIVE RESIN COMPOSITION*
• *NOUVEAU COMPOSÉ ET COMPOSITION DE RÉSINE PHOTOSENSIBLE*
- (73) Adeka Corporation, 2-35, Higashiogu 7-chome Arakawa-ku, Tokyo 116-8554, JP
(72) OISHI, Takeo, Tokyo 116-8554, JP
KIMIJIMA, Koichi, Tokyo 116-8554, JP
TOMINAGA, Nobuhide, Tokyo 116-8554, JP
SHINANO, Hirokatsu, Tokyo 116-8554, JP
SAWAMOTO, Daisuke, Tokyo 116-8554, JP
MURATA, Kiyoshi, Tokyo 116-8554, JP
- (74) Forstmeyer, Dietmar, et al, BOETERS & LIECK Oberanger 32, 80331 München, DE

C07D 209/86 → (51) **C09K 11/06**

- (51) **C07D 209/88** (11) **3 345 903 B1**
A61K 31/343 **A61K 31/381**
A61K 31/403 **A61K 31/4439**
A61K 31/454 **A61K 31/4545**
A61K 31/496 **A61K 31/5377**
A61P 25/24 **A61P 25/28**
A61P 35/00 **A61P 35/02**
A61P 35/04 **A61P 43/00**
A61K 31/404 **A61K 31/4178**
A61K 31/506 **A61K 31/541**
A61K 31/7056
- (25) En (26) En
(21) 18158255.2 (22) 09.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(30) 10.06.2009 JP 2009139691
- (54) • *TETRAZYKLISCHE VERBINDUNGEN*
• *TETRACYCLIC COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS TÉTRACYCLIQUES*
- (73) Chugai Seiyaku Kabushiki Kaisha, 5-1, Ukima 5-chome, Kita-ku Tokyo 115-8543, JP
(72) Kinoshita, Kazutomo, Kanagawa, 247-8530, JP
Asoh, Kohsuke, Kanagawa, 247-8530, JP
Furuichi, Noriyuki, Kanagawa, 247-8530, JP
Ito, Toshiya, Kanagawa, 247-8530, JP
Kawada, Hatsuo, Kanagawa, 247-8530, JP
Ishii, Nobuya, Kanagawa, 247-8530, JP
Sakamoto, Hiroshi, Kanagawa, 247-8530, JP
Hong, WooSang, Gyeonggi-do 18476, KR
Park, MinJeong, Gyeonggi-do, 16419, KR
Ono, Yoshiyuki, Shizuoka, 412-8513, JP
Kato, Yasuharu, Shizuoka, 412-8513, JP
Morikami, Kenji, Shizuoka, 412-8513, JP

- Emura, Takashi, Shizuoka, 412-8513, JP
Oikawa, Nobuhiro, Kanagawa, 247-8530, JP
(74) Keller, Günter, et al, Lederer & Keller Patent-anwälte Partnerschaft mbB Unsöldstrasse 2, 80538 München, DE
(62) 15180863.1 / 2 975 024
10786195.7 / 2 441 753

C07D 209/88 → (51) **C07D 209/86****C07D 209/88** → (51) **C09K 11/06**

- (51) **C07D 211/60** (11) **3 091 002 B1**
C07C 233/47 **C07C 309/66**
C07D 498/08 **C07B 61/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 14873766.1 (22) 26.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2016
(86) JP 2014/084518 26.12.2014
(87) WO 2015/099126 2015/26 02.07.2015
(30) 27.12.2013 JP 2013272766
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 5-HYDROXYPIPERIDIN-2-CARBONSÄURE*
• *METHOD FOR PRODUCING 5-HYDROXYPIPERIDINE-2-CARBOXYLIC ACID*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ACIDE 5-HYDROXYPIPERIDINE-2-CARBOXYLIQUE*
- (73) API Corporation, 13-4, Uchikanda 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 101-0047, JP
(72) TAKEHARA, Jun, Chiyoda-ku Tokyo 100-8251, JP
MURALI, Masato, Chikugo-gun Fukuoka 871-0801, JP
OHTANI, Takashi, Chiyoda-ku Tokyo 100-8251, JP
MAEDA, Tomoko, Chiyoda-ku Tokyo 100-8251, JP
HIDAKA, Tsugihiko, Chiyoda-ku Tokyo 100-8251, JP
- (74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwältin Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE
(60) 18212248.1 / 3 486 232

C07D 211/80 → (51) **A61K 31/4422****C07D 211/90** → (51) **A61K 31/4422****C07D 221/20** → (51) **C09K 11/06****C07D 231/04** → (51) **C07D 231/24**

- (51) **C07D 231/24** (11) **3 334 712 B1**
C07D 231/04
- (25) En (26) En
(21) 16745475.0 (22) 02.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(86) EP 2016/068365 02.08.2016
(87) WO 2017/025377 2017/07 16.02.2017
(30) 10.08.2015 US 201562202920 P
06.10.2015 EP 15188491
- (54) • *NEUES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KRISTALLISCHEM METHYL N-[2-[[[1-(4-CHLOROPHENYL)-1H-PYRAZOL-3-YL]OXY]METHYL]PHENYL]-N-METHOXYCARBAMATE*
• *A NOVEL PROCESS FOR PREPARING CRYSTALLINE METHYL N-[2-[[[1-(4-CHLOROPHENYL)-1H-PYRAZOL-3-YL]OXY]METHYL]PHENYL]-N-METHOXY-CARBAMATE*
• *UN NOUVEAU PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARATION DE N-[2-[[[1-(4-CHLOROPHENYL)-1H-PYRAZOL-3-YL]OXY]*

MÉTHYLJPHÉNYL-N-MÉTHOXYCARBAMATE DE MÉTHYLE CRYSTALLIN
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) KLAUBER, Eric George, 67098 Bad Duerkheim, DE
FRASSETTO, Timo, 68163 Mannheim, DE
NIEMES, Reinhold, 67271 Kindenheim, DE
BAUER, Ralf, 67551 Worms, DE
SCHROEDER, Jochen, 67245 Lambsheim, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

(51) **C07D 233/64** (11) **2 883 868 B1**
C07D 235/18 **C07D 235/06**
A61K 31/4184 **A61K 31/4164**
A01N 43/50 **A01N 43/52**
H01L 21/00

(25) Ja (26) En
(21) 13827343.8 (22) 05.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2015
(86) JP 2013/071146 05.08.2013
(87) WO 2014/024843 2014/07 13.02.2014
(30) 10.08.2012 JP 2012178482
03.07.2013 JP 2013139981

(54) • KRISTALL MIT EINER UNGESÄTTIGTEN CARBONSÄUREAMIDVERBINDUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
• CRYSTAL CONTAINING UNSATURATED CARBOXYLIC ACID AMIDE COMPOUND AND METHOD FOR PRODUCING SAME
• CRISTAL CONTENANT UN COMPOSÉ AMIDE D'ACIDE CARBOXYLIQUE INSATURÉ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
(73) Daicel Corporation, 3-1, Ofuka-cho Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0011, JP
(72) MAEDA, Yukitsugu, Myoko-shi Niigata 944-8550, JP
IMOTO, Takafumi, Myoko-shi Niigata 944-8550, JP
AKAI, Yasuyuki, Himeji-shi Hyogo 671-1283, JP
FUJITA, Kouhei, Himeji-shi Hyogo 671-1283, JP
SAHARA, Shinya, Myoko-shi Niigata 944-8550, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C07D 235/06 → (51) **C07D 233/64**

C07D 235/18 → (51) **C07D 233/64**

C07D 237/04 → (51) **C07D 403/12**

C07D 237/14 → (51) **C07D 403/12**

C07D 237/16 → (51) **C07D 403/12**

C07D 239/26 → (51) **C07C 255/50**

C07D 239/545 → (51) **A61K 9/48**

C07D 239/91 → (51) **C07D 471/04**

C07D 241/04 → (51) **C07D 413/14**

C07D 251/24 → (51) **C07C 255/50**

C07D 251/24 → (51) **C09K 11/06**

(51) **C07D 257/04** (11) **3 303 308 B1**
C07B 57/00 **C07C 49/627**
(25) En (26) En
(21) 16705440.2 (22) 02.02.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) EP 2016/052176 02.02.2016
(87) WO 2016/146299 2016/38 22.09.2016
(30) 27.05.2015 US 201562167232 P

(54) • TRENNUNG DER ENANTIOMEREN VON 3-ETHYLBICYCLO[3.2.0]HEPT-3-EN-6-ON
• SEPARATION OF ENANTIOMERS OF 3-ETHYLBICYCLO[3.2.0]HEPT-3-EN-6-ONE
• SÉPARATION D'ENANTIOMÈRES DE 3-ETHYLBICYCLO[3.2.0]HEPT-3-EN-6-ONE
(73) Novassay SA, BIPOLE Route de la Corniche, 4, 1066 Epalinges, CH
(72) FORD, Rhonan Lee, Ongar CM5 0GS, GB
MEGHANI, Premji, Loughborough Leicestershire LE11 3SD, GB
(74) Held, Stephan, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

C07D 265/08 → (51) **C07D 413/14**

(51) **C07D 285/12** (11) **2 922 832 B1**
A61K 31/433 **A61P 35/00**
A61P 37/00

(25) En (26) En
(21) 13808311.8 (22) 21.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
(43) 30.09.2015
(86) US 2013/071212 21.11.2013
(87) WO 2014/081925 2014/22 30.05.2014
(30) 21.11.2012 US 201261729321 P
(54) • GLUTAMINASEHEMMER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
• GLUTAMINASE INHIBITORS AND METHODS OF USE
• INHIBITEURS DE GLUTAMINASE ET LEUR PROCÉDÉ D'UTILISATION
(73) Agios Pharmaceuticals, Inc., 88 Sidney Street, Cambridge, MA 02139, US
(72) LEMIEUX, Rene, M., Charlestown, MA 02129, US
POPOVICI-MULLER, Janeta, Windham, NH 03087, US
SALITURO, Francesco, G., Marlborough, MA 01752, US
SAUNDERS, Jeffrey, O., Lincoln, MA 01773, US
TRAVINS, Jeremy, Southborough, MA 01772, US
YAN, Shunqi, Irvine, CA 92603, US

(74) Bösl, Raphael Konrad, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB, Prinzregentenstraße 68 81675 München, DE

C07D 307/28 → (51) **C07F 11/00**

(51) **C07D 307/92** (11) **3 271 343 B1**
C07C 29/48 **C07C 67/29**

(25) En (26) En
(21) 16710235.9 (22) 17.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(86) EP 2016/055854 17.03.2016
(87) WO 2016/146769 2016/38 22.09.2016
(30) 19.03.2015 GB 201504646
(54) • VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG VON ABIENOL IN SCLAREDIOL
• METHOD FOR THE CONVERSION OF ABIENOL TO SCLAREDIOL
• PROCÉDÉ POUR LA CONVERSION D'ABIENOL EN SCLAREDIOL

(73) Givaudan S.A., Chemin de la Parfumerie 5, 1214 Vernier, CH
(72) SCHRÖDER, Fridtjof, 8442 Hettlingen, CH
(74) Global Patents, Givaudan International SA Ueberlandstrasse 138, 8600 Dübendorf, CH

C07D 311/42 → (51) **C07D 403/12**

C07D 311/56 → (51) **C07D 403/12**

(51) **C07D 333/12** (11) **3 170 815 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 15822421.2 (22) 19.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.05.2017
(86) CN 2015/081952 19.06.2015
(87) WO 2016/008351 2016/03 21.01.2016
(30) 18.07.2014 CN 201410344963
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CANAGLIFLOZIN-ZWISCHENPRODUKT 2-(2-METHYL-5-BROMOBENZYL)-5-(4-FLUOROPHENOL)THIOPHEN
• METHOD FOR PREPARING CANAGLIFLOZIN INTERMEDIATE 2-(2-METHYL-5-BROMOBENZYL)-5-(4-FLUOROPHENYL) THIOPHENE
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE L'INTERMÉDIAIRE DE LA CANAGLIFLOZINE 2-(2-METHYL-5-BROMOBENZYL) -5- (4-FLUOROPHENYLE)THIOPHÈNE

(73) Zhejiang Huahai Pharmaceutical Co., Ltd, Xunqiao Linhai, Taizhou, Zhejiang 317024, CN
Shanghai Syncores Technologies Inc. Ltd., 538 Cailun Road Zhangjiang Hi-Tech Park Pudong New District, Shanghai 201203, CN
(72) LIAO, Wenjing, Shanghai 201203, CN
GUO, Xiaowen, Shanghai 201203, CN
HUANG, Luning, Shanghai 201203, CN
GU, Eric, Shanghai 201203, CN
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

C07D 401/04 → (51) **C07D 403/14**

C07D 401/04 → (51) **C07D 413/14**

C07D 401/04 → (51) **C09K 11/06**

C07D 401/06 → (51) **A61K 31/4422**

C07D 401/06 → (51) **C07D 413/14**

C07D 401/10 → (51) **A61K 31/4422**

C07D 401/10 → (51) **C09K 11/06**

(51) **C07D 401/12** (11) **3 231 798 B1**
C07D 401/14 **C07D 403/12**
C07D 413/14 **C07D 417/12**
C07D 417/14 **C07D 471/04**
C07D 473/00 **C07D 487/04**
A61K 31/506 **A61P 29/00**
A61P 35/00

(25) En (26) En
(21) 17168722.1 (22) 30.06.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 18.10.2017
(30) 29.06.2007 US 947291 P
(54) • THIAZOLE INTERMEDIATE ZUR VERWENDUNG IN DER HERSTELLUNG VON RAF-KINASEHEMMERN
• THIAZOLE INTERMEDIATES USEFUL IN THE PREPARATION OF RAF KINASE INHIBITORS

- *DÉRIVÉS DE THIAZOLE UTILES DANS LA PRÉPARATION DES INHIBITEURS DE LA KINASE RAF*
- (73) Sunesis Pharmaceuticals, Inc., 395 Oyster Point Blvd., Suite 400, South San Francisco, CA 94080, US
Millennium Pharmaceuticals, Inc., 40 Lansdowne Street, Cambridge, MA 02139, US
- (72) CHEN, Weirong, Cambridge, MA 02142, US
COSSROW, Jennifer, San Mateo, CA 94404, US
FRANKLIN, Liyod, Upton, MA 01568, US
GUAN, Bing, Needham, MA 02494, US
JONES, John, Howard, Framingham, MA 01701, US
KUMARAVEL, Gnanasambandam, Westford, MA 01886, US
LANE, Benjamin, Chelsea, MA 02150, US
LITTKE, Adam, Cambridge, MA 02142, US
LUGOVSKOY, Alexey, Cambridge, MA 02142, US
PENG, Hairuo, Needham, MA 02494, US
POWELL, Noel, Westford, MA 01886, US
RAIMUNDO, Brian, San Francisco, CA 94116, US
TANAKA, Hiroko, South San Francisco, CA 94080, US
VESSELS, Jeffrey, Marlborough, MA 01752, US
WYNN, Thomas, Salem, MA 01970, US
XIN, Zhili, Lexington, MA 02420, US
- (74) Tostmann, Holger Carl, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE
- (62) 08772238.5 / 2 167 489
-
- C07D 401/12** → (51) **C07D 209/86**
-
- C07D 401/12** → (51) **C07D 403/12**
-
- C07D 401/12** → (51) **C07F 9/6512**
-
- C07D 401/14** → (51) **A61K 31/4422**
-
- C07D 401/14** → (51) **A61K 31/497**
-
- C07D 401/14** → (51) **C07D 401/12**
-
- C07D 401/14** → (51) **C07D 403/14**
-
- C07D 401/14** → (51) **C07F 9/6512**
-
- C07D 401/14** → (51) **C09K 11/06**
-
- C07D 403/04** → (51) **C07D 413/14**
-
- C07D 403/04** → (51) **C07D 487/04**
-
- C07D 403/10** → (51) **C09K 11/06**
-
- (51) **C07D 403/12** (11) **2 882 719 B1**
C07D 311/56 **C07D 311/42**
C07D 401/12 **C07D 237/04**
C07D 237/14 **C07D 237/16**
A61K 49/06 **A61K 49/00**
- (25) En (26) En
(21) 13828042.5 (22) 09.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2015
(86) US 2013/054268 09.08.2013
(87) WO 2014/026079 2014/07 13.02.2014
(30) 10.08.2012 US 201261682185 P
15.03.2013 US 201361794277 P
- (54) • *PYRIDAZIN-3(2H)-ON-DERIVATE ALS BILDGEBUNGSMITTEL ZUR ERKENNUNG VON MYOCARDIALER PERFUSION*
- *PYRIDAZIN-3(2H)-ONE DERIVATIVES AS IMAGING AGENTS FOR DETECTING MYOCARDIAL PERFUSION*
- *DÉRIVÉS DE PYRIDAZIN-3(2H)-ONE EN TANT QU'AGENTS D'IMAGERIE POUR LA DÉTECTION DE PERFUSION MYOCARDIQUE*
- (73) Lantheus Medical Imaging, Inc., 331 Treble Cove Road, North Billerica, MA 01862, US
- (72) CESATI, Richard, R., Pepperell, MA 01463, US
RADEKE, Heike, S., South Grafton, MA 01560, US
PANDEY, Suresh, K., North Chelmsford, MA 01863, US
PUROHIT, Ajay, Sudbury, MA 01776-1638, US
ROBINSON, Simon, P., Stow, MA 01775, US
-
- C07D 403/12** → (51) **A61K 31/497**
-
- C07D 403/12** → (51) **C07D 209/86**
-
- C07D 403/12** → (51) **C07D 401/12**
-
- C07D 403/12** → (51) **C07D 403/14**
-
- C07D 403/12** → (51) **C07D 471/04**
-
- C07D 403/12** → (51) **C07F 9/6512**
-
- (51) **C07D 403/14** (11) **3 154 961 B1**
C07D 487/04 **C07D 491/04**
C07D 495/04 **C07D 513/04**
A61K 31/517 **A61P 35/00**
A61P 25/00 **A61P 37/00**
A61P 31/00 **A61P 9/00**
A61P 13/00
- (25) En (26) En
(21) 15739039.4 (22) 10.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
- (43) 19.04.2017
(86) US 2015/035145 10.06.2015
(87) WO 2015/191743 2015/50 17.12.2015
(30) 13.06.2014 US 201462011775 P
- (54) • *CHINAZOLINONDERIVATE ALS INHIBITOREN VON PHOSPHATIDYLINOSIT-3-KINASE*
- *QUINAZOLINONE DERIVATIVES AS PHOSPHATIDYLINOSITOL 3-KINASE INHIBITORS*
- *DÉRIVÉS DE QUINAZOLINONE UTILISÉS COMME INHIBITEURS DE LA PHOSPHATIDYLINOSITOL 3-KINASE*
- (73) Gilead Sciences, Inc., 333 Lakeside Drive, Foster City, CA 94404, US
- (72) EVARTS, Jerry, Seattle, WA 98112, US
KAPLAN, Joshua, Foster City, CA 94404, US
PATEL, Leena, Foster City, CA 94404, US
PERREAULT, Stephane, Foster City, CA 94404, US
PHILLIPS, Barton, W., Foster City, CA 94404, US
PHILLIPS, Gary, Foster City, CA 94404, US
TREIBERG, Jennifer, A., Foster City, CA 94404, US
YEUNG, Suet, Chung, Foster City, CA 94404, US
-
- (74) Schnappauf, Georg, et al. ZSP Patentanwälte PartG mbB HansasträÙe 32, 80686 München, DE
-
- (51) **C07D 403/14** (11) **3 310 777 B1**
C07D 401/14 **C07D 403/12**
C07D 401/04 **A61K 31/513**
A61K 31/4439 **A61K 31/4427**
A61K 31/4192 **A61K 31/4178**
A61K 31/4155 **A61P 7/00**
A61P 9/00
- (25) En (26) En
(21) 16732191.8 (22) 16.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(86) US 2016/037823 16.06.2016
(87) WO 2016/205482 2016/51 22.12.2016
(30) 19.06.2015 US 201562181875 P
- (54) • *DIAMID MAKROCYCLEN ALS FAKTOR XIA INHIBITOREN*
- *DIAMIDE MACROCYCLES AS FACTOR XIA INHIBITORS*
- *DIAMIDES MACROCYCLIQUES EN TANT Q'INHIBITEURS DU FACTEUR XIA*
- (73) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US
- (72) SMITH II, Leon M., Pennington, New Jersey 08534, US
PINTO, Donald J. P., Pennington, New Jersey 08534, US
CORTE, James R., Pennington, New Jersey 08534, US
EWING, William R., Pennington, New Jersey 08534, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- C07D 403/14** → (51) **A61K 31/497**
-
- C07D 403/14** → (51) **C07D 413/14**
-
- C07D 403/14** → (51) **C07D 471/04**
-
- C07D 403/14** → (51) **C07F 9/6512**
-
- C07D 405/04** → (51) **A61K 31/341**
-
- C07D 405/04** → (51) **A61K 31/4422**
-
- C07D 405/04** → (51) **C09K 11/06**
-
- C07D 405/06** → (51) **C07D 413/14**
-
- C07D 405/10** → (51) **C07D 405/14**
-
- C07D 405/10** → (51) **C09K 11/06**
-
- (51) **C07D 405/14** (11) **3 130 591 B1**
C07D 405/10 **C07D 417/10**
C07D 417/14 **C07D 491/04**
C07D 493/04 **C07D 495/04**
C09K 11/06 **H01L 51/50**
- (25) En (26) En
(21) 16183873.5 (22) 11.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2017
(30) 13.08.2015 KR 20150114548
- (54) • *KONDENSIERTE CYCLISCHE VERBINDUNG UND ORGANISCHE LICHEMITTIERENDE VORRICHTUNG DAMIT*
- *CONDENSED CYCLIC COMPOUND AND ORGANIC LIGHT-EMITTING DEVICE INCLUDING THE SAME*
- *COMPOSÉ CYCLIQUE CONDENSÉ ET DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE COMPRENANT CELUI-CI*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(72) CHUNG, Yeonsook, 16678 Gyeonggi-do, KR
KIM, Sangmo, 44714 Ulsan, KR
KIM, Hyunjung, 16678 Gyeonggi-do, KR
JEON, Soonok, 16678 Gyeonggi-do, KR
JUNG, Yongsik, 16678 Gyeonggi-do, KR
CHAE, Miyoung, 16678 Gyeonggi-do, KR
HUH, Dalho, 16678 Gyeonggi-do, KR
KANG, Hosuk, 16678 Gyeonggi-do, KR
KIM, Jongsoo, 16678 Gyeonggi-do, KR
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

QIAN, Wenyuan, Newbury Park, California 91320, US
RUMFELT, Shannon, Camarillo, California 93101, US
RZASA, Robert M., Thousand Oaks, California 91320, US
TAMAYO, Nuria A., Newbury Park, California 91320, US
XUE, Qiufen, Newbury Park, California 91320, US
YANG, Bryant, Agoura Hills, California 91301, US
ZHONG, Wenge, Thousand Oaks, California 91362, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C07D 405/14 → (51) **C07F 9/6512**
C07D 409/04 → (51) **A61K 31/4422**
C07D 409/14 → (51) **C07F 9/6512**
C07D 413/04 → (51) **A61K 31/422**
C07D 413/04 → (51) **C07D 413/14**
C07D 413/10 → (51) **C07D 413/14**
C07D 413/12 → (51) **C07D 413/14**

(51) **C07D 413/14** (11) **2 961 749 B1**
A61K 31/535 **A61K 31/5355**
C07D 413/04 **C07D 413/10**
C07D 413/12 **C07D 471/04**
C07D 265/08 **C07D 498/04**
C07D 513/04 **A61P 25/00**
(25) En (26) En
(21) 14712418.4 (22) 27.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(51) **C07D 413/14** (11) **3 177 617 B1**
C07D 401/04 **C07D 401/06**
C07D 403/04 **C07D 403/14**
C07D 405/06 **C07D 413/04**
C07D 241/04 **C07D 417/04**
C07D 417/14 **C07D 497/04**
A61K 31/496 **A61P 35/00**
A61P 25/00 **A61P 7/00**
(25) En (26) En
(21) 15750548.8 (22) 04.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
(43) 06.01.2016
(86) US 2014/019100 27.02.2014
(87) WO 2014/134341 2014/36 04.09.2014
(30) 01.03.2013 US 201361771615 P
22.05.2013 US 201361826431 P
17.01.2014 US 201461928898 P
(54) • **PERFLUORIERTE 5,6-DIHYDRO-4H-1,3-OXAZIN-2-AMIN-VERBINDUNGEN ALS BETA-SEKRETASE-HEMMER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG**
• **PERFLUORINATED 5,6-DIHYDRO-4H-1,3-OXAZIN-2-AMINE COMPOUNDS AS BETA-SECRETASE INHIBITORS AND METHODS OF USE**
• **COMPOSÉS PERFLUORÉS 5,6-DIHYDRO-4H-1,3-OXAZINE-2-AMINE SUBSTITUÉS EN TANT QU'INHIBITEURS DE LA BÉTA-SÉCRÉTASE ET PROCÉDÉS D'UTILISATION CORRESPONDANTS**

MA
(43) 14.06.2017
(86) US 2015/043538 04.08.2015
(87) WO 2016/022521 2016/06 11.02.2016
(30) 07.08.2014 US 201462034274 P
(54) • **PIPERAZINDERIVATE ALS MODULATOREN DES LEBER-X-REZEPTORS**
• **PIPERAZINE DERIVATIVES AS LIVER X RECEPTOR MODULATORS**
• **DÉRIVÉS DE PIPÉRAZINE COMME MODULATEURS DU RÉCEPTEUR HÉPATIQUE X**

(73) Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, California 91320, US
(72) MINATTI, Ana Elena, Los Angeles, California 90035, US
LOW, Jonathan D., Reseda, California 91335, US
ALLEN, Jennifer R., Newbury Park, California 91320, US
CHEN, Jian, Camarillo, California 93012, US
CHEN, Ning, Thousand Oaks, California 91362, US
CHENG, Yuan, Newbury Park, California 91320, US
JUDD, Ted, Granada Hills, California 91344, US
LIU, Qingyan, Camarillo, California 93012, US
LOPEZ, Patricia, Woodland Hills, California 91367, US

(73) Vitae Pharmaceuticals, LLC, 5 Giralda Farms, Madison, NJ 07940, US
(72) CLAREMON, David, A., Maple Glen, PA 19002, US
DONG, Chengguo, Staten Island, NY 10305, US
FAN, Yi, Doylestown, PA18901, US
LEFTHERIS, Katerina, San Diego, CA 92121, US
LOTESTA, Stephen, D., Burlington, NJ 08016, US
SINGH, Suresh, B., Kendall Park, NJ 08824, US
TICE, Colin, M., Maple Glen, PA 19002, US
ZHAO, Wei, North Potomac, Maryland 20878, US
ZHENG, Yajun, Hockessin, DE 19707, US
ZHUANG, Linghang, Chalfont, PA 18914, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

C07D 413/14 → (51) **C07D 401/12**
C07D 413/14 → (51) **C07D 471/04**
C07D 413/14 → (51) **C07D 487/04**
C07D 417/04 → (51) **C07D 413/14**
C07D 417/10 → (51) **C07D 405/14**
C07D 417/12 → (51) **C07D 401/12**

C07D 417/12 → (51) **C07F 9/6512**
C07D 417/14 → (51) **C07D 401/12**
C07D 417/14 → (51) **C07D 405/14**
C07D 417/14 → (51) **C07D 413/14**
C07D 417/14 → (51) **C07F 9/6512**
C07D 455/04 → (51) **C09K 11/06**

(51) **C07D 471/04** (11) **2 707 367 B1**
A61K 31/4375 **A61P 25/22**
(25) En (26) En
(21) 12782057.9 (22) 11.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.03.2014
(86) AU 2012/000533 11.05.2012
(87) WO 2012/151640 2012/46 15.11.2012
(30) 12.05.2011 AU 2011901791
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NAPHTHYRIDINEN**
• **METHODS FOR PREPARING NAPHTHYRIDINES**
• **PROCÉDÉS POUR LA PRÉPARATION DE NAPHTHYRIDINES**
(73) Bionomics Limited, 31 Dalgleish Street, Thebarton, S.A. 5031, AU
(72) PAUL, Dharam, Flinders Park, South Australia 5025, AU
HARVEY, Andrew John, Goodwood, South Australia 5034, AU
FLYNN, Bernard Luke, Donvale, Victoria 3111, AU
(74) Kilger, Ute, Boehmert & Boehmert Anwalts-partnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **C07D 471/04** (11) **3 154 969 B1**
C07D 403/12 **C07D 413/14**
C07D 403/14 **C07D 239/91**
C07D 487/04 **C07D 513/04**
A61P 35/00 **A61P 25/00**
A61K 31/517
(25) En (26) En
(21) 15734488.8 (22) 10.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA
(43) 19.04.2017
(86) US 2015/035147 10.06.2015
(87) WO 2015/191745 2015/50 17.12.2015
(30) 13.06.2014 US 201462011977 P
(54) • **PHOSPHATIDYLINOSITOL-3-KINASE-HEMMER**
• **PHOSPHATIDYLINOSITOL 3-KINASE INHIBITORS**
• **INHIBITEUR DE LA PHOSPHATIDYLINOSITOL 3-KINASE**
(73) GILEAD SCIENCES, INC., 333 Lakeside Drive, Foster City, CA 94404, US
(72) DU, Zhimin, Foster City, CA 94404, US
EVARTS, Jerry, Seattle, WA 98112, US
KAPLAN, Joshua, Foster City, CA 94404, US
KIM, Musong, Foster City, CA 94404, US
NADUTHAMBI, Devan, Foster City, CA 94404, US
PATEL, Leena, Foster City, CA 94404, US
PERREAULT, Stephane, Foster City, CA 94404, US
PHILLIPS, Barton, W., Foster City, CA 94404, US
PHILLIPS, Gary, Foster City, CA 94404, US

- STEVENS, Kirk, L., Foster City, CA 94404, US
TREIBERG, Jennifer, Foster City, CA 94404, US
VAN VELDHUIZEN, Joshua, Foster City, CA 94404, US
WATKINS, William, J., Foster City, CA 94404, US
YEUNG, Suet, Chung, Foster City, CA 94404, US
- (74) Schnappauf, Georg, et al, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE
-
- C07D 471/04** → (51) **A61K 31/415**
-
- C07D 471/04** → (51) **A61K 31/5025**
-
- C07D 471/04** → (51) **C07D 401/12**
-
- C07D 471/04** → (51) **C07D 413/14**
-
- C07D 471/04** → (51) **C09K 11/06**
-
- C07D 473/00** → (51) **C07D 401/12**
- (51) **C07D 487/04** (11) **2 540 726 B1**
C07C 215/44 **C07C 217/52**
C07C 219/24
- (25) En (26) En
(21) 12172364.7 (22) 01.08.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- AL BA MK RS
(43) 02.01.2013
(30) 02.08.2007 US 963008 P
25.01.2008 US 62378 P
- (54) • *Zwischenprodukte zur Synthese von E1-aktivitätsaktivierenden Enzymhemmern*
• *Intermediates for the synthesis of E1 activity activating enzyme inhibitors*
• *Intermédiaires pour la synthèse d'inhibiteurs de l'activité d'enzymes d'activation d'activité e1*
- (73) MILLENNIUM PHARMACEUTICALS, INC., 40 Landsdowne Street, Cambridge, MA 02139, US
- (72) Langston, Steven P., North Andover, MA01845, US
Mizutani, Hirotake, Cambridge, MA 02140, US
Stirling, Matthew, Randolph, MA 02368, US
- (74) Harris, Jennifer Lucy, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
- (62) 08832973.5 / 2 178 880
-
- (51) **C07D 487/04** (11) **2 546 256 B1**
C07C 215/44 **C07C 217/52**
C07C 219/24 **C07C 307/04**
- (25) En (26) En
(21) 12172363.9 (22) 01.08.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- AL BA MK RS
(43) 16.01.2013
(30) 02.08.2007 US 963008 P
25.01.2008 US 62378 P
- (54) • *Verfahren zur Synthese von E1-aktivierenden Enzymhemmern*
• *Process for the synthesis of E1 activating enzyme inhibitors*
• *Procédé pour la synthèse d'inhibiteurs d'enzymes d'activation E1*
- (73) MILLENNIUM PHARMACEUTICALS, INC., 40 Landsdowne Street, Cambridge, MA 02139, US
- (72) Armitage, Ian, Stoneham, MA 02180, US
Elliot, Eric L., Watertown, MA 02472-3337, US
Langston, Marianne, North Andover, MA 01845, US
Langston, Steven, North Andover, MA 01845, US
McCubbin, Quentin J., Belmont, MA 02478, US
Mizutani, Hirotake, Cambridge, MA 02140, US
Stirling, Matthew, Randolph, MA 02368, US
Zhu, Lei, Bedford, MA 01730, US
- (74) Harris, Jennifer Lucy, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
- (62) 08832973.5 / 2 178 880
-
- (51) **C07D 487/04** (11) **2 751 112 B1**
A61K 31/519 **A61P 35/00**
- (25) En (26) En
(21) 12851184.7 (22) 31.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.07.2014
(86) US 2012/053542 31.08.2012
(87) WO 2013/077921 2013/22 30.05.2013
(30) 02.09.2011 US 201161530847 P
02.03.2012 US 201261606296 P
- (54) • *SUBSTITUIERTE PYRAZOLO[3,4-D]PYRIMIDINE UND IHRE VERWENDUNG*
• *SUBSTITUTED PYRAZOLO[3,4-D]PYRIMIDINES AND USES THEREOF*
• *PYRAZOLO[3,4-D]PYRIMIDINES SUBSTITUÉES ET UTILISATIONS DE CELLES-CI*
- (73) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US
Mount Sinai School of Medicine, One Gustave L. Levy Place, New York, NY 10029, US
- (72) DAR, Arvin, C., San Francisco, CA 94158, US
DAS, Tirtha, K., New York, NY 10029, US
SOS, Martin, San Francisco, CA 94117, US
BIVONA, Trever, G., San Francisco, CA 94107, US
SHOKAT, Kevan, M., San Francisco, CA 94121, US
CAGAN, Ross, L., New York, NY 10075, US
- (74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
- (60) 19185898.4
-
- (51) **C07D 487/04** (11) **3 021 849 B1**
A61K 31/519 **A61P 35/00**
- (25) En (26) En
(21) 14826506.9 (22) 15.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.05.2016
(86) IB 2014/063123 15.07.2014
(87) WO 2015/008221 2015/03 22.01.2015
(30) 16.07.2013 IN 3180CH2013
- (54) • *NEUARTIGE KRISTALLINE FORMEN VON PEMETREXED-TROMETHAMIN-SALZEN*
• *NOVEL CRYSTALLINE FORMS OF PEMETREXED TROMETHAMINE SALTS*
• *NOUVELLES FORMES CRISTALLINES DE SELS DE TROMETHAMINE DE PEMETREXED*
- (73) Dr. Reddy's Laboratories Ltd., 8-2-337 Road No. 3 Banjara Hills, Hyderabad, Telangana 500034, IN
- (72) NADGOUD, Ramesh Kumar, Hyderabad Telangana 500072, IN
VASAM, Sridhar, Warangal Telangana 506330, IN
-
- MAKIREDDY, Siva Reddy, Guntur Andhra Pradesh 522403, IN
GILLA, Goverdhan, Hyderabad Telangana 500050, IN
KUNHIMON, Syam Kumar Unniaran, Thrissur Kerala 680572, IN
SHARMA, Sachin, Kangra Himachal Pradesh 176047, IN
DORNALA, Kumara Swamy, Nalgonda Telangana 508253, IN
- (74) Bates, Philip Ian, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
-
- (51) **C07D 487/04** (11) **3 137 469 B1**
C07D 491/048 **A61K 31/4355**
A61P 25/00
- (25) En (26) En
(21) 15726691.7 (22) 14.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.03.2017
(86) IB 2015/052715 14.04.2015
(87) WO 2015/166366 2015/44 05.11.2015
(30) 28.04.2014 US 201461984919 P
- (54) • *HETEROCYCLISCHE VERBINDUNGEN UND DEREN VERWENDUNG ALS DOPAMIN-D1-LIGANDEN*
• *HETEROCYCLIC COMPOUNDS AND THEIR USE AS DOPAMINE D1 LIGANDS*
• *COMPOSÉS HÉTÉROCYCLIQUES ET LEUR UTILISATION COMME LIGANDS DES RÉCEPTEURS D1 DE LA DOPAMINE*
- (73) Pfizer Inc., 235 East 42nd Street, New York, NY 10017, US
- (72) BRODNEY, Michael Aaron, Newton, Massachusetts 02461, US
DAVOREN, Jennifer Elizabeth, Cambridge, Massachusetts 02140, US
EFREMOV, Ivan Viktorovich, Brookline, Massachusetts 02467, US
GRAY, David Lawrence Firman, Groton, Massachusetts 01450, US
GREEN, Michael Eric, Boston, Massachusetts 02127, US
O'NEIL, Steven Victor, East Lyme, Connecticut 06333, US
ROGERS, Bruce Nelsen, Belmont, Massachusetts 02478, US
ZHANG, Lei, Auburndale, Massachusetts 02466, US
- (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwältinnen Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
-
- (51) **C07D 487/04** (11) **3 143 025 B1**
C07D 519/00 **A61K 31/5025**
A61P 21/00
- (25) En (26) En
(21) 15721701.9 (22) 11.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.03.2017
(86) EP 2015/060343 11.05.2015
(87) WO 2015/173181 2015/46 19.11.2015
(30) 15.05.2014 US 201461993839 P
- (54) • *VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON SPINALER MUSKELATROPHIE*
• *COMPOUNDS FOR TREATING SPINAL MUSCULAR ATROPHY*
• *COMPOSÉS DESTINÉS À TRAITER L'AMYOTROPHIE SPINALE*
- (73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzachstrasse 124, 4070 Basel, CH

- PTC Therapeutics, Inc., 100 Corporate Court, South Plainfield, NJ 07080, US
- (72) RATNI, Hasane, 68440 Habsheim, FR
GREEN, Luke, 4056 Basel, CH
NARYSHKIN, Nikolai A., East Brunswick, NJ 08816, US
WEETALL, Marla L., Morristown, NJ 07960, US
- (74) Salud, Carlos E., et al, F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
-
- (51) **C07D 487/04** (11) **3 162 804 B1**
A61P 23/00 **A61P 25/20**
A61P 25/08 **A61P 1/06**
A61P 25/22
- (25) Zh (26) En
(21) 15824012.7 (22) 22.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) CN 2015/084770 22.07.2015
(87) WO 2016/011943 2016/04 28.01.2016
(30) 23.07.2014 CN 201410352439
(54) • *NEUES BENZODIAZEPINDERIVAT UND VERWENDUNG DAVON*
• *NEW BENZODIAZEPINE DERIVATIVE AND USE THEREOF*
• *NOUVEAU DÉRIVÉ DE BENZODIAZÉPINE ET SON UTILISATION*
- (73) Jiangsu Nhwaluokang Pharmaceutical Research and Development Co., Ltd., 1 Yunhe Road, High-tech Industrial Development Zone Xuzhou City Jiangsu 221000, CN
- (72) LI, Qingeng, Chongqing 400016, CN
WANG, Tao, Chongqing 400016, CN
XIE, Jianyong, Chongqing 400016, CN
ZHANG, Guisheng, Chongqing 400016, CN
XU, Xiangqing, Chongqing 400016, CN
- (74) Turner, Craig Robert, et al, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
-
- (51) **C07D 487/04** (11) **3 166 945 B1**
C07D 403/04 **C07D 413/14**
A61K 31/519 **A61P 35/00**
- (25) En (26) En
(21) 15818399.6 (22) 10.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(86) KR 2015/007219 10.07.2015
(87) WO 2016/006974 2016/02 14.01.2016
(30) 11.07.2014 KR 20140087798
15.05.2015 KR 20150068375
(54) • *NEUARTIGE TRIAZOLOPYRIMIDINON-ODER TRIAZOLPYRIDINONDERIVATE UND VERWENDUNG DAVON*
• *NOVEL TRIAZOLOPYRIMIDINONE OR TRIAZOLOPYRIDINONE DERIVATIVES, AND USE THEREOF*
• *NOUVEAUX DÉRIVÉS TRIAZOLOPYRIMIDINONE OU TRIAZOLOPYRIDINONE ET LEUR UTILISATION*
- (73) ST Pharm Co., Ltd., 231 Hyeomnyeok-ro, Siheung-si, Gyeonggi-do 429-848, KR
- (72) HEO, Jung Nyoun, Daejeon 302-861, KR
LIM, Hwan Jung, Daejeon 34049, KR
KIM, Kwang Rok, Daejeon 305-756, KR
KIM, Kyung Jin, Siheung-si Gyeonggi-do 429-848, KR
KIM, Uk Il, Siheung-si Gyeonggi-do 429-848, KR
BANG, Hyung Tae, Siheung-si Gyeonggi-do 429-848, KR
YOON, Ji Hye, Siheung-si Gyeonggi-do 429-848, KR
- (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE
-
- (51) **C07D 487/04** (11) **3 334 737 B1**
A61K 31/4188 **A61K 31/5377**
A61P 31/04
- (25) En (26) En
(21) 16751287.0 (22) 10.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- MA
- (43) 20.06.2018
(86) EP 2016/069036 10.08.2016
(87) WO 2017/025562 2017/07 16.02.2017
(30) 11.08.2015 PCT/EP2015/068450
02.09.2015 PCT/EP2015/070054
(54) • *SUBSTITUIERTE 1,2-DIHYDRO-3H-PYRROLO[1,2-C]IMIDAZOL-3-ONE-DERIVATE ALS ANTIBAKTERIELLE VERBINDUNGEN*
• *SUBSTITUTED 1,2-DIHYDRO-3H-PYRROLO[1,2-C]IMIDAZOL-3-ONE ANTI-BACTERIAL COMPOUNDS*
• *DÉRIVÉS DE 1,2-DIHYDRO-3H-PYRROLO[1,2-C]IMIDAZOL-3-ONE EN TANT QUE COMPOSES ANTIBACTÉRIENS*
- (73) Idorsia Pharmaceuticals Ltd, Hegenheimer-mattweg 91, 4123 Allschwil, CH
- (72) DIETHELM, Stefan, 4123 Allschwil, CH
PANCHAUD, Philippe, 4123 Allschwil, CH
RUEEDI, Georg, 4123 Allschwil, CH
SURIVET, Jean-Philippe, 4123 Allschwil, CH
- (74) Koberstein, Ralf, Idorsia Pharmaceuticals Ltd Hegenheimer-mattweg 91, 4123 Allschwil, CH
-
- C07D 487/04** → (51) **A61K 31/415**
- C07D 487/04** → (51) **A61K 31/5025**
- C07D 487/04** → (51) **C07D 401/12**
- C07D 487/04** → (51) **C07D 403/14**
- C07D 487/04** → (51) **C07D 471/04**
- C07D 491/04** → (51) **C07D 403/14**
- C07D 491/04** → (51) **C07D 405/14**
- C07D 491/048** → (51) **C07D 487/04**
- C07D 491/107** → (51) **C09K 11/06**
- C07D 493/04** → (51) **C07D 405/14**
-
- (51) **C07D 495/04** (11) **3 341 379 B1**
A61K 31/4365 **A61P 35/00**
- (25) En (26) En
(21) 16757513.3 (22) 22.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- MA MD
- (43) 04.07.2018
(86) US 2016/047989 22.08.2016
(87) WO 2017/035060 2017/09 02.03.2017
(30) 27.08.2015 EP 15382433
11.12.2015 EP 15382615
(54) • *EZH2-HEMMER*
• *INHIBITORS OF EZH2*
• *INHIBITEURS DE L'EZH2*
- (73) Eli Lilly and Company, Lilly Corporate Center, Indianapolis, IN 46285, US
-
- (72) DOMINGUEZ, Esteban, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
GUO, Degi, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
MADER, Mary Margaret, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
NGUYEN, Anh-Quan Hannah, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
DEL PRADO, Miriam Filadelfa, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
RICHETT, Michael Enrico, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
RODRIGUEZ, Michael John, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
YIP, Yvonne Yee Mai, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
YU, Kuo-Long, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
- (74) Smith, Andrew George, Eli Lilly and Company Limited European Patent Operations Lilly Research Centre Erl Wood Manor, Windlesham, Surrey GU20 6PH, GB
-
- C07D 495/04** → (51) **C07D 403/14**
- C07D 495/04** → (51) **C07D 405/14**
- C07D 495/10** → (51) **C09K 11/06**
- C07D 497/04** → (51) **C07D 413/14**
- C07D 498/04** → (51) **C07D 413/14**
- C07D 498/08** → (51) **C07D 211/60**
- C07D 513/04** → (51) **C07D 403/14**
- C07D 513/04** → (51) **C07D 413/14**
- C07D 513/04** → (51) **C07D 471/04**
- C07D 519/00** → (51) **A61K 31/415**
- C07D 519/00** → (51) **C07D 487/04**
-
- (51) **C07F 5/00** (11) **3 036 243 B1**
- (25) De (26) De
(21) 14758104.5 (22) 18.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2016
(86) EP 2014/067547 18.08.2014
(87) WO 2015/024894 2015/08 26.02.2015
(30) 22.08.2013 DE 102013216637
08.08.2014 DE 102014111376
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ALKYLINDIUM-VERBINDUNGEN UND DEREN VERWENDUNG*
• *METHOD FOR PRODUCING ALKYL-INDIUM COMPOUNDS AND THE USE THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE COMPOSÉS ALKYLINDIUM ET UTILISATION DESDITS COMPOSÉS*
- (73) Umicore AG & Co. KG, Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau-Wolfgang, DE
- (72) SUNDERMEYER, Joerg, 35041 Marburg, DE
FREY, Annika, 63457 Hanau, DE
SCHORN, Wolf, 76337 Waldbronn, DE
KARCH, Ralf, D-63801 Kleinostheim, DE
RIVAS-NASS, Andreas, 64625 Bensheim, DE
WOERNER, Eileen, 61130 Nidderau, DE
DOPPIU, Angelino, 63500 Seligenstadt, DE
-
- C07F 5/02** → (51) **A61K 41/00**
-
- (51) **C07F 7/04** (11) **3 191 495 B1**
C07F 7/08 **C08G 77/20**
- (25) De (26) De

- (21) 15766415.2 (22) 28.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.07.2017
- (86) EP 2015/069775 28.08.2015
- (87) WO 2016/037871 2016/11 17.03.2016
- (30) 08.09.2014 DE 102014112907
17.12.2014 DE 102014118901
07.07.2015 DE 102015110979
- (54) • *BIOLOGISCH ABBAUBARE, IN DER MEDI-ZINTECHNIK ODER IN DER BIOLOGIE EINSETZBARE HYBRIDPOLYMERE, AUSGANGS-SILANE HIERFÜR SOWIE DEREN HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNG*
• *BIODEGRADABLE HYBRID POLYMERS USABLE IN MEDICAL TECHNOLOGY OR IN BIOLOGY, STARTING SILANES THEREFOR, AND PREPARATION PROCESSES THEREFOR AND USES THEREOF*
• *POLYMÈRES HYBRIDES BIODÉGRADABLES, UTILISABLES EN BIOLOGIE OU EN MÉDECINE, SILANES DE DÉPART DESTINÉS À CES POLYMÈRES ET LEUR PROCÉDÉ DE FABRICATION ET UTILISATION*
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
- (72) WOLTER, Herbert, 97941 Tauberbischofsheim, DE
NIQUE, Somchith, 97249 Eisingen, DE
OBEL, Kerstin, 72074 Tübingen, DE
- (74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

- (51) **C07F 7/08** (11) **3 310 791 B1**
C07F 7/10 **C08C 19/25**
C23C 16/34 **H01L 21/02**
C01B 21/068 **C01B 21/082**
- (25) En (26) En
- (21) 16732419.3 (22) 09.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.04.2018
- (86) US 2016/036719 09.06.2016
- (87) WO 2016/205073 2016/51 22.12.2016
- (30) 16.06.2015 US 201562180351 P
- (54) • *THIASILACYCLOPENTANE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *THIASILACYCLOPENTANES AND METHOD FOR PREPARATION THEREOF*
• *THIASILACYCLOPENTANES ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ASSOCIÉ*
- (73) Gelest Technologies Inc., 11 East Steel Road, Morrisville, PA 19067, US
- (72) ARKLES, Barry, C., Pipersville, PA 18947, US
PAN, Youlin, Langhorne, PA 19047, US
JOVE, Fernando, Collingswood, NJ 08107, US
- (74) Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE

C07F 7/08 → (51) **C07F 7/04**

C07F 7/08 → (51) **C07F 11/00**

C07F 7/08 → (51) **C08G 77/14**

C07F 7/10 → (51) **C07F 7/08**

C07F 7/10 → (51) **C08K 5/544**

- (51) **C07F 7/12** (11) **3 303 351 B1**
- (25) En (26) En

- (21) 16731399.8 (22) 25.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.04.2018
- (86) US 2016/033983 25.05.2016
- (87) WO 2016/191441 2016/48 01.12.2016
- (30) 27.05.2015 US 201562166724 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BIS(CHLORMETHYL)DICHLORSILAN UND BIS(CHLORMETHYL)(ARYL)CHLOROSILAN*
• *A PROCESS FOR THE PREPARATION OF BIS(CHLOROMETHYL)DICHLOROSILANE AND BIS(CHLOROMETHYL)(ARYL)CHLOROSILANE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE BIS(CHLOROMÉTHYL)DICHLOROSILANE ET DE BIS(CHLOROMÉTHYL)(ARYL)CHLOROSILANE*
- (73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
- (72) ZHANG, Chunming, Midland, MI 48674, US
PAN, Heqi, Midland, MI 48674, US
KLOSIN, Jerzy, Midland, MI 48674, US
FONTAINE, Philip, Freeport, TX 77541, US
WILSON, David, Midland, MI 48674, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C07F 7/18 → (51) **C07F 15/00**

- (51) **C07F 9/53** (11) **3 160 975 B1**
C07F 15/00 **C07F 19/00**
C08F 210/02 **C08F 220/14**
C08F 4/70
- (25) En (26) En
- (21) 15811109.6 (22) 26.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.05.2017
- (86) US 2015/038104 26.06.2015
- (87) WO 2015/200849 2015/52 30.12.2015
- (30) 27.06.2014 US 201462018263 P
- (54) • *ÜBERGANGSMETALLKATALYSATOREN ZUR OLEFINPOLYMERISIERUNG*
• *TRANSITION METAL CATALYSTS FOR OLEFIN POLYMERIZATION*
• *CATALYSEURS DE MÉTAL DE TRANSITION POUR LA POLYMERISATION D'OLÉFINES*
- (73) The Trustees of Princeton University, One Nassau Hall, Princeton, NJ 08544, US
- (72) CARRROW, Brad P., Princeton, NJ 08540, US
ZHANG, Wei, Malvern, PA 19355-2026, US
- (74) Phillips & Leigh LLP, Temple Chambers 3-7 Temple Avenue, London EC4Y 0DA, GB

C07F 9/53 → (51) **C09D 11/00**

- (51) **C07F 9/6512** (11) **3 256 463 B1**
C07D 403/12 **C07D 401/14**
C07D 405/14 **C07D 401/12**
C07D 403/14 **C07D 409/14**
C07D 417/12 **C07D 417/14**
- (25) En (26) En
- (21) 16703990.8 (22) 12.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- MA
- (43) 20.12.2017
- (86) EP 2016/052950 12.02.2016
- (87) WO 2016/128529 2016/33 18.08.2016
- (30) 15.02.2015 PCT/CN2015/073102

- 10.04.2015 PCT/CN2015/076318
- 15.01.2016 PCT/CN2016/071061
- (54) • *1-(HET)ARYLSULFONYL-(PYRROLIDIN ODER PIPERIDIN)-2-CARBOXAMID- DERIVATE UND IHRE VERWENDUNG ALS TRPA1 ANTAGONISTEN*
• *1-(HET)ARYLSULFONYL-(PYRROLIDINE OR PIPERIDINE)-2-CARBOXAMIDE DERIVATIVES AND THEIR USE AS TRPA1 ANTAGONISTS*
• *DÉRIVÉS DE 1-(HET)ARYLSULFONYL-(PYRROLIDINE OU PIPERIDINE)-2-CARBOXAMIDE ET LEUR UTILISATION EN TANT QU'ANTAGONISTES DE TRPA1*
- (73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (72) ESTRADA, Anthony, South San Francisco, California 94080, US
VOLGRAF, Matthew, South San Francisco, California 94080, US
CHEN, Huifen, South San Francisco, California 94080, US
KOLESNIKOV, Aleksandr, South San Francisco, California 94080, US
VILLEMURE, Elisia, South San Francisco, California 94080, US
VERMA, Vishal, South San Francisco, California 94080, US
WANG, Lan, South San Francisco, California 94080, US
SHORE, Daniel, South San Francisco, California 94080, US
DO, Steven, South San Francisco California 94080, US
YUEN, Po-wai, Beijing 100176, CN
HU, Baihua, Beijing 100176, CN
WU, Guosheng, Beijing 100176, CN
LIN, Xingyu, Beijing 100176, CN
LU, Aijun, Beijing 100176, CN
- (74) Pomeranc, Didier, F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

- (51) **C07F 9/6558** (11) **3 183 257 B1**
A61K 31/66 **A61K 31/70**
- (25) De (26) De
- (21) 15774500.1 (22) 17.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.06.2017
- (86) DE 2015/200440 17.08.2015
- (87) WO 2016/026493 2016/08 25.02.2016
- (30) 22.08.2014 DE 102014112055
- (54) • *DI- UND TRIPHOSPHAT-PROPHARMAKA*
• *DI- AND TRIPHOSPHATE PRODRUGS*
• *PROMÉDICAMENTS À BASE DE DIPHOSPHATE ET DE TRIPHOSPHATE*
- (73) Universität Hamburg, Mittelweg 177, 20148 Hamburg, DE
- (72) MEIER, Chris, 21635 Jork, DE
GOLLNEST, Tristan, 22926 Ahrensburg, DE
NACK, Tobias, 22303 Hamburg, DE
WEINSCHENK, Lina, 21107 Hamburg, DE
- (74) Stüven, Ralf, et al, Pohl & Partner Patentanwälte Kirchenhang 32 b, 21073 Hamburg, DE

C07F 9/6558 → (51) **A61K 31/497**

- (51) **C07F 9/6574** (11) **3 347 365 B1**
B01J 31/18 **C07B 41/06**
- (25) En (26) En
- (21) 16757129.8 (22) 18.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.07.2018
- (86) US 2016/047476 18.08.2016
- (87) WO 2017/044277 2017/11 16.03.2017

- (30) 09.09.2015 US 201562216038 P
13.06.2016 US 201615180823
- (54) • *HYDROFORMYLIERUNGSKATALYSATOR MIT ISOMERISCH ANGEREICHERTEM HALOPHOSPHIT*
• *HYDROFORMYLATION CATALYST CONTAINING ISOMERICALLY ENRICHED HALOPHOSPHITE*
• *CATALYSEUR D'HYDROFORMYLATION CONTENANT DE L'HALOPHOSPHITE ISOMÉRIQUEMENT ENRICHIE*
- (73) Eastman Chemical Company, 200 South Wilcox Drive, Kingsport, TN 37660, US
- (72) PUCKETTE, Thomas, Allen, Longview, TX 75605, US
SHAN, Xiaopeng, Plano, TX 75025, US
RODGERS, Jody, Lee, Gilmer, TX 75645, US
GREEN, Brian, E., Arp, TX 75750, US
- (74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE
-
- (51) **C07F 11/00** (11) **3 394 074 B1**
B01J 31/22 **C07C 6/04**
C07F 7/08 **C08G 61/00**
C07C 67/333 **C07C 67/475**
C07C 1/213 **C07D 307/28**
C08G 61/08
- (25) En (26) En
(21) 16829085.6 (22) 23.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(86) EP 2016/082600 23.12.2016
(87) WO 2017/109199 2017/26 29.06.2017
(30) 23.12.2015 EP 15003700
(54) • *IMMOBILISIERTE METATHESEALKYLIDENKATALYSATOREN UND VERWENDUNG DAVON IN DER OLEFIN-METATHESE*
• *IMMOBILIZED METAL ALKYLIDENE CATALYSTS AND USE THEREOF IN OLEFIN METATHESIS*
• *CATALYSEURS IMMOBILISÉS DE MÉTHATHÈSE D'ALKYLIDÈNE ET LEUR UTILISATION DANS LA MÉTHATHÈSE D'OLÉFINES*
- (73) XiMo AG, Altsagenstrasse 3, 6048 Horw/Lucerne, CH
- (72) COPERET, Christophe, 8093 Zürich, CH
MOUGEL, Victor, 8093 Zürich, CH
PUCCINO, Margherita, 8093 ETH Zürich, CH
BUCHMEISER, Michael, 70550 Stuttgart, DE
SCHOWNER, Roman, 70550 Stuttgart, DE
HEGEDUS, Csaba, 6048 Horw/Lucerne, CH
TOTH, Florian, 6048 Horw/Lucerne, CH
- (74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE
-
- (51) **C07F 15/00** (11) **3 441 397 B1**
C07F 7/18
- (25) De (26) De
(21) 17185524.0 (22) 09.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2019
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 3-GLYCIDYLOXYPROPYLTRIALKOXY-SILANEN*
• *METHOD FOR THE PREPARATION OF 3-GLYCIDYLOXYPROPYLTRIALKOXY-SILANES*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE 3-GLYCIDYLOXYPROPYL TRIALKOXY-SILANE*
- (73) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
- (72) Rudek, Markus, 79639 Grenzach-Wyhlen, DE
Witzsche, Susann, 79618 Rheinfelden, DE
Bade, Stefan, 68220 Michelbach Le Haut, FR
Drescher, Claudia, 79539 Lörrach, DE
John, Burkhard, 79618 Rheinfelden, DE
Peterle, Torsten, 79618 Rheinfelden, DE
- (74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE
-
- C07F 15/00** → (51) **C07F 9/53**
-
- C07F 15/00** → (51) **C09K 11/06**
-
- C07F 19/00** → (51) **C07F 9/53**
-
- C07H 15/256** → (51) **A61K 31/7034**
-
- (51) **C07H 19/067** (11) **3 137 476 B1**
C07H 19/167 **C07H 21/02**
C12N 15/11
- (25) En (26) En
(21) 15733562.1 (22) 28.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(86) US 2015/028076 28.04.2015
(87) WO 2015/168172 2015/44 05.11.2015
(30) 28.04.2014 US 201461985196 P
10.02.2015 US 201562114153 P
(54) • *VERBINDUNGSMODIFIZIERTE OLIGOMER-VERBINDUNGEN*
• *LINKAGE MODIFIED OLIGOMERIC COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS OLIGOMÈRES MODIFIÉS PAR LIAISON*
- (73) Ionis Pharmaceuticals, Inc., 2855 Gazelle Court, Carlsbad, CA 92010, US
- (72) WAN, W., Brad, Carlsbad, CA 92010, US
MIGAWA, Michael, T., Carlsbad, CA 92010, US
OESTERGAARD, Michael, Carlsbad, CA 92010, US
SWAYZE, Eric, E., Carlsbad, CA 92010, US
SETH, Punit, P., Carlsbad, CA 92010, US
- (74) Carmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (60) 19191250.0
-
- C07H 19/167** → (51) **C07H 19/067**
-
- C07H 21/02** → (51) **C07H 19/067**
-
- C07H 21/04** → (51) **A61K 47/68**
-
- C07H 21/04** → (51) **C12Q 1/68**
-
- C07J 63/00** → (51) **A61K 31/7034**
-
- C07J 71/00** → (51) **A61K 31/7034**
-
- (51) **C07K 1/30** (11) **3 239 165 B1**
C07K 7/56
- (25) Zh (26) En
(21) 15871972.4 (22) 24.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(86) CN 2015/098740 24.12.2015
(87) WO 2016/101904 2016/26 30.06.2016
(30) 24.12.2014 CN 201410840367
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT STICKSTOFFHALTIGEM HETEROCYCLISCHEM HEXAPEPTIDVORLÄUFER SOWIE HERSTEL-*
- LUNGSVERFAHREN UND ANWENDUNG DAVON*
• *COMPOSITION CONTAINING NITROGEN HETEROCYCLIC HEXAPEPTIDE PRECURSOR AND PREPARATION METHOD AND APPLICATION THEREOF*
• *COMPOSITION CONTENANT UN PRÉCURSEUR HEXAPEPTIDIQUE HÉTÉROCYCLIQUE D'AZOTE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET APPLICATION ASSOCIÉS*
- (73) Shanghai Techwell Biopharmaceutical Co., Ltd, No. 4258 Jindu Road Minhang District, Shanghai 201108, CN
- (72) LIU, Shidong, Shanghai 201108, CN
WANG, Xiusheng, Shanghai 201108, CN
JI, Xiaoming, Shanghai 201108, CN
- (74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB
-
- C07K 7/06** → (51) **A61K 38/17**
-
- (51) **C07K 7/08** (11) **3 281 946 B1**
C07K 19/00 **A61L 27/04**
- (25) Ko (26) En
(21) 16776814.2 (22) 05.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2018
(86) KR 2016/003505 05.04.2016
(87) WO 2016/163711 2016/41 13.10.2016
(30) 06.04.2015 KR 20150048441
(54) • *PEPTID MIT ZIRKONIABINDENDER KAPAZITÄT*
• *PEPTIDE HAVING ZIRCONIA-BINDING CAPACITY*
• *PEPTIDE PRÉSENTANT UNE CAPACITÉ DE LIAISON DE ZIRCONIE*
- (73) Seoul National University R&DB Foundation, 1 Gwanak-ro Gwanak-gu, Seoul 08826, KR
Nano Intelligent Biomedical Engineering Corporation Co., Ltd., 116, Bamdi-gil, Iwolmyeon, Jincheon-gun Chungcheongbuk-do, 27816, KR
- (72) PARK, Yoon Jeong, Seoul 08291, KR
SUH, Jin Sook, Seoul 08211, KR
CHUNG, Chong-Pyung, Seoul 05618, KR
LEE, Jue-Yeon, Gwacheon-si Gyeonggi-do 13831, KR
KIM, Yeonsu, Seoul 04703, KR
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
-
- C07K 7/08** → (51) **A61K 38/17**
-
- C07K 7/18** → (51) **C07K 16/26**
-
- (51) **C07K 7/54** (11) **2 850 095 B1**
- (25) En (26) En
(21) 13790527.9 (22) 14.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2015
(86) US 2013/031265 14.03.2013
(87) WO 2013/172954 2013/47 21.11.2013
(30) 17.05.2012 US 201261648155 P
(54) • *PEPTID- UND PEPTIDOMIMETISCHE INHIBITOREN*
• *PEPTIDE AND PEPTIDOMIMETIC INHIBITORS*
• *INHIBITEURS PEPTIDIQUES ET PEPTIDOMIMÉTIQUES*
- (73) RA Pharmaceuticals, Inc., 87 Cambridge Park Drive, Cambridge, MA 02140, US
- (72) WANG, Zhaolin, Wellesley, MA 02481, US
YE, Ping, Lexington, MA 02124, US

RICARDO, Alonso, Cambridge, MA 02140, US
JOSEPHSON, Kristopher, San Carlos, CA 94070, US
ANDERSON, Paul, Larchmont, MA 10538, US
ARATA, Michelle, Denise, Billerica, MA 01821, US
MA, Zhong, Lexington, MA 02421, US
NIMS, Nathan, Ezekiel, Winchester MA 01890, US
SCHNEIDER, Eberhard, 38321 Denkte, DE
SCHURMANN, Gregor, 30161 Hannover, DE
WAGNER, Peter, 38126 Denkte, DE
TRECO, Douglas, A., Arlington, MA 02476, US
ZHENG, Hong, New York, NY 10003, US
ELBAUM, Daniel, Newton, MA 02462, US
BOYER, Nicolas, Cedric, Somerville, MA 02143, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C07K 7/56 → (51) **C07K 1/30**

(51) **C07K 14/005** (11) **3 157 944 B1**
G01N 33/576
(25) En (26) En
(21) 15733379.0 (22) 19.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(86) EP 2015/063838 19.06.2015
(87) WO 2015/193484 2015/51 23.12.2015
(30) 20.06.2014 US 201462014996 P
(54) • **MIT EINEM TAG VERSEHENES HEPATITIS E ANTIGEN UND SEINE VERWENDUNG BEIM SCREENEN VON ANTIVIRALEN SUBSTANZEN**
• **TAGGED HEPADNAVIRUS E ANTIGEN AND ITS USE IN SCREENING ANTIVIRAL SUBSTANCES**
• **ANTIGÈNE E D'HEPADNAVIRUS MARQUÉ ET SON UTILISATION POUR LE CRIBLAGE DE SUBSTANCES ANTIVIRALES**
(73) Drexel University, 3141 Chestnut Street, Philadelphia, PA 19104, US
Baruch S. Blumberg Institute, 3805 Old Easton Road, Doylestown, PA 18902, US
F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstraße 124, 4070 Basel, CH
(72) GUO, Haitao, Carmel, Indiana 46032, US
CAI, Dawei, 94404 Foster City, CA, US
CUCONATI, Andrea, Oreland, Pennsylvania 19075, US
JI, Changhua, Shanghai 201203, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(60) 19158753.4 / 3 521 303

C07K 14/005 → (51) **C12N 7/00**

(51) **C07K 14/11** (11) **3 194 423 B1**
A61K 39/145 **C07C 39/17**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15771175.5 (22) 28.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) FR 2015/052285 28.08.2015
(87) WO 2016/030635 2016/09 03.03.2016
(30) 29.08.2014 FR 1458124
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES IMPFSTOFFANTIGENS, SO ERHALTENES**

IMPFSTOFFANTIGEN UND VERWENDUNG
GEN
• **METHOD FOR PREPARING A VACCINE ANTIGEN, RESULTING VACCINE ANTIGEN AND USES**
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN ANTI-GÈNE VACCINAL, ANTIGÈNE VACCINAL OBTENU ET UTILISATIONS**
(73) Calixar, 60 avenue Rockefeller, 69008 Lyon, FR
Université Claude Bernard Lyon 1, 43 Boulevard du 11 Novembre 1918, 69100 Villeurbanne, FR
Hospices Civils De Lyon, 3, Quai des Célestins, 69002 Lyon, FR
Inserm, 101, rue de Tolbiac, 75654 Paris Cedex 13, FR
(72) ROSA-CALATRAVA, Manuel, F-69003 Lyon, FR
TRAVERSIER, Aurélien, F-69200 Vénissieux, FR
DESUZINGES-MANDON, Élodie, F-69230 Saint-Genis-Laval, FR
DEJEAN, Emmanuel, F-69360 Solaize, FR
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

C07K 14/20 → (51) **A61K 39/02**

C07K 14/405 → (51) **A61K 47/55**

C07K 14/415 → (51) **C12N 15/82**

(51) **C07K 14/44** (11) **2 880 051 B1**
A61K 39/002 **A61K 39/00**
(25) Fr (26) Fr
(21) 13801610.0 (22) 02.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2015
(86) FR 2013/051877 02.08.2013
(87) WO 2014/020291 2014/06 06.02.2014
(30) 02.08.2012 FR 1257544
(54) • **MUTANTENSTÄMME VON NEOSPORA UND VERWENDUNGEN DAVON**
• **MUTANT STRAINS OF NEOSPORA AND USES THEREOF**
• **SOUCHES MUTANTES DE NEOSPORA ET LEURS UTILISATIONS**
(73) Vitamfero, 31 avenue Monge, 37200 Tours, FR
(72) BOUSSEMART-PROUVOST, Anne-France, F-37200 Tours, FR
BRETON, Pascal, F-37200 Tours, FR
LAMARQUE, Mauld, F-37200 Tours, FR
MORISSE-PHILIPPE, Solen, F-37200 Tours, FR
SECHE, Edouard, F-37200 Tours, FR
(74) Grosset-Fournier, Chantal Catherine, et al, Grosset-Fournier & Demachy 54, rue Saint-Lazare, 75009 Paris, FR

C07K 14/47 → (51) **C12N 15/11**

C07K 14/485 → (51) **C12Q 1/6886**

C07K 14/525 → (51) **C07K 19/00**

(51) **C07K 14/54** (11) **3 414 260 B1**
A61K 38/17 **A61K 39/395**
C07K 16/28 **C07K 16/30**
(25) En (26) En
(21) 17723272.5 (22) 12.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018
(86) EP 2017/058873 12.04.2017

(87) WO 2017/178562 2017/42 19.10.2017
(30) 12.04.2016 GB 201606181
(54) • **ZUSAMMENSETZUNGSTHERAPIE EINSCHLIESSLICH EIN INFLAMMATORISCHES IMMUNOZYTOKIN UND EIN CHIMÄRARTIGES ANTIGENREZEPTOR (CAR)-T-ZELL**
• **COMBINATION THERAPY COMPRISING AN INFLAMMATORY IMMUNOCYTOKINE AND A CHIMERIC ANTIGEN RECEPTOR (CAR)-T CELL**
• **THÉRAPIE DE COMBINAISON COMPRENANT UNE CYTOKINE INFLAMMATOIRE ET UN RÉCEPTEUR D'ANTIGÈNE CHIMÉRIQUE DIRIGÉ VERS UNE CELLULE T**
(73) Philogen S.p.A., La Lizza 7, 53100 Siena, IT
(72) BERDEL, Wolfgang, 48149 Muenster, DE
ROSSIG, Claudia, 48149 Muenster, DE
SCHLIEMANN, Christoph, 48151 Muenster, DE
ALTVATER, Bianca, 32457 Porta Westfalica, DE
KAILAYANGIRI, Sareetha, 59065 Hamm, DE
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

C07K 14/54 → (51) **A61K 39/395**

C07K 14/635 → (51) **A61K 38/22**

(51) **C07K 14/705** (11) **3 333 184 B1**
A61K 38/00
(25) En (26) En
(21) 17198390.1 (22) 25.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(30) 09.12.2016 US 201615374893
(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HEMMUNG VON CD279-INTERAKTIONEN**
• **COMPOSITIONS AND METHODS FOR INHIBITING CD279 INTERACTIONS**
• **COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR INHIBER DES INTERACTIONS CD279**
(73) Virogin Biotech Canada Ltd, 408-3800 Westbrook Mall, Vancouver, British Columbia V6S 2L9, CA
(72) Jia, William, Burnaby, British Columbia V5B 3J9, CA
Bu, Xuexian, Surrey, British Columbia V3T 1N9, CA
Lee, I-Fang, Burnaby, British Columbia V5C 6C7, CA
(74) Fox, Charlotte, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

C07K 14/705 → (51) **A61K 39/395**

C07K 14/705 → (51) **C07K 19/00**

C07K 14/705 → (51) **C12Q 1/6883**

C07K 14/71 → (51) **C12Q 1/6886**

C07K 14/715 → (51) **A61K 39/395**

C07K 14/72 → (51) **A61K 39/395**

C07K 14/725 → (51) **A61K 47/68**

C07K 14/725 → (51) **C12N 15/74**

C07K 14/73 → (51) **C12N 15/74**

(51) **C07K 14/755** (11) **2 852 609 B1**
A61K 38/37
(25) En (26) En

- (21) 13724802.7 (22) 21.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.04.2015
(86) EP 2013/060397 21.05.2013
(87) WO 2013/174805 2013/48 28.11.2013
(30) 22.05.2012 EP 12168800
(54) • GERINNUNGSFAKTOR VII MIT REDUZIERTER IMMUNOGENITÄT
• COAGULATION FACTOR VIII WITH REDUCED IMMUNOGENICITY
• FACTEUR VIII DE COAGULATION AVEC IMMUNOGENICITÉ RÉDUITE
(73) IMNATE SARL, 19-21 Route d'Arlon, 8009 Strassen, LU
(72) SAINT-REMY, Jean-Marie, B-1390 Grez-Doiceau, BE
(74) Office Kirkpatrick, Avenue Wolfers, 32, 1310 La Hulpe, BE

C07K 16/08 → (51) **G01N 33/53****C07K 16/10** → (51) **C12N 15/74****C07K 16/12** → (51) **G01N 33/569**

- (51) **C07K 16/18** (11) **2 885 319 B1**
A61K 39/395 **A61P 35/04**
C07K 16/22 **A61K 45/06**
A61K 39/00
(25) En (26) En
(21) 13829237.0 (22) 06.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2015
(86) SG 2013/000331 06.08.2013
(87) WO 2014/027959 2014/08 20.02.2014
(30) 14.08.2012 US 201261682920 P
(54) • ANGIOPOIETIN-LIKE-4-ANTIKÖRPER UND VERFAHREN ZU SEINER VERWENDUNG IN DER KREBSBEHANDLUNG
• ANGIOPOIETIN-LIKE 4 ANTIBODY AND A METHOD OF ITS USE IN CANCER TREATMENT
• ANTICORPS ANALOGUE À L'ANGIOPOÏÉTINE 4 ET SON UTILISATION DANS LE TRAITEMENT D'UN CANCER
(73) Nanyang Technological University, 50 Nanyang Avenue, Singapore 639798, SG
(72) LESCAR, Julien, Singapore 639798, SG
WONG, Yee Hwa, Singapore 639798, SG
CHUA, Wei Min Edmond, Singapore 639798, SG
TAN, Nguan Soon Andrew, Singapore 639798, SG
CHONG, Han Chung Kelvin, Singapore 639798, SG
TAN, Ming Jie, Singapore 639798, SG
HUANG, Royston-Luke, Singapore 639798, SG
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Kennedydamm 55 / Roßstrasse, 40476 Düsseldorf, DE

- (51) **C07K 16/18** (11) **2 964 672 B1**
A61K 39/395
(25) En (26) En
(21) 14760783.2 (22) 05.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2016
(86) US 2014/020615 05.03.2014
(87) WO 2014/138183 2014/37 12.09.2014
(30) 05.03.2013 US 201361772973 P
(54) • SPEZIFISCHES ERKENNUNGSWERKZEUG FÜR MESENCHYMALE UND EPITHEL-

- MESENCHYMAL TRANSFORMIERTE ZIRKULIERENDE TUMORZELLEN*
• SPECIFIC DETECTION TOOL FOR MESENCHYMAL AND EPITHELIAL-MESENCHYMAL TRANSFORMED CIRCULATING TUMOR CELLS
• OUTIL DE DÉTECTION SPÉCIFIQUE POUR CELLULES TUMORALES CIRCULANTES TRANSFORMÉES MÉSENCHYMATEUSES ET ÉPITHÉLIALES-MÉSENCHYMATEUSES
(73) Board of Regents, The University of Texas System, 210 West 7th Street, Austin, TX 78701, US
(72) SATELLI, Arun, Houston, TX 77054, US
LI, Shulin, Houston, TX 77030, US
(74) Rückerl, Florian, Dehmel & Bettenhausen Patentanwälte PartmbB Herzogspitalstraße 11, 80331 München, DE

C07K 16/18 → (51) **A61K 39/395**

- (51) **C07K 16/22** (11) **3 312 195 B1**
A61K 39/395 **A61P 19/00**
(25) En (26) En
(21) 17206987.4 (22) 20.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(30) 20.03.2013 US 201361803647 P
09.09.2013 US 201361875399 P
26.09.2013 US 201361883151 P
(54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON OSTEOGENESIS IMPERFECTA
• METHODS FOR TREATING OSTEOGENESIS IMPERFECTA
• PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE L'OSTÉOGENÈSE IMPARFAITE
(73) Genzyme Corporation, 50 Binney Street, Cambridge, MA 02142, US
Baylor College of Medicine, One Baylor Plaza, Houston, TX 77030, US
(72) LEE, Brendan, Houston, TX 77030, US
SAMPATH, Kuber, Holliston, MA 01746, US
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE
(60) 19194235.8
(62) 14717386.8 / 2 976 359

C07K 16/22 → (51) **A61P 35/00****C07K 16/22** → (51) **C07K 16/18**

- (51) **C07K 16/26** (11) **3 246 339 B1**
C07K 7/18 **A61K 39/395**
A61P 29/00
(25) En (26) En
(21) 17179380.5 (22) 15.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 22.11.2017
(30) 28.03.2012 US 201261616845 P
04.02.2013 FR 1350953
(54) • ANTIKÖRPER GEGEN BRADYKININ-B1-REZEPTOR-LIGANDEN
• ANTIBODIES TO BRADYKININ B1 RECEPTOR LIGANDS
• ANTICORPS AUX LIGANDS DU RÉCEPTEUR DE LA BRADYKININE B1
(73) SANOFI, 54, rue La Boétie, 75008 Paris, FR
(72) KOMINOS, Dorothea, Millington, 07946, US
ZHANG, Jie, Bridgewater, 08807, US
PRITSKER, Alla, Morganville, 07751, US
DAVISON, Matthew, Whitinsville, 01588, US
BAURIN, Nicolas, 91180 Arpajon, FR
SUBRAMANIAN, Govindan, Belle Mead, 08502, US

- CHEN, Xin, Short Hills, 07078-1334, US
LI, Han, Newtown, PA 18940, US
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE
(62) 13715049.6 / 2 831 113

(51) **C07K 16/28** (11) **2 994 487 B1**
C07K 16/40

- (25) En (26) En
(21) 14724046.9 (22) 05.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2016
(86) EP 2014/059030 05.05.2014
(87) WO 2014/180754 2014/46 13.11.2014
(30) 07.05.2013 EP 13166793
(54) • TRIMERE ANTIGENBINDENDE MOLEKÜLE
• TRIMERIC ANTIGEN BINDING MOLECULES
• MOLÉCULES TRIMÉRIQUES DE LIAISON À L'ANTIGÈNE
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) BRUENKER, Peter, CH-8335 Hittnau, CH
FERRARA KOLLER, Claudia, 6300 Zug, CH
GRAU-RICHARDS, Sandra, CH-8903 Birmensdorf ZH, CH
MOESSNER, Ekkehard, CH-8280 Kreuzlingen, CH
UMANA, Pablo, CH-8832 Wollerau, CH
(74) Brodbeck, Michel, et al, F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

(51) **C07K 16/28** (11) **3 148 581 B1**
A61K 39/395 **C07K 16/30**
A61K 47/68 **A61K 39/00**
G01N 33/574

- (25) En (26) En
(21) 15800314.5 (22) 29.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(86) US 2015/033402 29.05.2015
(87) WO 2015/184403 2015/48 03.12.2015
(30) 30.05.2014 US 201462005887 P
(54) • ANTI-EGFR-ANTIKÖRPER
• ANTI-EPIDERMAL GROWTH FACTOR RECEPTOR (EGFR) ANTIBODIES
• ANTICORPS ANTI-RÉCEPTEURS DU FACTEUR DE CROISSANCE EPIDERMIQUE (EGFR)
(73) Henlius Biotech Co., Ltd., 9F-2 No. 21 Ln. 169 Kangning Street Xizhi District, New Taipei City 22180, TW
(72) JIANG, Wei-Dong, San Jose, CA 95129, US
LIN, Pei-Hua, San Jose, CA 95131, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

C07K 16/28 → (51) **A61K 39/395****C07K 16/28** → (51) **A61K 47/68****C07K 16/28** → (51) **C07K 14/54****C07K 16/28** → (51) **C12Q 1/6886**(51) **C07K 16/30** (11) **3 327 037 B1**
A61K 39/395 **C12N 5/0783**

- (25) En (26) En
(21) 17210140.4 (22) 16.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018

- (30) 21.08.2012 US 201261691719 P
- (54) • *DOMÄNENSPEZIFISCHE MONOKLONALE MESOTHELIN-ANTIKÖRPER UND VERWENDUNG DAVON*
• *MESOTHELIN DOMAIN-SPECIFIC MONOCLONAL ANTIBODIES AND USE THEREOF*
• *ANTICORPS MONOCLONAUX SPÉCIFIQUES AU DOMAINE DE LA MÉSOTHÉLINE ET UTILISATION DE CES DERNIERS*
- (73) The U.S.A. as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services, Office of Technology Transfer National Institutes of Health 6011 Executive Boulevard, Suite 325, MSC 7660, Bethesda, MD 20892-7660, US
- (72) GAO, Wei, Rockville, MD 20852, US
HASSAN, Raffit, Gaithersburg, MD 20878, US
HO, Mitchell, Urbana, MD 21704, US
PASTAN, Ira, H., Potomac, MD 20854, US
PHUNG, Yen, T., Annandale, VA 22003, US
ZHANG, Yifan, Haymarket, VA 20169, US
- (74) Gowshall, Jonathan Vallance, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE
- (62) 13753475.6 / 2 888 282
-
- C07K 16/30** → (51) **A61K 47/68**
-
- C07K 16/30** → (51) **C07K 14/54**
-
- C07K 16/30** → (51) **C07K 16/28**
-
- C07K 16/40** → (51) **C07K 16/28**
-
- C07K 17/08** → (51) **A61K 47/60**
-
- (51) **C07K 19/00** (11) **3 348 578 B1**
C07K 14/525 **C12N 15/28**
C12N 15/70 **A61K 38/17**
A61P 35/00 **C07K 14/705**
A61K 38/00
- (25) Zh (26) En
(21) 15906481.5 (22) 22.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.07.2018
(86) CN 2015/092561 22.10.2015
(87) WO 2017/066963 2017/17 27.04.2017
- (54) • *DOPPEL-TARGET-MUTEIN MUR6S4TR VON TRAIL SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNG DAVON*
• *DOUBLE-TARGET MUTEIN MUR6S4TR OF TRAIL, AND PREPARATION METHOD AND USE THEREOF*
• *MUTÉINE MUR6S4TR DE TRAIL À DOUBLE CIBLE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION*
- (73) Chengdu Huachuang Biotechnology Co., Ltd, Room 409 Floor 4 Building C1 Tianfu Life Sci-Tech. Park No. 88 South Keyuan Road Hi-and-New Tech Park, Chengdu, Sichuan 610041, CN
- (72) CHEN, Shouchun, Chengdu Sichuan 610041, CN
XU, Qi, Chengdu Sichuan 610041, CN
YAN, Juan, Chengdu Sichuan 610041, CN
HUANG, Xianzhou, Chengdu Sichuan 610041, CN
WEI, Lijia, Chengdu Sichuan 610041, CN
HU, Haiyang, Chengdu Sichuan 610041, CN
- (74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE
-
- C07K 19/00** → (51) **C07K 7/08**
-
- (51) **C08B 37/00** (11) **2 348 054 B1**
C12P 19/04
- (25) Zh (26) En
(21) 15745810.0 (22) 06.02.2015
- (21) 10796647.5 (22) 02.06.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.07.2011
(86) CN 2010/000783 02.06.2010
(87) WO 2011/003270 2011/02 13.01.2011
(30) 09.07.2009 CN 200910158367
- (54) • *VERFAHREN ZUR POSTEXTRAKTION VON GELLANGUMMI MIT GERINGEM ACYLANTEIL UND HOHER LÖSLICHKEIT*
• *METHOD FOR POST-EXTRACTING LOW ACYL GELLAN GUM WITH HIGH SOLUBILITY*
• *PROCÉDÉ DE POST-EXTRACTION D UNE GOMME GELLANE À FAIBLE TENEUR EN ACYLE POSSÉDANT UNE SOLUBILITÉ ÉLEVÉE*
- (73) Zhejiang Dsm Zhongken Biotechnology Co., Ltd, Economic Zone Gaoqiao Town Tongxiang, Zhejiang 314515, CN
- (72) WU, Rongming, Zhejiang 314505, CN
ZHONG, Yanfei, Zhejiang 314515, CN
GUO, Qi, Zhejiang 313216, CN
SHEN, Yueqiang, Zhejiang 310016, CN
SHEN, Liping, Zhejiang 314504, CN
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Postfach 44 01 51, 80750 München, DE
-
- C08B 37/00** → (51) **A61K 31/733**
-
- (51) **C08C 2/04** (11) **3 090 001 B1**
C08C 19/20 **B01J 31/24**
- (25) De (26) De
(21) 14828483.9 (22) 29.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.11.2016
(86) EP 2014/079377 29.12.2014
(87) WO 2015/101602 2015/27 09.07.2015
(30) 30.12.2013 EP 13199839
- (54) • *HYDRIERTER NITRILKAUTSCHUK ENTHALTEND PHOSPHAN- ODER DIPHOSPHANSULFID*
• *HYDROGENATED NITRILE RUBBER CONTAINING PHOSPHINE OR DIPHOSPHANE SULFIDE*
• *CAOUTCHOUC AU NITRILE HYDROGÉNÉ CONTENANT DU SULFURE DE PHOSPHANE OU DE DIPHOSPHANE*
- (73) ARLANXEO Deutschland GmbH, Alte Heerstrasse 2, 41540 Dormagen, DE
- (72) OBRECHT, Werner, 47447 Moers, DE
-
- C08C 19/20** → (51) **C08C 2/04**
-
- C08C 19/25** → (51) **C07F 7/08**
-
- C08C 19/25** → (51) **C08F 236/10**
-
- C08C 19/25** → (51) **C08G 77/14**
-
- C08C 19/30** → (51) **C08G 77/14**
-
- C08C 19/36** → (51) **C08G 77/14**
-
- C08C 19/44** → (51) **C08G 77/14**
-
- C08F 2/00** → (51) **B60C 1/00**
-
- (51) **C08F 2/02** (11) **3 103 819 B1**
C08F 20/14 **C08F 120/14**
C08F 220/14
- (25) Ja (26) En
(21) 15745810.0 (22) 06.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.12.2016
(86) JP 2015/053341 06.02.2015
(87) WO 2015/119233 2015/32 13.08.2015
(30) 06.02.2014 JP 2014021667
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER (METH)ACRYLHARZZUSAMMENSETZUNG*
• *PRODUCTION METHOD OF (METH) ACRYLIC RESIN COMPOSITION*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE COMPOSITION DE RÉSINE (MÉTH)ACRYLIQUE*
- (73) Kuraray Co., Ltd., 1621 Sakazu, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP
- (72) KITADE, Yasuhiro, Tainai-shi Niigata 959-2691, JP
OZAWA, Hiroshi, Tainai-shi Niigata 959-2691, JP
TANAKA, Shouji, Tainai-shi Niigata 959-2691, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
-
- C08F 2/04** → (51) **C08F 236/10**
-
- C08F 2/38** → (51) **C08G 77/14**
-
- (51) **C08F 2/44** (11) **2 808 348 B1**
C08J 3/00 **C08K 7/22**
C08K 9/04 **C08L 101/00**
C09J 11/00 **C09J 201/00**
B01J 13/18
- (25) Ja (26) En
(21) 13741152.6 (22) 21.01.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.12.2014
(86) JP 2013/051021 21.01.2013
(87) WO 2013/111688 2013/31 01.08.2013
(30) 25.01.2012 JP 2012012723
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WÄRMEDEHNBARE MIKROKUGELN*
• *PROCESS FOR PRODUCING HEAT-EXPANDABLE MICROSPHERES*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MICROSPHÈRES THERMO-EXPANSIBLES*
- (73) Matsumoto Yushi-Seiyaku CO., LTD., 1-3, Shibukawa-cho 2-chome, Yao-shi, Osaka 581-0075, JP
- (72) TAYAGAKI, Naoya, Yao-shi Osaka 581-0075, JP
NOMURA, Yasuyuki, Yao-shi Osaka 581-0075, JP
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinstrasse 10, 80538 München, DE
-
- (51) **C08F 2/44** (11) **3 246 340 B1**
C08F 20/18 **G02B 5/30**
G02F 1/13363 **C08F 220/24**
C08F 220/28 **C08F 265/06**
C09D 151/00 **G02B 1/04**
- (25) Ja (26) En
(21) 15878017.1 (22) 17.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.11.2017
(86) JP 2015/085343 17.12.2015
(87) WO 2016/114066 2016/29 21.07.2016
(30) 16.01.2015 JP 2015006298
- (54) • *POLYMERISIERBARE ZUSAMMENSETZUNG UND OPTISCH ANISOTROPER KÖRPER MIT VERWENDUNG DAVON*
• *POLYMERIZABLE COMPOSITION AND OPTICALLY ANISOTROPIC BODY USING SAME*

- *COMPOSITION POLYMÉRISABLE ET CORPS OPTIQUEMENT ANISOTROPE L'UTILISANT*
- (73) DIC Corporation, 35-58, Sakashita 3-chome Itabashi-ku, Tokyo 174-8520, JP
- (72) ENDO, Kouichi, Kitaadachi-gun Saitama 362-8577, JP
- ISHII, Toru, Kitaadachi-gun Saitama 362-8577, JP
- KUWANA, Yasuhiro, Kitaadachi-gun Saitama 362-8577, JP
- HATSUSAKA, Kazuaki, Kitaadachi-gun Saitama 362-8577, JP
- YAMAMOTO, Mika, Kitaadachi-gun Saitama 362-8577, JP
- (74) Adam, Holger, et al, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

C08F 2/48 → (51) **C01B 33/20**

- (51) **C08F 2/50** (11) **3 114 148 B1**
C08G 59/68 **C08F 122/10**
- (25) En (26) En
- (21) 15707398.2 (22) 04.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.01.2017
- (86) EP 2015/054501 04.03.2015
- (87) WO 2015/132295 2015/36 11.09.2015
- (30) 06.03.2014 EP 14158217
- (54) • *LICHTINDUZIERTES FREIRADIKALISCHES UND/ODER KATIONISCHES PHOTOPOLYMERISIERUNGSVERFAHREN*
- *LIGHT INDUCED FREE RADICAL AND/OR CATIONIC PHOTOPOLYMERIZATION METHOD*
 - *PROCÉDÉ DE PHOTOPOLYMERISATION RADICALE ET CATIONIQUE SANS LUMIÈRE INDUITE*
- (73) Université de Haute Alsace, 2, Rue des Frères Lumière, 68093 Mulhouse Cedex, FR
- Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.), 3 rue Michel-Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
- Université d'Aix-Marseille, 58, boulevard Charles Livon, 13007 Marseille, FR
- (72) LALEVÉE, Jacques, 68200 Mulhouse, FR
- XIAO, Pu, Kingsford, Sydney, NSW 2032, AU
- GIGMES, Didier, 13190 Allauch, FR
- DUMUR, Frédéric, 72400 La Ferté-Bernard, FR
- (74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

C08F 2/50 → (51) **C09D 11/00****C08F 4/16** → (51) **B32B 27/08****C08F 4/28** → (51) **C08G 81/02****C08F 4/54** → (51) **C08K 5/544****C08F 4/655** → (51) **C08F 10/00****C08F 4/659** → (51) **C08G 81/02****C08F 4/6592** → (51) **C08F 10/00****C08F 4/6592** → (51) **C08F 110/02****C08F 4/70** → (51) **C07F 9/53****C08F 6/00** → (51) **C08L 23/06****C08F 8/00** → (51) **C08G 12/02****C08F 8/00** → (51) **C08G 81/02****C08F 8/06** → (51) **C08G 81/02****C08F 8/30** → (51) **C08K 5/544****C08F 8/32** → (51) **C08G 12/02**

- (51) **C08F 10/00** (11) **3 199 556 B1**
C08F 4/6592 **C08F 4/655**
D01F 6/04
- (25) Ko (26) En
- (21) 15867730.2 (22) 10.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.08.2017
- (86) KR 2015/013529 10.12.2015
- (87) WO 2016/093644 2016/24 16.06.2016
- (30) 10.12.2014 KR 20140177145
09.12.2015 KR 20150175284
- (54) • *FASER UMFASSEND EIN POLYOLEFIN-PELLET*
- *FIBER COMPRISING A POLYOLEFIN PELLET*
 - *FIBRE COMPRENANT UN GRANULÉ DE POLYOLÉFINE*
- (73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Young-dungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) BEA, Jong Young, Daejeon 34122, KR
- SONG, Nak-Kyu, Daejeon 34122, KR
- PARK, In Gyu, Daejeon 34122, KR
- CHOI, Yi Young, Daejeon 34122, KR
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C08F 10/14 → (51) **A61K 47/32****C08F 20/06** → (51) **C08J 3/24****C08F 20/14** → (51) **C08F 2/02****C08F 20/18** → (51) **C08F 2/44****C08F 20/66** → (51) **C08J 3/24****C08F 36/04** → (51) **C08G 77/14****C08F 36/04** → (51) **C08K 5/544**

- (51) **C08F 110/02** (11) **3 286 231 B1**
C08F 210/16 **C08F 4/6592**
- (25) En (26) En
- (21) 16713671.2 (22) 10.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.02.2018
- (86) US 2016/021751 10.03.2016
- (87) WO 2016/171808 2016/43 27.10.2016
- (30) 20.04.2015 US 201562149814 P
25.06.2015 EP 15173732
- (54) • *KATALYSATORZUSAMMENSETZUNG MIT FLUORIDIERTEM TRÄGER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
- *CATALYST COMPOSITION COMPRISING FLUORIDED SUPPORT AND PROCESSES FOR USE THEREOF*
 - *COMPOSITION DE CATALYSEUR COMPRENANT UN SUPPORT FLUORÉ ET PROCÉDÉS POUR LEUR UTILISATION*
- (73) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200 Bayway Drive, Baytown, TX 77520, US
- (72) YE, Xuan, Houston, TX 77059, US
- HOLTICAMP, Matthew, W., Huffman, TX 77336, US
- MCCULLOUGH, Laughlin, G., League City, TX 77573, US
- DAY, Gregory, S., College Station, TX 77840, US

CANICH, Jo, Ann M., Houston, TX 77059, US

SANDERS, David, F., Houston, TX 77044, US

TITONE, Michelle, E., Houston, TX 77002, US

(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

(51) **C08F 110/02** (11) **3 510 063 B1**

(25) En (26) En

(21) 17793978.2 (22) 09.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.07.2019

(86) EP 2017/078719 09.11.2017

(87) WO 2018/087209 2018/20 17.05.2018

(30) 10.11.2016 EP 16198260

(54) • *OLEFINPOLYMERISIERUNGSVERFAHREN IN GASPHASENREAKTOR MIT DREI ODER MEHR POLYMERISIERUNGSBEREICHEN*

- *OLEFIN POLYMERIZATION PROCESS IN A GAS-PHASE REACTOR HAVING THREE OR MORE POLYMERIZATION ZONES*
- *PROCÉDÉ DE POLYMERISATION D'OLÉFINES DANS UN RÉACTEUR EN PHASE GAZEUSE AYANT TROIS OU PLUSIEURS ZONES DE POLYMERISATION*

(73) Basell Polyolefine GmbH, Brühler Strasse 60, 50389 Wesseling, DE

(72) MEIER, Gerhardus, Houston, TX 77077-1928, US

SCHUELLER, Ulf, 64331 Weiterstadt, DE

(74) Seelert, Stefan, et al, Basell Polyolefine GmbH Intellectual Property Bldg. E413, 5.0G Industriepark Hoechst, 65926 Frankfurt am Main, DE

C08F 110/02 → (51) **C08L 23/06****C08F 120/14** → (51) **C08F 2/02****C08F 122/10** → (51) **C08F 2/50****C08F 210/02** → (51) **C07F 9/53****C08F 210/02** → (51) **C08L 23/06****C08F 210/14** → (51) **A61K 47/32****C08F 210/16** → (51) **C08F 110/02****C08F 214/18** → (51) **C08J 5/18****C08F 220/06** → (51) **A61L 15/60****C08F 220/06** → (51) **C09D 11/10**(51) **C08F 220/14** (11) **3 323 840 B1**
C08J 5/00 **C08F 2/02**

(25) Ja (26) En

(21) 16824303.8 (22) 01.07.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.05.2018

(86) JP 2016/069671 01.07.2016

(87) WO 2017/010323 2017/03 19.01.2017

(30) 14.07.2015 JP 2015140181

(54) • *METHACRYLHARZ, METHACRYLHARZ-HERSTELLUNGSVERFAHREN, FORMKÖRPER UND AUTOMOBIL*

- *METHACRYLIC RESIN, METHACRYLIC RESIN PRODUCTION METHOD, MOLDED ARTICLE, AND AUTOMOBILE*

- *RÉSINE MÉTHACRYLIQUE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE RÉSINE MÉTHACRY-*

LIQUE, ARTICLE MOULÉ ET AUTOMOBILE

(73) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP

(72) MARUTANI Takao, Tokyo 1008251, JP
MOROOKA Masahiko, Tokyo 1008251, JP
NAKANISHI Hiroshi, Tokyo 1008251, JP
MURAYAMA Yoshiaki, Tokyo 1008251, JP

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

C08F 220/14 → (51) **C07F 9/53**

C08F 220/14 → (51) **C08F 2/02**

C08F 220/24 → (51) **C08F 2/44**

C08F 220/26 → (51) **C09J 4/00**

C08F 220/28 → (51) **C08F 2/44**

C08F 220/28 → (51) **C09J 4/00**

C08F 230/02 → (51) **C09D 11/00**

C08F 230/08 → (51) **C09J 153/00**

C08F 236/06 → (51) **C08G 77/14**

C08F 236/06 → (51) **H01M 4/62**

(51) **C08F 236/10** (11) **3 093 302 B1**
C08F 2/04 **C08C 19/25**

(25) Ko (26) En
(21) 15809771.7 (22) 10.06.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.11.2016
(86) KR 2015/005843 10.06.2015
(87) WO 2015/194786 2015/51 23.12.2015
(30) 16.06.2014 KR 20140072848

(54) • *MODIFIZIERTES KONJUGIERTES DIENBASIERTES POLYMER, MODIFIZIERTE KAUSCHUKZUSAMMENSETZUNG DAMIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MODIFIZIERTEN KONJUGIERTEN DIENBASIERTEN POLYMERS*
• *MODIFIED CONJUGATED DIENE-BASED POLYMER, MODIFIED RUBBER COMPOSITION CONTAINING SAME, AND METHOD FOR PREPARING MODIFIED CONJUGATED DIENE-BASED POLYMER*
• *POLYMÈRE MODIFIÉ À BASE DE DIÈNE CONJUGUÉ, COMPOSITION DE CAOUTCHOUC MODIFIÉE LE CONTENANT, ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DU POLYMÈRE MODIFIÉ À BASE DE DIÈNE CONJUGUÉ*

(73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR

(72) CHUN, Moon-Seok, Daejeon 305-738, KR
LEE, Soo-Yong, Daejeon 305-738, KR
LEE, Seong-Du, Daejeon 305-738, KR

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08F 236/10 → (51) **B60C 1/00**

C08F 236/10 → (51) **C08G 77/14**

C08F 236/10 → (51) **H01M 4/62**

C08F 265/06 → (51) **C08F 2/44**

C08F 287/00 → (51) **C08F 293/00**

C08F 290/06 → (51) **B29C 64/112**

C08F 292/00 → (51) **B29C 64/112**

(51) **C08F 293/00** (11) **2 230 264 B1**
C08F 287/00 **C08L 53/00**
C09D 153/00

(25) En (26) En
(21) 10153801.5 (22) 29.06.2007

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 22.09.2010
(30) 29.06.2006 US 806138 P

(54) • *TEILCHEN ENTHALTEND MULTIBLOCK-COPOLYMERE*
• *PARTICLES CONTAINING MULTI-BLOCK POLYMERS*
• *PARTICULES CONTENANT POLYMÈRES À MULTIBLOCS*

(73) Life Technologies AS, Postboks 114 Smestad, 0309 Oslo, NO

(72) Fonnum, Geir, N-1472, Fjelhamar, NO
Liljeroth, Lise, N-0491, Oslo, NO

(74) Wöhler, Christian, et al, Life Technologies Frankfurter Straße 129 B, 64293 Darmstadt, DE

(62) 07812526.7 / 2 038 320

(51) **C08G 12/02** (11) **3 049 452 B1**
C08F 8/00 **C09D 173/00**
C08F 8/32 **C08G 71/04**

(25) De (26) De
(21) 14749800.0 (22) 07.08.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.08.2016
(86) EP 2014/066969 07.08.2014
(87) WO 2015/039803 2015/12 26.03.2015
(30) 23.09.2013 EP 13185581

(54) • *BESCHICHTUNGSMITTELZUSAMMENSETZUNGEN UND DARAUSS HERGESTELLTE, BEI NIEDRIGEN TEMPERATUREN HÄRTBARE BESCHICHTUNGEN UND SOWIE DEREN VERWENDUNG*
• *COATING COMPOSITION AND COATINGS PREPARED THEREFROM WHICH ARE CURABLE AT LOW TEMPERATURES AS WELL AS THEIR USE*
• *COMPOSITION POUR COUCHES ET COUCHES CURABLE À BASSE TEMPÉRATURE PRÉPARÉ À PARTIR DE CES COMPOSITIONS ET LEURS UTILISATION.*

(73) BASF Coatings GmbH, Glasuritstrasse 1, 48165 Münster, DE

(72) HOFFMANN, Peter, 48308 Senden, DE
KLOPSCH, Rainer, 67551 Worms, DE
GROENWOLT, Matthijs, 48167 Münster, DE
WESSLING, Elisabeth, 48282 Emsdetten, DE
FLORES-FIGUEROA, Aaron, 68163 Mannheim, DE

(74) MICHEL, Kristin, 48324 Sendenhorst, DE
BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C08G 14/073 → (51) **C08L 61/34**

(51) **C08G 18/00** (11) **2 748 217 B1**
C08G 18/58 **C09J 175/04**
C09J 183/00 **C09J 163/00**

(25) De (26) De
(21) 12751332.3 (22) 24.08.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.07.2014
(86) EP 2012/066553 24.08.2012
(87) WO 2013/030136 2013/10 07.03.2013

(30) 26.08.2011 EP 11179080

(54) • *HÄRTER FÜR FEUCHTIGKEITSHÄRTENDE ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *HARDENER FOR MOISTURE CURABLE COMPOSITIONS*
• *DURCISSEUR POUR COMPOSITIONS DURCISSANT À L'HUMIDITÉ*

(73) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH

(72) BURCKHARDT, Urs, CH-8049 Zürich, CH
KELCH, Steffen, CH-8102 Oberengstringen, CH

WOLF, Ulrich, CH-7031 Laax, CH

(74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach, 8048 Zürich, CH

C08G 18/00 → (51) **C08J 9/00**

(51) **C08G 18/10** (11) **2 888 301 B1**
C08G 18/48 **C08G 18/66**
C08G 18/12 **C08G 18/32**
C09J 175/04

(25) De (26) De
(21) 13756016.5 (22) 20.08.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.07.2015
(86) EP 2013/067345 20.08.2013
(87) WO 2014/029787 2014/09 27.02.2014
(30) 24.08.2012 EP 12181776

(54) • *STRUKTURELLER POLYURETHANKLEBSTOFF*
• *STRUCTURAL POLYURETHANE ADHESIVE*
• *COLLE POLYURÉTHANE STRUCTURELLE*

(73) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH

(72) KELCH, Steffen, CH-8102 Oberengstringen, CH
ROOCK, Wolfgang, 25482 Appen, DE
ITTRICH, Florian, 25421 Pinneberg, DE

(74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach, 8048 Zürich, CH

(51) **C08G 18/10** (11) **2 888 302 B1**
C08G 18/12 **C08G 18/32**
C09J 175/04

(25) De (26) De
(21) 13756086.8 (22) 26.08.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.07.2015
(86) EP 2013/067628 26.08.2013
(87) WO 2014/029891 2014/09 27.02.2014
(30) 24.08.2012 EP 12181774

(54) • *STRUKTURELLER POLYURETHANKLEBSTOFF*
• *STRUCTURAL POLYURETHANE ADHESIVE*
• *COLLE EN POLYURÉTHANE STRUCTURELLE*

(73) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH

(72) ROOCK, Wolfgang, 25482 Appen, DE
KELCH, Steffen, CH-8102 Oberengstringen, CH
ITTRICH, Florian, 25421 Pinneberg, DE
LINNENBRINK, Martin, 21641 Apensen, DE

(74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach, 8048 Zürich, CH

C08G 18/10 → (51) **C08G 18/48**

C08G 18/10 → (51) **C08J 9/00**

C08G 18/12 → (51) **C08G 18/10**

(51) **C08G 18/18** (11) **2 751 157 B1**
B29C 44/12 **B29C 44/38**
F16L 13/02 **F16L 59/14**
F16L 58/18

(25) De (26) De
(21) 12750786.1 (22) 29.08.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.07.2014
(86) EP 2012/066719 29.08.2012
(87) WO 2013/030203 2013/10 07.03.2013
(30) 31.08.2011 EP 11179510

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GEDÄMMTEN ROHREN MIT VERBESSERTEN EIGENSCHAFTEN**
• **METHOD FOR PRODUCING INSULATED PIPES HAVING IMPROVED PROPERTIES**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TUYAUX ISOLÉS À PROPRIÉTÉS AMÉLIORÉES**

(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE

(72) GRIESER-SCHMITZ, Christof, 49088 Osna-brück, DE
TOMASI, Gianpaolo, 49356 Diepholz, DE
WINDELER, Ludwig, 49448 Marl, DE
POPOV, Alex, 49448 Lemförde, DE
ELLERSIEK, Carsten, 49525 Lengerich, DE
HALWE-BOMMELMANN, Annika, 32369 Rahden - Varl, DE

(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C08G 18/24 → (51) **C08G 18/48**

C08G 18/32 → (51) **C08G 18/10**

C08G 18/38 → (51) **C08G 18/48**

C08G 18/40 → (51) **H01G 4/18**

(51) **C08G 18/48** (11) **3 024 865 B1**
C08G 18/50 **C08G 18/62**
C08G 18/71 **C08G 18/75**
C08G 18/10 **C08G 18/24**
C08G 18/38 **C08L 75/02**
C08L 75/04 **C08L 75/08**
C08L 101/10

(25) En (26) En
(21) 14750857.6 (22) 23.07.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.06.2016
(86) US 2014/047818 23.07.2014
(87) WO 2015/013407 2015/04 29.01.2015
(30) 24.07.2013 US 201313949473

(54) • **FEUCHTIGKEITSHÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT VERBESSERTEN DEHNUNGS- UND REISSEIGENSCHAFTEN**
• **MOISTURE CURABLE COMPOSITIONS WITH ENHANCED ELONGATION AND TEAR PROPERTIES**
• **COMPOSITIONS RÉTICULABLES PAR L'HUMIDITÉ PRÉSENTANT DES PROPRIÉTÉS D'ALLONGEMENT ET DE DÉCHIRURE AMÉLIORÉES**

(73) Momentive Performance Materials Inc., 260 Hudson River Road, Waterford, NY 12188, US

(72) LIM, Thomas, Fay-oy, Killingworth, CT 06419, US
KUMAR, Vikram, Tarrytown, NY 10591, US
WUSIK, Martin, Danbury, CT 06811, US

(74) Behr, Wolfgang, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft

mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

C08G 18/48 → (51) **C08G 18/10**

C08G 18/48 → (51) **H01G 4/18**

C08G 18/50 → (51) **C08G 18/48**

C08G 18/58 → (51) **C08G 18/00**

C08G 18/58 → (51) **H01G 4/18**

C08G 18/62 → (51) **C08G 18/48**

C08G 18/62 → (51) **H01G 4/18**

C08G 18/66 → (51) **C08G 18/10**

C08G 18/71 → (51) **C08G 18/48**

C08G 18/72 → (51) **H01G 4/18**

C08G 18/75 → (51) **C08G 18/48**

C08G 18/76 → (51) **H01G 4/18**

C08G 18/79 → (51) **H01G 4/18**

C08G 18/80 → (51) **H01G 4/18**

C08G 59/02 → (51) **C08J 9/00**

C08G 59/14 → (51) **C08L 67/00**

C08G 59/18 → (51) **C08J 9/00**

C08G 59/24 → (51) **C08G 59/72**

C08G 59/40 → (51) **C08L 61/34**

(51) **C08G 59/42** (11) **3 360 910 B1**
B32B 15/08 **C08G 59/62**
C08J 5/24 **C08K 9/06**
C08L 63/00 **H05K 1/03**
B32B 15/092

(25) Ja (26) En
(21) 16880183.5 (22) 07.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.08.2018
(86) JP 2016/086456 07.12.2016
(87) WO 2018/105070 2018/24 14.06.2018

(54) • **HARZLACK, PREPREG, LAMINAT UND LEITERPLATTE**
• **RESIN VARNISH, PREPREG, LAMINATE, AND PRINTED WIRING BOARD**
• **VERNIS DE RÉSINE, PRÉIMPRÉGNÉ, STRATIFIÉ ET CARTE DE CIRCUITS IMPRIMÉS**

(73) HITACHI CHEMICAL COMPANY, LTD., 9-2, Marunouchi 1- chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6606, JP

(72) SHIRAKAWA, Yoshikatsu, Tokyo 100-6606, JP
KAKITANI, Minoru, Tokyo 100-6606, JP
SHIMIZU, Hiroshi, Tokyo 100-6606, JP
KUSHIDA, Keisuke, Tokyo 100-6606, JP
KANEKO, Tatsunori, Tokyo 100-6606, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08G 59/42 → (51) **C08L 79/04**

C08G 59/62 → (51) **C08G 59/42**

(51) **C08G 59/68** (11) **3 344 679 B1**
C08G 65/10

(25) De (26) De
(21) 16785082.5 (22) 02.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.07.2018
(86) AT 2016/060047 02.09.2016
(87) WO 2017/035551 2017/10 09.03.2017
(30) 02.09.2015 AT 5762015

(54) • **VERFAHREN ZUR FRONTALPOLYMERISATION KATIONISCH POLYMERISIERBARER MONOMERE**
• **METHOD FOR FRONTAL POLYMERIZATION OF CATIONICALLY POLYMERIZABLE MONOMERS**
• **PROCÉDÉ DE POLYMERISATION FRONTALE DE MONOMÈRES POUVANT ÊTRE SOUMIS À UNE POLYMERISATION CATIONIQUE**

(73) Technische Universität Wien, Karlsplatz 13, 1040 Wien, AT

(72) LISKA, Robert, 2123 Schleimbach, AT
BOMZE, Daniel, 1190 Wien, AT
KERN, Wolfgang, 8700 Leoben, AT
KNAACK, Patrick, 1160 Wien, AT

(74) Ellmeyer, Wolfgang, Häupl & Ellmeyer KG Patentanwaltskanzlei Mariahilfer Strasse 50, 1070 Wien, AT

C08G 59/68 → (51) **C08F 2/50**

(51) **C08G 59/72** (11) **3 196 222 B1**
C08G 59/24 **G02B 1/04**

(25) Ja (26) En
(21) 15842748.4 (22) 28.08.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.07.2017
(86) JP 2015/074428 28.08.2015
(87) WO 2016/043024 2016/12 24.03.2016
(30) 17.09.2014 JP 2014188474
18.03.2015 JP 2015054460

(54) • **HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG UND MIT VERWENDUNG DAVON GEWONNENES, OPTISCHES ELEMENT**
• **CURABLE COMPOSITION AND OPTICAL ELEMENT OBTAINED USING SAME**
• **COMPOSITION DURCISSABLE ET ÉLÉMENT OPTIQUE OBTENU À L'AIDE DE CELLE-CI**

(73) Daicel Corporation, 3-1, Ofuka-cho Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0011, JP

(72) FUJIKAWA, Takeshi, Himeji-shi Hyogo 671-1283, JP
KUBO, Takashi, Tokyo 108-8230, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C08G 61/00 → (51) **C07F 11/00**

(51) **C08G 61/02** (11) **3 228 643 B1**
C08L 65/00 **C08J 5/22**
H01M 8/10 **C08G 75/20**
C08G 81/00 **H01M 8/1018**
H01M 8/1023 **H01M 8/1025**
H01M 8/1032 **H01M 8/1039**
H01M 8/1053 **H01M 8/18**
B01J 39/19 **B01J 47/12**
H01M 8/1004 **H01M 8/1048**
H01M 8/1027 **H01M 8/1051**

(25) Ko (26) En
(21) 15864737.0 (22) 04.12.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.10.2017
(86) KR 2015/013213 04.12.2015
(87) WO 2016/089156 2016/23 09.06.2016

- (30) 04.12.2014 KR 20140173142
- (54) • *POLYMER UND POLYMERELEKTROLYT-MEMBRAN DAMIT*
• *POLYMER AND POLYMER ELECTROLYTE MEMBRANE COMPRISING SAME*
• *POLYMÈRE ET MEMBRANE ÉLECTROLYTIQUE POLYMÈRE LE COMPRENANT*
- (73) LG Chem, Ltd., 128 Yeouido-daero Young-dungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) KANG, Esder, Daejeon 34122, KR
RYU, Hyun Woog, Daejeon 34122, KR
HAN, Joong Jin, Daejeon 34122, KR
KIM, Youngjea, Daejeon 34122, KR
JUNG, Sehee, Daejeon 34122, KR
JANG, Yong Jin, Daejeon 34122, KR
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- C08G 61/08** → (51) **C07F 11/00**
-
- C08G 63/08** → (51) **C08G 81/02**
-
- C08G 63/685** → (51) **B29K 303/04**
-
- C08G 63/82** → (51) **C08G 81/02**
-
- C08G 64/18** → (51) **C08G 77/448**
-
- C08G 64/18** → (51) **C08G 81/02**
-
- C08G 64/30** → (51) **C08G 81/02**
-
- C08G 65/10** → (51) **C08G 59/68**
-
- (51) **C08G 65/331** (11) **2 857 436 B1**
C08G 65/336 **C08L 33/06**
C08L 71/02 **C08L 83/04**
- (25) Ja (26) En
(21) 13796979.6 (22) 30.05.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.04.2015
(86) JP 2013/064982 30.05.2013
(87) WO 2013/180203 2013/49 05.12.2013
(30) 31.05.2012 JP 2012124290
31.05.2012 JP 2012124291
- (54) • *POLYMER MIT TERMINALER STRUKTUR MIT MEHREREN REAKTIVEN SILICIUMGRUPPEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND VERWENDUNG DAVON*
• *POLYMER HAVING TERMINAL STRUCTURE INCLUDING PLURALITY OF REACTIVE SILICON GROUPS, METHOD FOR MANUFACTURING SAME, AND USE FOR SAME*
• *POLYMÈRE PRÉSENTANT UNE STRUCTURE TERMINALE COMPRENANT UNE PLURALITÉ DE GROUPES RÉACTIFS DE SILICIUM, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET SON UTILISATION*
- (73) Kaneka Corporation, 3-18, Nakanoshima 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP
- (72) HARUMASHI, Tatsuro, Takasago-shi Hyogo 676-8688, JP
TANIGUCHI, Akio, Osaka-shi Osaka 530-8288, JP
ODAKA, Hidetoshi, Takasago-shi Hyogo 676-8688, JP
WAKABAYASHI, Katsuyu, Takasago-shi Hyogo 676-8688, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
-
- C08G 65/336** → (51) **C08G 65/331**
-
- (51) **C08G 69/10** (11) **3 152 248 B1**
A61K 38/07 **A61K 38/05**
A61K 38/08 **C08L 101/00**
C08G 83/00
- (25) En (26) En
(21) 15803996.6 (22) 05.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.04.2017
(86) AU 2015/050312 05.06.2015
(87) WO 2015/184510 2015/49 10.12.2015
(30) 06.06.2014 AU 2014902169
- (54) • *DENDRIMERWIRKSTOFFKONJUGATE*
• *DENDRIMER-DRUG CONJUGATES*
• *CONJUGUÉS DE TYPE DENDRIMÈRE-MÉDICAMENT*
- (73) Starpharma Pty Ltd, 4/6 Southampton Crescent, Abbotsford VIC 3067, AU
- (72) OWEN, David James, Kew, Victoria, AU
STANISLAWSKI, Pauline, Pascoe Vale, Victoria, AU
GIANNIS, Michael, Point Cook, Victoria, AU
BERNHARD, Olivier, 97904 Dorfprozelten, DE
- (74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB
-
- (51) **C08G 69/18** (11) **2 748 228 B1**
B01J 2/26 **B29B 11/14**
B29B 11/16
- (25) De (26) De
(21) 12768736.6 (22) 20.08.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.07.2014
(86) EP 2012/066157 20.08.2012
(87) WO 2013/026810 2013/09 28.02.2013
(30) 23.08.2011 DE 102011110852
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FORMKÖRPERN*
• *METHOD FOR PRODUCING MOLDED ARTICLES*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CORPS MOULÉS*
- (73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) SCHERZER, Dietrich, 67433 Neustadt, DE
DESBOIS, Philippe, 68535 Edingen-Neckarhausen, DE
GRUBER, Freddy, 76877 Offenbach, DE
STAMMER, Achim, 67251 Freinsheim, DE
- (74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C6, 67056 Ludwigshafen, DE
-
- (51) **C08G 69/26** (11) **3 006 485 B1**
C08G 69/28 **C08G 69/36**
C08L 77/06 **B32B 27/34**
C08J 3/12 **C08K 3/32**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 15171588.5 (22) 06.08.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 13.04.2016
(30) 08.08.2008 FR 0855501
03.10.2008 FR 0856705
- (54) • *HALBAROMATISCHES POLYAMID MIT KETTEN-ENDGRUPPE*
• *SEMI-AROMATIC POLYAMIDE WITH CHAIN TERMINATION*
• *POLYAMIDE SEMI-AROMATIQUE À TERMINAISON DE CHAÎNE*
- (73) Arkema France, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
- (72) BRIFFAUD, Thierry, 27300 Bernay, FR
BLONDEL, Philippe, 27300 Bernay, FR
-
- (74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR
- (60) 18205496.5
(62) 09740442.0 / 2 310 438
-
- C08G 69/28** → (51) **C08G 69/26**
-
- C08G 69/36** → (51) **C08G 69/26**
-
- C08G 69/44** → (51) **A23L 3/00**
-
- C08G 71/04** → (51) **C08G 12/02**
-
- (51) **C08G 73/02** (11) **2 862 888 B1**
C09K 11/06 **H01L 51/50**
- (25) Ja (26) En
(21) 13807370.5 (22) 17.06.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.04.2015
(86) JP 2013/066604 17.06.2013
(87) WO 2013/191137 2013/52 27.12.2013
(30) 18.06.2012 JP 2012136946
- (54) • *POLYMERVERBINDUNG, LADUNGS-TRANSPORTIERENDES POLYMER, ZUSAMMENSETZUNG FÜR EIN ORGANISCHES ELEKTROLUMINESZIERENDES ELEMENT, ORGANISCHES ELEKTROLUMINESZIERENDES ELEMENT, ORGANISCHE EL-ANZEIGEVORRICHTUNG UND ORGANISCHE EL-BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
• *POLYMER COMPOUND, CHARGE TRANSPORTING POLYMER, COMPOSITION FOR ORGANIC ELECTROLUMINESCENT ELEMENTS, ORGANIC ELECTROLUMINESCENT ELEMENT, ORGANIC EL DISPLAY DEVICE, AND ORGANIC EL LIGHTING*
• *COMPOSÉ POLYMÈRE, POLYMÈRE TRANSPORTEUR DE CHARGE, COMPOSITION POUR ÉLÉMENTS ÉLECTROLUMINESCENTS ORGANIQUES, ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE, DISPOSITIF D'AFFICHAGE EL ORGANIQUE, ET ÉCLAIRAGE EL ORGANIQUE*
- (73) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
- (72) IIDA Koichiro, Yokohama-shi Kanagawa 227-8502, JP
BABA Tatsushi, Yokohama-shi Kanagawa 227-8502, JP
LI Yanjun, Yokohama-shi Kanagawa 227-8502, JP
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
-
- (51) **C08G 75/02** (11) **3 263 625 B1**
C08L 81/02
- (25) Ja (26) En
(21) 16755482.3 (22) 23.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.01.2018
(86) JP 2016/055260 23.02.2016
(87) WO 2016/136738 2016/35 01.09.2016
(30) 26.02.2015 JP 2015036565
25.01.2016 JP 2016011898
- (54) • *POLYARYLENSULFIDHARZ, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, POLY(ARYLENSULFONIUMSALZ) SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLY(ARYLENSULFONIUMSALZ)*
• *POLYARYLENE SULFIDE RESIN, METHOD FOR PRODUCING SAME, POLY(ARYLENE SULFONIUM SALT), AND METHOD FOR*

- PRODUCING POLY(ARYLENE SULFONIUM SALT)*
 • *RÉSINE DE SULFURE DE POLYARYLÈNE, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION, POLY (SEL D'ARYLÈNESULFONIUM) ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE POLY (SEL D'ARYLÈNESULFONIUM)*
- (73) DIC Corporation, 35-58, Sakashita 3-chome Itabashi-ku, Tokyo 174-8520, JP
 National University Corporation Iwate University, 3-18-8, Ueda, Morioka-shi, Iwate 020-8550, JP
- (72) ARAKI Shun, Ichihara-shi Chiba 290-8585, JP
 WATANABE Hajime, Ichihara-shi Chiba 290-8585, JP
 OGAWA Satoshi, Morioka-shi Iwate 020-8551, JP
 TAKATA Toshikazu, Tokyo 152-8550, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
 (60) 19190775.7

C08G 75/20 → (51) **C08G 61/02**

- (51) **C08G 75/23** (11) **2 467 415 B1**
 (25) De (26) De
 (21) 10742832.8 (22) 17.08.2010
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.06.2012
 (86) EP 2010/061924 17.08.2010
 (87) WO 2011/020823 2011/08 24.02.2011
 (30) 20.08.2009 EP 09168231
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HALOGENARMEN POLYBIPHENYLSULFON-POLYMEREN*
 • *METHOD FOR PRODUCING LOW-HALOGEN POLYBIPHENYLSULFONE POLYMERS*
 • *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE POLY-MÈRES DE POLYBIPHENYLSULFONE À FAIBLE TENEUR EN HALOGÈNE*
- (73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
 (72) WEBER, Martin, 67487 Maikammer, DE
 MALETZKO, Christian, 67122 Altrip, DE
 LANGE, Gerhard, 69198 Schriesheim, DE
 ERBES, Jörg, 76137 Karlsruhe, DE
 DIETRICH, Matthias, 69469 Weinheim, DE
 INCHAURRONDO, Nicolas, 68165 Mannheim, DE
 SIGWART, Christoph, 69469 Weinheim, DE
- (74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

- (51) **C08G 77/06** (11) **3 484 943 B1**
 (25) De (26) De
 (21) 17703710.8 (22) 01.02.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.05.2019
 (86) EP 2017/052184 01.02.2017
 (87) WO 2018/141383 2018/32 09.08.2018
- (54) • *VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN HERSTELLUNG VON ALKOXYARMEN VERZWEIGTEN SILOXANEN*
 • *METHOD FOR CONTINUOUSLY PRODUCING LOW-ALKOXY BRANCHED SILOXANES*
 • *PROCÉDÉ POUR PRODUIRE EN CONTINU DES SILOXANES RAMIFIÉS PAUVRES EN ALCOXYS*
- (73) Wacker Chemie AG, Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE
 (72) DÖRRICH, Steffen, 81827 München, DE
 WEIDNER, Richard, 84489 Burghausen, DE
- (74) Mai, Marit, et al, Wacker Chemie AG Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE

- (51) **C08G 77/14** (11) **2 989 145 B1**
C07F 7/08 **C08C 19/44**
C08F 2/38 **C08K 3/04**
C08K 3/36 **C08L 13/00**
B60C 1/00 **C08F 36/04**
C08C 19/25 **C08K 3/00**
C08C 19/30 **C08C 19/36**
C08F 236/06 **C08F 236/10**
- (25) De (26) De
 (21) 14717740.6 (22) 11.04.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.03.2016
 (86) EP 2014/057426 11.04.2014
 (87) WO 2014/173707 2014/44 30.10.2014
 (30) 24.04.2013 EP 13165215
- (54) • *COLD FLOW REDUZIERTE POLYMERE MIT GUTEM VERARBEITUNGSVERHALTEN*
 • *COLD FLOW REDUCED POLYMERS WITH GOOD PROCESSING BEHAVIOUR*
 • *POLYMERES RÉDUITS EN FLUAGE À FROID AYANT UN BON COMPORTEMENT DE TRAITEMENT*
- (73) ARLANXEO Deutschland GmbH, Alte Heerstrasse 2, 41540 Dormagen, DE
 (72) STEINHAUSER, Norbert, 41539 Dormagen, DE
 GROß, Thomas, 42489 Wülfrath, DE

C08G 77/14 → (51) **C08L 83/04****C08G 77/20** → (51) **C07F 7/04**

- (51) **C08G 77/392** (11) **3 169 721 B1**
C09K 11/02 **C09K 11/70**
- (25) En (26) En
 (21) 15821597.0 (22) 15.07.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.05.2017
 (86) US 2015/040531 15.07.2015
 (87) WO 2016/011131 2016/03 21.01.2016
 (30) 16.07.2014 US 201462025262 P
- (54) • *SILIKONLIGANDEN FÜR QUANTENPUNKTE*
 • *SILICONE LIGANDS FOR QUANTUM DOTS*
 • *LIGANDS SILICONE POUR BOÎTES QUANTIQUES*
- (73) Nanosys, Inc., 233 S. Hillview Drive, Milpitas, CA 95035, US
 (72) FURUTA, Paul, T., Milpitas, CA 95035, US
 (74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

- (51) **C08G 77/448** (11) **3 164 447 B1**
C08G 64/18 **C08L 69/00**
- (25) En (26) En
 (21) 15742154.6 (22) 02.07.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.05.2017
 (86) US 2015/038954 02.07.2015
 (87) WO 2016/004286 2016/01 07.01.2016
 (30) 03.07.2014 US 201462020551 P
- (54) • *POLYSILOXANE MIT ESTERFUNKTION UND DARAUSS HERGESTELLTE COPOLYMERE*
 • *ESTER-FUNCTIONAL POLYSILOXANES AND COPOLYMERS MADE THEREFROM*
 • *POLYSILOXANES À FONCTION ESTER ET COPOLYMERES OBTENUS À PARTIR DE CEUX-CI*
- (73) Momentive Performance Materials Inc., 260 Hudson River Road, Waterford, NY 12188, US

- (72) IYER, Narayana, Padmanabha, Bangalore 560100, IN
 RAMAKRISHNAN, Indumathi, Bangalore 560100, IN
 MITTAL, Anuj, Bangalore 560100, IN
 ROJAS-WAHL, Roy, U., Teaneck, NJ 07666, US
 ALAM, Samim, Tarrytown, NY 10591, US
- (74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

C08G 81/00 → (51) **C08G 61/02**

- (51) **C08G 81/02** (11) **3 034 547 B1**
C08F 4/28 **C08F 8/06**
C08G 63/08 **C08G 63/82**
C08G 64/30 **C08F 4/659**
C08G 64/18 **C08F 8/00**
- (25) En (26) En
 (21) 14198485.6 (22) 17.12.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.06.2016
 (54) • *Verfahren zur Herstellung eines Blockcopolymeren mit einem ersten Polyolefinblock und einem zweiten Polymerblock*
 • *A process for the preparation of a block copolymer comprising a first polyolefin block and a second polymer block*
 • *Procédé de préparation d'un copolymère bloc comprenant un premier bloc de polyoléfine et d'un second bloc polymère*
- (73) SABIC Global Technologies B.V., Plasticislaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
 (72) Bouyahyi, Miloud, 6160 GA Geleen, NL
 Duchateau, Robert, 6160 GA Geleen, NL
 Jasinska-Walc, Lidia, 6160 GA Geleen, NL
 Zych, Arkadiusz, 6160 GA Geleen, NL
 Rutkowski, Szymon, Lukasz, 6160 GA Geleen, NL
- (74) Sabic Intellectual Property Group, Sabic Intellectual Property Department P.O. Box 3008, 6160 GA Geleen, NL

C08G 83/00 → (51) **C08G 69/10****C08G 83/00** → (51) **G01N 33/543****C08J 3/00** → (51) **C08F 2/44****C08J 3/075** → (51) **C08J 3/24****C08J 3/12** → (51) **A23L 33/185****C08J 3/12** → (51) **C08G 69/26****C08J 3/12** → (51) **C08J 3/24****C08J 3/20** → (51) **C08L 23/00****C08J 3/20** → (51) **C08L 61/06**

- (51) **C08J 3/24** (11) **3 318 596 B1**
C08J 3/075 **C08K 3/22**
C08J 3/12 **C08K 5/151**
C08L 33/00
- (25) Ko (26) En
 (21) 16895585.4 (22) 13.06.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.05.2018
 (86) KR 2016/006263 13.06.2016
 (87) WO 2017/164459 2017/39 28.09.2017
 (30) 25.03.2016 KR 20160036380

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES EXTREM SAUGFÄHIGEN POLYMERS
- METHOD OF PREPARING SUPERABSORBENT POLYMER
- PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN POLYMÈRE SUPERABSORBANT
- (73) LG Chem, Ltd., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) HWANG, Min Ho, Daejeon 34122, KR
NAM, Hye Mi, Daejeon 34122, KR
LEE, Sang Gi, Daejeon 34122, KR
LEE, Soo Jin, Daejeon 34122, KR
JANG, Tae Hwan, Daejeon 34122, KR
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **C08J 3/24** (11) **3 415 552 B1**
C08J 3/12 **C08J 3/075**
C08K 7/28 **C08K 3/40**
C08F 20/06 **C08L 33/02**
C08F 20/66

- (25) Ko (26) En
- (21) 17820439.2 (22) 15.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.12.2018
- (86) KR 2017/006273 15.06.2017
- (87) WO 2018/004162 2018/01 04.01.2018
- (30) 27.06.2016 KR 20160080130
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SUPERABSORBIERENDEM HARZ SOWIE SUPERABSORBIERENDES HARZ
- METHOD FOR PREPARING SUPERABSORBENT RESIN, AND SUPERABSORBENT RESIN
- PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE RÉSINE SUPERABSORBANTE ET RÉSINE SUPERABSORBANTE
- (73) LG Chem, Ltd., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) YOON, Ki Youl, Daejeon 34122, KR
JOO, Hyo Sook, Daejeon 34122, KR
KIM, Gi Cheul, Daejeon 34122, KR
CHOI, Hyeon, Daejeon 34122, KR
KIM, Ju Eun, Daejeon 34122, KR
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C08J 3/24 → (51) **C08L 83/04**

C08J 5/00 → (51) **C08F 220/14**

C08J 5/06 → (51) **B29K 303/04**

C08J 5/08 → (51) **B29K 303/04**

C08J 5/08 → (51) **C08K 3/40**

C08J 5/12 → (51) **B29D 11/00**

C08J 5/14 → (51) **C08L 61/06**

(51) **C08J 5/18** (11) **2 873 692 B1**
C08J 7/04 **C08L 51/08**
C08K 3/00 **C09D 4/06**
B32B 27/36

- (25) Ko (26) En
- (21) 13831101.4 (22) 29.07.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.05.2015
- (86) KR 2013/006777 29.07.2013
- (87) WO 2014/030848 2014/09 27.02.2014
- (30) 23.08.2012 KR 20120092531
26.07.2013 KR 20130089099

- (54) • HARTBESCHICHTUNGSFILM
- HARD COATING FILM
- FILM DE REVÊTEMENT DUR
- (73) LG Chem, Ltd., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) KANG, Joon-Koo, Daejeon 305-738, KR
CHANG, Yeong-Rae, Daejeon 305-738, KR
HONG, Sung-Don, Daejeon 305-738, KR
JUNG, Soon-Hwa, Daejeon 305-739, KR
HER, Eun-Kyu, Daejeon 305-738, KR
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **C08J 5/18** (11) **2 956 496 B1**
C08J 7/04 **C09D 127/12**
B32B 27/08 **B32B 27/32**
C08F 214/18

- (25) En (26) En
- (21) 14751752.8 (22) 14.02.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.12.2015
- (86) US 2014/016392 14.02.2014
- (87) WO 2014/127197 2014/34 21.08.2014
- (30) 18.02.2013 US 201361765964 P
11.02.2014 US 201414177784

- (54) • FLUORPOLYMERE MIT EINEM COPOLYMERISIERTEN FLUORMONOMER UND EINEM FUNKTIONELLEN KOHLENWASSERSTOFF-COMONOMER UND ARTIKEL AUS DERARTIGEN FLUORPOLYMEREN
- FLUOROPOLYMERS CONTAINING A COPOLYMERIZED FLUOROMONOMER AND A FUNCTIONAL HYDROCARBON COMONOMER AND ARTICLES MADE FROM SUCH FLUOROPOLYMERS
- FLUOROPOLYMÈRES CONTENANT UN FLUOROMONOMÈRE COPOLYMÉRISÉ ET UN COMONOMÈRE HYDROCARBONÉ FONCTIONNEL ET ARTICLES FABRIQUÉS À PARTIR DE TELS FLUOROPOLYMÈRES
- (73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US
Centre National de la Recherche Scientifique, 15, quai Anatole France, 75007 Paris, FR

- (72) THENAPPAN, Alagappan, Morristown, New Jersey 07962-2245, US
AMEDURI, Bruno, F-34000 Montpellier, FR
LOPEZ, Gerald, F-34400 Montpellier, FR
RAINAL, Eric, Morristown, New Jersey 07962-2245, US
AJELLAL, Nouredine, FI-00970 Helsinki, FI
MARTIN, Gary, Morristown, New Jersey 07962-2245, US

- (74) Crooks, Elizabeth Caroline, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

C08J 5/18 → (51) **B32B 5/16**

C08J 5/18 → (51) **B32B 27/08**

C08J 5/18 → (51) **B32B 27/30**

C08J 5/18 → (51) **C08L 23/04**

C08J 5/18 → (51) **C08L 53/02**

C08J 5/22 → (51) **C08G 61/02**

C08J 5/24 → (51) **C08G 59/42**

C08J 5/24 → (51) **C08L 61/34**

(51) **C08J 7/04** (11) **3 067 385 B1**
B32B 27/32 **B41M 5/382**
B41M 5/50 **B41M 5/52**

- (25) Ja (26) En

- (21) 14860598.3 (22) 31.10.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 14.09.2016
- (86) JP 2014/079020 31.10.2014
- (87) WO 2015/068643 2015/19 14.05.2015
- (30) 06.11.2013 JP 2013230318

- (54) • THERMOPLASTISCHE HARZFOLIE UND KLEBEFFOLIE SOWIE BILDEMPFANGSCHICHT FÜR WÄRMEÜBERTRAGUNG
- THERMOPLASTIC RESIN FILM, ADHESIVE SHEET, AND THERMAL TRANSFER IMAGE-RECEIVING SHEET
- FILM DE RÉSINE THERMOPLASTIQUE ET FEUILLE ADHÉSIVE AINSI QUE FEUILLE DE RÉCEPTION D'IMAGE POUR TRANSFERT THERMIQUE
- (73) Yupo Corporation, 3, Kanda Surugadai 4-chome Chiyoda-ku, Tokyo 101-0062, JP
- (72) ZAMA, Takahiro, Kamisu-shi Ibaraki 314-0102, JP
IWASAWA, Yuta, Kamisu-shi Ibaraki 314-0102, JP
YAMADA, Masahiro, Osaka-shi Osaka 541-0042, JP
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Josephspitalstr. 15, 80331 München, DE

- (25) Ja (26) En
- (21) 15830477.4 (22) 03.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.06.2017
- (86) JP 2015/071938 03.08.2015
- (87) WO 2016/021543 2016/06 11.02.2016
- (30) 05.08.2014 JP 2014159868

- (54) • INFRAROTREFLEKTIERENDER FILM
- INFRARED-REFLECTING FILM
- FILM RÉFLÉCHISSANT LES INFRA-ROUGES
- (73) Nitto Denko Corporation, 1-1-2 Shimohozumi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
- (72) NAKANISHI, Yosuke, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
OHMORI, Yutaka, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
WATANABE, Masahiko, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **C08J 7/04** (11) **3 179 283 B1**
G02B 5/26 **C23C 14/08**

- (25) Ja (26) En
- (21) 15830477.4 (22) 03.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 14.06.2017
- (86) JP 2015/071938 03.08.2015
- (87) WO 2016/021543 2016/06 11.02.2016
- (30) 05.08.2014 JP 2014159868
- (54) • INFRAROTREFLEKTIERENDER FILM
- INFRARED-REFLECTING FILM
- FILM RÉFLÉCHISSANT LES INFRA-ROUGES
- (73) Nitto Denko Corporation, 1-1-2 Shimohozumi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
- (72) NAKANISHI, Yosuke, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
OHMORI, Yutaka, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
WATANABE, Masahiko, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

C08J 7/04 → (51) **B32B 5/16**

C08J 7/04 → (51) **B32B 27/00**

C08J 7/04 → (51) **C03C 17/22**

C08J 7/04 → (51) **C08J 5/18**

C08J 7/04 → (51) **C09D 183/02**

(51) **C08J 7/12** (11) **3 374 419 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16819592.3 (22) 09.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 19.09.2018
- (86) FR 2016/052910 09.11.2016
- (87) WO 2017/081409 2017/20 18.05.2017
- (30) 12.11.2015 FR 1560792

- (54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINES ELASTOMERVERPACKUNGSELEMENTS UND DAMIT BEHANDELTES VERPACKUNGSELEMENT

- *METHOD FOR TREATING AN ELASTOMER PACKAGING ELEMENT, AND PACKAGING ELEMENT THUS TREATED*
 - *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UN ÉLÉMENT DE CONDITIONNEMENT EN ÉLASTOMÈRE, ET ÉLÉMENT DE CONDITIONNEMENT AINSI TRAITÉ*
- (73) Aptar Stelmi SAS, Le Raspaill Paris Nord 2, 22 avenue des Nations, 93420 Villepinte, FR
 (72) FOURNIER, Ghislain, 17000 La Rochelle, FR
 CABURET, Laurent, 92250 La Garenne-Colombes, FR
 (74) CAPRI, 33, rue de Naples, 75008 Paris, FR

(51) **C08J 9/00** (11) **3 414 281 B1**
C08J 9/10 **C08G 18/00**
C08G 59/02 **C08G 59/18**
C08G 18/10 **C08L 75/04**

- (25) En (26) En
 (21) 17703170.5 (22) 08.02.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 19.12.2018
 (86) EP 2017/052786 08.02.2017
 (87) WO 2017/137454 2017/33 17.08.2017
 (30) 09.02.2016 EP 16154861
 (54) • *THERMOPLASTISCHE FORMULIERUNG MIT VERBESSERTE HAFTUNG*
 • *THERMOPLASTIC FORMULATION WITH IMPROVED ADHESION*
 • *FORMULATION THERMOPLASTIQUE PRÉSENTANT UNE ADHÉRENCE AMÉLIORÉE*

- (73) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH
 (72) FRICK, Karsten, 5453 Remetschwil, CH
 KRÜGER, Christian, 8049 Zürich, CH
 CIL, Engin, 5615 Fahrwangen, CH
 (74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach, 8048 Zürich, CH

C08J 9/00 → (51) **C08J 9/08**

(51) **C08J 9/08** (11) **3 350 253 B1**
C08J 9/00 **B29C 44/18**
B62D 29/00

- (25) De (26) De
 (21) 16820244.8 (22) 20.12.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 25.07.2018
 (86) EP 2016/081948 20.12.2016
 (87) WO 2017/108809 2017/26 29.06.2017
 (30) 22.12.2015 DE 102015226496

- (54) • *ORGANISCHE CARBONATE ALS TREIBMITTEL*
 • *ORGANIC CARBONATES AS BLOWING AGENTS*
 • *CARBONATES ORGANIQUES UTILISÉS COMME AGENT D'EXPANSION*

- (73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
 (72) POELLER, Sascha, 40589 Düsseldorf, DE
 SCHÖNFELD, Rainer, 40627 Düsseldorf, DE
 BACHON, Thomas, 40597 Düsseldorf, DE
 RAPPMANN, Klaus, 69469 Weinheim-Rittenweier, DE
 KOHLSTRUNG, Rainer, 68723 Plankstadt, DE
 PROST-BOUCLE, Constance, 69003 Lyon, FR

C08J 9/10 → (51) **C08J 9/00**

C08J 9/14 → (51) **C08K 3/34**

C08K 3/00 → (51) **C08G 77/14**

C08K 3/00 → (51) **C08J 5/18**

C08K 3/04 → (51) **C08G 77/14**

C08K 3/04 → (51) **C08L 7/00**

C08K 3/04 → (51) **C08L 15/02**

C08K 3/04 → (51) **C08L 23/06**

C08K 3/08 → (51) **H01M 4/62**

C08K 3/20 → (51) **C08L 27/12**

C08K 3/22 → (51) **A47C 27/00**

C08K 3/22 → (51) **C08J 3/24**

C08K 3/22 → (51) **C08L 69/00**

C08K 3/24 → (51) **C08L 61/06**

(51) **C08K 3/34** (11) **3 127 951 B1**
C08L 23/12 **B32B 27/32**
C08J 9/14

- (25) En (26) En
 (21) 15179458.3 (22) 03.08.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 08.02.2017
 (54) • *FÜR GESCHÄUMTE BÖGEN UND ARTIKEL GEEIGNETE POLYPROPYLENZUSAMMENSETZUNG*
 • *POLYPROPYLENE COMPOSITION SUITABLE FOR FOAMED SHEETS AND ARTICLES*
 • *COMPOSITION DE POLYPROPYLENE APPROPRIÉE POUR DES FEUILLES ET ARTICLES EXPANSÉS*

- (73) Borealis AG, IZD Tower Wagramerstraße 17-19, 1220 Vienna, AT
 (72) Lin, Yi An, 110 Taipei, TW

- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

C08K 3/34 → (51) **B29C 64/112**

C08K 3/34 → (51) **C08L 69/00**

C08K 3/36 → (51) **C08G 77/14**

C08K 3/36 → (51) **C08K 9/12**

C08K 3/36 → (51) **C08L 7/00**

C08K 3/36 → (51) **C08L 15/02**

C08K 3/36 → (51) **C08L 83/04**

C08K 3/38 → (51) **C09D 7/65**

(51) **C08K 3/40** (11) **2 739 678 B1**
C08K 7/14 **C08L 63/00**
C08L 69/00 **C08J 5/08**

- (25) En (26) En
 (21) 12747958.2 (22) 03.08.2012
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 11.06.2014
 (86) US 2012/049409 03.08.2012
 (87) WO 2013/020004 2013/06 07.02.2013
 (30) 03.08.2011 US 201161514808 P

- (54) • *MIT GLAS GEFÜLLTE COPOLYMERPRODUKTE FÜR DÜNNWANDIGE ARTIKEL MIT HOHEM OBERFLÄCHENGLANZ*

- *GLASS FILLED COPOLYMER PRODUCTS FOR THIN WALL AND HIGH SURFACE GLOSS ARTICLES*
- *PRODUITS COPOLYMÈRES REMPLIS DE VERRE POUR ARTICLES À PAROI FINE ET TRÈS BRILLANTS*

- (73) SABIC Global Technologies B.V., Plasticlaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL

- (72) MALINOSKI, Jon M., Mt. Vernon, Indiana 47620-9367, US
 EVANS, Thomas L., Mt. Vernon, Indiana 47620-9367, US

- (74) Modiano, Micaela Nadia, et al. Modiano & Partners Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

C08K 3/40 → (51) **C08J 3/24**

(51) **C08K 5/00** (11) **2 652 029 B1**
C08K 5/34 **C09B 57/00**
C08L 69/00

- (25) De (26) De
 (21) 11799419.4 (22) 15.12.2011
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 23.10.2013
 (86) EP 2011/072916 15.12.2011
 (87) WO 2012/080398 2012/25 21.06.2012
 (30) 17.12.2010 IT RM20100670

- (54) • *ORGANISCHE FARBMITTEL UND EINGEFÄRBTE POLYMER-ZUSAMMENSETZUNGEN MIT HOHER STABILITÄT GEGEN BEWITTERUNG*
 • *ORGANIC COLORANTS AND COLORED POLYMER COMPOSITIONS HAVING HIGH STABILITY AGAINST WEATHERING*
 • *COLORANTS ORGANIQUES ET COMPOSITIONS POLYMÈRES COLORÉES À GRANDE STABILITÉ AUX INTEMPÉRIES*

- (73) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE

- (72) MEYER, Alexander, 40489 Düsseldorf, DE
 WAGNER, Michael, 47443 Moers, DE
 REICHENAUER, Jörg, 47802 Krefeld, DE

- (74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

C08K 5/00 → (51) **C08L 23/06**

C08K 5/00 → (51) **C09D 7/65**

C08K 5/01 → (51) **C08L 23/06**

C08K 5/053 → (51) **C08L 23/00**

C08K 5/06 → (51) **C08L 23/00**

C08K 5/07 → (51) **B29D 11/00**

(51) **C08K 5/098** (11) **2 662 402 B1**
C08L 21/00 **B60C 1/00**

- (25) De (26) De
 (21) 12167661.3 (22) 11.05.2012
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 13.11.2013
 (54) • *KAUTSCHUKMISCHUNG*
 • *RUBBER COMPOUND*
 • *MÉLANGE DE CAOUTCHOUC*

- (73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE

- (72) Jagst, Eda, 30657 Hannover, DE
 Jungk, Juliane, 30163 Hannover, DE
 Fernandes de Alencar, Maria Izabel, 30823 Garbsen, DE
 Wangenheim, Ulrike, 30167 Hannover, DE

(74) Fornefett, Iris, Continental Aktiengesellschaft
Patente und Lizenzen Postfach 1 69, 30001
Hannover, DE

C08K 5/101	→ (51) C08L 23/00
C08K 5/103	→ (51) C08L 23/00
C08K 5/103	→ (51) C09D 7/65
C08K 5/138	→ (51) C08L 23/00
C08K 5/14	→ (51) C08L 23/06
C08K 5/151	→ (51) C08J 3/24
C08K 5/1575	→ (51) C08L 23/00
C08K 5/17	→ (51) C08K 5/544
C08K 5/20	→ (51) C08L 23/00
C08K 5/20	→ (51) C08L 23/06
C08K 5/23	→ (51) B01D 71/56
C08K 5/29	→ (51) C08L 27/12
C08K 5/34	→ (51) C08K 5/00
C08K 5/3435	→ (51) C08K 9/12
C08K 5/3475	→ (51) C08L 23/06
C08K 5/43	→ (51) C08L 83/04
C08K 5/521	→ (51) C08L 67/00
(51) C08K 5/544	(11) 3 409 717 B1
C08K 5/17	C08F 36/04
C08F 8/30	C08F 4/54
C07F 7/10	C07C 219/06
(25) Ko	(26) En
(21) 17867204.4	(22) 01.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 05.12.2018	
(86) KR 2017/012278 01.11.2017	
(87) WO 2018/084579 2018/19 11.05.2018	
(30) 04.11.2016 KR 20160146927 31.10.2017 KR 20170143946	
(54) • MODIFIZIERTES KONJUGIERTES DIEN- BASIERTES POLYMER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON • MODIFIED CONJUGATED DIENE-BASED POLYMER AND METHOD FOR PREPARING SAME • POLYMÈRE À BASE DE DIÈNE CONJUGUÉ MODIFIÉ ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ASSOCIÉ	
(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeong- deungpo-gu, Seoul 07336, KR	
(72) KIM, Ji Eun, Daejeon 34122, KR JOE, Dae June, Daejeon 34122, KR KIM, Cheol Jae, Daejeon 34122, KR CHOI, Won Mun, Daejeon 34122, KR	
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer- strasse 22, 80336 München, DE	
C08K 7/02	→ (51) B29K 303/04
C08K 7/14	→ (51) C08K 3/40
C08K 7/14	→ (51) C08L 69/00
C08K 7/22	→ (51) C08F 2/44

C08K 7/28	→ (51) C08J 3/24
C08K 9/04	→ (51) C08F 2/44
C08K 9/06	→ (51) C08G 59/42
C08K 9/08	→ (51) C01B 33/20
(51) C08K 9/12	(11) 3 075 815 B1
C08K 3/36	C08K 5/3435
C08L 23/02	
(25) Ja	(26) En
(21) 14865751.3	(22) 10.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 05.10.2016	
(86) JP 2014/079718 10.11.2014	
(87) WO 2015/079896 2015/22 04.06.2015	
(30) 26.11.2013 JP 2013244183	
(54) • LICHTSTABILISATORZUSAMMENSET- ZUNG UND HARZZUSAMMENSETZUNG DAMIT • LIGHT STABILIZER COMPOSITION AND RESIN COMPOSITION CONTAINING SAME • COMPOSITION DE STABILISANT OPTIQUE ET COMPOSITION DE RÉSINE LA CONTENANT	
(73) Adeka Corporation, 2-35, Higashiogu 7- chome Arakawa-ku, Tokyo 116-8554, JP	
(72) AYABE, Takashi, Saitama-shi Saitama 336- 0022, JP USUI, Takashi, Saitama-shi Saitama 336- 0022, JP YOKOMORI, Minako, Saitama-shi Saitama 336-0022, JP	
(74) Forstmeyer, Dietmar, BOETERS & LIECK Oberanger 32, 80331 München, DE	
(51) C08L 1/02	(11) 3 070 119 B1
C08L 1/10	C08L 7/00
C08L 21/00	
(25) En	(26) En
(21) 16160472.3	(22) 15.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 21.09.2016	
(30) 19.03.2015 JP 2015056788	
(54) • KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG UND REIFEN • RUBBER COMPOSITION AND TIRE • COMPOSITION DE CAOUTCHOUC ET PNEU	
(73) SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES, LTD., 6- 9, 3-chome, Wakinhohama-cho, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken, 651-0072, JP	
(72) MIYAZAKI, Sumiko, Kobe-shi, Hyogo 651- 0072, JP	
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts- anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif- Strasse 1, 80336 München, DE	
C08L 1/10	→ (51) C08L 1/02
C08L 5/08	→ (51) C11D 3/00
(51) C08L 7/00	(11) 3 372 636 B1
C08L 9/06	B60C 1/00
C08L 21/00	C08K 3/04
C08K 3/36	
(25) En	(26) En
(21) 18156685.2	(22) 14.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 12.09.2018	
(30) 06.03.2017 JP 2017041748	
(54) • LUFTREIFEN	

• PNEUMATIC TIRE • PNEUMATIQUE	
(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe- shi, Hyogo 651-0072, JP	
(72) MAEKAWA, Tetsuya, Kobe-shi, Hyogo 651- 0072, JP HONDA, Shinichiro, Kobe-shi, Hyogo 651- 0072, JP	
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE	
C08L 7/00	→ (51) B60C 1/00
C08L 7/00	→ (51) C08L 1/02
C08L 7/00	→ (51) C08L 21/00
C08L 9/00	→ (51) C08L 21/00
C08L 9/06	→ (51) B60C 1/00
C08L 9/06	→ (51) C08L 7/00
C08L 9/06	→ (51) H01M 4/62
C08L 11/00	→ (51) C08L 21/00
C08L 13/00	→ (51) C08G 77/14
(51) C08L 15/02	(11) 3 026 078 B1
C08L 27/12	C08L 27/16
C08K 3/36	C08K 3/04
(25) De	(26) De
(21) 15179620.8	(22) 04.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 01.06.2016	
(30) 25.11.2014 DE 102014223979	
(54) • KAUTSCHUKMISCHUNG UND SCHLAUCH ENTHALTEND DIE KAUTSCHUK- MISCHUNG • RUBBER COMPOSITION AND HOSE CONTAINING THE RUBBER COMPO- SITION • MELANGE DE CAOUTCHOUC ET TUYAU CONTENANT LE MELANGE DE CAOUT- CHOUC	
(73) ContiTech MGW GmbH, Kasseler Strasse 11, 34346 Hannoversch-Münden, DE	
(72) Westenbergh, Hauke, 50935 Köln, DE Eckhardt, Kirsten, 34346 Hannoversch Mün- den, DE Seibold, Sebastian, 34346 Hannoversch Münden, DE Reinhard, Horst, 36382 Hauneck, DE	
(74) Preusser, Andrea, Continental Aktiengesell- schaft Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE	
(51) C08L 21/00	(11) 3 015 501 B1
C08L 7/00	C08L 9/00
C08L 11/00	C08L 23/16
C08L 23/22	C08L 33/08
C08L 67/02	C08L 75/06
E21B 43/16	C08L 101/00
(25) Ja	(26) En
(21) 14816880.0	(22) 24.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 04.05.2016	
(86) JP 2014/066644 24.06.2014	
(87) WO 2014/208527 2014/53 31.12.2014	
(30) 28.06.2013 JP 2013137134 19.12.2013 JP 2013262504 08.05.2014 JP 2014096464	
(54) • GUMMIELEMENT FÜR BOHRLOCHWERK- ZEUGE, BOHRLOCHWERKZEUG UND VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG	

- VON KOHLENWASSERSTOFFRESSOURCEN
• RUBBER MEMBER FOR DOWNHOLE TOOLS, DOWNHOLE TOOL, AND METHOD FOR RECOVERING HYDRO-CARBON RESOURCE
• ÉLÉMENT EN CAOUTCHOUC POUR OUTILS DE FOND, OUTIL DE FOND ET PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION D'UNE RESSOURCE HYDROCARBONÉE
- (73) Kureha Corporation, 3-3-2, Nihonbashi-Hamacho, Chuo-ku Tokyo 103-8552, JP
(72) TAKAHASHI, Takeo, Tokyo 103-8552, JP
OKURA, Masayuki, Tokyo 103-8552, JP

C08L 21/00 → (51) **C08K 5/098**

C08L 21/00 → (51) **C08L 1/02**

C08L 21/00 → (51) **C08L 7/00**

- (51) **C08L 23/00** (11) **3 006 499 B1**
C08J 3/20 **C08K 5/06**
C08K 5/103 **C08K 5/20**
C08K 5/101 **C08K 5/053**
C08K 5/138 **C08L 23/12**
C08K 5/1575
- (25) Ja (26) En
(21) 14804660.0 (22) 28.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) JP 2014/064137 28.05.2014
(87) WO 2014/192812 2014/49 04.12.2014
(30) 31.05.2013 JP 2013115465
(54) • TRANSPARENTISIERUNGSMITTEL-ZUSAMMENSETZUNG UND POLYOLEFIN-HARZZUSAMMENSETZUNG DAMIT
• CLARIFYING AGENT COMPOSITION, AND POLYOLEFIN RESIN COMPOSITION CONTAINING SAME
• COMPOSITION D'AGENT D'AUGMENTATION DE LA TRANSPARENCE, ET COMPOSITION DE RÉSINE DE POLYOLÉFINE LA CONTENANT
- (73) Adeka Corporation, 2-35 Higashiogu 7-chome Arakawa-ku, Tokyo 116-0012, JP
(72) YAMAZAKI Kenji, Saitama-shi Saitama 336-0022, JP
TANJI Naoko, Saitama-shi Saitama 336-0022, JP
YUKINO Toshinori, Saitama-shi Saitama 336-0022, JP
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

- (51) **C08L 23/00** (11) **3 177 675 B1**
(25) En (26) En
(21) 15830557.3 (22) 06.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.06.2017
(86) US 2015/043922 06.08.2015
(87) WO 2016/022751 2016/06 11.02.2016
(30) 07.08.2014 US 201462034414 P
07.08.2014 EP 14306252
(54) • GLASFASERSCHLICHTUNGZUSAMMENSETZUNGEN, GESCHLICHTETE GLASFASERN UND POLYOLEFINVERBUNDSTOFFE
• GLASS FIBER SIZING COMPOSITIONS, SIZED GLASS FIBERS, AND POLYOLEFIN COMPOSITES
• COMPOSITIONS D'ENSIMAGE DE FIBRES DE VERRE, FIBRES DE VERRE ENSIMÉES ET COMPOSITES POLYOLÉFINIQUES
- (73) Telene SAS, 2 rue Marie Curie, 59910 Bondues, FR

- (72) DIJT, Jacob Cornelius, NL-9761 JL Eelde, NL
VAN DER WOUDE, Jacobus Hendricus Antonius, NL-9351 LS Leek, NL
PENNING, John Theo, NL-9482 PA Tynaarlo, NL
MATUSIAK, Renata Drozdak, F-59290 Wasquehal, FR
RECHER, Gilles, F-59700 Marcq-en-Baroeul, FR
DAEMEN, Alexander, B-3090 Overijse, BE
- (74) Brouwer, Hendrik Rogier, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

C08L 23/00 → (51) **B29C 44/34**

C08L 23/02 → (51) **C08K 9/12**

C08L 23/02 → (51) **C08L 67/00**

- (51) **C08L 23/04** (11) **2 729 525 B1**
C08J 5/18 **C08L 23/08**
- (25) En (26) En
(21) 12734913.2 (22) 06.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.05.2014
(86) EP 2012/063217 06.07.2012
(87) WO 2013/007619 2013/03 17.01.2013
(30) 08.07.2011 EP 11173375
08.07.2011 EP 11173376
10.10.2011 EP 11184554
10.10.2011 EP 11184553
08.06.2012 EP 12171379
(54) • METALLOCCENKATALYSIERTES POLYETHYLEN
• METALLOCCENE-CATALYZED POLYETHYLENE
• POLYÉTHYLÈNE OBTENU PAR CATALYSE PAR UN MÉTALLOCCÈNE
- (73) Total Research & Technology Feluy, Zone Industrielle C, 7181 Seneffe, BE
(72) VANTOMME, Aurélien, 5170 Bois-de-Villers, BE
BERNARD, Pierre, 6032 Mont-sur-Marchienne, BE
MICHEL, Jacques, 7181 Feluy, BE
WILLOCOQ, Christopher, 1470 Bousval, BE
SIGWALD, Armelle, Perlemoen Road, West Beach 7441 Table View- South Africa, ZA
- (74) Raboin, Jean-Christophe, et al, Total Research & Technology Feluy Zone Industrielle C, 7181 Seneffe, BE

- (51) **C08L 23/06** (11) **3 190 152 B1**
C08L 23/08 **H01B 3/18**
H01B 3/30 **C08F 110/02**
C08F 6/00 **C08K 3/04**
C08K 5/00 **C08K 5/01**
C08K 5/14 **H01B 3/44**
C08F 210/02

- (25) En (26) En
(21) 17151858.2 (22) 03.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.07.2017
(30) 11.11.2009 EP 09175692
(54) • KABEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
• A CABLE AND PRODUCTION PROCESS THEREOF
• CÂBLE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION
- (73) Borealis AG, IZD Tower Wagramerstraße 17-19, 1220 Vienna, AT

- (72) NILSSON, 01 / NILSSON, Ulf, 444 41 Ste-nungsund, SE
SMEDBERG, Annika, 471 61 Myggenäs, SE
CAMPUS, Alfred, 1262 Eysins, CH
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 10771773.8 / 2 499 197

(51) **C08L 23/06** (11) **3 448 926 B1**
C08K 5/20 **B65D 41/04**
C08K 5/3475

- (25) En (26) En
(21) 17758147.7 (22) 25.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(86) EP 2017/071465 25.08.2017
(87) WO 2018/037122 2018/09 01.03.2018
(30) 26.08.2016 EP 16185793
(54) • KAPPEN ODER VERSCHLÜSSE AUS EINER HARZZUSAMMENSETZUNG MIT POLYETHYLEN
• CAPS OR CLOSURES MADE FROM A RESIN COMPOSITION COMPRISING POLYETHYLENE
• CAPUCHONS OU BOUCHONS FABRIQUÉS À PARTIR D'UNE COMPOSITION DE RÉSINE CONTENANT DU POLYÉTHYLÈNE
- (73) Total Research & Technology Feluy, Zone Industrielle C, 7181 Seneffe, BE
(72) RIBOUR, David, 59600 Mairieux, FR
(74) Garcia Martin, Margarita, Total Research & Technology Feluy Patent Department Zone Industrielle Feluy C, 7181 Seneffe, BE

C08L 23/08 → (51) **C08L 23/04**

C08L 23/08 → (51) **C08L 23/06**

- (51) **C08L 23/12** (11) **3 342 816 B1**
C08L 23/14 **H01B 3/44**
H01B 3/28
- (25) En (26) En
(21) 17180894.2 (22) 12.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(30) 27.12.2016 KR 20160180197
(54) • STROMKABEL MIT EINEM POLYPROPYLENHARZ IN DER ISOLATIONS-SCHICHT
• POWER CABLE COMPRISING A POLY-PROPYLENE RESIN IN AN INSULATION LAYER
• CÂBLE ÉLECTRIQUE COMPRENANT UNE RÉSINE DE POLYPROPYLENE DANS UNE COUCHE D'ISOLATION
- (73) Hanwha Total Petrochemical Co., Ltd., 103 Dokgot 2-ro Daesan-eup, Seosan-si, Chungcheongnam-do 31900, KR
(72) KIM, Bong Seock, 31900 Chungcheongnam-do, KR
CHUN, Yong Sung, 31900 Chungcheongnam-do, KR
(74) Bachinger-Fuchs, Eva-Maria, Schwarz & Partner Patentanwälte Wipplingerstrasse 30, 1010 Wien, AT

C08L 23/12 → (51) **C08K 3/34**

C08L 23/12 → (51) **C08L 23/00**

C08L 23/14 → (51) **C08L 23/12**

C08L 23/16 → (51) **C08L 21/00**

- (51) **C08L 23/22** (11) **3 443 036 B1**
(25) De (26) De

(21) 17718846.3 (22) 05.04.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 20.02.2019
 (86) EP 2017/058095 05.04.2017
 (87) WO 2017/178298 2017/42 19.10.2017
 (30) 14.04.2016 DE 102016106927
 (54) • HAFTVERMITTLUNGSZUSAMMENSETZUNG FÜR EIN KORROSIONSSCHUTZ-PRODUKT
 • ADHESION PROMOTING COMPOSITION FOR AN ANTI-CORROSION PRODUCT
 • COMPOSITION D'ACCROCHAGE POUR UN PRODUIT ANTICORROSION

(73) DENSO-Holding GmbH & Co., Felderstrasse 24, 51371 Leverkusen, DE
 (72) KAISER, Thomas, Markus, 52459 Inden, DE
 (74) GRYSHCHUK, Oleg, 51381 Leverkusen, DE
 (74) Geskes, Christoph, Geskes Patent- und Rechtsanwälte Gustav-Heinemann-Ufer 74b, 50968 Köln, DE

C08L 23/22 → (51) **C08L 21/00**
C08L 25/02 → (51) **A47C 27/00**
C08L 25/12 → (51) **C08L 69/00**
C08L 27/06 → (51) **B32B 27/30**

(51) **C08L 27/12** (11) **3 287 491 B1**
C08K 3/20 **C08K 5/29**
C08L 33/00 **C09D 5/02**
C09D 127/12 **C09D 133/14**
C09D 143/04 **C09D 175/04**

(25) Ja (26) En
 (21) 16783238.5 (22) 21.04.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 28.02.2018
 (86) JP 2016/062651 21.04.2016
 (87) WO 2016/171217 2016/43 27.10.2016
 (30) 21.04.2015 JP 2015087124
 (54) • WÄSSRIGE DISPERSION, BESCHICHTUNGSMATERIAL UND BESCHICHTETER ARTIKEL
 • AQUEOUS DISPERSION, COATING FILM, AND COATED ARTICLE
 • DISPERSION AQUEUSE, FILM DE REVÊTEMENT, ET ARTICLE REVÊTU

(73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
 (72) ISHIKAWA, Takuji, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, JP
 CHIDA, Akira, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, JP
 IMOTO, Katsuhiko, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, JP
 (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
 (60) 19170744.7 / 3 536 744

C08L 27/12 → (51) **C08L 15/02**
C08L 27/16 → (51) **C08L 15/02**
C08L 27/18 → (51) **D01F 6/12**
C08L 33/00 → (51) **C08J 3/24**
C08L 33/00 → (51) **C08L 27/12**
C08L 33/02 → (51) **C08J 3/24**
C08L 33/06 → (51) **C08G 65/331**

C08L 33/06 → (51) **H01M 4/62**
C08L 33/08 → (51) **C08L 21/00**
C08L 33/08 → (51) **H01M 4/62**
C08L 33/18 → (51) **C07C 255/54**
C08L 33/26 → (51) **H01M 4/62**
C08L 35/06 → (51) **C08L 79/04**
C08L 51/08 → (51) **C08J 5/18**
C08L 53/00 → (51) **C08F 293/00**

(51) **C08L 53/02** (11) **3 088 463 B1**
C08J 5/18 **A61F 13/49**
 (25) Ja (26) En
 (21) 14874106.9 (22) 26.12.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 02.11.2016
 (86) JP 2014/084665 26.12.2014
 (87) WO 2015/099163 2015/26 02.07.2015
 (30) 27.12.2013 JP 2013270890
 (54) • BLOCKCOPOLYMERZUSAMMENSETZUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND FOLIE
 • BLOCK COPOLYMER COMPOSITION, PRODUCTION METHOD THEREFOR, AND FILM
 • COMPOSITION DE COPOLYMÈRES À BLOCS, PROCÉDÉ DE FABRICATION S'Y RAPPORTANT ET FILM

(73) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
 (72) ODA, Ryoji, Tokyo 100-8246, JP
 ISHII, Yuta, Tokyo 100-8246, JP
 (74) Beckmann, Claus, Kraus & Weisert Patent-anwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

C08L 55/02 → (51) **C08L 69/00**
C08L 55/04 → (51) **H01M 4/62**
C08L 61/06 (11) **2 980 155 B1**
C08J 5/14 **C08K 3/24**
C09K 3/14 **F16D 69/02**
C08J 3/20

(25) Ja (26) En
 (21) 14773326.5 (22) 12.03.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 03.02.2016
 (86) JP 2014/056502 12.03.2014
 (87) WO 2014/156654 2014/40 02.10.2014
 (30) 27.03.2013 JP 2013065577
 (54) • HARZZUSAMMENSETZUNG, REIBUNGSMATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
 • RESIN COMPOSITION, FRICTION MATERIAL, AND METHOD FOR PRODUCING SAME
 • COMPOSITION DE RÉSINE, MATÉRIAU DE FRICTION ET PROCÉDÉ POUR LES PRODUIRE

(73) OTSUKA CHEMICAL COMPANY, LTD., 2-27, Otedori 3-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-0021, JP
 (72) DAIMON, Emiko, Tokushima-shi Tokushima 771-0193, JP
 NOMOTO, Takuya, Tokushima-shi Tokushima 771-0193, JP

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
C08L 61/28 → (51) **H01G 4/18**

(51) **C08L 61/34** (11) **3 156 450 B1**
C08G 14/073 **C08G 59/40**
C08J 5/24 **C08L 63/00**
H05K 1/03

(25) Ja (26) En
 (21) 15805902.2 (22) 19.02.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 19.04.2017
 (86) JP 2015/054593 19.02.2015
 (87) WO 2015/190131 2015/50 17.12.2015
 (30) 13.06.2014 JP 2014122402
 (54) • HÄRTBARE HARZZUSAMMENSETZUNG, GEHÄRTETES PRODUKT DARAUSS, HALBLEITERVERSIEGELUNGSMATERIAL, HALBLEITERBAUELEMENT, PREPREG, LEITERPLATTE, ANREICHERUNGSFILM, ANREICHERUNGSPLATTE, FASERVERSTÄRKTES VERBUNDMATERIAL UND FASERVERSTÄRKTER HARZFORMKÖRPER
 • CURABLE RESIN COMPOSITION, CURED PRODUCT THEREOF, SEMICONDUCTOR SEALING MATERIAL, SEMICONDUCTOR DEVICE, PREPREG, CIRCUIT BOARD, BUILDUP FILM, BUILDUP BOARD, FIBER-REINFORCED COMPOSITE MATERIAL, AND FIBER-REINFORCED RESIN MOLDED ARTICLE
 • COMPOSITION DE RÉSINE DURCIS-SABLE, PRODUIT DURCI À BASE DE CELLE-CI, MATÉRIAU D'ÉTANCHÉITÉ POUR SEMI-CONDUCTEUR, DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR, PRÉIMPRÉGNÉ, CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ, FILM D'ACCUMULATION, MATÉRIAU COMPOSITE RENFORCÉ PAR FIBRES, ET ARTICLE MOULÉ EN RÉSINE RENFORCÉE PAR FIBRES

(73) DIC Corporation, 35-58, Sakashita 3-chome Itabashi-ku, Tokyo 174-8520, JP
 (72) SHIMONO, Tomohiro, Ichihara-shi Chiba 290-8585, JP
 ARITA, Kazuo, Ichihara-shi Chiba 290-8585, JP
 (74) Adam, Holger, Kraus & Weisert Patent-anwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) **C08L 63/00** (11) **2 880 094 B1**
C09D 5/18
 (25) En (26) En
 (21) 13742435.4 (22) 26.07.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.06.2015
 (86) EP 2013/065775 26.07.2013
 (87) WO 2014/019947 2014/06 06.02.2014
 (30) 30.07.2012 EP 12178402
 (54) • SEHR HITZEBESTÄNDIGE ZUSAMMENSETZUNG
 • HIGH HEAT RESISTANT COMPOSITION
 • COMPOSITION RÉSISTANTE À LA CHALEUR ÉLEVÉE

(73) Akzo Nobel Coatings International BV, Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL
 (72) DEOGON, Malkit Singh, Birmingham West Midlands B32 1QN, GB
 DEOGON, Manmohan Singh, Birmingham West Midlands B17 9AB, GB
 (74) Akzo Nobel IP Department, Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL

C08L 63/00	→ (51) C08G 59/42
C08L 63/00	→ (51) C08K 3/40
C08L 63/00	→ (51) C08L 61/34
C08L 63/00	→ (51) C08L 67/00
C08L 63/00	→ (51) C08L 79/04
C08L 63/00	→ (51) H01G 4/18
C08L 65/00	→ (51) C08G 61/02
(51) C08L 67/00	(11) 2 891 681 B1
C08G 59/14	C08K 5/521
C08L 23/02	C08L 63/00
C09K 3/10	H01L 23/29
H01L 23/31	
(25) Ja	(26) En
(21) 13834231.6	(22) 20.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 08.07.2015	
(86) JP 2013/072166 20.08.2013	
(87) WO 2014/034474 2014/10 06.03.2014	
(30) 29.08.2012 JP 2012189009	
29.08.2012 JP 2012189010	
(54) • HARZZUSAMMENSETZUNG ZUR ABDICHTUNG ELEKTRISCHER UND ELEKTRONISCHER BAUTEILE, VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES DICHTMITTELS FÜR ELEKTRISCHE UND ELEKTRO-NISCHE BAUTEILE SOWIE DICHTMITTEL FÜR ELEKTRISCHE UND ELEKTRO-NISCHE BAUTEILE	
• RESIN COMPOSITION FOR SEALING ELECTRICAL ELECTRONIC PARTS, METHOD OF PRODUCING ELECTRICAL ELECTRONIC PARTS, AND SEALED ELECTRICAL ELECTRONIC PARTS	
• COMPOSITION DE RÉSINE POUR LE SCELLEMENT DE COMPOSANTS ÉLECTRIQUES ET ÉLECTRONIQUES, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN AGENT DE SCELLEMENT DE COMPOSANTS ÉLECTRIQUES ET ÉLECTRONIQUES, ET AGENT DE SCELLEMENT DE COMPOSANTS ÉLECTRIQUES ET ÉLECTRONIQUES	
(73) Toyobo Co., Ltd., 2-8 Dojima Hama 2-chome Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8230, JP	
(72) WATANABE, Yosuke, Otsu-shi Shiga 520-0292, JP	
SHIGA, Kenji, Otsu-shi Shiga 520-0292, JP	
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE	
C08L 67/02	→ (51) B32B 27/08
C08L 67/02	→ (51) C08L 21/00
(51) C08L 69/00	(11) 2 970 658 B1
C08L 25/12	C08L 55/02
C08K 7/14	C08K 3/22
C08K 3/34	
(25) En	(26) En
(21) 14774239.9	(22) 07.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 20.01.2016	
(86) US 2014/021542 07.03.2014	
(87) WO 2014/159024 2014/40 02.10.2014	
(30) 13.03.2013 US 201313799395	
(54) • GEFÜLLTE POLYCARBONATZUSAMMENSETZUNGEN	
• FILLED POLYCARBONATE COMPOSITIONS	

• COMPOSITIONS DE POLYCARBONATE REMPLIES	
(73) Covestro LLC, 1 Covestro Circle, Pittsburgh, PA 15205, US	
(72) CHIRINO, Jose, L., McMurray, PA 15317, US	
MASON, James, P., Carnegie, PA 15106, US	
HAGER, Bruce, L., Canonsburg, PA 15317, US	
ROGUNOVA, Marina, Pittsburgh, PA 15241, US	
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE	
C08L 69/00	→ (51) C08G 77/448
C08L 69/00	→ (51) C08K 3/40
C08L 69/00	→ (51) C08K 5/00
C08L 71/00	→ (51) H01G 4/18
C08L 71/02	→ (51) C08G 65/331
C08L 71/10	→ (51) H01G 4/18
C08L 71/12	→ (51) C08L 79/04
C08L 75/02	→ (51) C08G 18/48
C08L 75/04	→ (51) C08G 18/48
C08L 75/04	→ (51) C08J 9/00
C08L 75/06	→ (51) C08L 21/00
C08L 75/08	→ (51) C08G 18/48
C08L 77/00	→ (51) B29K 303/04
C08L 77/06	→ (51) C08G 69/26
(51) C08L 79/04	(11) 3 219 760 B1
C08L 63/00	C08L 35/06
C08L 71/12	B32B 15/08
B32B 15/092	B32B 27/04
H05K 1/03	C08G 59/42
(25) Zh	(26) En
(21) 14905775.4	(22) 02.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 20.09.2017	
(86) CN 2014/092840 02.12.2014	
(87) WO 2016/074289 2016/20 19.05.2016	
(30) 11.11.2014 CN 201410633139	
(54) • WÄRMEHÄRTENDE HARZZUSAMMENSETZUNG UND PREPREG SOWIE DARAUS HERGESTELLTE LAMINIERT E PLATTE	
• THERMOSET RESIN COMPOSITION, AND PREPREG AND LAMINATED BOARD MADE OF SAME	
• COMPOSITION DE RÉSINE THERMODURCISSABLE, PRÉ-IMPRÉGNÉ ET CARTE STRATIFIÉE À BASE DE CELLE-CI	
(73) Shengyi Technology Co., Ltd., No.5 Western Industry Road Songshan Lake National High-Tech Industrial Development Zone, Dongguan City, Guangdong 523808, CN	
(72) FANG, Kehong, Dongguan Guangdong 523808, CN	
LI, Hui, Dongguan Guangdong 523808, CN	
(74) Krauns, Christian, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwält e Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE	
C08L 81/02	→ (51) C08G 75/02

(51) C08L 83/04	(11) 2 915 852 B1
C08K 3/36	C08K 5/43
C09K 3/16	C08J 3/24
C08G 77/14	
(25) Ja	(26) En
(21) 13851390.8	(22) 01.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 09.09.2015	
(86) JP 2013/079693 01.11.2013	
(87) WO 2014/069621 2014/19 08.05.2014	
(30) 05.11.2012 JP 2012243428	
(54) • WÄRMEHÄRTENDE SILIKONKAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG	
• HEAT CURABLE SILICONE RUBBER COMPOSITION	
• COMPOSITION THERMODURCISSABLE DE CAOUTCHOUC DE SILICONE	
(73) Momentive Performance Materials Japan LLC, 5-2-20, Akasaka Minato-ku, Tokyo 107-6119, JP	
(72) TAGAI Hidefumi, Tokyo 107-6119, JP	
IJIMA Hiroyoshi, Tokyo 107-6119, JP	
TAKAHASHI Hideo, Tokyo 107-6119, JP	
(74) Gille Hrbal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE	
C08L 83/04	→ (51) C08G 65/331
C08L 91/00	→ (51) A47C 27/00
C08L 97/00	→ (51) B27N 3/00
C08L 97/02	→ (51) B27N 3/00
C08L 101/00	→ (51) B01D 71/56
C08L 101/00	→ (51) C08F 2/44
C08L 101/00	→ (51) C08G 69/10
C08L 101/00	→ (51) C08L 21/00
C08L 101/10	→ (51) C08G 18/48
C09B 47/06	→ (51) C07C 255/54
C09B 57/00	→ (51) C08K 5/00
C09B 57/00	→ (51) C09K 11/06
C09B 69/10	→ (51) C09D 11/00
(51) C09C 1/00	(11) 2 118 208 B1
A01N 25/26	A01N 53/00
A61K 8/25	A61K 8/38
A61K 8/67	A61Q 19/00
A61K 8/11	A61K 9/50
B01J 13/02	B01J 13/22
C09C 3/06	
(25) En	(26) En
(21) 08702720.7	(22) 03.02.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR	
(43) 18.11.2009	
(86) IL 2008/000141 03.02.2008	
(87) WO 2008/093347 2008/32 07.08.2008	
(30) 01.02.2007 US 898700 P	
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PARTIKELN MIT EINER METALLOXID-BESCHICHTUNG	
• METHOD FOR PREPARING PARTICLES COMPRISING METAL OXIDE COATING	
• MÉTHODE DE PRÉPARATION DE PARTICULES COMPRENANT UN ENROBAGE D'OXYDE MÉTALLIQUE	

- (73) Sol-Gel Technologies Ltd., 7 Golda Meir St. Weizmann Science Park, Ness Ziona 7403650, IL
- (72) TOLEDANO, Ofer, 44623 Kfar-saba, IL
BAR-SIMANTOV, Haim, 71700 Modiin, IL
BILMAN, Nissim, 76575 Rehovot, IL
SHAPIRO, Leora, 93551 Jerusalem, IL
ABU-REZIQ, Raed, 30091 Jatt Hamesholash, IL
- SRIADIBHATLA, Srikanth, Parisppany, NJ 07054, US
SOMMER, William T., Mendham, New Jersey 07945, US
SERTHOOK, Hanan, Gedera 70700, IL
- (74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB
- (60) 12181820.7 / 2 545 776

C09C 1/28 → (51) **C01B 33/22****C09C 3/00** → (51) **C01B 33/22****C09C 3/06** → (51) **C09C 1/00****C09C 3/12** → (51) **C01B 33/22****C09D 4/06** → (51) **C08J 5/18****C09D 5/02** → (51) **C08L 27/12****C09D 5/02** → (51) **C09D 133/00****C09D 5/18** → (51) **C08L 63/00**

- (51) **C09D 7/63** (11) **2 955 017 B1**
- (25) Ja (26) En
(21) 14748622.9 (22) 06.02.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.12.2015
(86) JP 2014/052788 06.02.2014
(87) WO 2014/123197 2014/33 14.08.2014
(30) 07.02.2013 JP 2013022253
07.02.2013 JP 2013022656
- (54) • **GASSPERRLAMINAT MIT HERVORRAGENDEN FEUCHTIGKEITSSPERREIGENSCHAFTEN**
• **GAS BARRIER LAMINATE HAVING EXCELLENT MOISTURE BARRIER PROPERTIES**
• **STRATIFIÉ DE BARRIÈRE CONTRE LES GAZ PRÉSENTANT D'EXCELLENTE PROPRIÉTÉS DE BARRIÈRE CONTRE L'HUMIDITÉ**
- (73) Toyo Seikan Group Holdings, Ltd., 18-1 Higashi-Gotanda 2-chome, Shinagawa-ku Tokyo 141-8627, JP
- (72) OKUYAMA, Shimpei, Yokohama-shi Kanagawa 240-0062, JP
OBU, Yusuke, Yokohama-shi Kanagawa 240-0062, JP
NANGOU, Shunya, Yokohama-shi Kanagawa 240-0062, JP
MORI, Kota, Yokohama-shi Kanagawa 240-0062, JP
- (74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
- (51) **C09D 7/65** (11) **2 052 041 B1**
B05D 7/00 **C08K 3/38**
C08K 5/00 **C08K 5/103**
- (25) En (26) En
(21) 07840594.1 (22) 31.07.2007
- (84) DE ES FR GB IT
(43) 29.04.2009
(86) US 2007/074803 31.07.2007
(87) WO 2008/021712 2008/08 21.02.2008

- (30) 18.08.2006 US 465624
- (54) • **AUS ZUSAMMENSETZUNGEN MIT VERBESSERTER ADHÄSION GEFORMTE MEHRSCICHTIGE VERBUNDSTOFFE**
• **MULTI-LAYER COMPOSITES FORMED FROM COMPOSITIONS HAVING IMPROVED ADHESION**
• **COMPOSITES À COUCHES MULTIPLES FORMÉS DE COMPOSITIONS DOTÉES D'UNE ADHÉRENCE AMÉLIORÉE**
- (73) PPG Industries Ohio, Inc., 3800 West 143rd Street, Cleveland, OH 44111, US
- (72) ANDERSON, Lawrence G., Allison Park, PA 15101, US
MOROW, Karen A., Verona, PA 15147, US
VALENTA, Jane N., Pittsburgh, PA 15208, US
SWARUP, Shanti, Allison Park, PA 15101, US
- (74) f & e patent, Fleischer, Engels & Partner mbB, Patentanwälte Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE
- (51) **C09D 11/00** (11) **2 749 610 B1**
B41J 2/01 **B41M 5/00**
C09D 11/101 **C09D 11/36**
- (25) Ja (26) En
(21) 12825036.2 (22) 17.08.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.07.2014
(86) JP 2012/070912 17.08.2012
(87) WO 2013/027672 2013/09 28.02.2013
(30) 23.08.2011 JP 2011181412
- (54) • **LICHTHÄRTBARE TINTENZUSAMMENSETZUNG FÜR TINTENSTRAHLDRUCK SOWIE DRUCKERZEUGNIS UND FORMKÖRPER**
• **PHOTOCURABLE INK COMPOSITION FOR INKJET PRINTING, PRINTED MATTER, AND MOLDED ARTICLE**
• **COMPOSITION D'ENCRE PHOTODURCISABLE POUR L'IMPRESSION PAR JET D'ENCRE, MATIÈRE IMPRIMÉE ET ARTICLE MOULÉ**
- (73) Sakata INX Corp., 23-37, Edobori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0002, JP
- (72) MIZUTANI Shinya, Osaka-shi Osaka 550-0002, JP
HIROSE Tadashi, Osaka-shi Osaka 550-0002, JP
MYOSE Takuya, Osaka-shi Osaka 550-0002, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **C09D 11/00** (11) **2 960 303 B1**
B41J 2/01 **B41M 5/00**
C09D 11/101 **C09D 11/322**
C09D 11/38 **C08F 2/50**
C07F 9/53 **C08F 230/02**
C09B 69/10

- (25) Ja (26) En
(21) 14753927.4 (22) 07.01.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.12.2015
(86) JP 2014/050045 07.01.2014
(87) WO 2014/129213 2014/35 28.08.2014
(30) 21.02.2013 JP 2013032122
19.12.2013 JP 2013262182
- (54) • **TINTENZUSAMMENSETZUNG, TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNGSVERFAHREN, DRUCKERZEUGNIS UND POLYMERISATIONSINITIATOR MIT HOHEM MOLEKULARGEWICHT**
• **INK COMPOSITION, INKJET RECORDING METHOD, PRINTED MATTER, AND HIGH-**

- MOLECULAR-WEIGHT POLYMERIZATION INITIATOR**
• **COMPOSITION D'ENCRE, PROCÉDÉ D'IMPRESSION PAR JET D'ENCRE, MATIÈRE IMPRIMÉE ET INITIATEUR DE POLYMERISATION DE MASSE MOLÉCULAIRE ÉLEVÉE**
- (73) Fujifilm Corporation, 26-30 Nishiazabu 2-chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP
- (72) SHIMONO Katsuhiko, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
FUKAGAWA Reiko, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
- (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

C09D 11/037 → (51) **C09D 11/322****C09D 11/037** → (51) **C09D 11/52**

- (51) **C09D 11/10** (11) **3 183 307 B1**
C08F 220/06
- (25) En (26) En
(21) 15833440.9 (22) 19.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.06.2017
(86) US 2015/045814 19.08.2015
(87) WO 2016/028850 2016/08 25.02.2016
(30) 20.08.2014 US 201462039560 P
- (54) • **DRUCKTINTEN UND BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN FÜR POLYETHYLENBESCHICHTETEN KARTON**
• **PRINTING INKS AND COATING COMPOSITIONS FOR POLYETHYLENE COATED BOARD**
• **ENCRE D'IMPRESSION ET COMPOSITIONS DE REVÊTEMENT POUR PANNEAU REVÊTU DE POLYÉTHYLÈNE**
- (73) Sun Chemical Corporation, 35 Waterview Blvd., Parsippany, NJ 07054, US
- (72) DEIGHTON, Rob, Halifax HX4 8LJ, GB
BUTLER, Gary, Huddersfield HD2 2ES, GB
SALTHOUSE, Peter, Knutsford WA 16 9 DX, GB
- (74) Carpmiels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C09D 11/10 → (51) **E04B 1/64**

- (51) **C09D 11/101** (11) **3 201 278 B1**
C09D 11/30 **C09D 11/328**
- (25) En (26) En
(21) 15729770.6 (22) 01.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.08.2017
(86) EP 2015/062107 01.06.2015
(87) WO 2016/050372 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 EP 14186726
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PRÄGEELEMENTS**
• **METHODS OF MANUFACTURING EMBOSSED ELEMENTS**
• **PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION D'UN ÉLÉMENT D'EMBOSSAGE**
- (73) AGFA NV, Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE
Agfa-Gevaert, IP Department 3622 Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE
- (72) DE MONDT, Roel, B-2640 Mortsel, BE
TORFS, Rita, B-2640 Mortsel, BE
LOCCUFIER, Johan, B-2640 Mortsel, BE
- (74) Strijckers, Hans Louis P., et al, AGFA NV Intellectual Property Department Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE

C09D 11/101 → (51) **C09D 11/00**

C09D 11/106 → (51) C09D 11/322	
C09D 11/30 → (51) C09D 11/101	
C09D 11/30 → (51) E04B 1/64	
(51) C09D 11/322 (11) 3 199 602 B1	
C09D 11/36 C09D 11/40	
(25) En (26) En	
(21) 17153183.3 (22) 26.01.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 02.08.2017	
(30) 28.01.2016 JP 2016014071	
(54) • TINTENSATZ • INK COMPOSITION SET • JEU D'ENDRE	
(73) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP	
(72) KUBOTA, Kenichiro, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP	
NAGASE, Makoto, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP	
ITO, Jun, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP	
KOIKE, Naoki, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP	
IIDA, Keiji, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP	
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB	
C09D 11/322 (11) 3 284 792 B1	
B41M 5/00 C09D 11/037	
C09D 11/106	
(25) En (26) En	
(21) 17186818.5 (22) 18.08.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 21.02.2018	
(30) 18.08.2016 KR 20160104823	
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KERAMISCHER TINTE MIT METALLVORLÄUFER UND KERAMISCHEM PIGMENT UND DURCH DAS VERFAHREN HERGESTELLTE KERAMISCHE TINTE • METHOD FOR PREPARING CERAMIC INK COMPRISING METAL PRECURSOR AND CERAMIC PIGMENT AND CERAMIC INK MANUFACTURED BY THE SAME • PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ENCRE CÉRAMIQUE COMPRENANT UN PRÉCURSEUR MÉTALLIQUE ET UN PIGMENT CÉRAMIQUE ET ENCRE CÉRAMIQUE FABRIQUÉE SELON LEDIT PROCÉDÉ	
(73) Inktec Co., Ltd., Singil-dong 108 Neungan-ro Danwon-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do 15426, KR	
(72) CHUNG, Kwang-Choon, 16820 Gyeonggi-do, KR	
GONG, Myoung Seon, 06337 Gangnam-gu, KR	
HAN, Mi-Kyoung, 15811 Gyeonggi-do, KR	
KIM, Min-Hee, 49388 Busan, KR	
(74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-Hertogenbosch, NL	
C09D 11/322 → (51) C09D 11/00	
C09D 11/322 → (51) C09D 11/52	
C09D 11/322 → (51) E04B 1/64	
C09D 11/328 → (51) C09D 11/101	
(51) C09D 11/36 (11) 2 924 083 B1	
C09D 11/52 H01L 51/00	
H01L 51/50 H01L 51/52	
H01L 27/32	

(25) En (26) En	
(21) 15159610.3 (22) 18.03.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 30.09.2015	
(30) 24.03.2014 JP 2014059704	
(54) • TINTE ZUR BILDUNG FUNKTIONELLER SCHICHTEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LICHEMITTIERENDES ELEMENTS, LICHEMITTIERENDE VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG • INK FOR FUNCTIONAL LAYER FORMATION, METHOD FOR MANUFACTURING LIGHT EMITTING ELEMENT, LIGHT EMITTING DEVICE, AND ELECTRONIC APPARATUS • ENCRE POUR LA FORMATION D'UNE COUCHE FONCTIONNELLE, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT, DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE	
(73) Seiko Epson Corporation, 4-1, Nishi-Shinjuku 2-chome, Shinjuku-ku Tokyo, JP	
(72) Watanabe, Shotaro, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP	
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB	
C09D 11/36 → (51) C09D 11/00	
C09D 11/36 → (51) C09D 11/322	
C09D 11/38 → (51) C09D 11/00	
C09D 11/38 → (51) C09D 11/52	
C09D 11/40 → (51) C09D 11/322	
(51) C09D 11/52 (11) 3 024 900 B1	
C09D 11/54 C23C 18/18	
C23C 18/31 C23C 18/40	
C23C 18/44 H05K 3/12	
H05K 3/18 H05K 3/24	
C23C 18/16 C23C 18/20	
C23C 16/06 C09D 11/037	
C09D 11/322 C09D 11/38	
(25) En (26) En	
(21) 14829173.5 (22) 16.07.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 01.06.2016	
(86) CA 2014/050675 16.07.2014	
(87) WO 2015/010198 2015/04 29.01.2015	
(30) 24.07.2013 US 201361857734 P	
(54) • VERFAHREN ZUR ABLAGERUNG EINES METALLS AUF EINEM SUBSTRAT • PROCESS FOR DEPOSITING METAL ON A SUBSTRATE • PROCÉDÉ DE DÉPÔT DE MÉTAL SUR UN SUBSTRAT	
(73) National Research Council of Canada, 1200 Montreal Road, Ottawa, Ontario K1A 0R6, CA	
(72) ZHANG, Zhiyi, Ottawa, Ontario K2T 1J1, CA	
TAO, Ye, Ottawa, Ontario K1C 6H5, CA	
FUKUTANI, Hiroshi, Limoges, Ontario K0A 2M0, CA	
XIAO, Gaozhi, Ottawa, Ontario K2T 0B1, CA	
(74) Glück Kritzenberger Patentanwälte PartGmbB, Hermann-Köhl-Strasse 2a, 93049 Regensburg, DE	
C09D 11/52 → (51) C09D 11/36	
C09D 11/54 → (51) C09D 11/52	

(51) C09D 17/00 (11) 1 284 279 B1	
(25) En (26) En	
(21) 02078343.7 (22) 12.08.2002	
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR	
(43) 19.02.2003	
(30) 15.08.2001 US 312356	
(54) • STABILE MISCUNGEN ENTHALTEND FÜLLSTOFFE • STABLE MIXTURES CONTAINING EXTENDER PIGMENTS • MÉLANGES STABLES CONTENANT DES PIGMENTS-CHARGES	
(73) Nungesser, Edwin Hugh, 12 Brownstone Drive, Horsham, Pennsylvania 19044, US	
Washel, Jerry William, 594 Quarry Road, Harleysville, Pennsylvania 19438, US	
Friel, John Michael, 341 Beech Street, Warminster, Pennsylvania 18974, US	
(72) Nungesser, Edwin Hugh, Horsham, Pennsylvania 19044, US	
Washel, Jerry William, Harleysville, Pennsylvania 19438, US	
Friel, John Michael, Warminster, Pennsylvania 18974, US	
(74) Houghton, Mark Phillip, et al, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB	
C09D 17/00 → (51) C01B 33/22	
C09D 127/12 → (51) C08J 5/18	
C09D 127/12 → (51) C08L 27/12	
C09D 129/04 → (51) C09D 133/00	
(51) C09D 133/00 (11) 3 006 522 B1	
B05D 7/24 B23B 27/18	
C09D 5/02 C09D 129/04	
(25) Ja (26) En	
(21) 14803352.5 (22) 28.05.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 13.04.2016	
(86) JP 2014/064149 28.05.2014	
(87) WO 2014/192818 2014/49 04.12.2014	
(30) 28.05.2013 JP 2013111851	
06.12.2013 JP 2013253253	
(54) • BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG UND DARAU ERHALTENER BESCHICHTETER FILM, MEHRSCICHTIGE STRUKTUR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR MEHRSCICHTIGE STRUKTUR • COATING COMPOSITION AND COATING FILM OBTAINED THEREFROM, MULTILAYER STRUCTURE AND PROCESS FOR PRODUCING A MULTILAYER STRUCTURE • COMPOSITION DE REVÊTEMENT ET FILM REVÊTU OBTENU À L'AIDE DE CELLE-CI, STRUCTURE MULTICOUCHE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE STRUCTURE MULTICOUCHE	
(73) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1008251, JP	
(72) SHIBUTANI, Mitsuo, Chiyoda-ku, Tokyo 1008251, JP	
KUWADA, Misa, Chiyoda-ku, Tokyo 1008251, JP	
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE	
C09D 133/04 → (51) C01B 33/20	
C09D 133/14 → (51) C08L 27/12	

C09D 143/04 → (51) C08L 27/12	
C09D 151/00 → (51) C08F 2/44	
C09D 153/00 → (51) C08F 293/00	
C09D 173/00 → (51) C08G 12/02	
C09D 175/04 → (51) C08L 27/12	
(51) C09D 183/02 (11) 3 342 834 B1 C08J 7/04 D21H 27/10 D21H 27/32 D21H 27/40	
(25) De (26) De (21) 18157801.4 (22) 26.06.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 04.07.2018	
(54) • <i>VERFAHREN ZUR BESCHICHTUNG EINES TRÄGERMATERIALS AUS HOLZ MIT EINER SILIZIUMDIOXIDSCHICHT</i> • <i>METHOD FOR COATING A WOOD SUBSTRATE WITH A SILICON DIOXIDE LAYER</i> • <i>PROCÉDÉ POUR DEPOSER UNE COUCHE DE DIOXYDE DE SILICIUM SUR UN SUBSTRAT DE BOIS</i>	
(73) EV Group E. Thallner GmbH, DI Erich Thallner Strasse 1, 4782 St. Florian am Inn, AT	
(72) Burggraf, Jürgen, 4780 Schärding, AT	
(74) Schneider, Sascha, et al, Becker & Müller Patentanwälte Turmstraße 22, 40878 Ratingen, DE	
(62) 14732903.1 / 3 161 082	
C09D 183/02 → (51) B01J 2/00	
C09D 183/04 → (51) B01J 2/00	
(51) C09D 201/00 (11) 3 127 925 B1	
(25) Ja (26) En (21) 15772294.3 (22) 30.03.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 08.02.2017	
(86) JP 2015/059881 30.03.2015	
(87) WO 2015/152140 2015/40 08.10.2015	
(30) 31.03.2014 JP 2014071226	
(54) • <i>HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG, LAMINAT UND AUTOMOBILSCHEINWERFERLINSE</i> • <i>CURABLE COMPOSITION, LAMINATE, AND AUTOMOBILE HEADLAMP LENS</i> • <i>COMPOSITION DURCISSEBLE, STRATIFIÉ, ET LENTILLE DE PHARE AUTOMOBILE</i>	
(73) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP	
(72) ITO, Jun, Chiyoda-ku Tokyo 100-8251, JP SERIZAWA, Masashi, Chiyoda-ku Tokyo 100-8251, JP SATOU, Hiroyuki, Chiyoda-ku Tokyo 100-8251, JP MIYACHI, Akira, Chiyoda-ku Tokyo 100-8251, JP KANBARA, Riina, Chiyoda-ku Tokyo 100-8251, JP	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	
(51) C09J 4/00 (11) 2 935 495 B1 C09J 133/00 C08F 220/28 C08F 220/26	
(25) En (26) En (21) 13801964.1 (22) 26.11.2013	

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 28.10.2015	
(86) US 2013/071854 26.11.2013	
(87) WO 2014/099300 2014/26 26.06.2014	
(30) 19.12.2012 US 201261739136 P	
(54) • <i>AUS ABBAUBAREN MONOMEREN UND POLYMEREN HERGESTELLTE HAFTKLEBSTOFFE</i> • <i>PRESSURE-SENSITIVE ADHESIVES PREPARED FROM DEGRADABLE MONOMERS AND POLYMERS</i> • <i>ADHÉSIFS SENSIBLES À LA PRESSION, PRÉPARÉS À PARTIR DE MONOMÈRES ET DE POLYMÈRES DÉGRADABLES</i>	
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US	
(72) LEWANDOWSKI, Kevin, M., Saint Paul, MN 55133-3427, US LIPSCOMB, Corinne, E., Saint Paul, MN 55133-3427, US JANOSKI, Jonathan, E., Saint Paul, MN 55133-3427, US	
(74) Mathys & Squire, Mathys & Squire Europe LLP Maximilianstraße 35 Eingang A, 80539 München, DE	

C09J 7/20 → (51) **B32B 3/30**

(51) C09J 7/21 (11) 2 564 823 B1	
(25) En (26) En (21) 12178767.5 (22) 01.08.2012	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 06.03.2013	
(30) 01.08.2011 JP 2011168470 12.01.2012 JP 2012000114 U 21.02.2012 JP 2012035590	
(54) • <i>Aufgerollte Haftbandage mit Trennschicht und Fingergriffteile</i> • <i>Rolled adhesive bandage having a release liner and finger-grip areas</i> • <i>Bandage adhesive enroulé comprenant une bande anti-adhésive et prise pour les doigts</i>	
(73) NITTO DENKO CORPORATION, 1-1-2, Shimohozumi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP	
(72) UJIIIE, Takashi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP KAMATA, Kouji, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP NISHIMURA, Junya, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP ISHIKAWA, Tatsumi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	

C09J 7/22 → (51) **B32B 3/30****C09J 11/00** → (51) **C08F 2/44****C09J 129/04** → (51) **B29D 11/00****C09J 133/00** → (51) **C09J 4/00**

(51) C09J 153/00 (11) 3 374 461 B1 C08F 230/08 H01L 51/52	
(25) De (26) De (21) 16785491.8 (22) 25.10.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 19.09.2018	
(86) EP 2016/075645 25.10.2016	
(87) WO 2017/080813 2017/20 18.05.2017	

(30) 09.11.2015 DE 102015222027	
(54) • <i>BARRIEREKLEBEMASSE MIT POLYMEREM GETTERMATERIAL</i> • <i>BARRIER ADHESIVE MASS WITH POLYMER GETTER MATERIAL</i> • <i>MATIÈRE ADHÉSIVE BARRIÈRE COMPRENANT UN MATÉRIAU GETTER POLYMÈRE</i>	
(73) TESA SE, Hugo-Kirchberg-Str. 1, 22848 Norderstedt, DE	
(72) ROMPF, Julia, 20249 Hamburg, DE SCHUH, Christian, 22767 Hamburg, DE RECHER, Martin, 59650 Villeneuve d'Ascq, FR CAO, Mengwei, 519085 Zhuhai City, CN	

C09J 163/00 → (51) **C08G 18/00****C09J 175/04** → (51) **C08G 18/00****C09J 175/04** → (51) **C08G 18/10****C09J 183/00** → (51) **C08G 18/00****C09J 201/00** → (51) **C08F 2/44****C09K 3/10** → (51) **C08L 67/00****C09K 3/14** → (51) **C08L 61/06****C09K 3/16** → (51) **C08L 83/04**

(51) C09K 5/04 (11) 2 918 948 B1 F25B 1/00 C10M 171/00 C10M 105/32 C10M 107/24 C10M 129/18 C10M 133/22 C10M 169/04 C10M 30/12 C10N 40/30 F25B 13/00	
(25) Ja (26) En (21) 13851731.3 (22) 31.10.2013	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 16.09.2015	
(86) JP 2013/079634 31.10.2013	
(87) WO 2014/069603 2014/19 08.05.2014	
(30) 31.10.2012 JP 2012241274	
(54) • <i>KÜHLVORRICHTUNG</i> • <i>REFRIGERATION DEVICE</i> • <i>DISPOSITIF DE RÉFRIGÉRATION</i>	
(73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kitaku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP	
(72) TANAKA, Masaru, Osaka 530-8323, JP MATSUURA, Hideki, Osaka 530-8323, JP TAIRA, Shigeharu, Osaka 530-8323, JP NAKAI, Akinori, Osaka 530-8323, JP	
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE	

C09K 5/10 (11) **3 440 149 B1**

(25) En (26) En (21) 17720568.9 (22) 03.04.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 13.02.2019	
(86) IB 2017/000371 03.04.2017	
(87) WO 2017/175053 2017/41 12.10.2017	
(30) 04.04.2016 JP 2016075081	
(54) • <i>KÜHLMITTELZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES VERBRENNUNGSMOTORS MIT VERWENDUNG DAVON</i> • <i>COOLANT COMPOSITION AND METHOD OF OPERATING INTERNAL COMBUSTION ENGINE USING THE SAME</i> • <i>COMPOSITION DE LIQUIDE DE REFROIDISSEMENT ET PROCÉDÉ DE FONCTION-</i>	

NEMENT D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE L'UTILISANT

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP

(72) KODAMA, Yasuaki, Toyota-shi Aichi-ken 471-8571, JP

KAMENOUE, Shogo, Wakayama, 640-8580, JP

YAEDA, Kazuhito, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8558, JP

YOSHII, Yoichiro, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8558, JP

NAGASAWA, Masayuki, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8558, JP

(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) **C09K 8/035** (11) **3 377 589 B1**
C09K 8/88 **C09K 8/90**
E21B 43/25

(25) En (26) En
(21) 15801361.5 (22) 18.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(86) EP 2015/076934 18.11.2015
(87) WO 2016/096302 2016/25 23.06.2016
(54) • *VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DER VISKOSITÄT VON VISKOSIFIZIERTEN FLÜSSIGKEITEN FÜR ANWENDUNGEN IN ERDGAS- UND ÖLFELDERN*
• *METHOD FOR REDUCING THE VISCOSITY OF VISCOSIFIED FLUIDS FOR APPLICATIONS IN NATURAL GAS AND OIL FIELDS*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE RÉDUIRE LA VISCOSITÉ DE FLUIDES RENDUS VISQUEUX POUR DES APPLICATIONS DANS LES DOMAINES DU GAZ NATUREL ET DU PÉTROLE*

(73) TouGas Oilfield Solutions GmbH, Weismüllerstrasse 50, 60314 Frankfurt am Main, DE

(72) DUGONJIC-BILIC, Fatima, 63075 Offenbach, DE

MEURER, Jasmin, 55118 Mainz, DE

NEUBER, Marita, 63303 Dreieich, DE

(74) Mai Dörr Besier European Patent Attorneys, European Trademark Attorneys Patentanwälte Kreuzberger Ring 64, 65205 Wiesbaden, DE

C09K 8/524 → (51) **C10G 7/10**

C09K 8/54 → (51) **C10G 7/10**

C09K 8/88 → (51) **C09K 8/035**

C09K 8/90 → (51) **C09K 8/035**

(51) **C09K 11/02** (11) **3 265 537 B1**
C09K 11/77

(25) De (26) De
(21) 16710687.1 (22) 01.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(86) EP 2016/054327 01.03.2016
(87) WO 2016/142219 2016/37 15.09.2016
(30) 06.03.2015 DE 102015103326
(54) • *LEUCHTSTOFFPARTIKEL MIT EINER SCHUTZSCHICHT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER LEUCHTSTOFFPARTIKEL MIT DER SCHUTZSCHICHT*
• *FLUORESCENT PARTICLES WITH A PROTECTIVE LAYER, AND METHOD FOR PRODUCING THE FLUORESCENT*

PARTICLES WITH THE PROTECTIVE LAYER

• *PARTICULE DE SUBSTANCE LUMINESCENTE POURVUE D'UNE COUCHE DE PROTECTION ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE LA PARTICULE DE SUBSTANCE LUMINESCENTE POURVUE D'UNE COUCHE DE PROTECTION*

(73) OSRAM Opto Semiconductors GmbH, Leibnizstraße 4, 93055 Regensburg, DE

OSRAM GmbH, Marcel-Breuer-Strasse 6, 80807 München, DE

(72) FIEDLER, Tim, 86899 Landsberg am Lech, DE

TRAGL, Sonja, 86199 Augsburg, DE

LANGE, Stefan, 86157 Augsburg, DE

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

C09K 11/02 → (51) **C08G 77/392**

(51) **C09K 11/06** (11) **1 697 483 B1**
H01L 51/30 **H05B 33/14**
C07F 15/00

(25) De (26) De
(21) 04798062.8 (22) 24.11.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 06.09.2006
(86) EP 2004/013312 24.11.2004
(87) WO 2005/054403 2005/24 16.06.2005
(30) 05.12.2003 DE 10357315
(54) • *ORGANISCHES ELEKTROLUMINESZEN-ZELEMEN*
• *ORGANIC ELECTROLUMINESCENT ELEMENT*
• *ELEMENT ELECTROLUMINESCENT ORGANIQUE*

(73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE

(72) VESTWEBER, Horst, 34830 Gilserberg-Winterscheid, DE

GERHARD, Anja, 97209 Veitshöchheim, DE

STÖSSEL, Philipp, 65929 Frankfurt, DE

(51) **C09K 11/06** (11) **2 730 634 B1**
C07D 471/04 **H01L 51/50**

(25) Ko (26) En
(21) 12810891.7 (22) 20.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.05.2014
(86) KR 2012/004864 20.06.2012
(87) WO 2013/009013 2013/03 17.01.2013
(30) 08.07.2011 KR 20110067965
(54) • *NEUE VERBINDUNG UND DIESE VERWENDEnde ORGANISCHE ELEKTRO-NISCHE VORRICHTUNG*
• *NOVEL COMPOUND AND ORGANIC ELECTRONIC DEVICE USING SAME*
• *NOUVEAU COMPOSÉ ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ORGANIQUE L'UTILISANT*

(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR

(72) LEE, Dong Hoon, Daejeon 301-793, KR

PARK, Tae Yoon, Daejeon 305-509, KR

JANG, Jungi, Daejeon 305-340, KR

HONG, Sung Kil, Seoul 150-721, KR

KIM, Seong So, Gyeonggi-do 413-738, KR

JANG, Boonjae, Daejeon 306-062, KR

LEE, Sangbin, Seoul 121-180, KR

KOO, Kidong, Daejeon 305-390, KR

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwält PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **C09K 11/06** (11) **3 230 403 B1**
C07D 401/14 **C07C 255/58**
C07C 255/59 **C07D 221/20**
C07D 401/04 **C07D 401/10**
C07D 403/10 **C07D 405/04**
C07D 405/10 **C07D 455/04**
C07D 251/24 **C07D 491/107**
C07D 495/10 **C07D 209/86**
C07D 209/88 **C09B 57/00**
H01L 51/00 **H01L 51/50**

(25) De (26) De
(21) 15805389.2 (22) 18.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.10.2017
(86) EP 2015/002311 18.11.2015
(87) WO 2016/091353 2016/24 16.06.2016
(30) 12.12.2014 EP 14004201

(54) • *ORGANISCHE VERBINDUNGEN MIT LÖSLICHEN GRUPPEN*
• *ORGANIC COMPOUNDS WITH SOLUBLE GROUPS*
• *COMPOSÉS ORGANIQUES COMPRENANT DES GROUPES SOLUBLES*

(73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE

(72) PARHAM, Amir Hossain, 60486 Frankfurt am Main, DE

STOESSEL, Philipp, 60389 Frankfurt am Main, DE

PFLUMM, Christof, 64291 Darmstadt, DE

JATSCH, Anja, 60489 Frankfurt am Main, DE

KAISER, Joachim, 64289 Darmstadt, DE

AYDT, Ewald, 64380 Rossdorf, DE

JOOSTEN, Dominik, 60487 Frankfurt am Main, DE

C09K 11/06 → (51) **C07C 255/50**

C09K 11/06 → (51) **C07D 405/14**

C09K 11/06 → (51) **C08G 73/02**

C09K 11/56 → (51) **H01L 27/146**

C09K 11/70 → (51) **C08G 77/392**

(51) **C09K 11/77** (11) **3 255 120 B1**
H01L 33/50

(25) En (26) En
(21) 17174599.5 (22) 06.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(30) 09.06.2016 KR 20160071732

(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG MIT FOTUUMWANDLUNGSSCHICHT*
• *LIGHTING DEVICE HAVING A PHOTO-CONVERSION LAYER*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE AYANT UNE COUCHE DE PHOTOCOVERSION*

(73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR

(72) KIM, Dongchan, 17113 Gyeonggi-do, KR

KIM, Yisu, 17113 Gyeonggi-do, KR

LEE, Byoungduk, 17113 Gyeonggi-do, KR

CHO, Yoonhyeung, 17113 Gyeonggi-do, KR

JU, Yongchan, 17113 Gyeonggi-do, KR

(74) Mounteney, Simon James, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

C09K 11/77 → (51) **C09K 11/02**

C09K 19/02 → (51) **C09K 19/30**

C09K 19/04 → (51) C09K 19/30	(51) C10B 15/02 (11) 2 885 378 B1	C10G 1/02 → (51) C10L 1/16
C09K 19/12 → (51) C09K 19/30	C10B 29/00 C10B 21/16	C10G 1/10 → (51) C10B 53/07
C09K 19/14 → (51) C09K 19/30	(25) En (26) En	C10G 2/00 → (51) B01J 8/22
C09K 19/20 → (51) C09K 19/30	(21) 13829737.9 (22) 13.08.2013	C10G 2/00 → (51) C25B 1/04
(51) C09K 19/30 (11) 3 083 885 B1	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	C10G 7/00 → (51) C10G 7/10
C09K 19/34 E06B 9/24	(43) 24.06.2015	C10G 7/00 → (51) C10G 67/04
G02F 1/1343 G02F 1/1347	(86) US 2013/054721 13.08.2013	C10G 7/06 → (51) C10G 67/04
C09K 19/60 C09K 19/04	(87) WO 2014/028482 2014/08 20.02.2014	(51) C10G 7/10 (11) 2 419 491 B1
G02F 1/137	(30) 17.08.2012 US 201213589004	C02F 5/14 C10L 1/26
(25) De (26) De	(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM TEILEN VON FLÜCHTIGEN STOFFEN IN STAMPFBELADENEN VERKOKUNGSÖFEN	C10L 1/04 C23F 11/167
(21) 14805180.8 (22) 26.11.2014	• METHOD AND APPARATUS FOR VOLATILE MATTER SHARING IN STAMP-CHARGED COKE OVENS	C09K 8/524 C09K 8/54
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR UN PARTAGE DE MATIÈRE VOLATILE DANS DES FOURS À COKE CHARGÉS PAR UNE CHARGE COMPACTÉE	B01D 3/34 C10G 75/02
(43) 26.10.2016	(73) Suncoke Technology and Development LLC, 1011 Warrenville Road 6th Floor, Lisle, Illinois 60532, US	C10G 7/00 C23F 11/04
(86) EP 2014/003153 26.11.2014	(72) QUANCI, John F., Haddonfield, New Jersey 08033, US	(25) En (26) En
(87) WO 2015/090506 2015/25 25.06.2015	(74) REILING, Vince, Wheaton, Illinois 60189, US	(21) 10721054.4 (22) 15.04.2010
(30) 19.12.2013 EP 13005935 15.01.2014 EP 14000141	(74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB	(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(54) • FENSTER • WINDOW • FENÊTRE		(43) 22.02.2012
(73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE		(86) IB 2010/051636 15.04.2010
(72) JUNGE, Michael, 64319 Pfungstadt, DE BEYER, Andreas, 63452 Hanau, DE PATWAL, Ursula, 64353 Reinheim, DE KIRSCH, Peer, 64342 Seeheim-Jugenheim, DE BECK, Susann, 64283 Darmstadt, DE		(87) WO 2010/119417 2010/42 21.10.2010
		(30) 15.04.2009 IN MU09742009
		(54) • VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON NICHTPOLYMEREM UND NICHT ABLAGERNDEM ADDITIV ZUR INHIBIERUNG DER HOCHTEMPERATUR-NAPHTHENSÄUREKORROSION
		• METHOD OF USING AN EFFECTIVE NON-POLYMERIC AND NON - FOULING ADDITIVE FOR INHIBITING HIGH - TEMPERATURE NAPHTHENIC ACID CORROSION
		• PROCÉDÉ D'UTILISATION D'UN ADDITIF NON POLYMÈRE ET ANTI-ENCRESSÉMENT EFFICACE CAPABLE D'INHIBER LA CORROSION PAR L'ACIDE NAPHTÉNIQUE À HAUTE TEMPÉRATURE
		(73) Dorf Ketal Chemicals (I) Private Limited, Dorf Ketal Tower D'Monte Street Orlem Malad (W), Mumbai 400 064, MAH, IN
		(72) SUBRAMANIAM, Mahesh, Maharashtra State, IN
		(74) González Peces, Gustavo Adolfo, Herrero & Asociados, S.L. Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES
		C10G 9/00 → (51) C10G 25/00
		C10G 11/18 → (51) B01J 19/30
		C10G 21/00 → (51) C10G 67/04
		C10G 21/06 → (51) C10G 67/04
(51) C09K 19/30 (11) 3 127 990 B1	(51) C10B 21/10 → (51) C10B 15/02	(51) C10G 25/00 (11) 3 083 900 B1
C09K 19/12 C09K 19/14	C10B 21/16 → (51) C10B 15/02	C07C 5/32 C07C 5/327
C09K 19/20 C09K 19/34	C10B 29/00 → (51) C10B 15/02	C07C 7/12 C07C 11/02
G02F 1/13 G02F 1/139	C10B 49/02 → (51) C10B 53/07	C10G 35/09 C10G 9/00
C09K 19/02 C09K 19/32	C10B 49/16 → (51) C10L 1/16	(25) En (26) En
C09K 19/04 G02F 1/1362	C10B 53/02 → (51) C10L 1/16	(21) 14816050.0 (22) 03.12.2014
(25) Ja (26) En	(51) C10B 53/07 (11) 3 177 697 B1	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(21) 15773623.2 (22) 13.02.2015	C10K 1/04 C10B 49/02	(43) 14.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	C10G 1/10	(86) CZ 2015/000087 06.08.2015
(43) 08.02.2017	(25) Cs (26) En	(87) WO 2016/019932 2016/06 11.02.2016
(86) JP 2015/053984 13.02.2015	(21) 15767408.6 (22) 06.08.2015	(30) 07.08.2014 CZ 20140534
(87) WO 2015/151607 2015/40 08.10.2015	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(54) • KONTINUIERLICHEN THERMISCHEN VERARBEITUNG VON GEBRAUCHTEN ODER ANDERWEITIG DEGRADIERTE REIFEN
(30) 31.03.2014 JP 2014072180		• CONTINUOUS THERMAL PROCESSING OF USED OR OTHERWISE DEGRADED TYRES
(54) • FLÜSSIGKRISTALLANZEIGEVERRICHTUNG UND FLÜSSIGKRISTALLZUSAMMENSETZUNG		• TRAITEMENT THERMIQUE EN CONTINU DE PNEUS USAGÉS OU AYANT SUBI UNE AUTRE DÉGRADATION
• LIQUID CRYSTAL DISPLAY DEVICE AND LIQUID CRYSTAL COMPOSITION		(73) Alpajar Group s.r.o., T inská 239 Poruba, 735 14 Orlová, CZ
• DISPOSITIF D'AFFICHAGE À BASE DE CRISTAUX LIQUIDES ET COMPOSITION À BASE DE CRISTAUX LIQUIDES		(72) VASICEK, Alois, 582 82 Golcuv Jenikov, CZ
(73) JNC Corporation, 2-1, Otemachi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8105, JP		(74) Jeck, Anton, Jeck & Fleck Patentanwälte Klingengasse 2, 71665 Vaihingen/Enz, DE
JNC Petrochemical Corporation, 2-1, Otemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP		
(72) MATSUMURA Yoshinari, Ichihara-shi Chiba 290-8551, JP		
SAITO Masayuki, Ichihara-shi Chiba 290-8551, JP		
FURUSATO Yoshimasa, Ichihara-shi Chiba 290-8551, JP		
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE		
(60) 19178314.1		
C09K 19/32 → (51) C09K 19/30		
C09K 19/34 → (51) C09K 19/30		
C09K 19/60 → (51) C09K 19/30		

- *PROCÉDÉ POUR LA DÉSHYDROGÉ-
NATION D'HYDROCARBURES EN GESTION
DE SOUFRE*
- (73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
- (72) PRETZ, Matthew T., Lake Jackson, TX 77566, US
- LUO, Lin, Sugar Land, TX 77479, US
- STEARNS, Brien A., League City, TX 77573, US
- STEWART, Mark W., Pearland, TX 77584, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C10G 35/09 → (51) **C10G 25/00****C10G 50/00** → (51) **B01J 29/70****C10G 65/12** → (51) **C10M 171/00****C10G 65/14** → (51) **C10M 171/00**

- (51) **C10G 67/04** (11) **3 260 520 B1**
C10G 7/00 **C10G 7/06**
C10G 21/00 **C10G 21/06**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 17176996.1 (22) 20.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.12.2017
(30) 23.06.2016 FR 1655845
- (54) • *VERBESSERTES VERFAHREN DER TIEFEN HYDROKONVERSION ANHAND EINER EXTRAKTION VON AROMASTOFFEN UND HARZEN MIT VALORISIERUNG DES HYDROKONVERSIONS-EXTRAKTS UND DES RAFFINATS BEI DEN NACHGESCHALTETEN EINHEITEN*

- *IMPROVED METHOD FOR DEEP HYDROCONVERSION BY EXTRACTING AROMATICS AND RESINS WITH RECOVERY OF THE HYDROCONVERSION EXTRACT AND THE RAFFINATE IN THE DOWNSTREAM UNITS*
 - *PROCEDE AMELIORE D'HYDROCONVERSION PROFONDE AU MOYEN D'UNE EXTRACTION DES AROMATIQUES ET RESINES AVEC VALORISATION DE L'EXTRAIT A L'HYDROCONVERSION ET DU RAFFINAT AUX UNITES AVAL*
- (73) AXENS, 89 Bd. Franklin Roosevelt B.P. 50802, 92508 Rueil-Malmaison Cedex, FR
- (72) LE COZ, Jean-François, 78100 SAINT GERMAIN EN LAYÉ, FR
- MOREL, Frédéric, 78400 CHATOU, FR
- (74) IFP Energies nouvelles, Département Propriété Industrielle Rond Point de l'échangeur de Solaize BP3, 69360 Solaize, FR

C10G 69/12 → (51) **B01J 29/70****C10G 75/02** → (51) **C10G 7/10**

- (51) **C10J 3/00** (11) **2 639 288 B1**
F23H 13/00 **C10J 3/26**
C10J 3/72 **C10J 3/80**
C10K 3/00 **C01B 3/36**
F28F 9/26 **F28D 7/00**
F28D 20/00
- (25) Ja (26) En
(21) 11839444.4 (22) 07.11.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.09.2013
(86) JP 2011/075583 07.11.2011
(87) WO 2012/063773 2012/20 18.05.2012

- (30) 08.11.2010 JP 2010249640
08.11.2010 JP 2010249639
- (54) • *VERGASUNGSOFFEN UND VERGASUNGSSYSTEM*
- *GASIFICATION FURNACE AND GASIFICATION SYSTEM*
 - *FOUR ET SYSTÈME DE GAZÉIFICATION*
- (73) ZE Energy Inc., 1-2-18, Shibadaimon Minato-ku, Tokyo 105-0012, JP
- Matsushita, Yasuharu, 1679-16 Hanyu Oyabe-shi, Toyama 932-0836, JP
- Matsushita, Kohei, 3704, 3-6-8, Harumi Chuo-ku, Tokyo 104-0053, JP
- (72) MATSUSHITA, Yasuharu, Oyabe-shi Toyama 932-0836, JP
- (74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH
- (60) 17168896.3 / 3 246 381

C10J 3/00 → (51) **F23G 5/00****C10J 3/26** → (51) **C10J 3/00****C10J 3/72** → (51) **C10J 3/00****C10J 3/80** → (51) **C10J 3/00****C10K 1/04** → (51) **C10B 53/07****C10K 3/00** → (51) **C10J 3/00****C10L 1/02** → (51) **C10L 1/16****C10L 1/04** → (51) **C10G 7/10**

- (51) **C10L 1/16** (11) **2 411 490 B1**
C10G 1/00 **C10G 1/02**
C10L 1/02 **C10B 49/16**
C10B 53/02 **C10L 9/02**
C10B 57/08 **C10C 5/00**
- (25) En (26) En
(21) 10756797.6 (22) 24.03.2010
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.02.2012
(86) US 2010/028511 24.03.2010
(87) WO 2010/111396 2010/39 30.09.2010
(30) 24.03.2009 US 162734 P
24.03.2009 US 162729 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BIOÖL*
- *PROCESS FOR PRODUCING BIO-OIL*
 - *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE BIO-HUILE*
- (73) KiOR, Inc., 13001 Bay Park Road, Pasadena, TX 77507, US
- (72) STAMIRENS, Dennis, Dana Point CA 92665, US
- BRADY, Michael, Studio City CA 91604, US
- O'CONNOR, Paul, NL-3871 KM Hoevelaken, NL
- RASSER, Cornelis, Jacobus, Redondo Beach CA 90277, US
- (74) Teipel, Stephan, et al, Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB Unsöldstrasse 2, 80538 München, DE

C10L 1/185 → (51) **C07C 41/56****C10L 1/26** → (51) **C10G 7/10****C10L 3/10** → (51) **B01D 53/22****C10L 9/02** → (51) **C10L 1/16****C10M 101/02** → (51) **C10M 171/00****C10M 105/04** → (51) **C10M 171/00****C10M 105/32** → (51) **C09K 5/04****C10M 107/24** → (51) **C09K 5/04****C10M 111/04** → (51) **C10M 171/02****C10M 129/18** → (51) **C09K 5/04**

- (51) **C10M 129/74** (11) **3 307 857 B1**
- (25) En (26) En
(21) 16732967.1 (22) 10.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.04.2018
(86) EP 2016/063396 10.06.2016
(87) WO 2016/198668 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 IT UB20151286
- (54) • *TRIMETHYLOLPROPANESTER MIT TIEFEM POURPOINT*
- *LOW POUR POINT TRIMETHYLOLPROPANE ESTERS*
 - *ESTER DE TRIMÉTHYLOLPROPANE AVEC
POINT D'ÉCOULEMENT BAS*
- (73) Novamont S.p.A., Via G. Fauser 8, 28100 Novara, IT
- (72) CAPUZZI, Luigi, I-28100 Novara, IT
- DIGIOIA, Francesca, I-28010 Barengo (NO), IT
- SAGLIANO, Angela, I-28100 Novara, IT
- (74) Zanolli, Enrico, et al, Zanolli & Giavarini S.p.A. Via Melchiorre Gioia, 64, 20125 Milano, IT

C10M 133/16 → (51) **C10M 141/12****C10M 133/22** → (51) **C09K 5/04****C10M 135/08** → (51) **C10N 30/06**

- (51) **C10M 139/00** (11) **2 513 271 B1**
C10M 169/04 **C10N 40/25**
C10M 159/18 **C10N 30/06**
C10N 10/08
- (25) En (26) En
(21) 10841440.0 (22) 12.11.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.10.2012
(86) US 2010/056563 12.11.2010
(87) WO 2011/081731 2011/27 07.07.2011
(30) 15.12.2009 US 653498
- (54) • *SCHMIERÖLZUSAMMENSETZUNGEN MIT TITANKOMPLEXEN*
- *LUBRICATING OIL COMPOSITIONS CONTAINING TITANIUM COMPLEXES*
 - *COMPOSITIONS D'HUILES LUBRIFIANTES CONTENANT DES COMPLEXES DE TITANE*
- (73) Chevron Oronite Company LLC, 6001 Bollinger Canyon Road, San Ramon, CA 94583, US
- (72) BHALLA, Gaurav, Hercules CA 94547, US
- YAMAGUCHI, Elaine, S., El Cerrito CA 94530, US
- TSANG, Man Hon, Richmond CA 94806, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

C10M 139/00 → (51) **C10M 141/12**

- (51) **C10M 141/06** (11) **3 186 343 B1**
C10N 40/25 **C10N 30/04**
C10N 30/12
- (25) En (26) En
(21) 15760586.6 (22) 28.08.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(86) US 2015/047322 28.08.2015
(87) WO 2016/033397 2016/09 03.03.2016
(30) 28.08.2014 US 201462042861 P
(54) • *SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNG MIT DICHTUNGSVERTRÄGLICHKEIT*
• *LUBRICATING COMPOSITION WITH SEALS COMPATIBILITY*
• *COMPOSITION LUBRIFIANTE COMPATIBLE AVEC LES JOINTS D'ÉTANCHÉITÉ*
(73) The Lubrizol Corporation, 29400 Lakeland Boulevard, Wickliffe, OH 44092-2298, US
(72) ZHANG, Yanshi, Wickliffe, Ohio 44092-2298, US
HANTHORN, Jason J., Wickliffe, Ohio 44092-2298, US
DELBRIIDGE, Ewan E., Wickliffe, Ohio 44092-2298, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

- (51) **C10M 141/10** (11) **2 933 320 B1**
C10N 30/06 C10N 40/25
(25) En (26) En
(21) 15157069.4 (22) 28.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2015
(30) 17.04.2014 US 201414255465
(54) • *Schmiermitteladditive und Schmiermittelzusammensetzungen mit verbesserten Reibungseigenschaften*
• *Lubricant additives and lubricant compositions having improved frictional characteristics*
• *Additifs de lubrifiants et compositions lubrifiantes possédant des caractéristiques de frottement améliorées*
(73) Afton Chemical Corporation, 500 Spring Street, Richmond, VA 23219, US
(72) Bennett, Carl W., Glen Allen, VA 23060, US
Devlin, Mark T., Richmond, VA 23233, US
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

- (51) **C10M 141/12** (11) **2 513 274 B1**
C10M 169/04 **C10M 139/00**
C10M 133/16 **C10M 40/25**
(25) En (26) En
(21) 10841439.2 (22) 12.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2012
(86) US 2010/056558 12.11.2010
(87) WO 2011/081730 2011/27 07.07.2011
(30) 15.12.2009 US 653497
(54) • *METHODE UND VERWENDUNG VON SCHMIERÖLZUSAMMENSETZUNGEN UMFASSEND EINE TITANKOMPLEXVERBINDUNG*
• *METHOD AND USE OF LUBRICATING OIL COMPOSITIONS COMPRISING A TITANIUM COMPLEX COMPOUND*
• *MÉTHODE ET UTILISATION DES COMPOSITIONS D'HUILES LUBRIFIANTES COMPRENANT UN COMPOSÉ DE COMPLEXE DE TITANE*
(73) Chevron Oronite Company LLC, 6001 Bollinger Canyon Road, San Ramon, CA 94583, US
(72) BHALLA, Gaurav, Hercules California 94547, US
YAMAGUCHI, Elaine S., El Cerrito California 94530, US

- TSANG, Man Hon, Richmond California 94806, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

C10M 159/18 → (51) **C10M 139/00**

C10M 159/20 → (51) **C10M 159/24**

- (51) **C10M 159/24** (11) **1 743 933 B1**
C10M 177/00 **C10M 159/20**
C10M 163/00 **C10M 169/04**
(25) En (26) En
(21) 06115600.6 (22) 16.06.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 17.01.2007
(30) 14.07.2005 EP 05270029
(54) • *Verwendung zur Verbesserung der Kompatibilität eines Detergens mit Reibungsmodifikatoren in einer Schmiermittelzusammensetzung*
• *A use to improve the compatibility of an overbased detergent with friction modifiers in a lubricating oil composition*
• *Utilisation pour améliorer la compatibilité d'un détergent avec des modificateurs de friction d'une composition lubrifiante*
(73) Infineum International Limited, P.O. Box 1 Milton Hill, Abingdon Oxfordshire OX13 6BB, GB
(72) Adams, Christopher John c/o Infineum UK Ltd., Abingdon, Oxfordshire, OX13 6BB, GB
Dowding, Peter John c/o Infineum UK Ltd., Abingdon, Oxfordshire, OX13 6BB, GB
(74) Lewis, Pauline Therese, et al, Milton Hill Business and Technology Centre, PO Box 1, Abingdon, Oxfordshire OX13 6BB, GB

- (51) **C10M 161/00** (11) **3 394 227 B1**
(25) En (26) En
(21) 16820273.7 (22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(86) EP 2016/082402 22.12.2016
(87) WO 2017/109084 2017/26 29.06.2017
(30) 24.12.2015 JP 2015252572
(54) • *SCHMIERÖLZUSAMMENSETZUNG FÜR VERBRENNUNGSMOTOREN*
• *LUBRICATING OIL COMPOSITION FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINES*
• *COMPOSITION D'HUILE LUBRIFIANTE POUR MOTEURS À COMBUSTION INTERNE*
(73) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL
(72) OOHARA, Kenji, Aikou Kanagawa 243-0303, JP
HANYUDA, Kiyoshi, Aikou Kanagawa 242-0303, JP
KAMATA, Kumiko, Aikou Kanagawa 243-0303, JP
KOBAYASHI, Izumi, Tokyo Minato-ku 135-8074, JP
(74) Shell Legal Services IP, PO Box 384, 2501 CJ The Hague, NL

C10M 163/00 → (51) **C10M 159/24**

C10M 169/04 → (51) **C09K 5/04**

C10M 169/04 → (51) **C10M 139/00**

C10M 169/04 → (51) **C10M 141/12**

C10M 169/04 → (51) **C10M 159/24**

- C10M 169/04** → (51) **C10M 171/02**
(51) **C10M 171/00** (11) **2 835 418 B1**
C10G 65/12 **C10M 101/02**
C10M 105/04 **C10M 177/00**
C10N 20/00 **C10N 20/02**
C10N 30/00 **C10N 30/02**
C10N 30/06 **C10N 40/00**
C10N 40/02 **C10N 40/04**
C10N 40/06 **C10N 40/08**
C10N 40/12 **C10N 40/16**
C10N 40/20 **C10N 40/22**
C10N 40/24 **C10G 65/14**

- (25) Ja (26) En
(21) 13769836.1 (22) 01.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.02.2015
(86) JP 2013/059972 01.04.2013
(87) WO 2013/147305 2013/40 03.10.2013
(30) 30.03.2012 JP 2012082370
30.03.2012 JP 2012082429
30.03.2012 JP 2012082474
(54) • *SCHMIERMITTELBASISÖL*
• *LUBRICANT BASE OIL*
• *HUILE DE BASE LUBRIFIANTE*
(73) JX Nippon Oil & Energy Corporation, 6-3, Otemachi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8162, JP
(72) TAGAWA, Kazuo, Tokyo 100-8162, JP
HAYASAKA, Kazuaki, Tokyo 100-8162, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C10M 171/00 → (51) **C09K 5/04**

- (51) **C10M 171/02** (11) **1 920 035 B1**
C10M 169/04 **C10M 111/04**
(25) En (26) En
(21) 06779951.0 (22) 28.07.2006
(84) DE FR GB NL
(43) 14.05.2008
(86) IB 2006/002174 28.07.2006
(87) WO 2007/012969 2007/05 01.02.2007
(30) 29.07.2005 JP 2005222238
(54) • *ZAHNRADÖLZUSAMMENSETZUNGEN*
• *GEAR OIL COMPOSITION*
• *COMPOSITIONS D'HUILE POUR ENGRENAGES*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
ExxonMobil Research and Engineering Company, 1545 Route 22 East Room CC235 Annandale, New Jersey 08801, US
(72) SUZUKI, Yasuyoshi, Kanagawa, 210-0862, JP
YOSHIMURA, Narihiko, Tonen General Research Center, Kawasaki-shi, Kanagawa, 210-862, JP
UENO, Kenji, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
SAITO, Koji, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
SUGANUMA, Tatsuji, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
ISHIKAWA, Kiyonari, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C10M 177/00 → (51) **C10M 159/24**

C10M 177/00 → (51) **C10M 171/00**

C10N 20/00 → (51) **C10M 171/00**

<i>C10N 20/02</i>	→ (51) <i>C10M 171/00</i>
<i>C10N 30/00</i>	→ (51) <i>C10M 171/00</i>
<i>C10N 30/02</i>	→ (51) <i>C10M 171/00</i>
<i>C10N 30/04</i>	→ (51) <i>C10M 141/06</i>
(51) <i>C10N 30/06</i>	(11) 3 178 910 B1
<i>C10N 40/02</i>	<i>C10N 50/10</i>
<i>C10M 135/08</i>	<i>C10N 10/02</i>
<i>C10N 10/04</i>	<i>C10N 20/02</i>
(25) Ja	(26) En
(21) 15829350.6	(22) 05.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 14.06.2017	
(86) JP 2015/072242 05.08.2015	
(87) WO 2016/021641 2016/06 11.02.2016	
(30) 07.08.2014 JP 2014161385	
(54) • <i>SCHMIERFETTZUSAMMENSETZUNG</i> • <i>GREASE COMPOSITION</i> • <i>COMPOSITION DE GRAISSE</i>	
(73) JX Nippon Oil & Energy Corporation, 6-3, Otemachi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8162, JP	
(72) SAKAI, Kazumi, Tokyo 100-8162, JP YAMAGUCHI, Kentaro, Tokyo 100-8162, JP KAWAJI, Yukihiko, Tokyo 100-8162, JP SAKAMOTO, Kiyomi, Tokyo 100-8162, JP	
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE	
<i>C10N 30/06</i>	→ (51) <i>C10M 171/00</i>
<i>C10N 30/12</i>	→ (51) <i>C09K 5/04</i>
<i>C10N 30/12</i>	→ (51) <i>C10M 141/06</i>
<i>C10N 40/00</i>	→ (51) <i>C10M 171/00</i>
<i>C10N 40/02</i>	→ (51) <i>C10M 171/00</i>
<i>C10N 40/02</i>	→ (51) <i>C10N 30/06</i>
<i>C10N 40/04</i>	→ (51) <i>C10M 171/00</i>
<i>C10N 40/06</i>	→ (51) <i>C10M 171/00</i>
<i>C10N 40/08</i>	→ (51) <i>C10M 171/00</i>
<i>C10N 40/12</i>	→ (51) <i>C10M 171/00</i>
<i>C10N 40/16</i>	→ (51) <i>C10M 171/00</i>
<i>C10N 40/20</i>	→ (51) <i>C10M 171/00</i>
<i>C10N 40/22</i>	→ (51) <i>C10M 171/00</i>
<i>C10N 40/24</i>	→ (51) <i>C10M 171/00</i>
<i>C10N 40/25</i>	→ (51) <i>C10M 139/00</i>
<i>C10N 40/25</i>	→ (51) <i>C10M 141/06</i>
<i>C10N 40/25</i>	→ (51) <i>C10M 141/12</i>
<i>C10N 40/30</i>	→ (51) <i>C09K 5/04</i>
<i>C10N 50/10</i>	→ (51) <i>C10N 30/06</i>
<i>C11B 9/00</i>	→ (51) <i>A24B 15/30</i>
<i>C11B 9/00</i>	→ (51) <i>A61Q 13/00</i>
<i>C11B 9/00</i>	→ (51) <i>C07C 69/75</i>

<i>C11B 9/00</i>	→ (51) <i>C07C 255/07</i>
<i>C11C 3/10</i>	→ (51) <i>B01J 23/80</i>
(51) <i>C11D 1/12</i>	(11) 3 322 787 B1
<i>C11D 11/00</i>	<i>G03F 7/42</i>
<i>G03F 7/40</i>	
(25) En	(26) En
(21) 16733605.6	(22) 01.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 23.05.2018	
(86) EP 2016/065474 01.07.2016	
(87) WO 2017/009068 2017/03 19.01.2017	
(30) 16.07.2015 EP 15176949	
(54) • <i>SPÜLLÖSUNG FÜR DIE REDUZIERUNG VON DEFECTEN MIT AMMONIUMSALZEN DER SULFOESTER</i> • <i>DEFECT REDUCTION RINSE SOLUTION CONTAINING AMMONIUM SALTS OF SULFOESTERS</i> • <i>SOLUTION DE RINÇAGE DE RÉDUCTION DE DÉFAUTS CONTENANT DES SELS D'AMMONIUM DE SULFOESTERS</i>	
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE	
(72) BITTNER, Christian, 64625 Bensheim, DE OETTER, Guenter, 67227 Frankenthal, DE HONCIUC, Andrei, 8820 Waedenswil, CH KLIPP, Andreas, 67245 Lambsheim, DE BRAUN, Simon, 68163 Mannheim, DE	
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C6, 67056 Ludwigshafen, DE	
(51) <i>C11D 1/72</i>	(11) 2 652 106 B1
<i>C11D 1/825</i>	<i>C11D 1/835</i>
<i>C11D 3/12</i>	<i>B82Y 30/00</i>
(25) En	(26) En
(21) 11794745.7	(22) 13.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 23.10.2013	
(86) EP 2011/072501 13.12.2011	
(87) WO 2012/080197 2012/25 21.06.2012	
(30) 16.12.2010 US 423808 P	
(54) • <i>ENTFETTUNGSMITTEL MIT NIEDRIGER STREIFENBILDUNG</i> • <i>LOW STREAK DEGREASING COMPOSITION</i> • <i>COMPOSITION DE DÉGRAISSAGE PROVOQUANT PEU DE STRIES</i>	
(73) Nouryon Chemicals International B.V., Velperweg 76, 6824BM Arnhem, NL	
(72) WATES, Julia, Mary, White Plains NY 10606, US DERY, Maurice, O., Putnam Valley NY 10579, US SLIKTA, Alberto, Chicago, IL 60660, US O, Boen Ho, NL-3514 CW Utrecht, NL	
(74) LKGlobal UK Ltd., 23 Skylines Village, London E14 9TS, GB	
<i>C11D 1/825</i>	→ (51) <i>C11D 1/72</i>
(51) <i>C11D 1/83</i>	(11) 3 186 350 B1
<i>C11D 3/37</i>	
(25) En	(26) En
(21) 15763452.8	(22) 25.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 05.07.2017	
(86) US 2015/046628 25.08.2015	
(87) WO 2016/032992 2016/09 03.03.2016	
(30) 27.08.2014 US 201462042354 P	
(54) • <i>WASCHMITTELZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM KATIONISCHEN POLYMER</i>	

- *DETERGENT COMPOSITION COMPRISING A CATIONIC POLYMER*
 - *COMPOSITION DE DÉTERGENT COMPRENANT UN POLYMÈRE CATIONIQUE*
- (73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
- (72) PANANDIKER, Rajan Keshav, Cincinnati, Ohio 45202, US
SIVIK, Mark Robert, Cincinnati, Ohio 45202, US
FOSSUM, Renae Dianna, Cincinnati, Ohio 45202, US
BIRKEL, Susanne, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
VETTER, Nicholas David, Cincinnati, Ohio 45202, US
DORIA, Heather Anne, Cincinnati, Ohio 45202, US
BARRERA, Carola, Cincinnati, Ohio 45202, US
AGUILERA-MERCADO, Bernardo M., Cincinnati, Ohio 45202, US
FLORES-FIGUEROA, Aaron, 67056 Ludwigshafen, DE
- (74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

C11D 1/835 → (51) *C11D 1/72*

- | | |
|---|--------------------------|
| (51) <i>C11D 1/92</i> | (11) 3 289 056 B1 |
| <i>C11D 1/94</i> | |
| (25) De | (26) De |
| (21) 16716213.0 | (22) 14.04.2016 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 07.03.2018 | |
| (86) EP 2016/058169 14.04.2016 | |
| (87) WO 2016/173848 2016/44 03.11.2016 | |
| (30) 28.04.2015 DE 102015207735 | |
| (54) • <i>VERWENDUNG VON SULFOBETAHALTIGEN WASCH- UND REINIGUNGSMITTELN</i>
• <i>USE OF SULFOBETAINE-CONTAINING DETERGENTS AND CLEANING AGENTS</i>
• <i>UTILISATION DES PRODUITS DE LAVAGE ET DE NETTOYAGE CONTENANT DE LA SULFOBÉTAÏNE</i> | |
| (73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE | |
| (72) HELLMUTH, Hendrik, 64297 Darmstadt, DE
GERKE, Thomas, 40627 Düsseldorf, DE
BODE, Nicole, 40627 Düsseldorf, DE
STROTZ, Michael, 50969 Köln, DE
DREJA, Michael, 41469 Neuss, DE | |

C11D 1/94 → (51) *C11D 1/92*

- | | |
|--|--------------------------|
| (51) <i>C11D 3/00</i> | (11) 2 752 704 B1 |
| <i>C11D 3/20</i> | <i>C11D 3/22</i> |
| <i>G02C 13/00</i> | <i>C08L 5/08</i> |
| <i>A45C 11/00</i> | <i>B01F 17/00</i> |
| (25) Ja | (26) En |
| (21) 11871661.2 | (22) 02.09.2011 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 09.07.2014 | |
| (86) JP 2011/070051 02.09.2011 | |
| (87) WO 2013/031020 2013/10 07.03.2013 | |
| (54) • <i>SYSTEM ZUR VERBESSERUNG DER WASSERANZIEHUNG VON KONTAKTLINSEN UND ANWENDUNG DESSELBEN FÜR VERPACKUNGEN FÜR KONTAKTLINSEN</i>
• <i>SYSTEM FOR IMPROVING HYDROPHILICITY OF CONTACT LENSES AND</i> | |

- APPLICATION OF SAME TO CONTACT LENS PACKAGING
- SYSTÈME D'AMÉLIORATION DU CARACTÈRE HYDROPHILE DE LENTILLES DE CONTACT ET APPLICATION DE CELUI-CI À UN EMBALLAGE DE LENTILLES DE CONTACT
- (73) Menicon Co., Ltd., 21-19, Aoi 3-chome, Naka-ku, Nagoya-shi, Aichi 460-0006, JP
(72) MORI, Osamu, Kasugai-shi Aichi 487-0032, JP
YOSHIDA, Nao, Kasugai-shi Aichi 487-0032, JP
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

C11D 3/12 → (51) **C11D 1/72**

C11D 3/20 → (51) **C11D 3/00**

- (51) **C11D 3/22** (11) **3 405 558 B1**
C11D 3/37 **C11D 3/50**
D06M 13/00 **D06M 13/127**
D06M 15/11
- (25) En (26) En
(21) 16812770.2 (22) 20.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2018
(86) EP 2016/081974 20.12.2016
(87) WO 2017/125235 2017/30 27.07.2017
(30) 21.01.2016 EP 16152254
(54) • WASCHMITTELPRODUKT
• LAUNDRY PRODUCT
• PRODUIT DE LESSIVE
- (73) Unilever PLC, A Company Registered In England And Wales Under Company No. 41424 Of Unilever House 100 Victoria Embankment, London, Greater London EC4Y 0DY, GB
(84) CY GB IE MT
(73) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) BARR, Helen, Angela, Bebington Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
BURGESS, Karl, Bebington Wirral Merseyside CH633JW, GB
RIELEY, Hugh, Bebington Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
WALSH, Shaun, Charles, Bebington Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
(74) Moore, Elizabeth Ellen, Unilever Patent Group Colworth House Sharnbrook, Bedford MK44 1LQ, GB

C11D 3/22 → (51) **C11D 3/00**

- (51) **C11D 3/37** (11) **3 394 234 B1**
C11D 11/00 **H01L 21/02**
H01L 21/321
- (25) En (26) En
(21) 16822665.2 (22) 20.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(86) EP 2016/081847 20.12.2016
(87) WO 2017/108743 2017/26 29.06.2017
(30) 22.12.2015 EP 15201910
(54) • ZUSAMMENSETZUNG ZUR POSTCHEMISCHEN/MECHANISCHEN REINIGUNG
• COMPOSITION FOR POST CHEMICAL-MECHANICAL-POLISHING CLEANING
• COMPOSITION DE NETTOYAGE POST-POLISSAGE MÉCANO-CHIMIQUE

- (73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) DÄSCHLEIN, Christian, 44791 Bochum, DE
SIEBERT, Max, 67063 Ludwigshafen, DE
LAUTER, Michael, 68163 Mannheim, DE
PRZYBYLSKI, Peter, 67063 Ludwigshafen, DE
PROELSS, Julian, 67549 Worms, DE
KLIPP, Andreas, 67245 Lambsheim, DE
GUEVENC, Haci Osman, 69115 Heidelberg, DE
LEUNISSEN, Leonardus, 67069 Ludwigshafen, DE
BAUMANN, Roelf-Peter, 68161 Mannheim, DE
WEI, Te Yu, Taoyuan City 333, TW
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C11D 3/37 → (51) **C11D 1/83**

C11D 3/37 → (51) **C11D 3/22**

C11D 3/50 → (51) **C11D 3/22**

- (51) **C11D 7/50** (11) **3 186 352 B1**
- (25) En (26) En
(21) 15757604.2 (22) 18.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(86) US 2015/045717 18.08.2015
(87) WO 2016/032802 2016/09 03.03.2016
(30) 27.08.2014 US 201462042596 P
17.08.2015 US 201514828121
(54) • NICHT BRENNBARE TERNÄRE REINIGUNGSZUSAMMENSETZUNGEN
• NON-FLAMMABLE TERNARY CLEANING COMPOSITIONS
• COMPOSITIONS DE NETTOYAGE TERNAIRES NON INFLAMMABLES
- (73) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
(72) DAVIS, Milton, Glenview, Illinois 60025, US
MORRIS, Matthew, Glenview, Illinois 60025, US
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

C11D 11/00 → (51) **C11D 1/12**

C11D 11/00 → (51) **C11D 3/37**

C11D 17/00 → (51) **A47K 5/09**

C11D 17/04 → (51) **D04H 1/42**

- (51) **C12M 1/00** (11) **2 495 301 B1**
B01F 15/00
- (25) En (26) En
(21) 12158072.4 (22) 05.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2012
(30) 03.03.2011 US 201161449027 P
27.02.2012 US 201213406311
(54) • Biobehälter
• Biocontainer
• Bio récipient
- (73) Meissner Filtration Products, Inc., 4181 Calle Tesoro, Camarillo, CA 93012, US
(72) Priestman, Michael, Santa Maria, CA 93445, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

- (51) **C12M 1/00** (11) **2 679 664 B1**
C12M 1/34 **C12M 1/38**
G01N 1/10 **G01N 35/02**
- (25) Ja (26) En
(21) 11859097.5 (22) 19.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2014
(86) JP 2011/068807 19.08.2011
(87) WO 2012/114562 2012/35 30.08.2012
(30) 22.02.2011 JP 2011003688
(54) • REAKTIONSBEHÄLTER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
• REACTION CONTAINER AND METHOD FOR PRODUCING SAME
• RÉCIPIENT DE RÉACTION ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION
- (73) Universal Bio Research Co., Ltd., 88 Kamihongou, Matsudo-shi Chiba 271-0064, JP
(72) TAJIMA Hideji, Matsudo-shi Chiba 271-0064, JP
(74) Bohnenberger, Johannes, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) **C12M 1/00** (11) **3 004 318 B1**
C12M 1/32 **G01N 1/16**

- (25) En (26) En
(21) 14732491.7 (22) 19.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) US 2014/038614 19.05.2014
(87) WO 2014/197192 2014/50 11.12.2014
(30) 06.06.2013 US 201361832101 P
30.01.2014 US 201461933806 P
(54) • ASEPTISCHES PROBENENTNAHME-MODUL UND VERTEILER
• ASEPTIC SAMPLING MODULE AND MANIFOLD
• MODULE D'ÉCHANTILLONNAGE ET DISTRIBUTEUR ASEPTIQUES
- (73) Bend Research, Inc., 64550 Research Road, Bend, OR 97701, US
(72) NEWBOLD, David, Dixon, Bend, OR 97701, US
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

(51) **C12M 1/00** (11) **3 022 283 B1**
C12M 1/12 **C12M 1/26**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 14739162.7 (22) 15.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2016
(86) EP 2014/065126 15.07.2014
(87) WO 2015/007724 2015/03 22.01.2015
(30) 15.07.2013 FR 1356955
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PRODUKTION VON MIKROALGEN
• METHOD AND UNIT FOR PRODUCING MICROALGAE
• PROCÉDÉ ET INSTALLATION DE PRODUCTION DE MICRO-ALGUES
- (73) INRIA - Institut National de Recherche en Informatique et en Automatique, Domaine de Voluceau Rocquencourt, 78150 Le Chesnay, FR
Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.), 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Centrale Supélec, Grande voie des Vignes, 92295 Chatenay Malabry, FR
Université Pierre et Marie Curie (Paris 6), 4, Place Jussieu, 75005 Paris, FR

- (72) BERNARD, Olivier, F-06510 Carros, FR
LOPES, Filipa, F-75015 Paris, FR
PRUVOST, Eric, F-06100 Nice, FR
SCIANDRA, Antoine, F-06230 Villefranche
Sur Mer, FR
- (74) Palacci, Jeremie, Cabinet Netter 36, avenue
Hoche, 75008 Paris, FR

(51) **C12M 1/00** (11) **3 250 674 B1**
B01L 3/00 **G01N 35/08**

- (25) En (26) En
(21) 15880449.2 (22) 30.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.12.2017
(86) US 2015/013639 30.01.2015

(87) WO 2016/122554 2016/31 04.08.2016

- (54) • **MIKROFLUIDISCHE DURCHFLUSSSTEUERUNG**
• **MICROFLUIDIC FLOW CONTROL**
• **COMMANDE D'ÉCOULEMENT MICROFLUIDIQUE**

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.
P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389,
US

(72) SELLS, Jeremy, Corvallis, Oregon 97330-
4239, US

MCGUINNESS, Nicholas Matthew Cooper, San
Diego, California 92127-1899, US

DOMINGUE, Chantelle Elizabeth, Corvallis,
Oregon 97330-4239, US

GIRI, Manish, Corvallis, Oregon 97330-
4239, US

(74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen,
Plaza Catalunya, 1, 08002 Barcelona, ES

(51) **C12M 1/00** (11) **3 296 385 B1**
C12M 1/12 **C12M 3/00**

- (25) Es (26) En
(21) 15732013.6 (22) 13.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.03.2018

(86) ES 2015/070382 13.05.2015

(87) WO 2016/180995 2016/46 17.11.2016

- (54) • **MODULARES SYSTEM MIT PHOTOBIOREAKTOREN ZUM ZÜCHTEN VON ALGEN**
• **MODULAR PHOTOBIOREACTORS SYSTEM FOR THE CULTIVATION OF ALGAE**
• **SYSTÈME MODULAIRE DE PHOTOBIO-RÉACTEURS POUR LA CULTURE D'ALGUES**

(73) AAA Accelerator Group Europe AG, Postfach
48 Artherstrasse 163 A, 6317 Oberwil B.
Zug, CH

(72) Mahoney, Emilio Alexander, 28005 Madrid,
ES

Álvarez Garcia, Luis, 28005 Madrid, ES

Bacchetta, Tino Luigi, 28005 Madrid, ES

Bacchetta, Renzo Christopher, 28005
Madrid, ES

(74) Wallinger Ricker Schlotter Tostmann, Patent-
und Rechtsanwältin mbB Zweibrückenstraße
5-7, 80331 München, DE

C12M 1/00 → (51) **C12M 1/107**

(51) **C12M 1/107** (11) **3 004 321 B1**
C12M 1/42 **C12M 1/00**
C12N 13/00

- (25) De (26) De
(21) 14728544.9 (22) 04.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.04.2016

(86) EP 2014/061548 04.06.2014

(87) WO 2014/195343 2014/50 11.12.2014

(30) 04.06.2013 DE 202013005125 U

- (54) • **VORRICHTUNG ZUR ELEKTRISCHEN DESINTEGRATION VON ZELLVERBÄNDEN**
• **DEVICE FOR ELECTRICALLY DISINTEGRATING CELL CLUSTERS**
• **DISPOSITIF DE DÉSINTEGRATION ÉLECTRIQUE DE GROUPES DE CELLULES**

(73) Hugo Vogelsang Maschinenbau GmbH,
Holthöhe 10-14, 49632 Essen, DE

Prometheus GmbH & Co. KG, Löninger
Straße 20-30, 49624 Lönningen-Bunnen, DE

(72) FLERLAGE, Paul, 49624 Lönningen-Bunnen,
DE

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-
anwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz
1, 20355 Hamburg, DE

C12M 1/12 → (51) **C12M 1/00**

C12M 1/26 → (51) **B29C 64/106**

C12M 1/26 → (51) **C12M 1/00**

C12M 1/32 → (51) **C12M 1/00**

C12M 1/32 → (51) **G03F 7/00**

(51) **C12M 1/34** (11) **2 889 365 B1**
C12Q 1/06

- (25) Ja (26) En
(21) 13830429.0 (22) 23.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.07.2015

(86) JP 2013/072521 23.08.2013

(87) WO 2014/030729 2014/09 27.02.2014

(30) 24.08.2012 JP 2012185523
11.09.2012 JP 2012199556

- (54) • **VERFAHREN ZUR UNTERSUCHUNG EINER MIKROORGANISMUS UND VORRICHTUNG DAFÜR**
• **METHOD FOR EXAMINING MICROORGANISM AND DEVICE FOR SAME**
• **PROCÉDÉ D'EXAMEN DE MICROORGANISME ET DISPOSITIF ASSOCIÉ**

(73) Satake Corporation, 7-2, Sotokanda 4-
chome, Chiyoda-ku Tokyo 101-0021, JP

(72) NAKATA, Akiko, Tokyo 101-0021, JP

FUSHIDA, Shinya, Tokyo 101-0021, JP

ETO, Akira, Tokyo 101-0021, JP

MATSUDA, Masanori, Tokyo 101-0021, JP

HOSAKA, Yukio, Tokyo 101-0021, JP

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinst-
rasse 10, 80538 München, DE

C12M 1/34 → (51) **C12M 1/00**

C12M 1/34 → (51) **C12Q 1/06**

C12M 1/38 → (51) **C12M 1/00**

C12M 1/42 → (51) **C12M 1/107**

C12M 3/00 → (51) **C12M 1/00**

C12N 1/04 → (51) **A01N 1/02**

C12N 1/18 → (51) **C12P 5/02**

(51) **C12N 1/20** (11) **3 261 653 B1**
A61K 35/742 **A23K 10/18**
C12R 1/125

- (25) En (26) En
(21) 16704968.3 (22) 22.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.01.2018

(86) US 2016/014505 22.01.2016

(87) WO 2016/118850 2016/30 28.07.2016

(30) 23.01.2015 US 201562106841 P
27.04.2015 US 201562153038 P

30.11.2015 US 201562260800 P

- (54) • **BACILLUS-SUBTILIS-SUBSPECIES**
• **BACILLUS SUBTILIS SUBSPECIES**
• **SOUS-ESPÈCE DE BACILLUS SUBTILIS**

(73) Novozymes A/S, Krogshoejvej 36, 2880
Bagsvaerd, DK

(72) LEWIS, Derrick, Durham, North Carolina
27709, US

COHN, Marianne Thorup, DK-2880
Bagsvaerd, DK

NELSON, Adam, Salem, Virginia 24153, US

NIELSEN, Preben, DK-2880 Bagsvaerd, DK

KUMAR, Ravi, Davis, California 95618, US

(74) NZ EPO Representatives, Krogshoejvej 36,
2880 Bagsvaerd, DK

C12N 1/20 → (51) **A01N 1/02**

C12N 1/20 → (51) **C12P 7/18**

C12N 1/20 → (51) **C12Q 1/68**

C12N 1/21 → (51) **C12N 9/10**

(51) **C12N 1/32** (11) **2 505 637 B1**
C12R 1/01 **C12P 7/46**

- (25) En (26) En
(21) 12162854.9 (22) 14.08.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL
NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 03.10.2012

(30) 17.08.2007 EP 07114574

- (54) • **Neuartiger mikrobieller Bernsteinsäurehersteller**
• **Novel microbial succinic acid producer**
• **Nouveau producteur d'acide succinique microbien**

(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056
Ludwigshafen am Rhein, DE

(72) Scholten, Edzard, 68159 Mannheim, DE

Daegel, Dirk, 88250 Weingarten, DE

Haefner, Stefan, 67346 Speyer, DE

Schroeder, Hartwig, 69226 Nussloch, DE

(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006,
67056 Ludwigshafen, DE

(62) 08785561.5 / 2 185 682

C12N 1/36 → (51) **C12P 7/18**

C12N 1/38 → (51) **C12N 15/63**

(51) **C12N 5/00** (11) **3 036 321 B1**
(25) En (26) En

(21) 14771498.4 (22) 19.08.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(43) 29.06.2016

(86) BR 2014/000301 19.08.2014

(87) WO 2015/024089 2015/08 26.02.2015

(30) 20.08.2013 BR 102013021202

- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG MULTIPOTENTER STAMMZELLEN UND VORLÄUFER**
• **PROCESS FOR PRODUCING MULTIPOTENT STEM CELLS AND PROGENITORS**
• **PROCESSUS DE PRODUCTION DE CELLULES SOUCHES MULTIPOTENTES ET DE PROGÉNITEURS**

(73) CCB - Centro De Criogenia Brasil Ltda., Av.
Brasil nº 332 Jardim América, 01430-000
São Paulo - SP, BR

- (72) AYOUB, Carlos Alexandre, 04116-000 São Paulo - SP, BR
KERKIS, Alexandre, 05586-060 São Paulo - SP, BR
LIZIER, Nelson Foresto, 18530-000 Tietê - SP, BR
(74) KATZAROV S.A., European Patent Attorneys 12, Avenue des Morgines, 1213 Petit-Lancy, CH

C12N 5/07 → (51) **A61K 31/69****C12N 5/071** → (51) **A61K 47/69****C12N 5/071** → (51) **A61L 27/38****C12N 5/074** → (51) **C12N 5/0775**

- (51) **C12N 5/0775** (11) **2 999 780 B1**
A61K 35/12 **A61P 3/08**
A61P 25/00 **A61P 31/00**
A61P 35/00 **A61P 37/00**
A61K 35/28 **C12N 5/074**
(25) En (26) En
(21) 14801169.5 (22) 22.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2016
(86) US 2014/039137 22.05.2014
(87) WO 2014/190150 2014/48 27.11.2014
(30) 22.05.2013 US 201361826417 P
(54) • **PLURIPOTENTE MENSCHLICHE ADULTE FETTGEWEBESTAMMZELLEN: ISOLIERUNG, CHARAKTERISIERUNG UND KLINISCHE AUSWIRKUNGEN**
• **PLURIPOTENT HUMAN ADIPOSE ADULT STEM CELLS: ISOLATION, CHARACTERIZATION AND CLINICAL IMPLICATIONS**
• **CELLULES SOUCHES ADULTES ADIPEUSES HUMAINES PLURIPOTENTES : ISOLEMENT, CARACTÉRISATION ET IMPLICATIONS CLINIQUES**
(73) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, Oakland, CA 94607, US
(72) CHAZENBALK, Gregorio, Los Angeles California 90095-1740, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

C12N 5/0783 → (51) **A61K 38/17****C12N 5/0783** → (51) **C07K 16/30****C12N 5/0783** → (51) **C12N 15/74****C12N 5/0789** → (51) **C12N 15/74**

- (51) **C12N 5/0793** (11) **3 039 126 B1**
A61K 35/30
(25) En (26) En
(21) 14824595.4 (22) 26.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2016
(86) US 2014/052658 26.08.2014
(87) WO 2015/041809 2015/12 26.03.2015
(30) 26.08.2013 US 201361870088 P
(54) • **KLEINMOLEKÜLIGE ZELLULÄRE REPROGRAMMIERUNG ZUR ERZEUGUNG NEURONALER ZELLEN**
• **SMALL MOLECULE CELLULAR REPROGRAMMING TO GENERATE NEURONAL CELLS**
• **REPROGRAMMATION CELLULAIRE PAR PETITES MOLÉCULES POUR GÉNÉRER DES CELLULES NEURONALES**
(73) The J. David Gladstone Institutes, A Testamentary Trust Established under The Will of

- J. David Gladstone, 1650 Owens Street, San Francisco, California 94158-2261, US
(72) LIN, Changsheng, San Francisco, California 94112, US
DING, Sheng, Orinda, California 94563, US
(74) Lucas, Phillip Brian, Lucas & Co. 135 Westhall Road, Warlingham, Surrey CR6 9HJ, GB

C12N 5/10 → (51) **C12N 15/86**

- (51) **C12N 7/00** (11) **3 027 740 B1**
C07K 14/005
(25) En (26) En
(21) 14750437.7 (22) 28.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2016
(86) DK 2014/050231 28.07.2014
(87) WO 2015/014369 2015/05 05.02.2015
(30) 29.07.2013 DK 201370418
(54) • **HIGH-TITER-HCV-VOLLÄNGEN-GENOTYP-2B-INFEKTIÖSE ZELLKULTURSYSTEME UND ANWENDUNGEN DAVON**
• **HIGH-TITER HCV FULL-LENGTH GENOTYPE 2B INFECTIOUS CELL CULTURE SYSTEMS AND APPLICATIONS THEREOF**
• **SYSTÈMES DE CULTURE DE CELLULES INFECTIEUSES DE GÉNOTYPE 2B PLEINE LONGUEUR DU VHC DE TITRE ÉLEVÉ ET LEURS APPLICATIONS**
(73) Hvidovre Hospital, Kettegård Allé 30, 2650 Hvidovre, DK
(72) ALMEIDA, Santseharay Ramirez, DK-2650 Hvidovre, DK
LI, Yiping, DK-2650 Hvidovre, DK
GOTTWEIN, Judith M., DK-1802 Frederiksberg C, DK
BUKH, Jens, DK-4720 Præstø, DK
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

C12N 7/00 → (51) **A61L 27/38**

- (51) **C12N 9/10** (11) **2 993 228 B1**
C12P 7/64 **C12N 1/21**
(25) En (26) En
(21) 15182914.0 (22) 28.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2016
(30) 02.09.2014 US 201462044621 P
(54) • **HERSTELLUNG VON FETTSÄUREESTERN**
• **PRODUCTION OF FATTY ACID ESTERS**
• **PRODUCTION D'ESTERS D'ACIDES GRAS**
(73) Cargill, Incorporated, 15407 McGinty Road West, Wayzata, MN 55391, US
(72) Evans, Ronald J., Louisville, CO 80027, US
Hogsett, David A., Longmont, CO 80504, US
Liao, Hans H., Superior, CO 80027, US
Poor, Catherine B., Boulder, CO 80303, US
Prather, Brittany L., Wheat Ridge, CO 80033, US
Ribble, Wendy K., Arvada, CO 80003, US
Spindler, Eileen C., Lafayette, CO 80026, US
Warnecke Lipscomb, Tanya, Boulder, CO 80303, US
Grammann, Katrin, 45739 Oer-Erkenschwick, DE
Wolter, Jan, 40489 Düsseldorf, DE
Reinecke, Liv, 45134 Essen, DE
Schaffer, Steffen, 45699 Herten, DE
(74) Fox, Charlotte, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

- (51) **C12N 9/10** (11) **3 167 053 B1**
C12P 7/64 **C12R 1/89**
C12P 33/00
(25) En (26) En
(21) 15747630.0 (22) 10.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(86) US 2015/039951 10.07.2015
(87) WO 2016/007862 2016/02 14.01.2016
(30) 10.07.2014 US 201462023112 P
18.11.2014 US 201462081143 P
(54) • **NEUARTIGE KETOACYL-ACP-SYNTHASE-GENE UND VERWENDUNGEN DAVON**
• **NOVEL KETOACYL ACP SYNTHASE GENES AND USES THEREOF**
• **NOUVEAUX GÈNES DE LA CÉTOACYL-ACP-SYNTHASE ET LEURS UTILISATIONS**
(73) Corbion Biotech, Inc., One Tower Place Suite 600, South San Francisco, CA 94080, US
(72) DAVIS, David, South San Francisco, CA 94080, US
RUDENKO, George, South San Francisco, CA 94080, US
SOMANCHI, Aravind, South San Francisco, CA 94080, US
CASOLARI, Jason, South San Francisco, CA 94080, US
FRANKLIN, Scott, South San Francisco, CA 94080, US
EWING, Aren, South San Francisco, CA 94080, US
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

- (51) **C12N 9/10** (11) **3 237 608 B1**
C12P 19/44 **C12P 21/00**
(25) En (26) En
(21) 15817301.3 (22) 21.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(86) EP 2015/080741 21.12.2015
(87) WO 2016/102436 2016/26 30.06.2016
(30) 22.12.2014 EP 14199648
(54) • **CMP-ABHÄNGIGE SIALIDASEAKTIVITÄT**
• **CMP-DEPENDENT SIALIDASE ACTIVITY**
• **ACTIVITÉ DE LA SIALIDASE DÉPENDANTE DU CMP**
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(72) SOBEK, Harald, 88400 Biberach, DE
GREIF, Michael, 82377 Penzberg, DE
THOMANN, Marco, 82547 Beuerberg, DE
MALIK, Sebastian, 82387 Amdorf, DE
(74) Burger, Alexander, et al, Roche Diagnostics GmbH Patentabteilung Nonnenwald 2, 82377 Penzberg, DE

C12N 9/14 → (51) **C12Q 1/6869**

- (51) **C12N 9/16** (11) **3 101 126 B1**
C12P 7/06 **A23K 50/75**
A23K 10/10 **A23K 10/14**
(25) En (26) En
(21) 16175939.4 (22) 25.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016

- (30) 26.03.2010 EP 10158026
(54) • THERMOSTABILE PHYTASEVARIANTEN
• THERMOSTABLE PHYTASE VARIANTS
• VARIANTES DE PHYTASE THERMOSTABLES
(73) Novozymes A/S, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK
(72) De Maria, Leonardo, 2000 Frederiksberg, DK
Skov, Lars Kobberoe, 2750 Ballerup, DK
Skjoet, Michael, 4000 Roskilde, DK
(74) NZ EPO Representatives, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK
(62) 11711843.0 / 2 552 232

C12N 9/22 → (51) **A01K 67/027**

C12N 9/22 → (51) **C12N 15/10**

- (51) **C12N 9/24** (11) **3 382 016 B1**
C12P 19/02 **C12P 19/14**
(25) En (26) En
(21) 18163849.5 (22) 01.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(30) 04.08.2011 EP 11250700
(54) • POLYPEPTIDE MIT XYLANASEAKTIVITÄT
UND FÜR DIESE KODIERENDE POLY-
NUKLEOTIDE
• POLYPEPTIDES HAVING XYLANASE
ACTIVITY AND POLYNUCLEOTIDES
ENCODING SAME
• POLYPEPTIDES AVANT UNE ACTIVITE
XYLANASE ET POLYNUCLEOTIDES
CODANT POUR CEUX-CI
(73) Novozymes, Inc., 1445 Drew Avenue, Davis,
CA 95616, US
(72) SPODSBERG, Nikolaj, 2880 Bagsvaerd, DK
(74) NZ EPO Representatives, Krogshoejvej 36,
2880 Bagsvaerd, DK
(62) 16170376.4 / 3 091 073
12748613.2 / 2 739 727

C12N 9/24 → (51) **C12N 15/11**

C12N 11/04 → (51) **A01N 1/02**

C12N 11/08 → (51) **G01N 33/543**

C12N 11/10 → (51) **A01N 1/02**

C12N 11/12 → (51) **A01N 1/02**

C12N 13/00 → (51) **A61K 31/69**

C12N 13/00 → (51) **C12M 1/107**

C12N 15/09 → (51) **A61K 47/68**

C12N 15/09 → (51) **A61K 47/69**

- (51) **C12N 15/10** (11) **2 928 496 B1**
C12N 15/63 **C12N 9/22**
(25) En (26) En
(21) 13859964.2 (22) 05.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2015
(86) US 2013/073307 05.12.2013
(87) WO 2014/089290 2014/24 12.06.2014
(30) 06.12.2012 US 201261734256 P
30.01.2013 US 201361758624 P
05.02.2013 US 201361761046 P
15.03.2013 US 201361794422 P
(54) • CRISPR-BASIERTE GENOMMODIFIZIE-
RUNG UND -REGULIERUNG
• CRISPR-BASED GENOME MODIFICATION
AND REGULATION

- MODIFICATION ET RÉGULATION DU
GÉNOME BASÉES SUR CRISPR
(73) Sigma-Aldrich Co. LLC, 3050 Spruce Street,
St. Louis, MO 63103, US
(72) CHEN, Fuqiang, St. Louis, Missouri 63103,
US
DAVIS, Gregory D., St. Louis, Missouri
63103, US
KANG, Qiaohua, St. Louis, Missouri 63103,
US
KNIGHT, Scott W., St. Louis, Missouri
63103, US
(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station
Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB
(60) 16183717.4 / 3 138 909
16183719.0 / 3 135 765
16183720.8 / 3 141 604
16183723.2 / 3 138 910
16183724.0 / 3 138 911
16183725.7 / 3 138 912
18156734.8 / 3 360 964
18160519.7 / 3 363 902
19189913.7

(51) **C12N 15/10** (11) **3 224 360 B1**
G01N 33/68

- (25) En (26) En
(21) 15816204.0 (22) 24.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(86) GB 2015/053573 24.11.2015
(87) WO 2016/083793 2016/22 02.06.2016
(30) 24.11.2014 GB 201420852
(54) • VERFAHREN
• METHOD
• PROCÉDÉ
(73) Actome GmbH, Georges-Köhler-Allee 103,
79110 Freiburg, DE
(72) JENEY, Csaba, 2009 Pilisszettelászló, HU
(74) Hertin und Partner Rechts- und Patent-
anwälte PartG mbB, Kurfürstendamm 54/55,
10707 Berlin, DE

(51) **C12N 15/10** (11) **3 303 584 B1**
C12Q 1/68

- (25) En (26) En
(21) 16732376.5 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) US 2016/034809 27.05.2016
(87) WO 2016/196358 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 US 201562168281 P
(54) • VERFAHREN ZUR ANALYSE VON NUKLE-
INSÄUREN
• METHODS OF ANALYZING NUCLEIC
ACIDS
• MÉTHODES D'ANALYSE D'ACIDES
NUCLÉIQUES
(73) Epicentre Technologies Corporation, 5602
Research Park Boulevard, Suite 200,
Madison, WI 53719, US
(72) KUERSTEN, Scott, Madison, Wisconsin
53719, US
RADEK, Agnes, Madison, Wisconsin 53719,
US
VAIDYANATHAN, Ramesh, Madison,
Wisconsin 53719, US
GRUNENWALD, Haiying Li, Madison,
Wisconsin 53719, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

C12N 15/10 → (51) **C12Q 1/6874**

- (51) **C12N 15/11** (11) **2 661 451 B1**
A61K 38/00 **C07K 14/47**
A61K 38/17 **C12N 9/24**
(25) En (26) En
(21) 12732130.5 (22) 09.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2013
(86) MY 2012/000003 09.01.2012
(87) WO 2012/093931 2012/28 12.07.2012
(30) 07.01.2011 MY PI2011000092
(54) • ANTIMIKROBIELLE FUSIONSVERBIN-
DUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON
• ANTIMICROBIAL FUSION COMPOUNDS
AND USES THEREOF
• COMPOSÉS DE FUSION ANTIMICRO-
BIENS ET UTILISATIONS ASSOCIÉES
(73) Valiant Biopharma SDN BHD, 36-1, Jalan
SS15/4C 47500 Subang Jaya, Selangor, MY
(72) ABU BAKAR, Ag., Muhammad Sagaf, 88300
Kota Kinabalu Sabah, MY
UNG, Eng Huan, 88450 Kota Kinabalu
Sabah, MY
(74) Chapman, Paul Gilmour, Marks & Clerk LLP
Alpha Tower Suffolk Street Queensway,
Birmingham B1 1TT, GB

C12N 15/11 → (51) **C07H 19/067**

- (51) **C12N 15/113** (11) **2 906 696 B1**
A61P 25/28
(25) En (26) En
(21) 13846313.8 (22) 15.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2015
(86) US 2013/065067 15.10.2013
(87) WO 2014/062686 2014/17 24.04.2014
(30) 15.10.2012 US 201261714139 P
(54) • VERFAHREN ZUR MODULIERUNG DER
C9ORF72-EXPRESSION
• METHODS FOR MODULATING C9ORF72
EXPRESSION
• PROCÉDÉS POUR MODULER L'EXPRES-
SION DE C9ORF72
(73) Ionis Pharmaceuticals, Inc., 2855 Gazelle
Court, Carlsbad, CA 92010, US
Ludwig Institute for Cancer Research, 666
Third Avenue, New York, NY 10017, US
The Regents of the University of California,
1111 Franklin Street, 5th Floor, Oakland, CA
94607-5200, US
(72) RIGO, Frank, Carlsbad, CA 92010, ES
CLEVELAND, Don W., La Jolla, CA 92093-
0670, US
LAGIER-TOURENNE, Clotilde, La Jolla, CA
92093-0670, US
RAVITS, John M., San Francisco, CA 94080,
US
BENNETT, C. Frank, Carlsbad, CA 92010, US
FREIER, SUSAN M., Carlsbad, CA 92010, US
BAUGHN, Michael W., La Jolla, CA 92093-
0624, US
(74) Chapman, Desmond Mark, Carpmaels &
Ransford LLP One Southampton Row,
London WC1B 5HA, GB

(51) **C12N 15/113** (11) **3 104 896 B1**
C12Q 1/68

- (25) En (26) En
(21) 15749227.3 (22) 17.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(86) US 2015/016158 17.02.2015
(87) WO 2015/123672 2015/33 20.08.2015

- (30) 14.02.2014 US 201461939926 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON CHOLESTASE*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATMENT OF CHOLESTASIS*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES POUR LE TRAITEMENT D'UNE CHOLESTASE*
(73) The Children's Hospital of Philadelphia, 3401 Civic Center Boulevard, Philadelphia, PA 19104, US
(72) FRIEDMAN, Joshua, R., Ardmore, PA 19003, US
HAND, Nicholas, J., Glenside, PA 19038, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) **C12N 15/113** (11) **3 218 489 B1**
A61K 31/713
(25) En (26) En
(21) 15797762.0 (22) 10.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (43) 20.09.2017
(86) US 2015/059916 10.11.2015
(87) WO 2016/077321 2016/20 19.05.2016
(30) 10.11.2014 US 201462077672 P
10.11.2014 US 201462077799 P
24.03.2015 US 201562137464 P
(54) • *HEPATITIS-B-VIRUS (HBV)-IRNA-ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *HEPATITIS B VIRUS (HBV) IRNA COMPOSITIONS AND METHODS OF USE THEREOF*
• *COMPOSITIONS D'ARNI CONTRE LE VIRUS DE L'HÉPATITE B (VHB) ET MÉTHODES D'UTILISATION DE CELLES-CI*
(73) Alnylam Pharmaceuticals, Inc., 300 Third Street, 3rd Floor, Cambridge, MA 02142, US
(72) HINKLE, Gregory, Cambridge, MA 02142, US
SEPP-LORENZINO, Laura, Cambridge, MA 02142, US
JADHAV, Vasant, Cambridge, MA 02142, US
MAIER, Martin, Cambridge, MA 02142, US
MILSTEIN, Stuart, Cambridge, MA 02142, US
MANOHARAN, Muthiah, Cambridge, MA 02142, US
RAJEEV, Kallanthottathil, G., Cambridge, MA 02142, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(60) 19194079.0

C12N 15/113 → (51) **A61K 31/7088**

C12N 15/113 → (51) **A61P 35/04**

C12N 15/113 → (51) **C12Q 1/6886**

C12N 15/28 → (51) **C07K 19/00**

- (51) **C12N 15/63** (11) **2 742 127 B1**
C12N 15/70 **C12N 1/38**
(25) En (26) En
(21) 12716732.8 (22) 21.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.06.2014
(86) US 2012/025893 21.02.2012
(87) WO 2013/025248 2013/08 21.02.2013

- (30) 12.08.2011 US 201161522843 P
(54) • *INDUZIERBARE EXPRESSION IN PROKARYONTEN VON DEM EUKARYOTISCHEN PROMOTOR POL-2*
• *INDUCIBLE EXPRESSION FROM THE EUKARYOTIC POL-2 PROMOTER IN PROKARYOTES*
• *EXPRESSION INDUCTIBLE DANS DES PROCARYOTES D'UN PROMOTEUR EUKARYOTIQUE POL-2*
(73) MELLO BIOTECHNOLOGY, INC., 12145 Mora Drive, Suite 6, Santa Fe Springs, CA 90670, US
(72) LIN, Shi-Lung, Arcadia, CA 91007, US
CHANG, Donald C., Cerritos, CA 90703, US
(74) Walker, Ross Thomson, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

C12N 15/63 → (51) **A61K 47/68**

C12N 15/63 → (51) **C12N 15/10**

C12N 15/70 → (51) **C07K 19/00**

C12N 15/70 → (51) **C12N 15/63**

- (51) **C12N 15/74** (11) **3 027 755 B1**
C07K 14/725 **A61K 35/17**
A61K 35/28 **C07K 14/73**
C07K 16/10 **C12N 5/0783**
(25) En (26) En
(21) 14831222.6 (22) 01.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2016
(86) US 2014/049360 01.08.2014
(87) WO 2015/017755 2015/05 05.02.2015
(30) 02.08.2013 US 201361861684 P
(54) • *MANIPULATION VON ANTIVIRALER T-ZELL-IMMUNITÄT DURCH STAMMZELLEN UND CHIMÄRE ANTIGENREZEPTOREN*
• *ENGINEERING ANTIVIRAL T CELL IMMUNITY THROUGH STEM CELLS AND CHIMERIC ANTIGEN RECEPTORS*
• *MODIFICATION D'UNE IMMUNITÉ ANTIVIRALE MÉDIÉE PAR LES CELLULES T PAR DES CELLULES SOUCHES ET DES RÉCEPTEURS D'ANTIGÈNE CHIMÉRIQUES*

- (73) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US
(72) KITCHEN, Scott G., Los Angeles, California 90095-1406, US
ZACK, Jerome A., Los Angeles, California 90095-1406, US
YANG, Otto. O., Los Angeles, California 90095-1406, US
CHEN, Irvin, Los Angeles, California 90095-1406, US
KAMATA, Masakazu, Los Angeles, California 90095-1406, US
(74) PATERIS Patentanwälte PartmbB, Altheimer Eck 13, 80331 München, DE

C12N 15/81 → (51) **C12P 5/02**

- (51) **C12N 15/82** (11) **3 078 749 B1**
C07K 14/415 **A01H 5/00**
(25) En (26) En
(21) 16169061.5 (22) 19.12.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 12.10.2016
(30) 21.12.2004 US 638099 P

- 10.03.2005 US 660320 P
(54) • *TRANSGENE PFLANZEN MIT ERWEITERTEN AGRONOMISCHEN MERKMALEN*
• *TRANSGENIC PLANTS WITH ENHANCED AGRONOMIC TRAITS*
• *PLANTES TRANSGENIQUES DOTEES DE TRAITS AGRONOMIQUES AMELIORES*
(73) Monsanto Technology LLC, 800 North Lindbergh Blvd., St. Louis, MO 63167, US
(72) Abad, Mark, St. Louis, MO 63167, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwältinnen mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(62) 12186097.7 / 2 562 259
05858591.0 / 1 827 079

(51) **C12N 15/82** (11) **3 153 584 B1**
A01H 5/00
(25) En (26) En
(21) 16194406.1 (22) 11.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

- (43) 12.04.2017
(30) 31.08.2009 US 238233 P
31.08.2009 EP 09169017
(54) • *REGULATORISCHE NUKLEINSÄUREMOLEKÜLE FÜR ERHÖHTE KEIMSPECIFISCHE UND/ODER KEIMBEVORZUGTE GENEXPRESSION BEI PFLANZEN*
• *REGULATORY NUCLEIC ACID MOLECULES FOR ENHANCING SEED-SPECIFIC AND/OR SEED-PREFERENTIAL GENE EXPRESSION IN PLANTS*
• *MOLECULES D'ACIDE NUCLÉIQUE RÉGULATRICES POUR L'AMÉLIORATION DE L'EXPRESSION GÉNIQUE SPÉCIFIQUE ET/OU PRÉFÉRENTIELLE DE SEMENCES DANS DES PLANTES*
(73) BASF Plant Science Company GmbH, 67056 Ludwigshafen, DE
(72) Kuhn, Josef Martin, 67063 Ludwigshafen, DE
Loyall, Linda Patricia, 67117 Limburgerhof, DE
Siebert, Malte, 69124 Heidelberg, DE
Duwenig, Elke, 67117 Limburgerhof, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE
(62) 10740678.7 / 2 473 608

(51) **C12N 15/82** (11) **3 153 585 B1**
A01H 5/00
(25) En (26) En
(21) 16194415.2 (22) 11.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

- (43) 12.04.2017
(30) 31.08.2009 US 238230 P
31.08.2009 EP 09169019
(54) • *REGULATORISCHE NUKLEINSÄUREMOLEKÜLE FÜR ERHÖHTE KONSTITUTIVE GENEXPRESSION BEI PFLANZEN*
• *REGULATORY NUCLEIC ACID MOLECULES FOR ENHANCING CONSTITUTIVE GENE EXPRESSION IN PLANTS*
• *MOLECULES D'ACIDE NUCLÉIQUE RÉGULATRICE DESTINÉES À AMÉLIORER L'EXPRESSION GÉNIQUE CONSTITUTIVE DANS DES PLANTES*
(73) BASF Plant Science Company GmbH, 67056 Ludwigshafen, DE
(72) Kuhn, Josef Martin, 67063 Ludwigshafen, DE
Loyall, Linda Patricia, 67117 Limburgerhof, DE
Siebert, Malte, 69124 Heidelberg, DE
Duwenig, Elke, 67117 Limburgerhof, DE

(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006,
67056 Ludwigshafen, DE
(60) 19183559.4
(62) 10751837.5 / 2 473 610

(51) **C12N 15/82** (11) **3 156 490 B1**
A01H 5/00
(25) En (26) En
(21) 16195551.3 (22) 11.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(30) 31.08.2009 US 238233 P
31.08.2009 EP 09169017

(54) • *REGULATORISCHE NUKLEINSÄUREMO-
LEKÜLE ZUR ERHÖHTEN KEIMSPEZI-
FISCHEN UND/ODER KEIMBEVORZUG-
TEN GENEXPRESSION BEI PFLANZEN*
• *REGULATORY NUCLEIC ACID
MOLECULES FOR ENHANCING SEED-
SPECIFIC AND/OR SEED-PREFERENTIAL
GENE EXPRESSION IN PLANTS*
• *MOLÉCULES D'ACIDE NUCLÉIQUE
RÉGULATRICES POUR L'AMÉLIORATION
DE L'EXPRESSION GÉNIQUE SPÉCIFIQUE
ET/OU PRÉFÉRENTIELLE À LA SEMENCE
DANS DES PLANTES*

(73) BASF Plant Science Company GmbH, 67056
Ludwigshafen, DE
(72) Kuhn, Josef Martin, 67063 Ludwigshafen,
DE
Loyall, Linda Patricia, 67117 Limburgerhof,
DE
Siebert, Malte, 69124 Heidelberg, DE
Duwenig, Elke, 67117 Limburgerhof, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006,
67056 Ludwigshafen, DE
(62) 10740678.7 / 2 473 608

(51) **C12N 15/82** (11) **3 156 491 B1**
A01H 5/00
(25) En (26) En
(21) 16195553.9 (22) 11.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(30) 31.08.2009 US 238233 P
31.08.2009 EP 09169017

(54) • *REGULATORISCHE NUKLEINSÄUREMO-
LEKÜLE ZUR ERHÖHTEN KEIMSPEZI-
FISCHEN UND/ODER KEIMBEVORZUG-
TEN GENEXPRESSION BEI PFLANZEN*
• *REGULATORY NUCLEIC ACID
MOLECULES FOR ENHANCING SEED-
SPECIFIC AND/OR SEED-PREFERENTIAL
GENE EXPRESSION IN PLANTS*
• *MOLÉCULES D'ACIDE NUCLÉIQUE
RÉGULATRICES POUR L'AMÉLIORATION
DE L'EXPRESSION GÉNIQUE SPÉCIFIQUE
ET/OU PRÉFÉRENTIELLE À LA SEMENCE
DANS DES PLANTES*

(73) BASF Plant Science Company GmbH, 67056
Ludwigshafen, DE
(72) Kuhn, Josef Martin, 67063 Ludwigshafen,
DE
Loyall, Linda Patricia, 67117 Limburgerhof,
DE
Siebert, Malte, 69124 Heidelberg, DE
Duwenig, Elke, 67117 Limburgerhof, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006,
67056 Ludwigshafen, DE
(62) 10740678.7 / 2 473 608

C12N 15/85 → (51) **A01K 67/027**

(51) **C12N 15/86** (11) **3 191 596 B1**
A61K 48/00 **C12N 5/10**
(25) En (26) En

(21) 15757074.8 (22) 14.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.07.2017
(86) US 2015/045358 14.08.2015
(87) WO 2016/039933 2016/11 17.03.2016
(30) 11.09.2014 US 201462048881 P
(54) • *LENTIVIRALER VEKTOR ZUR BEHAND-
LUNG VON HÄMOGLOBINERKRANKUN-
GEN*
• *LENTIVIRAL VECTOR FOR TREATING
HEMOGLOBIN DISORDERS*
• *VECTEUR LENTIVIRAL POUR LE TRAITE-
MENT DE TROUBLES DE L'HEMOGLO-
BINE*

(73) The U.S.A. as represented by the Secretary,
Department of Health and Human Services,
Office of Technology Transfer National
Institutes of Health 6011 Executive
Boulevard, Suite 325 MSC 7660, Bethesda,
MD 20892-7660, US
(72) UCHIDA, Naoya, Rockville, Maryland 20852,
US
TISDALE, John F., Washington, District of
Columbia 20008, US
(74) Huenges, Martin, Maiwald Patentanwalts-
und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Eisen-
hof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

C12N 15/90 → (51) **A01K 67/027**

(51) **C12P 5/02** (11) **2 966 171 B1**
C12P 7/06 **C12P 7/64**
C12P 13/04

(25) Es (26) En
(21) 13722787.2 (22) 06.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2016
(86) ES 2013/070064 06.02.2013
(87) WO 2014/122331 2014/33 14.08.2014

(54) • *VERFAHREN ZUR VERWERTUNG PHO-
TOSYNTHETISCHER MIKROORGANIS-
MEN ZUR INTEGRIERTEN VERWENDUNG
VON BIOMASSE*
• *METHOD FOR THE VALORISATION OF
PHOTOSYNTHETIC MICROORGANISMS
FOR INTEGRAL USE OF BIOMASS*
• *PROCESSUS DE VALORISATION DES
MICROORGANISMES PHOTOSYNTHÉTI-
QUES POUR L'UTILISATION INTÉGRALE
DE LA BIOMASSE*

(73) Algaenergy S. A., Avda. de Europa 19 Parque
Empresaria La Moraleja, 28108 Alcobendas
(Madrid), ES
Universidad de Almería, Carretera De Sacra-
mento, s/n Edf. Central Planta baja, 04120
Cañada de San Urbano, Almería, ES
(72) ORTIZ MONTOYA, Erika Yuliana, E-28108
Alcobendas (Madrid), ES
LLAMAS MOYA, Bernardo, E-28108 Alco-
bendas (Madrid), ES
MOLINA GRIMA, Emilio, E-04120 Almería,
ES

GARCÍA CUADRA, Francisco, E-04120
Almería, ES
FERNANDEZ SEVILLA, José, E-04120 Alme-
ría, ES
AGIEN FERNANDEZ, Francisco Gabriel, E-
04120 Almería, ES

(74) Monzón de la Flor, Luis Miguel, et al, Poeta
Joan Maragall, 9 esc. Izq 3º Izq., 28020
Madrid, ES

(51) **C12P 5/02** (11) **3 058 078 B1**
C12N 1/18 **C12P 7/04**
C12N 15/81

(25) En (26) En
(21) 14853593.3 (22) 17.10.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2016
(86) SE 2014/051229 17.10.2014
(87) WO 2015/057155 2015/16 23.04.2015
(30) 18.10.2013 US 201361893125 P

(54) • *HERSTELLUNG EINES KOHLENWASSER-
STOFFMETABOLISMUS IN HEFE*
• *ENGINEERING OF HYDROCARBON
METABOLISM IN YEAST*
• *MODIFICATION DU MÉTABOLISME DES
HYDROCARBURES DANS UNE LEVURE*

(73) Biopetrolia AB, Chalmers Tekniska Högskola,
412 96 Göteborg, SE
(72) NIELSEN, Jens, SE-411 28 Göteborg, SE
SIEWERS, Verena, SE-417 08 Göteborg, SE
GONCALVES TEIXEIRA, Paulo Alexandre,
SE-426 68 Västra Frölunda, SE
ZHOU, Yongjin, SE-412 80 Göteborg, SE
BUIJS, Nicolaas A. A., SE-422 45 Hisings
backa, SE
DAVID, Florian, SE-412 55 Göteborg, SE
(74) Aros Patent AB, Box 1544, 751 45 Uppsala,
SE

(51) **C12P 5/02** (11) **3 280 807 B1**
B01D 53/85 **B01D 53/62**
B01D 53/84 **E21B 41/00**
F17C 1/00

(25) De (26) De
(21) 16713366.9 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.02.2018
(86) EP 2016/056521 24.03.2016
(87) WO 2016/151078 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 EP 15161055
(54) • *VERFAHREN ZUR HYDROGENOTROPHEN
METHANOGENESE VON H2 UND CO2 ZU
CH4*
• *METHOD FOR HYDROGENOTROPHIC
METHANOGENESIS OF H2 AND CO2 TO
CH4*
• *PROCÉDÉ DE MÉTHANOGENÈSE HYDRO-
GÉNOTROPHE DE H2 ET CO2 EN CH4*

(73) RAG Austria AG, Schwarzenbergplatz 16,
1015 Wien, AT
(72) MITTEREGGER, Markus, 1015 Wien, AT
BAUER, Stephan, 1015 Wien, AT
LOIBNER, Andreas P., 3012 Wolfsgraben,
AT
SCHRITTER, Johanna, 3072 Neulengbach,
AT
GUBIK, Alexander, 1015 Wien, AT
BACKES, Diana, 4102 Binningen, CH
PICHLER, Markus, 1015 Wien, AT
KOMM, Robert, 1030 Wien, AT
BRANDSTÄTTER-SCHERR, Kerstin, 1150
Wien, AT
(74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse
14, 1010 Wien, AT

C12P 7/04 → (51) **C12P 5/02**

C12P 7/06 → (51) **C12N 9/16**

C12P 7/06 → (51) **C12P 5/02**

(51) **C12P 7/18** (11) **2 118 294 B1**
(25) En (26) En
(21) 08704950.8 (22) 25.01.2008
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL
NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 18.11.2009
(86) KR 2008/000457 25.01.2008
(87) WO 2008/096971 2008/33 14.08.2008

- (30) 09.02.2007 KR 20070013795
20.07.2007 KR 20070072682
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON XYLITOL MITHILFE XYLOSEHALTIGEN HYDROLYSATS UND AUS EINEM NEBEN-PRODUKT VON TROPENFRUCHTBIO- MASSE HERGESTELLTE ARABINOSE
- METHOD OF PRODUCING XYLITOL USING HYDROLYSATE CONTAINING XYLOSE AND ARABINOSE PREPARED FROM BYPRODUCT OF TROPICAL FRUIT BIOMASS
- PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE XYLITOL AU MOYEN D'UN HYDROLYSAT CONTE- NANT DU XYLOSE ET DE L'ARABINOSE PRÉPARÉS À PARTIR D'UN SOUS- PRODUIT D'UNE BIOMASSE DE FRUITS TROPICAUX
- (73) CJ Cheiljedang Corporation, 500 Namdaemunro 5-ga, Jung-gu, Seoul 100-095, KR
- (72) PARK, Seung-won, Seoul 100-095, KR
LEE, Joo-hang, Seoul 100-095, KR
KIM, Taek-beom, Seoul 100-095, KR
KIM, Jung-hoon, Seoul 100-095, KR
KIM, Seong-bo, Seoul 100-095, KR
SONG, Sang-hoon, Seoul 100-095, KR
LEE, Kang-pyo, Seoul 100-095, KR
JI, Seung-bae, Seoul 100-095, KR
LEE, Dong-hoon, Seoul 100-095, KR
LEE, Kang-deug, Seoul 100-095, KR
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **C12P 7/18** (11) **2 427 562 B1**
C12N 1/36 **C12N 1/20**
- (25) En (26) En
- (21) 10716352.9 (22) 05.05.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 14.03.2012
- (86) EP 2010/056078 05.05.2010
- (87) WO 2010/128070 2010/45 11.11.2010
- (30) 05.05.2009 EP 09159401
05.05.2009 US 175564 P
- (54) • Kontinuierliche Kultur zur 1,3-Propandiol-Herstellung unter Verwendung einer hohen Glycerinkonzentration
- Continuous culture for 1,3-propanediol production using a high glycerine concentration
- Culture continue pour la production de 1,3-propanediol utilisant une concentra- tion élevée en glycérine
- (73) Metabolic Explorer, Biopole Clermont- Limagne, 63360 Saint Beauzire, FR
- (72) CHATEAU, Michel, F-63200 Riom, FR
DUBOIS, Jean-Yves, F-63360 Saint Beauzire, FR
SOUCAILLE, Philippe, F-31450 Deyme, FR
- (74) Regimbeau, 87 rue de Sèze, 69477 Lyon Cedex 06, FR

- C12P 7/46** → (51) **C12N 1/32**
- C12P 7/64** → (51) **C12N 9/10**
- C12P 7/64** → (51) **C12P 5/02**
- C12P 13/04** → (51) **C12P 5/02**
- C12P 19/02** → (51) **C12N 9/24**
- C12P 19/04** → (51) **C08B 37/00**
- C12P 19/14** → (51) **C12N 9/24**
- C12P 19/44** → (51) **C12N 9/10**

- C12P 21/00** → (51) **A61K 39/395**
- C12P 21/00** → (51) **C12N 9/10**
- C12P 33/00** → (51) **C12N 9/10**
- (51) **C12Q 1/00** (11) **2 585 609 B1**
A61B 5/145 **A61B 5/1486**
A61B 5/1495
- (25) En (26) En
- (21) 11738862.9 (22) 22.06.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.05.2013
- (86) US 2011/041357 22.06.2011
- (87) WO 2011/163303 2011/52 29.12.2011
- (30) 21.06.2011 US 201113165061
28.10.2010 US 914969
22.09.2010 US 385418 P
23.06.2010 US 357803 P
- (54) • SENSORSYSTEME MIT MEHREREN SON- DEN UND ELEKTRODENARRAYS
- SENSOR SYSTEMS HAVING MULTIPLE PROBES AND ELECTRODE ARRAYS
- SYSTÈMES DE CAPTEUR AYANT DE MULTIPLES SONDÉS ET RÉSEAUX D'ÉLECTRODES
- (73) Medtronic MiniMed, Inc., 18000 Devonshire Street, Northridge, CA 91325-1219, US
- (72) GÖTTLIEB, Rebecca K., Culver City, Cali- fornia 90232, US
CHIU, Chia-Hung, Pasadena, California 91105, US
RAMACHANDRAN, Meena, San Francisco, California 94103, US
DANGUI-PATEL, Nandita, Los Angeles, Cali- fornia 90024, US
ROSE, Jefferson, Culver City, California 90230, US
RAO, Ashwin K., Northridge, California 91324, US
WANG, Hsifu, Northridge, California 91325, US
LUO, Ying, Stevenson Ranch, California 91381, US
- (74) Ruschke, Hans Edvard, Ruschke Madgwick Seide & Kollegen Postfach 86 06 29, 81633 München, DE

- (51) **C12Q 1/00** (11) **3 296 405 B1**
C12Q 1/28 **G01N 21/78**
G01N 21/78
- (25) En (26) En
- (21) 17197044.5 (22) 23.03.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.03.2018
- (30) 23.03.2011 JP 2011063559
- (54) • VERFAHREN UND KIT ZUR SUPERHOCH- EMPFINDLICHEN MESSUNG VON PRO- TEIN UND NUKLEINSÄURE UND NEU- ARTIGES ENZYMSUBSTRAT
- METHOD AND KIT FOR SUPER-HIGH- SENSITIVITY MEASUREMENT OF PROTEIN AND NUCLEIC ACID, AND NOVEL ENZYME SUBSTRATE
- PROCÉDÉ ET KIT DE MESURE À SUPER- HAUTE SENSIBILITÉ DE PROTÉINES ET ACIDES NUCLÉIQUES ET NOUVEAU SUBSTRAT D'ENZYME
- (73) Ito, Etsuro, 1-15-102, Nishi 14-chome Minami 19-jou, Chuo-ku Sapporo-shi Hokkaido 064-0919, JP
Watabe, Satoshi, 478-57, Hagi Ito-shi, Shizuoka 414-0053, JP
Miura, Toshiaki, 4-20-301, Yamanote 2-jou 9-chome Nishi-ku, Sapporo-shi, Hokkaido 063-0002, JP

- Yoshimura, Teruki, 6-8, Tonden 7-jou 12- chome Kita-ku, Sapporo-shi, Hokkaido 002-0857, JP
- (72) Ito, Etsuro, Hokkaido, 064-0919, JP
- (74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE
- (62) 15187872.5 / 2 987 866
12759947.0 / 2 695 948
- (51) **C12Q 1/06** (11) **2 811 033 B1**
C12M 1/34 **G01N 33/48**
G06T 7/60
- (25) Ja (26) En
- (21) 13743827.1 (22) 22.01.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.12.2014
- (86) JP 2013/000290 22.01.2013
- (87) WO 2013/14816 2013/32 08.08.2013
- (30) 31.01.2012 JP 2012018403
- (54) • ZELLZÄHLUNGSVERFAHREN, ZELLZÄH- LUNGSVORRICHTUNG UND ZELLZÄH- LUNGSPROGRAMM
- CELL COUNTING METHOD, CELL COUNTING DEVICE, AND CELL COUNTING PROGRAM
- PROCÉDÉ DE COMPTAGE DE CELLULES, DISPOSITIF DE COMPTAGE DE CELLULES ET PROGRAMME DE COMP- TAGE DE CELLULES
- (73) Toyo Seikan Group Holdings, Ltd., 18-1 Higashi-Gotanda 2-chome, Shinagawa-ku Tokyo 141-8627, JP
- (72) KUNINORI, Masahiro, Yokohama-shi Kanagawa 240-0062, JP
SUENAGA, Ryo, Yokohama-shi Kanagawa 240-0062, JP
OTA, Kyohei, Yokohama-shi Kanagawa 240-0062, JP
- (74) Liebetanz, Michael, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

- C12Q 1/06** → (51) **C12M 1/34**
- C12Q 1/18** → (51) **C12Q 1/6874**
- C12Q 1/28** → (51) **C12Q 1/00**
- C12Q 1/48** → (51) **G01N 33/53**
- C12Q 1/66** → (51) **G01N 33/53**
- (51) **C12Q 1/68** (11) **2 611 939 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 11764308.0 (22) 31.08.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.07.2013
- (86) IB 2011/053817 31.08.2011
- (87) WO 2012/029037 2012/10 08.03.2012
- (30) 01.09.2010 EP 10174857
- (54) • METHODEN ZUR AMPLIFIZIERUNG VON NUKLEINSÄUREN
- METHOD FOR AMPLIFYING NUCLEIC ACIDS
- PROCÉDÉ D'AMPLIFICATION DES ACIDES NUCLÉIQUES
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) FEITSMA, Harma, Martine, NL-5656 AE Eindhoven, NL
OVERDIJK, Marlieke, Joan, NL-5656 AE Eindhoven, NL
VAN DE STOLPE, Anja, NL-5656 AE Eind- hoven, NL
VAN DER ZAAG, Pieter, Jan, NL-5656 AE Eindhoven, NL

- (74) Damen, Daniel Martijn, et al, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
-
- (51) **C12Q 1/68** (11) **2 972 373 B1**
G01N 33/574
- (25) En (26) En
(21) 14714119.6 (22) 12.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2016
(86) US 2014/024746 12.03.2014
(87) WO 2014/151006 2014/39 25.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361802296 P
16.04.2013 US 201361812678 P
30.05.2013 US 201361829236 P
26.09.2013 US 201361883186 P
- (54) • **BIOMARKER UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON PD-1 UND PD-L1-VERWANDTEN LEIDEN**
• **BIOMARKERS AND METHODS OF TREATING PD-1 AND PD-L1 RELATED CONDITIONS**
• **BIOMARQUEURS ET MÉTHODES DE TRAITEMENT D'ÉTATS ASSOCIÉS À PD-1 ET PD-L1**
- (73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (72) CHEN, Daniel Shin-Yu, South San Francisco, California 94080, US
HEGDE, Priti, South San Francisco, California 94080, US
KOEPPEN, Hartmut, South San Francisco, California 94080, US
KOWANETZ, Marcin, South San Francisco, California 94080, US
- (74) Brodbeck, Michel, F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (60) 19191154.4
-
- (51) **C12Q 1/68** (11) **3 180 449 B1**
C07H 21/04 **C12Q 1/6823**
- (25) En (26) En
(21) 15832414.5 (22) 11.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.06.2017
(86) US 2015/044609 11.08.2015
(87) WO 2016/025452 2016/07 18.02.2016
(30) 11.08.2014 US 201462035783 P
- (54) • **SONDEN ZUR VERBESSERTEN SCHMELZUNTERSCHIEDUNG UND MULTIPLEXIERUNG IN NUKLEINSÄURETESTS**
• **PROBES FOR IMPROVED MELT DISCRIMINATION AND MULTIPLEXING IN NUCLEIC ACID ASSAYS**
• **SONDES POUR UNE DISCRIMINATION DE FUSION ET UN MULTIPLEXAGE AMÉLIORÉS DANS DES ANALYSES D'ACIDE NUCLÉIQUES**
- (73) Lumindex Corporation, 12212 Technology Boulevard, Austin, TX 78727, US
- (72) JOHNSON, Scott C., Austin, TX 78727, US
ARAB, Nicolas, Austin, TX 78702, US
WHITMAN, Doug, Round Rock, TX 78681, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
-
- (51) **C12Q 1/68** (11) **3 198 026 B1**
- (25) En (26) En
(21) 15753745.7 (22) 28.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.08.2017
(86) GR 2015/000036 28.07.2015
-
- (51) **C12Q 1/68** (11) **3 272 883 B1**
- (25) En (26) En
(21) 17190311.5 (22) 20.03.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.01.2018
(54) • **SIGNALVERSTÄRKUNG IN MOLEKULAREN ASSAYS**
• **SIGNAL ENHANCEMENT IN MOLECULAR ASSAYS**
• **AMÉLIORATION DU SIGNAL DANS DES ANALYSES MOLÉCULAIRES**
- (73) Ludwig-Maximilians-Universität München, Geschwister-Scholl-Platz 1, 80539 München, DE
- (72) TINNEFELD, Mr. Philip, Prof. Dr., 80999 München, DE
ACUNA, Guillermo, Dr., 38114 Braunschweig, DE
- (74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Freundallee 13a, 30173 Hannover, DE
- (62) 12160316.1 / 2 641 974
-
- (51) **C12Q 1/68** (11) **3 289 100 B1**
C12N 1/20
- (25) En (26) En
(21) 16721390.9 (22) 28.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.03.2018
(86) EP 2016/059518 28.04.2016
(87) WO 2016/174151 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 US 201562155011 P
- (54) • **SEQUENZSPEZIFISCHE ERKENNUNG UND PHÄNOTYPBESTIMMUNG**
• **SEQUENCE-SPECIFIC DETECTION AND PHENOTYPE DETERMINATION**
• **DÉTECTION ET DÉTERMINATION DE PHÉNOTYPE DE MANIÈRE SPÉCIFIQUE DE SÉQUENCE**
- (73) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
- (84) DE
- (73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (72) REY, Diego Ariel, San Francisco, CA 94107, US
- (74) Schwarz, Ralf, et al, Roche Diagnostics GmbH Patentabteilung, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
-
- (51) **C12Q 1/68** (11) **3 390 671 B1**
- (25) En (26) En
(21) 17706376.5 (22) 10.02.2017
-
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.10.2018
(86) US 2017/017512 10.02.2017
(87) WO 2017/139672 2017/33 17.08.2017
(30) 11.02.2016 US 201662294143 P
16.12.2016 US 201662435459 P
- (54) • **VERFAHREN ZUR DIREKTEN ZIELSEQUENZIERUNG MIT NUKLEASESCHUTZ**
• **METHOD OF DIRECT TARGET SEQUENCING USING NUCLEASE PROTECTION**
• **PROCÉDÉ DE SÉQUENÇAGE DIRECT DE CIBLES À L'AIDE D'UNE PROTECTION CONTRE LA NUCLÉASE**
- (73) HTG Molecular Diagnostics, Inc., 3430 E. Global Loop, Tucson, AZ 85706, US
- (72) THOMPSON, Debrah, Tucson, AZ 85706, ROUNSEVILLE, Matthew, Tucson, AZ 85706, US
- (74) Docherty, Robert Charles, Symbiosis IP Limited NAFC Office 14FA05 Sand Hutton, York, North Yorkshire YO41 1LZ, GB
-
- C12Q 1/68** → (51) **C12N 15/10**
-
- C12Q 1/68** → (51) **C12N 15/113**
-
- C12Q 1/68** → (51) **C12Q 1/6813**
-
- C12Q 1/68** → (51) **G01N 25/04**
-
- C12Q 1/6806** → (51) **C12Q 1/6874**
-
- C12Q 1/6809** → (51) **C12Q 1/6883**
-
- (51) **C12Q 1/6813** (11) **3 039 155 B1**
C12Q 1/68
- (25) En (26) En
(21) 14838934.9 (22) 26.08.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.07.2016
(86) US 2014/052765 26.08.2014
(87) WO 2015/031399 2015/09 05.03.2015
(30) 26.08.2013 US 201361870160 P
- (54) • **MOLEKÜLNACHWEIS MIT HILFE VON BORONSÄURESUBSTITUIERTEN SONDEN**
• **MOLECULE DETECTION USING BORONIC ACID SUBSTITUTED PROBES**
• **DÉTECTION DE MOLÉCULES À L'AIDE DE SONDES SUBSTITUÉES PAR UN ACIDE BORONIQUE**
- (73) Ontera Inc., 2161 Delaware Ave. B, Santa Cruz, CA 95060, US
- (72) MORIN, Trevor, Santa Cruz, CA 95060, US
- (74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
-
- C12Q 1/6823** → (51) **C12Q 1/68**
-
- (51) **C12Q 1/6825** (11) **3 027 775 B1**
C12Q 1/6841 **C12Q 1/68**
- (25) En (26) En
(21) 14832389.2 (22) 01.08.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.06.2016
(86) US 2014/049372 01.08.2014
(87) WO 2015/017759 2015/05 05.02.2015
(30) 02.08.2013 US 201361861622 P
- (54) • **DNA-SEQUENZIERUNG UND EPIGENOMANALYSE**
• **DNA SEQUENCING AND EPIGENOME ANALYSIS**
• **SÉQUENÇAGE D'ADN ET ANALYSE DE L'EPIGÉNOME**

- (73) STC.UNM, Lobo Rainforest Building 101 Broadway Blvd. NE, Suite 1100, Albuquerque, NM 87102, US
(72) EDWARDS, Jeremy, Scott, Albuquerque, NM 87106, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) **C12Q 1/6827** (11) **2 912 192 B1**
C12Q 1/6853 **C12Q 1/6883**
C12Q 1/6874 **C12Q 1/6881**

- (25) En (26) En
(21) 13786074.8 (22) 21.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 02.09.2015
(86) US 2013/065855 21.10.2013
(87) WO 2014/066217 2014/18 01.05.2014
(30) 23.10.2012 US 201261717495 P

- (54) • *HLA TYPISIERUNG DURCH SELEKTIVE AMPLIFIKATION UND SEQUENZIERUNG*
• *HLA TYPING USING SELECTIVE AMPLIFICATION AND SEQUENCING*
• *TYPAGE D'ANTIGENES DE LEUCOCYTES HUMAINS (ALH) EN UTILISANT L'AMPLIFICATION SELECTIVE ET SEQUENCAGE*

- (73) Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San Diego, CA 92122, US
(72) ROYCE, Thomas, San Diego California 92122, US
APRIL, Craig, San Diego California 92122, US
KAPER, Fiona, San Diego California 92122, US
FAN, Jian-Bing, San Diego California 92122, US

- (74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(60) 19191482.9

C12Q 1/6827 → (51) **C12Q 1/683**

(51) **C12Q 1/683** (11) **2 964 778 B1**
C12Q 1/6827

- (25) En (26) En
(21) 13877007.8 (22) 05.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 13.01.2016
(86) US 2013/029166 05.03.2013
(87) WO 2014/137328 2014/37 12.09.2014

- (54) • *NACHWEIS VON GENOMISCHEN NEUANORDNUNGEN DURCH SEQUENZERFASUNG*
• *DETECTION OF GENOMIC REARRANGEMENTS BY SEQUENCE CAPTURE*
• *DÉTECTION DE RÉARRANGEMENTS GÉNOMIQUES PAR CAPTURE DE SÉQUENCE*

- (73) Agilent Technologies, Inc., 5301 Stevens Creek Blvd., Santa Clara, California 95050, US
(72) RUVOLO, Michael, Santa Clara, CA 95050, US
LEPROUST, Emily, Marine, Santa Clara, CA 95050, US

- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C12Q 1/6841 → (51) **C12Q 1/6825**

C12Q 1/6841 → (51) **C12Q 1/6874**

C12Q 1/6844 → (51) **B01L 3/00**

C12Q 1/6853 → (51) **C12Q 1/6827**

(51) **C12Q 1/6869** (11) **2 875 152 B1**

C12N 9/14
(25) En (26) En
(21) 13740351.5 (22) 18.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 27.05.2015
(86) GB 2013/051928 18.07.2013
(87) WO 2014/013262 2014/04 23.01.2014
(30) 19.07.2012 US 201261673446 P
08.03.2013 US 201361774694 P

- (54) • *ENZYM KONSTRUKT*
• *ENZYME CONSTRUCT*
• *CONSTRUCTION D'ENZYME*

- (73) Oxford Nanopore Technologies Limited, Gosling Building Edmund Halley Road Oxford Science Park, Oxford OX4 4DQ, GB

- (72) HERON, Andrew, Oxford Oxfordshire OX4 4GA, GB
CLARKE, James, Oxford Oxfordshire OX4 4GA, GB
MOYSEY, Ruth, Oxford Oxfordshire OX4 4GA, GB

- WALLACE, Elizabeth Jayne, Oxford Oxfordshire OX4 4GA, GB
BRUCE, Mark, Oxford Oxfordshire OX4 4GA, GB

- JAYASINGHE, Lakmal, Oxford Oxfordshire OX4 4GA, GB
CAPROTTI, Domenico, Oxford Oxfordshire OX4 4GA, GB
SOEROES, Szabolcs, Oxford Oxfordshire OX4 4GA, GB

- MCNEILL, Luke, Oxford Oxfordshire OX4 4GA, GB
MISCA, Mihaela, Oxford Oxfordshire OX4 4GA, GB

- (74) Ward, Siobhan, Oxford Nanopore Technologies Ltd. Gosling Building Edmund Halley Road Oxford Science Park, Oxford OX4 4DQ, GB

(51) **C12Q 1/6874** (11) **3 167 044 B1**
B01L 3/00 **C12Q 1/18**
C12Q 1/6806 **C12Q 1/6841**
C12N 15/10 **G01N 33/483**

- (25) En (26) En
(21) 15818165.1 (22) 12.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 17.05.2017
(86) SE 2015/050685 12.06.2015
(87) WO 2016/007068 2016/02 14.01.2016
(30) 07.07.2014 SE 1450860
27.02.2015 PCT/SE2015/050227

- (54) • *MIKROFLUIDISCHE VORRICHTUNG*
• *MICROFLUIDIC DEVICE*
• *DISPOSITIF MICROFLUIDIQUE*

- (73) Astrego Diagnostics AB, Vallvägen 4 B, 756 51 Uppsala, SE

- (72) ELF, Johan, 756 45 Uppsala, SE
BALTEKIN, Özden, 752 37 Uppsala, SE

- ANDERSSON, Dan I., 756 55 Uppsala, SE
(74) Aros Patent AB, Box 1544, 751 45 Uppsala, SE

C12Q 1/6874 → (51) **C12Q 1/6827**

C12Q 1/6881 → (51) **C12Q 1/6827**

(51) **C12Q 1/6883** (11) **2 376 655 B1**
C07K 14/705

- (25) En (26) En
(21) 09826923.6 (22) 16.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 19.10.2011
(86) US 2009/064617 16.11.2009
(87) WO 2010/057112 2010/20 20.05.2010
(30) 14.11.2008 US 114921 P

- (54) • *GENETISCHE VARIANTEN DER MENSCHLICHEN KOGNITION UND VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG ALS DIAGNOSTISCHE UND THERAPEUTISCHE ZIELE*
• *GENETIC VARIANTS UNDERLYING HUMAN COGNITION AND METHODS OF USE THEREOF AS DIAGNOSTIC AND THERAPEUTIC TARGETS*
• *VARIANTS GÉNÉTIQUES INTERVENANT DANS LA COGNITION HUMAINE ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION COMME CIBLES DIAGNOSTIQUES ET THÉRAPEUTIQUES*

- (73) The Children's Hospital Of Philadelphia, Research Institute Abramson Research Center Suite 140, Office of Technology Transfer 3615 Civic Center Boulevard, Philadelphia, PA 19104, US

- Trustees of the University of Pennsylvania, 3160 Market Street, Suite 200, Philadelphia, PA 19104, US
The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, Oakland, CA 94607-5200, US

- (72) HAKONARSON, Hakon, Malvern, PA 19355, US
ABRAHAMS, Brett, Los Angeles, CA 90035, US

- BUCAN, Maja, Philadelphia, PA 19104, US
GESCHWIND, Dan, Santa Monica, CA 90402, US

- HERMAN, Edward, New Haven, CT 06511, US
WANG, Kai, Lansdale, PA 19446, US

- (74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) **C12Q 1/6883** (11) **2 723 890 B1**

- (25) En (26) En
(21) 12729153.2 (22) 25.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 30.04.2014
(86) EP 2012/062258 25.06.2012
(87) WO 2013/000870 2013/01 03.01.2013
(30) 27.06.2011 US 201161501365 P

- (54) • *NEUE TH17-DIFFERENZIERUNGSMARKER FÜR AKNE UND IHRE VERWENDUNG*
• *NEW TH17 DIFFERENTIATION MARKERS FOR ACNE AND USES THEREOF*
• *NOUVEAUX MARQUEURS DE DIFFÉRENCIATION DES TH17 POUR L'ACNÉ ET LEURS UTILISATIONS*

- (73) Galderma Research & Development, 2400 Route des Colles Les Templiers, 06410 Biot, FR

- (72) CARLAVAN, Isabelle, F-06130 Grasse, FR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **C12Q 1/6883** (11) **3 108 252 B1**
G01N 33/68 **G01N 33/50**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 15709253.7 (22) 16.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 28.12.2016
(86) FR 2015/050365 16.02.2015
(87) WO 2015/121596 2015/33 20.08.2015
(30) 17.02.2014 FR 1451215
17.02.2014 FR 1451216
10.10.2014 FR 1402282
10.10.2014 FR 1402281

- (54) • PRÄDIKTIVES VERFAHREN ZUR CHARAKTERISIERUNG DER RÖNTGENSTRAHLEMPFINDLICHKEIT UND GEWEBEREAKTION EINES PATIENTEN AUF THERAPEUTISCHE IONISIERENDE STRAHLUNG
- PREDICTIVE METHOD OF CHARACTERIZING THE RADIOSENSITIVITY AND TISSULAR REACTION OF A PATIENT TO THERAPEUTIC IONIZING RADIATION
- METHODE PREDICTIVE POUR CARACTERISER LA RADIOSENSIBILITE ET LA REACTION TISSULAIRE D'UN PATIENT ENVERS UN RAYONNEMENT IONISANT THERAPEUTIQUE

(73) Université Claude Bernard Lyon 1, 43 Boulevard du 11 Novembre 1918, 69622 Villeurbanne, Cedex, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
Centre Léon Bérard, 28 Promenade Léa et Napoléon Bullukian, 69008 Lyon, FR
Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 101, rue de Tolbiac, 75654 Paris 13, FR

(72) FORAY, Nicolas, 38300 Meyrie, FR
GRANZOTTO, Adeline, 69008 Lyon, FR
DEVIC, Clément, 69003 Lyon, FR

(74) Schmidt, Martin Peter, IXAS Conseil 15, rue Emile Zola, 69002 Lyon, FR

(51) **C12Q 1/6883** (11) **3 177 738 B1**
G01N 33/68 **A61K 31/00**
G16B 25/00

(25) En (26) En
(21) 15828951.2 (22) 10.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.06.2017
(86) US 2015/044461 10.08.2015
(87) WO 2016/023026 2016/06 11.02.2016
(30) 08.08.2014 US 201462034983 P
(54) • DIAGNOSEVERFAHREN ZUR UNTERSCHIEDUNG VON FORMEN VON ÖSOPHAGEALER EOSINOPHILIE
• DIAGNOSTIC METHOD FOR DISTINGUISHING FORMS OF ESOPHAGEAL EOSINOPHILIA
• PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC PERMETTANT DE DISTINGUER DES FORMES DE L'ÉOSINOPHILIE OESOPHAGIENNE

(73) Children's Hospital Medical Center, 3333 Burnet Avenue, ML 7032, Cincinnati, OH 45229, US
(72) ROTHENBERG, Marc E., Cincinnati, OH 45229, US
WEN, Ting, Cincinnati, OH 45229, US
ACEVES, Seema, Cincinnati, OH 45229, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

(51) **C12Q 1/6883** (11) **3 185 013 B1**
C12Q 1/6888

(25) En (26) En
(21) 17151969.7 (22) 01.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(30) 02.12.2009 US 283393 P
(54) • BIOMARKER ZUR BESTIMMUNG EINES ALLOTRANSPLANTATTOLERANTEN PHÄNOTYPS
• BIOMARKERS FOR DETERMINING AN ALLOGRAFT TOLERANT PHENOTYPE
• BIOMARQUEURS POUR DÉTERMINER UN XÉNOTYPE TOLÉRANT À L'ALLOGREFFE

(73) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Office of the General Counsel Building 170, Third Floor, Main Quad P.O. Box 20386, Stanford, CA 94305-2038, US
(72) SARWAL, Minnie M., Portola Valley, CA 94028, US
Li, Li, Fremont, CA 94305, US
(74) Heaton, Joanne Marie, Stevens, Hewlett & Perkins 1 St. Augustine's Place, Bristol BS1 4UD, GB
(62) 10835023.2 / 2 507 630

(51) **C12Q 1/6883** (11) **3 192 880 B1**
C12Q 1/6809 **C12Q 1/6897**
G01N 33/68

(25) En (26) En
(21) 16191567.3 (22) 18.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2017
(30) 18.08.2010 US 374967 P
20.09.2010 US 384609 P
29.07.2011 US 201161513456 P
29.07.2011 US 201161513467 P

(54) • NUKLEINSÄURE-WIRKSTOFFE ZUR BEHANDLUNG VON FAZIOSKAPULOHUMERALER MUSKELDYSTROPHIE (FSHD)
• NUCLEIC ACID AGENTS FOR USE IN TREATING FACIOSCAPULOHUMERAL DYSTROPHY (FSHD)
• AGENTS D'ACIDES NUCLÉIQUES POUR LE TRAITEMENT DE LA DYSTROPHIE FACIOSCAPULOHUMÉRALE (FSHD)

(73) Fred Hutchinson Cancer Research Center, 1100 Fairview Avenue North, Seattle, WA 98109, US
Leiden University Medical Center, Albinusdreef 2, 2333 ZA Leiden, NL
University of Rochester, 601 Elmwood Avenue Box OTT, Rochester, NY 14642, US
(72) SNIDER, Lauren, Seattle, WA 98105, US
VAN DER MAAREL, Silvére, M., 2333 ZA Leiden, NL
TAPSCOTT, Stephen, J., Seattle, WA 98144, US
TAWIL, Rabi, Rochester, NY 14642, US
LEMMERS, Richard, J.L.F., 2333 ZA Leiden, NL
GENG, Linda, Seattle, WA 98105, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(60) 19190336.8
(62) 11818806.9 / 2 606 152

(51) **C12Q 1/6883** (11) **3 202 914 B1**
A61K 38/17 **G01N 33/50**
G01N 33/68

(25) En (26) En
(21) 16204118.0 (22) 31.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(30) 31.08.2011 US 201161529531 P
(54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON NEURODEGENERATIVEN ERKRANKUNGEN
• METHOD FOR TREATING A NEURODEGENERATIVE DISEASE
• METHODE DE TRAITEMENT D'UNE MALADIE NEURODEGENERATIVE

(73) The University of Manchester, Oxford Road, Manchester M13 9PL, GB
National Institute On Aging, Building 35 Room 1A1014 35 Lincoln Drive, Bethesda, Maryland 20837, US

University College Cardiff Consultants Limited, 30-36 Newport Road, Cardiff CF24 0DE, GB
VU University Medical Centre Amsterdam, De Boelelaan 1117, 1081 HV Amsterdam, NL
UCL BUSINESS PLC, The Network Building 97 Tottenham Court Road, London W1T 4TP, GB
Hospital District of Helsinki and Uusimaa, Haartmaninkatu 4, 00290 Helsinki, FI
(72) PICKERING-BROWN, Stuart, Manchester M13 9PT, GB
TRAYNOR, Bryan, Bethesda, MD 20892, US
SINGLETON, Andrew, Poolesville, MD 20837, US
MORRIS, Huw, Cardiff CF11 9HL, GB
HEUTINK, Peter, 1343 BC Almere, NL
HARDY, John, Chelmsford CM3 3NS, GB
TIERNARI, Pentti, 00290 Helsinki, FI
(74) Hiebl, Inge Elisabeth, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
(62) 12756550.5 / 2 751 284

C12Q 1/6883 → (51) **C12Q 1/6827**

C12Q 1/6883 → (51) **G01N 33/68**

(51) **C12Q 1/6886** (11) **2 956 554 B1**
C07K 14/71 **G01N 33/574**
C07K 16/28 **C07K 14/485**
C12N 15/113

(25) En (26) En
(21) 14751442.6 (22) 14.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 23.12.2015
(86) US 2014/016536 14.02.2014
(87) WO 2014/127266 2014/34 21.08.2014
(30) 15.02.2013 US 201361765537 P
(54) • NEUARTIGE EGFR-VARIANTE
• A NOVEL EGFR VARIANT
• NOUVEAU VARIANT EGFR
(73) Exosome Diagnostics Inc., The Lasker Biomedical Research Building 3960 Broadway Suite 540, New York, NY 10032, US
(72) SKOG, Johan, Karl, Olov, Charlestown, MA 02129, US
BERGHOFF, Emily, Cambridge, MA 02139, US
LOGUIDICE, Lori, Cambridge, MA 02139, US
(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

(51) **C12Q 1/6886** (11) **3 135 774 B1**

(25) En (26) En
(21) 16188545.4 (22) 03.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(30) 19.08.2011 EP 11178149
(54) • KOMPLEXE MIRNA-SÄTZE ALS NICHTINVASIVE BIOMARKER FÜR NIERENKARZINOM
• COMPLEX SETS OF MIRNAS AS NON-INVASIVE BIOMARKERS FOR KIDNEY CANCER
• ENSEMBLES DE COMPLEXES NON INVASIFS D'ARNMI EN TANT QUE BIOMARQUEURS POUR LE CANCER DU REIN
(73) Hummingbird Diagnostics GmbH, Im Neuenheimer Feld 583, 69120 Heidelberg, DE
(72) Keller, Andreas, 66346 Püttlingen, DE
Beier, Markus, 69469 Weinheim, DE
Meese, Eckart, 66882 Huetschenhausen, DE

Leidinger, Petra, 66687 Wadern-Nunkirchen, DE
Booker, Anke, 68642 Bürstadt, DE
(74) Geling, Andrea, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE
(62) 12741364.9 / 2 744 910

C12Q 1/6888 → (51) **C12Q 1/6883**
C12Q 1/6897 → (51) **C12Q 1/6883**
C12R 1/01 → (51) **C12N 1/32**
C12R 1/89 → (51) **C12N 9/10**

(51) **C21B 3/06** (11) **1 627 084 B1**
C22B 7/04 **C21B 11/10**
C21B 13/12 **C21C 5/56**
C22B 5/10

(25) De (26) De
(21) 04731853.0 (22) 10.05.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 22.02.2006
(86) AT 2004/000161 10.05.2004
(87) WO 2004/101828 2004/48 25.11.2004
(30) 16.05.2003 AT 7532003

(54) • **VERFAHREN ZUM VERWERTEN VON SCHLACKE**
• **METHOD FOR UTILIZING SLAG**
• **PROCEDE DE RECUPERATION DE SCORIES**

(73) Primetals Technologies Austria GmbH, Turmstraße 44, 4031 Linz, AT
(72) FLEISCHANDERL, Alexander, 4655 Grünau, AT
GENNARI, Udo, 4202 Hellmonsödt, AT

(74) Metals@Linz, Primetals Technologies Austria GmbH Intellectual Property Upstream IP UP Turmstraße 44, 4031 Linz, AT

C21B 11/10 → (51) **C21B 3/06**

C21B 13/12 → (51) **C21B 3/06**

C21C 1/00 → (51) **B22D 11/14**

C21C 5/56 → (51) **C21B 3/06**

C21D 1/06 → (51) **C22C 38/00**

C21D 1/18 → (51) **C22C 38/00**

C21D 1/18 → (51) **C23C 2/06**

C21D 1/18 → (51) **C23C 28/00**

C21D 1/22 → (51) **C22C 38/00**

C21D 1/25 → (51) **C22C 38/00**

C21D 1/28 → (51) **C21D 9/08**

(51) **C21D 1/56** (11) **2 167 693 B1**
C21D 1/62 **C21D 1/767**
C21D 9/00 **C21D 9/675**
B22D 30/00 **C22F 1/04**
F27B 9/12 **F27D 15/02**

(25) Fr (26) Fr
(21) 08761238.8 (22) 19.06.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 31.03.2010
(86) EP 2008/057813 19.06.2008
(87) WO 2009/000751 2009/01 31.12.2008
(30) 22.06.2007 FR 0755974

(54) • **VERFAHREN ZUR WÄRMEBEHANDLUNG VON GUSSTEILEN UNTER VERWENDUNG EINER LUFTABSCHRECKUNG UND SYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS**
• **METHOD FOR THE HEAT TREATMENT OF CASTINGS USING AN AIR QUENCH AND SYSTEM FOR IMPLEMENTING THE METHOD**
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT THERMIQUE DE PIÈCES DE FONDERIE METTANT EN OEUVRE UNE TREMPÉ A L'AIR ET SYSTÈME POUR LA MISE EN OEUVRE DU PROCÉDÉ**

(73) Montupet S.A., 202 quai de Clichy, 92110 Clichy, FR
(72) MEYER, Philippe, F-60600 Agnetz, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

C21D 1/62 → (51) **C21D 1/56**

(51) **C21D 1/76** (11) **3 369 836 B1**
C21D 9/56 **C23C 2/02**
C23C 2/06 **C23C 2/28**
C23C 2/40

(25) Ja (26) En
(21) 16859230.1 (22) 05.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.09.2018
(86) JP 2016/003631 05.08.2016
(87) WO 2017/072989 2017/18 04.05.2017
(30) 27.10.2015 JP 2015211121

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FEUERVERZINKTEN STAHLBLECHS**
• **METHOD FOR MANUFACTURING HOT-DIP GALVANIZED STEEL SHEET**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TÔLE D'ACIER GALVANISÉE PAR TREMPAGE À CHAUD**

(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) TAKEDA, Gentaro, Tokyo 100-0011, JP
TAKAHASHI, Hideyuki, Tokyo 100-0011, JP
MAKIMIZU, Yoichi, Tokyo 100-0011, JP
SUZUKI, Yoshikazu, Tokyo 100-0011, JP
HIMEI, Yoshimasa, Tokyo 100-0011, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C21D 1/76 → (51) **C22C 38/00**

C21D 1/767 → (51) **C21D 1/56**

C21D 6/00 → (51) **C21D 9/08**

C21D 6/00 → (51) **C22C 38/00**

C21D 6/00 → (51) **C22C 38/04**

C21D 6/00 → (51) **C23C 2/06**

C21D 7/00 → (51) **A61F 2/82**

C21D 7/02 → (51) **B21J 1/02**

C21D 7/02 → (51) **C23C 2/06**

C21D 8/00 → (51) **C22C 38/00**

C21D 8/02 → (51) **C22C 38/00**

C21D 8/02 → (51) **C22C 38/04**

C21D 8/02 → (51) **C23C 2/06**

C21D 8/04 → (51) **C22C 38/00**

C21D 8/04 → (51) **C23C 2/06**

C21D 8/06 → (51) **C22C 38/00**

C21D 8/10 → (51) **C22C 38/00**

C21D 8/12 → (51) **C22C 38/00**

C21D 9/00 → (51) **C21D 1/56**

C21D 9/00 → (51) **C23C 28/00**

C21D 9/00 → (51) **F27D 3/00**

(51) **C21D 9/08** (11) **3 342 896 B1**
F16C 3/02 **C22C 38/08**
C22C 38/12 **C22C 38/14**
C22C 38/16 **C22C 38/18**
C22C 38/04 **C22C 38/50**
C22C 38/46 **C22C 38/44**
C22C 38/42 **C22C 38/06**
C22C 38/02 **C22C 38/00**
C21D 9/28 **C21D 6/00**
C21D 1/28 **B61F 5/50**

(25) Ja (26) En
(21) 16839165.4 (22) 17.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.07.2018
(86) JP 2016/074038 17.08.2016
(87) WO 2017/033818 2017/09 02.03.2017
(30) 24.08.2015 JP 2015165162

(54) • **SCHIENENFAHRZEUGACHSE**
• **RAIL VEHICLE AXLE**
• **ESSIEU POUR VÉHICULE FERROVIAIRE**

(73) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
(72) MAKINO, Taizo, Tokyo 100-8071, JP
KAMIMURA, Takayuki, Tokyo 100-8071, JP
YAMAMOTO, Yuichiro, Tokyo 100-8071, JP
WAKASU, Yutaka, Tokyo 100-8071, JP
SUGAE, Kiyonobu, Tokyo 100-8071, JP
TAKESHITA, Yukiteru, Tokyo 100-8071, JP
MIZUI, Naomitsu, Tokyo 100-8071, JP

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

C21D 9/08 → (51) **A61F 2/82**

C21D 9/08 → (51) **C22C 38/00**

C21D 9/28 → (51) **C21D 9/08**

C21D 9/46 → (51) **C22C 38/00**

C21D 9/46 → (51) **C23C 2/06**

C21D 9/48 → (51) **C23C 2/06**

C21D 9/52 → (51) **C22C 38/00**

C21D 9/56 → (51) **C21D 1/76**

C21D 9/675 → (51) **C21D 1/56**

(51) **C22B 1/00** (11) **3 088 539 B1**
C02F 11/14

(25) De (26) De
(21) 15165571.9 (22) 29.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.11.2016
(54) • **BEHANDLUNG VON WASSERHALTIGEN ERZ-AUFBEREITUNGSRÜCKSTÄNDEN**
• **TREATMENT OF WATER-CONTAINING ORE PROCESSING RESIDUES**

- *TRAITEMENT DE RÉSIDUS DE PRÉPARATION DE MINÉRAI CONTENANT DE L'EAU*
- (73) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
- (72) Zur Mühlen, Annette, 47803 Krefeld, DE
Ploch, Joanna, 47877 Willich, DE
Kleinen, Jochen, 52525 Heinsberg, DE
Smith, Scott, 40489 Düsseldorf, DE
- (74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

- (51) **C22B 1/04** (11) **3 292 225 B1**
C22B 15/00 **C22B 9/05**
- (25) En (26) En
(21) 16722686.9 (22) 03.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.03.2018
(86) FI 2016/050281 03.05.2016
(87) WO 2016/177936 2016/45 10.11.2016
(30) 06.05.2015 FI 20155329
- (54) • *FEUERRAFFINATION VON BLISTERKUPFER*
• *FIRE REFINING OF BLISTER COPPER*
• *AFFINAGE AU FEU DE CUIVRE BLISTER*
- (73) Outotec (Finland) Oy, Rauhalaanpuisto 9, 02230 Espoo, FI
(72) JAATINEN, Akusti, 02340 Espoo, FI
TALVENSAARI, Harri, 03100 Nummela, FI
(74) Boco IP Oy Ab, Itämerenkatu 5, 00180 Helsinki, FI

C22B 1/11 → (51) **C22B 3/12**

C22B 1/14 → (51) **C22B 3/12**

- (51) **C22B 3/12** (11) **3 060 689 B1**
C22B 1/11 **C22B 11/00**
C22B 1/14
- (25) En (26) En
(21) 14856763.9 (22) 21.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.08.2016
(86) AU 2014/050297 21.10.2014
(87) WO 2015/058257 2015/17 30.04.2015
(30) 21.10.2013 AU 2013904052
- (54) • *LAUGUNG VON MINERALIEN*
• *LEACHING OF MINERALS*
• *LIXIVIATION DE MINÉRAUX*
- (73) Glencore Technology Pty Ltd., 160 Ann Street Level 10, Brisbane, Queensland 4000, AU
(72) HOURN, Michael, Matthew, Carindale, Queensland 4152, AU
MALLAH, Daniel, Brisbane, Queensland 4000, AU
VOIGT, Paul, Brisbane, Queensland 4000, AU
TURNER, Duncan, Brisbane, Queensland 4000, AU
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

C22B 3/24 → (51) **C22B 58/00**

C22B 5/00 → (51) **B22D 11/14**

C22B 5/10 → (51) **C21B 3/06**

C22B 7/04 → (51) **C21B 3/06**

C22B 9/02 → (51) **B01D 39/20**

C22B 9/05 → (51) **C22B 1/04**

C22B 11/00 → (51) **C22B 3/12**

C22B 15/00 → (51) **C22B 1/04**

- (51) **C22B 58/00** (11) **2 565 284 B1**
C22B 3/24 **C25C 1/22**
- (25) Zh (26) En
(21) 11774394.8 (22) 27.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.03.2013
(86) CN 2011/073402 27.04.2011
(87) WO 2011/134403 2011/44 03.11.2011
(30) 27.04.2010 CN 201010161837
- (54) • *VERFAHREN ZUR EXTRAKTION VON GALLIUM AUS FLUGASCHE*
• *METHOD FOR EXTRACTING GALLIUM FROM FLY ASH*
• *PROCÉDÉ D'EXTRACTION DE GALLIUM À PARTIR DE CENDRES VOLANTES*
- (73) China Shenhua Energy Company Limited, No. 22 of Xibinhe Road Andingmen Dongcheng District, Beijing 100011, CN
(72) LING, Wen, Beijing 100011, CN
JIANG, Yinshan, Beijing 100011, CN
WEI, Cundi, Beijing 100011, CN
LI, Nan, Beijing 100011, CN
GU, Dazhao, Beijing 100011, CN
GUO, Zhaohua, Beijing 100011, CN
YANG, Dianfan, Beijing 100011, CN
CHI, Junzhou, Beijing 100011, CN
ZOU, Ping, Beijing 100011, CN
- (74) Bockhorni & Brüntjen Partnerschaft Patentanwälte mbB, Eisenheimerstraße 49, 80687 München, DE

C22C 1/00 → (51) **C22C 19/00**

C22C 1/02 → (51) **A61F 2/82**

C22C 1/04 → (51) **B22F 1/00**

C22C 1/04 → (51) **B23K 35/363**

C22C 1/06 → (51) **H01F 1/057**

C22C 5/04 → (51) **B22F 1/00**

C22C 5/08 → (51) **B29C 65/36**

C22C 13/00 → (51) **B23K 35/363**

C22C 13/02 → (51) **B23K 35/363**

- (51) **C22C 14/00** (11) **3 276 016 B1**
C22F 1/00 **C22F 1/18**
- (25) Ja (26) En
(21) 16768566.8 (22) 16.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.01.2018
(86) JP 2016/058247 16.03.2016
(87) WO 2016/152663 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 JP 2015064275
21.01.2016 JP 2016009417
- (54) • *ALPHA/BETA-TITANLEGIERUNG*
• *ALPHA-BETA TITANIUM ALLOY*
• *ALLIAGE DE TITANE ALPHA-BÊTA*
- (73) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.), 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP
(72) TAMURA, Keitaro, Arai-cho Takasago-shi Hyogo 676-8670, JP
AKAZAWA, Koichi, Nishi-ku Kobe-shi Hyogo 651-2271, JP

- ITSUMI, Yoshio, Arai-cho Takasago-shi Hyogo 676-8670, JP
OYAMA, Hideto, Arai-cho Takasago-shi Hyogo 676-8670, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **C22C 14/00** (11) **3 372 700 B1**
C22F 1/18

- (25) De (26) De
(21) 17160397.0 (22) 10.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.09.2018
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG GESCHMIEDETER TIAL-BAUTEILE*
• *METHOD FOR MAKING FORGED TIAL COMPONENTS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLÉMENTS STRUCTURAUX EN TIAL FORGÉS*
- (73) MTU Aero Engines AG, Dachauer Strasse 665, 80995 München, DE
(72) Dr. Heutling, Falko, 81377 München, DE
Kunze, Claudia, 85238 Petershausen, DE
Dr. Habel, Ulrike, 81241 München, DE

C22C 18/00 → (51) **C22C 38/00**

(51) **C22C 19/00** (11) **2 987 877 B1**
C22C 1/00 **C22C 28/00**

- (25) En (26) En
(21) 15180661.9 (22) 11.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.02.2016
(30) 21.08.2014 US 201414465078
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LEGIERUNGSFORMEN AUS LEGIERUNGEN MIT EINEM ODER MEHREREN EXTREM REAKTIVEN ELEMENTEN UND ZUR HERSTELLUNG EINER KOMPONENTE DARAUSS*
• *METHODS FOR PRODUCING ALLOY FORMS FROM ALLOYS CONTAINING ONE OR MORE EXTREMELY REACTIVE ELEMENTS AND FOR FABRICATING A COMPONENT THEREFROM*
• *PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE FORMES D'ALLIAGES À PARTIR D'ALLIAGES CONTENANT UN OU PLUSIEURS ÉLÉMENTS EXTRÊMEMENT RÉACTIFS DE FABRICATION D'UN COMPOSANT À PARTIR DE CEUX-CI*

- (73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) SZUROMI, Andrew, Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, US
HANN, Brian, Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, US
MORRIS, Mark C., Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, US
GODFREY, Donald G., Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

C22C 19/03 → (51) **C22C 38/00**

C22C 21/00 → (51) **B23K 35/28**

C22C 21/02 → (51) **B23K 35/28**

C22C 21/04 → (51) **B23K 35/28**

C22C 21/10 → (51) **B23K 35/28**

C22C 21/10	→ (51) C23C 2/12
C22C 28/00	→ (51) C22C 19/00
C22C 29/00	→ (51) B22F 7/06
C22C 29/04	→ (51) B22F 7/06
C22C 33/02	→ (51) C22C 38/00
C22C 33/02	→ (51) H01F 1/057
(51) C22C 38/00	(11) 1 731 625 B1
C21D 8/06	C21D 9/52
C22C 38/34	C22C 38/52
F16F 1/02	
(25) Ja	(26) En
(21) 05709768.5	(22) 04.02.2005
(84) DE FR GB IT SE	
(43) 13.12.2006	
(86) JP 2005/001703 04.02.2005	
(87) WO 2005/075695 2005/33 18.08.2005	
(30) 04.02.2004 JP 2004027891	
(54) • STAHLDRAHT FÜR FEDER	
• STEEL WIRE FOR SPRING	
• FIL D'ACIER POUR RESSORT	
(73) Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP	
(72) FUJINO, Yoshiro Itami Works of Sumitomo El.Ind.Ltd, Hyogo 6640016, JP	
KAWABE, Nozomu Itami Works of Sumitomo El.Ind.Ltd., Hyogo 6640016, JP	
MURAI, Teruyuki Sumitomo (SEI) Steel Wire Corp., Hyogo 6640016, JP	
YAMAOKA, Norihito Sumitomo (SEI) Steel Wire Corp., Hyogo 6640016, JP	
SHIWAKU, Takayuki Sumitomo (SEI) Steel Wire Corp., Hyogo 6640016, JP	
(74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB	
(51) C22C 38/00	(11) 2 578 711 B1
B21B 1/26	C21D 9/46
C22C 38/60	C21D 8/04
C21D 8/02	C22C 38/02
C22C 38/06	C22C 38/22
C22C 38/24	C22C 38/26
C22C 38/28	C22C 38/38
(25) Ja	(26) En
(21) 10852160.0	(22) 27.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR	
(43) 10.04.2013	
(86) JP 2010/059013 27.05.2010	
(87) WO 2011/148490 2011/48 01.12.2011	
(54) • STAHLBLECH UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR	
• STEEL SHEET AND A METHOD FOR ITS MANUFACTURE	
• TÔLE D'ACIER ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION	
(73) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP	
(72) TANAKA Yasuaki, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP	
TOMIDA Toshiro, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP	
KAWANO Kaori, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP	
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE	
(51) C22C 38/00	(11) 2 602 345 B1
C21D 8/12	H01F 1/18
C22C 38/04	C22C 38/60
C21D 9/46	C22C 38/02

C22C 38/06	C22C 38/08
C23C 26/00	C23C 30/00
(25) Ja	(26) En
(21) 11814321.3	(22) 05.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 12.06.2013	
(86) JP 2011/004471 05.08.2011	
(87) WO 2012/017689 2012/06 09.02.2012	
(30) 06.08.2010 JP 2010178080	
(54) • KORNIORIENTIERTES MAGNETISCHES STAHLBLECH UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR	
• GRAIN-ORIENTED MAGNETIC STEEL SHEET AND PROCESS FOR PRODUCING SAME	
• TÔLE D'ACIER MAGNÉTIQUE À GRAINS ORIENTÉS ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION	
(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP	
(72) INOUE, Hirotsuka, Tokyo 100-0011, JP	
OMURA, Takeshi, Tokyo 100-0011, JP	
YAMAGUCHI, Hiroi, Tokyo 100-0011, JP	
OKABE, Seiji, Tokyo 100-0011, JP	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
(51) C22C 38/00	(11) 2 951 328 B1
B23K 35/30	C22C 19/03
(25) Fr	(26) Fr
(21) 13706621.3	(22) 01.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 09.12.2015	
(86) FR 2013/050224 01.02.2013	
(87) WO 2014/118442 2014/32 07.08.2014	
(54) • SCHWEISSDRAHT FÜR FE-36NI-LEGIERUNG	
• WELDING WIRE FOR FE-36NI ALLOY	
• FIL DE SOUDURE POUR ALLIAGE FE-36NI	
(73) Aperam, 12C rue Guillaume Kroll, 1882 Luxembourg, LU	
(72) REYDET, Pierre-Louis, 58130 Urzy, FR	
ROY, Jean-Louis, F-95710 Chaussy, FR	
PANIER, Roland, André, F-58000 Nevers, FR	
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR	
(51) C22C 38/00	(11) 3 106 536 B1
C22C 33/02	H01F 1/057
H01F 1/08	H01F 41/02
C22C 38/28	C21D 6/00
C22C 38/16	C22C 38/10
C22C 38/02	C22C 38/06
B22F 9/04	
(25) Ja	(26) En
(21) 15748811.5	(22) 12.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 21.12.2016	
(86) JP 2015/053735 12.02.2015	
(87) WO 2015/122422 2015/33 20.08.2015	
(30) 14.02.2014 JP 2014026337	
10.06.2014 JP 2014119390	
(54) • SELTENERDMETALLHÄTLIGE LEGIERUNGSFLOCKEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAVON	
• RARE EARTH-CONTAINING ALLOY FLAKES AND MANUFACTURING METHOD THEREOF	
• FLOCONS D'ALLIAGE CONTENANT DES TERRES RARES ET LEUR PROCÉDÉ DE FABRICATION	

(73) Santoku Corporation, 14-34, Fukae-Kitamachi 4-chome Higashinada-ku, Kobe-shi Hyogo 658-0013, JP	
(72) MATSUMOTO Yasutomo, Kobe-shi Hyogo 658-0013, JP	
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB	
(51) C22C 38/00	(11) 3 192 890 B1
C21D 8/10	C21D 9/08
C22C 38/32	C22C 38/54
C22C 38/02	C22C 38/04
C22C 38/06	C22C 38/12
C22C 38/22	C22C 38/24
C22C 38/26	C22C 38/44
C22C 38/46	C22C 38/48
C21D 1/18	C21D 8/00
C21D 1/22	C21D 1/25
(25) Ja	(26) En
(21) 15840174.5	(22) 20.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 19.07.2017	
(86) JP 2015/004180 20.08.2015	
(87) WO 2016/038809 2016/11 17.03.2016	
(30) 08.09.2014 JP 2014182043	
(54) • HOCHFESTES NAHTLOSES STAHLROHR ZUR VERWENDUNG IN ÖLBOHR-LÖCHERN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR	
• HIGH STRENGTH SEAMLESS STEEL PIPE FOR USE IN OIL WELLS AND MANUFACTURING METHOD THEREOF	
• TUYAU SANS SOUDURE EN ACIER HAUTEMENT RÉSISTANT POUR Puits DE PÉTROLE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI	
(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP	
(72) YUGA, Masao, Tokyo 100-0011, JP	
OKATSU, Mitsuhiro, Tokyo 100-0011, JP	
FUJIMURA, Kazuki, Tokyo 100-0011, JP	
ISHIGURO, Yasuhiko, Tokyo 100-0011, JP	
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinstraße 10, 80538 München, DE	
(51) C22C 38/00	(11) 3 216 887 B1
C21D 9/46	C22C 18/00
C22C 38/06	C22C 38/58
C23C 2/06	C23C 2/28
C23C 2/40	C22C 38/02
C22C 38/04	C22C 38/08
C22C 38/12	C22C 38/14
C22C 38/16	C22C 38/18
B32B 15/01	C21D 8/02
(25) Ja	(26) En
(21) 15857601.7	(22) 05.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 13.09.2017	
(86) JP 2015/081235 05.11.2015	
(87) WO 2016/072477 2016/19 12.05.2016	
(30) 05.11.2014 JP 2014225612	
(54) • SCHMELZTAUCHGALVANISIERTES STAHLBLECH	
• HOT-DIP GALVANIZED STEEL SHEET	
• TÔLE D'ACIER GALVANISÉE PAR IMMERSION À CHAUD	
(73) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP	
(72) KAWATA Hiroyuki, Tokyo 100-8071, JP	
YASUI Takeshi, Tokyo 100-8071, JP	
UEDA Kohei, Tokyo 100-8071, JP	
MARUYAMA Naoki, Tokyo 100-8071, JP	
YAMAGUCHI Yuji, Tokyo 100-8071, JP	
UCHIDA Satoshi, Tokyo 100-8071, JP	
KOMAMI Ryosuke, Tokyo 100-8071, JP	

ARAI Hayato, Tokyo 100-8071, JP
NAKASHIMA Yasuhiro, Tokyo 100-8071, JP
NAKAMURA Toyomitsu, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwältinnen mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **C22C 38/00** (11) **3 279 360 B1**
C21D 1/06 **C22C 38/60**
C21D 6/00 **C21D 1/76**
C22C 38/02 **C22C 38/04**
C22C 38/26 **C22C 38/28**
C22C 38/38 **F16H 55/06**
C23C 8/22 **C22C 38/34**
C22C 38/42 **C22C 38/44**
C22C 38/46 **C22C 38/48**
C22C 38/50 **C22C 38/52**
C22C 38/54 **C22C 38/58**

(25) Ja (26) En
(21) 16773270.0 (22) 31.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.02.2018

(86) JP 2016/061633 31.03.2016

(87) WO 2016/159391 2016/40 06.10.2016

(30) 31.03.2015 JP 2015070701

(54) • **EINSATZGEHÄRTETES STAHLKOMPONENTE**
• **CASE-HARDENED STEEL COMPONENT**
• **CONSTITUANT EN ACIER CÉMENTÉ**

(73) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP

(72) KOYAMA, Tatsuya, Tokyo 100-8071, JP
KUBOTA, Manabu, Tokyo 100-8071, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwältinnen mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **C22C 38/00** (11) **3 318 650 B1**
C22C 38/58 **C22C 38/04**
C22C 38/02 **C22C 38/06**
C22C 38/42 **C22C 38/44**
C22C 38/46 **C22C 38/48**
C22C 38/50 **C22C 38/52**
C22C 38/54

(25) Ja (26) En
(21) 16817632.9 (22) 02.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.05.2018

(86) JP 2016/066458 02.06.2016

(87) WO 2017/002523 2017/01 05.01.2017

(30) 01.07.2015 JP 2015132552

(54) • **AUSTENITISCHE HITZEBESTÄNDIGE LEGIERUNG UND GESCHWEISSTE STRUKTUR**
• **AUSTENITIC HEAT-RESISTANT ALLOY AND WELDED STRUCTURE**
• **ALLIAGE AUSTÉNITIQUE THERMORÉSISTANT ET STRUCTURE SOUDÉE**

(73) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP

(72) HIRATA, Hiroyuki, Tokyo 100-8071, JP
SEMBA, Hiroyuki, Tokyo 100-8071, JP
JOTOKU, Kana, Tokyo 100-8071, JP
ISEDA, Atsuro, Tokyo 100-8071, JP
ONO, Toshihide, Tokyo 100-8071, JP
TANAKA, Katsuki, Tokyo 100-8071, JP

(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C22C 38/00 → (51) **C21D 9/08**

C22C 38/00 → (51) **C22C 38/04**

C22C 38/00 → (51) **H01F 1/057**

(51) **C22C 38/02** (11) **2 749 666 B1**
C22C 38/26 **C22C 38/06**
C22C 38/42 **C22C 38/46**
C22C 38/44 **C22C 38/52**
C22C 38/36 **C22C 38/12**
C22C 38/16 **C22C 38/22**
C22C 38/24 **F16C 33/12**

(25) En (26) En
(21) 13198775.2 (22) 20.12.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.07.2014

(30) 31.12.2012 US 201261747836 P

(54) • **Thermomechanisches Verfahren für martensitischen Lagerstahl und Stahllagerbauteil**
• **Thermo-mechanical process for martensitic bearing steels and steel bearing component**
• **Procédé thermomécanique pour aciers de palier martensitique et composant de palier en acier**

(73) Aktiebolaget SKF, 415 50 Göteborg, SE

(72) McCoy, Bryan A., Jamestown, NY 14701, US
Zimmerman, Gregory A., Erie, PA 16510, US
Anthony, Don, Warren, PA 16365, US
Ragen, Mark A., Lakewood, NY 14750, US

(74) Kloker, Markus, et al, SKF GmbH Gunnar-Wester-Straße 12, 97421 Schweinfurt, DE

C22C 38/02 → (51) **C21D 9/08**

C22C 38/02 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/02 → (51) **C23C 2/06**

C22C 38/02 → (51) **C23C 28/00**

(51) **C22C 38/04** (11) **3 239 329 B1**
C22C 38/08 **C22C 38/12**
C21D 8/02 **C22C 38/00**
C22C 38/14 **C21D 6/00**

(25) Ko (26) En
(21) 15873530.8 (22) 11.12.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.11.2017

(86) KR 2015/013557 11.12.2015

(87) WO 2016/105003 2016/26 30.06.2016

(30) 24.12.2014 KR 20140188465

(54) • **ULTRADICKER BAUSTAHL MIT AUSGEZEICHNETER BESTÄNDIGKEIT GEGEN SPRÖDRISSAUSBREITUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **STRUCTURAL ULTRA-THICK STEEL HAVING EXCELLENT RESISTANCE TO BRITTLE CRACK PROPAGATION, AND PRODUCTION METHOD THEREFOR**
• **ACIER DE STRUCTURE ULTRA ÉPAIS PRÉSENTANT UNE EXCELLENTE RÉSISTANCE À LA PROPAGATION DE FISSURES FRAGILES ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION**

(73) POSCO, (Geodong-dong) 6261 Donghaean-ro Nam-gu Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR

(72) LEE, Hak-Cheol, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37877, KR
JANG, Sung-Ho, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37877, KR

(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

C22C 38/04 → (51) **C21D 9/08**

C22C 38/04 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/04 → (51) **C23C 2/06**

C22C 38/06 → (51) **C21D 9/08**

C22C 38/06 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/06 → (51) **C22C 38/02**

C22C 38/06 → (51) **C23C 2/06**

C22C 38/06 → (51) **H01F 1/057**

C22C 38/08 → (51) **C21D 9/08**

C22C 38/08 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/08 → (51) **C22C 38/04**

C22C 38/10 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/10 → (51) **H01F 1/057**

C22C 38/12 → (51) **C21D 9/08**

C22C 38/12 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/12 → (51) **C22C 38/02**

C22C 38/12 → (51) **C22C 38/04**

C22C 38/14 → (51) **C21D 9/08**

C22C 38/14 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/14 → (51) **C22C 38/04**

C22C 38/16 → (51) **C21D 9/08**

C22C 38/16 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/16 → (51) **C22C 38/02**

C22C 38/18 → (51) **C21D 9/08**

C22C 38/18 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/22 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/22 → (51) **C22C 38/02**

C22C 38/24 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/24 → (51) **C22C 38/02**

C22C 38/26 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/26 → (51) **C22C 38/02**

C22C 38/28 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/32 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/34 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/36 → (51) **C22C 38/02**

C22C 38/38 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/40 → (51) **C23C 2/06**

C22C 38/42 → (51) **C21D 9/08**

C22C 38/42 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/42 → (51) **C22C 38/02**

C22C 38/44 → (51) **C21D 9/08**

<i>C22C 38/44</i>	→ (51) <i>C22C 38/00</i>
<i>C22C 38/44</i>	→ (51) <i>C22C 38/02</i>
<i>C22C 38/46</i>	→ (51) <i>C21D 9/08</i>
<i>C22C 38/46</i>	→ (51) <i>C22C 38/00</i>
<i>C22C 38/46</i>	→ (51) <i>C22C 38/02</i>
<i>C22C 38/48</i>	→ (51) <i>C22C 38/00</i>
<i>C22C 38/50</i>	→ (51) <i>C21D 9/08</i>
<i>C22C 38/50</i>	→ (51) <i>C22C 38/00</i>
<i>C22C 38/50</i>	→ (51) <i>C23C 2/06</i>
<i>C22C 38/52</i>	→ (51) <i>C22C 38/00</i>
<i>C22C 38/52</i>	→ (51) <i>C22C 38/02</i>
<i>C22C 38/54</i>	→ (51) <i>C22C 38/00</i>
<i>C22C 38/54</i>	→ (51) <i>C23C 2/06</i>
<i>C22C 38/58</i>	→ (51) <i>C22C 38/00</i>
<i>C22C 38/58</i>	→ (51) <i>C23C 2/06</i>
<i>C22C 38/60</i>	→ (51) <i>C22C 38/00</i>
<i>C22C 47/06</i>	→ (51) <i>B21J 13/02</i>
<i>C22F 1/00</i>	→ (51) <i>C22C 14/00</i>
<i>C22F 1/04</i>	→ (51) <i>B23K 35/28</i>
<i>C22F 1/04</i>	→ (51) <i>C21D 1/56</i>
<i>C22F 1/043</i>	→ (51) <i>B23K 35/28</i>
<i>C22F 1/053</i>	→ (51) <i>B23K 35/28</i>
<i>C22F 1/06</i>	→ (51) <i>A61F 2/82</i>
<i>C22F 1/18</i>	→ (51) <i>C22C 14/00</i>
<i>C23C 2/02</i>	→ (51) <i>C21D 1/76</i>
(51) <i>C23C 2/06</i>	(11) 3 034 641 B1
<i>C23C 2/40</i>	<i>C21D 6/00</i>
<i>C21D 8/02</i>	<i>C21D 9/46</i>
<i>C22C 38/02</i>	<i>C22C 38/04</i>
<i>C22C 38/06</i>	<i>C22C 38/54</i>
<i>C22C 38/58</i>	<i>C22C 38/50</i>
<i>C22C 38/40</i>	<i>C21D 7/02</i>
<i>C21D 8/04</i>	<i>C21D 1/18</i>
<i>C21D 9/48</i>	
(25) Ko	(26) En
(21) 13891437.9	(22) 14.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 22.06.2016	
(86) KR 2013/007350	14.08.2013
(87) WO 2015/023012	2015/07 19.02.2015
(54) • <i>ULTRAHOCHFESTE STAHLPLATTE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR</i>	
• <i>ULTRAHIGH-STRENGTH STEEL SHEET AND MANUFACTURING METHOD THEREOF</i>	
• <i>TÔLE D'ACIER À ULTRA-HAUTE RÉSISTANCE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION</i>	
(73) POSCO, (Goedong-dong) 6261 Donghaean-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 790-300, KR	
(72) KIM, Sung-Kyu, Gwangyang-si Jeollanam-do 545-711, KR	

CHO, Won-Tae, Gwangyang-si Jeollanam-do 545-711, KR	
KIM, Tai-Ho, Gwangyang-si Jeollanam-do 545-711, KR	
CHIN, Kwang-Geun, Yeosu-si Jeollanam-do 59703, KR	
HAN, Sang-Ho, Gwangyang-si Jeollanam-do 545-711, KR	
(74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwält Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE	
(60) 17180957.7 / 3 255 170	
<i>C23C 2/06</i>	→ (51) <i>C21D 1/76</i>
<i>C23C 2/06</i>	→ (51) <i>C22C 38/00</i>
<i>C23C 2/06</i>	→ (51) <i>C23C 2/12</i>
(51) <i>C23C 2/12</i>	(11) 2 521 801 B1
<i>C23C 30/00</i>	<i>C22C 21/10</i>
<i>C23C 2/06</i>	
(25) En	(26) En
(21) 11731624.0	(22) 06.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 14.11.2012	
(86) AU 2011/000010	06.01.2011
(87) WO 2011/082450	2011/28 14.07.2011
(30) 06.01.2010 AU 2010900043	
(54) • <i>METALLBESCHICHTETER STAHLSTREIFEN</i>	
• <i>METAL COATED STEEL STRIP</i>	
• <i>BANDE D'ACIER À REVÊTEMENT DE MÉTAL</i>	
(73) Bluescope Steel Limited, Level 11 120 Collins Street, Melbourne, VIC 3000, AU	
(72) SMITH, Ross McDowall, Cordeaux Heights New South Wales 2526, AU	
LIU, Qiyang, Mount Keira New South Wales 2500, AU	
WILLIAMS, Joe, Woonona New South Wales 2517, AU	
NEUFELD, Aaron Kiffer, Figtree New South Wales 2525, AU	
GRIFFITHS, Scott Robin, Berkeley New South Wales 2506, AU	
(74) Hedges, Martin Nicholas, et al, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB	
<i>C23C 2/12</i>	→ (51) <i>C23C 28/00</i>
<i>C23C 2/26</i>	→ (51) <i>C23C 28/00</i>
<i>C23C 2/28</i>	→ (51) <i>C21D 1/76</i>
<i>C23C 2/28</i>	→ (51) <i>C22C 38/00</i>
<i>C23C 2/40</i>	→ (51) <i>C21D 1/76</i>
<i>C23C 2/40</i>	→ (51) <i>C22C 38/00</i>
<i>C23C 2/40</i>	→ (51) <i>C23C 2/06</i>
<i>C23C 2/40</i>	→ (51) <i>C23C 28/00</i>
(51) <i>C23C 4/06</i>	(11) 3 377 667 B1
<i>C23C 4/08</i>	<i>C23C 4/14</i>
<i>C23C 4/123</i>	<i>B05B 5/00</i>
<i>B05B 5/14</i>	<i>B05B 17/06</i>
<i>B05C 9/04</i>	<i>B05B 13/02</i>
<i>B05D 1/02</i>	
(25) En	(26) En
(21) 16795093.0	(22) 15.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 26.09.2018	

(86) EP 2016/077711	15.11.2016
(87) WO 2017/085052	2017/21 26.05.2017
(30) 20.11.2015 EP 15195642	
(54) • <i>VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUFBRINGEN EINER METALLBESCHICHTUNG</i>	
• <i>METHOD AND APPARATUS FOR APPLYING A METAL COATING</i>	
• <i>PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR APPLIQUER UN REVÊTEMENT MÉTALLIQUE</i>	
(73) Tata Steel Nederland Technology B.V., Wenckebachstraat 1, 1951 JZ Velsen-Noord, NL	
(72) CRUIJFF, Marcel, 1970 CA IJmuiden, NL	
DELICAAAT, Christiaan Louis Augustinus, 1970 CA IJmuiden, NL	
(74) Group Intellectual Property Services, c/o Tata Steel Nederland Technology B.V. P.O. Box 10000 - 3G.37, 1970 CA IJmuiden, NL	
<i>C23C 4/06</i>	→ (51) <i>D21G 3/00</i>
<i>C23C 4/08</i>	→ (51) <i>C23C 4/06</i>
<i>C23C 4/10</i>	→ (51) <i>D21G 3/00</i>
<i>C23C 4/123</i>	→ (51) <i>C23C 4/06</i>
<i>C23C 4/14</i>	→ (51) <i>C23C 4/06</i>
<i>C23C 8/22</i>	→ (51) <i>C22C 38/00</i>
<i>C23C 14/08</i>	→ (51) <i>C08J 7/04</i>
(51) <i>C23C 14/56</i>	(11) 3 377 669 B1
<i>C23C 16/54</i>	
(25) Fr	(26) Fr
(21) 16809993.5	(22) 18.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 26.09.2018	
(86) FR 2016/053008	18.11.2016
(87) WO 2017/085420	2017/21 26.05.2017
(30) 19.11.2015 FR 1561150	
(54) • <i>VORRICHTUNG ZUR BESCHICHTUNG EINER ODER MEHRERER DRÄHTE MITTELS GASPHASENABSCHIEDUNGSVERFAHREN</i>	
• <i>DEVICE FOR THE COATING OF ONE OR MORE WIRES USING A VAPOUR PHASE DEPOSITION METHOD</i>	
• <i>DISPOSITIF POUR LE REVÊTEMENT D'UN OU PLUSIEURS FILS PAR UN PROCÉDÉ DE DÉPÔT EN PHASE VAPEUR</i>	
(73) Safran Ceramics, Les Cinq Chemins Rue de Touban, 33185 Le Haillan, FR	
(72) BUET, Emilien, 33160 Saint Medard en Jalles, FR	
THIBAUD, Simon, 33650 La Brède, FR	
DELCAAMP, Adrien, 33700 Merignac, FR	
DESCAMPS, Cédric, 33320 Eysines, FR	
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR	
(51) <i>C23C 14/56</i>	(11) 3 377 670 B1
<i>C23C 16/54</i>	
(25) Fr	(26) Fr
(21) 16815583.6	(22) 17.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 26.09.2018	
(86) FR 2016/052990	17.11.2016
(87) WO 2017/085412	2017/21 26.05.2017
(30) 19.11.2015 FR 1561149	
(54) • <i>VORRICHTUNG ZUR BESCHICHTUNG EINER ODER MEHRERER DRÄHTE MITTELS GASPHASENABSCHIEDUNGSVERFAHREN</i>	

- *DEVICE FOR THE COATING OF ONE OR MORE WIRES USING A VAPOUR PHASE DEPOSITION METHOD*
 - *DISPOSITIF POUR LE REVÊTEMENT D'UN OU PLUSIEURS FILS PAR UN PROCÉDÉ DE DÉPÔT EN PHASE VAPEUR*
- (73) Safran Ceramics, Les Cinq Chemins Rue de Touban, 33185 Le Haillan, FR
- (72) BUET, Emilien, 33160 Saint Medard en Jalles, FR
- THIBAUD, Simon, 33650 La Brède, FR
- DELCAMP, Adrien, 33700 Merignac, FR
- DESCAMPS, Cédric, 33320 Eysines, FR
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

- (51) **C23C 16/02** (11) **3 390 685 B1**
C23C 16/26 **C23C 16/511**
C23C 16/27 **C30B 25/18**
C30B 29/04
- (25) Fr (26) Fr
(21) 16819306.8 (22) 13.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.10.2018
(86) EP 2016/080807 13.12.2016
(87) WO 2017/102734 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 FR 1562306
- (54) • *VERFAHREN ZUM SCHUTZ EINER METALLISCHEN OBERFLÄCHE EINES BAUTEILS MITTELS DIAMANTBESCHICHTUNG UND SO HERGESTELLTES TEIL*
• *METHOD FOR PROTECTING A METAL SURFACE OF A PART BY A DIAMOND COATING AND PART THUS OBTAINED*
• *PROCÉDÉ DE PROTECTION D'UNE SURFACE MÉTALLIQUE D'UNE PIÈCE PAR UN REVÊTEMENT EN DIAMANT ET PIÈCE AINSI OBTENUE*
- (73) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
- (72) BERTHET, Guillaume, 78114 Magny-les-Hameaux, FR
- SCORSONE, Emmanuel, 78114 Magny-les-Hameaux, FR
- (74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

- C23C 16/04** → (51) **H01M 4/38**
- C23C 16/06** → (51) **C09D 11/52**
- C23C 16/26** → (51) **B23H 7/08**
- C23C 16/26** → (51) **C23C 16/02**
- C23C 16/27** → (51) **C23C 16/02**
- C23C 16/27** → (51) **C23C 28/00**
- C23C 16/34** → (51) **C07F 7/08**
- C23C 16/40** → (51) **H01L 31/0224**
- C23C 16/40** → (51) **H01M 4/38**
- C23C 16/455** → (51) **H01M 4/38**
- C23C 16/46** → (51) **H01L 31/0224**
- C23C 16/511** → (51) **C23C 16/02**
- C23C 16/54** → (51) **C23C 14/56**
- C23C 16/54** → (51) **H01L 31/0224**
- C23C 18/12** → (51) **C03C 17/22**

- C23C 18/16** → (51) **C09D 11/52**
- C23C 18/18** → (51) **C09D 11/52**
- C23C 18/20** → (51) **C09D 11/52**
- C23C 18/31** → (51) **C09D 11/52**
- C23C 18/40** → (51) **C09D 11/52**
- C23C 18/44** → (51) **C09D 11/52**
- C23C 18/54** → (51) **H01L 21/50**

- (51) **C23C 22/34** (11) **3 301 205 B1**
C25D 11/24 **C23C 22/83**
C23C 22/44
- (25) En (26) En
(21) 17188823.3 (22) 31.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.04.2018
(30) 02.09.2016 NL 2017407
11.11.2016 NL 2017768
- (54) • *SAURE WÄSSRIGE ZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG EINER KORROSIONSBESTÄNDIGEN BESCHICHTUNG AUF EINEM METALLSUBSTRAT, VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG DES METALLISCHEN SUBSTRATS MIT DER ZUSAMMENSETZUNG*
• *ACIDIC AQUEOUS COMPOSITION FOR PREPARING A CORROSION RESISTANT COATING ON A METAL SUBSTRATE, METHOD FOR TREATING THE METAL SUBSTRATE BY USING THE COMPOSITION*
• *COMPOSITION AQUEUSE ACIDE POUR PRÉPARER UN REVÊTEMENT RÉSISTANT À LA CORROSION SUR UN SUBSTRAT MÉTALLIQUE, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UN SUBSTRAT MÉTALLIQUE EN UTILISANT LA COMPOSITION*
- (73) AD Productions B.V., Markweg-Zuid, 27, 4794 SN Heijningen, NL
- (72) van der NET, Richard Johannes, 3329 AG DORDRECHT, NL
- LANGELAAR, Robin Arthur, 4611 GC BERGEN OP ZOOM, NL
- (74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

- C23C 22/44** → (51) **C23C 22/34**
- C23C 22/83** → (51) **C23C 22/34**
- C23C 26/00** → (51) **C22C 38/00**
- (51) **C23C 28/00** (11) **2 816 139 B1**
C21D 1/18 **C21D 9/00**
C22C 38/02 **C23C 2/12**
C23C 2/40 **C23C 2/26**
- (25) Ja (26) En
(21) 13749244.3 (22) 08.02.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.12.2014
(86) JP 2013/053070 08.02.2013
(87) WO 2013/122004 2013/34 22.08.2013
(30) 14.02.2012 JP 2012029396
- (54) • *PLATTIERTES STAHLBLECH ZUM WARMPRESSEN SOWIE VERFAHREN ZUM WARMPRESSEN DES PLATTIERTEN STAHLBLECHS*
• *PLATED STEEL PLATE FOR HOT PRESSING AND HOT PRESSING METHOD OF PLATED STEEL PLATE*
• *TÔLE D'ACIER PLAQUÉE POUR PRES-SAGE À CHAUD ET PROCÉDÉ DE PRES-*

- SAGE À CHAUD DE LA DITE TÔLE D'ACIER PLAQUÉE*
- (73) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP
- (72) YAMANAKA, Shintaro, Tokyo 100-8071, JP
- MAKI, Jun, Tokyo 100-8071, JP
- KUROSAKI, Masao, Tokyo 100-8071, JP
- KUSUMI, Kazuhisa, Tokyo 100-8071, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-chen, DE
- (51) **C23C 28/00** (11) **2 949 783 B1**
C25D 5/50 **C25D 7/00**
F16J 9/26 **C25D 3/04**
C25D 7/10 **F16J 9/28**
C23C 16/27
- (25) Ja (26) En
(21) 13872669.0 (22) 20.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.12.2015
(86) JP 2013/084212 20.12.2013
(87) WO 2014/115457 2014/31 31.07.2014
(30) 28.01.2013 JP 2013013290
- (54) • *GLEITLEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *SLIDING MEMBER AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *ÉLÉMENT COULISSANT ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
- (73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
- (72) HIGUCHI, Tsuyoshi, Yokohama-shi Kanagawa 221-0023, JP
- MABUCHI, Yutaka, Yokohama-shi Kanagawa 221-0023, JP
- KAMIYAMA, Hideaki, Saitama City Saitama 338-8503, JP
- OGAWA, Katsuaki, Saitama City Saitama 338-8503, JP
- (74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pil-gersheimer Straße 20, 81543 München, DE

- C23C 28/00** → (51) **F04C 18/356**
- C23C 30/00** → (51) **C22C 38/00**
- C23C 30/00** → (51) **C23C 2/12**
- C23D 3/00** → (51) **C03C 3/064**
- C23D 5/00** → (51) **C03C 3/064**
- C23F 1/02** → (51) **H01L 21/50**
- C23F 1/36** → (51) **C23F 1/38**
- (51) **C23F 1/38** (11) **2 276 875 B1**
C23F 1/44 **C23G 1/20**
C23G 1/22 **C23F 1/36**
- (25) De (26) De
(21) 09737802.0 (22) 09.04.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 26.01.2011
(86) EP 2009/002631 09.04.2009
(87) WO 2009/132758 2009/45 05.11.2009
(30) 02.05.2008 US 49890 P
- (54) • *VERFAHREN ZUM ENTSCHICHTEN VON WERKSTÜCKEN UND ENTSCHICH-TUNGSLÖSUNG*
• *METHOD FOR REMOVING COATINGS FROM WORK PIECES AND COATINGS REMOVAL SOLUTION*

• *PROCÉDÉ D'ENLÈVEMENT DE COUCHES SUR DES PIÈCES ET SOLUTION D'ENLÈVEMENT DE COUCHES*

- (73) Oerlikon Surface Solutions AG, Pfäffikon, Churerstrasse 120, 8808 Pfäffikon, CH
- (72) ANDREOLI, Tamara, FL-9496 Balzers, LI RAUCH, Udo, A-6824 Sclins, AT
- (74) Kempkens, Anke, et al, Hofgraben 486, 86899 Landsberg, DE

C23F 1/44 → (51) **C23F 1/38**

C23F 11/04 → (51) **C10G 7/10**

C23F 11/167 → (51) **C10G 7/10**

C23G 1/20 → (51) **C23F 1/38**

C23G 1/22 → (51) **C23F 1/38**

C25B 1/00 → (51) **H01M 12/06**

(51) **C25B 1/04** (11) **2 569 270 B1**
C25B 1/10 **C25B 9/08**
C25B 9/10 **C25B 15/02**
C25B 15/08 **C10G 2/00**
C01B 32/50

- (25) En (26) En
- (21) 11780946.7 (22) 04.02.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.03.2013
- (86) US 2011/023708 04.02.2011
- (87) WO 2011/142854 2011/46 17.11.2011
- (30) 11.05.2010 US 333553 P 02.12.2010 US 958963

- (54) • *EXTRAKTION VON KOHLENDIOXID UND WASSERSTOFF AUS MEERWASSER UND HERSTELLUNG VON KOHLENWASSERSTOFF DARAUS*
- *EXTRACTION OF CARBON DIOXIDE AND HYDROGEN FROM SEAWATER AND HYDROCARBON PRODUCTION THEREFROM*
- *EXTRACTION DE DIOXYDE DE CARBONE ET D'HYDROGÈNE DE L'EAU DE MER ET PRODUCTION ASSOCIÉE D'HYDROCARBURES*

(73) The Government of the United States of America as represented by the Secretary of the Navy, Naval Research Laboratory 4555 Overlook Avenue, S.W. Code 1008.2, Washington, DC 20375, US

(72) HARDY, Dennis, R., California, MD 20619, US
 WILLAUER, Heather, D., Fairfax Station, VA 22039, US
 LEWIS, M., Kathleen, Lake Ariel, PA 18436, US
 WILLIAMS, Frederick, Accokeek, MD 20607, US

(74) Raynor, Simon Mark, et al, Urquhart-Dykes & Lord LLP Altius House 1 North Fourth Street, Milton Keynes MK9 1DG, GB

C25B 1/04 → (51) **B01D 53/22**

C25B 1/10 → (51) **C25B 1/04**

C25B 1/26 → (51) **C25B 9/18**

C25B 1/26 → (51) **C25B 15/00**

C25B 3/00 → (51) **H01M 12/06**

C25B 5/00 → (51) **H01M 12/06**

C25B 9/06 → (51) **C25B 15/00**

C25B 9/08 → (51) **C25B 1/04**

C25B 9/10 → (51) **C25B 1/04**

(51) **C25B 9/18** (11) **2 718 482 B1**
C25B 15/02 **C02F 1/467**
C25B 1/26

- (25) En (26) En
- (21) 12727999.0 (22) 08.06.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.04.2014
- (86) US 2012/041487 08.06.2012
- (87) WO 2012/170774 2012/50 13.12.2012
- (30) 10.06.2011 US 201161495671 P

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER CHLORHALTIGEN VERBINDUNG*
- *SYSTEM AND METHOD FOR GENERATING A CHLORINE-CONTAINING COMPOUND*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR GÉNÉRER UN COMPOSÉ CONTENANT DU CHLORE*

(73) Lumetta, Michael, 1362 Heights Road, Lake Orion, MI 48362, US

(72) Lumetta, Michael, Lake Orion, MI 48362, US
 (74) Neilson, Martin Mark, Urquhart-Dykes & Lord LLP Arena Point Merrion Way, Leeds LS2 8PA, GB

(51) **C25B 15/00** (11) **2 902 531 B1**
C25B 9/06 **C25B 1/26**

- (25) En (26) En
- (21) 15150038.6 (22) 10.07.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.08.2015
- (30) 11.07.2012 US 201213546256

- (54) • *VERFAHREN FÜR SCHNELLEN SERVICE UND ERSATZ AN EINER ELEKTROLYSEZELLE*
- *METHOD FOR RAPID SERVICE AND REPLACEMENT OF AN ELEKTROLYTIC CELL*
- *PROCÉDÉ DE SERVICE RAPIDE ET REMPLACEMENT D'UNE CELLULE ÉLECTROLYTIQUE*

(73) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55102, US

(72) Limback, Scott R., St. Paul, MN Minnesota 55116, US
 Taylor, Barry R., Apple Valley, MN Minnesota 55124, US
 Wuebben, Kevin A., Apple Valley, MN Minnesota 55124, US

(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE

(62) 13817536.9 / 2 872 676

C25B 15/02 → (51) **C25B 1/04**

C25B 15/02 → (51) **C25B 9/18**

C25B 15/08 → (51) **C25B 1/04**

C25C 1/16 → (51) **H01M 12/06**

C25C 1/22 → (51) **C22B 58/00**

C25C 3/06 → (51) **H01M 12/06**

(51) **C25C 3/20** (11) **2 885 444 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 13829637.1 (22) 19.08.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 24.06.2015
- (86) US 2013/000190 19.08.2013
- (87) WO 2014/028045 2014/08 20.02.2014
- (30) 17.08.2012 US 201261684212 P 15.03.2013 US 201361800649 P

- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG VON THERMITREAKTIONEN IN ELEKTROLYSEZELLEN*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR PREVENTING THERMITE REACTIONS IN ELECTROLYTIC CELLS*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PRÉVENTION DE RÉACTIONS DE THERMITE DANS DES CELLULES ÉLECTROLYTIQUES*

(73) Elysium Limited Partnership, 1 Place Ville-Marie, Suite 2323, Montreal, QC H3B 3M5, CA

(72) D'ASTOLFO, Leroy, E., Lower Burrell, PA 15068, US
 STEINER, William, J., Acme, PA 15610, US
 MORELAND, Eric, C., Pittsburgh, PA 15239, US

KOZAREK, Robert, L., Apollo, PA 15613, US

(74) RUAN, Yimin, Pittsburgh, PA 15239, US
 Hubert, Philippe, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **C25D 1/00** (11) **3 231 898 B1**
G04B 15/14 **G04B 17/06**
C25D 1/22 **G03F 7/00**
G03F 7/40 **G04B 13/02**
 G04D 3/00

- (25) Ja (26) En
- (21) 15867554.6 (22) 11.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.10.2017
- (86) JP 2015/084841 11.12.2015

(87) WO 2016/093355 2016/24 16.06.2016
 (30) 12.12.2014 JP 2014251860

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ELEKTROGEFORMTEN KOMPONENTEN*
- *METHOD FOR MANUFACTURING ELECTROFORMED COMPONENTS*
- *PROCÉDÉ PERMETTANT DE FABRIQUER DES COMPOSANTS ÉLECTROFORMÉS*

(73) Citizen Watch Co., Ltd., 1-12, Tanashicho 6-chome Nishitokyo-shi, Tokyo 188-8511, JP

(72) ABE, Yosuke, Nishitokyo-shi, Tokyo 188-8511, JP
 IKEDA, Tomoo, Nishitokyo-shi, Tokyo 188-8511, JP

SHIMA, Ryoichi, Nishitokyo-shi Tokyo 188-8511, JP

ONO, Yoshiki, Nishitokyo-shi Tokyo 188-8511, JP

ASAMI, Taku, Tokorozawa-shi Saitama 359-8511, JP

SASAKI, Yosuke, Nishitokyo-shi Tokyo 188-8511, JP

(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

C25D 1/22 → (51) **C25D 1/00**

C25D 3/04 → (51) **C23C 28/00**

(51) **C25D 3/32** (11) **3 276 045 B1**
C25D 3/60 **H05K 3/18**

- (25) Ja (26) En
- (21) 16768886.0 (22) 24.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.01.2018
- (86) JP 2016/059424 24.03.2016

- (87) WO 2016/152983 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 JP 2015064067
22.03.2016 JP 2016056773
(54) • **PLATTIERUNGSLÖSUNG MIT PHOSPHONIUMSALZ**
• **PLATING SOLUTION USING PHOSPHONIUM SALT**
• **SOLUTION DE PLACAGE AVEC DU SEL DE PHOSPHONIUM**
(73) Mitsubishi Materials Corporation, 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8117, JP
(72) NAKAYA Kiyotaka, Naka-shi Ibaraki 311-0102, JP
WATANABE Mami, Naka-shi Ibaraki 311-0102, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C25D 3/56 → (51) **C25D 7/06**

C25D 3/60 → (51) **C25D 3/32**

C25D 5/50 → (51) **C23C 28/00**

C25D 7/00 → (51) **C23C 28/00**

- (51) **C25D 7/06** (11) **2 907 901 B1**
C25D 17/10 **C25D 21/14**
C25D 3/56
(25) Ja (26) En
(21) 13847766.6 (22) 28.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2015
(86) JP 2013/072954 28.08.2013
(87) WO 2014/061352 2014/17 24.04.2014
(30) 15.10.2012 JP 2012227647
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER METALLPLATTE MIT EINER LEGIERUNGSPLOTTIERUNGSSCHICHT**
• **METHOD FOR PRODUCING METAL PLATE HAVING ALLOY PLATING LAYER**
• **PROCÉDÉ PERMETTANT DE PRODUIRE UNE PLAQUE MÉTALLIQUE QUI COMPORTE UNE COUCHE DE PLACAGE D'ALLIAGE**
(73) Toyo Kohan Co., Ltd., 2-12, Yonbancho Chiyoda-ku, Tokyo 102-8447, JP
(72) KUNIHIRO, Takashi, Kudamatsu-shi Yamaguchi 744-8611, JP
MATSUSHIGE, Daisuke, Kudamatsu-shi Yamaguchi 744-8611, JP
OKAMATSU, Eiji, Kudamatsu-shi Yamaguchi 744-8611, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Artur-Ladebeck-Strasse 51, 33617 Bielefeld, DE

C25D 7/10 → (51) **C23C 28/00**

- (51) **C25D 9/10** (11) **3 400 324 B1**
C25D 9/12 **F01N 3/28**
(25) En (26) En
(21) 17700205.2 (22) 08.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2018
(86) EP 2017/050291 08.01.2017
(87) WO 2017/118751 2017/28 13.07.2017
(30) 07.01.2016 PCT/EP2016/150383
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KORROSIONSBESTÄNDIGEN STAHL UND DAMIT ERZEUGTER KORROSIONSBESTÄNDIGER STAHL**
• **METHOD FOR PRODUCING A CORROSION RESISTANT METAL**

- SUBSTRATE AND CORROSION RESISTANT METAL SUBSTRATE PROVIDED THEREBY**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN ACIER RÉSISTANT À LA CORROSION ET MATÉRIAU D'ACIER RÉSISTANT À LA CORROSION AINSI OBTENU**
(73) Hille & Müller GmbH, Am Trippelsberg 48, 40589 Düsseldorf, DE
(72) BORISCH, Annette, 1970 CA IJmuiden, NL
SCHMITZ, Philip, 1970 CA IJmuiden, NL
FLECHTNER, Ken-Dominic, 1970 CA IJmuiden, NL
SCHWAGEREIT, Martin, 1970 CA IJmuiden, NL
(74) Group Intellectual Property Services, c/o Tata Steel Nederland Technology B.V. P.O. Box 10000 - 3G.37, 1970 CA IJmuiden, NL

C25D 9/12 → (51) **C25D 9/10**

C25D 11/24 → (51) **C23C 22/34**

C25D 17/10 → (51) **C25D 7/06**

C25D 21/14 → (51) **C25D 7/06**

C25F 3/14 → (51) **H01J 9/02**

- (51) **C30B 7/08** (11) **3 153 606 B1**
C30B 29/54 **B01D 9/00**
C02F 1/22 **C02F 1/00**
C02F 1/52
(25) Fr (26) Fr
(21) 15306602.2 (22) 09.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(54) • **VERFAHREN ZUM KRISTALLISIEREN VON HYDRAT-CLATHRATEN, UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINER WÄSSRIGEN FLÜSSIGKEIT ANHAND DER SO KRISTALLISIERTEN HYDRAT-CLATHRATE**
• **METHOD FOR CRYSTALLISING CLATHRATE HYDRATES, AND METHOD FOR PURIFYING AN AQUEOUS LIQUID USING THE CLATHRATE HYDRATES THUS CRYSTALLISED**
• **PROCEDE POUR CRISTALLISER DES CLATHRATES HYDRATES, ET PROCEDE DE PURIFICATION D'UN LIQUIDE AQUEUX UTILISANT LES CLATHRATES HYDRATES AINSI CRISTALLISES**
(73) BGH, Allee Le Corbusier Batiment Chemsart'Up, 64170 Lacq, FR
(72) MOTTET, Bruno, 56520 GUIDEL, FR
(74) Brevalex, 56, Boulevard de l'Embouchure B. P. 27519, 31075 Toulouse Cedex 2, FR

C30B 7/10 → (51) **C30B 35/00**

C30B 7/14 → (51) **B22F 9/24**

C30B 11/00 → (51) **C30B 29/16**

- (51) **C30B 25/18** (11) **2 644 756 B1**
C30B 29/20 **C30B 29/40**
C30B 33/08 **C30B 33/10**
C30B 33/12
(25) Ja (26) En
(21) 13161043.8 (22) 26.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2013
(30) 28.03.2012 JP 2012074667
13.03.2013 JP 2013049919

- (54) • **SAPHIRSUBSTRAT MIT OBERFLÄCHENGESTALT UND LICHEMITTIERENDES NITRID HALBLEITERELEMENT DAMIT UND VERFAHREN DER HERSTELLUNG DES SAPHIRSUBSTRAT**
• **PATTERNED SAPPHIRE SUBSTRATE AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME AND NITRIDE SEMICONDUCTOR LIGHT EMITTING ELEMENT USING THAT SAPPHIRE SUBSTRATE**
• **SUBSTRAT DE SAPHIR À SURFACE À RELIEF, PROCÉDÉ DE FABRICATION DU SUBSTRAT ET ÉLÉMENT LUMINESCENT À SEMI-CONDUCTEURS À BASE DE NITRURE UTILISANT LE SUBSTRAT DE SAPHIR**
(73) Nichia Corporation, 491-100, Oka Kaminakacho, Anan-shi Tokushima 774-8601, JP
(72) Sako, Naoya, Anan-shi, Tokushima 774-8601, JP
Ohara, Takashi, Anan-shi, Tokushima 774-8601, JP
Inoue, Yoshiki, Anan-shi, Tokushima 774-8601, JP
Shibutani, Yuki, Anan-shi, Tokushima 774-8601, JP
Kawauchi, Yoshihito, Anan-shi, Tokushima 774-8601, JP
Takeichi, Kazuyuki, Anan-shi, Tokushima 774-8601, JP
Nagahama, Yasunori, Anan-shi, Tokushima 774-8601, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

C30B 25/18 → (51) **C23C 16/02**

C30B 29/02 → (51) **B22F 9/24**

C30B 29/04 → (51) **C23C 16/02**

C30B 29/06 → (51) **C30B 29/16**

- (51) **C30B 29/16** (11) **3 041 977 B1**
C30B 11/00 **C30B 29/06**
(25) Fr (26) Fr
(21) 14744122.4 (22) 28.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2016
(86) EP 2014/066173 28.07.2014
(87) WO 2015/028225 2015/09 05.03.2015
(30) 02.09.2013 FR 1358366
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG DER FREIEN OBERFLÄCHE EINES MATERIALS**
• **METHOD AND DEVICE FOR TREATING THE FREE SURFACE OF A MATERIAL**
• **PROCEDE ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE LA SURFACE LIBRE D'UN MATERIAU**
(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, rue Leblanc Bâtiment "le Ponant D", 75015 Paris, FR
(72) CHAMPLAUD, Jonathan, F-01240 Lent, FR
ALBARIC, Mickaël, F-73290 La Motte-Servolex, FR
PATATUT, Loic, F-73370 Le Bourget du Lac, FR
(74) Novaimo, ActiTech 8 60 avenue Marie Curie Archamps Technopole, 74166 Saint Julien-en-Genevois Cedex, FR

C30B 29/20 → (51) **C30B 25/18**

C30B 29/40 → (51) **C30B 25/18**

C30B 29/54 → (51) **C30B 7/08**

C30B 33/08 → (51) **C30B 25/18**

C30B 33/10 → (51) **C30B 25/18**

C30B 33/12 → (51) **C30B 25/18**

(51) **C30B 35/00** (11) **1 837 420 B1**
C30B 7/10 **B01J 3/03**
B01J 3/04

(25) Ja (26) En
(21) 06711552.7 (22) 11.01.2006
(84) DE PL
(43) 26.09.2007
(86) JP 2006/300207 11.01.2006
(87) WO 2006/075613 2006/29 20.07.2006
(30) 12.01.2005 JP 2005004998
(54) • **DRUCKBEHÄLTER ZUR EINKRISTALL-ZÜCHTUNG**
• **PRESSURE VESSEL FOR GROWING SINGLE CRYSTAL**
• **RECIPIENT SOUS PRESSION UTILISE POUR LA CROISSANCE D'UN MONO-CRISTAL**

(73) FURUYA METAL CO., LTD., MSB-21 Minami Otsuka Bldg. 2-37-5 Minami Otsuka, Toshima-ku, Tokyo 170-0005, JP
Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
The Japan Steel Works, Ltd., 11-1, Osaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-0032, JP

(72) SASAGAWA, Yuji, Hokkaido 051-8505, JP
WAKAO, Osamu, Hokkaido 051-8505, JP
YAMAMURA, Yoshihiko, Hokkaido 051-8505, JP
AKATSUKA, Shigeharu, Tokyo 170-0005, JP
MATSUSHITA, Keiichiro, Ibaraki 308-0861, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C30B 35/00 → (51) **B22D 27/04**

C40B 30/04 → (51) **G01N 33/53**

(51) **D01D 5/00** (11) **2 931 951 B1**
D04H 1/728

(25) Cs (26) En
(21) 13824581.6 (22) 12.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.10.2015
(86) CZ 2013/000166 12.12.2013
(87) WO 2014/094694 2014/26 26.06.2014
(30) 17.12.2012 CZ 20120907
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYMEREN NANOFASERN DURCH VERSPINNEN EINER LÖSUNG ODER SCHMELZE EINES POLYMERS IM ELEKTRISCHEN FELD UND NACH DIESEM VERFAHREN HERGESTELLTE LINEARE FORMATION AUS POLYMERNANOFASERN**
• **METHOD FOR PRODUCTION OF POLYMERIC NANOFIBERS BY SPINNING OF SOLUTION OR MELT OF POLYMER IN ELECTRIC FIELD, AND A LINEAR FORMATION FROM POLYMERIC NANOFIBERS PREPARED BY THIS METHOD**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE NANOFIBRES DE POLYMÈRE PAR FILAGE DE SOLUTION OU FUSION DE POLYMÈRE DANS UN CHAMP ÉLECTRIQUE ET FORMATION LINÉAIRE À PARTIR DE NANOFIBRES DE POLYMÈRE PRÉPARÉES PAR CE PROCÉDÉ**

(73) Technicka Univerzita V Liberci, Studentská 2, 461 17 Liberec 1, CZ

EGU - HV Laboratory A.S., Podnikatelska 267, 19011 Praha, CZ

(72) KOCIS, Lubomir, 28922 Ostra, CZ
POKORNY, Pavel, 46401 Frydlant v Cechach, CZ
LUKAS, David, 46006 Liberec, CZ
MIKES, Petr, 46331 Mnisek u Liberce, CZ
CHVOJKA, Jiri, 46002 Liberec, CZ
KOSTAKOVA, Eva, 51101 Turnov, CZ
BERAN, Jaroslav, 46311 Liberec, CZ
BILEK, Martin, 46001 Liberec, CZ
VALTERA, Jan, 54401 Dvur Kralove nad Labem, CZ
AMLER, Evzen, 17000 Praha, CZ
BUZGO, Matej, Turna nad Bodvou, SK
MICKOVA, Andrea, Bratislava, SK

(74) Musil, Dobroslav, Zabrdovicka 801/11 615 00 Brno, CZ

D01D 5/247 → (51) **C01B 32/18**

D01D 5/247 → (51) **D01F 6/12**

D01D 10/02 → (51) **D01F 6/12**

D01F 6/04 → (51) **C08F 10/00**

(51) **D01F 6/12** (11) **3 039 175 B1**
A61B 17/06 **B29C 35/10**
A61L 17/04 **A61B 90/92**
A61B 17/00 **B29C 48/18**
B29C 48/91 **D01D 5/247**
D01D 10/02 **D01F 8/10**
C08L 27/18 **B29C 48/05**
B29C 48/06 **B29C 48/00**
B29L 31/00 B29K 105/24
B29K 105/00 B29K 223/00
B29K 27/18

(25) En (26) En
(21) 14839555.1 (22) 28.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.07.2016
(86) US 2014/053118 28.08.2014
(87) WO 2015/031591 2015/09 05.03.2015
(30) 29.08.2013 US 201361871709 P
(54) • **MEHRTEILIGE HOCHFESTE NAHT**
• **HIGH-STRENGTH MULTI-COMPONENT SUTURE**
• **SUTURE À ÉLÉMENTS MULTIPLES À HAUTE RÉSISTANCE**

(73) Teleflex Medical Incorporated, 3015 Carrington Mill Boulevard, Morrisville, North Carolina 27560, US

(72) OLSON, James R., Norwich, Connecticut 06360, US
CHEN, Jiunn-yow, Amherst, New Hampshire 03031, US
DINSMORE, Dean, New Ipswich, New Hampshire 03071, US
WALLACE, Jeffrey, Saundertown, Rhode Island 02874, US

(74) Nguyen-Van-Yen, Christian, Marks & Clerk France Conseils en Propriété Industrielle Immeuble Visium 22, Avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

(51) **D01F 6/84** (11) **3 296 084 B1**
B29C 64/118 **B33Y 70/00**

(25) Ja (26) En
(21) 16792720.1 (22) 11.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.03.2018
(86) JP 2016/064017 11.05.2016
(87) WO 2016/181995 2016/46 17.11.2016

(30) 13.05.2015 JP 2015098368

(54) • **FILAMENT FÜR MATERIALEXTRUSIONS-ARTIGE DREIDIMENSIONALE DRUCKER, GEWUNDENER KÖRPER AUS BESAGTEM FILAMENT, PATRONE MIT BESAGTEM FILAMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HARZFORMARTIKELS UNTER VERWENDUNG DES BESAGTEN FILAMENTS**
• **FILAMENT FOR MATERIAL EXTRUSION-TYPE THREE-DIMENSIONAL PRINTERS, WOUND BODY COMPOSED OF SAID FILAMENT, CARTRIDGE CONTAINING SAID FILAMENT, AND METHOD FOR PRODUCING RESIN MOLDED ARTICLE USING SAID FILAMENT**
• **FILAMENT POUR IMPRIMANTES TRIDIMENSIONNELLES DE TYPE EXTRUSION DE MATIÈRE, CORPS ENROULÉ COMPOSÉ DUDIT FILAMENT, CARTOUCHE CONTENANT LEDIT FILAMENT, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN ARTICLE MOULÉ EN RÉSINE UTILISANT LEDIT FILAMENT**

(73) MITSUBISHI CHEMICAL CORPORATION, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP

(72) YAMASHITA, Kosei, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
FUROMOTO, Shigeyuki, Tokyo 101-0052, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

D01F 8/10 → (51) **D01F 6/12**

D01F 9/14 → (51) **D06B 5/06**

D01F 9/22 → (51) **C01B 32/18**

D01F 9/32 → (51) **D06B 5/06**

D01G 19/22 → (51) **D01H 11/00**

(51) **D01H 11/00** (11) **2 982 784 B1**
B65H 54/88 **D01G 19/22**

(25) De (26) De
(21) 15002028.7 (22) 07.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.02.2016
(30) 08.08.2014 DE 102014011818
(54) • **VIELSTELLENTEXILMASCHINE**
• **MULTI-SITE TEXTILE MACHINE**
• **MACHINE TEXTILE MULTI-POSITION**

(73) Saurer Spinning Solutions GmbH & Co. KG, Carlstr. 60, 52531 Übach-Palenberg, DE

(72) Iding, Michael, 41063 Mönchengladbach, DE

(51) **D02G 3/04** (11) **2 286 009 B1**

(25) En (26) En
(21) 08874682.1 (22) 21.10.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 23.02.2011
(86) EP 2008/008884 21.10.2008
(87) WO 2009/152842 2009/52 23.12.2009
(30) 29.05.2008 IT T020080412
(54) • **TEXTILES FLÄCHENGEBILDE AUS EINEM DURCH VERDREHEN VON ANIMALISCHEN FASERN MIT EINEM SEIDENSTRANG ERHALTENEN GARN**
• **FABRIC OBTAINED BY WORKING YARN RESULTING FROM THE TWISTING OF ANIMAL FIBRES TWISTED WITH A STRAND OF SILK**
• **TISSU OBTENU PAR UN FIL DE TRAVAIL RÉSULTANT DE LA TORSION DE FIBRES**

ANIMALES TORDUES AVEC UN FIL DE SOIE
(73) Loro Piana S.p.A., Corso Rolandi, 10, 13017 Quarona (VC), IT
(72) LORO PIANA, Pier Luigi, I-13011 Borgosesia, IT
(74) Di Gennaro, Sergio, et al, Barzanò & Zanardo Corso Vittorio Emanuele II, 61, 10128 Torino, IT

D02G 3/12 → (51) **B30B 15/06**
D02G 3/36 → (51) **B30B 15/06**
D02G 3/44 → (51) **B30B 15/06**
D02G 3/44 → (51) **G01L 1/18**

(51) **D02G 3/48** (11) **3 085 818 B1**
B60C 9/00 **B29D 30/30**
B29D 30/72
(25) De (26) De
(21) 16151274.4 (22) 14.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(30) 20.04.2015 DE 102015207131
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FAHRZEUGREIFEN*
• *METHOD FOR MANUFACTURING VEHICLE TYRES*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PNEUS DE VEHICULE*
(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) Ludwig, Reinhard, 31848 Bad Münder, DE Reese, Wolfgang, 31228 Peine, DE Bergmann, Sascha, 30179 Hannover, DE Neumann, Marcel, 30161 Hannover, DE
(74) Widjaja, Wira, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

D02J 13/00 → (51) **D06B 5/06**
D03D 1/00 → (51) **B30B 15/06**
D03D 1/00 → (51) **D04H 1/02**
D03D 1/00 → (51) **G01L 1/18**

(51) **D03D 1/02** (11) **2 757 183 B1**
D03D 13/00 **D03D 49/62**
(25) En (26) En
(21) 13152105.6 (22) 21.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.07.2014
(54) • *Verbesserungen an oder im Zusammenhang mit Airbags*
• *Improvements in or relating to air-bags*
• *Améliorations des airbags ou relatives à ceux-ci*
(73) Autoliv Development AB, Wallentinsvägen 22, 447 83 Vårgårda, SE
(72) Hirsch, Brita, Macclesfield SK11 8AH, GB Koehnen, Ralf, Congleton Cheshire CW12 4FJ, GB
(74) Beattie, Alex Thomas Stewart, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

D03D 1/02 → (51) **B60R 21/2338**
D03D 13/00 → (51) **D03D 1/02**
D03D 15/00 → (51) **B30B 15/06**

D03D 15/00 → (51) **G01L 1/18**
D03D 15/02 → (51) **B30B 15/06**
D03D 49/62 → (51) **D03D 1/02**
D03D 49/68 → (51) **D03D 1/02**
D04B 21/00 → (51) **A61F 2/00**

(51) **D04H 1/02** (11) **3 243 397 B1**
A41D 31/02 **A41D 31/00**
D06M 15/507 **D04H 1/435**
D04H 1/4391 **D03D 1/00**
D06M 15/53 **D06M 15/643**
A41D 3/00 **D06M 101/32**
(25) Ja (26) En
(21) 15876972.9 (22) 03.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.11.2017
(86) JP 2015/083983 03.12.2015
(87) WO 2016/111099 2016/28 14.07.2016
(30) 09.01.2015 JP 2015003601
(54) • *KLEIDUNGSTÜCK*
• *GARMENT*
• *VÊTEMENT*
(73) Mizuno Corporation, 1-23 Kitahama 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-8538, JP
(72) SHIRAIISHI, Atsushi, Osaka-shi, Osaka 559-8510, JP NAKAMITSU, Junji, Osaka-shi, Osaka 559-8510, JP SAKURAI, Hiroki, Osaka-shi, Osaka 559-8510, JP KANNOTO, Masataka, Osaka-shi, Osaka 559-8510, JP YOSHIMI, Takahiro, Osaka-shi, Osaka 559-8510, JP
(74) Diehl & Partner GbR, Patentanwälte Erika-Mann-Strasse 9, 80636 München, DE

(51) **D04H 1/42** (11) **3 080 344 B1**
D04H 1/4266 **D04H 1/4309**
D04H 3/011 **C11D 17/04**
B41M 1/30 **D06P 5/00**

(25) En (26) En
(21) 14824186.2 (22) 02.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(86) US 2014/068143 02.12.2014
(87) WO 2015/088826 2015/24 18.06.2015
(30) 09.12.2013 US 201361913450 P
(54) • *FASERSTRUKTUREN MIT EINEM WIRKSTOFF UND MIT DARAUF AUFGEDRUCKTER GRAFIK*
• *FIBROUS STRUCTURES INCLUDING AN ACTIVE AGENT AND HAVING A GRAPHIC PRINTED THEREON*
• *STRUCTURES FIBREUSES COMPRENANT UN AGENT ACTIF ET PRÉSENTANT UN GRAPHIQUE IMPRIMÉ SUR CELLES-CI*
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) WEISMAN, Paul, Thomas, Cincinnati, Ohio 45202, US YANG, Hui, Cincinnati, Ohio 45202, US WARNER, Alrick, Vincent, Cincinnati, Ohio 45202, US DREHER, Andreas, Josef, Cincinnati, Ohio 45202, US SIVIK, Mark, Robert, Cincinnati, Ohio 45202, US

(74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE
(60) 19183844.0

D04H 1/4209 → (51) **B29K 303/04**
D04H 1/4209 → (51) **D04H 3/002**
D04H 1/4266 → (51) **D04H 1/42**
D04H 1/4309 → (51) **D04H 1/42**
D04H 1/435 → (51) **D04H 1/02**
D04H 1/4391 → (51) **D04H 1/02**
D04H 1/541 → (51) **B32B 5/26**
D04H 1/587 → (51) **B29K 303/04**
D04H 1/593 → (51) **B32B 7/12**
D04H 1/64 → (51) **B29K 303/04**
D04H 1/72 → (51) **D04H 3/002**
D04H 1/728 → (51) **D01D 5/00**

(51) **D04H 3/002** (11) **2 914 767 B1**
D04H 3/08 **D04H 1/4209**
D04H 1/72 **D21H 13/36**
D21H 13/40 **D21H 13/50**
F01N 3/28 **D21H 13/38**
(25) En (26) En
(21) 13792097.1 (22) 01.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2015
(86) IB 2013/059847 01.11.2013
(87) WO 2014/068528 2014/19 08.05.2014
(30) 02.11.2012 US 201261721991 P
(54) • *BEHANDLUNG VON HARTEN ANORGANISCHEN FASERN UND IHRE VERWENDUNG IN EINER MONTAGEUNTERLAGE FÜR EINE ABGASBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *TREATMENT OF TOUGH INORGANIC FIBERS AND THEIR USE IN A MOUNTING MAT FOR EXHAUST GAS TREATMENT DEVICE*
• *TRAITEMENT DE FIBRES INORGANIQUES RÉSISTANTES ET LEUR UTILISATION DANS UN TAPIS DE MONTAGE POUR UN DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT*
(73) Unifrax I LLC, 600 Riverwalk Parkway, Tonawanda, NY 14150, US
(72) WEEKS, Kelvin, Runcorn Cheshire WA7 4DF, GB KELSALL, Adam, Runcorn Cheshire WA7 4DF, GB
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

D04H 3/011 → (51) **D04H 1/42**
D04H 3/08 → (51) **D04H 3/002**

(51) **D04H 18/02** (11) **3 450 605 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18184295.6 (22) 18.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(30) 01.09.2017 FR 1758084
(54) • *FÜHRUNGSWERKZEUG FÜR RUNDVERNADELUNGSTISCH EINER TEXTILSTRUK-*

- TUR, DIE AUS EINEM RINGFÖRMIGEN FASERVORFORMLING GEBILDET WIRD*
- *GUIDE TOOLING FOR A CIRCULAR NEEDLE-PUNCHING TABLE OF A TEXTILE STRUCTURE FORMED FROM A HELICOIDAL FIBROUS LAYER*
 - *OUTILLAGE DE GUIDAGE POUR TABLE D'AIGUILLETAGE CIRCULAIRE D'UNE STRUCTURE TEXTILE FORMEE A PARTIR D'UNE NAPPE FIBREUSE HELICOIDALE*
- (73) Safran Landing Systems, 7, rue Général Valérie André Inovel Parc Sud, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR
- (72) DOMINGUEZ, Laurent, 69360 TERNAY, FR
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

- (51) **D05B 1/10** (11) **2 742 177 B1**
D05B 65/02 **D05B 65/06**
D05B 73/12
- (25) En (26) En
(21) 12821831.0 (22) 07.08.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.06.2014
(86) JP 2012/070714 07.08.2012
(87) WO 2013/022115 2013/07 14.02.2013
(30) 08.08.2011 JP 2011183121
- (54) • *MEHRADRIGE KETTENSTICH-NÄHMASCHINE MIT VORRICHTUNG ZUR VERHINDERUNG EINER NAHTVERWICKLUNG*
• *MULTI-THREAD CHAIN STITCH SEWING MACHINE WITH SEAM RAVEL PREVENTING APPARATUS*
• *MACHINE À COUDRE À POINT DE CHÂNETTE MULTIFILS AYANT UN APPAREIL DE PRÉVENTION D'EFFILOCHURE DE COUTURE*
- (73) Yamato Sewing Machine Mfg. Co., Ltd., 4-12 Nishi-Temma 4-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0047, JP
- (72) HASHIMOTO, Seiji, Toyonaka-shi Osaka 560-0034, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

D05B 65/02 → (51) **D05B 1/10**

D05B 65/06 → (51) **D05B 1/10**

D05B 73/12 → (51) **D05B 1/10**

- (51) **D06B 5/06** (11) **2 738 292 B1**
D01F 9/14 **C01B 32/05**
D01F 9/32 **F26B 13/00**
F26B 13/10 **D02J 13/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 12818099.9 (22) 26.07.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.06.2014
(86) JP 2012/068914 26.07.2012
(87) WO 2013/015343 2013/05 31.01.2013
(30) 28.07.2011 JP 2011165816
- (54) • *FLAMMHEMMENDER WÄRMEBEHANDLUNGSOFEN*
• *FLAME-RETARDANT HEAT TREATMENT FURNACE*
• *FOUR DE TRAITEMENT THERMIQUE À RETARD DE FLAMME*
- (73) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
- (72) KAJI, Satoshi, Otake-shi Hiroshima 739-0693, JP
- YAMAMOTO, Nobuyuki, Toyohashi-shi Aichi 440-8601, JP

- KAWAMURA, Atsushi, Otake-shi Hiroshima 739-0693, JP
- TOMOBE, Hitoshi, Otake-shi Hiroshima 739-0693, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **D06F 25/00** (11) **2 889 414 B1**
D06F 39/04 **D06F 39/08**
- (25) Ja (26) En
(21) 13832701.0 (22) 24.07.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.07.2015
(86) JP 2013/004498 24.07.2013
(87) WO 2014/034015 2014/10 06.03.2014
(30) 27.08.2012 JP 2012186197
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON KLEIDUNGSTÜCKEN*
• *CLOTHES TREATMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE LINGE*
- (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) SONODA, Yoshikatsu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- KOBAYASHI, Shinichiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- FUKUDA, Tsuyoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

- (51) **D06F 33/02** (11) **3 293 298 B1**
D06F 39/00
- (25) De (26) De
(21) 17186692.4 (22) 17.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.03.2018
(30) 07.09.2016 DE 102016217031
- (54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER WASCHMASCHINE ODER EINES WASCHTROCKNERS MIT VERBESSERTER STEUERUNG SOWIE HIERZU GEEIGNETE WASCHMASCHINE ODER GEEIGNETER WASCHTROCKNER*
• *METHOD FOR OPERATING A WASHING MACHINE OR A DRYING MACHINE WITH IMPROVED CONTROL, AS WELL AS APPROPRIATE WASHING MACHINE OR DRYER*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE MACHINE À LAVER OU D'UNE MACHINE À SÉCHER À COMMANDE AMÉLIORÉE AINSI QUE MACHINE À LAVER ASSOCIÉE OU MACHINE À SÉCHER ASSOCIÉE*
- (73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
- (72) Lang, Janina, 14059 Berlin, DE
- Guijarro Reznickova, Jarmila, 10439 Berlin, DE
- Schliecker, Gudrun, 10967 Berlin, DE
- Neumaier, Philipp, 10247 Berlin, DE
- Schaub, Hartmut, 14656 Brieselang, DE

- (51) **D06F 37/20** (11) **3 245 325 B1**
F16F 7/08
- (25) De (26) De
(21) 15820169.9 (22) 28.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.11.2017
(86) EP 2015/081280 28.12.2015
(87) WO 2016/113103 2016/29 21.07.2016

- (30) 15.01.2015 DE 102015200546
- (54) • *HAUSHALTSGERÄT ZUR PFLEGE VON WÄSCHESTÜCKEN MIT EINER SPEZIFISCHEN ANBINDUNG EINES DÄMPFERS AN EIN GEHÄUSE DES HAUSHALTSGERÄTS*
• *DOMESTIC APPLIANCE FOR THE CARE OF LAUNDRY ITEMS HAVING A SPECIFIC ATTACHMENT OF A DAMPER TO A HOUSING OF THE DOMESTIC APPLIANCE*
• *APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER POUR ENTREtenir DES ARTICLES DE LINGE AVEC FIXATION SPÉCIFIQUE D'UN AMORTISSEUR AU BOÎTIER DE L'APPAREIL MÉNAGER*
- (73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
- (72) GÜNZEL, Klaus, 10967 Berlin, DE
- CUI, Xuli, Nanjing Jiangsu 211000, CN
- BITTIGAU, Raik, 12524 Berlin, DE
- NEUMANN, Verina, 14059 Berlin, DE

- (51) **D06F 39/00** (11) **3 369 855 B1**
D06F 39/08 **A47L 15/42**
- (25) En (26) En
(21) 18157044.1 (22) 15.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.09.2018
(30) 28.02.2017 US 201762464405 P
08.02.2018 US 201815891628
- (54) • *WASCHGERÄT MIT RÜCKFÜHRUNGSKREISLAUF*
• *WASHING APPLIANCE HAVING A RECIRCULATION CIRCUIT*
• *APPAREIL DE LAVAGE DOTÉ D'UN CIRCUIT DE RECIRCULATION*
- (73) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US
- (72) Welch, Rodney M., 21024 Biandronno - Frazione Cassinetta (VA), IT
- (74) Spina, Alessandro, et al, Whirlpool EMEA SpA Via Carlo Pisacane, 1, 20016 Pero (MI), IT

D06F 39/00 → (51) **D06F 33/02**

D06F 39/04 → (51) **D06F 25/00**

- (51) **D06F 39/08** (11) **2 334 862 B1**
- (25) En (26) En
(21) 09782384.3 (22) 31.08.2009
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 22.06.2011
(86) EP 2009/061193 31.08.2009
(87) WO 2010/023304 2010/09 04.03.2010
(30) 01.09.2008 TR 200806559
- (54) • *WASCHMASCHINE*
• *A WASHING MACHINE*
• *MACHINE À LAVER*
- (73) Arçelik Anonim Sirketi, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul, TR
- (72) BOZTAS, Onur, 34950 Istanbul, TR
- YILDIRIM, Ibrahim, 34950 Istanbul, TR

- (51) **D06F 39/08** (11) **3 387 178 B1**
- (25) De (26) De
(21) 16782062.0 (22) 17.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.10.2018
(86) EP 2016/074839 17.10.2016
(87) WO 2017/097475 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 DE 102015224657

- (54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES HAUSHALTSGERÄTS UND HAUSHALTSGERÄT*
- *METHOD FOR OPERATING A HOUSEHOLD APPLIANCE AND HOUSEHOLD APPLIANCE*
- *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER ET APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER*
- (73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
- (72) BARRADO FRANCO, Antonio, 10829 Berlin, DE
- BISCHOF, Andreas, 10407 Berlin, DE
- EGLMEIER, Hans, 10587 Berlin, DE
- SCHAUB, Hartmut, 14656 Brieselang, DE

D06F 39/08 → (51) **D06F 25/00**

D06F 39/08 → (51) **D06F 39/00**

D06F 39/08 → (51) **F04D 29/42**

D06F 39/10 → (51) **F04D 29/42**

D06F 58/02 → (51) **D06F 58/22**

- (51) **D06F 58/20** (11) **2 896 740 B1**
D06F 58/28
- (25) En (26) En
- (21) 15150938.7 (22) 13.01.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.07.2015
- (30) 16.01.2014 KR 20140005711
- (54) • *Vorrichtung mit Wärmepumpe zur Behandlung von Kleidungsstücken*
- *Clothes treating apparatus with heat pump*
- *Appareil de traitement de vêtements avec pompe à chaleur*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
- (72) Ahn, Hyukjin, 153-802 Seoul, KR
- Ryoo, Byeongjo, 153-802 Seoul, KR
- Lee, Yongju, 153-802 Seoul, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

- (51) **D06F 58/20** (11) **3 333 306 B1**
D06F 39/12
- (25) En (26) En
- (21) 17205863.8 (22) 07.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.06.2018
- (30) 09.12.2016 KR 20160167931
- (54) • *WÄSCHETROCKNER*
- *CLOTHES DRYER*
- *SÈCHE-LINGE*
- (73) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) LEE, Manseok, Seoul 08592, KR
- LEE, Junseok, Seoul 08592, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

D06F 58/20 → (51) **F04C 18/356**

- (51) **D06F 58/22** (11) **3 134 571 B1**
D06F 58/02
- (25) En (26) En
- (21) 15782319.6 (22) 20.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.03.2017

- (86) KR 2015/003927 20.04.2015
- (87) WO 2015/163654 2015/43 29.10.2015
- (30) 21.04.2014 KR 20140047179
- (54) • *TROCKNER FÜR KLEIDUNG*
- *DRYER FOR CLOTHES*
- *SÉCHOIR POUR VÊTEMENTS*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 152-721, KR
- (72) SHIN, Jinhyouk, Seoul 153-802, KR
- KANG, Woocheol, Seoul 153-802, KR
- KIM, Minseong, Seoul 153-802, KR
- KIM, Sungjun, Seoul 153-802, KR
- (74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

D06F 58/28 → (51) **D06F 58/20**

- (51) **D06F 67/08** (11) **2 554 741 B1**
- (25) NI (26) En
- (21) 12179006.7 (22) 02.08.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.02.2013
- (30) 05.08.2011 BE 201100483
- (54) • *Mulde für eine Bügelvorrichtung*
- *Bed for ironing device*
- *Cuvette de repassage*
- (73) Laco Machinery NV, Noordlaan 27, 8520 Kuurne, BE
- (72) Lapauw, Dominique, 8510 Heule, BE
- (74) De Clercq, Ann G. Y., et al, De Clercq & Partners Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

- (51) **D06F 75/12** (11) **3 402 920 B1**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 17702682.0 (22) 11.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.11.2018
- (86) FR 2017/050056 11.01.2017
- (87) WO 2017/121953 2017/29 20.07.2017
- (30) 15.01.2016 FR 1650340
- (54) • *ELEKTROHAUSHALTSGERÄT MIT EINEM ABNEHMBAREN TEIL BEVOR DIESES ZUM DURCHFÜHREN EINER WARTUNG ENTFERNT WIRD*
- *HOUSEHOLD APPLIANCE COMPRISING DETACHABLE MEANS BEFORE BEING REMOVED FOR MAINTENANCE*
- *APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER COMPORTANT UN ORGANE AMOVIBLE DEVANT ÊTRE ENLEVÉ POUR EFFECTUER UNE OPÉRATION DE MAINTENANCE*
- (73) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
- (72) GELUS, Dominique, 38780 Pont-Eveque, FR
- (74) Bourrières, Patrice, SEB Développement SAS Boîte Postale CS 90229 112 Chemin du Moulin Carron, 69134 Ecully Cedex, FR

D06F 89/00 → (51) **B65B 63/04**

D06H 1/00 → (51) **G01N 3/24**

D06M 11/83 → (51) **A01G 9/24**

D06M 13/00 → (51) **C11D 3/22**

D06M 13/127 → (51) **C11D 3/22**

D06M 15/11 → (51) **C11D 3/22**

D06M 15/507 → (51) **D04H 1/02**

D06M 15/53 → (51) **D04H 1/02**

D06M 15/643 → (51) **D04H 1/02**

D06M 101/32 → (51) **D04H 1/02**

D06P 5/00 → (51) **D04H 1/42**

D21C 3/02 → (51) **D21H 17/00**

D21C 5/00 → (51) **D21H 17/00**

D21C 5/02 → (51) **D21H 17/00**

- (51) **D21D 1/24** (11) **3 401 439 B1**
D21D 1/26 **D21D 1/30**
- (25) En (26) En
- (21) 18167496.1 (22) 16.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.11.2018
- (30) 11.05.2017 FI 20175426
- (54) • *MAHLGARNITURSEGMENT FÜR EINEN REFINER*
- *BLADE SEGMENT FOR A REFINER*
- *SEGMENT DE GARNITURE DE RAFFINAGE POUR UN RAFFINEUR*
- (73) Valmet Technologies Oy, Keilasatama 5, 02150 Espoo, FI
- (72) Sjöström, Håkan, 02150 Espoo, FI
- Loijas, Marko, 02150 Espoo, FI
- Kaarineva, Matti, 02150 Espoo, FI
- Iisakkila, Tomi, 02150 Espoo, FI
- Partanen, Markku, 02150 Espoo, FI
- (74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

D21D 1/26 → (51) **D21D 1/24**

D21D 1/30 → (51) **D21D 1/24**

- (51) **D21F 5/18** (11) **3 378 989 B1**
D21G 9/00
- (25) En (26) En
- (21) 17161808.5 (22) 20.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.09.2018
- (54) • *ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES YANKEE-ZYLINDERS*
- *ARRANGEMENT AND METHOD FOR MONITORING A YANKEE CYLINDER*
- *AGENCEMENT ET PROCÉDÉ POUR SURVEILLER UN CYLINDRE YANKEE*
- (73) Valmet Technologies Oy, Keilasatama 5, 02150 Espoo, FI
- (72) Kallerdahl, Tommy, 02150 Espoo, FI
- Bjerke, Michael, 02150 Espoo, FI
- (74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

D21F 5/18 → (51) **F26B 13/20**

- (51) **D21G 3/00** (11) **2 491 159 B1**
C23C 4/10 **C23C 4/06**
- (25) De (26) De
- (21) 10739364.7 (22) 03.08.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 29.08.2012
- (86) EP 2010/061252 03.08.2010
- (87) WO 2011/035965 2011/13 31.03.2011
- (30) 23.09.2009 DE 102009029697
- (54) • *VERWENDUNG EINES SPRITZPULVERS ZUR CERMET-BESCHICHTUNG VON RAKELKLINGEN*
- *USE OF A SPRAY POWDER FOR THE CERMET COATING OF DOCTOR BLADES*

- UTILISATION D'UNE POUDRE À PULVÉRISER POUR APPLIQUER UN REVÊTEMENT DE CERMET À DES LAMES DE RACLES
- (73) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Str. 43, 89522 Heidenheim, DE
- (72) MAYR, Wolfgang Peter, A-1120 Wien, AT
BERENDES, Antje, 88368 Bergatreute, AT
BISCHOF, Hubert, A-8680 Mürrzusschlag, AT
ETSCHMAIER, Alexander, A-8692 Neuberg, AT
GAMSJÄGER, Norbert, A-2721 Bad Fischau, AT

D21G 9/00 → (51) **D21F 5/18**

D21H 13/36 → (51) **D04H 3/002**

D21H 13/38 → (51) **D04H 3/002**

D21H 13/40 → (51) **D04H 3/002**

D21H 13/50 → (51) **D04H 3/002**

- (51) **D21H 17/00** (11) **2 367 978 B1**
D21H 17/37 **D21H 21/18**
D21C 3/02 **D21C 5/00**
D21C 5/02 **D21H 17/66**
D21H 17/67 **D21H 17/69**
D21H 21/10 **D21H 21/20**
- (25) En (26) En
(21) 09761127.1 (22) 25.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 28.09.2011
(86) US 2009/065894 25.11.2009
(87) WO 2010/062943 2010/22 03.06.2010
(30) 26.11.2008 US 323976
- (54) • METHODE ZUR ERHÖHUNG DES FÜLLERGEHALTS BEI DER PAPIERHERSTELLUNG
• METHOD OF INCREASING FILLER CONTENT IN PAPERMAKING
• MÉTHODE POUR AUGMENTER LA TENEUR EN ADDITIF DANS UN PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PAPIER
- (73) Nalco Company, 1601 West Diehl Road, Naperville, IL 60563-1198, US
(72) CHENG, Weiguo, Naperville, Illinois 60540, US
LI, Jun, Huangshi Hubei 435000, CN
ZHAO, Yulin, Jiangsu 215011, CN
RAO, Qing Long, Jiangsu 215007, CN
(74) HGF Limited, Delta House, 50 West Nile Street Glasgow G1 2NP, GB

D21H 17/37 → (51) **D21H 17/00**

D21H 17/66 → (51) **D21H 17/00**

D21H 17/67 → (51) **D21H 17/00**

D21H 17/69 → (51) **D21H 17/00**

D21H 21/10 → (51) **D21H 17/00**

D21H 21/18 → (51) **D21H 17/00**

D21H 21/20 → (51) **D21H 17/00**

D21H 27/10 → (51) **C09D 183/02**

D21H 27/32 → (51) **C09D 183/02**

D21H 27/40 → (51) **C09D 183/02**

- (51) **E01B 26/00** (11) **3 271 512 B1**
E01B 29/00
- (25) En (26) En

- (21) 16710194.8 (22) 16.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.01.2018
(86) EP 2016/055712 16.03.2016
(87) WO 2016/146699 2016/38 22.09.2016
(30) 16.03.2015 BE 201505149
- (54) • GEHÄUSE ZUR BETONBETTUNG VON GLEISEN UND VERFAHREN ZUR KONSTRUKTION EINES GLEISES
• CASING FOR CONCRETE BEDDING OF RAILWAY AND METHOD FOR THE CONSTRUCTION OF A RAILWAY
• BOÎTIER POUR LIT DE BÉTON DE VOIE DE CHEMIN DE FER ET PROCÉDÉ POUR LA CONSTRUCTION D'UNE VOIE DE CHEMIN DE FER
- (73) Top-Off NV, Europark 2015, 3530 Houthalen, BE
Sleepers BVBA, Boterbloemlaan 3 bus A, 2950 Kapellen, BE
- (72) VASTMANS, John, 3680 Maaseik, BE
DE JONGE, Frans, 2950 Kapellen, BE
- (74) Brantsandpatents bvba, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE

(51) **E01B 27/00** (11) **3 353 348 B1**
E01B 29/00 **E01B 31/00**
E01B 33/00 **B61C 3/02**
B61C 9/08 **B61C 9/14**
B60K 6/20 **B60W 20/40**
B61C 7/04 **B61C 17/00**
B60K 6/48 **B60K 6/387**
B60K 6/365

- (25) De (26) De
(21) 16757156.1 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.08.2018
(86) EP 2016/001444 26.08.2016
(87) WO 2017/050414 2017/13 30.03.2017
(30) 23.09.2015 AT 6192015
- (54) • GLEISBAUMASCHINE MIT AUTONOMER UND REDUNDANTER ENERGIEVERSORGUNG
• RAILWAY TRACK CONSTRUCTION MACHINE COMPRISING AN AUTONOMOUS AND REDUNDANT POWER SUPPLY
• MACHINE DE CONSTRUCTION ÉNERGÉTIQUEMENT REDONDANTE ET AUTONOME POUR VOIES FERRÉES
- (73) Plasser & Theurer Export von Bahnbau- maschinen Gesellschaft m.b.H., Johannes- gasse 3, 1010 Wien, AT
(72) GREINDL, Alexander, 4491 Niederneukir- chen, AT

E01B 29/00 → (51) **E01B 26/00**

E01B 29/00 → (51) **E01B 27/00**

E01B 31/00 → (51) **E01B 27/00**

E01B 33/00 → (51) **E01B 27/00**

E01C 11/22 → (51) **E03F 3/04**

- (51) **E01C 19/00** (11) **3 216 926 B1**
(25) It (26) En
(21) 17158873.4 (22) 02.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.09.2017
(30) 08.03.2016 IT UA20161455
- (54) • MASCHINE ZUR VORBEREITUNG UND ZUM VERLEGEN EINES BITUMINÖSEN

- BELAGS ZUM VERSCHLUSS VON SCHMALEN GRÄBEN*
- MACHINE FOR PREPARING AND LAYING A BITUMINOUS CARPET FOR CLOSING MICRO-TRENCHES
 - MACHINE POUR PREPARATION ET POSE D'UN REVÊTEMENT BITUMINEUX POUR FERMETURE DES MICRO-FOSSÉS
- (73) Sirti S.p.A., Via Stamira D'Ancona 9, 20127 Milano, IT
FALABELLA EGIDIO & C. S.r.l., Loc. San- t'Antonio Zona P.I.P.N. 1, 85043 Latronico (PZ), IT
- (72) LEO, Angelo, 10147 Torino, IT
COTTINO, Edoardo, 20127 Milano, IT
FALABELLA, Egidio, 85043 Latronico (PZ), IT
- (74) Boario, Enrico, Barzanò & Zanardo Milano S. p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 61, 10128 Torino, IT

- (51) **E01C 23/088** (11) **3 216 920 B1**
B65G 41/00
- (25) De (26) De
(21) 17000523.5 (22) 24.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.09.2017
(30) 07.09.2010 DE 102010044650
- (54) • STRASSENBELAGSFRÄSE MIT EINEM FÖRDERER
• MILLING MACHINE WITH A CONVEYOR
• FRAISEUSE COMPRENANT UN CONVOYEUR
- (73) BOMAG GmbH, Hellerwald, 56154 Boppard, DE
(72) Forster, Johannes, 56290 Sabershausen, DE
Meurer, Markus, 56659 Burgbrohl, DE
Haubrich, Thomas, 56290 Gödenroth, DE
(74) Heidler, Philipp, Lang & Tomerius Patent- anwaltspartnerschaft mbB Rosa-Bavarese- Strasse 5, 80639 München, DE
- (62) 11006918.4 / 2 426 258

- (51) **E01C 23/088** (11) **3 406 796 B1**
(25) De (26) De
(21) 18172040.0 (22) 14.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.11.2018
(30) 23.05.2017 DE 102017208775
- (54) • BODENBEARBEITUNGSMASCHINE, DE- REN ARBEITSVORRICHTUNG MIT EINEM BORD-AKTUATOR AUS IHRER BE- TRIEBSPOSITION VERLAGERBAR IST
• SOIL WORKING MACHINE, THE WORKING UNIT OF WHICH CAN BE MOVED FROM ITS OPERATING POSITION WITH AN ON-BOARD ACTUATOR
• MACHINE DE TRAITEMENT DU SOL, SON DISPOSITIF DE TRAVAIL POUVANT ÊTRE DÉPLACÉ DE SA POSITION DE FON- CTIONNEMENT AU MOYEN D'UN PANNEAU D'ACTIONNEUR

- (73) Wirtgen GmbH, Reinhard-Wirtgen-Strasse 2, 53578 Windhagen, DE
(72) Berning, Christian, 53909 Zülpich, DE
Buhr, Karsten, 56594 Willroth, DE
Frankemölle, Markus, 53773 Hennef, DE
Lehnert, Thomas, 56587 Oberraden, DE
Salz, Andreas, 53577 Neustadt (Wied), DE
Wilhelmi, Hardy, 53547 Dattenberg, DE
- (74) Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll, Pa- tent- und Rechtsanwälte PartG mbB Post- fach 20 16 55, 80016 München, DE

(51) **E01H 1/08** (11) **3 274 512 B1**
A47L 9/10 **A47L 9/16**
A47L 9/04 **A47L 11/22**
A47L 11/40

(25) De (26) De
(21) 16717097.6 (22) 23.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.01.2018
(86) EP 2016/000505 23.03.2016
(87) WO 2016/155872 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 DE 102015003916

(54) • *SCHMUTZSAMMELVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DER VORRICHTUNG*
• *DIRT COLLECTOR AND METHOD FOR USING THE COLLECTOR*
• *DISPOSITIF COLLECTEUR DE POUSSIÈRE ET PROCÉDÉ POUR UTILISER LE COLLECTEUR*

(73) Nilfisk A/S, Kornmarksvej 1, 2605 Brøndby, DK
(72) NOEHR LARSEN, Peter, 2400 Kopenhagen, DK
WALTERS SCHMIDT, Martin, 2100 Kopenhagen, DK
(74) Riebling, Peter, Patentanwalt, Rennerle 10, 88131 Lindau, DE
(60) 19159002.5 / 3 514 286

E02B 9/08 → (51) **B23P 15/04**

(51) **E02B 15/10** (11) **3 384 093 B1**
B01D 21/24

(25) En (26) En
(21) 16804926.0 (22) 17.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.10.2018
(86) SE 2016/051138 17.11.2016
(87) WO 2017/095302 2017/23 08.06.2017
(30) 03.12.2015 SE 1551584

(54) • *ABSCHÖPFUNGS- UND TRENNUNGSVORRICHTUNG*
• *A SKIMMING AND SEPARATION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉCUMAGE ET DE SÉPARATION*

(73) Surfcleaner AB, c/o KIC IE AB Vallhallavägen 79, 114 28 Stockholm, SE
(72) LUNDBÄCK, Stig, 185 92 Vaxholm, SE
(74) Bjerkéns Patentbyrå KB (Stockholm), Box 5366, 102 49 Stockholm, SE

(51) **E02F 3/358** (11) **3 405 619 B1**
E02F 3/407 **E02F 7/02**
E21D 9/12 **E21C 35/20**
E21F 13/06

(25) De (26) De
(21) 16703723.3 (22) 18.01.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.11.2018
(86) EP 2016/050925 18.01.2016
(87) WO 2017/125127 2017/30 27.07.2017

(54) • *VORTRIEB- UND LADEMASCHINE UND VERFAHREN ZUM ABBAU VON GESTEIN*
• *ADVANCE WORKING AND LOADING MACHINE AND METHOD FOR QUARRYING ROCK*
• *MACHINE DE PROPULSION ET DE CHARGEMENT ET PROCÉDÉ D'EXTRACTION DE PIERRE*

(73) HAZEMAG & EPR GmbH, Brokweg 75, 48249 Dülmen, DE
(72) OLTHAUS, Hans-Dieter, 59379 Selm, DE
JAHNKE, Guido, 48249 Dülmen, DE
KUCHINKE, Christoph, 58332 Schwelm, DE

(74) Wunderlich & Heim Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Irmgardstrasse 3, 81479 München, DE

E02F 3/407 → (51) **E02F 3/358**

E02F 5/08 → (51) **E02F 9/26**

E02F 5/14 → (51) **G05B 23/02**

E02F 7/02 → (51) **E02F 3/358**

E02F 9/20 → (51) **E02F 9/22**

E02F 9/20 → (51) **E02F 9/26**

(51) **E02F 9/22** (11) **2 518 222 B1**
F02D 29/04 **F15B 11/028**
E02F 9/20

(25) Ko (26) En
(21) 10839775.3 (22) 22.12.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.10.2012
(86) KR 2010/009207 22.12.2010
(87) WO 2011/078578 2011/26 30.06.2011
(30) 24.12.2009 KR 20090130425
24.12.2009 KR 20090130426

(54) • *LEISTUNGSREGLER FÜR EINE BAUMASCHINE*
• *POWER CONTROL APPARATUS FOR A CONSTRUCTION MACHINE*
• *APPAREIL DE COMMANDE DE PUISSANCE POUR UNE MACHINE DE CONSTRUCTION*

(73) Doosan Infracore Co., Ltd., 7-11 Hwasudong, Dong-gu Incheon 401-020, KR
(72) SOHN, Won Sun, Seoul 157-040, KR
PARK, Duck Woo, Incheon Incheon 405-793, KR
BANG, Jae Seok, Yongin-si Gyeonggi-do 448-170, KR

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Postfach 44 01 51, 80750 München, DE

E02F 9/24 → (51) **E02F 9/26**

(51) **E02F 9/26** (11) **3 108 071 B1**
E02F 9/24 **E02F 5/08**
G01N 3/56 **E02F 9/20**
B60R 1/00 **E02F 9/28**
E21C 25/10 **G09G 5/34**

(25) En (26) En
(21) 15752480.2 (22) 18.02.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.12.2016
(86) US 2015/016350 18.02.2015
(87) WO 2015/126923 2015/34 27.08.2015
(30) 19.02.2014 US 201461941828 P

(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DES VERSCHLEISSES VON REDUZIERENDEN ELEMENTEN EINER AUSBAGGERMASCHINE*
• *METHOD FOR MONITORING WEAR OF REDUCING ELEMENTS OF AN EXCAVATING MACHINE*
• *PROCÉDÉ POUR SURVEILLER L'USURE D'ÉLÉMENTS DE RÉDUCTION D'UNE MACHINE D'EXCAVATION*

(73) Vermeer Manufacturing Company, 1210 Vermeer Road East, Pella, IA 50219-0200, US
(72) STOCK, Joseph, D., Newton, IA 50208, US
HARTWICK, Ty, Pella, IA 50219, US

(74) Fioravanti, Corrado, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

E02F 9/26 → (51) **G05B 23/02**

E02F 9/28 → (51) **E02F 9/26**

(51) **E03C 1/04** (11) **2 817 461 B1**
F16K 31/60

(25) En (26) En
(21) 12824763.2 (22) 21.12.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.12.2014
(86) GB 2012/053264 21.12.2012
(87) WO 2013/093523 2013/26 27.06.2013
(30) 23.12.2011 GB 201122222

(54) • *VERBESSERUNGEN AN ODER IN ZUSAMMENHANG MIT WASCHARMATUREN*
• *IMPROVEMENTS IN OR RELATING TO ABLUTIONARY FITTINGS*
• *AMÉLIORATIONS DE, OU CONCERNANT DES, ACCESSOIRES POUR LES ABLUTIONS*

(73) Kohler Mira Ltd, Cromwell Road, Cheltenham Gloucestershire GL52 5EP, GB
(72) FEARNLEY, Karl Antony, Portishead, Somerset BS20 7FL, GB
RISBEY, Toby James, Quedgeley, Gloucestershire GL2 2BX, GB
CONNOLLY, James Ian, Cheltenham, Gloucestershire GL52 9RJ, GB
KINGTON, Gary, Bristol, Somerset BS14 0AJ, GB

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

E03D 1/26 → (51) **E03D 11/08**

(51) **E03D 9/08** (11) **2 503 070 B1**
A47K 7/08 **A47K 10/48**

(25) Zh (26) En
(21) 10831126.7 (22) 16.11.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.09.2012
(86) CN 2010/078803 16.11.2010
(87) WO 2011/060711 2011/21 26.05.2011
(30) 17.11.2009 CN 200911000217

(54) • *Duscharm*
• *INJECTION MEMBER ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE ÉLÉMENT D'INJECTION*

(73) Shanghai Kohler Electronics, Ltd., Buidling E 18 Jindian Road Jinqiao Export Processing Zone Pudong New Area, Shanghai 201206, CN
(72) KUANG, Qifeng, Shanghai 201206, CN
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

E03D 11/02 → (51) **E03D 11/08**

(51) **E03D 11/08** (11) **3 161 218 B1**
E03D 11/02 **E03D 11/13**
E03D 1/26

(25) En (26) En
(21) 15811009.8 (22) 08.05.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.05.2017
(86) AU 2015/000269 08.05.2015
(87) WO 2015/196235 2015/52 30.12.2015
(30) 26.06.2014 AU 2014902445

(54) • *RANDLOSE TOILETTENSCHÜSSEL UND VERFAHREN ZUR SPÜLUNG DAVON*
• *A RIMLESS TOILET PAN AND A METHOD OF FLUSHING SAME*

- CUVETTE DE TOILETTES SANS BORD ET SON PROCÉDÉ DE RINÇAGE
- (73) Caroma Industries Limited, HQ South Tower 520 Wickham Street Level 2, Fortitude Valley, QLD 4006, AU
- (72) CUMMINGS, Stephen John, East Mona Vale, NSW 2103, AU
- CONRAD, Leonard, Mona Vale, NSW 2103, AU
- QUARTIERO, Frank, Prestons, NSW 2170, AU
- KARUNARATNE, Johann, Allambie Heights, NSW 2100, AU
- (74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

E03D 11/13 → (51) **E03D 11/08**

E03F 1/00 → (51) **E03F 3/04**

- (51) **E03F 3/04** (11) **3 040 488 B1**
E03F 1/00 **E01C 11/22**
E03F 5/04
- (25) De (26) De
- (21) 15201402.3 (22) 18.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.07.2016
- (30) 02.01.2015 DE 202015100000 U
- (54) • ENTWÄSSERUNGSRINNE
• DRAINAGE GUTTER
• CANIVEAU
- (73) Richard Brink GmbH & Co. KG, Görhlitzer Strasse 1, 33758 Schloss Holte-Stukenbrock, DE
- (72) BRINK, Stefan, 33758 Schloß Holte-Stukenbrock, DE
- (74) Kleine, Hubertus, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

E03F 5/04 → (51) **E03F 3/04**

- (51) **E03F 7/04** (11) **3 256 654 B1**
F16K 15/03
- (25) En (26) En
- (21) 16707622.3 (22) 12.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.12.2017
- (86) DK 2016/050038 12.02.2016
- (87) WO 2016/128001 2016/33 18.08.2016
- (30) 13.02.2015 DK 201570083
- (54) • DOPPELVENTILVORRICHTUNG ZUR VERHINDERUNG DES RÜCKFLUSSES UND VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG
• A DOUBLE VALVE DEVICE FOR THE PREVENTION OF BACKFLOW AND METHOD OF ITS USE
• DISPOSITIF À DOUBLE CLAPET DESTINÉ À EMPÊCHER UN REFLUX ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION
- (73) Fla Invest APS, Nordkrog 22 1., 2900 Hellerup, DK
- (72) ANDERSEN, Flemming Lind, 2900 Hellerup, DK
- (74) Kjerrumgaard, Lars Bo, LBKPATENT APS Ole Maaløes Vej 3, 2200 Copenhagen N, DK

E03F 7/12 → (51) **B08B 9/02**

E03F 9/00 → (51) **B08B 9/02**

E03F 9/00 → (51) **B08B 9/049**

E04B 1/32 → (51) **E04H 12/16**

- (51) **E04B 1/38** (11) **2 224 070 B1**
E04B 1/76 **E04B 1/80**
- (25) Da (26) En
- (21) 10388003.5 (22) 22.02.2010
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 01.09.2010
- (30) 25.02.2009 DK 200900257
19.05.2009 DK 200900634
- (54) • Ein Falzteil, seine Anwendung und ein Verfahren dessen Montage
• Rabbet element, use hereof and method of mounting a rabbet element
• Élément de feuillure, son utilisation et son procédé de montage
- (73) Hibe A/S, Gammel Strandvej 18, 2990 Nivå, DK
- (72) Nielsen, Klaus, 2990 Nivå, DK
- (74) Nielsen, Leif, et al, Patrade A/S Ceresbyen 75, 8000 Aarhus C, DK

- (51) **E04B 1/64** (11) **3 075 916 B1**
B41M 5/00 **B41M 5/52**
C09D 11/30 **C09D 11/10**
C09D 11/322 **C08L 75/04**
- (25) Ja (26) En
- (21) 14865517.8 (22) 28.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.10.2016
- (86) JP 2014/081543 28.11.2014
- (87) WO 2015/080246 2015/22 04.06.2015
- (30) 29.11.2013 JP 2013248224
30.04.2014 JP 2014093740
29.09.2014 JP 2014198206
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES DEKORATIONSARTIKELS UND DEKORATIONSARTIKEL
• METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING DECORATIVE ARTICLE, AND DECORATIVE ARTICLE
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION D'ARTICLE DÉCORATIF ET ARTICLE DÉCORATIF
- (73) Riso Kagaku Corporation, 5-34-7, Shiba Minato-ku, Tokyo 108-8385, JP
- (72) YAMAMOTO, Hirotsuka, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0818, JP
- ARAI, Sayako, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0818, JP
- SAITO, Mamoru, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0818, JP
- TERAKADO, Ami, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0818, JP
- HAYASHI, Akiko, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0818, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

E04B 1/68 → (51) **E06B 1/62**

E04B 1/76 → (51) **E04B 1/38**

E04B 1/76 → (51) **E06B 1/02**

E04B 1/80 → (51) **E04B 1/38**

E04B 2/84 → (51) **E04C 2/288**

E04B 2/92 → (51) **E06B 3/02**

- (51) **E04B 2/96** (11) **3 130 717 B1**
- (25) De (26) De
- (21) 16183566.5 (22) 10.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 15.02.2017
- (30) 12.08.2015 DE 202015104250 U
- (54) • PFOSTEN-RIEGEL-VERBINDUNG
• POST-BOLT CONNECTION
• LIAISON POTEAU/VERROU
- (73) Raico Bautechnik GmbH, Gewerbegebiet Nord 2, 87772 Pfaffenhausen, DE
- (72) Sepp, Stefan, 88319 Aitrach, DE
- Filser, Daniel, 86874 Zaisertshofen, DE
- (74) Charrier Rapp & Liebau, Patentanwälte PartG mbB Fuggerstrasse 20, 86150 Augsburg, DE

E04B 2/96 → (51) **E06B 7/14**

E04B 5/43 → (51) **G03F 7/20**

E04B 5/48 → (51) **G03F 7/20**

- (51) **E04B 9/12** (11) **3 183 396 B1**
E04B 9/30
- (25) De (26) De
- (21) 14755637.7 (22) 19.08.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (43) 28.06.2017
- (86) EP 2014/067615 19.08.2014
- (87) WO 2016/026515 2016/08 25.02.2016
- (54) • RANDPROFILELEMENT FÜR EINE DECKENUNTERKONSTRUKTION
• EDGE PROFILE ELEMENT FOR A CEILING SUBSTRUCTURE
• ÉLÉMENT PROFILÉ DE BORD POUR SOUS-STRUCTURE DE PLAFOND
- (73) Knauf Gips KG, Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen, DE
- (72) SIMONIC, Boris, 51000 Rijeka, HR
NYC, Miroslav, 19300 Praha 9, CZ
VIEBAHN, Michael, 97346 Iphofen, DE
- (74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

E04B 9/30 → (51) **E04B 9/12**

- (51) **E04C 2/288** (11) **2 909 391 B1**
E04C 2/52 **E04B 2/84**
E04C 2/38 **E04B 1/16**
- (25) En (26) En
- (21) 13833444.6 (22) 27.08.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.08.2015
- (86) US 2013/056730 27.08.2013
- (87) WO 2014/035926 2014/10 06.03.2014
- (30) 29.08.2012 US 201213597620
- (54) • VERBESSERTES ZUSAMMENGESETZTES BETON- UND RAHMENWERKSYSTEM SOWIE VERFAHREN ZUM ERRICHTEN EINES GEBÄUDES
• IMPROVED COMPOSITE CONCRETE AND FRAMING SYSTEM AND METHOD FOR BUILDING CONSTRUCTION
• BÉTON COMPOSITE AMÉLIORÉ ET SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'OSSATURE POUR CONSTRUCTION DE BÂTIMENT
- (73) Spray Rock LLC, 1391 Alpha Court N., West Palm Beach, Florida 33406, US
- (72) FRANCAVILLA, John Joseph, West Palm Beach, Florida 33406, US
- (74) Fioravanti, Corrado, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

E04C 2/52 → (51) **E04C 2/288**

- (51) **E04C 5/12** (11) **3 172 387 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 15824578.7 (22) 25.06.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(86) US 2015/037611 25.06.2015
(87) WO 2016/014207 2016/04 28.01.2016
(30) 24.07.2014 US 201414339822
(54) • **VORRICHTUNG MIT EINER KARTUSCHE ZUM HALTEN EINER UMMANTELUNG EINER SEHNE IN EINEM ANKERANORDNUNG**
• **APPARATUS WITH A CARTRIDGE FOR RETAINING A SHEATHING OF A TENDON WITHIN AN ANCHOR ASSEMBLY**
• **APPAREIL AVEC UNE CARTOUCHE POUR MAINTENIR UN GAINAGE D'UNE ARMATURE DE PRÉCONTRAÎNTE À L'INTÉRIEUR D'UN ENSEMBLE ANCRE**
(73) Sorkin, Felix, L., 13022 Trinity Drive, Stafford, TX 77477, US
(72) Sorkin, Felix, L., Stafford, TX 77477, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

E04D 1/12 → (51) **E04D 1/30**

- (51) **E04D 1/30** (11) **2 959 072 B1**
E04D 13/00 **E04D 1/34**
E04D 12/00 **F24S 20/69**
E04D 1/12
(25) En (26) En
(21) 14709570.7 (22) 19.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2015
(86) EP 2014/053266 19.02.2014
(87) WO 2014/128183 2014/35 28.08.2014
(30) 21.02.2013 GB 201303111
(54) • **DACHZIEGELSYSTEM**
• **ROOF TILE SYSTEM**
• **SYSTÈME DE TUILES DE TOIT**
(73) Sunscape Systems Ltd, 27 Oaklands Road, Bridgend, Mid Glamorgan CF31 4SN, GB
(72) LUCAS, Martyn, Llantwit Major Vale of Glamorgan CF61 1TX, GB
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

E04D 1/34 → (51) **E04D 1/30**

E04D 12/00 → (51) **E04D 1/30**

E04D 13/00 → (51) **E04D 1/30**

- (51) **E04D 13/03** (11) **3 309 317 B1**
F24F 7/02 **E04D 13/035**
(25) En (26) En
(21) 17196220.2 (22) 12.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(30) 12.10.2016 DK 201670803
(54) • **VERBESSERTE ENTLÜFTUNGS-DACHFENSTERANORDNUNG**
• **IMPROVED SMOKE VENTILATING ROOF WINDOW ARRANGEMENT**
• **AGENCEMENT AMÉLIORÉ DE FENÊTRE DE TOITURE À VENTILATION DE FUMÉE**
(73) VKR Holding A/S, Breelevej 18, 2970 Hørsholm, DK
(72) Nielsen, Thomas Nør, 8700 Horsens, DK
Lund, Jacob Christian, 7120 Vejle Ø, DK
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

E04D 13/03 → (51) **E06B 7/02**

- (51) **E04D 13/035** (11) **2 740 852 B1**
(25) En (26) En
(21) 13196129.4 (22) 06.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.06.2014
(30) 06.12.2012 GB 201222003
(54) • **Dachfenster**
• **A roof window**
• **Lucarne de toit**
(73) Keystone Lintels Limited, Ballyreagh Industrial Estate Sandholes Road, Cookstown Tyrone BT80 9DG, GB
(72) Coyle, Sean, Cookstown, Tyrone BT80 9DG, GB
(74) Hanna, John Philip, Hanna IP 4th Floor 58 Howard Street, Belfast BT1 6PJ, GB

E04D 13/035 → (51) **E04D 13/03**

E04D 13/035 → (51) **E06B 7/02**

- (51) **E04F 10/04** (11) **3 341 538 B1**
E04H 15/08 **B60P 3/32**
B60P 3/34
(25) De (26) De
(21) 16756715.5 (22) 25.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(86) EP 2016/070074 25.08.2016
(87) WO 2017/032828 2017/09 02.03.2017
(30) 26.08.2015 DE 202015104513 U
(54) • **FÄCHERFÖRMIGE FAHRZEUGMARKISE**
• **FANNED VEHICLE AWNING**
• **STORE À BRAS ARTICULÉ POUR VÉHICULES EN FORME D'ÉVENTAIL**
(73) Fiamma S.p.A., Via San Rocco 56, 21010 Cardano al Campo (VA), IT
(72) POZZI, John-David, 8004 Zürich, CH
POZZI, Charles Philip, 20129 Mailand, IT
(74) Kluin, Jörg-Eden, KLUIN PATENT Benrather Schloßallee 111, 40597 Düsseldorf, DE

(51) **E04F 10/06** (11) **3 341 539 B1**
B60P 3/32 **E04H 15/08**

- (25) De (26) De
(21) 16759707.9 (22) 22.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(86) EP 2016/069802 22.08.2016
(87) WO 2017/032743 2017/09 02.03.2017
(30) 26.08.2015 DE 202015104515 U
(54) • **FAHRZEUGMARKISE MIT UNTERSTÜTZUNGSROLLEN FÜR DIE WICKELWELLE**
• **VEHICLE AWNING WITH INTERMEDIATE SUPPORT ROLLERS FOR THE WINDING SHAFT**
• **AUVENT DE VÉHICULE COMPRENANT DES ROULEAUX SUPPORTS INTERMÉDIAIRES POUR L'ARBRE D'ENROULEMENT**
(73) Fiamma S.p.A., Via San Rocco 56, 21010 Cardano al Campo (VA), IT
(72) POZZI, John-David, 8004 Zürich, CH
POZZI, Charles Philip, 20129 Mailand, IT
(74) Kluin, Jörg-Eden, KLUIN PATENT Benrather Schloßallee 111, 40597 Düsseldorf, DE

E04F 10/06 → (51) **E04H 4/10**

(51) **E04F 15/02** (11) **3 216 941 B1**
E04F 15/10 **E04F 15/18**
E04F 15/20

- (25) De (26) De

- (21) 17160405.1 (22) 10.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(30) 10.03.2016 DE 202016001597 U
03.08.2016 DE 102016114393
(54) • **FUSSBODENBELAGSPLATTE UND BODENAUFBAU**
• **FLOOR COVERING PANEL AND FLOORING**
• **PLAQUE DE REVÊTEMENT DE SOL ET REVÊTEMENT DE SOL**
(73) tilo GmbH, Magetsham 19, 4923 Lohnsburg, AT
H-Flachs GmbH, Reichenhaller Str. 25, 83395 Freilassing, DE
(72) Kiefel, Heinz, 94535 Eging am See, DE
Hagenauer, Wolfgang, 83416 Saaldorf-Surheim, DE
(74) Kalkoff & Partner, Patentanwälte Martin-Schmeisser-Weg 3a-3b, 44227 Dortmund, DE

E04F 15/02 → (51) **G03F 7/20**

E04F 15/10 → (51) **E04F 15/02**

- (51) **E04F 15/12** (11) **2 837 752 B1**
E04F 15/18 **E04F 15/20**
(25) De (26) De
(21) 13180292.8 (22) 13.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.02.2015
(54) • **Bodensystem und Herstellungsverfahren dafür**
• **Floor system and fabricating method thereof**
• **Système de sol et procédé de fabrication associé**
(73) Technische Hochschule Mittelhessen, Wissenschaftsstrasse 14, 35390 Giessen, DE
(72) Müller, John, 35066 Frankenberg, DE
(74) Stumpf, Peter, c/o TransMIT GmbH Kerkrader Strasse 3, 35394 Gießen, DE

E04F 15/18 → (51) **E04F 15/02**

E04F 15/18 → (51) **E04F 15/12**

E04F 15/20 → (51) **E04F 15/02**

E04F 15/20 → (51) **E04F 15/12**

- (51) **E04F 19/06** (11) **3 258 031 B1**
(25) De (26) De
(21) 17001005.2 (22) 13.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(30) 15.06.2016 DE 202016003726 U
(54) • **PROFILSCHIENENSYSTEM ZUM ABDECKEN MINDESTENS EINES BELAGSRANDES**
• **PROFILE RAIL SYSTEM FOR COVERING AT LEAST ONE FITTING EDGE**
• **SYSTÈME DE RAILS PROFILÉS DESTINÉ AU REVÊTEMENT D'AU MOINS UN BORD DE REVÊTEMENT**
(73) Sondermann, Frank, Frenkhauser Höh 5, 57489 Drolshagen, DE
(72) Sondermann, Frank, 57489 Drolshagen, DE
(74) Witzany, Manfred, Patentanwalt Falkenstrasse 4, 85049 Ingolstadt, DE

E04G 1/34 → (51) **B66F 11/04**

- (51) **E04H 3/12** (11) **2 820 203 B1**
E04H 3/28
- (25) En (26) En
(21) 13705538.0 (22) 08.02.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.01.2015
(86) GB 2013/050293 08.02.2013
(87) WO 2013/117937 2013/33 15.08.2013
(30) 08.02.2012 GB 201202192
- (54) • *STÜTZSTRUKTUR FÜR PODIUM*
• *ROSTRUM SUPPORT STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE SUPPORT DE GRADINS*
- (73) Steeldeck Industries Limited, Brentmead House Britannia Road, London N12 9RU, GB
- (72) PARKER, Nigel Matthew, London E15 3DX, GB
- (74) Lamb, Martin John Carstairs, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

E04H 3/28 → (51) **E04H 3/12**

- (51) **E04H 4/00** (11) **3 405 628 B1**
E04H 4/12 **E04H 4/10**
E04H 4/14
- (25) Fr (26) Fr
(21) 17706272.6 (22) 17.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.11.2018
(86) FR 2017/050090 17.01.2017
(87) WO 2017/125670 2017/30 27.07.2017
(30) 22.01.2016 FR 1650504
- (54) • *INFINITY-SCHWIMMBECKEN*
• *INFINITY SWIMMING POOL*
• *BASSIN DE PISCINE A DEBORDEMENT*
- (73) Bonnet, Claude, 42 Rue Des Vals, 42160 Andrezieux Boutheon, FR
Bonnet, Véronique, 8 Avenue Secrétan, 75019 Paris, FR
Bonnet, Laurent, Les Magnolias 5 clos des Alisiers, 31470 Fontenille, FR
Bonnet, Jérôme, 57 Rue Charles De Gaulle, 17300 Rochefort, FR
- (72) Bonnet, Claude, 42160 Andrezieux Boutheon, FR
Bonnet, Véronique, 75019 Paris, FR
Bonnet, Laurent, 31470 Fontenille, FR
Bonnet, Jérôme, 17300 Rochefort, FR
- (74) Cabinet Laurent & Charras, 3 place de l'Hotel de Ville CS 70203, 42005 Saint-Etienne Cedex 1, FR

- (51) **E04H 4/10** (11) **3 408 470 B1**
A63C 19/12 **B60J 7/08**
E04F 10/06
- (25) Fr (26) Fr
(21) 17705700.7 (22) 26.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.12.2018
(86) IB 2017/000039 26.01.2017
(87) WO 2017/130053 2017/31 03.08.2017
(30) 25.01.2016 BE 201605058
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR VERKLEIDUNG EINER OBERFLÄCHE MIT INEINANDERGREIFENDEN MITTELN*
• *DEVICE FOR COVERING A SURFACE INCLUDING INTERLOCKING MEANS*
• *DISPOSITIF DE COUVERTURE D'UNE SURFACE COMPRENANT DES MOYENS D'ENCLENCHEMENT*
- (73) Becoflex, Parc Industriel 17, 1440 Wauthier-Braine, BE
- (72) COENRAETS, Benoît, 1440 Wauthier-Braine, BE

- (74) Connor, Marco Tom, et al, Pecher & Partners Rue Louis de Geer, 6, 1348 Louvain-la-Neuve, BE

E04H 4/10 → (51) **E04H 4/00**

E04H 4/12 → (51) **E04H 4/00**

E04H 4/14 → (51) **E04H 4/00**

- (51) **E04H 4/16** (11) **3 177 787 B1**
- (25) En (26) En
(21) 15830101.0 (22) 05.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.06.2017
(86) IB 2015/055949 05.08.2015
(87) WO 2016/020862 2016/06 11.02.2016
(30) 05.08.2014 ZA 201405772
- (54) • *AUTOMATISCHER SCHWIMMBECKEN-REINIGER*
• *AUTOMATIC POOL CLEANER*
• *DISPOSITIF DE NETTOYAGE AUTOMATIQUE DE PISCINE*

E04H 5/02 → (51) **G03F 7/20**

E04H 5/04 → (51) **B66C 23/20**

E04H 7/00 → (51) **B65D 88/78**

E04H 7/02 → (51) **B65D 88/78**

- (73) NC Brands L.P., 40 Richards Avenue, Norwalk CT 06854, US
- (72) STOLTZ, Herman, Sliema SLM 3175, MT
- (74) Patentbüro Paul Rosenich AG, BGZ, 9497 Triesenberg, LI
- (51) **E04H 12/16** (11) **2 955 299 B1**
E04B 1/32
- (25) Es (26) En
(21) 14709984.0 (22) 04.02.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.12.2015
(86) ES 2014/070079 04.02.2014
(87) WO 2014/122348 2014/33 14.08.2014
(30) 05.02.2013 ES 201330133
- (54) • *SYSTEM UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR TÜRME AUS BETON*
• *SYSTEM AND ERECTION METHOD FOR TOWERS MADE OF CONCRETE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION DE TOURS EN BÉTON*
- (73) Ingecid, Investigación Y Desarrollo de Proyectos S.L., Bº Rubó s/n, 39012 Boo de Piélagos (Cantabria), ES
- (72) BALLESTER MUÑOZ, Francisco, 39012 Boo de Piélagos (Cantabria), ES
RICO ARENAL, Jokin, 39012 Boo de Piélagos (Cantabria), ES
GIL FERNÁNDEZ, Jorge, 39012 Boo de Piélagos (Cantabria), ES
DÍEZ RAMÍREZ, Francisco Manuel, 28039 Madrid, ES
GONZÁLEZ FERNÁNDEZ, Alfonso, 39012 Boo de Piélagos (Cantabria), ES
LLAMA VÉLEZ, Marina, 39012 Boo de Piélagos (Cantabria), ES
GONZÁLEZ GALVÁN, Julio César, 39012 Boo de Piélagos (Cantabria), ES
- (74) Codoñer Molina, Vicente, Molina Patentes y Marcas, C.B. C/ Moratín, 11 - Pta. 19., 46002 Valencia, ES

E04H 15/08 → (51) **E04F 10/04**

E04H 15/08 → (51) **E04F 10/06**

E04H 15/52 → (51) **B64F 1/305**

E05B 1/00 → (51) **E05B 9/08**

- (51) **E05B 9/04** (11) **3 348 751 B1**
E05B 47/06 E05B 47/00
- (25) De (26) De
(21) 17151663.6 (22) 16.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.07.2018
(54) • *ELEKTRONISCHER SCHLIESSZYLINDER*
• *ELECTRONIC LOCKING CYLINDER*
• *BARILLET ÉLECTRONIQUE*
- (73) BKS GmbH, Heidestrasse 71, 42549 Velbert, DE
- (72) KNAPPIK, Daniel, 46236 Bottrop, DE
- (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

(51) **E05B 9/08** (11) **3 327 227 B1**
E05B 1/00 **E05C 1/14**

- (25) It (26) En
(21) 17202136.2 (22) 16.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.05.2018
(30) 25.11.2016 IT 201600119533
- (54) • *GRIFFSYSTEM FÜR EINEN FENSTER-ODER TÜR-FLÜGEL UND INSTALLATIONSVERFAHREN*
• *HANDLE SYSTEM FOR A WING OF A WINDOW OR DOOR AND INSTALLATION METHOD THEREOF*
• *SYSTEME DE POIGNÉES POUR UN BATTANT DE PORTE OU FENÊTRE ET METHODE DE MONTAGE*
- (73) Alban Giacomo S.p.A., Via A. De Gasperi, 75, 36060 Romano d'Ezzelino (VI), IT
- (72) ALBAN, Giacomo Mario, 36060 ROMANO D'EZZELINO (Vicenza), IT
- (74) Lissandrini, Marco, Bugnion S.p.A. Via Pancaldo 68, 37138 Verona, IT

(51) **E05B 9/10** (11) **3 263 807 B1**
E05B 17/04 E05B 65/10

- (25) De (26) De
(21) 17176003.6 (22) 14.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.01.2018
(30) 28.06.2016 DE 102016211573
- (54) • *SCHLIESSEINRICHTUNG, INSBESONDERE SCHLIESSZYLINDER*
• *CLOSING DEVICE, IN PARTICULAR LOCK CYLINDER*
• *DISPOSITIF DE FERMETURE, NOTAMMENT BARILLET*
- (73) Aug. Winkhaus GmbH & Co. KG, August-Winkhaus-Strasse 31, 48291 Telgte, DE
- (72) Hartmann, Gernot, 48147 Münster, DE

E05B 15/00 → (51) **E05B 63/00**

(51) **E05B 15/02** (11) **3 374 581 B1**
E05B 47/00

- (25) De (26) De
(21) 16781457.3 (22) 14.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.09.2018
(86) EP 2016/074646 14.10.2016
(87) WO 2017/080751 2017/20 18.05.2017
(30) 10.11.2015 DE 202015007714 U

- (54) • SCHLISSLEISTE
• LOCKING STRIP
• GÄCHE FILANTE
- (73) KFV Karl Fliether GmbH & Co. KG, Siemensstrasse 10, 42551 Velbert, DE
- (72) CZERNECKI, Darius, 44879 Bochum, DE
HÖRTER, Torsten, 42553 Velbert, DE
WAASELS, Jan, 42555 Velbert, DE

- (51) **E05B 15/08** (11) **3 095 931 B1**
E05B 19/00
- (25) De (26) De
(21) 15168926.2 (22) 22.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.11.2016
- (54) • SCHLISSZYLINDER UND SCHLISSSYSTEM MIT EINEM SOLCHEN SCHLISSZYLINDER
• LOCK CYLINDER AND LOCK SYSTEM WITH SUCH A LOCK CYLINDER
• CYLINDRE DE FERMETURE ET SYSTÈME DE FERMETURE DOTÉ D'UN TEL CYLINDRE DE FERMETURE
- (73) BKS GmbH, Heidestrasse 71, 42549 Velbert, DE
- (72) Hennecke, Gerhard, 42555 Velbert, DE
Ziaja, Klaus, 45130 Essen, DE
Seeland, Tobias, 42553 Velbert, DE
- (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

E05B 17/00 → (51) **E05B 47/06**

E05B 17/04 → (51) **E05B 9/10**

E05B 17/20 → (51) **E05B 65/08**

- (51) **E05B 19/00** (11) **2 976 481 B1**
E05B 27/00 E05B 27/10
- (25) En (26) En
(21) 14768521.8 (22) 20.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.01.2016
(86) SE 2014/050337 20.03.2014
(87) WO 2014/148994 2014/39 25.09.2014
(30) 20.03.2013 SE 1350346
- (54) • ZYLINDERSCHLOSS UND SCHLÜSSEL-KOMBINATION MIT DOPPELTER SCHLISSZYLINDERANORDNUNG
• CYLINDER LOCK AND KEY COMBINATION WITH A DUAL TUMBLER ASSEMBLY
• COMBINAISON DE CLÉ ET DE SERRURE À CYLINDRE AVEC UN ENSEMBLE DE TAMBOUR DOUBLE
- (73) Winloc AG, P.O. Box 4233, 6304 Zug, CH
(72) WIDÉN, Bo, S-644 36 Torshälla, SE
(74) Noréns Patentbyrå AB, Box 10198, 100 55 Stockholm, SE

- (51) **E05B 21/06** (11) **3 045 620 B1**
(25) De (26) De
(21) 15202566.4 (22) 23.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.07.2016
(30) 29.12.2014 DE 102014119676
- (54) • SCHLISSZYLINDER
• LOCKING CYLINDER
• BARILLET
- (73) ABUS August Bremicker Söhne KG, Altenhofer Weg 25, 58300 Wetter-Volmarstein, DE
- (72) Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden.

The inventor has waived his right to be thus mentioned.

L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.

- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

E05B 27/00 → (51) **E05B 19/00**

- (51) **E05B 47/00** (11) **2 609 268 B1**
E05B 65/02
- (25) En (26) En
(21) 11819201.2 (22) 27.08.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.07.2013
(86) AU 2011/001106 27.08.2011
(87) WO 2012/024739 2012/09 01.03.2012
(30) 27.08.2010 US 377745 P
- (54) • SPERRSYSTEM
• LOCKING SYSTEM
• SYSTÈME DE VERROUILLAGE
- (73) Telezygology Inc., 520 W. Erie Street, Suite 100, Chicago, IL 60654, US
- (72) MAGUIRE, Cary, Evanston IL 60202, US
ECCLES, Nicholas, Chicago IL 60647, US
RUDDUCK, Dickory, San Francisco CA 94107, US
- (74) Hopley, Joanne Selina, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

- (51) **E05B 47/00** (11) **3 119 966 B1**
E05B 81/08 **E05B 81/32**
E05B 81/28 E05B 79/20

- (25) Hu (26) En
(21) 15765264.5 (22) 27.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
(43) 25.01.2017
(86) HU 2015/000023 27.02.2015
(87) WO 2015/140585 2015/38 24.09.2015
(30) 19.03.2014 HU P1400151
- (54) • BISTABILE ELEKTROMECHANISCHE MAGNETISCHE VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG
• BISTABLE ELECTROMECHANICAL MAGNETIC LOCKING DEVICE
• DISPOSITIF DE VERROUILLAGE MAGNÉTIQUE ÉLECTROMÉCANIQUE BISTABLE
- (73) Sümegi, István, Andor, Barátság útja 4/A III. em 6a, 2120 Dunakeszi, HU
Monori Kiss, Károly, Jávorfá u. 73., 1162 Budapest, HU
- (72) Sümegi, István, Andor, 2120 Dunakeszi, HU
Monori Kiss, Károly, 1162 Budapest, HU
- (74) Harangozo, Gabor, Danubia Patent & Law Office LLC Bajcsy-Zsilinszky út 16, 1051 Budapest, HU

E05B 47/00 → (51) **E05B 15/02**

E05B 47/00 → (51) **E05B 59/00**

- (51) **E05B 47/06** (11) **3 184 716 B1**
E05B 17/00
- (25) De (26) De
(21) 15201591.3 (22) 21.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.06.2017
- (54) • SCHLISSVORRICHTUNG FÜR EINEN FLÜGEL EINER TÜR ODER EINES FENSTERS

- CLOSING DEVICE FOR A WING OF A DOOR OR A WINDOW
• DISPOSITIF DE FERMETURE D'UN VANTAIL DE PORTE OU DE FENÊTRE
- (73) BKS GmbH, Heidestrasse 71, 42549 Velbert, DE
- (72) KERN, Alexander, 42549 Velbert, DE
SCHOPPA, Alfred, 42549 Velbert, DE
HENNECKE, Gerhard, 42555 Velbert, DE
- (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

E05B 47/06 → (51) **E05B 9/04**

E05B 49/00 → (51) **B60R 25/24**

- (51) **E05B 59/00** (11) **2 706 175 B1**
E05B 65/10 **E05B 47/00**
E05C 9/02 E05B 17/04
E05B 47/02
- (25) De (26) De
(21) 13182940.0 (22) 04.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.03.2014
(30) 06.09.2012 AT 503642012
- (54) • Mehrfachverriegelungsschloss
• Multi point lock
• Serrure de verrouillage multi-points
- (73) Roto Frank Fenster- und Türtechnologie GmbH, Wilhelm-Frank-Platz 1, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
- (72) Trummer, Hannes, 8401 Kalsdorf, AT
Schmidt, Andreas, 8591 Göbnitz, AT
- (74) Müllner, Martin, et al, Weihburggasse 9, 1010 Wien, AT

- (51) **E05B 63/00** (11) **3 401 471 B1**
E05B 15/00 **E05C 9/06**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 18171659.8 (22) 09.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.11.2018
(30) 11.05.2017 FR 1754143
- (54) • SCHLISSMECHANISMUS FÜR VERRIEGELUNGSBESCHLAG UMFASSEND MINDESTENS EINE SCHLOSSNUSS
• LOCKING MECHANISM FOR ESPAGNOLETTE LOCK COMPRISING AT LEAST ONE NUT
• MECANISME DE VERROUILLAGE POUR FERRURE DE VERROUILLAGE COMPRENANT AU MOINS UN FOUILLOT
- (73) FERCO, 2, rue du Vieux Moulin, 57445 Reding, FR
- (72) MONSCH, Pierre, 67700 SAVERNE, FR
GIESSINGER, Vincent, 57930 MITTERSHEIM, FR
- (74) Cabinet Blegier-Rhein-Poupon, 4a rue de l'Industrie, 67450 Mundolsheim, FR

E05B 65/02 → (51) **E05B 47/00**

- (51) **E05B 65/08** (11) **2 481 871 B1**
E06B 3/16 **E06B 3/263**
E05B 17/20 **E06B 3/54**
E06B 3/46

- (25) De (26) De
(21) 11009424.0 (22) 29.11.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.08.2012
(30) 26.01.2011 DE 102011000326
29.11.2011 DE 102011055834
- (54) • Einbruchshemmende Flügelanlage
• Anti-burglary leaf assembly

- *Installation de battants anti-vol*
- (73) dormakaba Deutschland GmbH, Dorma Platz 1, 58256 Ennepetal, DE
- (72) Liebscher, Arne, 58313 Herdecke, DE
- Höher, Ralf, 58285 Gevelsberg, DE
- Finke, Andreas, 58285 Gevelsberg, DE
- (74) Balder IP Law, S.L., Castellana 93, 28046 Madrid, ES

E05B 65/10 → (51) **E05B 59/00**

E05B 81/08 → (51) **E05B 47/00**

E05B 81/28 → (51) **E05B 47/00**

E05B 81/32 → (51) **E05B 47/00**

E05C 1/14 → (51) **E05B 9/08**

E05C 9/02 → (51) **E05B 59/00**

E05C 9/06 → (51) **E05B 63/00**

- (51) **E05D 5/06** (11) **2 738 329 B1**
- E05D 7/08** **E05D 7/10**
- (25) It (26) En
- (21) 12194858.2 (22) 29.11.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.06.2014
- (54) • *Eingebettetes Scharnier für umkehrbare Tür*
- *Embedded hinge for reversible door*
- *Charnière intégrée pour porte réversible*
- (73) Pellegri, Ivo, Via Viganò 69, 20833 Giussano, Monza e Brianza, IT
- (72) Pellegri, Ivo, 20833 Giussano, Monza e Brianza, IT
- (74) Leihkauf, Steffen Falk, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

E05D 7/08 → (51) **E05D 5/06**

E05D 7/10 → (51) **E05D 5/06**

- (51) **E05D 15/06** (11) **2 899 352 B1**
- (25) It (26) En
- (21) 15000170.9 (22) 21.01.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.07.2015
- (30) 22.01.2014 IT RN20140005
- (54) • *JUSTIERBARE TRÄGEREINHEIT ZUM AUFHÄNGEN VON RAUMGLIEDERUNGSELEMENTEN*
- *ADJUSTABLE CARRIAGE UNIT FOR SUSPENDING DIVIDING ELEMENTS*
- *UNITÉ DE CHARIOT RÉGLABLE POUR SUSPENDRE DES ÉLÉMENTS DE DIVISION*
- (73) Koblenz S.P.A., Via Piane, 90, 47853 Coriano (RN), IT
- (72) Migliorini, Massimo, I - 47923 Rimini, IT
- (74) Paolizzi, Marco, Krona Koblenz S.p.A. Via Piane, 90, 47853 Coriano (RN), IT

(51) **E05F 1/10** (11) **3 058 157 B1**
E05F 3/10

- (25) En (26) En
- (21) 14853598.2 (22) 17.10.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.08.2016
- (86) US 2014/061040 17.10.2014
- (87) WO 2015/058035 2015/16 23.04.2015
- (30) 18.10.2013 US 201361892674 P

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINER KONSTANTEN DREHMOMENT-LEISTUNG AUS EINEM TÜRSCHLISSER ODER -BETREIBER*
- *APPARATUS FOR PROVIDING CONSTANT TORQUE OUTPUT FROM A DOOR CLOSER OR OPERATOR*
- *APPAREIL POUR FOURNIR UNE SORTIE DE COUPLE CONSTANTE À PARTIR D'UN FERME-PORTE OU D'UN ACTIONNEUR DE PORTE*
- (73) Yale Security Inc., 1902 Airport Road, Monroe, NC 28110, US
- (72) ZASOWSKI, Peter, Yantis, TX 75497, US
- LAWHON, Dustin, Lilesville, NC 28091, US
- (74) Somervell, Thomas Richard, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB

(51) **E05F 3/22** (11) **2 740 874 B1**

- (25) De (26) De
- (21) 13005402.6 (22) 18.11.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.06.2014
- (30) 07.12.2012 DE 102012111923
- (54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUM VERSCHLIESSEN EINER ÖFFNUNG IN EINEM KÖRPER, INSBESONDERE IN EINEM TÜRBETÄTIGER*
- *METHOD AND DEVICE FOR SEALING AN OPENING IN A BODY, IN PARTICULAR IN A DOOR ACTUATOR*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FERMETURE D'UNE OUVERTURE DANS UN CORPS, NOTAMMENT DANS UN ACTIONNEUR DE PORTE*
- (73) dormakaba Deutschland GmbH, Dorma Platz 1, 58256 Ennepetal, DE
- (72) Hellwig, Alexander, D-58256 Ennepetal, DE
- (74) Balder IP Law, S.L., Castellana 93, 28046 Madrid, ES

(51) **E05F 5/00** (11) **3 094 803 B1**

- E05F 17/00**
- (25) De (26) De
- (21) 15700272.6 (22) 06.01.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.11.2016
- (86) EP 2015/050088 06.01.2015
- (87) WO 2015/104255 2015/28 16.07.2015
- (30) 13.01.2014 DE 102014100327
- (54) • *SCHIEBETÜRANORDNUNG MIT IN EINER GEMEINSAMEN EBENE ANGEORDNETEN SCHIEBEFLÜGELN*
- *SLIDING DOOR ARRANGEMENT HAVING SLIDING LEAVES ARRANGED IN A COMMON PLANE*
- *SYSTÈME DE PORTE COULISSANTE À VANTAUX COULISSANTS DISPOSÉS DANS UN PLAN COMMUN*
- (73) Hettich-Heinze GmbH & Co. KG, Industriezentrum 83-87, 32139 Spenge, DE
- (72) NOLTE, Frank, 49086 Osnabrück, DE
- MERGELMEYER, Tobias, 49192 Belm, DE
- WARDA, Thomas, 32052 Herford, DE
- (74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

E05F 15/40 → (51) **E05F 15/695**

(51) **E05F 15/695** (11) **2 558 669 B1**

- E05F 15/40**
- (25) De (26) De
- (21) 11713257.1 (22) 06.04.2011

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.02.2013
- (86) EP 2011/055355 06.04.2011
- (87) WO 2011/128238 2011/42 20.10.2011
- (30) 14.04.2010 DE 102010027746
- (54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER SCHLIESSVORRICHTUNG SOWIE EINE SCHLIESSVORRICHTUNG*
- *METHOD FOR OPERATING A CLOSING DEVICE, AND A CLOSING DEVICE*
- *PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UN DISPOSITIF DE FERMETURE ET DISPOSITIF DE FERMETURE*
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) KOERWER, Matthias, 77830 Buehlertal, DE
- HUCK, Thomas, 77836 Rheinmuenster, DE
- KUSSEROW, Peter, 77815 Buehl, DE

E05F 17/00 → (51) **E05F 5/00**

(51) **E06B 1/02** (11) **2 899 354 B1**

- E06B 1/60** **E04B 1/76**
- (25) De (26) De
- (21) 15151314.0 (22) 15.01.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.07.2015
- (30) 23.01.2014 DE 202014100272 U
- (54) • *VORWANDMONTAGESYSTEM FÜR TEIL-AUSKRAGENDE BAUELEMENTE UND WANDAUFBAU MIT VORWANDMONTAGESYSTEM*
- *FRONT WALL ASSEMBLY SYSTEM FOR PARTIALLY PROJECTING CONSTRUCTION ELEMENTS AND WALL STRUCTURE WITH FRONT WALL ASSEMBLY SYSTEM*
- *SYSTÈME DE MONTAGE DE PAROI AVANT POUR DES ÉLÉMENTS DE CONSTRUCTION FAISANT EN PARTIE SAILLIE ET STRUCTURE DE MUR DOTÉE D'UN SYSTÈME DE MONTAGE DE PAROI*
- (73) tremco illbruck GmbH, Werk Bodenwöhr Werner-Haapp-Strasse 1, 92439 Bodenwöhr, DE
- (72) Nauck, Helmar, 12557 Berlin, DE
- Biernatowski, Martin, 44803 Bochum, DE
- Pronath, Simon, 92521 Schwarzenfeld, DE
- (74) Bittner, Bernhard, et al, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Prüfeninger Strasse 1, 93049 Regensburg, DE

(51) **E06B 1/34** (11) **3 128 111 B1**

- B32B 21/04** **E06B 3/10**
- E06B 3/30**
- (25) En (26) En
- (21) 16182036.0 (22) 29.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (43) 08.02.2017
- (30) 06.08.2015 IT UB20152923
- (54) • *TÜR- ODER FENSTERRAHMEN MIT HOHER BESTÄNDIGKEIT GEGENÜBER WITTERUNGSEINFLÜSSEN*
- *DOOR OR WINDOW FRAME WITH HIGH RESISTANCE TO ATMOSPHERIC AGENTS*
- *CADRE DE PORTE OU DE FENÊTRE À HAUTE RÉSISTANCE AUX AGENTS ATMOSPHÉRIQUES*
- (73) SCIUKER FRAMES S.p.A., Via Fratte Zona Industriale Area P.I.P., 83020 Contrada (AV), IT

- (72) Cipriano, Rocco, 83100 Avellino, IT
(74) Bellomia, Paolo, et al, Bugnion S.p.A. Rome Office Via Sallustiana, 15, 00187 Roma, IT

E06B 1/60 → (51) **E06B 1/02**

- (51) **E06B 1/62** (11) **2 990 576 B1**
E04B 1/68
(25) De (26) De
(21) 14182239.5 (22) 26.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2016
(54) • **DICHTBAND ZUM ABDICHTEN EINER FUGE**
• **SEALING TAPE FOR SEALING A JOINT**
• **RUBAN D'ÉTANCHÉITÉ POUR RENDRE ÉTANCHE UN JOINT**
(73) ISO-Chemie GmbH, Röntgenstrasse 12, 73431 Aalen, DE
(72) *Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden. The inventor has waived his right to be thus mentioned.*
L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.
(74) Wächter, Jochen, et al, Kroher-Strobel Rechts- und Patentanwälte PartmbB Bavariaring 20, 80336 München, DE

- (51) **E06B 3/02** (11) **3 051 050 B1**
E06B 3/66 **E06B 3/663**
E06B 3/673 **E06B 3/54**
E06B 3/56 **E06B 3/64**
E04B 2/92

- (25) De (26) De
(21) 16152578.7 (22) 25.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(30) 29.01.2015 CH 1042015
(54) • **ISOLIERGLAS MIT TRAGENDE EIGENSCHAFTEN**
• **INSULATING GLASS WITH LOAD BEARING PROPERTIES**
• **VERRE ISOLANT PRESENTANT DES CARACTERISTIQUES PORTEUSES**
(73) Glas Trösch Holding AG, Stanserstrasse 97, 6374 Buochs, CH
(72) Kassnel-Henneberg, Bruno, 86420 Diedorf, DE
(74) Keller & Partner Patentanwälte AG, Eigerstrasse 2 Postfach, 3000 Bern 14, CH

E06B 3/10 → (51) **E06B 1/34**

E06B 3/16 → (51) **E05B 65/08**

E06B 3/263 → (51) **E05B 65/08**

E06B 3/30 → (51) **E06B 1/34**

- (51) **E06B 3/38** (11) **3 237 708 B1**
(25) De (26) De
(21) 15813077.3 (22) 21.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(86) EP 2015/080806 21.12.2015
(87) WO 2016/102476 2016/26 30.06.2016
(30) 22.12.2014 DE 102014226794
(54) • **BESCHLAG ZUM EINBAU ZWISCHEN EINEM FLÜGEL UND EINEM FESTEN RAHMEN EINES FENSTERS, EINER TÜR ODER DERGLEICHEN SOWIE FENSTER, TÜR ODER DERGLEICHEN MIT EINEM DERARTIGEN BESCHLAG**

- **FITTING FOR INSTALLING BETWEEN A SASH/LEAF AND A FIXED FRAME OF A WINDOW, A DOOR OR THE LIKE, AND WINDOW, DOOR OR THE LIKE HAVING SUCH A FITTING**
• **FERRURE DESTINÉE À ÊTRE MONTÉE ENTRE UN BATTANT ET UN CADRE FIXE D'UNE FENÊTRE, D'UNE PORTE OU SIMILAIRE AINSI QUE FENÊTRE, PORTE OU SIMILAIRE COMPRENANT UNE FERRURE DE CE TYPE**
(73) Roto Frank Fenster- und Türtechnologie GmbH, Wilhelm-Frank-Platz 1, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
(72) BEYER, Joachim, 71111 Waldenbuch, DE
MARKOVIC, Sven, 70794 Filderstadt, DE
BERTSCHE, Arnold, 70794 Filderstadt, DE
EBERTS, Andreas, 57462 Olpe, DE
RÜTH, Christoph, 58802 Balve, DE
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE
(60) 19194024.6

E06B 3/42 → (51) **E06B 7/23**

E06B 3/54 → (51) **E05B 65/08**

E06B 3/54 → (51) **E06B 3/02**

E06B 3/56 → (51) **E06B 3/02**

E06B 3/64 → (51) **E06B 3/02**

E06B 3/66 → (51) **C03C 17/245**

E06B 3/66 → (51) **E06B 3/02**

E06B 3/663 → (51) **E06B 3/02**

E06B 3/67 → (51) **C03C 17/245**

E06B 3/673 → (51) **E06B 3/02**

- (51) **E06B 7/02** (11) **2 615 236 B1**
E06B 7/10 **F24F 7/013**
F24F 13/18 **F24F 7/00**
E04D 13/035 **E04D 13/03**
(25) En (26) En
(21) 12195354.1 (22) 03.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2013
(30) 13.01.2012 DK 201270023
(54) • **Fenster mit austauschbarem Zwischenstück und Verfahren zur Bereitstellung eines solchen Fensters**
• **A window having interchangeable interface means and a method of providing a window**
• **Fenêtre dotée d'un moyen d'interface interchangeable et procédé permettant de fournir une fenêtre**
(73) VKR Holding A/S, Breetlevej 18, 2970 Hørsholm, DK
(72) Nielsen, Thomas Nør, 8700 Horsens, DK
Isaksen, Kaj, 7120 Vejle Øst, DK
Klein, Steen, 7100 Vejle, DK
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK
(60) 18176502.5 / 3 404 191

E06B 7/10 → (51) **E06B 7/02**

- (51) **E06B 7/14** (11) **2 787 138 B1**
E04B 2/96
(25) Pl (26) En
(21) 13461517.8 (22) 03.04.2013

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.10.2014
(54) • **Dichtsystem für eine Pfosten-/Riegelkonstruktion**
• **A connection for a sealing system for an upright transom construction**
• **Système d'étanchéité pour une construction de montant et traverses**
(73) Hydro Building Systems Poland Sp. z o.o., ul. Graniczna 60, 93-428 Lodz, PL
(72) Buchnajzer, Mariusz, 95-030 Czyminek, PL
Wyszkowski, Rafal, 01-908 Warszawa, PL
(74) Patpol Kancelaria Patentowa Sp. z o.o., Nowoursynowska 162J, 02-776 Warszawa, PL

E06B 7/16 → (51) **E06B 7/23**

- (51) **E06B 7/23** (11) **2 426 306 B1**
E06B 7/16 **E06B 3/42**
(25) De (26) De
(21) 11006871.5 (22) 23.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2012
(30) 07.09.2010 DE 202010012279 U
(54) • **Schiebeeinheit**
• **Sliding unit**
• **Unité coulissante**
(73) Haking, Hubertus, Jägerstraße 2, 48480 Lünne, DE
(72) Haking, Hubertus, 48480 Lünne, DE
(74) Steffen, Andreas, Westglindkamp 10, 48324 Sendenhorst, DE

E06B 7/23 → (51) **A61L 2/26**

E06B 9/24 → (51) **B61D 25/00**

E06B 9/24 → (51) **C03C 17/245**

E06B 9/24 → (51) **C09K 19/30**

- (51) **E06B 9/26** (11) **2 748 399 B1**
E06B 9/262 **E06B 9/386**
G02B 5/22
(25) En (26) En
(21) 12827687.0 (22) 27.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.07.2014
(86) US 2012/052473 27.08.2012
(87) WO 2013/032997 2013/10 07.03.2013
(30) 26.08.2011 US 201161528028 P
(54) • **ABDECKUNG MIT EINEM ZELLULAREN PANEEL FÜR EINE ARCHITEKTONISCHE ÖFFNUNGENRICHTUNG MIT EINEM LICHTABSORBIERENDEN ELEMENT ZUR HEMMUNG VON LICHTSTREIFEN ZWISCHEN ZELLULAREN EINHEITEN**
• **A COVERING WITH A CELLULAR PANEL FOR AN ARCHITECTURAL OPENING WITH A LIGHT ABSORBING ELEMENT FOR INHIBITING LIGHT STRIPES BETWEEN CELLULAR UNITS**
• **REVÊTEMENT AVEC UN PANNEAU CELLULAIRE POUR UNE OUVERTURE ARCHITECTURALE AVEC UN ÉLÉMENT ABSORBANT LA LUMIÈRE POUR INHIBER LES BANDES LUMINEUSES ENTRE LES ÉLÉMENTS CELLULAIRES**
(73) Hunter Douglas Inc., One Blue Hill Plaza, Pearl River, New York 10965, US
(72) MALKAN, Sanjiv R., 3008 AB Rotterdam, NL
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

- (87) WO 2012/142891 2012/43 26.10.2012
(30) 21.04.2011 CN 201110101056
23.06.2011 CN 201110171384
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERHÖHUNG EINER BOHRGESCHWINDIGKEIT MITTELS BOHRSTRANGSCHWINGUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR IMPROVING DRILLING SPEED BY USING DRILL STRING VIBRATION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR AMÉLIORER UNE VITESSE DE FORAGE PAR UTILISATION D'UNE VIBRATION DE TRAIN DE TIGES DE FORAGE*
(73) China University of Petroleum (East China), No. 66 Changjiang West Road Economic Development Zone, Qingdao, Shandong 266580, CN
(72) GUAN, Zhichuan, Shandong 266580, CN
LIU, Yongwang, Shandong 266580, CN
WEI, Wenzhong, Shandong 266580, CN
GUAN, Ben, Beijing 100083, CN
SHI, Yucai, Shandong 266580, CN
ZHANG, Hongning, Shandong 266580, CN
(74) Raffay & Fleck, Patentanwälte Grosse Bleichen 8, 20354 Hamburg, DE

E21B 17/01 → (51) **F16L 11/16**

- (51) **E21B 17/02** (11) **3 180 490 B1**
E21B 47/12 **E21B 17/042**
B22D 19/04 **B29L 31/24**
B29L 31/34 **B29K 505/00**
B22D 17/22 **B29C 70/88**
B29K 71/00 **H01Q 1/04**
(25) En (26) En
(21) 15832267.7 (22) 13.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(86) US 2015/044948 13.08.2015
(87) WO 2016/025662 2016/07 18.02.2016
(30) 15.08.2014 US 201414460425
(54) • *VERDRAHTETER ROHRKOPPLERVERBINDER*
• *WIRED PIPE COUPLER CONNECTOR*
• *CONNECTEUR DE COUPLEUR DE TUBE CÂBLÉ*
(73) JDI International Leasing Limited, PO Box 309, Umland House, George Town, Grand Cayman KY1-1104, KY
(72) MUELLER, Stephan, Houston, TX 77019-2118, US
BUDA, Robert, Houston, TX 77019-2118, US
RODERS, Ingo, Houston, TX 77019-2118, US
RAHN, Henning, Houston, TX 77019-2118, US
(74) Lambacher, Michael, et al, V. Fünser Ebbinghaus Finck Hano Postfach 95 01 60, 81517 München, DE

- (51) **E21B 17/03** (11) **2 304 166 B1**
(25) En (26) En
(21) 09740025.3 (22) 04.05.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 06.04.2011
(86) US 2009/042753 04.05.2009
(87) WO 2009/135223 2009/45 05.11.2009
(30) 02.05.2008 US 126223 P
02.05.2008 US 50121 P
02.05.2008 US 126301 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG VON ROHREN*
• *TUBULAR HANDLING APPARATUS*

- *APPAREIL DE MANUTENTION DE TUBAGES*
(73) Weatherford Technology Holdings, LLC, 2000, St. James Place, Houston, TX 77056, US
(72) LIESS, Martin, 30926 Seeze, DE
HOOKER, John, D., Cypress, Texas 77429, US
GROSCH, Reinhard, 36419 Geisa Otztzbach, DE
KOTSCHY, Thomas, 31303 Burgdorf, DE
CARLSSON, Andreas, 31319 Sehnde, DE
(74) Talbot-Ponsonby, Daniel Frederick, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB
(60) 16175270.4 / 3 121 367

E21B 17/04 → (51) **E21B 10/60**

E21B 17/042 → (51) **E21B 17/02**

E21B 17/042 → (51) **F16L 15/04**

E21B 17/046 → (51) **E21B 33/03**

E21B 17/05 → (51) **E21B 4/00**

- (51) **E21B 17/06** (11) **2 828 466 B1**
(25) En (26) En
(21) 13718354.7 (22) 18.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.01.2015
(86) GB 2013/050679 18.03.2013
(87) WO 2013/140142 2013/39 26.09.2013
(30) 19.03.2012 GB 201204742
(54) • *BOHRLOCHTRENUNGSVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *A DOWNHOLE DISCONNECT DEVICE AND METHOD OF OPERATION*
• *DISPOSITIF DE DÉSACCOUPLÉMENT DE FOND DE TROU ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(73) Muchalls Oilfield Service Company Limited, 115 Derbeth Grange, Kingswells Aberdeen AB15 8UD, GB
(72) SMITH, Iain W., Aberdeen AB15 8UD, GB
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

- (51) **E21B 17/07** (11) **3 137 718 B1**
E21B 47/01 **E21B 17/10**
(25) En (26) En
(21) 15786853.0 (22) 29.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(86) US 2015/028186 29.04.2015
(87) WO 2015/168226 2015/44 05.11.2015
(30) 30.04.2014 US 201461986871 P
(54) • *SNUBBER FÜR BOHRLOCHWERKZEUG*
• *SNUBBER FOR DOWNHOLE TOOL*
• *AMORTISSEUR POUR OUTIL DE FOND DE TROU*
(73) Tolteq Group, LLC, PO Box 4207, Cedar Park, TX 78630, US
(72) DEERE, R., Paul, Cedar Park, TX 78613, US
CHANDOS, David, Salado, TX 76571, US
MOTZING, Graham, Austin, TX 78757, US
THOMAS, Jacob, Leander, TX 78641, US
MENDEZ, Patrick, Cedar Park, TX 78613, US
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB
(60) 19193475.1

E21B 17/10 → (51) **E21B 17/07**

E21B 19/00 → (51) **E21B 33/076**

- (51) **E21B 19/10** (11) **3 168 411 B1**
(25) En (26) En
(21) 16202438.4 (22) 17.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(30) 26.11.2013 US 201314091230
(54) • *VOLUMENSYNCHRONISATOR FÜR ROHRFÖRMIGE HANDHABUNGSWERKZEUGE*
• *VOLUME SYNCHRONIZER FOR TUBULAR HANDLING TOOLS*
• *SYNCHRONISEUR DE VOLUME POUR OUTILS DE MANIPULATION DE MATÉRIEL TUBULAIRE*
(73) Weatherford Technology Holdings, LLC, 2000 St. James Place, Houston, TX 77056, US
(72) HEIDECHE, Karsten, Houston, TX Texas 77095, US
THIEMANN, Bjoern, 30938 Burgwedel, DE
(74) Talbot-Ponsonby, Daniel Frederick, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB
(62) 14193437.2 / 2 876 247

E21B 19/12 → (51) **E21B 33/076**

E21B 19/22 → (51) **B66F 7/22**

E21B 21/06 → (51) **E21B 10/60**

E21B 21/08 → (51) **E21B 33/08**

E21B 21/10 → (51) **E21B 43/01**

E21B 27/00 → (51) **E21B 7/28**

E21B 33/00 → (51) **F16D 31/00**

- (51) **E21B 33/03** (11) **3 276 122 B1**
E21B 33/04 **E21B 17/046**
B09B 1/00 **E21B 34/02**
(25) En (26) En
(21) 17183385.8 (22) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(30) 26.07.2016 US 201615219849
(54) • *BOHRLOCHKOPFANORDNUNG MIT INTEGRIERTEM ARRETIERRING*
• *LANDFILL WELLHEAD ASSEMBLY HAVING INTEGRATED LOCKING RING*
• *ENSEMBLE DE TÊTE DE PUITS AYANT UN ANNEAU DE VERROUILLAGE INTÉGRÉ*
(73) Q.E.D. Environmental Systems, Inc., 2355 Bishop Circle W., Dexter MI 48130, US
(72) NIEHAUS, K. Lynn, Manchester, MI Michigan 48158, US
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

E21B 33/035 → (51) **E21B 43/12**

E21B 33/035 → (51) **E21B 43/20**

E21B 33/04 → (51) **E21B 33/03**

- (51) **E21B 33/06** (11) **2 558 676 B1**
(25) En (26) En
(21) 11716995.3 (22) 13.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2013

- (86) GB 2011/050737 13.04.2011
(87) WO 2011/128690 2011/42 20.10.2011
(30) 23.03.2011 GB 201104885
13.04.2010 US 323814 P
(54) • PREVENTERGARNITUR
• BLOWOUT PREVENTER ASSEMBLY
• ENSEMBLE BLOC D'OBTURATION DE PUIITS
(73) Managed Pressure Operations Pte. Limited,
1 Maritime Square, 12-04A Harbour Front
Centre, Singapore 099253, SG
(72) LEUCHTENBERG, Christian, Singapore
098656, SG
MACGREGOR, Alexander John, Singapore
649413, SG
(74) Gunning, Jack Peter, et al, Forresters IP LLP
Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636
München, DE

E21B 33/072 → (51) **E21B 33/076**

- (51) **E21B 33/076** (11) **3 390 771 B1**
E21B 41/00 **E21B 19/12**
E21B 19/00 **E21B 33/072**
(25) En (26) En
(21) 16812738.9 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) EP 2016/081119 15.12.2016
(87) WO 2017/102907 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 NO 20151710
07.07.2016 NO 20161129
(54) • STEIGROHRLOSESES LEICHTES BOHR-
LOCHINTERVENTIONSKLEMMENSYS-
TEM, KLEMME ZUR VERWENDUNG IN
DEM SYSTEM UND VERFAHREN ZUR
STEIGROHRLOSEN INTERVENTION ODER
AUFGABE EINES UNTERWASSERBOHR-
LOCHES VON EINER SCHWIMMENDEN
ANLAGE AUS
• RISERLESS LIGHT WELL INTERVENTION
CLAMP SYSTEM, CLAMP FOR USE IN
THE SYSTEM, AND METHOD OF
RISERLESS INTERVENTION OR ABAN-
DONMENT OF A SUBSEA WELL FROM A
FLOATING INSTALLATION
• SYSTÈME DE SERRAGE D'INTERVEN-
TION DE PUIITS DE LUMIÈRE SANS
COLONNE MONTANTE, DISPOSITIF DE
SERRAGE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ
DANS LE SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'IN-
TERVENTION SANS COLONNE
MONTANTE OU DE SUPPRESSION D'UN
PUIITS SOUS-MARIN D'UNE INSTALLA-
TION FLOTTANTE
(73) FMC Kongsberg Subsea AS, P.O. Box 1012,
3601 Kongsberg, NO
(72) HAUG, Fred-Olav, N-3080 Holmestrand, NO
ANDENES, Reidar, 1358, NO
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123
Oslo, NO

- (51) **E21B 33/08** (11) **3 341 559 B1**
E21B 21/08
(25) En (26) En
(21) 16760825.6 (22) 25.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(86) NL 2016/050592 25.08.2016
(87) WO 2017/039434 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 NL 2015363
(54) • ABDICHTEN UND STEuern EINES
FLUIDDRUCKS IN EINEM RINGFÖRMI-
GEN FLUIDDURCHGANG IN EINEM
BOHRLOCHPROZESS
• SEALING AND CONTROLLING OF FLUID
PRESSURE IN AN ANNULAR FLUID

- PASSAGEWAY IN A WELLBORE RELATED
PROCESS*
• ÉTANCHÉISATION ET COMMANDE D'UNE
PRESSION DE FLUIDE DANS UN
PASSAGE DE FLUIDE ANNULAIRE DANS
UN PROCÉDÉ LIÉ À UN PUIITS DE
FORAGE
(73) Itrec B.V., Admiraal Trompstraat 2, 3115 HH
Schiedam, NL
(72) BAKKER, Thomas Walburgis, 7900 AP
Hoogeveen, NL
VAN OG, Gerardus Godefridus Johannes,
7900 AP Hoogeveen, NL
ROODENBURG, Joop, 3115 HH Schiedam,
NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

E21B 34/00 → (51) **E21B 34/06**

E21B 34/02 → (51) **E21B 33/03**

E21B 34/02 → (51) **E21B 43/12**

- (51) **E21B 34/06** (11) **3 219 906 B1**
E21B 34/10 **E21B 34/14**
E21B 34/00
(25) En (26) En
(21) 17165433.8 (22) 23.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(30) 31.08.2015 US 201514840473
(54) • VERFAHREN FÜR HYDRAULISCHES VER-
ZÖGERUNGSSPITZENVENTIL
• HYDRAULIC DELAY TOE VALVE METHOD
• PROCÉDÉ DE CLAPET À PIED DE
RETARD HYDRAULIQUE
(73) Geodynamics, Inc., 10500 W. Interstate 20,
Millsap, TX 76066, US
(72) George, Kevin R, Millsap, TX 76066, US
Rollins, James A., Millsap, TX 76066, US
Hardesty, John T., Millsap, TX 76066, US
Wesson, David S., Millsap, TX 76066, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
(62) 16185314.8 / 3 138 993

E21B 34/10 → (51) **E21B 34/06**

E21B 34/14 → (51) **E21B 34/06**

E21B 41/00 → (51) **C12P 5/02**

E21B 41/00 → (51) **E21B 33/076**

E21B 41/04 → (51) **G05D 1/00**

- (51) **E21B 43/01** (11) **3 265 648 B1**
E21B 43/10 **E21B 21/10**
(25) En (26) En
(21) 16712989.9 (22) 02.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(86) GB 2016/050548 02.03.2016
(87) WO 2016/142656 2016/37 15.09.2016
(30) 06.03.2015 GB 201503844
(54) • TREE-ELEMENT MIT VENTILEN FÜR EIN
RISERSYSTEM UND TELESKOPISCHE
VORRICHTUNG GEEIGNET ZUM AUFNEH-
MEN IN EINEM RISERSYSTEM
• VALVED TREE MEMBER FOR A RISER
SYSTEM AND TELESCOPING DEVICE FOR
INCLUSION IN A RISER SYSTEM
• ÉLÉMENT ARBRE À SOUPAPES POUR
SYSTÈME DE RISER ET DISPOSITIF
TÉLÉSCOPIQUE À INTÉGRER DANS UN
SYSTÈME DE RISER

- (73) Oil States Industries (UK) Limited, Site E6,
Moss Road Gateway Business Park, Nigg,
Aberdeen, Scotland AB12 3GQ, GB
(72) STEPHEN, Garry Robert, Montrose Tayside
DD10 9AW, GB
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB
(60) 18177420.9 / 3 409 883

E21B 43/01 → (51) **E21B 43/12**

E21B 43/10 → (51) **E21B 43/01**

- (51) **E21B 43/12** (11) **2 917 471 B1**
E21B 43/01 **E21B 34/02**
E21B 33/035 **E21B 47/06**
(25) En (26) En
(21) 13852244.6 (22) 29.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2015
(86) US 2013/067263 29.10.2013
(87) WO 2014/070737 2014/19 08.05.2014
(30) 01.11.2012 US 201213666813
(54) • EINTEILIGES PROZESSMODUL
• SINGLE-PEICE PROCESS MODULE
• MODULE DE TRAITEMENT EN UNE
SEULE PIECE
(73) OneSubsea IP UK Limited, 100 New Bridge
Street, London EC4V 6JA, GB
(72) VINCENT, Jack H, Katy, Texas 77450, US
STIEL, Brian, Houston, Texas 77041, US
BOGARD, John T, Houston, Texas 77041,
US
(74) Schlumberger Intellectual Property Depart-
ment, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

- (51) **E21B 43/12** (11) **3 269 923 B1**
(25) En (26) En
(21) 17181135.9 (22) 06.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
BIDIREKTIONALEN BOHRLOCHFLUID-
FLUSSSTEUERUNG
• BIDIRECTIONAL DOWNHOLE FLUID
FLOW CONTROL SYSTEM AND METHOD
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE
DE L'ÉCOULEMENT DE FLUIDE DE FOND
DE TROU BIDIRECTIONNEL
(73) Halliburton Energy Services Inc., 3000 N.
Sam Houston Parkway E., Houston, Texas
77032, US
(72) FRIPP, Michael, Linley, Carrollton, Texas
75007, US
DYKSTRA, Jason, D., Spring, TX 77388, US
DEJESUS, Orlando, Frisco, Texas 75034, US
(74) Bennett, Adrian Robert J., et al, A.A.
Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M
7NG, GB
(62) 11876880.3 / 2 788 578

E21B 43/14 → (51) **E21B 43/17**

E21B 43/16 → (51) **B01D 53/22**

E21B 43/16 → (51) **C08L 21/00**

- (51) **E21B 43/17** (11) **3 369 890 B1**
C10G 1/00 **E21B 43/14**
(25) En (26) En
(21) 18169289.8 (22) 24.08.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018

(30) 25.08.2008 US 197811	(30) 26.02.2015 US 201562121341 P	(54) • <i>Abbauvorrichtung</i> • <i>Mining apparatus</i> • <i>Appareil d'abattage</i>
(54) • <i>VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ZUSAMMENHÄNGENDEN HERSTELLUNG UND VERARBEITUNG VON KOHLENWASSERSTOFFEN AUS EINEM ERDGASHYDRAT UND KONVENTIONELLEN KOHLENWASSERSTOFFRESERVOIRS</i> • <i>METHOD AND SYSTEM FOR JOINTLY PRODUCING AND PROCESSING HYDROCARBONS FROM NATURAL GAS HYDRATE AND CONVENTIONAL HYDROCARBON RESEVOIRS</i> • <i>PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PRODUCTION ET DE TRAITEMENT CONJOINTS D'HYDROCARBURES À PARTIR DE RÉSERVOIRS D'HYDRATES DE GAZ NATUREL ET D'HYDROCARBURES TRADITIONNELS</i>	(54) • <i>VERBESSERTE SCHÄTZUNG EINES BOHRLOCHKNICKS AUS WERKZEUGBIEGEMOMENTMESSUNGEN</i> • <i>IMPROVED ESTIMATION OF WELLBORE DOGLEG FROM TOOL BENDING MOMENT MEASUREMENTS</i> • <i>ESTIMATION AMÉLIORÉE DE DÉVIATION EN PATTE DE CHIEN DE PUIITS DE FORAGE À PARTIR DE MESURES DE MOMENT DE COURBURE D'OUTIL</i>	(73) HERRENKNECHT AKTIENGESELLSCHAFT, Schlehenweg 2, 77963 Schwanau, DE
(73) Chevron U.S.A. Inc., 6001 Bollinger Canyon Road, San Ramon, California 94583, US	(73) Halliburton Energy Services, Inc., 3000 N. Sam Houston Parkway E., Houston, TX 77032-3219, US	(72) Kaiser, Manfred, 77948 Oberschopphofheim, DE
(72) JONES, Emrys, CA 92028, US BALCZEWSKI, John T., CA 94506, US	(72) SAMUEL, Robello, Cypress, TX 77433, US	Reich, Thorsten, 77963 Schwanau, DE
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB	(74) McWilliams, David John, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB	Studer, Thomas, 77971 Kippenheim, DE
(62) 09811975.3 / 2 318 653		Schmäh, Peter, 77971 Kippenheim, DE
		(74) Klickow & Wetzel PartGmbH, Jessenstraße 4, 22767 Hamburg, DE
(51) E21B 43/20 (11) 3 097 262 B1 E21B 33/035	E21D 9/10 → (51) E21C 27/30	
(25) En (26) En	E21D 9/12 → (51) E02F 3/358	
(21) 15704882.8 (22) 23.01.2015	E21D 9/12 → (51) E21C 27/30	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	E21F 13/06 → (51) E02F 3/358	
(43) 30.11.2016		
(86) US 2015/012765 23.01.2015		
(87) WO 2015/112908 2015/30 30.07.2015		
(30) 24.01.2014 US 201461931518 P		
(54) • <i>SYSTEME UND VERFAHREN ZUR POLYMERDEGRADATIONSREDUKTION</i> • <i>SYSTEMS AND METHODS FOR POLYMER DEGRADATION REDUCTION</i> • <i>SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RÉDUCTION DE DÉGRADATION DE POLYMÈRE</i>		
(73) Cameron Technologies Limited, Parkstraat 83, 2514 JG The Hague, NL		
(72) MINNOCK, Kevin Peter, Houston, Texas 77043, US		
GNANAVELU, Abinesh, Longford, IE		
QUIN, David Francis Anthony, Longford, IE		
MCDONNELL, Padraic Edward, Longford, IE		
MCHUGH, Edmund Peter, Longford, IE		
GRAY, Conor James, Longford, IE		
MULLIN, Michael David, Longford, IE		
CHAMBERS, Stephen A., Longford, IE		
SMYTH, Raymond Nicholas, Longford, IE		
ELLIOTT, Declan, Longford, IE		
EVANS, Finbarr William, Longford, IE		
(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL		
E21B 43/25 → (51) C09K 8/035		
E21B 47/00 → (51) E21B 47/02		
E21B 47/01 → (51) E21B 17/07		
(51) E21B 47/02 (11) 3 262 279 B1 E21B 7/06 E21B 49/00 E21B 47/00 E21B 47/022 E21B 47/18 E21B 47/04 G01V 11/00 E21B 7/04 G01B 21/20	E21C 27/30 (11) 3 405 649 B1 E21C 35/20 E21D 9/10 E21D 9/12	
(25) En (26) En	(25) De (26) De	
(21) 16756044.0 (22) 02.02.2016	(21) 16703722.5 (22) 18.01.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 03.01.2018	(43) 28.11.2018	
(86) US 2016/016176 02.02.2016	(86) EP 2016/050921 18.01.2016	
(87) WO 2016/137688 2016/35 01.09.2016	(87) WO 2017/125126 2017/30 27.07.2017	
	(54) • <i>VORTRIEBS- UND LADEMASCHINE UND VERFAHREN ZUM ABBAU VON GESTEIN</i> • <i>HEADER AND LOADING MACHINE, AND METHOD FOR EXCAVATING ROCK</i> • <i>MACHINE DE PROPULSION ET DE CHARGEMENT ET PROCÉDÉ D'EXTRACTION DE PIERRE</i>	
	(73) HAZEMAG & EPR GmbH, Brokweg 75, 48249 Dülmen, DE	
	(72) KUCHINKE, Christoph, 58332 Schwelm, DE	
	BAUER, Frank, 44137 Dortmund, DE	
	(74) Wunderlich & Heim Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Irmgardstrasse 3, 81479 München, DE	
	E21C 35/20 → (51) E02F 3/358	
	E21C 35/20 → (51) E21C 27/30	
	E21D 1/06 → (51) E21B 7/28	
	E21D 1/08 → (51) E21B 7/28	
	E21D 5/04 → (51) E21B 7/28	
(51) E21D 9/10 (11) 1 760 255 B1 E21C 27/24	E21C 1/30 (11) 2 882 937 B1 F01C 20/14 F01C 21/18 F01C 20/04	
(25) De (26) De	(25) En (26) En	
(21) 06017710.2 (22) 25.08.2006	(21) 13828111.8 (22) 06.08.2013	
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 07.03.2007	(43) 17.06.2015	
(30) 01.09.2005 EP 05019056	(86) US 2013/053788 06.08.2013	
	(87) WO 2014/025778 2014/07 13.02.2014	
	(30) 08.08.2012 US 201261680970 P	
	(54) • <i>VORRICHTUNGEN MIT ROTIERENDEN DEHNBAREN KAMMERN UND EINSTELLBAREN ARBEITSLÜSSIGKEITSANSCHLÜSSEN SOWIE SYSTEME DAMIT</i> • <i>ROTARY EXPANSIBLE CHAMBER DEVICES HAVING ADJUSTABLE WORKING-FLUID PORTS, AND SYSTEMS INCORPORATING THE SAME</i> • <i>DISPOSITIFS DE CHAMBRE EXPANSIBLE ROTATIVE AYANT DES ORIFICES DE FLUIDE DE TRAVAIL RÉGLABLES ET SYSTÈMES LES COMPRENANT</i>	
	(73) Feustel, Aaron, 2 Winter Street Unit V-23, Claremont, NH 03743, US	
	(72) Feustel, Aaron, Claremont, NH 03743, US	
	(74) KIPA AB, P O Box 1065, 251 10 Helsingborg, SE	
	F01C 17/06 → (51) F04C 18/02	
	F01C 20/04 → (51) F01C 1/30	
	F01C 20/14 → (51) F01C 1/30	

F01C 21/02 → (51) **F04B 53/00**

F01C 21/08 → (51) **F04C 18/356**

F01C 21/18 → (51) **F01C 1/30**

F01D 1/28 → (51) **F01K 7/34**

- (51) **F01D 5/00** (11) **3 342 978 B1**
F01D 5/20
- (25) En (26) En
(21) 17205529.5 (22) 05.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.07.2018
(30) 05.12.2016 US 201615368826
(54) • **INTEGRIERTE SQUEALER-TASCHEN-SPITZE UND -SPITZENREGAL MIT HYBRIDER UND SPITZENFLAGGENKERN**
• **INTEGRATED SQUEALER POCKET TIP AND TIP SHELF WITH HYBRID AND TIP FLAG CORE**
• **POINTE DE POCHE DE NERVURE INTÉGRÉ ET PLATEAU DE POINTE À NOYAU DE DRAPEAU D'EXTRÉMITÉ ET HYBRIDE**
- (73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) CLUM, Carey, East Hartford, CT 06118, US
MONGILLO, Dominic J., Jr., West Hartford, CT 06107, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 5/08 → (51) **F02C 7/12**

- (51) **F01D 5/14** (11) **2 835 499 B1**
- (25) De (26) De
(21) 13179349.9 (22) 06.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.02.2015
(54) • **Schaufelgitter und zugehörige Strömungsmaschine**
• **Blade row and corresponding flow machine**
• **Grille d'aubes et turbomachine associée**
- (73) MTU Aero Engines AG, Dachauer Strasse 665, 80995 München, DE
(72) Gier, Jochen, 85757 Karlsfeld, DE
Gündogdu, Yavuz, 80809 München, DE
Karl, Engel, 85221 Dachau, DE

(51) **F01D 5/14** (11) **2 938 829 B1**
F01D 9/04

- (25) En (26) En
(21) 13868671.2 (22) 12.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.11.2015
(86) US 2013/025738 12.02.2013
(87) WO 2014/105102 2014/27 03.07.2014
(30) 28.12.2012 US 201261746610 P
(54) • **PLATTFORM MIT GEKRÜMMTEN KONTUREN NEBEN DER SAUGSEITE EINER SCHAUFEL**
• **PLATFORM WITH CURVED EDGES ADJACENT SUCTION SIDE OF AIRFOIL**
• **PLATE-FORME À BORDS COURBÉS ADJACENTS À L'EXTRADOS D'UN PROFIL D'AUBE**
- (73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) XU, JinQuan, Groton, Connecticut 06340, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F01D 5/14** (11) **3 008 289 B1**
F01D 5/18
F02C 7/20
F01D 17/16

- (25) En (26) En
(21) 14810799.8 (22) 06.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.04.2016
(86) US 2014/041237 06.06.2014
(87) WO 2014/200831 2014/51 18.12.2014
(30) 14.06.2013 US 201361835009 P
(54) • **LEITSCHAUFELANORDNUNG MIT STREBE UND HÜLLE DIE BEWEGLICH SIND**
• **VANE ASSEMBLY HAVING SPAR AND SHELL WHICH ARE MOVABLE**
• **ENSEMBLE D'AUBE STATORIQUE AVEC LONGERON ET COQUE MOBILES**
- (73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) MCCAFFREY, Michael, G., Windsor, CT 06095, US
PROPHETER-HINCKLEY, Tracy, A., Manchester, CT 06042, US
SURACE, Raymond, Newington, CT 06111, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 5/14 → (51) **F01D 5/28**

F01D 5/14 → (51) **F02C 3/30**

(51) **F01D 5/16** (11) **3 051 063 B1**
F01D 5/26
F04D 29/66
F16F 7/10

- (25) De (26) De
(21) 15152776.9 (22) 28.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.08.2016
(54) • **Verstellbare Leitschaufel, zugehörige Turbomaschine und Herstellungsverfahren**
• **Variable guide vane, corresponding turbo-machine and manufacturing method**
• **Aube statorique à calage variable, turbo-machine et procédé de fabrication associés**
- (73) MTU Aero Engines AG, Dachauer Strasse 665, 80995 München, DE
(72) Hartung, Andreas, 81829 München, DE

(51) **F01D 5/18** (11) **2 236 752 B1**
F01D 9/02

- (25) En (26) En
(21) 10153720.7 (22) 16.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 06.10.2010
(30) 03.04.2009 GB 0905736
(54) • **GEKÜHLTE GASTURBINENSCHAUFEL**
• **COOLED AEROFOIL FOR A GAS TURBINE ENGINE**
• **AUBE REFROIDIE DE TURBINE À GAZ**
- (73) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB
(72) Tibbott, Ian, Lichfield, Staffordshire WS14 9XW, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

(51) **F01D 5/18** (11) **3 088 671 B1**

- (25) En (26) En
(21) 16167654.9 (22) 29.04.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 02.11.2016
(30) 29.04.2015 US 201514699607
(54) • **TURBINENSCHAUFEL MIT TURBULATORANORDNUNG**
• **TURBINE AIRFOIL WITH TURBULATOR ARRANGEMENT**
• **AUBE DE TURBINE AVEC AGENCEMENT DE TURBULATEURS**
- (73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) BENSON, Adebukola Oluwaseun, Greenville, SC 29615, US
HOGBERG, Nicholas Alvin, Greenville, SC 29615, US
ITZEL, Gary Michael, Greenville, SC 29615, US
MERRILL, Mitchell Allan, Greenville, SC 29615, US
ZHANG, Xiuzhang James, Greenville, SC 29615, US
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

(51) **F01D 5/18** (11) **3 099 901 B1**
F02C 7/18

- (25) En (26) En
(21) 14881024.5 (22) 26.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.12.2016
(86) US 2014/072431 26.12.2014
(87) WO 2015/116338 2015/31 06.08.2015
(30) 30.01.2014 US 201461933351 P
(54) • **TURBINENLAUFSCHAUFEL MIT SCHAUFELBLATT MIT AUSTRITTSKANTENKÜHLSOCKELKONFIGURATION**
• **TURBINE BLADE WITH AIRFOIL HAVING A TRAILING EDGE COOLING PEDESTAL CONFIGURATION**
• **AUBE ROTORIQUE DE TURBINE AVEC PROFIL AÉRODYNAMIQUE AVEC CONFIGURATION DE SOCLES DE REFROIDISSEMENT DE BORD DE FUITE**
- (73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) DOWNEY, James B. Jr., Manchester, CT 06042, US
ZHANG, Brenda, Farmington, CT 06032, US
LEMIEUX, Steven G., South Windsor, CT 06074, US
KAUFMAN, Eleanor D., Rocky Hill, CT 06067, US
FUKUDA, Takao, East Hartford, CT 06118, US
NADEAU, Daniel C., Wethersfield, CT 06109, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 5/18 → (51) **F01D 5/14**

F01D 5/18 → (51) **F02C 7/12**

(51) **F01D 5/20** (11) **2 469 030 B1**

- (25) En (26) En
(21) 11250936.9 (22) 23.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.06.2012
(30) 24.12.2010 US 201061427132 P
(54) • **VORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGES BETRIEBSVERFAHREN**
• **APPARATUS AND CORRESPONDING OPERATING METHOD**

- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'EXPLOITATION ASSOCIÉ*
- (73) Rolls-Royce North American Technologies, Inc., 2059 S. Tibbs Avenue, Mail Drop X12, Indianapolis, IN 46241, US
- (72) Kwon, Okey, Indianapolis Indiana 46260, US
Jeffrey, Rhodes, Zionsville Indiana 46077, US
- (74) Roberts, Peter David, et al, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

F01D 5/20 → (51) **F01D 5/00**

F01D 5/20 → (51) **F01D 5/28**

- (51) **F01D 5/22** (11) **3 271 555 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 15714096.3 (22) 17.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.01.2018
- (86) US 2015/020907 17.03.2015
- (87) WO 2016/148694 2016/38 22.09.2016
- (54) • *UMMANTELTE TURBINENSCHAUFEL MIT LECKAGEDURCHFLUSSKONDITIONIERER*
- *SHROUDED TURBINE AIRFOIL WITH LEAKAGE FLOW CONDITIONER*
- *PROFIL AÉRODYNAMIQUE DE TURBINE CARÉNÉE AVEC ÉLÉMENT DE CONDITIONNEMENT D'ÉCOULEMENT DE FUITE*
- (73) Siemens Energy, Inc., 4400 Alafaya Trail, Orlando, FL 32826-2399, US
- (72) THAM, Kok-Mun, Oviedo, Florida 32765, US
LEE, Ching-Pang, Cincinnati, Ohio 45243, US
WONG, Li Shing, Oviedo, FL 32765, US
LOHAUS, Andrew S., 10439 Berlin, US
TAREMI, Farzad, Palm Beach Gardens, FL 33410, US
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

F01D 5/26 → (51) **F01D 5/16**

- (51) **F01D 5/28** (11) **2 497 905 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 12150104.3 (22) 03.01.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.09.2012
- (30) 07.03.2011 US 201113042034
- (54) • *Turbinenschaufel zur Verwendung in Gasturbinenmotoren und Verfahren zu deren Herstellung*
- *Turbine bucket for use in gas turbine engines and methods for fabricating the same*
- *Aube de turbine à utiliser dans des moteurs de turbine à gaz et procédés de fabrication associés*
- (73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
- (72) Garcia-Crespo, Andres, Greenville, SC 29615, US
- (74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

F01D 5/28 → (51) **F02C 6/08**

F01D 5/28 → (51) **F02C 7/12**

- (51) **F01D 5/30** (11) **2 964 896 B1**
- F01D 11/00**

- (25) En (26) En
- (21) 14750641.4 (22) 30.01.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.01.2016
- (86) US 2014/013710 30.01.2014
- (87) WO 2014/171990 2014/43 23.10.2014
- (30) 08.03.2013 US 201313790758
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR LECKAGEVERMEIDUNG IN EINER TURBINE*
- *SYSTEM FOR PREVENTING LEAKAGE IN A TURBINE, CORRESPONDING METHOD OF PREVENTING AIR LEAKAGE*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR EMPECHER UNE FUITE DANS UNE TURBINE*
- (73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
- (72) HILE, Michael, Alan, Cincinnati, OH 45215, US
AGNEW, Brian, Jared, Cincinnati, OH 45215, US
GROOMS, James, Hamilton, Cincinnati, OH 45215, US
JENDRIX, Richard, William, Cincinnati, OH 45215, US
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

F01D 5/30 → (51) **F01D 5/14**

F01D 9/02 → (51) **F01D 5/18**

F01D 9/02 → (51) **F23R 3/08**

F01D 9/04 → (51) **F01D 5/14**

- (51) **F01D 11/00** (11) **2 586 992 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 12189312.7 (22) 19.10.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.05.2013
- (30) 28.10.2011 US 201113283782
- (54) • *Dichtung eines Flügelrades mit Kühlluftdurchgängen*
- *Rotating vane seal with cooling air passages*
- *Étanchéité d'une aube tournante comportant des passages d'air de refroidissement*
- (73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) Norris, James W., Lebanon, CT Connecticut 06249, US
Bridges, Jr., Joseph W., Durham, CT Connecticut 06422, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 11/00 (11) **3 121 386 B1**

- (25) En (26) En
- (21) 16180615.3 (22) 21.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.01.2017
- (30) 21.07.2015 US 201514805081
- (54) • *GEBLÄSESCHAUFELPLATTFORM MIT VERSTEIFUNGSMERKMAL, ENTSPRECHENDE BAUGRUPPE UND VERFAHREN*
- *FAN BLADE PLATFORM WITH STIFFENING FEATURE, CORRESPONDING ASSEMBLY AND METHOD*
- *PLATE-FORME D'AUBE DE VENTILATEUR AVEC ÉLÉMENT DE RAIDISSEMENT, CORRESPONDANT ENSEMBLE ET PROCÉDÉ*
- (73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

- (72) TURNER, Matthew A., Wallingford, CT Connecticut 06492, US
TATTON, Royce E., Firth, ID 83236, US
WOOD, Kristin, Middletown, CT Connecticut 06457, US
SATTERWHITE, Matthew, West Hartford, CT Connecticut 06107, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 11/00 → (51) **F01D 5/30**

F01D 11/00 → (51) **F16J 15/3288**

- (51) **F01D 11/08** (11) **3 255 252 B1**
- F01D 25/24** **F01D 25/28**
- (25) En (26) En
- (21) 17174691.0 (22) 07.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.12.2017
- (30) 07.06.2016 US 201615176035
- (54) • *SCHAUFELAUSSENLUFTDICHTUNG AUS EINEM KERAMIKMATRIXVERBUNDWERKSTOFF*
- *BLADE OUTER AIR SEAL MADE OF CERAMIC MATRIX COMPOSITE*
- *JOINT D'AIR EXTÉRIEUR D'AUBE CONSTITUÉ D'UN COMPOSITE À MATRICE CÉRAMIQUE*
- (73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) McCAFFREY, Michael G., Windsor, CT 06095, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 11/12 (11) **2 944 771 B1**
F01D 21/04 **F01D 25/24**
F02K 3/06

- (25) En (26) En
- (21) 15165964.6 (22) 30.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.11.2015
- (30) 16.05.2014 GB 201408688
- (54) • *AUFFANGSYSTEM VON GEBLÄSESCHAUFELN IN EINEM GASTURBINENTRIEBWERK*
- *FAN CONTAINMENT SYSTEM OF A GAS TURBINE ENGINE*
- *SYSTÈME DE CONFINEMENT D'HÉLICE DE SOUFFLANTE DANS UN MOTEUR À TURBINE À GAZ*
- (73) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB
- (72) Evans, Dale, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Thompson, Ewan, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
- (74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

F01D 11/22 (11) **3 106 624 B1**

- (25) En (26) En
- (21) 16163706.1 (22) 04.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.12.2016
- (30) 04.06.2015 US 201514731140
- (54) • *GASTURBINEN-SPALTSTEUERUNGSSYSTEM MIT KIPPEBEL*
- *TURBINE ENGINE TIP CLEARANCE CONTROL SYSTEM WITH ROCKER ARMS*
- *SYSTÈME DE CONTRÔLE DU JEU RADIAL EN BOUT DE MOTEUR DE TURBINE AVEC BRAS DE CULBUTEUR*

- (73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) DUGUAY, Brian, Berwick, ME Maine 03901, US
DAVIS, Timothy M., Kennebunk, ME Maine 04043, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **F01D 11/24** (11) **3 358 144 B1**
(25) En (26) En
(21) 18155173.0 (22) 05.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 08.08.2018
(30) 06.02.2017 US 201715425689
(54) • **SCHUBLEISTUNGSABHÄNGIGES AKTIVES SPITZENPALKONTROLLSYSTEM**
• **THRUST RATING DEPENDENT ACTIVE TIP CLEARANCE CONTROL SYSTEM**
• **SYSTÈME DE COMMANDE DE JEU D'EXTRÉMITÉ ACTIF DÉPENDANT DE L'ÉVALUATION DE LA POUSSÉE**

- (73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) ARNOLD, Jason, Rocky Hill, CT 06067, US
PHILBRICK, Graham Ryan, Durham, CT 06422, US
COUTURE, Patrick D, Tolland, CT 06084, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **F01D 17/02** (11) **3 034 812 B1**
G01L 3/10 **F01D 21/00**
(25) En (26) En
(21) 15199958.8 (22) 14.12.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2016
(30) 19.12.2014 US 201462094469 P
(54) • **DREHMOMENTSENSORÜBERWACHUNG FÜR EINEN GASTURBINENMOTOR**
• **TORQUE SENSOR MONITORING FOR GAS TURBINE ENGINE**
• **SURVEILLANCE D'UN CAPTEUR DE COUPLE POUR MOTEUR DE TURBINE À GAZ**

- (73) Rolls-Royce Corporation, 450 South Meridian Street, Indianapolis, Indiana 46225, US
(72) Smith, Alan, Columbus Indiana 47201, US
Amshoff, Mark, Indianapolis Indiana 46256, US
Burns, Donald, Avon Indiana 46123, US
(74) Dauncey, Mark Peter, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

F01D 17/08 → (51) **F02C 7/228**

F01D 17/16 → (51) **F01D 5/14**

F01D 17/16 → (51) **F01D 5/16**

F01D 17/16 → (51) **F04D 27/02**

F01D 21/00 → (51) **F01D 17/02**

F01D 21/04 → (51) **F01D 11/12**

F01D 21/04 → (51) **F01D 25/28**

F01D 21/04 → (51) **F02C 6/12**

F01D 21/14 → (51) **F01K 7/34**

F01D 21/20 → (51) **F01K 7/34**

F01D 25/08 → (51) **F02C 7/24**

F01D 25/12 → (51) **F02C 7/12**

F01D 25/12 → (51) **F04D 29/10**

F01D 25/14 → (51) **F02C 7/24**

- (51) **F01D 25/16** (11) **3 068 980 B1**
F16C 17/02 **F16C 27/02**
F16C 17/03 F16C 17/24
F16C 33/10

- (25) En (26) En
(21) 14875971.5 (22) 10.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 21.09.2016
(86) US 2014/060070 10.10.2014
(87) WO 2015/102719 2015/27 09.07.2015
(30) 15.10.2013 US 201361891066 P
(54) • **NICHTLINEARE STOSSFÄNGERLAGER**
• **NON-LINEAR BUMPER BEARINGS**
• **PALERS DE PARE-CHOCS NON LINÉAIRES**

- (73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) DUONG, Loc Quang, San Diego, CA 92127, US
HU, Xiaolan, San Diego, CA 92130, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 25/16 → (51) **F02C 7/20**

F01D 25/16 → (51) **F02C 7/36**

F01D 25/18 → (51) **F02C 7/22**

F01D 25/22 → (51) **F04D 29/10**

F01D 25/24 → (51) **F01D 11/08**

F01D 25/24 → (51) **F01D 11/12**

F01D 25/24 → (51) **F01D 25/28**

- (51) **F01D 25/28** (11) **2 917 509 B1**
(25) En (26) En
(21) 13785793.4 (22) 23.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 16.09.2015
(86) US 2013/066272 23.10.2013
(87) WO 2014/074305 2014/20 15.05.2014
(30) 07.11.2012 US 201213670741
(54) • **VORRICHTUNG ZUR MONTAGE EINER BRENNKAMMER IN EINER INDUSTRIELLEN GASTURBINE SOWIE VERFAHREN**
• **MODULAR DROP-IN COMBUSTOR ASSEMBLY FOR INDUSTRIAL GAS TURBINE AND METHOD FOR INSTALLATION**
• **ENSEMBLE CHAMBRE DE COMBUSTION MODULAIRE INSTANTANÉ POUR TURBINE À GAZ INDUSTRIELLE ET PROCÉDÉ POUR INSTALLATION**

- (73) Siemens Energy, Inc., 4400 Alafaya Trail, Orlando, FL 32826-2399, US
(72) SANCEWICH, Glenn E., Cocoa, Florida 32926, US
ALONSO, Jose L., Debary, Florida 32713, US
FORD, Daniel E., Winter Springs, Florida 32708, US
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

- (51) **F01D 25/28** (11) **3 027 856 B1**
F01D 21/04

- (25) En (26) En
(21) 14749972.7 (22) 30.07.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 08.06.2016
(86) GB 2014/052343 30.07.2014
(87) WO 2015/015208 2015/05 05.02.2015
(30) 30.07.2013 GB 201313594
(54) • **AUSKLEIDUNG FÜR GEBLÄSESCHIENE**
• **FAN TRACK LINER**
• **CHEMISAGE POUR VOIE DE SOUFFLANTE**
(73) Rolls-Royce PLC, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB
(72) GRAINGER, Philip Stanley, Isle of Wight Hampshire PO33 2EU, GB
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
(60) 19171256.1 / 3 536 914

- (51) **F01D 25/28** (11) **3 173 589 B1**
F01D 25/24 **F01D 25/30**
F02K 1/04 **F02K 1/80**

- (25) En (26) En
(21) 16197898.6 (22) 09.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 31.05.2017
(30) 12.11.2015 US 201562254646 P
02.02.2016 US 201615013182
(54) • **TURBINENMOTOR- UND ABGASSYSTEM-VERBINDUNG**
• **TURBINE ENGINE AND EXHAUST SYSTEM CONNECTION**
• **MOTEUR À TURBINE ET CONNEXION DE SYSTÈME D'ÉCHAPPEMENT**

- (73) Rohr, Inc., 850 Lagoon Drive, Chula Vista, CA 91910-2098, US
(72) KNIGHT, Michael, Oceanside, CA 92057, US
ISKANDER, Fadi, El Cajon, CA 92019, US
GEGHAMYAN, Narek, Northridge, CA 91324, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 25/28 → (51) **F01D 11/08**

F01D 25/28 → (51) **F02C 7/20**

F01D 25/28 → (51) **F02C 7/36**

F01D 25/30 → (51) **F01D 25/28**

F01D 25/30 → (51) **F02C 7/24**

F01D 25/32 → (51) **F02C 3/30**

F01K 3/02 → (51) **F01K 7/32**

F01K 3/06 → (51) **F01K 7/32**

F01K 3/12 → (51) **F01K 7/32**

F01K 3/12 → (51) **F01K 25/00**

F01K 3/18 → (51) **F01K 7/32**

F01K 7/16 → (51) **C07C 7/00**

F01K 7/16 → (51) **F01K 7/32**

- (51) **F01K 7/32** (11) **3 274 566 B1**
F02C 3/04 **F01K 3/02**
F01K 3/06 **F01K 3/12**
F01K 3/18 **F01K 7/16**
F01K 25/10

- (25) En (26) En
(21) 16769259.9 (22) 24.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 31.01.2018
(86) US 2016/019275 24.02.2016
(87) WO 2016/153692 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 US 201562137848 P
(54) • **ÜBERKRITISCHES KOHLENDIOXID-STROMERZEUGUNGSSYSTEM**
• **SUPERCRITICAL CARBON DIOXIDE POWER GENERATION SYSTEM**
• **SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'ÉNERGIE À DIOXYDE DE CARBONE SUPERCRITIQUE**
(73) Westinghouse Electric Company LLC, 1000 Westinghouse Drive Suite 141, Cranberry Township, PA 16066, US
(72) PETROSKY, Lyman J., Latrobe, Pennsylvania 15650, US
(74) Gallo, Wolfgang, Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwältin Buchenweg 17, 86573 Obergriesbach, DE

(51) **F01K 7/34** (11) **2 348 196 B1**
F01K 13/02 **F22D 1/28**
F01D 21/14 **F01D 1/28**
F01D 21/20

- (25) En (26) En
(21) 10173147.9 (22) 18.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2011
(30) 18.08.2009 JP 2009189423
(54) • **Turbinenschutzvorrichtung und Steuerungsverfahren einer Dampfturbine**
• **Turbine protection device and method for controlling a steam turbine**
• **Dispositif de protection de turbine et procédé de commande pour une turbine à vapeur**
(73) Mitsubishi Hitachi Power Systems, Ltd., 3-1, Minatomirai 3-chome, Nishi-ku, Yokohama 220-8401, JP
(72) Hirakawa, Yosuke, Tokyo 100-8220, JP Sudo, Mitsuru, Tokyo 100-8220, JP Hiraga, Ichiro, Tokyo 100-8220, JP Teranishi, Tsugutomo, Ibaraki, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **F01K 13/00** (11) **3 183 433 B1**
F01K 13/02 **F02C 1/10**
F02C 3/04 **F02C 6/00**
F01K 23/10 **F01K 25/10**
F02C 6/02 **F02C 1/04**
F28F 3/08 **F28F 9/00**
F28D 9/00 **F28F 9/007**
F28D 21/00 **F28F 9/02**

- (25) En (26) En
(21) 15764000.4 (22) 21.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(86) US 2015/046415 21.08.2015
(87) WO 2016/029184 2016/08 25.02.2016
(30) 22.08.2014 US 201462040988 P
(54) • **STROMERZEUGUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STROMERZEUGUNG**
• **POWER GENERATION SYSTEM AND METHOD FOR GENERATING POWER**
• **SYSTÈME DE PRODUCTION D'ÉNERGIE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ÉNERGIE**
(73) Peregrine Turbine Technologies, LLC, 29 South Point Drive, Wiscasset, ME 04578, US
(72) STAPP, David S., Bremen, ME 04551, US BROOKS, Robert, Stockton Springs, ME 04981, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

F01K 13/00 → (51) **F23G 5/00**

F01K 13/02 → (51) **F01K 7/34**

F01K 13/02 → (51) **F01K 13/00**

- (51) **F01K 15/02** (11) **3 192 986 B1**
F01K 23/06 **F02B 41/10**
F02G 5/04
(25) En (26) En
(21) 17156375.2 (22) 08.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2017
(54) • **TURBO-COMPOUND-SYSTEM**
• **TURBO-COMPOUND SYSTEM**
• **SYSTÈME TURBO-COMBINÉ**
(73) FPT Motorenforschung AG, Schlossgasse 2, 9320 Arbon, CH
(72) FESSLER, Harald, 9320 ARBON, CH
(74) Fiume, Orazio, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
(62) 13162730.9 / 2 789 812

F01K 23/06 → (51) **F01K 15/02**

- (51) **F01K 23/10** (11) **3 394 402 B1**
(25) En (26) En
(21) 16808949.8 (22) 30.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(86) EP 2016/079238 30.11.2016
(87) WO 2017/108355 2017/26 29.06.2017
(30) 21.12.2015 EP 15201518
21.12.2015 US 201514975920
(54) • **KONDENSATIONSWÄRMERÜCKGEWINNUNGSDAMPFERZEUGER**
• **CONDENSING HEAT RECOVERY STEAM GENERATOR**
• **GÉNÉRATEUR DE VAPEUR À RÉCUPÉRATION DE CHALEUR DE CONDENSATION**
(73) Cockerill Maintenance & Ingénierie S.A., Avenue Greiner, 1, 4100 Seraing, BE
(72) BALCZUNAS, Nicolas, 4000 Liege, BE BORGUET, Sébastien, 4672 Saint-Remy, BE
(74) Pronovem, Office Van Malderen Parc d'affaires Zénobe Gramme- bâtiment K Square des Conduites d'Eau 1-2, 4020 Liège, BE

F01K 23/10 → (51) **F01K 13/00**

(51) **F01K 25/00** (11) **3 400 375 B1**
F01K 3/12

- (25) En (26) En
(21) 17700304.3 (22) 04.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2018
(86) GB 2017/050008 04.01.2017
(87) WO 2017/118851 2017/28 13.07.2017
(30) 04.01.2016 GB 201600091
(54) • **ENERGIESPEICHERSYSTEM**
• **ENERGY STORAGE SYSTEM**
• **SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE**
(73) University of Newcastle Upon Tyne, Kings Gate, Newcastle Upon Tyne NE1 7RU, GB
(72) BAO, Huashan, Newcastle upon Tyne Tyne&Wear NE1 7RU, GB
ROSKILLY, Anthony, Paul, Newcastle upon Tyne Tyne&Wear NE1 7RU, GB
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

F01K 25/10 → (51) **F01K 7/32**

F01K 25/10 → (51) **F01K 13/00**

F01K 25/14 → (51) **C07C 7/00**

- (51) **F01L 1/053** (11) **2 459 849 B1**
F01L 13/00
(25) De (26) De
(21) 10728139.6 (22) 23.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2012
(86) EP 2010/003828 23.06.2010
(87) WO 2011/012189 2011/05 03.02.2011
(30) 28.07.2009 DE 102009034990
(54) • **VENTILTRIEBVORRICHTUNG**
• **VALVE TRAIN DEVICE**
• **DISPOSITIF DE DISTRIBUTION À SOUPAPES**
(73) Daimler AG, Mercedesstrasse 137, 70327 Stuttgart, DE
(72) SCHÄDEL, Tobias, 73630 Remshalden-Grunbach, DE
SKORUPA, Sven, 72644 Oberboihingen, DE
(74) JENSEN & SON, 366-368 Old Street, London EC1V 9LT, GB

(51) **F01L 1/053** (11) **3 161 277 B1**
F01L 13/00 **F02F 7/00**

- (25) De (26) De
(21) 15728868.9 (22) 15.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) EP 2015/063326 15.06.2015
(87) WO 2015/197410 2015/52 30.12.2015
(30) 27.06.2014 DE 102014212446
(54) • **ZYLINDERKOPFHAUBE EINES KRAFTFAHRZEUGES**
• **CYLINDER HEAD COVER FOR A MOTOR VEHICLE**
• **CAPOT DE TÊTE DE CYLINDRE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE**
(73) POLYTEC PLASTICS Germany GmbH & Co. KG, Brandstrasse 29, 49393 Lohne, DE
(72) ESDERS, Helen, 49393 Lohne, DE
JANSSEN, Hans, 49413 Dinklage, DE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwältinnen mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

F01L 13/00 → (51) **F01L 1/053**

F01M 1/16 → (51) **F16K 31/122**

F01M 13/00 → (51) **F02F 7/00**

F01M 13/04 → (51) **F02F 7/00**

(51) **F01N 3/02** (11) **2 123 871 B1**

- B01D 46/42** **B01D 53/94**
F02D 29/00 **F02D 45/00**
F02D 29/04 **F01N 9/00**
B01D 46/46 **B01D 53/96**
F01N 3/035 **B01D 46/00**
B01D 46/44 **F02D 41/14**
F01N 3/025 **F01N 13/00**
F02D 31/00 F02D 41/02
(25) Ja (26) En
(21) 08792267.0 (22) 06.08.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 25.11.2009
(86) JP 2008/064160 06.08.2008
(87) WO 2009/041165 2009/14 02.04.2009
(30) 25.09.2007 JP 2007247952

- (54) • *ABGASREINIGUNGSSYSTEM FÜR EINE KONSTRUKTIONSMASCHINE*
• *EXHAUST PURIFICATION SYSTEM FOR CONSTRUCTION MACHINE*
• *SYSTÈME DE PURIFICATION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT POUR MACHINE DE CONSTRUCTION*
- (73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd, 5-1, Koraku 2-chome Bunkyo-ku, Tokyo 112-0004, JP
- (72) KAMIYA, Shohei, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
NAKAMURA, Kazunori, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

F01N 3/02	→ (51) B01D 39/20
F01N 3/02	→ (51) C04B 37/00
F01N 3/021	→ (51) F01N 3/20
F01N 3/025	→ (51) F01N 3/02
F01N 3/035	→ (51) F01N 3/02
F01N 3/035	→ (51) F01N 13/02
F01N 3/08	→ (51) F01N 3/20
F01N 3/10	→ (51) B01J 23/10
F01N 3/10	→ (51) F01N 3/20
F01N 3/10	→ (51) F01N 13/02

- (51) **F01N 3/20** (11) **3 186 495 B1**
F01N 13/18
- (25) De (26) De
- (21) 15750683.3 (22) 06.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.07.2017
- (86) EP 2015/068142 06.08.2015
- (87) WO 2016/030164 2016/09 03.03.2016
- (30) 26.08.2014 DE 102014112227
- (54) • *TANK FÜR EINE BETRIEBSFLÜSSIGKEIT FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *TANK FOR AN OPERATING LIQUID FOR A MOTOR VEHICLE*
• *RÉSERVOIR POUR UN LIQUIDE OPÉRATIONNEL D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
- (73) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
- (72) BRÜCK, Rolf, 51429 Bergisch Gladbach, DE

- (51) **F01N 3/20** (11) **3 239 484 B1**
F01N 3/08 **F01N 3/28**
F02D 45/00 **F01N 11/00**
F01N 9/00 **F01N 13/00**
F01N 3/10 **F01N 3/021**
F01N 3/36
- (25) Ja (26) En
- (21) 15873342.8 (22) 25.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.11.2017
- (86) JP 2015/086375 25.12.2015
- (87) WO 2016/104774 2016/26 30.06.2016
- (30) 26.12.2014 JP 2014264965
- (54) • *ABGASREINIGUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR WIEDERHERSTELLUNG VON NOX-REINIGUNGSKAPAZITÄT*
• *EXHAUST PURIFICATION SYSTEM AND METHOD FOR RESTORING NOx PURIFICATION CAPACITY*

- *SYSTÈME DE PURIFICATION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT ET PROCÉDÉ DE RESTAURATION DE CAPACITÉ DE PURIFICATION DE NOx*
- (73) Isuzu Motors Limited, 26-1, Minami-ohi 6-chome Shinagawa-ku, Tokyo 140-8722, JP
- (72) NAKADA Teruo, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0881, JP
SAKAMOTO Takayuki, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0881, JP
NAGAOKA Daiji, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0881, JP
- (74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

- (51) **F01N 3/20** (11) **3 369 904 B1**
F01N 9/00
- (25) En (26) En
- (21) 18159718.8 (22) 02.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.09.2018
- (30) 02.03.2017 JP 2017039173
- (54) • *ABGASREINIGUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR*
• *EXHAUST GAS PURIFICATION APPARATUS FOR AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *APPAREIL DE PURIFICATION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
- (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi, 471-8571, JP
- (72) OGUSHI, Masataka, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
MATSUMOTO, Arifumi, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
TSUKAMOTO, Yoshihisa, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
NISHIOKA, Hiromasa, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

F01N 3/20	→ (51) F01N 13/02
F01N 3/20	→ (51) F02M 25/00
F01N 3/28	→ (51) C25D 9/10
F01N 3/28	→ (51) D04H 3/002
F01N 3/28	→ (51) F01N 3/20
F01N 3/36	→ (51) F01N 3/20

- (51) **F01N 9/00** (11) **3 450 714 B1**
F02D 41/02
- (25) It (26) En
- (21) 17189343.1 (22) 05.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.03.2019
- (54) • *VERFAHREN, SYSTEM UND COMPUTER-PRODUKT ZUM AUSWERTEN DER MIT EINEM PARTIKELFILTER EINES DIESEL-MOTORS ANGESAMMELTEN PARTIKELMENGE*
• *A METHOD, SYSTEM AND COMPUTER PRODUCT FOR EVALUATING THE QUANTITY OF PARTICULATE ACCUMULATED WITH A PARTICULATE FILTER OF A DIESEL ENGINE*
• *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET PRODUIT INFORMATIQUE POUR ESTIMER LA QUANTITÉ DE PARTICULES ACCUMULÉES DANS LE FILTRE À PARTICULES D'UN MOTEUR DIESEL*

- (73) FCA Italy S.p.A., Corso Giovanni Agnelli, 200, 10135 Torino, IT
- (72) MAURO, Mr. Alessandro, I-10135 Torino, IT
COLANDREA, Mr. Vincenzo, I-10135 Torino, IT
GAROMBO, Mr. Danilo, I-10135 Torino, IT
- (74) Notaro, Giancarlo, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

F01N 9/00	→ (51) F01N 3/02
F01N 9/00	→ (51) F01N 3/20
F01N 11/00	→ (51) F01N 3/20
F01N 13/00	→ (51) F01N 3/02
F01N 13/00	→ (51) F01N 3/20
F01N 13/00	→ (51) F01N 13/02

- (51) **F01N 13/02** (11) **3 181 850 B1**
F01N 3/20 **F01N 3/10**
F01N 3/035 **F01N 13/00**
F02M 26/15 **F02M 26/30**
- (25) De (26) De
- (21) 17155494.2 (22) 08.08.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.06.2017
- (30) 25.08.2011 DE 102011111590
- (54) • *ABGASBEHANDLUNGSEINRICHTUNG, VERFAHREN ZUR AUFBEREITUNG VON ABGAS UND KRAFTFAHRZEUG*
• *EXHAUST GAS TREATMENT DEVICE, METHOD FOR PROCESSING EXHAUST GAS, AND MOTOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT ET VÉHICULE AUTOMOBILE*
- (73) VOLKSWAGEN AKTIENGESSELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
- (72) Sprute, Jörg, 29399 Wahrenholz, DE
- (62) 12748167.9 / 2 748 440

F01N 13/18	→ (51) F01N 3/20
F01P 1/00	→ (51) G10K 11/162
F01P 3/02 (11) 3 354 875 B1	F01P 3/16 B63H 20/00
F02F 1/24	F02F 1/38
F01P 3/20	F02B 61/04
F02B 75/22	

- (25) En (26) En
- (21) 17203757.4 (22) 27.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.08.2018
- (30) 28.12.2016 JP 2016254854
- (54) • *AUSSENBORDMOTOR*
• *OUTBOARD MOTOR*
• *MOTEUR HORS-BORD*
- (73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP
- (72) SUZUKI, Kaname, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F01P 3/16	→ (51) F01P 3/02
F01P 3/20	→ (51) F01P 3/02

- (51) **F01P 5/06** (11) **3 144 495 B1**
F01P 7/04 **F01P 7/10**
B60K 11/04 **B62D 25/12**
- (25) De (26) De
(21) 16176773.6 (22) 29.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.03.2017
(30) 17.09.2015 DE 102015115702
- (54) • **LANDWIRTSCHAFTLICHE ARBEITS-
MASCHINE**
• **AGRICULTURAL WORK MACHINE**
• **ENGIN AGRICOLE**
- (73) CLAAS Tractor S.A.S., 7, Rue Dewoitine,
78141 Vélizy-Villacoublay Cedex, FR
- (72) Plumet, Julien, 92210 Saint Cloud, FR
- (74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428
Harsewinkel, DE

F01P 7/04 → (51) **F01P 5/06****F01P 7/10** → (51) **F01P 5/06**

- (51) **F01P 7/16** (11) **2 112 347 B1**
F01P 11/02
- (25) Fr (26) Fr
(21) 09155629.0 (22) 19.03.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 28.10.2009
(30) 01.04.2008 FR 0852133
- (54) • **Kühlmittelkreislauf eines Motors**
• **Engine cooling circuit**
• **Circuit de refroidissement moteur**
- (73) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de
l'Europe, 78300 Poissy, FR
- (72) Dumoulin, Pierre, 92250 La Garenne
Colombes, FR
- Le Lievre, Armel, 78360 Montesson, FR
- (74) Ménès, Catherine, et al, PSA Automobiles SA
VEIP - VV1400, Route de Gisy 78140 Vélizy
Villacoublay, FR

F01P 7/16 → (51) **F16K 31/53****F01P 11/02** → (51) **F01P 7/16****F01P 11/04** → (51) **F16L 33/03**

- (51) **F02B 23/06** (11) **3 394 406 B1**
- (25) En (26) En
(21) 16822453.3 (22) 20.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.10.2018
(86) EP 2016/081993 20.12.2016
- (87) WO 2017/108837 2017/26 29.06.2017
- (30) 22.12.2015 PCT/EP2015/081011
- (54) • **VERBRENNUNGSMACHINE**
• **AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE**
• **MOTEUR À COMBUSTION INTERNE**
- (73) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg,
SE
- (72) EISMARK, Jan, 414 72 Göteborg, SE
- (74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

F02B 41/10 → (51) **F01K 15/02****F02B 61/04** → (51) **F01P 3/02**

- (51) **F02B 63/00** (11) **2 521 847 B1**
F16D 11/14
- (25) En (26) En
(21) 12702885.0 (22) 24.01.2012

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.11.2012
(86) IB 2012/050326 24.01.2012
- (87) WO 2012/104745 2012/32 09.08.2012
- (30) 31.01.2011 GB 201101605
- (54) • **ZAPFWELLENKUPPLUNG USW.**
• **POWER TAKE OFF COUPLING ETC**
• **COUPLAGE DE PRISE DE FORCE, ETC.**
- (73) Evolution Power Tools Limited, Venture One
Longacre Close Holbrook Industrial Estate,
Sheffield S20 3FR, GB
- (72) REES, Samuel Ryan, Sheffield South
Yorkshire S11 7BA, GB
- WADE, John R, Girton Cambridgeshire CB3
8JW, GB
- (74) Booth, Catherine Louise, Mathys & Squire
LLP The Shard 32 London Bridge Street,
London SE1 9SG, GB

F02B 75/22 → (51) **F01P 3/02****F02B 77/00** → (51) **F16C 3/08****F02B 77/13** → (51) **G10K 11/162****F02C 1/04** → (51) **F01K 13/00**

- (51) **F02C 1/05** (11) **2 802 756 B1**
F02C 1/08 **F02C 6/14**
- (25) En (26) En
(21) 13701867.7 (22) 10.01.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.11.2014
(86) GB 2013/050037 10.01.2013
- (87) WO 2013/104904 2013/29 18.07.2013
- (30) 13.01.2012 GB 201200548
- (54) • **STROMERZEUGUNGSVORRICHTUNG
UND -VERFAHREN**
• **ELECTRICITY GENERATION DEVICE AND
METHOD**
• **DISPOSITIF ET METHODE DE PRODU-
CTION D'ELECTRICITE**
- (73) Highview Enterprises Limited, Suite A, 6
Honduras Street, London EC1Y 0TH, GB
- (72) HARRIS, John Daniel Alastair, Surbiton
Surrey KT5 8JJ, GB
- MORGAN, Robert, Shoreham by Sea West
Sussex BN43 6TH, GB
- BRETT, Stephen Gareth, Spencer's Wood
Reading RG7 1HT, GB
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB

F02C 1/08 → (51) **F02C 1/05****F02C 1/10** → (51) **F01K 13/00****F02C 3/00** → (51) **F02K 3/00****F02C 3/04** → (51) **F01K 7/32****F02C 3/04** → (51) **F01K 13/00****F02C 3/04** → (51) **F02C 6/08****F02C 3/107** → (51) **F02C 7/20****F02C 3/28** → (51) **F23G 5/00**

- (51) **F02C 3/30** (11) **2 669 489 B1**
F02C 7/143 **F01D 5/14**
F01D 25/32 **F02C 9/18**
F04D 29/58 **F04D 29/70**
- (25) En (26) En
(21) 13169780.7 (22) 29.05.2013

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.12.2013
(30) 01.06.2012 JP 2012126495
- (54) • **AXIALKOMPRESSOR UND GASTURBINE
MIT AXIALKOMPRESSOR**
• **AXIAL COMPRESSOR AND GAS TURBINE
HAVING AXIAL COMPRESSOR**
• **COMPRESSEUR AXIAL ET TURBINE À
GAZ AVEC COMPRESSEUR AXIAL**
- (73) Mitsubishi Hitachi Power Systems, Ltd., 3-1,
Minatomirai 3-chome, Nishi-ku, Yokohama
220-8401, JP
- (72) Takahashi, Yasuo, Tokyo 100-8220, JP
Myoren, Chihiro, Tokyo 100-8220, JP
Kawamura, Kohta, Tokyo 100-8220, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Pa-
tentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse
29, 80336 München, DE

F02C 3/34 → (51) **F02C 7/228****F02C 6/00** → (51) **F01K 13/00****F02C 6/02** → (51) **F01K 13/00**

- (51) **F02C 6/08** (11) **3 369 911 B1**
F02C 3/04 **F02C 7/18**
F02C 7/36 **F01D 5/28**
- (25) En (26) En
(21) 18153856.2 (22) 29.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.09.2018
(30) 27.01.2017 US 201715417257
- (54) • **HITZESCHILD FÜR GASTURBINEN-
MOTORDIFFUSORGEHÄUSE**
• **THERMAL SHIELD FOR GAS TURBINE
ENGINE DIFFUSER CASE**
• **BOUCLIER THERMIQUE POUR BOÎTIER
DE DIFFUSEUR DE MOTEUR À TURBINE
À GAZ**
- (73) United Technologies Corporation, 10 Farm
Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) ROBERGE, Gary D., Tolland, CT 06084, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

F02C 6/12 (11) **1 783 343 B1**
F01D 21/04**F02C 6/12** (26) En
(21) 06123616.2 (22) 07.11.2006

(84) DE FR GB

(43) 09.05.2007
(30) 07.11.2005 US 268364

(54) • **Berstschutzschild für Abgasturbolader**
• **Turbocharger containment shield**
• **Structure de rétention pour turbocom-
presseur**

(73) Garrett Transportation I Inc., 2525 W. 190th
St., Torrance, CA 90504, US

(72) MARTIN, Stephen P., Walnut, CA 91789, US
MEADE, Christopher O.c/o Honeywell,
Torrance, CA 90505, US

SHAHED, Syed M., Rancho Palos Verdes, CA
90275, US

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

F02C 6/14 → (51) **F02C 1/05****F02C 6/18** → (51) **F02C 9/28****F02C 7/00** → (51) **F02K 3/00****F02C 7/04** → (51) **F02C 7/12**

- (51) **F02C 7/052** (11) **3 097 290 B1**
B01D 47/00 **B01D 47/02**
B01D 53/04
- (25) En (26) En
(21) 15736979.4 (22) 14.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.11.2016
(86) US 2015/011383 14.01.2015
(87) WO 2015/108961 2015/29 23.07.2015
(30) 16.01.2014 US 201414156504
- (54) • **GASPHASENVERUNREINIGUNGSENTFER-
NUNG FÜR EINEN GASTURBINENEIN-
LASS**
• **GAS TURBINE INLET GAS PHASE
CONTAMINANT REMOVAL**
• **ÉLIMINATION DE CONTAMINANT EN
PHASE GAZEUSE DE L'ENTRÉE D'UNE
TURBINE À GAZ**
- (73) BHA Altair, LLC, 840 Crescent Centre Dr.,
Suite 600, Franklin, TN 37067, US
(72) TAYLOR, Robert Warren, Ponte Vedra
Beach, Florida 32082, US
HINER, Stephen David, Salisbury Wiltshire
SP5 5RX, GB
BRYANT, Paul Sherwood, Alton Hampshire
SO34 2QE, GB
BANSAL, Vishal, Lee's Summit, Missouri
64082, US
(74) Pronovem, Pronovem Luxembourg 12,
avenue du Rock n° Roll BP 327, 4004 Esch
sur Alzette, LU

- (51) **F02C 7/12** (11) **2 935 835 B1**
F02C 7/18 **F01D 25/12**
F02C 7/04 **B64D 33/02**
B64D 33/08
- (25) En (26) En
(21) 13874584.9 (22) 17.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.10.2015
(86) US 2013/075623 17.12.2013
(87) WO 2014/123626 2014/33 14.08.2014
(30) 19.12.2012 US 201213719706
- (54) • **WÄRMEMANAGEMENT FÜR EINEN GAS-
TURBINENMOTOR**
• **THERMAL MANAGEMENT FOR GAS
TURBINE ENGINE**
• **GESTION THERMIQUE POUR MOTEUR À
TURBINE À GAZ**
- (73) United Technologies Corporation, 10 Farm
Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) JONES, Anthony C., San Diego, California
92124, US
TRAVELBEE, Charles Brian, San Diego, Cali-
fornia 92123, US
LYDON, Patrick M., San Marcos, California
92069, US
ALEXANDER, Eric J., San Diego, California
92119, US
THAYALAKHANDAN, Nagamany, San Diego,
California 92129, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **F02C 7/12** (11) **2 959 130 B1**
F01D 5/08 **F01D 25/12**
B22C 7/06 **B22C 9/10**
F01D 5/18 **F01D 5/28**
- (25) En (26) En
(21) 14753508.2 (22) 05.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.12.2015
(86) US 2014/014897 05.02.2014

- (87) WO 2014/130244 2014/35 28.08.2014
(30) 19.02.2013 US 201361766440 P
(54) • **GASTURBINENSCHAUFEL, GUSSKERN
FÜR DIE HERSTELLUNG DER SCHAUFEL,
UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR
DEN GUSSKERN**
• **GAS TURBINE ENGINE BLADE, CORE FOR
MANUFACTURING SAID BLADE, AND
METHOD FOR MANUFACTURING SAID
CORE**
• **AUBE D'UNE TURBINE À GAZ, NOYAU
POUR LA FABRICATION DE L'AUBE, ET
MÉTHODE DE FABRICATION DU NOYAU**
- (73) United Technologies Corporation, 10 Farm
Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) SPANGLER, Brandon, W., Vernon, CT
06066, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **F02C 7/12** (11) **3 087 266 B1**
F23M 5/08 **F23R 3/42**
- (25) En (26) En
(21) 14874561.5 (22) 23.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.11.2016
(86) US 2014/072200 23.12.2014
(87) WO 2015/100346 2015/26 02.07.2015
(30) 23.12.2013 US 201361920243 P
- (54) • **MEHRFACH DURCHSTRÖMTE VERDÜN-
NUNGSÖFFNUNGSKONFIGURATION FÜR
EINEN GASTURBINENMOTOR UND BE-
TRIEBSVERFAHREN**
• **MULTI-STREAMED DILUTION HOLE
CONFIGURATION FOR A GAS TURBINE
ENGINE AND RELATING METHOD OF
OPERATION**
• **CONFIGURATION DE TROUS DE DILU-
TION À ÉCOULEMENTS MULTIPLES
POUR UN MOTEUR À TURBINE À GAZ ET
PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT**
- (73) United Technologies Corporation, 10 Farm
Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) SANDOVAL, Jonathan P., Hebron,
Connecticut 06248, US
SMITH, Randolph, Ellington, Connecticut
06029, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

- F02C 7/143** → (51) **F02C 3/30**
- F02C 7/18** → (51) **F01D 5/18**
- F02C 7/18** → (51) **F02C 6/08**
- F02C 7/18** → (51) **F02C 7/12**
- F02C 7/18** → (51) **F16K 49/00**

- (51) **F02C 7/20** (11) **3 004 598 B1**
F01D 25/28 **F02K 3/04**
F02C 3/107 **F02C 7/36**
F01D 25/16
- (25) En (26) En
(21) 14836013.4 (22) 22.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.04.2016
(86) US 2014/039081 22.05.2014
(87) WO 2015/023334 2015/07 19.02.2015
(30) 06.06.2013 US 201361831718 P
- (54) • **VERZÄHNUNGSRING FÜR EINEN FLEXI-
BLEN TRÄGER EINES LÜFTERANTRIEBS**
• **SPLINE RING FOR A FAN DRIVE GEAR
FLEXIBLE SUPPORT**

- **BAGUE DE CANNELURE POUR SUPPORT
FLEXIBLE D'ENGRENAGE D'ENTRAÎNE-
MENT DE SOUFFLANTE**
- (73) United Technologies Corporation, 10 Farm
Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) CIGAL, Brian P., Windsor, Connecticut
06095, US
OTTO, John R., Middletown, Connecticut
06457, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

F02C 7/20 → (51) **F01D 5/14**

- (51) **F02C 7/22** (11) **3 004 599 B1**
F01D 25/18 **F02C 7/36**
F16H 57/04
- (25) En (26) En
(21) 14819557.1 (22) 07.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.04.2016
(86) US 2014/033205 07.04.2014
(87) WO 2015/002680 2015/01 08.01.2015
(30) 06.06.2013 US 201361831960 P
- (54) • **VERTEILER FÜR GASTURBINENMOTOR**
• **MANIFOLD FOR GAS TURBINE**
• **TUBULURE POUR TURBINE À GAZ**
- (73) United Technologies Corporation, 10 Farm
Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) BAKER, Stephanie, East Hampton,
Connecticut 06424, US
OTTO, John, Middletown, Connecticut
06457, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

F02C 7/22 → (51) **F02C 9/28**

- (51) **F02C 7/228** (11) **3 077 643 B1**
F02C 3/34 **F02C 9/28**
F01D 17/08 **F23N 5/24**
G01M 15/14 **G01M 15/10**
- (25) En (26) En
(21) 14870670.8 (22) 03.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.10.2016
(86) US 2014/068453 03.12.2014
(87) WO 2015/130363 2015/35 03.09.2015
(30) 04.12.2013 US 201361911905 P
01.12.2014 US 201414557068
- (54) • **DIAGNOSESYSTEM UND VERFAHREN
FÜR GASTURBINENBRENNKAMMER**
• **GAS TURBINE COMBUSTOR DIAGNOSTIC
SYSTEM AND METHOD**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC
DE CHAMBRE DE COMBUSTION DE
TURBINE À GAZ**
- (73) ExxonMobil Upstream Research Company,
22777 Springwoods Village Parkway, Spring
TX 77389, US
(72) WHITE, Eugene Delano, Greenville, South
Carolina 29615, US
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James
Street West, Bath BA1 2DA, GB

F02C 7/232 → (51) **F02C 7/236**

F02C 7/232 → (51) **F02C 9/26**

- (51) **F02C 7/236** (11) **2 609 312 B1**
F02C 7/232 **F02C 9/30**
F04B 23/04
- (25) En (26) En
(21) 11820390.0 (22) 16.08.2011

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2013
(86) US 2011/047893 16.08.2011
(87) WO 2012/027154 2012/09 01.03.2012
(30) 23.08.2010 US 860971
(54) • *DOPPELPUMPENSCHALTSYSTEM MIT EINER INTEGRALEN UND EINER PROPORTIONALEN PUMPE*
• *INTEGRAL PLUS PROPORTIONAL DUAL PUMP SWITCHING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION À DOUBLE POMPE SOLIDAIRE ET PROPORTIONNEL*
- (73) Woodward, Inc., 1081 Woodward Way, Fort Collins, Colorado 80524, US
(72) GARRY, Michael, P., Rockford Illinois 61107, US
(74) Conroy, John, et al, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(51) **F02C 7/24** (11) **3 022 424 B1**
F01D 25/08 **C04B 35/80**
F23R 3/60 **F23R 3/00**
F01D 25/14 **F01D 25/30**
F02K 1/80 **F02K 1/82**

- (25) En (26) En
(21) 14826793.3 (22) 17.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 25.05.2016
(86) US 2014/042740 17.06.2014
(87) WO 2015/009384 2015/03 22.01.2015
(30) 16.07.2013 US 201361846667 P
(54) • *KERAMIKPLATTENANORDNUNG EINES GASTURBINENMOTORS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KERAMIKPLATTENANORDNUNG EINES GASTURBINENMOTORS*

- *GAS TURBINE ENGINE CERAMIC PANEL ASSEMBLY AND METHOD OF MANUFACTURING A GAS TURBINE ENGINE CERAMIC PANEL ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE PANNEAU EN CÉRAMIQUE DE MOTEUR DE TURBINE À GAZ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ENSEMBLE DE PANNEAU EN CÉRAMIQUE DE MOTEUR DE TURBINE À GAZ*

- (73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) CHANG, Hoyt Y., Manchester, Connecticut 06042, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02C 7/28 → (51) **F02K 3/00**

(51) **F02C 7/32** (11) **3 032 072 B1**
F16H 1/22

- (25) En (26) En
(21) 15194815.5 (22) 14.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 15.06.2016
(30) 17.11.2010 US 948051

- (54) • *AXIALES HILFSGETRIEBE*
• *AXIAL ACCESSORY GEARBOX*
• *BOÎTE DE VITESSES À ACCESSOIRES AXIALE*

- (73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) SUCIU, Gabriel L., Glastonbury, CT Connecticut 06033, US
DYE, Christopher M., San Diego, CA California 92117, US
DUONG, Hung, Unionville, CT Connecticut 06085, US

- SNAPE, Nathan, Tolland, CT Connecticut 06084, US

- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 11188975.4 / 2 455 597

(51) **F02C 7/36** (11) **2 971 681 B1**
F01D 25/28 **F01D 25/16**
F02K 3/06

- (25) En (26) En
(21) 14807536.9 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 20.01.2016
(86) US 2014/027512 14.03.2014
(87) WO 2014/197080 2014/50 11.12.2014
(30) 14.03.2013 US 201361786087 P

- (54) • *VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES TURBOFANMOTORS UND TURBOFANMOTOR*
• *TURBOFAN ENGINE ASSEMBLY METHODS AND TURBOFAN ENGINE*
• *PROCÉDÉS D'ASSEMBLAGE DE MOTEUR À DOUBLE FLUX ET MOTEUR À DOUBLE FLUX*

- (73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) COFFIN, James, B., Windsor, CT 06095, US
PESCOSOLIDO, Alessio, West Hartford, CT 06117, US

- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(60) 19167955.4 / 3 546 726

F02C 7/36 → (51) **F02C 6/08**

F02C 7/36 → (51) **F02C 7/20**

F02C 7/36 → (51) **F02C 7/22**

F02C 9/18 → (51) **F02C 3/30**

(51) **F02C 9/26** (11) **2 762 711 B1**
F02C 9/28 **F02C 7/232**
F02C 9/32

- (25) En (26) En
(21) 13196116.1 (22) 06.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 06.08.2014
(30) 01.02.2013 GB 201301791

- (54) • *MOTORKRAFTSTOFFSTEUERUNGSSYSTEM*
• *ENGINE FUEL CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE CARBURANT D'UN MOTEUR*

- (73) Rolls-Royce PLC, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB
(72) MacDonald, Alexander, Burton-on-Trent, Staffordshire DE13 7BF, GB
Khan, Mohammad Khalid, Birmingham, West Midlands B44 0HF, GB
Henson, Nigel Herbert, Warwick, Warwickshire CV35 8JQ, GB

- (74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) **F02C 9/28** (11) **3 141 726 B1**
F23R 3/28 **F23R 3/34**
F23R 3/12 **F02C 6/18**
F23L 7/00 **F02C 7/22**

- (25) En (26) En
(21) 16189796.2 (22) 04.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 15.03.2017
(30) 05.08.2010 JP 2010175979

- 05.08.2010 JP 2010175990
(54) • *BRENNKAMMER UND VERFAHREN ZUR BRENNSTOFFZUFUHR UND ZUM UMRÜSTEN EINER BRENNSTOFFDÜSE FÜR EINE VERBESSERTE FEUCHTLUFTTURBINE*

- *COMBUSTOR AND THE METHOD OF FUEL SUPPLY AND CONVERTING FUEL NOZZLE FOR ADVANCED HUMID AIR TURBINE*

- *CHAMBRE DE COMBUSTION ET PROCÉDÉ D'ALIMENTATION EN CARBURANT ET BUSE DE CONVERSION DE COMBUSTIBLE POUR TURBINE À AIR HUMIDE AVANCÉE*

- (73) Mitsubishi Hitachi Power Systems, Ltd., 3-1, Minatomirai 3-chome, Nishi-ku Yokohama 220-8401, JP

- (72) ABE, Kazuki, Tokyo, 100-8220, JP
KOGANEZAWA, Tomomi, Tokyo, 100-8220, JP

- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

- (62) 11176535.0 / 2 415 993

F02C 9/28 → (51) **F02C 7/228**

F02C 9/28 → (51) **F02C 9/26**

F02C 9/30 → (51) **F02C 7/236**

F02C 9/32 → (51) **F02C 9/26**

(51) **F02C 9/52** (11) **3 287 625 B1**
F02C 9/54

- (25) En (26) En
(21) 17184600.9 (22) 03.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 28.02.2018
(30) 23.08.2016 US 201615244367

- (54) • *STEUERUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN ZUR VERMEIDUNG VON VERDICHTERPUMPEN EINES GASTURBINENMOTORS*
• *GAS TURBINE ENGINE COMPRESSOR SURGE AVOIDANCE CONTROL SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ÉVITEMENT DE POMPAGE DE COMPRESSEUR DE MOTEUR DE TURBINE À GAZ*

- (73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US

- (72) MOECKLY, Kevin, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
MORRIS, David, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US

- (74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

F02C 9/54 → (51) **F02C 9/52**

F02D 11/02 → (51) **F02M 1/10**

F02D 13/02 → (51) **F02M 25/00**

F02D 19/06 → (51) **F02M 21/02**

F02D 19/12 → (51) **F02M 25/00**

F02D 21/08 → (51) **F02M 25/00**

F02D 29/00 → (51) **F01N 3/02**

F02D 29/02	→ (51) B60W 10/08
F02D 29/04	→ (51) E02F 9/22
F02D 29/04	→ (51) F01N 3/02
(51) F02D 31/00	(11) 2 187 033 B1
F02D 41/00	F02D 41/16
F02M 26/05	
(25) Ja	(26) En
(21) 08826935.2	(22) 05.08.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR	
(43) 19.05.2010	
(86) JP 2008/064003 05.08.2008	
(87) WO 2009/020113 2009/07 12.02.2009	
(30) 09.08.2007 JP 2007208556	
22.04.2008 JP 2008111066	
(54) • MOTOR	
• ENGINE	
• MOTEUR	
(73) Yanmar Co., Ltd., 1-32, Chayamachi Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0013, JP	
(72) SHIOMI, Hideo, Osaka-shi Osaka 530-0013, JP	
OZAKI, Yasuhiro, Osaka-shi Osaka 530-0013, JP	
FUJII, Takeshi, Osaka-shi Osaka 530-0013, JP	
(74) Jostarndt Patentanwalts-AG, Philipsstrasse 8, 52068 Aachen, DE	
F02D 41/00	→ (51) F02D 31/00
F02D 41/00	→ (51) F02M 25/00
F02D 41/02	→ (51) F01N 9/00
F02D 41/04	→ (51) F02D 41/30
(51) F02D 41/14	(11) 3 284 936 B1
(25) De	(26) De
(21) 17185257.7	(22) 08.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 21.02.2018	
(30) 17.08.2016 DE 102016115247	
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BETREIBEN EINER LAMBDA-SONDENANORDNUNG IN EINEM ABGASKANAL EINES VERBRENNUNGSMOTORS	
• METHOD AND DEVICE FOR A LAMBDA SENSOR ARRANGEMENT OF AN EXHAUST CHANNEL OF AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE	
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UNE ARRANGEMENT DES SONDAS LAMBDA DANS UN CONDUIT DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE	
(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE	
(72) Schemann, Stephan, 38440 Wolfsburg, DE	
Sperling, Helmut, 38518 Gifhorn, DE	
Schünke, Klemens, 17326 Brüssow, DE	
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE	
F02D 41/14	→ (51) F01N 3/02
F02D 41/14	→ (51) F02M 25/00
F02D 41/16	→ (51) F02D 31/00
(51) F02D 41/30	(11) 2 283 221 B1
F02D 41/04	
(25) En	(26) En

(21) 09737592.7	(22) 28.04.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR	
(43) 16.02.2011	
(86) CA 2009/000576 28.04.2009	
(87) WO 2009/132450 2009/45 05.11.2009	
(30) 30.04.2008 CA 2626995	
(54) • KRAFTSTOFFEINSPRITZSTEUERVERFAHREN FÜR GASGESPEISTEN DIREKTEINSPRITZUNGS-VERBRENNUNGSMOTOR	
• FUEL INJECTION CONTROL METHOD FOR A DIRECT INJECTION GASEOUS-FUELLED INTERNAL COMBUSTION ENGINE	
• PROCÉDÉ DE COMMANDE D'INJECTION DE CARBURANT POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE À CARBURANT GAZEUX À INJECTION DIRECTE	
(73) Westport Power Inc., 101-1750 West 75th Ave., Vancouver, British Columbia V6P 6G2, CA	
(72) ANCIMER, Richard, Columbus Indiana 47203, CA	
LEBASTARD, Olivier, Burnaby British Columbia V5E 4M9, CA	
THOMPSON, Jeff, Vancouver British Columbia V6K 2G2, CA	
BATENBURG, Greg, Delta British Columbia V4C 5Y2, CA	
WHITFIELD, Stewart, Richmond British Columbia V7A 2C5, CA	
(74) Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE	
F02D 45/00	→ (51) F01N 3/02
F02D 45/00	→ (51) F01N 3/20
F02F 1/24	→ (51) F01P 3/02
F02F 1/38	→ (51) F01P 3/02
F02F 3/00	→ (51) B23K 20/12
(51) F02F 7/00	(11) 2 587 036 B1
F01M 13/00	F01M 13/04
F16B 5/02	F02F 11/00
F16M 1/026	
(25) De	(26) De
(21) 12005198.2	(22) 14.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 01.05.2013	
(30) 26.10.2011 DE 102011116934	
(54) • Brennkraftmaschine	
• Combustion engine	
• Moteur à combustion	
(73) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Strasse 667, 80995 München, DE	
(72) Sengstock, Harald, 90469 Nürnberg, DE	
Dietmair, Andreas, 86169 Augsburg, DE	
Fakler, Udo, 90610 Nürnberg, DE	
Rudert, Tino, 06217 Merseburg, DE	
(74) Liebl, Thomas, NEUBAUER - LIEBL - BIER-SCHNEIDER Münchener Strasse 49, 85051 Ingolstadt, DE	
(51) F02F 7/00	(11) 2 601 399 B1
(25) En	(26) En
(21) 11815175.2	(22) 02.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 12.06.2013	
(86) US 2011/046240 02.08.2011	
(87) WO 2012/018794 2012/06 09.02.2012	
(30) 03.08.2010 US 370151 P	

(54) • KURBEL MIT ROLLEN UND VERZÖGERTEM ZYKLUS	
• DWELL CYCLE CRANK WITH ROLLERS	
• MANIVELLE À CYCLE DE PAUSE MUNIE DE ROULEAUX	
(73) Hamby, W. Daniel, 4221 Jacumin Road, Valdese, NC 28690, US	
(72) Hamby, W. Daniel, Valdese, NC 28690, US	
(74) Braun, André jr., et al, Braunpat Braun Eder AG Holestrasse 87, 4054 Basel, CH	
F02F 7/00	→ (51) F01L 1/053
F02F 11/00	→ (51) F02F 7/00
F02G 5/04	→ (51) F01K 15/02
F02K 1/04	→ (51) F01D 25/28
(51) F02K 1/72	(11) 2 937 548 B1
(25) En	(26) En
(21) 15159855.4	(22) 19.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 28.10.2015	
(30) 24.04.2014 US 201414260809	
(54) • SCHUBUMKEHRANORDNUNGEN MIT VERWENDUNG VON AKTIVSTROMSTEUERUNG, SYSTEME UND VERFAHREN DAMIT	
• THRUST-REVERSER ASSEMBLIES THAT UTILIZE ACTIVE FLOW-CONTROL, SYSTEMS AND METHODS INCLUDING THE SAME	
• ENSEMBLES INVERSEUR DE POUSSÉE AVEC CONTRÔLE DE FLUX ACTIF, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS COMPRENANT CEUX-CI	
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US	
(72) Packard, Nathan, Owen, Seattle, WA Washington 98124-2207, US	
Brzozowski, Daniel, Paul, St. Louis, MO Missouri 63166-0516, US	
Vandemark, Zachariah, B., Seattle, WA Washington 98124-2207, US	
Lau, Hin-Fan, M., Seattle, WA Washington 98124-2207, US	
Sangwin, Michael, L., Seattle, WA Washington 98124-2207, US	
Roos, Frederick, W., St. Louis, MO Missouri 63130-4899, US	
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE	
F02K 1/80	→ (51) F01D 25/28
F02K 1/80	→ (51) F02C 7/24
F02K 1/82	→ (51) F02C 7/24
(51) F02K 3/00	(11) 2 900 999 B1
F02C 7/28	F02K 99/00
F02C 3/00	
(25) En	(26) En
(21) 13841886.8	(22) 14.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 05.08.2015	
(86) US 2013/031368 14.03.2013	
(87) WO 2014/051688 2014/14 03.04.2014	
(30) 28.09.2012 US 201261706811 P	
(54) • DICHTUNGSDÄMPFER MIT VERBESSERTER RÜCKHALTUNG	
• SEAL DAMPER WITH IMPROVED RETENTION	
• ÉTOUFFOIR DOTÉ D'UNE RÉTENTION AMÉLIORÉE	

- (73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) BEATTIE, Jeffrey, S., South Glastonbury, CT 06073, US
- JACQUES, Jeffrey, M., East Hartford, CT 06118, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F02K 3/00** (11) **2 901 000 B1**
F02C 7/28 **F02C 7/00**
F02K 99/00

- (25) En (26) En
- (21) 13842850.3 (22) 15.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.08.2015
- (86) US 2013/032605 15.03.2013
- (87) WO 2014/051700 2014/14 03.04.2014
- (30) 28.09.2012 US 201261707514 P
- (54) • **RADIAL WIRKENDE RINGDICHTUNG**
• **RADIALLY COACTING RING SEAL**
• **JOINT ANNULAIRE À CO-ACTION RADIALE**

- (73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) KLOEPFER, Richard J., Palm Beach Gardens, FL 33410, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02K 3/04 → (51) **F02C 7/20**

F02K 3/06 → (51) **F01D 11/12**

F02K 3/06 → (51) **F02C 7/36**

F02K 99/00 → (51) **F02K 3/00**

(51) **F02M 1/10** (11) **1 969 223 B1**
F02D 11/02

- (25) En (26) En
- (21) 06758022.5 (22) 03.07.2006
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 17.09.2008
- (86) SE 2006/000830 03.07.2006
- (87) WO 2007/043930 2007/16 19.04.2007
- (30) 07.10.2005 PCT/SE2005/001491
- (54) • **VERGASER-START-STOPP-MECHANISMUS**
• **CARBURETTOR START-STOP MECHANISM**
• **CARBURATEUR À MÉCANISME DE DÉPART/ARRÊT**

- (73) Husqvarna AB, 561 82 Husqvarna, SE
- (72) ENGMAN, Thomas, S-565 32 Mullsjö, SE
- ARNESSON, Carl-Johan, S-563 32 Gränna, SE
- DAHLBERG, Göran, S-563 92 Gränna, SE
- DÖRAGRIP, Gustaf, S-553 23 Jönköping, SE
- GUSTAVSSON, Kenth, S-554 47 Jönköping, SE
- GUSTAVSSON, Mats, S-561 93 Husqvarna, SE

(51) **F02M 21/02** (11) **3 027 879 B1**
B01D 46/00 **B01D 46/42**

- (25) En (26) En
- (21) 14832423.9 (22) 02.08.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.06.2016
- (86) US 2014/049507 02.08.2014
- (87) WO 2015/017845 2015/05 05.02.2015
- (30) 02.08.2013 US 201361861467 P

- (54) • **VORFILTEREINHEIT FÜR FAHRZEUG-BRENNGAS**
• **VEHICLE FUEL GAS PRE-FILTER UNIT**
• **UNITÉ DE PRÉ-FILTRE DE GAZ CARBURANT DE VÉHICULE**
- (73) Alternative Fuel Containers, LLC, 26261 Evergreen Road Suite 415, Southfield, MI 48076, US
- (72) LEE, Jong-Kyu, Chatham, ON N7L 5L6, CA
- (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

(51) **F02M 21/02** (11) **3 320 201 B1**
F02M 21/04 **F02D 19/06**

- (25) En (26) En
- (21) 16735969.4 (22) 23.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.05.2018
- (86) US 2016/038880 23.06.2016
- (87) WO 2017/011163 2017/03 19.01.2017
- (30) 10.07.2015 US 201514796768
- (54) • **DOPPELBRENNSTOFFSYSTEM FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR**
• **DUAL FUEL SYSTEM FOR A COMBUSTION ENGINE**
• **SYSTÈME À DEUX CARBURANTS POUR UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE**

- (73) AI ALPINE US BIDCO INC., Corporation Trust Center 1209 Orange Street, Wilmington, Delaware 19801, US
- (72) SORGE, Gregory, Walter, Waukesha, WI 53188-4999, US
- WENTZ, Jared, Joseph, Waukesha, WI 53188-4999, US
- ROLL, Michael, Thomas, Waukesha, WI 53188-4999, US
- LINDBLAD, Amy, Ann, Waukesha, WI 53188-4999, US
- PRATT, Jerrold, Arthur, Waukesha, WI 53188-4999, US
- (74) Torggler & Hofinger Patentanwälte, Postfach 85, 6010 Innsbruck, AT

F02M 21/04 → (51) **F02M 21/02**

(51) **F02M 25/00** (11) **3 445 964 B1**
F01N 3/20 **F02D 13/02**
F02D 41/00 **F02D 41/14**
F02M 26/01 **F02D 21/08**
F02D 19/12

- (25) En (26) En
- (21) 16751315.9 (22) 03.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.02.2019
- (86) FI 2016/050547 03.08.2016
- (87) WO 2018/024937 2018/06 08.02.2018
- (54) • **BRENNKRAFTMASCHINE MIT GEKÜHLTER INTERNER ABGASRÜCKFÜHRUNG UND SCR-KATALYSATOR**
• **INTERNAL COMBUSTION ENGINE WITH COOLED INTERNAL EXHAUST GAS RECIRCULATION AND SCR CATALYST**
• **MOTEUR À COMBUSTION INTERNE AVEC RECIRCULATION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT INTERNE REFROIDIE ET CATALYSEUR SCR**
- (73) Wärtsilä Finland Oy, Järvikatu 2-4, 65100 Vaasa, FI
- (72) LIAVÄG, Lars-Ola, FI-65380 Vaasa, FI
- (74) Genip Oy, Heikinkatu 7, 48100 Kotka, FI

F02M 26/01 → (51) **F02M 25/00**

F02M 26/05 → (51) **F02D 31/00**

F02M 26/15 → (51) **F01N 13/02**

(51) **F02M 26/24** (11) **2 485 002 B1**
F28F 9/26 **F28D 9/00**

- (25) De (26) De
- (21) 12154567.7 (22) 08.02.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.08.2012
- (30) 31.03.2011 DE 102011015671
08.02.2011 DE 102011003802
- (54) • **Wärmeübertrager**
• **Heat exchanger**
• **Echangeur de chaleur**
- (73) MAHLE Behr GmbH & Co. KG, Mauerstrasse 3, 70469 Stuttgart, DE
- (72) Irmiler, Klaus, 72072 Tübingen, DE
- Schmidt, Michael, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
- Geskes, Peter, 73760 Ostfildern, DE
- Pantow, Eberhard, 71364 Winnenden, DE
- (74) Grauel, Andreas, et al, Grauel IP Patentanwaltskanzlei Wartbergstrasse 14, 70191 Stuttgart, DE

F02M 26/30 → (51) **F01N 13/02**

F02M 37/00 → (51) **F02M 59/44**

F02M 39/00 → (51) **F04B 7/02**

F02M 51/06 → (51) **F02M 63/00**

(51) **F02M 55/02** (11) **3 362 674 B1**
F02M 63/00 **F02M 63/02**
F16K 15/04

- (25) De (26) De
- (21) 16753634.1 (22) 11.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.08.2018
- (86) EP 2016/069132 11.08.2016
- (87) WO 2017/063774 2017/16 20.04.2017
- (30) 15.10.2015 DE 102015220028
- (54) • **DURCHFLUSSBEGRENZER FÜR EINEN INJEKTOR**
• **FLOW RESTRICTOR FOR AN INJECTOR**
• **LIMITEUR DE DÉBIT POUR UN INJECTEUR**
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) BLATTERER, Dieter, 4470 Enns, AT

F02M 55/02 → (51) **F02M 59/36**

F02M 55/04 → (51) **F02M 59/44**

F02M 59/10 → (51) **F02M 59/44**

(51) **F02M 59/36** (11) **3 027 884 B1**
F02M 55/02 **F02M 61/16**
F02M 63/00 **F02M 63/02**

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 14741873.5 (22) 21.07.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.06.2016
- (86) EP 2014/065628 21.07.2014
- (87) WO 2015/014654 2015/05 05.02.2015
- (30) 31.07.2013 FR 1357585
- (54) • **INTEGRIERTE ANORDNUNG EINES HOCHDRUCKVENTILS UND EINER INJEKTIONSRAMPE**
• **INTEGRATED ARRANGEMENT OF A HIGH-PRESSURE VALVE AND AN INJECTION RAMP**

- *AGENCEMENT INTÉGRÉ D'UNE VANNE HAUTE PRESSION ET D'UNE RAMPE D'INJECTION*
- (73) Delphi Technologies IP Limited, Erin Court, Bishop's Court Hill, St. Michael, BB
(72) MARECHAL, Michel, F-41150 Chouzy Sur Cisse, FR
SAUVAGE, Frédéric, F-45190 Beaugency, FR
ROUET, Jean-Luc, F-41120 Chitenay, FR
MAGRE, Matthieu, 45000 Orléans, FR
(74) Delphi France SAS, c/o Delphi Technologies Campus Saint Christophe Bâtiment Galilée 2 10, avenue de l'Entreprise, 95863 Cergy Pontoise Cedex, FR

- (51) **F02M 59/36** (11) **3 353 411 B1**
F02M 63/00
- (25) De (26) De
(21) 16754216.6 (22) 02.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(86) EP 2016/068379 02.08.2016
(87) WO 2017/050470 2017/13 30.03.2017
(30) 21.09.2015 DE 102015218054
(54) • *VENTIL, INSBESONDERE SAUGVENTIL, IN EINER HOCHDRUCKPUMPE EINES KRAFTSTOFFEINSPRITZSYSTEMS*
• *VALVE, IN PARTICULAR SUCTION VALVE, IN A HIGH-PRESSURE PUMP OF A FUEL INJECTION SYSTEM*
• *SOUPAPE, NOTAMMENT SOUPAPE D'ASPIRATION, DANS UNE POMPE D'ALIMENTATION HAUTE PRESSION D'UN SYSTÈME D'INJECTION DE CARBURANT*
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) KOEHLER, Achim, 70437 Stuttgart-Zuffenhausen, DE
KOLB, Stefan, 71116 Gaertringen, DE
HEBER, Hans, 70193 Stuttgart, DE
REISER, Tobias, 71139 Ehningen, DE
KARAOSSMANOGLU, Namik, 70439 Stuttgart, DE

- F02M 59/36** → (51) **F02M 59/44**
- (51) **F02M 59/44** (11) **2 541 039 B1**
F02M 59/36 **F02M 63/02**
F02M 37/00 **F02M 55/04**
F02M 59/10 **F02M 59/46**
F02D 41/30 F02M 63/00
F02M 69/04 F02D 41/38
- (25) Ja (26) En
(21) 10846570.9 (22) 20.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2013
(86) JP 2010/064046 20.08.2010
(87) WO 2011/104907 2011/35 01.09.2011
(30) 26.02.2010 JP 2010041245
(54) • *HOCHDRUCKBRENNSTOFFPUMPE*
• *HIGH PRESSURE FUEL PUMP*
• *POMPE A CARBURANT HAUTE PRESSION*
- (73) Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520 Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
(72) USUI, Satoshi, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
TAHARA, Shigenori, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-0062, JP
TOKUO, Kenichiro, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8220, JP
NEMOTO, Masashi, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP

- MUNAKATA, Akihiro, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
SUGANAMI, Masayuki, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
KAWANO, Tatsuo, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwältte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE
(60) 19193683.0

- F02M 59/46** → (51) **F02M 59/44**
- F02M 61/12** → (51) **F02M 63/00**
- F02M 61/16** → (51) **F02M 59/36**
- (51) **F02M 63/00** (11) **3 344 869 B1**
F02M 51/06 **F02M 61/12**
- (25) En (26) En
(21) 16753320.7 (22) 10.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(86) EP 2016/068999 10.08.2016
(87) WO 2017/036751 2017/10 09.03.2017
(30) 03.09.2015 EP 15183644
(54) • *INJEKTOR FÜR EINE BRENNKRAFTMASCHINE*
• *INJECTOR FOR A COMBUSTION ENGINE*
• *INJECTEUR POUR MOTEUR À COMBUSTION*
- (73) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) MARAGLIULO, Marco, 50053 Empoli (FI), IT
SABATINI, Francesco, 51100 Pistoia (PI), IT

- F02M 63/00** → (51) **F02M 55/02**
- F02M 63/00** → (51) **F02M 59/36**
- F02M 63/02** → (51) **F02M 55/02**
- F02M 63/02** → (51) **F02M 59/36**
- F02M 63/02** → (51) **F02M 59/44**
- F02N 11/08** → (51) **B60R 16/033**
- F02N 19/10** → (51) **F04D 1/00**
- F02P 13/00** → (51) **H01T 13/39**
- F02P 19/02** → (51) **F23Q 7/00**
- F03B 13/10** → (51) **B23P 15/04**
- (51) **F03B 13/12** (11) **2 507 506 B1**
F03B 17/06 **F03B 13/20**
F03B 13/26 **F03D 9/00**
- (25) En (26) En
(21) 10835234.5 (22) 03.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2012
(86) US 2010/058995 03.12.2010
(87) WO 2011/069132 2011/23 09.06.2011
(30) 04.12.2009 US 266961 P
(54) • *MEERESENERGIEGETRIEBENES KRAFTWERK*
• *OCEAN DRIVEN ENERGY PLANT*
• *INSTALLATION D'ÉNERGIE ENTRAÎNÉE PAR LES VAGUES DE L'OcéAN*
- (73) Henry, Terry, 4894 I-30 West, Caddo Mills, TX 75135, US
(72) Henry, Terry, Caddo Mills, TX 75135, US

- (74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
- F03B 13/20** → (51) **F03B 13/12**
- F03B 13/26** → (51) **B23P 15/04**
- F03B 13/26** → (51) **F03B 13/12**
- (51) **F03B 17/06** (11) **3 332 116 B1**
F03D 3/06
- (25) De (26) De
(21) 15748238.1 (22) 07.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(86) EP 2015/068318 07.08.2015
(87) WO 2017/025122 2017/07 16.02.2017
(54) • *SCHAUFELRADVORRICHTUNG, SCHAUFELRADMODUL UND STRÖMUNGSKRAFTWERK*
• *IMPELLER DEVICE, IMPELLER MODULE AND TURBINE*
• *DISPOSITIF À ROUE À AUBES, MODULE DE ROUE À AUBES ET CENTRALE HYDRAULIQUE*
- (73) REAC Energy GmbH, Mühlfelder Strasse 20, 82211 Herrsching, DE
(72) HOECK, Michael, 82211 Herrsching, DE
BREITBACH, Tobias, 82211 Herrsching, DE
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE
- F03B 17/06** → (51) **B23P 15/04**
- F03B 17/06** → (51) **F03B 13/12**
- F03D 1/06** → (51) **B29C 70/68**
- F03D 3/06** → (51) **F03B 17/06**
- F03D 7/02** → (51) **F03D 13/20**
- F03D 7/02** → (51) **H02J 3/26**
- F03D 7/02** → (51) **H02J 3/38**
- F03D 7/04** → (51) **H02J 3/26**
- F03D 9/00** → (51) **F03B 13/12**
- F03D 9/00** → (51) **F03D 13/25**
- F03D 9/00** → (51) **F04B 35/00**
- F03D 9/00** → (51) **H02J 3/38**
- F03D 9/25** → (51) **B63B 22/00**
- F03D 9/25** → (51) **F03D 13/25**
- F03D 9/25** → (51) **F03D 80/80**
- F03D 9/25** → (51) **H02J 3/12**
- F03D 9/25** → (51) **H02J 3/26**
- F03D 9/25** → (51) **H02J 3/38**
- F03D 13/00** → (51) **F16C 23/04**
- (51) **F03D 13/10** (11) **2 855 924 B1**
F03D 80/50
- (25) En (26) En
(21) 13801100.2 (22) 04.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 08.04.2015
(86) DK 2013/050170 04.06.2013
(87) WO 2013/182198 2013/50 12.12.2013
(30) 04.06.2012 DK 201200383
(54) • VERFAHREN UND MITTEL ZUM HERSTELLEN EINES ZUGRIFFS AUF DIE HAUPTTEILE IN DER GONDEL EINER WINDTURBINE
• METHOD AND MEANS FOR ESTABLISHING ACCESS TO THE MAIN PARTS IN THE NACELLE ON A WIND TURBINE.
• PROCÉDÉ ET MOYENS D'ÉTABLISSEMENT D'UN ACCÈS AUX PRINCIPALES PIÈCES DE LA NACELLE D'UNE ÉOLIENNE
(73) Liftra IP ApS, Karlskrogvej 12, 9200 Aalborg, DK
(72) FENGER, Per, DK-9575 Terndrup, DK

- (51) **F03D 13/20** (11) **2 877 742 B1**
F03D 7/02
(25) En (26) En
(21) 13741669.9 (22) 23.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2015
(86) DK 2013/050249 23.07.2013
(87) WO 2014/015878 2014/05 30.01.2014
(30) 26.07.2012 DK 201270453
26.07.2012 US 201261675883 P
(54) • WINDKRACHTANLAGENICKWINKEL OPTIMISIERUNG UND STEUERUNG
• WIND TURBINE TILT OPTIMIZATION AND CONTROL
• OPTIMISATION ET CONTROL DE L'ANGLE DE TANGAGE D'UNE ÉOLIENNE
(73) MHI Vestas Offshore Wind A/S, Dusager 4, 8200 Aarhus N, DK
(72) COUCHMAN, Ian, London Greater London SW19 1NY, GB
BOWYER, Robert, London Greater London SW6 6LE, GB
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

F03D 13/20 → (51) **F03D 13/25**

- (51) **F03D 13/25** (11) **2 943 683 B1**
H02G 9/12 **F03D 9/00**
F03D 13/20 **B63B 21/50**
F03D 9/25
(25) En (26) En
(21) 14737885.5 (22) 13.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2015
(86) SE 2014/050026 13.01.2014
(87) WO 2014/109705 2014/29 17.07.2014
(30) 11.01.2013 SE 1350033
(54) • STROMKABELANORDNUNG FÜR EINE OFFSHORE-WINDENERGIEANLAGE UND VERFAHREN ZUR EINRICHTUNG UND TRENNUNG EINER STROMKABELANORDNUNG
• A POWER CABLE ARRANGEMENT FOR AN OFFSHORE WIND POWER PARK AND A METHOD FOR ESTABLISHING AND DISESTABLISHING A POWER CABLE ARRANGEMENT
• AGENCEMENT DE CÂBLE D'ÉNERGIE POUR UN PARC ÉOLIEN EN MER ET PROCÉDÉ POUR INSTALLER ET DÉINSTALLER UN AGENCEMENT DE CÂBLE D'ÉNERGIE
(73) Flowocean AB, Skivfilargränd 4, 721 30 Västerås, SE
(72) MORITZ, Bertil, S-723 48 Västerås, SE
RAPP, Matthias, S-114 59 Stockholm, SE

F03D 13/25 → (51) **B63B 22/00**

F03D 80/50 → (51) **B63B 22/00**

F03D 80/50 → (51) **F03D 13/10**

- (51) **F03D 80/80** (11) **3 219 986 B1**
F03D 9/25
(25) De (26) De
(21) 17161156.9 (22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(30) 18.03.2016 DE 102016003276
(54) • WINDENERGIEANLAGE MIT EINEM LEISTUNGSKONTROLLMODUL
• WIND TURBINE WITH A POWER CONTROL MODULE
• ÉOLIENNE COMPRENANT UN MODULE DE CONTRÔLE DE PUISSANCE
(73) Senvion GmbH, Überseering 10, 22297 Hamburg, DE
(72) Bolln, Sönke, 25746 Heide, DE
Bolz, Detlef, 24768 Rendsburg, DE
Sievers, Oliver, 24787 Fockbek, DE
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwältinnen Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

F03H 1/00 → (51) **H01J 9/02**

- (51) **F04B 1/02** (11) **3 265 680 B1**
F04B 15/02 **F04B 23/06**
F04B 7/02
(25) De (26) De
(21) 16711787.8 (22) 07.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(86) EP 2016/054779 07.03.2016
(87) WO 2016/139367 2016/36 09.09.2016
(30) 05.03.2015 DE 102015103180
(54) • ZWEIZYLINDER-KOLBENPUMPE
• TWO-CYLINDER PISTON PUMP
• POMPE À PISTON À DEUX CYLINDRES
(73) Schwing GmbH, Heerstrasse 9-27, 44653 Herne, DE
(72) KOCH, Thorsten, 44625 Herne, DE
RABSAHL, Rudolf, 44339 Dortmund, DE
SCHNITTKER, Joseph, 44227 Dortmund, DE
SCHWARZ, Manfred, 45891 Gelsenkirchen, DE
(74) Schneiders, Josef, et al, Schneiders & Behrendt PartmbB Rechts- und Patentanwältinnen Huestrasse 23 (Kortumkarree), 44787 Bochum, DE

F04B 1/04 → (51) **F01B 15/04**

- (51) **F04B 1/20** (11) **3 244 063 B1**
F04B 17/03
(25) En (26) En
(21) 17162771.4 (22) 24.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.11.2017
(30) 13.05.2016 GB 201608449
(54) • AXIALKOLBENPUMPE
• AXIAL PISTON PUMP
• POMPE À PISTON AXIAL
(73) Rolls-Royce PLC, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB
(72) ASHTON, Luke, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
YATES, Martin, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB

BROOKES, David, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB

- (74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

- (51) **F04B 7/02** (11) **3 336 350 B1**
F04B 49/00 **F04B 49/03**
F04B 37/12 **F04B 53/10**
F02M 39/00

- (25) De (26) De
(21) 17205242.5 (22) 04.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(30) 14.12.2016 DE 102016124422
(54) • EINRICHTUNG ZUM PARTIELLEN BEARBEITEN VON MATERIALIEN SOWIE VERFAHREN ZUR FUNKTIONSUNTERBRECHUNG EINES FLUIDSTROMS
• ARRANGEMENT FOR PARTIAL TREATMENT OF MATERIALS AND METHOD FOR INTERRUPTING A FLUID FLOW
• DISPOSITIF POUR TRAITEMENT PARTIEL DES MATÉRIAUX AINSI QUE PROCÉDÉ D'INTERRUPTION DE FONCTION D'UN FLUX DE FLUIDE
(73) Hammelmann GmbH, Carl-Zeiss-Straße 6-8, 59302 Oelde, DE
(72) JARCHAU, Michael, 59302 Oelde, DE
(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwältinnen Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

F04B 7/02 → (51) **F01B 15/04**

F04B 7/02 → (51) **F04B 1/02**

F04B 11/00 → (51) **F01B 15/04**

F04B 15/02 → (51) **F04B 1/02**

F04B 17/03 → (51) **F04B 1/20**

F04B 17/03 → (51) **F04D 29/60**

F04B 17/03 → (51) **F04D 29/62**

F04B 23/04 → (51) **F02C 7/236**

F04B 23/06 → (51) **F04B 1/02**

- (51) **F04B 35/00** (11) **2 326 840 B1**
F03D 9/00

- (25) En (26) En
(21) 09782002.1 (22) 19.08.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2011
(86) EP 2009/060734 19.08.2009
(87) WO 2010/023142 2010/09 04.03.2010
(30) 28.08.2008 EP 08163198
29.10.2008 EP 08167878
(54) • TURBINENANGETRIEBENER KOMPRESSOR
• TURBINE
• COMPRESSEUR À COMMANDE PAR TURBINE
(73) Dutch Rainmaker B.V., Agora 4, 8934 CJ Leeuwarden, NL
(72) OOSTERLING, Pieter, NL-4508KC Waterlandkerkje, NL
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

- (51) **F04B 35/04** (11) **3 093 490 B1**
F04B 39/00

- (25) En (26) En

(21) 16172236.8 (22) 23.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.11.2016
(30) 28.06.2013 KR 20130075512
28.06.2013 KR 20130075514
04.10.2013 KR 20130118537
04.10.2013 KR 20130118538
04.10.2013 KR 20130118539

- (54) • LINEARVERDICHTER
• LINEAR COMPRESSOR
• COMPRESSEUR LINÉAIRE

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) KIM, Jookon, Seoul, 153-802, KR
ROH, Chulgi, Seoul, 153-802, KR
WOO, Sungtaek, Seoul, 153-802, KR
JEONG, Sangsub, Seoul, 153-802, KR

KANG, Kyoungseok, Seoul, 153-802, KR
JUNG, Wonhyun, Seoul, 153-802, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(62) 14169566.8 / 2 818 710

(51) **F04B 35/04** (11) **3 236 069 B1**
F04B 39/00 **F04B 39/12**

(25) En (26) En

(21) 17167039.1 (22) 19.04.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.10.2017

(30) 19.04.2016 KR 20160047847

- (54) • LINEARVERDICHTER
• LINEAR COMPRESSOR
• COMPRESSEUR LINÉAIRE

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(72) KIM, Junghae, 08592 Seoul, KR
KIM, Hyunsoo, 08592 Seoul, KR
BYUN, Jeonguk, 08592 Seoul, KR
LEE, Jongwoo, 08592 Seoul, KR
HONG, Eonpyo, 08592 Seoul, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

F04B 35/04 → (51) **F04B 39/00**

F04B 37/12 → (51) **F04B 7/02**

F04B 37/14 → (51) **A47J 27/10**

(51) **F04B 39/00** (11) **2 050 960 B1**
F04B 39/12 **H02K 7/14**
F04C 23/00 **F04C 18/32**
H02K 5/24

(25) Ja (26) En

(21) 07792181.5 (22) 08.08.2007

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 22.04.2009

(86) JP 2007/065513 08.08.2007

(87) WO 2008/018499 2008/07 14.02.2008

(30) 11.08.2006 JP 2006219597

- (54) • HERMETISCHER VERDICHTER
• HERMETIC COMPRESSOR
• COMPRESSEUR HERMÉTIQUE

(73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

(72) HIGUCHI, Masahide, Kusatsu-shi Shiga 525-8526, JP
MASUDA, Masanori, Sakai-shi Osaka 591-8511, JP

YOSHII, Toshiaki, Kusatsu-shi Shiga 525-8526, JP

FURUSHO, Kazuhiro, Sakai-shi Osaka 591-8511, JP

ISHIKAWA, Satoshi, Maebaru-shi Fukuoka 819-1107, JP

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **F04B 39/00** (11) **3 232 540 B1**
H02K 3/32 **F04B 35/04**
H02K 21/16 **H02K 5/12**
H02K 7/14

(25) Ja (26) En

(21) 15867771.6 (22) 24.11.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.10.2017

(86) JP 2015/082842 24.11.2015

(87) WO 2016/093047 2016/24 16.06.2016

(30) 10.12.2014 JP 2014249830

06.07.2015 JP 2015135449

28.10.2015 JP 2015211932

- (54) • STATOR, MOTOR UND VERDICHTER
• STATOR, MOTOR AND COMPRESSOR
• STATOR, MOTEUR ET COMPRESSEUR

(73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

(72) ISHIZAKI, Akinobu, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

TANJII, Hidemi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

AOTA, Keiji, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

MUTOU, Akio, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

F04B 39/00 → (51) **F04B 35/04**

F04B 39/00 → (51) **G10K 11/162**

F04B 39/06 → (51) **F04C 23/00**

F04B 39/12 → (51) **F04B 35/04**

F04B 39/12 → (51) **F04B 39/00**

F04B 43/04 → (51) **A61M 5/145**

F04B 49/00 → (51) **F04B 7/02**

F04B 49/03 → (51) **F04B 7/02**

F04B 49/20 → (51) **G01F 25/00**

(51) **F04B 53/00** (11) **2 336 565 B1**
F04C 2/10 **F04C 15/00**
F01C 21/02 **F04C 11/00**
H02K 29/06

(25) Ja (26) En

(21) 09820594.1 (22) 14.10.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 22.06.2011

(86) JP 2009/067773 14.10.2009

(87) WO 2010/044416 2010/16 22.04.2010

(30) 14.10.2008 JP 2008264791

07.11.2008 JP 2008286668

31.03.2009 JP 2009084436

- (54) • ELEKTROPUMPENEINHEIT
• ELECTRIC PUMP UNIT
• UNITÉ DE POMPE ÉLECTRIQUE

(73) JTEKT Corporation, 5-8, Minamisemba 3-chome Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 542-8502, JP

(72) SAKATA, Takatoshi, Osaka-shi Osaka 542-8502, JP

KAWANO, Akihiko, Osaka-shi Osaka 542-8502, JP

KAGAWA, Hiroki, Osaka-shi Osaka 542-8502, JP

(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

F04B 53/10 → (51) **F04B 7/02**

F04B 53/16 → (51) **F04D 29/42**

F04B 53/16 → (51) **F04D 29/60**

F04B 53/16 → (51) **F04D 29/62**

F04B 53/20 → (51) **F04D 29/42**

F04B 53/22 → (51) **F04D 29/60**

F04B 53/22 → (51) **F04D 29/62**

(51) **F04C 2/10** (11) **3 279 476 B1**
F04C 11/00

(25) De (26) De

(21) 17183685.1 (22) 28.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.02.2018

(30) 05.08.2016 DE 102016114540

- (54) • ELEKTROHYDRAULISCHE MASCHINE MIT INTEGRIERTEM SENSOR
• ELECTROHYDRAULIC MACHINE WITH INTEGRATED SENSOR
• MACHINE ÉLECTRO-HYDRAULIQUE COMPRENANT UN CAPTEUR INTÉGRÉ

(73) Rausch & Pausch GmbH, Albert-Pausch-Ring 1, 95100 Selb, DE

Eckerle Industrie-Elektronik GmbH, Otto-Eckerle-Straße 6/12A, 76316 Malsch, DE

(72) KEMNITZ, Rocco, 08606 Bobenaukirchen, DE

BAUER, Jörg, 95100 Selb, DE

FLEISCHMANN, Ernst, 95111 Rehau, DE

DÜMLER, Alexander, 95666 Mitterteich, DE

LAUTERBACH, Frank, 95186 Höchstadt, DE

KETTERER, Dominik, 76698 Ubstadt-Weiher, DE

(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

F04C 2/10 → (51) **F04B 53/00**

F04C 2/18 → (51) **F04C 14/18**

F04C 11/00 → (51) **F04B 53/00**

F04C 11/00 → (51) **F04C 2/10**

(51) **F04C 14/18** (11) **2 154 373 B1**
F04C 2/18

(25) Ja (26) En

(21) 07792605.3 (22) 10.08.2007

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 17.02.2010

(86) JP 2007/065975 10.08.2007

(87) WO 2008/142806 2008/48 27.11.2008

(30) 21.05.2007 JP 2007133683

- (54) • ZAHNRADPUMPE
• GEAR PUMP
• POMPE À ENGRENAGE

(73) TBK Co., Ltd., 4-21-1 Minaminaruse, Machida-shi Tokyo 1940045, JP

- (72) SHINOZAKI, Keisuke, Machida-shi Tokyo 194-0045, JP
(74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-Hertogenbosch, NL

F04C 15/00 → (51) **F04B 53/00**

- (51) **F04C 18/02** (11) **2 993 351 B1**
F04C 29/12 **F01C 17/06**
F04C 23/00 **F04C 27/00**
F04C 28/26

- (25) Ja (26) En
(21) 14791398.2 (22) 28.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 09.03.2016
(86) JP 2014/002368 28.04.2014
(87) WO 2014/178189 2014/45 06.11.2014
(30) 30.04.2013 JP 2013094881

- (54) • *SPIRALVERDICHTER*
• *SCROLL COMPRESSOR*
• *COMPRESSEUR À SPIRALES*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) IMAI, Yusuke, Osaka 540-6207, JP
OGATA, Takeshi, Osaka 540-6207, JP
YAMADA, Sadayuki, Osaka 540-6207, JP
SHINTAKU, Hidenobu, Osaka 540-6207, JP
SAKUDA, Atsushi, Osaka 540-6207, JP
MORIMOTO, Takashi, Osaka 540-6207, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

- (51) **F04C 18/02** (11) **3 438 457 B1**
F04C 23/00 **F04C 27/00**
F04C 29/02 **F04C 29/00**

- (25) Ja (26) En
(21) 17774141.0 (22) 08.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 06.02.2019
(86) JP 2017/009267 08.03.2017
(87) WO 2017/169596 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 PCT/JP2016/060630

- (54) • *SPIRALVERDICHTER UND KÜHLKREISLAUFVORRICHTUNG*
• *SCROLL COMPRESSOR AND REFRIGERATION CYCLE DEVICE*
• *COMPRESSEUR À SPIRALE ET DISPOSITIF À CYCLE DE RÉFRIGÉRATION*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) MATSUI, Tomokazu, Tokyo 100-8310, JP
TATSUWAKI, Kohei, Tokyo 100-8310, JP
TAKAMURA, Yuji, Tokyo 100-8310, JP
MORITA, Shinya, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

F04C 18/16 → (51) **F16C 27/00**

F04C 18/28 → (51) **F16C 27/00**

F04C 18/32 → (51) **F04B 39/00**

- (51) **F04C 18/356** (11) **3 054 163 B1**
C23C 28/00 **F01C 21/08**
F04C 23/00

- (25) Ja (26) En
(21) 14849885.0 (22) 29.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 10.08.2016
(86) JP 2014/051981 29.01.2014
(87) WO 2015/045433 2015/13 02.04.2015
(30) 30.09.2013 JP 2013205825
(54) • *ROTATIONSVERDICHTER*
• *ROTARY COMPRESSOR*
• *COMPRESSEUR ROTATIF*

- (73) Fujitsu General Limited, 3-3-17, Suenaga Takatsu-ku Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8502, JP
(72) TANAKA, Junya, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8502, JP
KOMINE, Kenji, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8502, JP

- (74) Kreutzer, Ulrich, et al, Cabinet Beau de Loménie Lessingstrasse 6, 80336 München, DE

- (51) **F04C 18/356** (11) **3 180 518 B1**
D06F 58/20

- (25) En (26) En
(21) 15759656.0 (22) 14.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 21.06.2017
(86) EP 2015/068732 14.08.2015
(87) WO 2016/024009 2016/07 18.02.2016
(30) 14.08.2014 EP 14382314

- (54) • *ROTATIONSVERDICHTER, WÄRMEPUMPE UND HAUSHALTSGERÄT*
• *ROTARY COMPRESSOR, HEAT PUMP, AND HOUSEHOLD APPLIANCE*
• *COMPRESSEUR ROTATIF, POMPE À CHALEUR ET APPAREIL MÉNAGER*

- (73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
Rechi Precision Co., Ltd, Nr. 943 Cheng Kung Road, Sec. 2, Kuan Yin Hsiang, Taoyuan Hsien 328, TW

- (72) CHOU, Chien Chung, Taoyuan Hsien 328, TW
NAGORE IRIARTE, Javier, E-31699 Olloloki, ES
OTERO GARCIA, Iñaki, E-31610 Villaba, ES
RUIZ BERMEJO, Jose Antonio, E-26540 Alfaro, ES
SAN MARTIN SANCHO, Roberto, E-31200 Estella, ES

- (74) Thoma, Lorenz, et al, BSH Hausgeräte GmbH Zentralabteilung Gewerblicher Rechtsschutz Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE

- (51) **F04C 23/00** (11) **3 346 134 B1**
F04B 39/06 **F04C 28/02**
F04C 29/04 **F25B 1/00**
F25B 1/10

- (25) Ja (26) En
(21) 16853322.2 (22) 04.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 11.07.2018
(86) JP 2016/072994 04.08.2016
(87) WO 2017/061167 2017/15 13.04.2017
(30) 08.10.2015 JP 2015200271

- (54) • *MEHRSTUFIGER VERDICHTER UND KÜHLSYSTEM DAMIT*
• *MULTI-STAGE COMPRESSOR AND REFRIGERATION SYSTEM EQUIPPED WITH SAME*
• *COMPRESSEUR À PLUSIEURS ÉTAGES ET SYSTÈME DE RÉFRIGÉRATION ÉQUIPÉ DE CE DERNIER*

- (73) Mitsubishi Heavy Industries Thermal Systems, Ltd., 16-5, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
(72) HOTTA, Youhei, Tokyo 108-8215, JP
KIMATA, Yoshiyuki, Tokyo 108-8215, JP
SATO, Hajime, Tokyo 108-8215, JP

- GOTO, Toshiyuki, Tokyo 108-8215, JP
TAKEDA, Takeshi, Tokyo 108-8215, JP
SATO, Hitonobu, Nagoya-shi Aichi 453-0862, JP

- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F04C 23/00 → (51) **F04B 39/00**

F04C 23/00 → (51) **F04C 18/02**

- (51) **F04C 25/02** (11) **3 084 220 B1**
B60T 17/02 **F04C 28/06**
F04C 29/00 **F16D 41/08**

- (25) De (26) De
(21) 13815481.0 (22) 19.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 26.10.2016
(86) EP 2013/077429 19.12.2013
(87) WO 2015/090415 2015/25 25.06.2015

- (54) • *KFZ-AGGREGATEANORDNUNG MIT VERBRENNUNGSMOTOR UND SCHALTBARER VAKUUMPUMPE*
• *AUTOMOTIVE PROPULSION UNIT WITH COMBUSTION ENGINE AND SWITCHABLE VACUUM PUMP*
• *SYSTÈME DE PROPULSION AUTOMOBILE AVEC MOTEUR À COMBUSTION ET POMPE À VIDE EMBRAYABLE*

- (73) Pierburg Pump Technology GmbH, Alfred-Pierburg-Str. 1, 41460 Neuss, DE
(72) CRAMER, Sebastian, 50259 Pulheim, DE
(74) Patentanwälte ter Smitten Eberlein-Van Hoof Rütten Partnerschaftsgesellschaft mbB, Burgrunderstraße 29, 40549 Düsseldorf, DE

F04C 27/00 → (51) **F04C 18/02**

F04C 28/02 → (51) **F04C 23/00**

F04C 28/06 → (51) **F04C 25/02**

F04C 28/26 → (51) **F04C 18/02**

F04C 29/00 → (51) **F04C 18/02**

F04C 29/00 → (51) **F04C 25/02**

F04C 29/00 → (51) **F16C 27/00**

F04C 29/02 → (51) **F04C 18/02**

F04C 29/04 → (51) **F04C 23/00**

F04C 29/12 → (51) **F04C 18/02**

- (51) **F04D 1/00** (11) **3 284 950 B1**
F04D 13/02 **F04D 13/12**
F04D 23/00 **F02N 19/10**
B60H 1/22

- (25) De (26) De
(21) 17185865.7 (22) 11.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 21.02.2018
(30) 18.08.2016 DE 102016115368

- (54) • *VON EINEM GEMEINSAMEN MOTOR ANGETRIEBENE GEBLÄSE UND PUMPE, WOBEI DIE PUMPE MITTELN EINER MAGNETKOPPLUNG ANGETRIEBEN WIRD*
• *BLOWER AND PUMP DRIVEN BY A COMMON MOTOR, WHEREIN THE PUMP IS DRIVEN VIA A MAGNETIC TRANSMISSION*
• *VENTILATEUR ET POMPE ENTRAÎNÉS PAR UN MOTEUR COMMUN, LA POMPE*

ÉTANT ENTRAÎNÉE PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UNE TRANSMISSION MAGNÉTIQUE

(73) Eberspächer Climate Control Systems GmbH & Co. KG, Eberspächer Strasse 24, 73730 Esslingen, DE

(72) Jensen, Hans, 73265 Dettingen, DE

(74) Humburg, Michael, 73035 Göppingen, DE

(74) Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Postfach 20 16 55, 80016 München, DE

(60) 18174038.2 / 3 401 545

(51) **F04D 7/04** (11) **3 042 082 B1**
F04D 29/22 **B02C 18/00**
B23Q 11/00

(25) En (26) En
(21) 14752344.3 (22) 18.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.07.2016
(86) EP 2014/067563 18.08.2014
(87) WO 2015/032609 2015/10 12.03.2015
(30) 04.09.2013 DE 202013103974 U

(54) • *PUMPE MIT SCHNEIDRAD UND VOR-SCHNEIDER*
• *PUMP WITH CUTTING WHEEL AND PRE-CUTTER*
• *POMPE AVEC DÉSINTÉGRATEUR ET PRÉ-DÉSINTÉGRATEUR*

(73) Brinkmann Pumpen K.H. Brinkmann GmbH & Co. KG, Friedrichstrasse 2, 58791 Werdohl, DE

(72) WENDEROTT, Dirk, 44577 Castrop-Rauxel, DE

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Artur-Ladebeck-Strasse 51, 33617 Bielefeld, DE

F04D 7/06 → (51) **F04D 13/06**

F04D 13/02 → (51) **F04D 1/00**

(51) **F04D 13/06** (11) **2 587 066 B1**
F04D 29/046 **H02K 5/167**
F04D 7/06 **F04D 15/00**
G01R 33/07 **H02K 11/215**

(25) En (26) En
(21) 12189719.3 (22) 24.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.05.2013
(30) 26.10.2011 TW 100138846

(54) • *Dauermagnetmotorpumpe*
• *Permanent magnet motor pump*
• *Pompe motorisée à aimant permanent*

(73) Assoma Inc., No.10, Alley 14, Lane 15 Sande Street Kengkou Village Luzhu District, Taoyuan City 33842, Taiwan, TW

(72) Chien, Huan-Jan, Zhudong Township, TW

Wang, Chin-Cheng, Dongshan Township, TW

(74) Shih, Chih-Hsien, Luzhu Township, TW

Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Kennedydamm 55 / Roßstrasse, 40476 Düsseldorf, DE

(60) 15173791.3 / 2 960 516
15173841.6 / 2 960 517

(51) **F04D 13/06** (11) **2 905 471 B1**
F04D 29/58

(25) De (26) De
(21) 14154591.3 (22) 11.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.08.2015

(54) • *Elektrische Kraftfahrzeug-Kühlmittel-pumpe*
• *Electrically operated motor vehicle coolant pump*
• *Pompe de liquide de refroidissement électrique de véhicule automobile*

(73) Pierburg Pump Technology GmbH, Alfred-Pierburg-Str. 1, 41460 Neuss, DE

(72) Henke, Toni, 09430 Drebach, DE

Holzbauer, Kathrin, 04746 Hartha, DE

Findeisen, Alexander, 01809 Heidenau, DE

(74) Patentanwälte ter Smitten Eberlein-Van Hoof Rütten Partnerschaftsgesellschaft mbB, Burgunderstraße 29, 40549 Düsseldorf, DE

F04D 13/06 → (51) **F04D 29/60**

F04D 13/06 → (51) **F04D 29/62**

F04D 13/12 → (51) **F04D 1/00**

F04D 13/14 → (51) **F04D 29/42**

F04D 15/00 → (51) **F04D 13/06**

F04D 15/00 → (51) **F04D 29/60**

F04D 19/02 → (51) **F04D 21/00**

(51) **F04D 19/04** (11) **2 995 820 B1**
F04D 25/06 **H02K 1/27**
H02K 5/12 **H02K 7/14**

(25) De (26) De
(21) 15181049.6 (22) 14.08.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.03.2016
(30) 11.09.2014 DE 102014113109

(54) • *VAKUUMPUMPE MIT GESCHWEISSTEM MOTORROTOR UND MIT V-FÖRMIG ANGEORDNETEN MAGNETEN*
• *VACUUM PUMP WITH WELDED MOTOR ROTOR AND WITH MAGNETS ARRANGED IN V-SHAPE*
• *POMPE À VIDE AVEC ROTOR DE MOTEUR SOUDÉ ET AVEC DES AIMANTS AGENCÉS EN FORME DE V*

(73) PFEIFFER VACUUM GMBH, Berliner Strasse 43, 35614 Asslar, DE

(72) Bergmann, Dr. Gabriel, 35039 Marburg, DE

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **F04D 21/00** (11) **2 206 928 B1**
F04D 19/02

(25) En (26) En
(21) 09178367.0 (22) 08.12.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 14.07.2010
(30) 23.12.2008 US 342278

(54) • *Überschallverdichter*
• *Supersonic compressor*
• *Compresseur supersonique*

(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US

(72) Hofer, Douglas Carl, Clifton Park, NY 12065, US

Nagel, Zachary William, Ballston Lake, NY 12019, US

Holmes, David Graham, Schenectady, NY 12309, US

(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, et al, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

F04D 23/00 → (51) **F04D 1/00**

F04D 25/06 → (51) **F04D 19/04**

(51) **F04D 25/08** (11) **3 059 451 B1**
F04D 29/00 **F04D 27/00**
F04D 29/50

(25) Zh (26) En
(21) 14853254.2 (22) 06.03.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.08.2016
(86) CN 2014/000204 06.03.2014

(87) WO 2015/054973 2015/16 23.04.2015
(30) 18.10.2013 CN 201320646019 U

(54) • *EINGEBAUTE ELEKTRISCHE AUFBLASPUMPE*
• *BUILT-IN ELECTRIC INFLATION PUMP*
• *POMPE DE GONFLAGE ÉLECTRIQUE INTÉGRÉE*

(73) Bestway Inflatables & Material Corp., No.3065 Caoan Road Jiading, Shanghai 201812, CN

(72) LIU, Feng, Shanghai 201812, CN

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) **F04D 25/10** (11) **3 019 752 B1**
F24F 7/007 **F04F 5/16**
F04F 5/48

(25) En (26) En
(21) 14732608.6 (22) 19.06.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.05.2016
(86) GB 2014/051880 19.06.2014

(87) WO 2015/004418 2015/02 15.01.2015
(30) 09.07.2013 GB 201312331

(54) • *GEBLÄSEANORDNUNG*
• *A FAN ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE VENTILATEUR*

(73) Dyson Technology Limited, Tetbury Hill, Malmesbury, Wiltshire SN16 ORP, GB

(72) HODGSON, Christopher, Malmesbury Wiltshire SN16 ORP, GB

LEWIS, Darren, Malmesbury Wiltshire SN16 ORP, GB

ELSDON, India, Malmesbury Wiltshire SN16 ORP, GB

(74) Macpherson, Craig Stuart, et al, Dyson Technology Limited Intellectual Property Department Tetbury Hill, Malmesbury, Wiltshire SN16 ORP, GB

F04D 27/00 → (51) **F04D 25/08**

F04D 27/00 → (51) **G01F 25/00**

(51) **F04D 27/02** (11) **2 799 717 B1**
F04D 29/42 **F04D 29/44**
F01D 17/16 **F04D 29/46**

(25) En (26) En
(21) 14167593.4 (22) 19.07.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 05.11.2014
(30) 20.07.2009 US 227032 P

(54) • *SYSTEM FÜR EINTRITTSLEITSCHAUFELANORDNUNG*
• *SYSTEM FOR AN INLET GUIDE VANE ASSEMBLY*
• *SYSTÈME POUR AUBE DIRECTRICE D'ENTRÉE*

(73) Ingersoll-Rand Company, 800 E. Beaty Street, Davidson, NC 28036, US

(72) Clemons, Jonathan D., New York, NY New York 14085, US

Sabin, Mark R., New York, NY New York 14132, US

Gerber, Thomas E., New York, NY New York
14221, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay
120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
(62) 10735152.0 / 2 456 983

F04D 29/00 → (51) **F04D 25/08**

F04D 29/02 → (51) **F04D 29/38**

F04D 29/046 → (51) **F04D 13/06**

(51) **F04D 29/10** (11) **3 329 128 B1**
F04D 29/12 **F04D 29/58**
F01D 25/12 **F01D 25/22**
F16J 15/34 **F16J 15/40**

(25) En (26) En
(21) 16748283.5 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(86) EP 2016/068086 28.07.2016
(87) WO 2017/017227 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 IT UB20152676

(54) • **KÜHLANORDNUNG EINER TROCKEN-
GASDICHTUNG UND VERFAHREN**
• **DRY GAS SEAL COOLING
ARRANGEMENT AND METHOD**
• **ENSEMBLE DE REFROIDISSEMENT POUR
JOINT ÉTANCHE AU GAZ SEC ET
PROCÉDÉ**

(73) Nuovo Pignone Technologie - S.r.l., Via Felice
Matteucci 2, 50127 Florence, IT

(72) BALDASSARRE, Leonardo, 50127 Florence,
IT

CIANTI, Andrea, 50127 Florence, IT
AMIDEI, Simone, 50127 Florence, IT
ARMENZANI, Alberto, 50127 Florence, IT
RIZZO, Emanuele, 50127 Florence, IT

(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte
Patentanwälte Steuerberater, Königstraße
28, 70173 Stuttgart, DE

F04D 29/12 → (51) **F04D 29/10**

F04D 29/22 → (51) **F04D 7/04**

(51) **F04D 29/38** (11) **3 128 183 B1**
F04D 29/02

(25) De (26) De
(21) 16181602.0 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(30) 07.08.2015 DE 202015104163 U

(54) • **ROTORFLÜGEL FÜR EINEN AXIALVENTI-
LATOR**
• **ROTOR BLADES FOR AN AXIAL-FLOW
VENTILATOR**
• **PALE DE ROTOR DE VENTILATEUR AXIAL**

(73) Systemair GmbH, Seehöfer Straße 45, 97944
Windischbuch, DE

(72) Rudelgass, Harald, 97922 Lauda-Königs-
hofen, DE

(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximili-
anstrasse 54, 80538 München, DE

F04D 29/38 → (51) **F01D 5/14**

F04D 29/40 → (51) **F24F 1/00**

(51) **F04D 29/42** (11) **2 952 746 B1**
F04D 29/58 **F24H 3/04**
F24H 9/18

(25) De (26) De
(21) 15166409.1 (22) 05.05.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.12.2015
(30) 05.06.2014 DE 102014107990

(54) • **HEISSLUFTVORRICHTUNG**
• **HOT AIR DEVICE**
• **DISPOSITIF D'AIR CHAUD**

(73) STEINEL GmbH, Dieselstraße 80-84, 33442
Herzebrock, DE

(72) Kroll, Heinz-Joachim, 33442 Herzebrock-
Clarholz, DE

(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte
mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München,
DE

(51) **F04D 29/42** (11) **3 414 461 B1**
F04D 13/14 **F04D 29/70**
D06F 39/08 **D06F 39/10**
F04B 53/16 **F04B 53/20**

(25) De (26) De
(21) 17700102.1 (22) 03.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.12.2018
(86) EP 2017/050052 03.01.2017
(87) WO 2017/137176 2017/33 17.08.2017
(30) 10.02.2016 DE 102016201972

(54) • **WÄSCHEPFLEGEGERÄT MIT EINER LAU-
GENPUMPE**
• **LAUNDRY CARE APPLIANCE HAVING A
DETERGENT SOLUTION PUMP**
• **APPAREIL D'ENTRETIEN DU LINGE MUNI
D'UNE POMPE À LESSIVE**

(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse
34, 81739 München, DE

(72) PATEL, Necdet, 12099 Berlin, DE
RICHTER, Kurt, 14612 Falkensee, DE
SCHLITZER, Alexander, 13503 Berlin, DE

F04D 29/42 → (51) **F04D 27/02**

F04D 29/42 → (51) **F04D 29/60**

F04D 29/44 → (51) **F04D 27/02**

F04D 29/46 → (51) **F04D 27/02**

F04D 29/50 → (51) **F04D 25/08**

(51) **F04D 29/54** (11) **3 321 512 B1**
F24F 1/00 **F24F 1/02**
F24F 1/50

(25) Ja (26) En
(21) 16834840.7 (22) 08.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.05.2018
(86) JP 2016/061576 08.04.2016
(87) WO 2017/026143 2017/07 16.02.2017
(30) 10.08.2015 JP 2015158287

(54) • **GEBLÄSE- UND KLIMATISIERUNGSVOR-
RICHTUNG**
• **BLOWER AND AIR-CONDITIONING
DEVICE**
• **SOUFFLANTE, ET DISPOSITIF DE CONDI-
TIONNEMENT D'AIR**

(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Maru-
nouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-
8310, JP

(72) SAKODA, Kenichi, Tokyo 100-8310, JP
FUKUI, Tomoya, Tokyo 100-8310, JP
OISHI, Masayuki, Tokyo 102-0073, JP

(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widen-
mayerstraße 47, 80538 München, DE

F04D 29/58 → (51) **F02C 3/30**

F04D 29/58 → (51) **F04D 13/06**

F04D 29/58 → (51) **F04D 29/10**

F04D 29/58 → (51) **F04D 29/42**

(51) **F04D 29/60** (11) **2 942 528 B1**
F04D 15/00 **F04D 29/42**
F04D 13/06 **F04B 17/03**
F04B 53/16 **F04B 53/22**
G01L 23/08

(25) De (26) De
(21) 15001105.4 (22) 16.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.11.2015
(30) 06.05.2014 DE 102014006556
(54) • **PUMPENAGGREGAT MIT ELEKTRO-
MOTOR**
• **PUMP UNIT WITH ELECTRIC MOTOR**
• **GROUPE MOTOPOMPE DOTÉ D'UN
MOTEUR ELECTRIQUE**

(73) Thomas Magnete GmbH, Innomotion Park 3,
57562 Herdorf, DE

(72) Schonlau, Jürgen, 57567 Daaden, DE
Leinweber, Marc, 57290 Neunkirchen, DE

Ermert, Markus, 57299 Burbach, DE

(51) **F04D 29/62** (11) **2 927 491 B1**
H02K 5/22 **H02K 7/14**
F04B 17/03 **F04D 13/06**
F04B 53/16 **F04B 53/22**
H02K 5/128

(25) Fr (26) Fr
(21) 15156273.3 (22) 24.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.10.2015
(30) 04.03.2014 FR 1451766
(54) • **FLUID-UMWÄLZPUMPE, DIE MIT EINEM
MOTOR AUSGESTATTET IST, DER ZWEI
SICH FREI DREHENDE MONTIERTE TEILE
UMFASST**
• **FLUID CIRCULATION PUMP PROVIDED
WITH A MOTOR WHICH COMPRISES
TWO PARTS MOUNTED FREELY IN
ROTATION**
• **POMPE DE CIRCULATION DE FLUIDE
MUNIE D'UN MOTEUR COMPORTANT
DEUX PARTIES MONTEES LIBRES EN
ROTATION**

(73) Wilo Salmson France, 53, Boulevard de la
République, 78400 Chatou, FR

(72) Pottier, Xavier, 53970 Montigné-le Brillant,
FR

Dejean, Philippe, 53960 Bonchamp Les
Laval, FR

(74) Hirsch & Associés, 137, rue de l'Université,
75007 Paris, FR

F04D 29/66 → (51) **F01D 5/16**

F04D 29/66 → (51) **F24F 1/00**

F04D 29/70 → (51) **F02C 3/30**

F04D 29/70 → (51) **F04D 29/42**

F04F 5/16 → (51) **F04D 25/10**

F04F 5/48 → (51) **F04D 25/10**

(51) **F15B 1/24** (11) **3 067 570 B1**
(25) De (26) De
(21) 16155949.7 (22) 16.02.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2016
(30) 12.03.2015 DE 102015003140
(54) • *KOLBENSPEICHER*
• *PISTON ACCUMULATOR*
• *ACCUMULATEUR À PISTON*
(73) Carl Freudenberg KG, Höhnerweg 2-4, 69469 Weinheim, DE
(72) NAHRWOLD, Olaf, 67071 Ludwigshafen, DE
PIPPE, Thomas, 56130 Bad Ems, DE

F15B 11/028 → (51) **E02F 9/22**

F15B 13/08 → (51) **F16K 31/40**

F15B 15/14 → (51) **F16J 7/00**

- (51) **F15B 15/20** (11) **2 653 733 B1**
B65G 23/44 **F16H 7/08**
(25) De (26) De
(21) 13152440.7 (22) 24.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2013
(30) 18.04.2012 DE 102012007637
(54) • *Vorrichtung zum Spannen eines Zugmittels einer Fördereinrichtung*
• *Device for tensioning a traction mechanism of a conveyor*
• *Dispositif de serrage d'un moyen de traction d'un convoyeur*
(73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE
(72) Strieker, Norbert, 33415 Verl, DE
(74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

- (51) **F15B 19/00** (11) **3 064 783 B1**
F15B 21/04 **B01D 36/00**
B60P 1/04 **B01D 35/143**
(25) En (26) En
(21) 16157744.0 (22) 26.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016
(30) 06.03.2015 GB 201503875

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG EINES ALARMS IM ZUSAMMENHANG MIT EINEM HYDRAULISCHEN BETÄTIGUNGSSYSTEM*
• *METHOD AND SYSTEM FOR GENERATING AN ALERT RELATING TO A HYDRAULIC ACTUATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE GÉNÉRER UNE ALERTE RELATIVE À UN SYSTÈME D'ACTIONNEMENT HYDRAULIQUE*

- (73) Hyva Holding BV, Antonie van Leeuwenhoekweg 37, 2408 AK Alphen aan den Rijn, NL
(72) BALDYS, Marek, 1072 NC Amsterdam, NL
HERTOG, Maarten, 3581 BL Utrecht, NL
BIEMOND, Jacob, 2411 LH Bodegraven, NL
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

F15B 21/04 → (51) **F15B 19/00**

F15D 1/00 → (51) **F16B 13/08**

F15D 1/00 → (51) **F28F 1/40**

F15D 1/06 → (51) **F16L 11/16**

- (51) **F16B 2/10** (11) **3 181 915 B1**
(25) En (26) En
(21) 15199773.1 (22) 14.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 21.06.2017
(54) • *VERSTELLBARE SPANNVORRICHTUNG ZUR KLEMMUNG EINES ROHRFÖRMIGEN OBJEKTS*
• *ADJUSTABLE FIXTURE FOR CLAMPING A TUBE-LIKE OBJECT*
• *DISPOSITIF RÉGLABLE PERMETTANT DE SERRER UN OBJET TUBULAIRE*
(73) Hung, Cheng-Ching, No. 369, Zhongfu Road Zhongli District, Taoyuan City, TW
(72) Hung, Cheng-Ching, Taoyuan City, TW
(74) Gee, Steven William, D.W. & S.W. GEE 1 South Lynn Gardens London Road, Shipston on Stour, Warwickshire CV36 4ER, GB

F16B 2/12 → (51) **A47B 57/26**

F16B 2/18 → (51) **A47B 57/26**

- (51) **F16B 5/02** (11) **3 249 242 B1**
B29C 65/56 **B29C 65/48**
(25) Ja (26) En
(21) 15878757.2 (22) 22.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 29.11.2017
(86) JP 2015/051608 22.01.2015
(87) WO 2016/117062 2016/30 28.07.2016
(54) • *BEFESTIGUNGSTRUKTUR FÜR KOHLENSTOFFFASERVERSTÄRKTES HARZ-MATERIAL*
• *FASTENING STRUCTURE FOR CARBON FIBER-REINFORCED RESIN MATERIAL*
• *STRUCTURE DE FIXATION POUR MATÉRIAU DE RÉSINE RENFORCÉE DE FIBRES DE CARBONE*

- (73) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) MORI, Masatoshi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
OOKUBO, Hiroshi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F16B 5/02 → (51) **F02F 7/00**

F16B 5/06 → (51) **B60R 13/02**

F16B 7/00 → (51) **A47L 9/24**

F16B 7/04 → (51) **A47B 49/00**

F16B 7/04 → (51) **F16B 7/18**

- (51) **F16B 7/18** (11) **3 152 448 B1**
F16B 37/04 **F16B 7/04**
(25) En (26) En
(21) 15732470.8 (22) 22.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 12.04.2017
(86) NL 2015/050371 22.05.2015
(87) WO 2015/187008 2015/49 10.12.2015
(30) 03.06.2014 NL 2012933
(54) • *VERBINDER ZUM VERBINDEN VON PROFILABSCHNITTSELEMENTEN*
• *CONNECTOR FOR CONNECTING PROFILED-SECTION ELEMENTS*
• *CONNECTEUR POUR CONNECTER DES ÉLÉMENTS À SECTION PROFILÉE*

- (73) J. van Walraven Holding B.V., Industrieweg 5, 3641 RK Mijdrecht, NL
(72) NIJDAM, Frank, 3893 BA Zeewolde, NL
VAN DER MIK, Robert, 3632 GA Loenen aan de Vecht, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

F16B 9/02 → (51) **G01D 11/30**

F16B 11/00 → (51) **B62D 27/02**

F16B 12/32 → (51) **A47B 49/00**

- (51) **F16B 13/08** (11) **3 003 690 B1**
B22F 3/105 **B22F 5/10**
F15D 1/00 **B33Y 80/00**

- (25) En (26) En
(21) 14731995.8 (22) 11.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) GB 2014/051801 11.06.2014
(87) WO 2014/199158 2014/51 18.12.2014
(30) 12.06.2013 GB 201310452
30.01.2014 GB 201401561

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SERVOVENTILVERTEILERN UND EINTEILIGER VERTEILER MIT KURVENFÖRMIGER STRÖMUNGSREIHE*
• *METHOD FOR PRODUCING SERVO VALVE MANIFOLDS AND MANIFOLD WITH CURVILINEAR FLOW GALLERY OF SINGLE PIECE CONSTRUCTION*
• *COLLECTEURS À SERVO-VALVE*

- (73) Domin Fluid Power Limited, Coombe Lodge Bourne Lane, Blagdon, Bristol BS40 7RG, GB
(72) COLLINS, Andrew John, Blagdon Bristol BS40 7RG, GB
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

- (51) **F16B 13/08** (11) **3 209 890 B1**

- (25) De (26) De
(21) 15775090.2 (22) 06.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 30.08.2017
(86) EP 2015/001956 06.10.2015
(87) WO 2016/062373 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 DE 102014015685
13.08.2015 DE 102015113332

- (54) • *KIPPDÜBEL*
• *TOGGLE FASTENER*
• *CHEVILLE À BASCULE*

- (73) fischerwerke GmbH & Co. KG, Klaus-Fischer-Strasse 1, 72178 Waldachtal, DE
(72) DALY, Aaron, 72285 Pfalzgrafenweiler, DE

- (51) **F16B 13/08** (11) **3 283 776 B1**

- (25) De (26) De
(21) 16711141.8 (22) 19.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 21.02.2018
(86) EP 2016/000487 19.03.2016
(87) WO 2016/165807 2016/42 20.10.2016
(30) 15.04.2015 DE 102015105778
29.09.2015 DE 102015116421

- (54) • *KIPPDÜBEL*
• *TOGGLE DOWEL*
• *CHEVILLE À BASCULE*

- (73) fischerwerke GmbH & Co. KG, Klaus-Fischer-Strasse 1, 72178 Waldachtal, DE
(72) DALY, Aaron, 72285 Pfalzgrafenweiler, DE

(51) **F16B 19/10** (11) **3 133 303 B1**
H01R 4/06

(25) De (26) De
(21) 16182282.0 (22) 02.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.02.2017
(30) 18.08.2015 DE 102015113676
(54) • **BLINDNIETELEMEN**
• **BLIND RIVET ELEMENT**
• **ÉLÉMENT DE RIVET AVEUGLE**
(73) Profil Verbindungstechnik GmbH & Co. KG,
Otto-Hahn-Strasse 22-24, 61381 Friedrichs-
dorf, DE
(72) Diehl, Oliver, 61250 Usingen, DE
Lembach, Andreas, 64295 Darmstadt, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-
anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-
Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **F16B 19/10** (11) **3 336 367 B1**
(25) Es (26) En
(21) 17204986.8 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA
(43) 20.06.2018
(30) 16.12.2016 ES 201631477 U
(54) • **DÜBEL ZUR HERSTELLUNG EINER**
GLEITBEFESTIGUNG ZWISCHEN ZWEI
PLATTEN
• **DOWEL FOR ESTABLISHING A SLIDING**
ATTACHMENT BETWEEN TWO PLATES
• **CHEVILLE POUR ÉTABLIR UNE FIXATION**
COULISSANTE ENTRE DEUX PLAQUES
(73) Unex Aparellaje Electrico S.L., Rafael Cam-
palans 15-21, 08903 L'Hospitalet de Llobre-
gat (Barcelona), ES
(72) MOSTAZO OVIEDO, José Antonio, 08903
L'Hospitalet de Llobregat, ES
(74) Curell Suñol S.L.P., Via Augusta 21, 08006
Barcelona, ES

F16B 25/00 → (51) **B23P 19/06**

F16B 25/10 → (51) **B23P 19/06**

F16B 33/02 → (51) **A47G 1/17**

F16B 37/04 → (51) **A47G 1/17**

F16B 37/04 → (51) **F16B 7/18**

(51) **F16B 39/284** (11) **3 074 647 B1**
F16B 39/30 **F16B 39/34**

(25) En (26) En
(21) 14808802.4 (22) 25.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.10.2016
(86) US 2014/067413 25.11.2014
(87) WO 2015/081099 2015/22 04.06.2015
(30) 26.11.2013 US 201361908922 P
(54) • **ERWEITERTES MUTTERN- UND**
SCHRAUBENSYSYSTEM
• **ADVANCED NUT AND BOLT**
• **ÉCROU ET BOULON AVANCÉS**
(73) Arconic Inc., 201 Isabella Street, Pittsburgh,
PA 15212, US
(72) BUSBY, Donald, C., Woodway, TX 76712,
US
FRANKLIN, Richard, Hewitt, TX 76673, US
WOLLARD, James, L., Waco, TX 76705, US

(74) Trinks, Ole, et al, Meissner Bolte Patent-
anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB
Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

F16B 39/30 → (51) **F16B 39/284**

F16B 39/34 → (51) **F16B 39/284**

F16C 3/02 → (51) **C21D 9/08**

(51) **F16C 3/08** (11) **3 171 045 B1**
F02B 77/00

(25) Ja (26) En
(21) 15822047.5 (22) 14.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.05.2017
(86) JP 2015/003540 14.07.2015
(87) WO 2016/009640 2016/03 21.01.2016
(30) 16.07.2014 JP 2014146263
(54) • **KURBELWELLE FÜR HUBKOLBENMOTOR**
• **CRANK SHAFT FOR RECIPROCATING**
ENGINE
• **VILEBREQUIN POUR MOTEUR ALTER-**
NATIF
(73) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi
2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
(72) ISHIHARA, Koichiro, Tokyo 100-8071, JP
YOSHINO, Ken, Tokyo 100-8071, JP
YABUNO, Kunihiko, Tokyo 100-8071, JP
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,
Josephspitalstr. 15, 80331 München, DE

F16C 7/02 → (51) **F16J 7/00**

(51) **F16C 9/02** (11) **2 977 625 B1**
F16C 17/02 **F16C 33/10**

(25) Ja (26) En
(21) 14770891.1 (22) 19.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.01.2016
(86) JP 2014/057594 19.03.2014
(87) WO 2014/148573 2014/39 25.09.2014
(30) 21.03.2013 JP 2013058660
(54) • **GLEITLAGER**
• **SLIDE BEARING**
• **PALIER LISSE**
(73) TAIHO KOGYO Co., Ltd., 65, Midorigaoka 3-
chome, Toyota-shi, Aichi 471-8502, JP
TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,
Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-
8571, JP
(72) ASHIHARA Katsuhiko, Toyota-shi Aichi 471-
8502, JP
KAJIKI Yuichiro, Toyota-shi Aichi 471-8502,
JP
TAKATA Hiroki, Toyota-shi Aichi 471-8502,
JP
HONDA Akihiro, Aichi-ken 471-8571, JP
MURAKAMI Motoichi, Aichi-ken 471-8571,
JP

(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechts-
anwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-
Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) **F16C 11/06** (11) **2 976 537 B1**

(25) En (26) En
(21) 14717967.5 (22) 18.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.01.2016
(86) US 2014/031074 18.03.2014
(87) WO 2014/153354 2014/39 25.09.2014
(30) 21.03.2013 US 201313848219

(54) • **DICHTUNGSMANSCHETTE FÜR EIN MA-**
SCHINENSYSYSTEM UND VERFAHREN
• **BOOT SEAL FOR MACHINE SYSTEM AND**
METHOD
• **SOUFFLET D'ÉTANCHÉITÉ POUR**
SYSTÈME DE MACHINE ET PROCÉDÉ

(73) Caterpillar Inc., 510 Lake Cook Road Suite
100, Deerfield, IL 60015, US
(72) MATHEW, Sunil I., Peoria, Illinois 61615, US
LIAN, Hong, Peoria, Illinois 61615, US
GOEPPINGER, Craig D., Argenta, Illinois
62501, US
WRIGHT, Brian C., Decatur, Illinois 62526-
3313, US
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte
Patentanwälte Steuerberater, Königstraße
28, 70173 Stuttgart, DE

(51) **F16C 11/06** (11) **3 387 273 B1**
B60S 1/24

(25) De (26) De
(21) 16785509.7 (22) 26.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.10.2018
(86) EP 2016/075716 26.10.2016
(87) WO 2017/097488 2017/24 15.06.2017
(30) 08.12.2015 DE 102015224616
(54) • **GELENKSTANGE MIT KUGELSCHALE**
UND VERFAHREN ZUM BEFESTIGEN EIN-
ER KUGELSCHALE IN EINER GELENK-
STANGE
• **JOINT ROD HAVING A BALL SOCKET AND**
METHOD FOR FASTENING A BALL
SOCKET IN A JOINT ROD
• **BARRE ARTICULÉE POURVUE D'UNE**
COQUE SPHÉRIQUE ET PROCÉDÉ POUR
FIXER UNE COQUE SPHÉRIQUE DANS
UNE BARRE ARTICULÉE

(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
(72) TRENKLE, Lothar, 77833 Ottersweier, DE
WEILER, Michael, 77815 Buehl, DE

F16C 11/10 → (51) **G01B 5/008**

F16C 13/00 → (51) **B65H 27/00**

F16C 17/02 → (51) **F01D 25/16**

F16C 17/02 → (51) **F16C 9/02**

F16C 17/02 → (51) **F16C 19/38**

F16C 17/10 → (51) **F16C 19/38**

F16C 19/00 → (51) **G01M 13/04**

F16C 19/00 → (51) **G01M 99/00**

(51) **F16C 19/36** (11) **1 754 898 B1**
F16C 33/36 **F16C 33/58**

(25) En (26) En
(21) 06017071.9 (22) 16.08.2006
(84) DE
(43) 21.02.2007
(30) 18.08.2005 JP 2005237554

(54) • **KEGELROLLENLAGER UND UNTERSTÜT-**
ZUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE RITZEL-
WELLE EINES KRAFTFAHRZEUG, DIE
DAS KEGELROLLENLAGER VERWENDET
• **TAPERED ROLLER BEARING AND AUTO-**
MOTIVE PINION SHAFT SUPPORTING
APPARATUS UTILIZING SAME TAPERED
ROLLER BEARING
• **PALIER À ROULEAUX CONIQUES ET**
DISPOSITIF DE SUPPORT D'UN ARBRE
DE PINION DE VÉHICULE AUTOMOBILE,

UTILISANT LE PALIER À ROULEAUX CONIQUES
(73) JTEKT Corporation, 5-8, Minamisemba 3-chome Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 542-8502, JP
(72) Matsuyama, Hiroki, Chuo-ku Osaka-shi Osaka 542-8502, JP
Chiba, Hiroyuki, Chuo-ku Osaka-shi Osaka 542-8502, JP
Toda, Kazutoshi, Chuo-ku Osaka-shi Osaka 542-8502, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) **F16C 19/38** (11) **2 771 583 B1**
F16C 33/58 **F16C 41/04**
(25) De (26) De
(21) 12775507.2 (22) 24.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.09.2014
(86) EP 2012/070997 24.10.2012
(87) WO 2013/060696 2013/18 02.05.2013
(30) 26.10.2011 DE 102011085258
(54) • *LAGERRING, LAGERRINGSEGMENT, LAGER UND VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG EINER VORSPANNUNG EINES WÄLZLAGERS*
• *BEARING RING, BEARING RING SEGMENT, BEARING AND METHOD FOR ADJUSTING THE INITIAL TENSION OF A BALL BEARING*
• *BAGUE DE ROULEMENT, SEGMENT DE BAGUE DE ROULEMENT, ROULEMENT ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE LA PRÉCONTRAINTÉ D'UN PALIER À ROULEMENT*
(73) Aktiebolaget SKF, 415 50 Göteborg, SE
(72) ZANG, Christian, 97334 Nordheim, DE
(74) Kuhstrebe, Jochen, SKF GmbH Gunnar-Wester-Straße 12, 97421 Schweinfurt, DE

(51) **F16C 19/38** (11) **3 350 463 B1**
F16C 17/02 **F16C 17/10**
F16C 21/00 **F16C 33/58**
F16C 33/60
(25) De (26) De
(21) 16748264.5 (22) 26.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(86) EP 2016/001293 26.07.2016
(87) WO 2017/045734 2017/12 23.03.2017
(30) 18.09.2015 DE 202015006588 U
(54) • *DREHLAGER*
• *ROTARY BEARING*
• *PALIER DE ROTATION*
(73) Liebherr-Components Biberach GmbH, Hans-Liebherr-Strasse 45, 88400 Biberach an der Riß, DE
(72) SAUTER, Herbert, 88400 Biberach, DE
(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE

F16C 19/46 → (51) **F16H 25/22**

F16C 19/52 → (51) **G01M 99/00**

F16C 21/00 → (51) **E21B 4/00**

F16C 21/00 → (51) **F16C 19/38**

(51) **F16C 23/04** (11) **3 087 281 B1**
F03D 13/00
(25) De (26) De
(21) 14765857.9 (22) 20.08.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(86) DE 2014/200409 20.08.2014
(87) WO 2015/058749 2015/17 30.04.2015
(30) 21.10.2013 DE 102013221265
(54) • *PLANETENRADLAGERANORDNUNG*
• *PLANETARY GEAR BEARING ARRANGEMENT*
• *ENSEMBLE PALIER DE SATELLITE*
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) GÜTTLER, Alexander, 91346 Wiesenttal, DE
PLOGMANN, Michael, 91074 Herzogenaurach, DE
FORSTNER, Christian, 4810 Gmunden, AT
CLAUS, Sven, 90431 Nürnberg, DE

(51) **F16C 23/06** (11) **2 678 575 B1**
F16C 35/077 **F16C 33/66**
(25) En (26) En
(21) 12707019.1 (22) 23.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2014
(86) US 2012/026241 23.02.2012
(87) WO 2012/116132 2012/35 30.08.2012
(30) 25.02.2011 US 201161446731 P
22.02.2012 US 201213402184
(54) • *LAGERTRÄGER MIT MEHREREN SCHMIERUNGSSCHLITZEN*
• *BEARING CARRIER WITH MULTIPLE LUBRICATION SLOTS*
• *SUPPORT DE PALIER ÉQUIPÉ DE FENTES DE LUBRIFICATION MULTIPLES*
(73) Flowserve Management Company, 5215 North O'Connor Boulevard Suite 2300, Irving, TX 75039, US
(72) RILEY, Philip, Richard, Southwell NG25 0EE, GB
ALAYILVEETIL, Sarath, Newark NG24 4AQ, GB
BOWER, John, Roger, Newark NG22 0HB, GB
STAFFORD, Anthony, George, Newark NG24 4RJ, GB
(74) Moore, Michael Richard, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

(51) **F16C 27/00** (11) **3 177 840 B1**
F16F 15/023 **F04C 18/16**
F04C 29/00 **F04C 18/28**
F04C 29/02
(25) En (26) En
(21) 15829960.2 (22) 07.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.06.2017
(86) US 2015/044133 07.08.2015
(87) WO 2016/022875 2016/06 11.02.2016
(30) 08.08.2014 US 201462035104 P
(54) • *ROTIERENDE SCHRAUBENVERDICHTER MIT VISKOSER DÄMPFUNG ZUR VIBRATIONSRÉDUZIERUNG*
• *ROTARY SCREW COMPRESSORS UTILIZING VISCOUS DAMPING FOR VIBRATION REDUCTION*
• *COMPRESSEURS ROTATIFS À VIS UTILISANT UN AMORTISSEMENT VISQUEUX POUR RÉDUIRE LES VIBRATIONS*
(73) Johnson Controls Technology Company, 5757 North Green Bay Avenue, Milwaukee, WI 53209, US
(72) PILLIS, Joseph W., Hagerstown, Maryland 21740, US

ARMENTROUT, Richard W., Delmont, Pennsylvania 15626, US
TYCHSEN, Holger, Waynesboro, Pennsylvania 17268, US
(74) Patentgruppen A/S, Aaboulevard 31, 4, 8000 Aarhus C, DK

F16C 27/02 → (51) **F01D 25/16**

(51) **F16C 29/04** (11) **3 377 781 B1**
F16C 29/12 **F16F 6/00**
F16F 7/10
(25) De (26) De
(21) 16801962.8 (22) 10.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(86) EP 2016/001873 10.11.2016
(87) WO 2017/084747 2017/21 26.05.2017
(30) 17.11.2015 EP 15003273
(54) • *SELBSTZENTRIERENDE ROLLENFÜHRUNG*
• *SELF-CENTERING ROLLER GUIDE*
• *GUIDAGE À GALETS À CENTRAGE AUTOMATIQUE*
(73) ESM Energie- und Schwingungstechnik Mitsch GmbH, Energiestrasse 1, 64646 Heppenheim, DE
(72) GLANZNER, Sebastian, 64653 Lorsch, DE
(74) Benz, Jürgen, Heumann Rechts- und Patentanwälte Spessarting 63, 64287 Darmstadt, DE

F16C 29/04 → (51) **F24C 15/16**

F16C 29/12 → (51) **F16C 29/04**

F16C 32/04 → (51) **H02K 1/18**

F16C 33/08 → (51) **E21B 4/00**

F16C 33/10 → (51) **F16C 9/02**

F16C 33/12 → (51) **C22C 38/02**

F16C 33/12 → (51) **F16H 25/22**

F16C 33/20 → (51) **F16H 25/22**

F16C 33/32 → (51) **C22C 38/02**

F16C 33/36 → (51) **F16C 19/36**

F16C 33/58 → (51) **F16C 19/36**

F16C 33/58 → (51) **F16C 19/38**

(51) **F16C 33/60** (11) **3 084 240 B1**
F16C 33/64
(25) En (26) En
(21) 14818958.2 (22) 18.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) EP 2014/078358 18.12.2014
(87) WO 2015/091724 2015/25 25.06.2015
(30) 18.12.2013 GB 201322422
(54) • *RING FÜR EIN LAGER, INNENRING, AUSSENRING UND LAGER*
• *A RING FOR A BEARING, AN INNER RING, AN OUTER RING, AND A BEARING*
• *BAGUE POUR PALIER, BAGUE INTERNE, BAGUE EXTERNE, ET PALIER*
(73) Aktiebolaget SKF, 415 50 Göteborg, SE
(72) KREBS, Philipp, 54568 Gerolstein, DE
ZIEGLER, Sebastian, 97422 Schweinfurt, DE

(74) Kloker, Markus, et al, SKF GmbH Gunnar-
Wester-Straße 12, 97421 Schweinfurt, DE

F16C 33/60 → (51) **F16C 19/38**

F16C 33/64 → (51) **F16C 33/60**

(51) **F16C 33/66** (11) **2 886 893 B1**
F16N 7/32 **F16N 29/02**
F16N 13/06

(25) Ja (26) En
(21) 13831513.0 (22) 12.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.06.2015
(86) JP 2013/071759 12.08.2013
(87) WO 2014/030559 2014/09 27.02.2014
(30) 20.08.2012 JP 2012181557

(54) • **WÄLZLAGERVORRICHTUNG**
• **ROLLING BEARING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE PALIER À ROULEMENT**

(73) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-
chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-
0003, JP

(72) ITO, Hiroyoshi, Kuwana-shi Mie 511-0811,
JP
OOMOTO, Kaoru, Kuwana-shi Mie 511-0811,
JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F16C 33/66 → (51) **F16C 23/06**

F16C 35/02 → (51) **E21B 4/00**

F16C 35/077 → (51) **F16C 23/06**

F16C 41/00 → (51) **G01M 99/00**

F16C 41/04 → (51) **F16C 19/38**

(51) **F16D 1/08** (11) **3 014 134 B1**
(25) En (26) En
(21) 14736337.8 (22) 27.06.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.05.2016
(86) EP 2014/063737 27.06.2014
(87) WO 2014/207219 2014/53 31.12.2014
(30) 27.06.2013 US 201361840451 P

(54) • **TOLERANZRING MIT GETEILTEM DREH-
MOMENTSCHLUPF**
• **TOLERANCE RING WITH DIVIDED
TORQUE SLIP**
• **BAGUE DE TOLÉRANCE À GLISSEMENT
DE COUPLE DIVISÉ**

(73) Saint-Gobain Performance Plastics Rencol
Limited, Saint-Gobain House, Binley
Business Park Coventry CV3 2TT, GB

(72) SLAYNE, Andrew Robert, Bristol BS36 2AF,
GB
PICKERING, Llewelyn, Monmouthshire
Wales NP7 0LP, GB

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **F16D 1/10** (11) **3 088 755 B1**
F16D 1/116

(25) En (26) En
(21) 16167390.0 (22) 28.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.11.2016
(30) 30.04.2015 TR 201505304

(54) • **ANTRIEBSSTRANGMECHANISMUS MIT
ANTRIEBSPLATTE**

• **A POWERTRAIN MECHANISM WITH
DRIVE PLATE**
• **MÉCANISME DE GROUPE MOTOPRO-
PULSEUR AVEC PLAQUE D'ENTRAÎNE-
MENT**

(73) VALEO OTOMOTIV SANAYI VE TICARET
ANONIM SIRKETI, Aydinlevir cd. Centrum is
merkezi No. 3 No: 3 K:3 302-303 Kücükalyi
Maltepe, 34854 Istanbul, TR

(72) CICEK, Cihan, 16245 Bursa, TR
MARECHAL, Olivier, 80000 Lahoussoye, FR
BAGARD, Didier, 80009 Amiens, FR

(74) Cardon, Nicolas, Valeo Embrayages Sce
Propriété Intellectuelle Le Delta 14, avenue
des Béguines, 95892 Cergy Pontoise Cedex,
FR

F16D 1/10 → (51) **B60J 5/06**

F16D 1/116 → (51) **F16D 1/10**

(51) **F16D 3/68** (11) **3 384 171 B1**
F16D 3/78

(25) De (26) De
(21) 16753931.1 (22) 22.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.10.2018
(86) EP 2016/069761 22.08.2016
(87) WO 2017/092889 2017/23 08.06.2017
(30) 30.11.2015 DE 102015223792

(54) • **KLAUENKUPPLUNG**
• **JAW CLUTCH**
• **ACCOUPLLEMENT À GRIFFES**

(73) ContiTech Vibration Control GmbH, Vahren-
walder Strasse 9, 30165 Hannover, DE

(72) WEISS, Rolf, 29553 Bienenbüttel, DE
(74) Kilsch, Armin Ralph, Continental Aktien-
gesellschaft Patente und Lizenzen Postfach
169, 30001 Hannover, DE

F16D 3/78 → (51) **F16D 3/68**

F16D 7/02 → (51) **F16D 43/21**

F16D 11/14 → (51) **F02B 63/00**

F16D 13/02 → (51) **F16D 43/21**

(51) **F16D 13/38** (11) **3 123 041 B1**
(25) De (26) De
(21) 15716978.0 (22) 12.03.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.02.2017
(86) DE 2015/200154 12.03.2015
(87) WO 2015/144163 2015/39 01.10.2015
(30) 27.03.2014 DE 102014205773
18.07.2014 DE 102014214062

(54) • **ZWISCHENPLATTE FÜR EINE MEHR-
SCHEIBENKUPPLUNG SOWIE VERFAH-
REN ZUR HERSTELLUNG EINER ZWI-
SCHENPLATTE**
• **INTERMEDIATE PLATE FOR A MULTI-
DISK CLUTCH AND METHOD FOR
PRODUCING AN INTERMEDIATE PLATE**
• **PLATEAU INTERMÉDIAIRE POUR
EMBRAYAGE À DISQUES MULTIPLES ET
PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN
PLATEAU INTERMÉDIAIRE**

(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, In-
dustriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach,
DE

(72) REIMNITZ, Dirk, 77815 Bühl, DE
BAUMANN, Michael, 77886 Lauf, DE
DECKER, Günter, 77836 Rheinmünster, DE

F16D 13/52 → (51) **F16D 43/21**

(51) **F16D 13/75** (11) **3 126 694 B1**

(25) De (26) De
(21) 15714762.0 (22) 17.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.02.2017
(86) DE 2015/200164 17.03.2015

(87) WO 2015/149780 2015/40 08.10.2015
(30) 02.04.2014 DE 102014206299

(54) • **REIBKUPPLUNG ZUM FESTKLEMMEN E-
NER KUPPLUNGSSCHEIBE ZWISCHEN
EINER ANPRESSPLATTE UND EINER
DRUCKPLATTE FÜR EINEN KRAFTFAHR-
ZEUGANTRIEBSSTRANG**

• **FRICTION CLUTCH FOR FIXEDLY
CLAMPING A CLUTCH DISC BETWEEN A
PRESSURE PLATE AND A THRUST PLATE
FOR A MOTOR VEHICLE DRIVETRAIN**

• **EMBRAYAGE À FRICTION DESTINÉ AU
SERRAGE À BLOC D'UN DISQUE D'EM-
BRAYAGE ENTRE UN PLATEAU D'APPUI
ET UN PLATEAU DE PRESSION POUR
UNE CHAÎNE CINÉMATIQUE DE VÉHI-
CULE AUTOMOBILE**

(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, In-
dustriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach,
DE

(72) AHNERT, Gerd, 77880 Sasbach, DE

(51) **F16D 21/06** (11) **3 133 308 B1**

(25) De (26) De
(21) 16182494.1 (22) 03.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.02.2017
(30) 04.08.2015 DE 102015214799

(54) • **AXIALE LAMELLENKUPPLUNG**
• **AXIAL MULTI-PLATE CLUTCH**
• **EMBRAYAGE AXIAL A DISQUES MULTI-
PLES**

(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, In-
dustriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach,
DE

(72) Tepper, Philipp, 77815 Bühl, DE
Nöhl, Oliver, 77830 Bühlertal, DE
Speck, Andre, 76316 Malsch, DE

F16D 23/02 → (51) **F16D 23/06**

(51) **F16D 23/06** (11) **3 354 922 B1**
F16D 23/02

(25) De (26) De
(21) 18162927.0 (22) 23.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.08.2018
(30) 16.02.2016 DE 102016102701

(54) • **SYNCHRONISIERVORRICHTUNG UND
SYNCHRONISATIONSVERFAHREN**
• **SYNCHRONIZING DEVICE AND
SYNCHRONIZATION METHOD**
• **DISPOSITIF DE SYNCHRONISATION ET
PROCÉDÉ DE SYNCHRONISATION**

(73) Hoerbiger Antriebstechnik Holding GmbH,
Bernbeurener Strasse 13, 86956 Schongau,
DE

(72) DAMM, Ansgar, 86981 Kinsau, DE
KOELZER, Michael, 87672 Rosshaupten, DE
DEMPFLÉ, Andreas, 87653 Eggenthal, DE

BACK, Ottmar, 82362 Weilheim, DE
BINDER, Jürgen, 86956 Schongau, DE

(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechts-
anwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München,
DE

(62) 17152665.0 / 3 211 260

(51) **F16D 25/08** (11) **2 880 330 B1**
(25) De (26) De
(21) 13753563.9 (22) 01.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2015
(86) DE 2013/200087 01.08.2013
(87) WO 2014/019583 2014/06 06.02.2014
(30) 02.08.2012 DE 102012213654
(54) • *KOLBEN-ZYLINDEREINHEIT EINES HYDRAULISCHEN SYSTEMS*
• *PISTON/CYLINDER UNIT OF A HYDRAULIC SYSTEM*
• *UNITÉ À PISTON/CYLINDRE D'UN SYSTÈME HYDRAULIQUE*
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) BOSNJAK, Daniel, F-64740 Seltz, FR

(51) **F16D 31/00** (11) **1 917 448 B1**
G05D 11/03 **E21B 33/00**
(25) En (26) En
(21) 06789306.5 (22) 02.08.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT
RO SE SI SK TR
(43) 07.05.2008
(86) US 2006/030288 02.08.2006
(87) WO 2007/016678 2007/06 08.02.2007
(30) 02.08.2005 US 705538 P
(54) • *MODULARES RESERVEFLUIDZUFUHR-SYSTEM*
• *MODULAR BACKUP FLUID SUPPLY SYSTEM*
• *SYSTÈME MODULAIRE D'ALIMENTATION EN LIQUIDE DE SECOURS*
(73) Transocean Offshore Deepwater Drilling Inc., 4 Greenway P.O. Box 2765, Houston, TX 77046, US
(72) DONOHUE, Steve, deceased, US
O'LEARY, Steve, Houston, TX 77084, US
THRASH, Tom, Houston, TX 77079, US
DONOHUE, Angela, Sugar Land, TX 77078, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **F16D 33/20** (11) **3 390 851 B1**
(25) De (26) De
(21) 16801195.5 (22) 24.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) EP 2016/078614 24.11.2016
(87) WO 2017/102276 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 DE 102015225399
(54) • *DIE ERFINDUNG BETRIFFT EINE HYDRODYNAMISCHE KUPPLUNG UND EIN VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER HYDRODYNAMISCHEN KUPPLUNG*
• *THE INVENTION RELATES TO A HYDRODYNAMIC COUPLING AND TO A METHOD FOR OPERATING A HYDRODYNAMIC COUPLING*
• *ACCOUPLLEMENT HYDRODYNAMIQUE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE CELUI-CI*
(73) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Str. 43, 89522 Heidenheim, DE
(72) HOFFELD, Harald, 74564 Crailsheim, DE

F16D 41/08 → (51) **F04C 25/02**

(51) **F16D 41/16** (11) **3 277 973 B1**
(25) En (26) En
(21) 16773597.6 (22) 19.01.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(86) US 2016/013836 19.01.2016
(87) WO 2016/160095 2016/40 06.10.2016
(30) 01.04.2015 US 201514675856
(54) • *STEUERBARE KUPPLUNGSANORDNUNG MIT VORWÄRTS- UND RÜCKWÄRTSTOT-GANG*
• *CONTROLLABLE COUPLING ASSEMBLY HAVING FORWARD AND REVERSE BACKLASH*
• *ENSEMBLE D'ACCOUPLLEMENT POUVANT ÊTRE COMMANDÉ AYANT UN JEU VERS L'AVANT ET VERS L'ARRIÈRE*
(73) Means Industries, Inc., 3715 East Washington Road, Saginaw, MI 48601-2893, US
(72) BRUBAKER, Douglas E., Midland, Michigan 48640, US
PAWLEY, Brice A., Midland, Michigan 48640, US
PROUT, Jeffrey J., Freeland, Michigan 48623, US
(74) Miller, James Lionel Woolverton, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **F16D 43/21** (11) **3 181 933 B1**
F16D 13/52 **F16D 13/02**
F16D 7/02
(25) Ja (26) En
(21) 15831300.7 (22) 07.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(86) JP 2015/072581 07.08.2015
(87) WO 2016/024557 2016/07 18.02.2016
(30) 12.08.2014 JP 2014164085
(54) • *LEISTUNGSÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG*
• *POWER TRANSMISSION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE PUISSANCE*
(73) Kabushiki Kaisha F.C.C., 7000-36 Nakagawa Hosoe-cho Kita-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-1394, JP
(72) KATAOKA, Makoto, Hamamatsu-shi Shizuoka 431-1304, JP
CHEN, Han Hiong, Hamamatsu-shi Shizuoka 431-1304, JP
AONO, Kaoru, Hamamatsu-shi Shizuoka 431-1304, JP
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
(60) 19193761.4

(51) **F16D 55/2265** (11) **3 344 890 B1**
(25) De (26) De
(21) 16750447.1 (22) 12.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(86) EP 2016/069206 12.08.2016
(87) WO 2017/036764 2017/10 09.03.2017
(30) 31.08.2015 DE 102015114437
(54) • *SCHIEBENBREMSE FÜR EIN NUTZFAHRZEUG*
• *DISC BRAKE FOR A COMMERCIAL VEHICLE*
• *FREIN À DISQUE POUR VÉHICULE UTILITAIRE*
(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
(72) HACKLBERGER, Michael, 94127 Neuburg am Inn, DE

OFENBECK, Sandra, 94474 Aunkirchen, DE

F16D 61/00 → (51) **B60T 1/10**

(51) **F16D 65/092** (11) **2 520 818 B1**
B61H 5/00
(25) Ja (26) En
(21) 10841033.3 (22) 28.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2012
(86) JP 2010/073697 28.12.2010
(87) WO 2011/081178 2011/27 07.07.2011
(30) 28.12.2009 JP 2009298256
(54) • *BREMSBELAG FÜR FAHRZEUGE*
• *BRAKE LINING FOR ROLLING STOCK*
• *GARNITURE DE FREIN POUR MATÉRIEL ROULANT*
(73) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
(72) HIRAMATSU, Shinichiro, Osaka-shi Osaka 541-0041, JP
KATO, Takanori, Osaka-shi Osaka 541-0041, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **F16D 65/12** (11) **2 304 264 B1**
(25) Sv (26) En
(21) 09766938.6 (22) 10.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 06.04.2011
(86) SE 2009/050703 10.06.2009
(87) WO 2009/154548 2009/52 23.12.2009
(30) 19.06.2008 SE 0801453
(54) • *SYSTEM MIT EINER NABENVORRICHTUNG UND EINER SCHEIBENBREMSE*
• *SYSTEM COMPRISING A HUB DEVICE AND A BRAKE DISC*
• *SYSTÈME COMPRENANT UN DISPOSITIF DE MOYEU ET UN DISQUE DE FREIN*
(73) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE
(72) ILG, Torvald, S-122 48 Enskede, SE
(74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87 Södertälje, SE

F16D 69/00 → (51) **F27B 9/24**

F16D 69/02 → (51) **C04B 35/80**

F16D 69/02 → (51) **C08L 61/06**

F16D 69/04 → (51) **F27B 9/24**

F16F 1/02 → (51) **C22C 38/00**

F16F 1/12 → (51) **B60G 17/044**

(51) **F16F 1/26** (11) **2 455 635 B1**
(25) De (26) De
(21) 11008980.2 (22) 11.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2012
(30) 18.11.2010 DE 102010051560
(54) • *Blattfeder und Verfahren zur Herstellung einer solchen Blattfeder*
• *Leaf spring and method for producing the same*
• *Ressort à lame et procédé de fabrication d'un tel ressort à lame*
(73) Hendrickson Commercial Vehicle Systems Europe GmbH, Gußstahlwerkstrasse 21, 8750 Judenburg, AT
(72) Bernhauer, Reinhold, 8750 Judenburg, AT
Brunnhof, Herbert, 8753 Fohnsdorf, AT

Hochfellner, Rainer, 8732 Seckau, AT
Jelinek, Helfried, 8733 St. Marein, AT
Knuts, Konrad, 07920 Loviisa, FI
Kühnelt, Gerhard, 8750 Judenburg, AT
Leonards, Rainer, 52428 Jülich, DE
Madl, Sigfried, 8732 Seckau, AT
Nattland, Friedhelm, 41564 Kaarst, DE
Rudlstorfer, Bruno, 8762 Oberzeiring, AT
Schlottmann, Andreas, 40227 Düsseldorf, DE
Winckler, Fred, 8750 Judenburg, AT
Zamberger, Jörg, 8753 Fohnsdorf, AT
(74) Beer & Partner Patentanwälte KG, et al,
Lindengasse 8, 1070 Wien, AT

F16F 1/368 → (51) **B60G 11/08**

(51) **F16F 1/38** (11) **2 893 212 B1**
B60K 5/12
(25) Sv (26) En
(21) 13835988.0 (22) 29.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2015
(86) SE 2013/051010 29.08.2013
(87) WO 2014/038995 2014/11 13.03.2014
(30) 06.09.2012 SE 1250997
(54) • **ISOLATOR ZUR DÄMPFUNG VON**
SCHWINGUNGEN
• **ISOLATOR FOR DAMPING VIBRATIONS**
• **ISOLANT POUR AMORTIR LES VIBRA-**
TIONS
(73) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE
(72) JOHANSSON, Anders, S-125 33 Älvsjö, SE

F16F 6/00 → (51) **F16C 29/04**

F16F 7/08 → (51) **D06F 37/20**

F16F 7/10 → (51) **F16C 29/04**

F16F 9/18 → (51) **F16F 9/32**

(51) **F16F 9/32** (11) **3 346 157 B1**
F16F 9/36 **B60G 15/06**
F16F 9/53 **F16F 9/18**
(25) En (26) En
(21) 18150435.8 (22) 05.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(30) 09.01.2017 US 201762443834 P
17.11.2017 US 201715817092
(54) • **DÄMPFUNGSSTREBE**
• **A DAMPING STRUT**
• **ENTRETOISE D'AMORTISSEMENT**
(73) BeijingWest Industries Co. Ltd., No. 85 Puan
Road Doudian Town Fangshan District,
102400 Beijing, CN
(72) SZOSTEK, Tomasz Roman, 30-399 Kraków,
PL
KIWIOR, Rafa Konrad, 30-399 Kraków, PL
(74) Lukaszzyk, Szymon, Kancelaria Patentowa
Lukaszzyk ul. Glowackiego 8/6, 40-052
Katowice, PL

F16F 9/36 → (51) **F16F 9/32**

F16F 9/53 → (51) **F16F 9/32**

(51) **F16F 13/10** (11) **3 032 136 B1**
(25) De (26) De
(21) 15193020.3 (22) 04.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2016

(30) 12.12.2014 DE 102014118502
(54) • **HYDROLAGER**
• **HYDRAULIC BEARING**
• **SUPPORT HYDRAULIQUE**
(73) Vibracoustic GmbH, Europaplatz 4, 64293
Darmstadt, DE
(72) Stöcker, Timo, 69502 Hemsbach, DE
Schemer, Thomas, 69469 Weinheim, DE
Philipp, Jan, 64683 Einhausen, DE
(74) Flügel Preissner Schober Seidel, Patent-
anwälte PartG mbB Nymphenburger Strasse
20a, 80335 München, DE

F16F 15/02 → (51) **A01B 71/00**

F16F 15/023 → (51) **F16C 27/00**

F16F 15/08 → (51) **G01C 19/5783**

(51) **F16F 15/10** (11) **2 893 214 B1**
G01K 11/12 **G01K 3/04**
G01K 13/08
(25) De (26) De
(21) 13765627.8 (22) 13.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2015
(86) DE 2013/200121 13.08.2013
(87) WO 2014/037000 2014/11 13.03.2014
(30) 07.09.2012 DE 102012215868
(54) • **DREHMOMENTÜBERTRAGUNGSEIN-**
RICHTUNG MIT BELASTUNGSANZEIGER
• **TORQUE TRANSMISSION DEVICE**
COMPRISING STRESS INDICATOR
• **DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE**
COUPLE COMPORTANT UN INDICATEUR
DE CHARGE
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, In-
dustriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach,
DE
(72) MENDE, Hartmut, 77815 Bühl, DE

(51) **F16H 1/16** (11) **3 161 946 B1**
F16H 57/039 **H02K 7/08**
F16H 57/021

(25) De (26) De
(21) 15730789.3 (22) 23.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) EP 2015/064032 23.06.2015
(87) WO 2015/197573 2015/52 30.12.2015
(30) 25.06.2014 DE 102014212133
(54) • **ANTRIEBSSEINHEIT**
• **DRIVE UNIT**
• **UNITÉ D'ENTRAÎNEMENT**
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
(72) SCHORPP, Gerold, 76474 Au am Rhein, DE
STEUER, Peter, 76149 Karlsruhe, DE
REICHMANN, Siegfried, 77866 Rheinau
Freistett, DE

F16H 1/22 → (51) **F02C 7/32**

(51) **F16H 1/28** (11) **3 109 610 B1**
G01L 5/24 **G01L 3/10**
(25) De (26) De
(21) 16172064.4 (22) 31.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(30) 26.06.2015 DE 102015110353
(54) • **GETRIEBE FÜR KLEIN- UND KLEINST-**
ANTRIEB MIT DREHMOMENTMESSGLIED

• **TRANSMISSION FOR SMALL AND**
MINIATURE DRIVE WITH TORQUE
MEASURING MEMBER
• **ENGRENAGE POUR PETIT ENTRAÎNE-**
MENT COMPRENANT UN DISPOSITIF DE
MESURE DE COUPLE
(73) Dr. Fritz Faulhaber GmbH & Co. KG, Daim-
lerstr. 23/25, 71101 Schönaich, DE
(72) SCHWENKER, Frank, 73230 Kirchheim unter
Teck, DE
(74) Patent- und Rechtsanwälte Dr. Solf & Zapf,
Schlossbleiche 20, 42103 Wuppertal, DE

(51) **F16H 1/28** (11) **3 144 561 B1**
(25) En (26) En
(21) 16185328.8 (22) 23.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(30) 21.09.2015 US 201514859603
(54) • **DREHGESTELLACHSENANORDNUNG**
• **BOGIE AXLE ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE D'ESSIEU DE BOGIE**
(73) ArvinMeritor Technology, LLC, 2135 West
Maple Road, Troy, MI 48084, US
(72) Chung, I-Chao, Troy, MI 48084, US
Varela, Tomaz Dopicco, Shelby Township, MI
48317, US
(74) Jones, John Bryn, Withers & Rogers LLP 4
More London Riverside, London SE1 2AU,
GB

(51) **F16H 1/28** (11) **3 431 813 B1**
B60K 6/20 **F16H 48/30**

(25) En (26) En
(21) 18182947.4 (22) 23.03.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(30) 31.03.2009 JP 2009087771
31.03.2009 JP 2009087772
(54) • **ANTRIEBSVORRICHTUNG UND FAHR-**
ZEUG DAMIT
• **DRIVE DEVICE AND VEHICLE WITH SAME**
• **DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT ET VÉHI-**
CULE LE COMPRENANT
(73) HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1, Minami-
Aoyama, 2-chome, Minato-ku, Tokyo 107-
8556, JP
(72) KIRA, Nobuhiro, Saitama, 351-0193, JP
Ooiso, Keiichi, Saitama, 351-0193, JP
Hoshinoya, Takeshi, Saitama, 351-0193, JP
Morita, Hideki, Saitama, 351-0193, JP
Ono, Koichi, Saitama, 351-0193, JP
(74) Kiwit, Benedikt, Mitscherlich PartmbB Pa-
tent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33,
80331 München, DE
(62) 10758481.5 / 2 416 033

F16H 7/08 → (51) **F15B 15/20**

F16H 25/20 → (51) **F16H 25/22**

F16H 25/20 → (51) **F16H 25/24**

F16H 25/20 → (51) **H02K 5/20**

(51) **F16H 25/22** (11) **2 778 475 B1**
F16C 19/46 **F16C 33/12**
F16C 33/20 **F16H 25/20**
F16H 55/17
(25) Ja (26) En
(21) 12847390.7 (22) 12.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.09.2014
(86) JP 2012/079311 12.11.2012

- (87) WO 2013/069801 2013/20 16.05.2013
(30) 11.11.2011 JP 2011247259
(54) • *ELEKTRISCHER LINEARANTRIEB*
• *ELECTRIC LINEAR ACTUATOR*
• *ACTIONNEUR LINÉAIRE ÉLECTRIQUE*
(73) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP
(72) IKEDA, Yoshinori, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

F16H 25/22 → (51) **F16H 25/24**

- (51) **F16H 25/24** (11) **2 908 028 B1**
B21D 53/10 **F16H 25/20**
H02K 7/06 **F16H 25/22**
(25) Ja (26) En
(21) 13845411.1 (22) 11.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2015
(86) JP 2013/077741 11.10.2013
(87) WO 2014/058050 2014/16 17.04.2014
(30) 12.10.2012 JP 2012227497
(54) • *ELEKTRISCHER LINEARANTRIEB*
• *ELECTRIC LINEAR ACTUATOR*
• *ACTIONNEUR LINÉAIRE ÉLECTRIQUE*
(73) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP
(72) OHNISHI, Takaaki, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
HATANO, Kunimichi, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
KAZUNO, Keisuke, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP
YOSHIDA, Hirakazu, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

- (51) **F16H 37/02** (11) **2 853 776 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 12877147.4 (22) 23.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.04.2015
(86) JP 2012/063177 23.05.2012
(87) WO 2013/175585 2013/48 28.11.2013
(54) • *GETRIEBEVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG*
• *POWER TRANSMISSION DEVICE FOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE TRANSMISSION D'ÉNERGIE POUR VÉHICULE*
(73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1 Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
(72) YOSHINO, Hirotsugu, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
KOBAYASHI, Daisuke, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
YOSHIDA, Michio, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
OSADA, Tomoe, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
(74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

- (51) **F16H 41/24** (11) **2 690 316 B1**
F16H 45/02
(25) De (26) De
(21) 13173582.1 (22) 25.06.2013

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.01.2014
(30) 25.07.2012 DE 102012213012
(54) • *Anfahrelement mit hydrodynamischen Drehmomentwandler*
• *Starting element with hydrodynamic torque converter*
• *Élément de démarrage avec convertisseur de couple hydrodynamique*
(73) ZF Friedrichshafen AG, Graf-von-Soden-Platz 1, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) Mencher, Georg, 97506 Grafenrheinfeld, DE
Frey, Peter, 97447 Gerolzhofen, DE
Sudau, Jörg, 97464 Niederwerrn, DE

F16H 45/02 → (51) **F16H 41/24**

F16H 48/30 → (51) **F16H 1/28**

F16H 49/00 → (51) **B62D 5/00**

F16H 55/06 → (51) **C22C 38/00**

F16H 55/17 → (51) **F16H 25/22**

F16H 55/30 → (51) **B63B 21/16**

- (51) **F16H 57/02** (11) **3 232 089 B1**
F16H 57/027 **F16H 57/04**
F16H 57/021 F16H 57/023
(25) En (26) En
(21) 17165645.7 (22) 10.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(30) 15.04.2016 KR 20160046154
(54) • *TRAKTOR MIT VERBESSERTEM KUPPLUNGSGEHÄUSE*
• *TRACTOR WITH IMPROVED CLUTCH HOUSING*
• *TRACTEUR AYANT UN BOÎTIER D'EMBRAYAGE AMÉLIORÉ*
(73) Daedong Industrial Co., Ltd., 35, Nonggong-jungang-ro 34-gil Nonggong-eup Dalseong-gun, Daegu, KR
(72) CHOI, Jin Ha, Gyeongsangnam-do, KR
(74) Wenger, Joel-Théophile, et al, IP Partners J. Wenger Rte des Avouillons 6, 1196 Gland, CH

F16H 57/021 → (51) **F16H 1/16**

F16H 57/027 → (51) **F16H 57/02**

F16H 57/029 → (51) **F16J 15/447**

- (51) **F16H 57/037** (11) **3 144 564 B1**
(25) En (26) En
(21) 16182687.0 (22) 04.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(30) 14.09.2015 US 201514853309
(54) • *ACHSANORDNUNG MIT BALLASTEINSATZ*
• *AXLE ASSEMBLY HAVING A BALLAST INSERT*
• *ENSEMBLE D'ESSIEU AYANT UN INSERT DE BALLAST*
(73) ArvinMeritor Technology, LLC, 2135 West Maple Road, Troy, MI 48084, US
(72) Bodary, Andrew, Shelby Township, MI 48317, US
(74) Jones, John Bryn, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

F16H 57/039 → (51) **F16H 1/16**

- (51) **F16H 57/04** (11) **3 121 487 B1**
F16J 15/10
(25) Ja (26) En
(21) 15765145.6 (22) 19.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(86) JP 2015/058264 19.03.2015
(87) WO 2015/141783 2015/38 24.09.2015
(30) 20.03.2014 JP 2014057420
(54) • *PRALLPLATTE FÜR DIFFERENTIALVORRICHTUNG*
• *BAFFLE PLATE FOR DIFFERENTIAL DEVICE*
• *PLAQUE D'ÉCRAN POUR DISPOSITIF DE DIFFÉRENTIEL*
(73) Nifco Inc., 5-3 Hikarinooka Yokosuka-shi, Kanagawa 239-8560, JP
(72) KOGA, Toru, Yokosuka-shi Kanagawa 239-8560, JP
(74) Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3, 91058 Erlangen, DE

- (51) **F16H 57/04** (11) **3 163 125 B1**
(25) En (26) En
(21) 16182684.7 (22) 04.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(30) 29.09.2015 US 201514868623
(54) • *ACHSANORDNUNG MIT BALLASTEINSATZANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
• *AXLE ASSEMBLY HAVING A BALLAST INSERT ASSEMBLY AND A METHOD OF CONTROL*
• *ENSEMBLE D'ESSIEU AYANT UN ENSEMBLE D'INSERT DE BALLAST ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(73) ArvinMeritor Technology, LLC, 2135 West Maple Road, Troy, MI 48084, US
(72) Keane, James, West Bloomfield, MI 48323, US
Kelly, John, Grosse Pointe Farms, MI 48236, US
Keeney, Christopher, Troy, MI 48085, US
(74) Jones, John Bryn, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

F16H 57/04 → (51) **F02C 7/22**

F16H 57/04 → (51) **F16H 57/02**

F16H 59/10 → (51) **F16H 63/34**

F16H 61/04 → (51) **B60W 10/08**

- (51) **F16H 61/36** (11) **2 596 267 B1**
G05G 1/04 **G05G 5/06**
(25) En (26) En
(21) 11730026.9 (22) 08.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2013
(86) EP 2011/061608 08.07.2011
(87) WO 2012/010439 2012/04 26.01.2012
(30) 21.07.2010 IT 2020100633
(54) • *Betätigungsmechanismus für einen Bowdenzug*
• *Operating mechanism for a bowden cable*
• *Mécanisme de fonctionnement pour un câble bowden*
(73) CNH Industrial Italia S.p.A., Via Plava 80, 10135 Torino, IT

(72) MAGRINI, Sergio, I-41100 Modena, IT
(74) CNH Industrial IP Department, CNH Belgium NV Patent Department Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

(51) **F16H 61/662** (11) **3 369 969 B1**
F16H 61/02 F16H 59/18
F16H 63/50

(25) Ja (26) En
(21) 16859637.7 (22) 18.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.09.2018
(86) JP 2016/080858 18.10.2016
(87) WO 2017/073407 2017/18 04.05.2017
(30) 28.10.2015 JP 2015211499

(54) • *FAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND FAHRZEUGSTEUERUNGSVERFAHREN*
• *VEHICLE CONTROL DEVICE AND VEHICLE CONTROL METHOD*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE VÉHICULE*

(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP

(72) NISHIHIRO, Yoshimasa, Fuji-shi Shizuoka 417-8585, JP
NAKASAKI, Masayoshi, Fuji-shi Shizuoka 417-8585, JP

KOBAYASHI, Naoki, Fuji-shi Shizuoka 417-8585, JP
OOTA, Yusuke, Fuji-shi Shizuoka 417-8585, JP
OHSHIO, Shintaro, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP

(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilsgerheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) **F16H 63/34** (11) **3 317 150 B1**
B60K 20/02 **B60T 7/10**
B60T 11/04 **F16H 59/10**
G05G 1/04 F16H 61/12
F16H 61/36 F16H 59/02

(25) En (26) En
(21) 15897358.6 (22) 02.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.05.2018
(86) US 2015/038983 02.07.2015
(87) WO 2017/003481 2017/01 05.01.2017

(54) • *MANUELLE PARKLÖSEVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUG*
• *MANUAL PARK RELEASE DEVICE FOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF MANUEL DE LIBÉRATION DE STATIONNEMENT POUR VÉHICULE*

(73) Kongsberg Driveline Systems I, Inc., 27275 Haggerty Road, Suite 610, Novi, MI 48377, US

(72) SINGLETON, Steve, Commerce, MI 48382, US

(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

F16J 3/02 → (51) **B01D 69/12**

(51) **F16J 7/00** (11) **3 040 587 B1**
B23K 20/12 **B23P 15/10**
F15B 15/14 **B23K 31/12**
F16C 7/02 **B23K 101/00**

(25) Ja (26) En
(21) 14840755.4 (22) 11.08.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.07.2016
(86) JP 2014/071190 11.08.2014
(87) WO 2015/029762 2015/09 05.03.2015
(30) 26.08.2013 JP 2013174759

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KOLBENSTANGE*
• *METHOD FOR MANUFACTURING PISTON ROD*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE TIGE DE PISTON*

(73) KYB-YS Co., Ltd., 9165 Sakaki Sakaki-Machi, Hanishina-Gun, Nagano 389-0688, JP

(72) KOBAYASHI, Nobuyuki, Hanishina-gun Nagano 389-0688, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F16J 9/26 → (51) **C23C 28/00**

F16J 9/28 → (51) **C23C 28/00**

(51) **F16J 15/00** (11) **3 255 319 B1**
F16J 15/40

(25) De (26) De
(21) 17000806.4 (22) 10.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.12.2017
(30) 09.06.2016 DE 102016007009
(54) • *WELLENDICHTUNGSANORDNUNG*
• *SHAFT SEAL ASSEMBLY*
• *SYSTÈME D'ÉTANCHÉITÉ D'ARBRE*

(73) NETZSCH-Feinmahltechnik GmbH, Sed-anstrasse 70, 95100 Selb, DE

(72) Goller, Thomas, 94126 Schwarzenbach/Saale, DE
Bauer, Rainer, 95182 Döhlau, DE
Enderle, Udo, 95659 Arzberg, DE

(51) **F16J 15/02** (11) **3 030 812 B1**
F16J 15/10 **H01M 2/08**
H01M 8/0273 **H01M 8/04082**
F16J 15/12 **F16J 15/06**
H01M 8/04

(25) En (26) En
(21) 14758612.7 (22) 06.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.06.2016
(86) GB 2014/052415 06.08.2014
(87) WO 2015/019092 2015/06 12.02.2015
(30) 07.08.2013 GB 201314139

(54) • *ZWISCHENDICHTUNG FÜR EINE BRENNSTOFFPATRONE*
• *INTERFACE SEAL FOR A FUEL CARTRIDGE*
• *JOINT D'INTERFACE POUR UNE CARTOUCHE DE COMBUSTIBLE*

(73) Intelligent Energy Limited, Charnwood Building Holywell Park Ashby Road, Loughborough LE11 3GB, GB

(72) CHOUDHURY, Monjur, Loughborough LE11 3GB, GB
PAYNE, Simon, Loughborough LE11 3GB, GB

(74) Creation IP Ltd, Hillington Park Innovation Centre 1 Ainslie Road, Glasgow G52 4RU, GB

F16J 15/06 → (51) **F16J 15/02**

F16J 15/08 → (51) **F16L 23/18**

F16J 15/10 → (51) **F16H 57/04**

F16J 15/10 → (51) **F16J 15/02**

F16J 15/12 → (51) **F16J 15/02**

(51) **F16J 15/3288** (11) **3 382 242 B1**
F01D 11/00

(25) Fr (26) Fr
(21) 18160644.3 (22) 08.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.10.2018
(30) 31.03.2017 BE 201705222

(54) • *BÜRSTENDICHTUNG FÜR ROTOR EINER TURBOMASCHINE*
• *BRUSH SEAL FOR A TURBINE ENGINE ROTOR*
• *JOINT À BROSSE POUR ROTOR DE TURBOMACHINE*

(73) Safran Aero Boosters SA, Route de Liers, 121, 4041 Herstal, BE

(72) HIERNAUX, Stéphane, 4680 Oupeye, BE
HABOTTE, Nicolas, 4350 Pousset, BE

(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

F16J 15/3292 → (51) **F16J 15/447**

(51) **F16J 15/34** (11) **3 175 155 B1**
(25) De (26) De

(21) 15744204.7 (22) 29.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.06.2017
(86) EP 2015/067377 29.07.2015
(87) WO 2016/016303 2016/05 04.02.2016
(30) 30.07.2014 DE 102014214929

(54) • *ANORDNUNG ZUR WELLENDICHTUNG*
• *SHAFT SEALING ARRANGEMENT*
• *DISPOSITIF D'ÉTANCHÉITÉ D'ARBRE*

(73) KSB SE & Co. KGaA, Johann-Klein-Straße 9, 67227 Frankenthal, DE

(72) CHRISTIANS, Tim, 37431 Bad Lauterberg, DE
PENSLER, Thomas, 06179 Teutschenthal, DE

(74) WIESNER, Hermann, 91275 Auerbach, DE

(51) **F16J 15/34** (11) **3 273 120 B1**
(25) En (26) En

(21) 17001107.6 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.01.2018
(30) 17.07.2016 GB 201611635

(54) • *GLEITRINGDICHTUNGSANORDNUNG*
• *A MECHANICAL SEAL ASSEMBLY*
• *DISPOSITIF DE JOINT MÉCANIQUE*

(73) AES Engineering Ltd, Global Technology Centre Bradmarsh Business Park Mill Close, Rotherham S60 1BZ, GB

(72) Parkin, Andrew, Rotherham, GB
Harrison, Michael Robert, AESSEAL plc Global Technology Centre Mill Close, Bradmarsh Business Park Rotherham S60 1BZ, GB

F16J 15/34 → (51) **F04D 29/10**

(51) **F16J 15/40** (11) **3 224 509 B1**
B21B 27/10

(25) En (26) En
(21) 15791659.4 (22) 11.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.10.2017
(86) EP 2015/076308 11.11.2015
(87) WO 2016/083128 2016/22 02.06.2016
(30) 26.11.2014 GB 201420965

- (54) • *DICHTUNG ZUR VERWENDUNG IN KRYOGENEN ANWENDUNGEN*
• *A SEAL FOR USE IN CRYOGENIC APPLICATIONS*
• *JOINT D'ÉTANCHÉITÉ DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS DES APPLICATIONS CRYOGÉNIQUES*

- (73) Primetals Technologies Austria GmbH, Turmstrasse 44, 4031 Linz, AT
(72) CLARK, Michael, Trevor, Sheffield Yorkshire S17 3DB, GB
(74) Metals@Linz, Primetals Technologies Austria GmbH Intellectual Property Upstream IP UP Turmstraße 44, 4031 Linz, AT

F16J 15/40 → (51) **F04D 29/10**

F16J 15/40 → (51) **F16J 15/00**

- (51) **F16J 15/447** (11) **3 387 298 B1**
F16J 15/3292 **F16H 57/029**
H02K 5/124

- (25) De (26) De
(21) 17702558.2 (22) 24.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(86) EP 2017/051380 24.01.2017
(87) WO 2017/129543 2017/31 03.08.2017
(30) 26.01.2016 DE 102016000711
11.03.2016 DE 102016204007

- (54) • *DICHTUNG*
• *SEAL*
• *JOINT D'ÉTANCHÉITÉ*
(73) Flender GmbH, Alfred-Flender-Strasse 77, 46395 Bocholt, DE
(72) KLEIN-HITPASS, Michael, 46483 Wesel, DE
BACHLER, Oliver, 46395 Bocholt, DE
KLEIDT, Ingo, 47228 Duisburg, DE
(74) Maier, Daniel Oliver, et al, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

F16J 15/52 → (51) **B29C 48/25**

F16K 1/12 → (51) **F16K 31/122**

- (51) **F16K 5/04** (11) **3 426 955 B1**
(25) De (26) De
(21) 17709959.5 (22) 09.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(86) EP 2017/055574 09.03.2017
(87) WO 2017/153534 2017/37 14.09.2017
(30) 09.03.2016 DE 102016104320

- (54) • *KUNSTSTOFFECKVENTIL*
• *PLASTIC ANGLE VALVE*
• *ROBINET D'ÉQUERRE EN PLASTIQUE*
(73) TECE GmbH, Hollefeldstrasse 57, 48282 Emsdetten, DE
(72) SEIDEL, Wolfgang, 32457 Porta Westfalica, DE

- (74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwältinnen, Partnerschaft mbB Frankenforster Strasse 135-137, 51427 Bergisch Gladbach, DE

F16K 5/20 → (51) **F16K 39/06**

F16K 11/087 → (51) **F16K 31/53**

F16K 11/16 → (51) **F16K 31/53**

F16K 15/03 → (51) **E03F 7/04**

F16K 15/04 → (51) **F02M 55/02**

F16K 27/00 → (51) **F16K 31/40**

F16K 27/02 → (51) **F16K 31/40**

F16K 31/00 → (51) **F16K 31/122**

F16K 31/04 → (51) **F16K 49/00**

- (51) **F16K 31/122** (11) **3 338 014 B1**
F16K 31/124 **F16K 31/00**
F16K 1/12 **F01M 1/16**
(25) De (26) De
(21) 16754470.9 (22) 12.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(86) EP 2016/069262 12.08.2016
(87) WO 2017/029227 2017/08 23.02.2017
(30) 19.08.2015 DE 102015215774
(54) • *ÖLKREISLAUFSYSTEM EINER BRENNKRAFTMASCHINE MIT EINEM DRUCK- UND TEMPERATURGESTEUERTEN VENTIL*

- *OIL CIRCUIT SYSTEM OF A COMBUSTION ENGINE WITH A PRESSURE- AND TEMPERATURE-CONTROLLED VALVE*
• *SYSTÈME DE CIRCUIT D'HUILE D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE AVEC UNE SOUPAPE COMMANDÉE EN PRESION ET EN TEMPÉRATURE*

- (73) Mahle International GmbH, Pragstraße 26-46, 70376 Stuttgart, DE
(72) DUNSCH, Robert, 71665 Vaihingen, DE
SAUPE, Kai, 71032 Böblingen, DE
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

F16K 31/124 → (51) **F16K 31/122**

- (51) **F16K 31/40** (11) **3 330 585 B1**
F16K 27/00 **F15B 13/08**
F16K 27/02

- (25) En (26) En
(21) 17209985.5 (22) 03.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(30) 05.08.2014 JP 2014159780
(54) • *PILOTMAGNETVENTIL*
• *PILOT TYPE SOLENOID VALVE*
• *ÉLECTROVANNE DE TYPE PILOTE*

- (73) CKD Corporation, 250, Uuji 2-chome, Komaki-shi, Aichi 485-8551, JP
(72) SUEMATSU, Osamu, Komaki-shi, Aichi 485-8551, JP
KISHI, Akira, Komaki-shi, Aichi 485-8551, JP
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE
(62) 15179571.3 / 2 982 890

F16K 31/50 → (51) **F16K 31/53**

- (51) **F16K 31/53** (11) **3 232 102 B1**
F16K 11/087 **F16K 11/16**
F01P 7/16 **F16K 31/50**

- (25) De (26) De
(21) 17162367.1 (22) 22.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(30) 16.04.2016 DE 102016004706
(54) • *DREHSCHIEBERVENTIL*
• *ROTARY NOZZLE VALVE*
• *VANNE ROTATIVE*

- (73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) Weustenfeld, Thomas, 85049 Ingolstadt, DE
Menken, Jan Christoph, 85055 Ingolstadt, DE
Störmer, Markus, 92334 Berching, DE
Schmidt, Patrick, 37520 Osterode am Harz, DE
Walter, Dieter, 85098 Großmehring, DE
Tratner, Sebastian, 93336 Sandersdorf, DE

F16K 31/60 → (51) **E03C 1/04**

- (51) **F16K 39/06** (11) **3 289 261 B1**
F16K 5/20

- (25) De (26) De
(21) 16721627.4 (22) 07.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(86) DE 2016/200173 07.04.2016
(87) WO 2016/173592 2016/44 03.11.2016
(30) 27.04.2015 DE 102015207619
(54) • *REGELVENTIL ZUR REGELUNG EINES FLUIDFLUSSES*
• *CONTROL VALVE FOR CONTROLLING A FLUID FLOW*
• *VANNE DE RÉGULATION DE L'ÉCOULEMENT D'UN FLUIDE*

- (73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) HURST, Sebastian, 91074 Herzogenaurach, DE

- (51) **F16K 49/00** (11) **3 067 606 B1**
F16K 31/04 **F02C 7/18**
F25B 21/02 **F25B 49/00**
F25B 21/04

- (25) En (26) En
(21) 16159582.2 (22) 10.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2016
(30) 10.03.2015 US 201514643836
(54) • *VENTILSYSTEM*
• *VALVE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SOUPAPE*
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US
(72) ARMY, Donald E., Enfield, CT Connecticut 06082, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F16K 99/00 → (51) **A61M 5/145**

F16K 99/00 → (51) **G01N 33/50**

F16L 3/04 → (51) **H02G 3/30**

F16L 9/08 → (51) **B28B 19/00**

F16L 11/04 → (51) **B41N 1/22**

F16L 11/08 → (51) **F16L 11/16**

- (51) **F16L 11/12** (11) **2 606 268 B1**
F16L 57/04

- (25) En (26) En
(21) 11749648.9 (22) 16.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2013
(86) US 2011/047822 16.08.2011
(87) WO 2012/033609 2012/11 15.03.2012

- (30) 16.08.2010 US 856919
(54) • **BRANDSICHERE TEXTILHÜLLE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG SOWIE IHRE VERWENDUNG ALS BRANDSCHUTZ**
• **FIRE RESISTANT TEXTILE SLEEVE AND METHODS OF CONSTRUCTION THEREOF AND PROVIDING FIRE PROTECTION THEREWITH**
• **MANCHON TEXTILE IGNIFUGE ET PROCÉDÉS DE CONSTRUCTION DE CELUI-CI ET DE PROTECTION IGNIFUGE ASSURÉE AU MOYEN DE CELUI-CI**
(73) Federal-Mogul Powertrain LLC, 27300 West Eleven Mile Road, Southfield, MI 48034, US
(72) CHEN, Ming-Ming, West Chester, PA 19382, US
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

(51) **F16L 11/16** (11) **2 867 567 B1**
F16L 11/24 **F16L 55/04**
B21C 37/12 **E21B 17/01**
F15D 1/06 **F16L 11/08**

- (25) En (26) En
(21) 12733456.3 (22) 29.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2015
(86) EP 2012/062735 29.06.2012
(87) WO 2014/000816 2014/01 03.01.2014
(54) • **FLEXIBLE INNEN GEWELLTE SCHLAUCH-KARKASSE ZUR STEUERUNG DER STRÖMUNGSINDUZIERTEN VIBRATION IN EINEM STEIGROHR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG**
• **FLEXIBLE INNER CORRUGATED PIPE CARCASS FOR CONTROLLING FLOW INDUCED VIBRATION IN A RISER, METHOD OF MANUFACTURING THEREOF**
• **CARCASSE INTERIEURE ONDULÉE DE TUYAU FLEXIBLE POUR COMMANDE DES VIBRATIONS PROVOQUÉES PAR L'ÉCOULEMENT DANS UNE COLONNE MONTANTE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**

- (73) Equinor Energy AS, Forusbeen 50, 4035 Stavanger, NO
(72) FARNES, Knut-Arill, N-7046 Trondheim, NO MELVE, Bjørn, N-7048 Trondheim, NO
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F16L 11/24 → (51) **F16L 11/16**

F16L 13/02 → (51) **C08G 18/18**

F16L 13/14 → (51) **B25B 27/10**

(51) **F16L 15/04** (11) **3 159 592 B1**
E21B 17/042

- (25) Ja (26) En
(21) 15809447.4 (22) 19.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(86) JP 2015/003093 19.06.2015
(87) WO 2015/194193 2015/51 23.12.2015
(30) 20.06.2014 JP 2014127671
(54) • **GEWINDEVERBINDUNG FÜR STAHL-ROHR**
• **THREADED JOINT FOR STEEL PIPES**
• **JOINT FILETÉ POUR CANALISATION EN ACIER**
(73) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
Vallourec Oil and Gas France, 54 rue Anatole France, 59620 Aulnoye-Aymeries, FR

- (72) OKU, Yousuke, Tokyo 100-8071, JP
YAMAMOTO, Tatsuya, Tokyo 100-8071, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **F16L 15/06** (11) **2 996 761 B1**
F16L 15/08

- (25) En (26) En
(21) 14734305.7 (22) 16.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2016
(86) US 2014/038379 16.05.2014
(87) WO 2014/186701 2014/47 20.11.2014
(30) 16.05.2013 US 201361824172 P
15.05.2014 US 201414278841
(54) • **VERSTÄRKUNG DER MECHANISCHEN REIBUNG FÜR EINE SCHRAUBVERBINDUNG MIT MIKROGEWINDE**
• **MECHANICAL FRICTION ENHANCEMENT FOR THREADED CONNECTION INCORPORATING MICRO-THREADS**
• **AMÉLIORATION DU FROTTEMENT MÉCANIQUE POUR UN RACCORD FILETÉ QUI COMPREND DES MICRO-FILETAGES**
(73) Becton, Dickinson and Company Ltd., Pottery Road Kill O'The Grange, Dun Laoghaire, IE
(72) MARICI, Paul, Paia, Piscataway, New Jersey 08854, US
CARNEY, Christopher, Clinton, New Jersey 08809, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(60) 19186791.0

F16L 15/08 → (51) **F16L 15/06**

F16L 17/06 → (51) **F16L 37/113**

F16L 19/08 → (51) **F24F 1/32**

F16L 21/035 → (51) **F24F 1/32**

(51) **F16L 23/18** (11) **2 831 482 B1**
F16L 23/20 **F16J 15/08**

- (25) En (26) En
(21) 13767369.5 (22) 21.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.02.2015
(86) US 2013/027032 21.02.2013
(87) WO 2013/148025 2013/40 03.10.2013
(30) 26.03.2012 US 201261615441 P
(54) • **FLANSCHDICHTUNG**
• **FLANGE GASKET**
• **JOINT DE REBORD**
(73) Lamons Gasket Company, 7300 Airport Boulevard, Houston, TX 77061, US
(72) KOLB, Steven, Kristopher, Humble, TX 77346, US
(74) Williams, Michael Ian, Cleveland 10 Fetter Lane, London EC4A 1BR, GB

F16L 23/20 → (51) **F16L 23/18**

(51) **F16L 27/00** (11) **3 128 218 B1**
F16L 57/00 **F16L 58/02**
F16L 27/02 **F16L 27/04**
F16L 27/12 **F16L 58/18**

- (25) Ja (26) En
(21) 15774158.8 (22) 23.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017

- (86) JP 2015/055025 23.02.2015
(87) WO 2015/151646 2015/40 08.10.2015
(30) 31.03.2014 JP 2014072674
(54) • **BESCHICHTETE EXPANDIER- UND KONTRAKTIERBARES FLEXIBLES ROHR**
• **COATED EXPANDABLE-CONTRACTIBLE FLEXIBLE PIPE**
• **TUYAU FLEXIBLE EXPANSIBLE-CONTRACTABLE REVÊTU**
(73) Waterworks Technology Development Organization Co., Ltd., 1-3-2700, Umeda 1-chome, Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
(72) BEKKI, Hiroyuki, Osaka-shi Osaka 530-0001, JP
NAGAMORI, Yasuyuki, Osaka-shi Osaka 530-0001, JP
(74) Hannke, Christian, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB, Prüfeninger Straße 1 93049 Regensburg, DE

F16L 27/02 → (51) **F16L 27/00**

F16L 27/04 → (51) **F16L 27/00**

F16L 27/12 → (51) **F16L 27/00**

(51) **F16L 33/03** (11) **1 847 755 B1**
F16L 55/035 **F01P 11/04**

- (25) En (26) En
(21) 07007555.1 (22) 12.04.2007
(84) DE FR GB
(43) 24.10.2007
(30) 17.04.2006 JP 2006113110
(54) • **Leitungsbefestigungsstruktur**
• **Piping fixing structure**
• **Structure de fixation de conduit**
(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2, Takara-cho, Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa-ken, JP
(72) Matsushima, Shintaro, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0192, JP
Ishiguro, Hiroshi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0192, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F16L 37/00 → (51) **A47L 9/24**

F16L 37/00 → (51) **F24F 1/32**

(51) **F16L 37/084** (11) **3 191 758 B1**

- (25) De (26) De
(21) 15777615.4 (22) 14.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2017
(86) EP 2015/070990 14.09.2015
(87) WO 2016/038226 2016/11 17.03.2016
(30) 12.09.2014 DE 102014113151
(54) • **VERRIEGELUNGSELEMENT FÜR EINEN KONNEKTOR**
• **LOCKING ELEMENT FOR A CONNECTOR**
• **ÉLÉMENT DE VERROUILLAGE POUR CONNECTEUR**
(73) Eugen Forschner GmbH, Max-Planck-Strasse 14, 78549 Spaichingen, DE
(72) ACKERMANN, Janosch, 78549 Spaichingen, DE
GRÜNEFELD, Sebastian, 78549 Spaichingen, DE
LINZ, Mario, 70435 Stuttgart, DE
(74) Wiese, Gerhard, Patentanwalt Fuggerstrasse 2, 87719 Mindelheim, DE

(51) **F16L 37/091** (11) **3 425 253 B1**
F16L 37/092

- (25) En (26) En
(21) 18181928.5 (22) 05.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.01.2019

(30) 06.07.2017 NL 2019193

- (54) • ROHRKUPPLUNG
- PIPE COUPLING
- RACCORD DE TUYAUX

(73) M & G Group Europe B.V., Dr. A.F. Philips-
weg 39, 9403 AD Assen, NL

(72) van Hoorn, Hendrik, 9403 HH Assen, NL
Pepping, Klaas Jan, 9725 GR Groningen, NL

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **F16L 37/092** (11) **3 309 439 B1**
F16L 33/22

(25) En (26) En

(21) 17184897.1 (22) 04.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.04.2018

(30) 12.10.2016 US 201615291442

- (54) • ROHRVERBINDUNG MIT INNEREN UND
ÄUSSEREN DICHTUNGEN
- PIPE FITTING WITH INNER AND OUTER
SEALS
- RACCORD DE TUYAU COMPORTANT DES
JOINTS INTERNES ET EXTERNES

(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor
Road M/S 4D3 P.O. Box 377, Morris Plains,
NJ 07950, US

(72) ROBISON, David, Morris Plains, NJ 07950,
US

(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing
Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire
DE45 1DZ, GB

F16L 37/092 → (51) **F16L 37/091**

(51) **F16L 37/113** (11) **3 225 895 B1**
A61M 39/10 **A61M 39/18**
A61M 5/50 **F16L 17/06**
F16L 37/252

(25) En (26) En

(21) 17162257.4 (22) 22.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.10.2017

(30) 30.03.2016 US 201615085042

- (54) • VERBINDUNGSKÖRPER, VERBINDER-
BAUGRUPPE MIT SOLCHEN VERBINDER-
KÖRPERN, FLÜSSIGKEITSSYS-
TEME MIT SOLCHER VERBINDERBAU-
GRUPPE UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG VON FLÜSSIGKEITSVER-
BINDUNGEN
- CONNECTOR BODY, CONNECTOR
ASSEMBLY WITH SUCH CONNECTOR
BODIES, FLUID SYSTEM INCLUDING
SUCH CONNECTOR ASSEMBLY, AND
PROCESS FOR MAKING FLUID
CONNECTIONS
- CORP DE CONNECTEUR, ENSEMBLE
CONNECTEUR AVEC DE TELS CORPS,
SYSTÈME DE FLUIDES INCLUANT UN
TEL ENSEMBLE CONNECTEUR ET
PROCÉDURE POUR RÉALISER DES
CONNEXIONS DE FLUIDES

(73) Pall Corporation, 25 Harbor Park Drive, Port
Washington, NY 11050, US

(72) KESSELAAR, Daniel James, Southampton,
Hampshire SO19 2HW, GB
ROTHWELL, Charles Nicholas, Stoneleigh,
Surrey KT19 0PF, GB
BALLARD, Richard John, Barnstaple, Devon
EX32 9PG, GB
BOWDERY, Danniell, Portsmouth, Hampshire
PO4 8XU, GB

(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte
mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart,
DE

F16L 37/252 → (51) **F16L 37/113**

F16L 55/033 → (51) **B60T 8/36**

F16L 55/035 → (51) **F16L 33/03**

F16L 55/04 → (51) **F16L 11/16**

(51) **F16L 55/11** (11) **3 338 019 B1**
F16L 55/115 **F16L 55/136**
G01M 3/02

(25) En (26) En

(21) 16837771.1 (22) 17.08.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.06.2018

(86) US 2016/047407 17.08.2016

(87) WO 2017/031233 2017/08 23.02.2017

(30) 17.08.2015 US 201514827363

- (54) • PRÜFSTECKER FÜR EINEN ROHRKRÜM-
MER
- TEST PLUG FOR A PIPE ELBOW
- BOUCHON D'ESSAI POUR COUDE DE
TUYAU

(73) EST Group, Inc., 2701 Township Line Road,
Hatfield, PA 19440, US

(72) SARKISSIAN, Ka'ren, Langhorne, PA 19047,
US

KOTLYAR, Alex, Warwick, PA 18974, US

KOBZIAR, Danko, Lansdale, PA 19446, US

(74) Bartle Read, Liverpool Science Park 131
Mount Pleasant, Liverpool L3 5TF, GB

F16L 55/115 → (51) **F16L 55/11**

F16L 55/136 → (51) **F16L 55/11**

F16L 55/26 → (51) **G01N 29/04**

F16L 55/48 → (51) **G01N 29/04**

F16L 57/00 → (51) **F16L 27/00**

F16L 57/04 → (51) **F16L 11/12**

F16L 58/02 → (51) **F16L 27/00**

F16L 58/10 → (51) **B28B 19/00**

F16L 58/18 → (51) **B28B 19/00**

F16L 58/18 → (51) **C08G 18/18**

F16L 58/18 → (51) **F16L 27/00**

(51) **F16L 59/06** (11) **3 027 953 B1**
F25D 23/06

(25) De (26) De

(21) 14747523.0 (22) 31.07.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.06.2016

(86) EP 2014/002117 31.07.2014

(87) WO 2015/014499 2015/05 05.02.2015

(30) 31.07.2013 DE 102013012794

09.10.2013 DE 102013016774

- (54) • VAKUUMDÄMMKÖRPER
- VACUUM INSULATION BODY
- ÉLÉMENT D'ISOLATION SOUS VIDE

(73) Liebherr-Hausgeräte Lienz GmbH, Dr.-Hans-
Liebherr-Strasse 1, 9900 Lienz, AT
Liebherr-Hausgeräte Ochsenhausen GmbH,
Memminger Str. 77-79, 88416 Ochsenhau-
sen, DE

(72) HIEMEYER, Jochen, 97753 Karlstadt, DE
FREITAG, Michael, 97082 Würzburg, DE
KERSTNER, Martin, 97072 Würzburg, DE

(74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel
Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft
mbB Widenmayerstraße 23, 80538 Mün-
chen, DE

F16L 59/14 → (51) **C08G 18/18**

F16L 101/30 → (51) **G01N 29/04**

F16M 1/026 → (51) **F02F 7/00**

(51) **F16M 11/00** (11) **3 246 614 B1**
B23Q 1/60 **F16M 11/04**

(25) Ko (26) En

(21) 16737483.4 (22) 05.01.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.11.2017

(86) KR 2016/000038 05.01.2016

(87) WO 2016/114519 2016/29 21.07.2016

(30) 13.01.2015 KR 20150006062

- (54) • BEWEGLICHES TISCHSYSTEM
- MOVABLE TABLE SYSTEM
- SYSTÈME DE TABLE MOBILE

(73) INNO6 INC., (Gosaekdong) 280-22 Saneop-
ro 155beon-gil Gwonseon-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16648, KR

(72) BANG, Young Bong, Suwon-si, Gyeonggi-do
443-270, KR

(74) Frenkel, Matthias Alexander, et al, Wuesthoff
& Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB
Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

F16M 11/04 → (51) **B25J 19/04**

F16M 11/04 → (51) **F16M 11/00**

F16M 11/18 → (51) **B25J 19/04**

F16M 11/20 → (51) **B25J 19/04**

F16M 13/02 → (51) **G01D 11/30**

F16N 7/32 → (51) **F16C 33/66**

(51) **F16N 13/16** (11) **2 930 414 B1**
F16N 27/00 **F16N 29/04**
B04B 9/12

(25) En (26) En

(21) 14164411.2 (22) 11.04.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.10.2015

(54) • Schmiersteuersystem

• Lubrication control system

• Système de commande de lubrification

(73) Alfa Laval Corporate AB, Box 73, 221 00
Lund, SE

(72) Karlsson, Per, SE-129 40 Hågersten, SE

(74) Alfa Laval Attorneys, Alfa Laval Corporate AB
Patent Department P.O. Box 73, 221 00
Lund, SE

F16N 27/00 → (51) **F16N 13/16**

F16N 29/02 → (51) **F16C 33/66**

F16N 29/04 → (51) **F16N 13/16**

(51) **F16P 3/00** (11) **2 858 848 B1**
H01M 2/20 **H01R 11/28**
H01R 13/633 **H01M 2/34**
B60L 50/60 **B60L 58/26**

- B60L 58/21** **B60L 50/16**
B60L 50/64
- (25) En (26) En
(21) 13729891.5 (22) 06.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.04.2015
(86) US 2013/044533 06.06.2013
(87) WO 2013/184926 2013/50 12.12.2013
(30) 06.06.2012 US 201261656378 P
05.06.2013 US 201313910895
- (54) • *HERSTELLUNG EINER DIENSTTREN-
NUNG ALS TEIL EINER SAMMELSCHIENE*
• *MANUFACTURING SERVICE*
DISCONNECT THAT IS PART OF BUSBAR
• *FABRICATION D'UNITÉ DE DÉCONNEXION
DE SERVICE FAISANT PARTIE
D'UNE BARRE OMNIBUS*
- (73) CPS Technology Holdings LLC, 250 Vesey
Street 15th Floor, New York, New York
10281, US
- (72) SOLESKI, Edward J., Mequon, Wisconsin
53097, US
CASH, Stephen D., Cary, Illinois 60013, US
HOUCHIN-MILLER, Gary P., Milwaukee,
Wisconsin 53217, US
BALK, Mikhail S., Brown Deer, Wisconsin
53223, US
THIEME, Bryan L., Colgate, Wisconsin
53017, US
DEKEUSTER, Richard M., Racine, Wisconsin
53402, US
- (74) Trinks, Ole, et al, Meissner Bolte Patent-
anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB
Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

F17C 1/00 → (51) **B65D 88/78****F17C 1/00** → (51) **C12P 5/02****F17C 1/12** → (51) **F17C 13/00**

- (51) **F17C 3/08** (11) **2 981 757 B1**
(25) De (26) De
(21) 14714296.2 (22) 02.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.02.2016
(86) EP 2014/056619 02.04.2014
(87) WO 2014/161899 2014/41 09.10.2014
(30) 05.04.2013 EP 13162456
- (54) • *AUFHÄNGEVORRICHTUNG FÜR EINEN IN
EINEM AUSSENBEHÄLTER THERMISCH
ISOLIERT ANGEORDNETEN INNENBE-
HÄLTER UND BEHÄLTERANORDNUNG*
• *SUSPENSION DEVICE FOR A
THERMALLY ISOLATED INNER
CONTAINER ARRANGED IN AN OUTER
CONTAINER AND CONTAINER
ASSEMBLY*
• *DISPOSITIF DE SUSPENSION POUR UN
RÉCIPIENT INTÉRIEUR ISOLÉ THERMI-
QUEMENT DISPOSÉ DANS UN RÉCIPIENT
EXTÉRIEUR ET AGENCEMENT DE RÉCI-
PIENTS*
- (73) Cryoshelter GmbH, Reininghausstrasse 25-
27, 8020 Graz, AT
- (72) REBERNIK, Matthias, A-8020 Graz, AT
- (74) Schwarz & Partner Patentanwälte OG, Pa-
tentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien,
AT

F17C 5/02 → (51) **B65D 88/78****F17C 7/02** → (51) **F17C 13/00**

- (51) **F17C 9/02** (11) **3 280 947 B1**
F17C 9/04

- (25) Fr (26) Fr
(21) 16730444.3 (22) 07.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.02.2018
(86) FR 2016/050807 07.04.2016
(87) WO 2016/162643 2016/41 13.10.2016
(30) 08.04.2015 FR 1553020
- (54) • *VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG
VON ENERGIE AUS TROCKENEM EIS BEI
INFRA-ATMOSPHÄRENDRUCK*
• *METHOD FOR RECOVERING ENERGY
FROM DRY ICE AT INFRA-ATMOSPHERIC
PRESSURE*
• *PROCEDE DE RECUPERATION
D'ENERGIE A PARTIR DE LA GLACE
CARBONIQUE A PRESSION INFRA
ATMOSPHERIQUE*
- (73) Cryo Pur, 3 Rue de la Croix Martre, 91120
Palaiseau, FR
- (72) CLODIC, Denis, 91120 Palaiseau, FR
TOUBASSY, Joseph, 91120 Palaiseau, FR
- (74) Dejade & Biset, 35, rue de Châteaudun,
75009 Paris, FR

F17C 9/04 → (51) **F17C 9/02**

- (51) **F17C 13/00** (11) **2 292 969 B1**
F17C 1/12 **F17C 7/02**
- (25) De (26) De
(21) 10450137.4 (22) 27.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 09.03.2011
(30) 04.09.2009 AT 55409 U
- (54) • *Vorrichtung zum Speichern und Trans-
portieren von kryogen verflüssigten Gasen*
• *Device for storing and transporting
cryogenic liquefied gases*
• *Dispositif de stockage et de transport de
gaz liquéfiés par voie cryogène*
- (73) 88KGROUP AG, KMU Netzwerk AG Eschen-
ring 13, 6300 Zug, CH
- (72) Hermeling, Werner, 7100 Neusiedl am See,
AT
- (74) Keschmann, Marc, et al, Hafner und Ke-
schmann Patentanwälte GmbH Schotten-
gasse 3a, 1010 Wien, AT

F17C 13/02 (11) **3 390 893 B1**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 16825534.7 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.10.2018
(86) FR 2016/053518 16.12.2016
(87) WO 2017/103531 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 FR 1562854
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BE-
RECHNUNG, IN ECHTZEIT, DER DAUER
DER AUTONOMIE EINES UNGEKÜHLTEN
TANKS MIT FLÜSSIGERD GAS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR CALCUL-
ATING, IN REAL-TIME, THE DURATION
OF AUTONOMY OF A NON-REFRI-
GERATED TANK CONTAINING LNG*
• *PROCEDE ET SYSTEME POUR CALCULER
EN TEMPS REEL LA DUREE D'AUTO-
NOMIE D'UNE CUVE NON REFRIGEREE
CONTENANT DU GNL*
- (73) Engie, 1 place Samuel de Champlain, 92400
Courbevoie, FR
- (72) BEN BELGACEM-STREK, Michel, 75018
Paris, FR
ZELLOUF, Yacine, 92600 Asnières Sur Seine,
FR
LEGRAND, Frédéric, 75013 Paris, FR

- (74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue
Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-
sur-Seine Cedex, FR

F17C 13/02 → (51) **G05B 23/02**

- (51) **F17C 13/06** (11) **3 267 092 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17305584.9 (22) 19.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.01.2018
(30) 21.06.2016 FR 1655748
- (54) • *GASVERTEILUNGSANLAGE, DIE EINE UM
EINEN ABSPERRHAHNBLOCK ANGEORD-
NETE VERKLEIDUNG UMFASST, MIT DER
EIN GASBEHÄLTER AUSGESTATTET
WIRD*
• *GAS DISTRIBUTION ASSEMBLY
COMPRISING A VISOR ARRANGED
AROUND A VALVE BLOCK PROVIDED IN
A GAS CONTAINER*
• *ENSEMBLE DE DISTRIBUTION DE GAZ
COMPRENANT UN CAPOTAGE AGENCÉ
AUTOUR D'UN BLOC ROBINET ÉQUIPANT
UN RÉCIPIENT DE GAZ*
- (73) L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR
L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES
PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75 Quai
d'Orsay, 75007 Paris, FR
- (72) FRENAL, Antoine, 95460 Ezanvilles, FR
LIGONESCHE, Renaud, 95220 Herblay, FR
- (74) Pittis, Olivier, L'Air Liquide, S.A. Direction de
la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay,
75321 Paris Cedex 07, FR

F17C 13/08 → (51) **B63B 25/16****F17C 13/08** → (51) **F25D 19/00****F21K 9/232** → (51) **F21V 23/04****F21K 9/64** → (51) **F21V 9/38**

- (51) **F21S 2/00** (11) **3 143 323 B1**
H05B 33/08
- (25) En (26) En
(21) 15785454.8 (22) 29.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.03.2017
(86) US 2015/028152 29.04.2015
(87) WO 2015/168212 2015/44 05.11.2015
(30) 29.04.2014 US 201461985759 P
25.07.2014 US 201462029151 P
- (54) • *MODULARES LED-BELEUCHTUNGSSYS-
TEME*
• *MODULAR LED LIGHTING SYSTEMS*
• *SYSTÈMES MODULAIRES D'ÉCLAIRAGE
À DEL*
- (73) Cooledge Lighting, Inc., 13551 Commerce
Parkway Suite 120, Richmond, British
Columbia V6V 1L1, CA
Tischler, Michael, A., 15004 Southmere
Close, Surrey, BC V4A 7T6, CA
- (72) TISCHLER, Michael, A., Surrey, British
Columbia V4A 7T6, CA
JUNGWIRTH, Paul, Burnaby, V3N4V2, CA
- (74) Somervell, Thomas Richard, Marks & Clerk
LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway,
Birmingham B1 1TT, GB

F21S 4/00 → (51) **H05B 33/08****F21S 4/28** → (51) **F21V 23/04**

- (51) **F21S 8/02** (11) **3 196 540 B1**
F21V 7/00

- (25) Ja (26) En
(21) 15835163.5 (22) 27.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) JP 2015/074312 27.08.2015
(87) WO 2016/031943 2016/09 03.03.2016
(30) 28.08.2014 JP 2014174609
(54) • **KÖRPER EINER BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG**
• **LIGHTING-DEVICE BODY AND LIGHTING DEVICE**
• **CORPS DE DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE ET DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE**
(73) Modulex Inc., 1-20-19 Horikiri Katsushika-ku, Tokyo 124-0006, JP
(72) TERUMICHI Goro, Tokyo 124-0006, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

F21S 8/02 → (51) **F21V 21/088**

F21S 8/02 → (51) **F21V 23/04**

- (51) **F21S 8/08** (11) **3 163 153 B1**
F21V 23/04
(25) En (26) En
(21) 16189968.7 (22) 21.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(30) 26.10.2015 BE 201505688
(54) • **VERBESSERUNGEN AN ODER IM ZUSAMMENHANG MIT LEUCHTEN**
• **IMPROVEMENTS IN OR RELATING TO LUMINAIRES**
• **AMÉLIORATIONS DE OU ASSOCIÉES À DES LUMINAIRES**
(73) SCHREDER SA, rue de Lusambo 67, 1190 Bruxelles, BE
(72) GIROUARD, Stéphane, 4020 Jupille-Sur-Meuse, BE
COMHAIRE, Yves, 4121 Neupré, BE
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

F21S 41/135 → (51) **F21S 41/176**

- (51) **F21S 41/141** (11) **3 274 216 B1**
F21S 41/16 **F21S 41/143**
F21S 41/663
(25) De (26) De
(21) 16718994.3 (22) 18.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(86) AT 2016/050067 18.03.2016
(87) WO 2016/149721 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 AT 502382015
(54) • **BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUGSCHEINWERFER**
• **LIGHTING DEVICE FOR VEHICLE HEADLIGHT**
• **DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE POUR PHARES DE VÉHICULES**
(73) ZKW Group GmbH, Rottenhauser Straße 8, 3250 Wieselburg, AT
(72) TAUDT, Lukas, 3250 Wieselburg, AT
TOMASETIG, Stefan, 3251 Purgstall an der Erlauf, AT
FRANK, Heimo, 3435 Zwentendorf, AT
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

F21S 41/143 → (51) **F21S 41/141**

F21S 41/143 → (51) **F21S 41/255**

- (51) **F21S 41/16** (11) **3 344 919 B1**
F21S 41/675 **F21V 9/30**
(25) En (26) En
(21) 16760007.1 (22) 24.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(86) EP 2016/069930 24.08.2016
(87) WO 2017/036871 2017/10 09.03.2017
(30) 01.09.2015 EP 15183291
(54) • **BELEUCHTUNGSSYSTEM UND BELEUCHTUNGSVERFAHREN**
• **A LIGHTING SYSTEM AND A LIGHTING METHOD**
• **SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE ET PROCÉDÉ D'ÉCLAIRAGE**
(73) Lumileds Holding B.V., The Base, Tower B5 unit 107 Evert van de Beekstraat 1, 1118 CL Schiphol, NL
(72) HECHTFISCHER, Ulrich, 52068 Aachen, DE
EPMEIER, Matthias, 52068 Aachen, DE
JACOB, Jerry, Gregory, 52068 Aachen, DE
(74) Rüber, Bernhard Jakob, Lumileds Germany GmbH Intellectual Property Philippsstraße 8, 52068 Aachen, DE

F21S 41/16 → (51) **F21S 41/141**

- (51) **F21S 41/176** (11) **3 172 485 B1**
F21S 41/135 **F21V 23/04**
F21V 9/30 **F21S 41/16**
F21Y 115/30 **F21Y 115/10**
(25) De (26) De
(21) 15738615.2 (22) 13.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(86) EP 2015/065956 13.07.2015
(87) WO 2016/012293 2016/04 28.01.2016
(30) 24.07.2014 DE 102014214601
(54) • **BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG MIT MINDESTENS EINEM LICHTSENSOR**
• **LIGHTING DEVICE HAVING AT LEAST ONE LIGHT SENSOR**
• **DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE COMPORTANT AU MOINS UN CAPTEUR DE LUMIÈRE**
(73) OSRAM GmbH, Marcel-Breuer-Strasse 6, 80807 München, DE
(72) KHRUSHCHEV, Sergey, 93049 Regensburg, DE

(51) **F21S 41/255** (11) **2 565 524 B1**
F21S 41/26 **F21S 41/27**
F21S 41/143 **B60Q 1/00**

- (25) En (26) En
(21) 12182234.0 (22) 29.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2013
(30) 31.08.2011 JP 2011189227
(54) • **FAHRZEUGSCHEINWERFER**
• **VEHICLE HEADLAMP**
• **PHARE DE VÉHICULE**
(73) Ichikoh Industries, Ltd., 80 Itado Isehara-shi, Kanagawa 259-1192, JP
(72) Okubo, Yasuhiro, Isehara-shi, Kanagawa 259-1192, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F21S 41/26 → (51) **F21S 41/255**

F21S 41/27 → (51) **F21S 41/255**

F21S 41/663 → (51) **F21S 41/141**

F21S 41/675 → (51) **F21S 41/16**

- (51) **F21S 45/00** (11) **3 366 985 B1**
(25) De (26) De
(21) 18151330.0 (22) 12.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(30) 23.02.2017 AT 501462017
(54) • **FAHRZEUGSCHEINWERFER MIT EINEM KABELKANAL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **VEHICLE HEADLAMP WITH A CABLE CHANNEL AND PRODUCTION METHOD FOR PRODUCING THE SAME**
• **PHARE DE VÉHICULE POURVU D'UN CANAL À CÂBLES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION CORRESPONDANT**
(73) ZKW Group GmbH, Rottenhauser Straße 8, 3250 Wieselburg, AT
(72) Hungendorfer, Martin, 3642 Häusling/Dunkelsteinerwald, AT
Jackl, Christian, 3250 Wieselburg, AT
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

(51) **F21V 5/00** (11) **3 333 479 B1**

- F21Y 115/10** **F21W 131/406**
(25) En (26) En
(21) 17198607.8 (22) 05.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(30) 05.12.2013 DK 201370747
(54) • **BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG MIT UNTERSCHIEDLICHEN ABSTÄNDEN ZWISCHEN LICHTQUELLEN UND LENSLETS**
• **ILLUMINATION DEVICE WITH DIFFERENT DISTANCES BETWEEN LIGHT SOURCES AND LENSLETS**
• **DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE AVEC DIFFÉRENTES DISTANCES ENTRE DES SOURCES DE LUMIÈRE ET DE PETITES LENTILLES**
(73) Harman Professional Denmark ApS, Olof Palmes Allé 18, 8200 Aarhus N, DK
(72) Joergensen, Dennis Thykjaer, 8410 Roende, DK
(74) Bertsch, Florian Oliver, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
(62) 14196496.5 / 2 881 653

F21V 7/00 → (51) **F21S 8/02**

(51) **F21V 8/00** (11) **2 302 426 B1**

- (25) En (26) En
(21) 11151083.0 (22) 16.03.2007
(84) CZ DE FR GB HU IT
(43) 30.03.2011
(30) 19.03.2006 US 384679
(54) • **Hohllichtleiter mit breitem Beleuchtungswinkel**
• **Light pipe providing wide illumination angle**
• **Conduit de lumière a large angle d'éclairage**
(73) Tyco Electronics Canada ULC, 20 Esna Park Drive, Markham, ON L3R 1E1, CA
(72) Goto, Kazuhiro, Markham Ontario L3P 1K7, CA
Luca, Dragos, North York Ontario M3A 3A5, CA

Alesio, Salvatore, Newmarket Ontario L3X 1R6, CA
(74) Ashton, Gareth Mark, et al, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB
(62) 07753346.1 / 2 002 294

(51) **F21V 8/00** (11) **3 014 175 B1**
G01D 11/28 **G02B 6/00**

(25) Fr (26) Fr
(21) 14747059.5 (22) 27.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.05.2016
(86) FR 2014/000150 27.06.2014
(87) WO 2014/207328 2014/53 31.12.2014
(30) 28.06.2013 FR 1301526

(54) • **BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG**
• **LIGHTING DEVICE**
• **DISPOSITIF LUMINEUX**

(73) Valeo Systemes Thermiques, 8 rue Louis Lormand BP517 - La Verrière, 78320 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex, FR

(72) THORAILLER Maryline, 78320 le Mesnil Saint Denis, FR
BOMBARD Stéphane, 78320 le Mesnil Saint Denis, FR

(74) Pothmann, Karsten, Valeo Comfort and Driving Assistance Propriété Industrielle 76 rue Auguste Perret ZI Europarc, 94046 Creteil Cedex, FR

(51) **F21V 8/00** (11) **3 209 932 B1**
A61N 5/06 **A61B 18/00**

(25) En (26) En
(21) 15794621.1 (22) 21.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.08.2017
(86) GB 2015/053137 21.10.2015
(87) WO 2016/063047 2016/17 28.04.2016
(30) 21.10.2014 GB 201418725

(54) • **LICHTQUELLE**
• **A LIGHT SOURCE**
• **SOURCE DE LUMIÈRE**

(73) Imperial College Innovations Limited, Level 1 Faculty Building c/o Imperial College Exhibition Road, London SW7 2AZ, GB

(72) SATHIAN, Juna, London Greater London SW7 2AZ, GB
OXBORROW, Mark, London Greater London SW7 2AZ, GB

(74) Shipp, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

F21V 9/30 → (51) **F21S 41/16**

F21V 9/30 → (51) **F21S 41/176**

(51) **F21V 9/38** (11) **3 344 918 B1**
F21K 9/64 **H01L 33/50**

(25) En (26) En
(21) 16753352.0 (22) 16.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.07.2018
(86) EP 2016/069419 16.08.2016
(87) WO 2017/036789 2017/10 09.03.2017
(30) 01.09.2015 EP 15183250

(54) • **FLEISCHBELEUCHTUNGSSYSTEM MIT VERBESSERTER EFFIZIENZ UND ROTER ÜBERSÄTTIGUNG**
• **MEAT LIGHTING SYSTEM WITH IMPROVED EFFICIENCY AND RED OVER-SATURATION**

• **SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE DE VIANDE AVEC UNE EFFICACITÉ AMÉLIORÉE ET UNE SURSATURATION ROUGE**

(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) PEETERS, Martinus, Petrus, Joseph, 5656 AE Eindhoven, NL
BROERSMA, Rémy, Cyrille, 5656 AE Eindhoven, NL

HENDRIKS, René, Jan, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

(60) 19180884.9

F21V 13/00 → (51) **G02B 27/10**

F21V 17/10 → (51) **F21V 23/04**

F21V 17/14 → (51) **F21V 23/04**

F21V 17/16 → (51) **F21V 21/088**

F21V 19/00 → (51) **G02F 1/1335**

F21V 21/02 → (51) **F21V 21/088**

F21V 21/04 → (51) **F21V 21/088**

(51) **F21V 21/088** (11) **3 260 773 B1**
F21S 8/02 **F21V 17/16**
F21V 21/02 **F21V 21/04**

F21Y 115/10 F21Y 103/10

(25) En (26) En

(21) 17176665.2 (22) 19.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.12.2017
(30) 22.06.2016 CN 201610459966

(54) • **DREHBARE INSTALLATIONSVORRICHTUNG FÜR LED-STREIFEN-BELEUCHTUNG**
• **FLIPPING INSTALLATION DEVICE FOR LED STRIP LIGHTING**
• **DISPOSITIF D'INSTALLATION DE RETOURNEMENT POUR ÉCLAIRAGE POUR BANDE À DEL**

(73) Self Electronics Co., Ltd., No. 1345 JuXian Road Hi-Tech Park, Ningbo City, Zhejiang 315103, CN

SELF ELECTRONICS Germany GmbH, August-Horch Str. 7, 51149 Köln, DE

Lin, Wanjiang, No. 1345 JuXian Road Hi-Tech Park, Ningbo City, Zhejiang 315103, CN

(72) WU, Xufeng, Ningbo City, Zhejiang 315103, CN

LIN, Wanjiang, Ningbo City, Zhejiang 315103, CN

(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

(51) **F21V 21/40** (11) **3 334 974 B1**
F21V 23/04

(25) De (26) De
(21) 16751515.4 (22) 25.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.06.2018
(86) EP 2016/067689 25.07.2016
(87) WO 2017/025308 2017/07 16.02.2017
(30) 13.08.2015 DE 102015113336

(54) • **HANDGRIFFVORRICHTUNG FÜR EINE OPERATIONSLEUCHE MIT SENSOREN SOWIE OPERATIONSLEUCHE**

• **HANDLE DEVICE FOR A SURGICAL LIGHT WITH SENSORS, AND SURGICAL LIGHT DISPOSITIF DE POIGNÉE POUR UNE LAMPE DE SALLE D'OPÉRATION AVEC DES CAPTEURS AINSI QUE LAMPE DE SALLE D'OPÉRATION**

(73) Karl Leibinger Medizintechnik GmbH & Co. KG, Kolbinger Strasse 10, 78570 Mühlheim/Donau, DE

(72) STRÖLIN, Joachim, 78604 Rietheim, DE

(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

(51) **F21V 23/04** (11) **3 268 665 B1**
F21V 17/14 **F21S 8/02**
F21V 17/10 **F21Y 105/10**

F21Y 115/10

(25) En (26) En

(21) 16701874.6 (22) 26.01.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.01.2018
(86) GB 2016/050155 26.01.2016
(87) WO 2016/142643 2016/37 15.09.2016
(30) 12.03.2015 GB 201504205

(54) • **PLATTENANORDNUNG**
• **PANEL ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE PANNEAU**

(73) Ansell Electrical Products Limited, Unit 6B Stonecross Industrial Park Yew Tree Way, Warrington WA3 3JD, GB

(72) MILLER, Andrew, Dongguan City Guangdong, CN

(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **F21V 23/04** (11) **3 351 851 B1**
F21K 9/232 **F21Y 115/10**

(25) En (26) En

(21) 18154729.0 (22) 05.08.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.07.2018
(30) 01.09.2015 EP 15183300

(54) • **BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG MIT EINER DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONS-ANTENNE**
• **LIGHTING DEVICE WITH A WIRELESS COMMUNICATION ANTENNA**
• **DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE AVEC UNE ANTENNE DE COMMUNICATION SANS FIL**

(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) VAN BOMMEL, Ties, 5656 AE Eindhoven, NL
MARINUS, Antonius Adrianus Maria, 5656 AE Eindhoven, NL

LOUH, Yacouba, 5656 AE Eindhoven, NL
BAAS, Frank Jan, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) van Eeuwijk, Alexander Henricus Waltherus, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

(62) 16182950.2 / 3 139 086

(51) **F21V 23/04** (11) **3 356 735 B1**
F21S 4/28 **F21Y 101/00**
F21Y 103/10 **F21Y 115/10**

(25) De (26) De

(21) 16763190.2 (22) 24.08.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.08.2018
(86) AT 2016/060041 24.08.2016

- (87) WO 2017/054023 2017/14 06.04.2017
(30) 30.09.2015 DE 202015105150 U
(54) • **LÄNGLICHE LEUCHT-ANORDNUNG MIT SENSOR**
• **ELONGATED LIGHTING DEVICE WITH A SENSOR**
• **DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE ALLONGE AVEC UN CAPTEUR**
(73) Zumtobel Lighting GmbH, Schweizerstrasse 30, 6850 Dornbirn, AT
(72) BADER, Martin, 6850 Dornbirn, AT
BECHTER, Wolfgang, 6952 Hittisau, AT
GADNER, Wolfgang, 6912 Hörbranz, AT
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

F21V 23/04 → (51) **F21S 8/08**

F21V 23/04 → (51) **F21S 41/176**

F21V 23/04 → (51) **F21V 21/40**

F21V 29/00 → (51) **H01L 23/367**

F21V 29/74 → (51) **H01L 23/367**

F21V 29/77 → (51) **H01L 23/367**

F21V 33/00 → (51) **H05B 37/02**

F21Y 101/00 → (51) **F21V 23/04**

F21Y 103/10 → (51) **F21V 23/04**

F21Y 115/10 → (51) **F21V 23/04**

F21Y 115/10 → (51) **H01L 23/367**

F22D 1/28 → (51) **F01K 7/34**

F23C 99/00 → (51) **C01B 21/26**

- (51) **F23D 3/40** (11) **3 128 233 B1**
B60H 1/22 **F23D 5/12**
F23D 5/18 **F23D 11/44**
(25) De (26) De
(21) 16182129.3 (22) 01.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(30) 06.08.2015 DE 102015112932
(54) • **MISCHANORDNUNG MIT KRAFTSTOFF-VERDAMPFUNGSANORDNUNG**
• **MIXING ARRANGEMENT COMPRISING EVAPORATOR**
• **SYSTEME DE MELANGE À ÉVAPORATEUR**
(73) Eberspächer Climate Control Systems GmbH & Co. KG, Eberspächer Strasse 24, 73730 Esslingen, DE
(72) Schlör, Christof, 73669 Lichtenwald, DE
Pfister, Wolfgang, 73732 Esslingen, DE
Zimmermann, Christoph, 73732 Esslingen, DE
(74) Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Postfach 20 16 55, 80016 München, DE

F23D 5/12 → (51) **F23D 3/40**

F23D 5/18 → (51) **F23D 3/40**

F23D 11/36 → (51) **F23R 3/28**

F23D 11/44 → (51) **F23D 3/40**

F23D 14/02 → (51) **F23N 5/12**

- (51) **F23D 14/62** (11) **2 426 413 B1**
(25) De (26) De
(21) 11176730.7 (22) 05.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2012
(30) 07.09.2010 DE 102010044591
(54) • **Gasregelgerät mit angebauter Venturi-Düse**
• **Gas control device with attached Venturi nozzle**
• **Appareil de régulation de gaz équipé d'une buse Venturi montée**
(73) Honeywell Technologies Sarl, Z.A. La Piece 16, 1180 Rolle, CH
(72) Vrolijk, Enno, 7751DX Dalen, Drenthe, NL
Gankema, Erik, 7895TT Roswinkel, NL
(74) Sturm, Christoph, Quermann - Sturm - Weillau Patentanwälte Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5, 65195 Wiesbaden, DE

F23D 14/62 → (51) **F23N 1/02**

F23D 14/78 → (51) **F23R 3/28**

- (51) **F23G 5/00** (11) **2 914 904 B1**
C10J 3/00 **F02C 3/28**
F01K 13/00
(25) En (26) En
(21) 13718619.3 (22) 04.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2015
(86) HU 2013/000023 04.03.2013
(87) WO 2014/068344 2014/19 08.05.2014
(30) 05.11.2012 HU P1200629
(54) • **STRUKTURELLE KONFIGURATION UND VERFAHREN FÜR UMWELTFREUNDLICHE ABFALL- UND BIOMASSEVERWERTUNG ZUR ERHÖHUNG VOM EFFIZIENZ DER ENERGIE- UND WÄRMEERZEUGUNG**
• **STRUCTURAL CONFIGURATION AND METHOD FOR ENVIRONMENTALLY SAFE WASTE AND BIOMASS PROCESSING TO INCREASE THE EFFICIENCY OF ENERGY AND HEAT GENERATION**
• **CONFIGURATION DE STRUCTURE ET PROCÉDÉ POUR LE TRAITEMENT DE BIOMASSE ET DE DÉCHETS SANS DANGER POUR L'ENVIRONNEMENT POUR ACCROÎTRE LE RENDEMENT DE PRODUCTION D'ÉNERGIE ET DE CHALEUR**
(73) Int-Energia Kft., Hun u.13, 1135 Budapest, HU
Okft Kft., Jura Ipari Park 22A, 6750 Algyö, HU
(72) BELOPOTATOV, Oleg, 140082 Lytkarino, RU
KUDRINSKIY, Alexey, 119361 Moscow, RU
POTASHNIK, Evgeni, 140082 Lytkarino, RU
POTASHNIK, Lázár, 1135 Budapest, HU
POTASHNIK, Mikhail, 390021 Ryazan, RU
SULIMOV, Daniil, 614007 Perm, RU
VOSCHININ, Sergey, 125130 Moscow, RU
(74) Kormos, Ágnes, Vaczi ut 66. fsz. 3., 1132 Budapest, HU

- (51) **F23G 5/30** (11) **3 039 338 B1**
F23G 5/50 **F23G 7/00**
(25) Fr (26) Fr
(21) 14786285.8 (22) 26.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2016
(86) IB 2014/064060 26.08.2014
(87) WO 2015/028933 2015/09 05.03.2015
(30) 27.08.2013 FR 1358199

- (54) • **VERBRENNUNGSOFEN FÜR PASTÖSE PRODUKTE, INSBESONDERE KLÄRSCHLAMM AUS REINIGUNGSSTATIONEN**
• **INCINERATION FURNACE FOR PASTY PRODUCTS, IN PARTICULAR SLUDGE FROM PURIFYING STATIONS**
• **FOUR D'INCINÉRATION DE PRODUITS PÂTEUX, EN PARTICULIER DE BOUES DE STATIONS D'ÉPURATION**
(73) SUEZ International, Tour CB21 16, Place de l'Iris, 92040 Paris La Défense, FR
(72) PARDO, Pierre Emmanuel, 91400 Orsay, FR
(74) IPAZ, 16, rue Gaillon, 75002 Paris, FR

F23G 5/50 → (51) **F23G 5/30**

F23G 7/00 → (51) **F23G 5/30**

F23H 13/00 → (51) **C10J 3/00**

- (51) **F23J 1/02** (11) **3 056 811 B1**
F27D 15/02 **F28F 13/02**
F28D 21/00
(25) De (26) De
(21) 16154630.4 (22) 08.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2016
(30) 10.02.2015 EP 15000394
(54) • **VERFAHREN ZUR KÜHLUNG VON FESTSTOFFRÜCKSTÄNDEN EINES VERBRENNUNGSPROZESSES**
• **METHOD FOR COOLING SOLID RESIDUES OF A COMBUSTION PROCESS**
• **PROCÉDÉ DE REFOIDISSEMENT DE RÉSIDUS SOLIDES D'UN PROCESSUS DE COMBUSTION**
(73) Hitachi Zosen Inova AG, Hardturmstrasse 127, 8005 Zürich, CH
(72) Tran, Nicolas, 8004 Zürich, CH
Brennwald, Werner, 8413 Neftenbach, CH
(74) Schaad, Balass, Menzi & Partner AG, Dufourstrasse 101 Postfach, 8034 Zürich, CH

F23L 7/00 → (51) **F02C 9/28**

F23M 5/08 → (51) **F02C 7/12**

- (51) **F23N 1/02** (11) **3 225 912 B1**
F23D 14/62
(25) En (26) En
(21) 17162794.6 (22) 24.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(30) 28.03.2016 JP 2016063711
29.06.2016 JP 2016128709
(54) • **VORMISCHUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN GASBRENNNER**
• **PREMIXING APPARATUS FOR A GAS BURNER**
• **APPAREIL DE PRÉMÉLANGE POUR UN BRÛLEUR À GAZ**
(73) Rinnai Corporation, 2-26, Fukuzumi-cho Nakagawa-ku Nagoya-shi, Aichi 454-0802, JP
(72) SHIMAZU, Tomoyuki, Nagoya-shi, Aichi 454-0802, JP
MIYATA, Mitsuru, Nagoya-shi, Aichi 454-0802, JP
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **F23N 5/12** (11) **3 327 351 B1**
F23N 5/24 **F23D 14/02**

(25) En (26) En
(21) 16200264.6 (22) 23.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.05.2018

- (54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER MISCHROHRBRENNERANWENDUNG MIT GEBLÄSE
- METHOD FOR OPERATING A FAN ASSISTED, ATMOSPHERIC GAS BURNER APPLIANCE
- PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN BRÛLEUR DE GAZ ATMOSPHÉRIQUE ASSISTÉ PAR VENTILATEUR

(73) Honeywell Technologies Sarl, Z.A. La Piece 16, 1180 Rolle, CH

(72) Corti, Umberto, 23848 Valmadrera (LC), IT Conti, Massimo, 20871 Vimercate (MB), IT Spelzini, Marco, 23851 Galbiate (LC), IT

(74) Sturm, Christoph, Quermann - Sturm - Weilnau Patentanwälte Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5, 65195 Wiesbaden, DE

F23N 5/18 → (51) **G01F 3/22**

F23N 5/24 → (51) **F02C 7/228**

F23N 5/24 → (51) **F23N 5/12**

(51) **F23Q 7/00** (11) **2 840 315 B1**
B23K 26/244 **B23K 26/28**
F02P 19/02

(25) Ja (26) En

(21) 13778945.9 (22) 18.04.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.02.2015

(86) JP 2013/002627 18.04.2013

(87) WO 2013/157269 2013/43 24.10.2013

(30) 20.04.2012 JP 2012096593

- (54) • ZÜNDKERZE MIT DRUCKSENSOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
- GLOW PLUG WITH PRESSURE SENSOR AND METHOD OF MANUFACTURING
- BOUGIE DE PRÉCHAUFFAGE À CAPTEUR DE PRESSION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION

(73) NGK Sparkplug Co., Ltd., 14-18 Takatsujicho Mizuho-ku, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP

(72) MAEDA, Shunsuke, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP

NAKAMURA, Yoshihiro, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP

KAWAKATSU, Masahiro, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP

SUZUKI, Hiroyuki, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP

(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **F23Q 7/00** (11) **3 396 249 B1**

(25) En (26) En

(21) 18165735.4 (22) 04.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.10.2018

(30) 24.04.2017 JP 2017085046

26.12.2017 JP 2017249214

- (54) • GLÜHKERZE
- GLOW PLUG
- BOUGIE DE PRÉCHAUFFAGE

(73) NGK Spark Plug Co., Ltd., 14-18 Takatsujicho Mizuho-ku, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP

(72) OKADA, Hirofumi, Nagoya, Aichi 467-8525, JP
EJIRI, Makoto, Nagoya, Aichi 467-8525, JP

(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

F23R 3/00 → (51) **F02C 7/24**

F23R 3/00 → (51) **F23R 3/06**

F23R 3/04 → (51) **F23R 3/28**

(51) **F23R 3/06** (11) **3 077 727 B1**
F23R 3/00 **F23R 3/50**

(25) En (26) En

(21) 14868497.0 (22) 03.12.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.10.2016

(86) US 2014/068381 03.12.2014

(87) WO 2015/084963 2015/23 11.06.2015

(30) 06.12.2013 US 201361912869 P

- (54) • EINE BAUGRUPPE FÜR EINEN TURBINENMOTOR
- AN ASSEMBLY FOR A TURBINE ENGINE
- UN ENSEMBLE POUR UN MOTEUR À TURBINE

(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) KOSTKA, JR., Stanislav, Northbridge, MA 01534, US

CUNHA, Frank J., Avon, Connecticut 06001, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F23R 3/08** (11) **3 106 755 B1**
F01D 9/02

(25) En (26) En

(21) 16174803.3 (22) 16.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.12.2016

(30) 16.06.2015 KR 20150085057

- (54) • VERBRENNUNGSKANALANORDNUNG FÜR EINE GASTURBINE
- COMBUSTION DUCT ASSEMBLY FOR GAS TURBINE
- ENSEMBLE DE CONDUIT DE COMBUSTION POUR TURBINE À GAZ

(73) Doosan Heavy Industries & Construction Co., Ltd., 555 Gwigok-dong Seongsan-gu Changwon-si, Gyeongsangnam-do 642-792, KR

(72) JIN, Heon Seop, 06751 Seoul, KR

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

F23R 3/12 → (51) **F02C 9/28**

F23R 3/14 → (51) **F23R 3/28**

(51) **F23R 3/28** (11) **2 407 720 B1**
F23R 3/04 **F23R 3/14**

(25) En (26) En

(21) 11165762.3 (22) 11.05.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.01.2012

(30) 13.07.2010 US 835227

- (54) • Flammentolerante Sekundärbrennstoffdüse
- Flame tolerant secondary fuel nozzle
- Buse de carburant secondaire tolérante aux flammes

(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US

(72) Khan, Abdul Rafey, Greenville, SC 29615, US
Ziminsky, Willy Steve, Greenville, SC 29615, US

Wu, Chunyang, Greenville, SC 29615, US

Zuo, Baifang, Greenville, SC 29615, US

Stevenson, Christian Xavier, Greenville, SC 29615, US

(74) Freigutpartners IP Law Firm, Hahnrainweg 4, 5400 Baden, CH

(51) **F23R 3/28** (11) **2 626 634 B1**
F23R 3/14

(25) De (26) De

(21) 13000607.5 (22) 06.02.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.08.2013

(30) 10.02.2012 DE 102012002664

- (54) • Gasturbinenvormischbrenner
- Gas turbine premix burner
- Brûleur à prémélange pour turbine à gaz

(73) Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG, Eschenweg 11, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE

(72) Clemen, Carsten, 15749 Mittenwalde, DE

(74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pülgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) **F23R 3/28** (11) **2 728 263 B1**
F23D 11/36 **F23D 14/78**

(25) En (26) En

(21) 13190090.4 (22) 24.10.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.05.2014

(30) 30.10.2012 US 201213663730

- (54) • Brennkammer
- A combustor
- Chambre de combustion

(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US

(72) Melton, Patrick Benedict, Greenville, South Carolina 29615, US

Romig, Bryan Wesley, Greenville, South Carolina 29615, US

Stoia, Lucas John, Greenville, South Carolina 29615, US

(74) Freigutpartners IP Law Firm, Hahnrainweg 4, 5400 Baden, CH

F23R 3/28 → (51) **F02C 9/28**

F23R 3/28 → (51) **F23R 3/48**

(51) **F23R 3/34** (11) **2 309 189 B1**

(25) En (26) En

(21) 10172756.8 (22) 13.08.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.04.2011

(30) 30.09.2009 JP 2009225896

- (54) • Brennkammer mit niedrigen NOx-Emissionen für wasserstoffhaltigen Brennstoff und Betriebsverfahren dafür
- Low NOx combustor for hydrogen-containing fuel and its operation
- Chambre de combustion à faible NOx pour carburant contenant de l'hydrogène et son fonctionnement

(73) Mitsubishi Hitachi Power Systems, Ltd., 3-1, Minatomirai 3-chome, Nishi-ku, Yokohama 220-8401, JP

(72) Koizumi, Hiromi, Tokyo 100-8220, JP

Dodo, Satoshi, Tokyo 100-8220, JP

Takahashi, Hirokazu, Tokyo 100-8220, JP

Asai, Tomohiro, Tokyo 100-8220, JP

Koganezawa, Tomomi, Tokyo 100-8220, JP

Yoshida, Shohei, Tokyo 100-8220, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

F23R 3/34 → (51) **F02C 9/28**

F23R 3/34 → (51) **F23R 3/28**

F23R 3/34 → (51) **F23R 3/48**

F23R 3/42 → (51) **F02C 7/12**

(51) **F23R 3/48** (11) **2 423 600 B1**
F23R 3/34 **F23R 3/28**

(25) En (26) En
(21) 11177195.2 (22) 11.08.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.02.2012

(30) 27.08.2010 JP 2010190336

(54) • *Gasturbinenbrennkammer*
• *Gas turbine combustor*
• *Chambre de combustion de turbine à gaz*

(73) Mitsubishi Hitachi Power Systems, Ltd., 3-1, Minatomirai 3-chome, Nishi-ku, Yokohama 220-8401, JP

(72) Hirata, Yoshitaka, Tokyo, 100-8220, JP
Yoshida, Shohei, Tokyo, 100-8220, JP
Sekiguchi, Tatsuya, Tokyo, 100-8220, JP
Hayashi, Akinori, Tokyo, 100-8220, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

F23R 3/50 → (51) **F23R 3/06**

F23R 3/60 → (51) **F02C 7/24**

(51) **F24C 3/08** (11) **3 084 311 B1**
F24C 3/10

(25) De (26) De
(21) 14833214.1 (22) 16.12.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.10.2016

(86) IB 2014/066979 16.12.2014

(87) WO 2015/092686 2015/25 25.06.2015

(30) 18.12.2013 ES 201331855

(54) • *KOCHSTELLE*
• *COOKING HOB*
• *PLAQUE DE CUISSON*

(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE

(72) PALACIOS VALDUEZA, Luis Antonio, E-39610 Astillero, ES

PLACER MARURI, Emilio, E-39120 Lienrcres, ES

SAIZ GONZALEZ, Roberto, 39539 Villapresente-Cantabria, ES

F24C 3/10 → (51) **F24C 3/08**

(51) **F24C 3/12** (11) **3 290 807 B1**
G05G 25/04

(25) De (26) De
(21) 17186381.4 (22) 16.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.03.2018

(30) 31.08.2016 ES 201631139

(54) • *GASKOCHSTELLE*
• *GAS COOKING EQUIPMENT*
• *POSTE DE CUISSON AU GAZ*

(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE

(72) Bevide Sansegundo, Nuria, 39409 Jain (Cantabria), ES
Borbolla Jimenez, Eduardo, 39600 Maliaño (Cantabria), ES
Carballo Fernandez, Roberto, 39012 Santander (Cantabria), ES
Pelayo Alonso, Carlos, 39638 Villafufre (Cantabria), ES

(51) **F24C 7/08** (11) **2 455 669 B1**
G05G 1/08

(25) De (26) De
(21) 11187837.7 (22) 04.11.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.05.2012

(30) 19.11.2010 DE 102010044148

(54) • *BEDIENVORRICHTUNG FÜR EIN HAUSGERÄT MIT EINER MULDENFÖRMIGEN AUFNAHME SOWIE HAUSGERÄT, INSBESONDERE KOCHFELD, MIT EINER DERARTIGEN BEDIENVORRICHTUNG*
• *OPERATING DEVICE FOR A DOMESTIC APPLIANCE WITH A RECESSED HOLDER AND DOMESTIC APPLIANCE, IN PARTICULAR HOB, WITH SUCH AN OPERATING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE POUR UN APPAREIL MÉNAGER DOTÉ D'UN RECEPTACLE EN FORME DE CUVETTE AINSI QU'APPAREIL MÉNAGER, NOTAMMENT PLAQUE DE CUISSON, DOTÉ D'UN TEL DISPOSITIF DE COMMANDE*

(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE

(72) Knöller, Thomas, 86356 Neusäß, DE
Schmidt, Tobias, 80636 München, DE

F24C 7/08 → (51) **G01K 1/02**

F24C 7/08 → (51) **H01Q 1/00**

(51) **F24C 15/02** (11) **2 884 189 B1**

(25) De (26) De
(21) 14195140.0 (22) 27.11.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.06.2015

(30) 10.12.2013 DE 102013225401

(54) • *Haushaltsgerät mit einer in einen Verstaumraum einfahrbaren Tür und Verfahren zum Öffnen und Schließen einer Tür eines Haushaltsgeräts*
• *Household appliance with a door that can be retracted into a stowing area and method for opening and closing a door of a domestic appliance*
• *Appareil ménager doté d'une porte pouvant être entrée dans un espace de rangement et procédé d'ouverture et de fermeture d'une porte d'un appareil ménager*

(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE

(72) Bleier, Konrad, 76599 Weisenbach, DE
Brunner, Martin, 75177 Pforzheim, DE

Häusig, Stefan, 99092 Erfurt, DE
Sickert, Kerstin, 75015 Bretten, DE

F24C 15/02 → (51) **F25D 23/02**

(51) **F24C 15/08** (11) **2 993 414 B1**

(25) De (26) De
(21) 15181896.0 (22) 21.08.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.03.2016

(30) 03.09.2014 DE 102014217642

(54) • *GARGERÄT MIT EINER FLANSCHGESAMTFLÄCHE*
• *COOKING DEVICE WITH A FLANGE SURFACE*
• *APPAREIL DE CUISSON DOTÉ D'UNE SURFACE A REBORDS*

(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE

(72) Bandov, Ivanko, 83301 Traunreut, DE
Mallinger, Peter, 83301 Traunreut, DE
Schmidt, Markus, 83377 Vachendorf, DE

(51) **F24C 15/16** (11) **2 890 935 B1**
A47B 88/40 **A47B 88/487**
F16C 29/04

(25) De (26) De
(21) 13753142.2 (22) 16.08.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.07.2015

(86) EP 2013/067189 16.08.2013

(87) WO 2014/032998 2014/10 06.03.2014

(30) 30.08.2012 DE 102012108068

20.03.2013 DE 102013102846

(54) • *AUSZUGSFÜHRUNG, HAUSHALTSGERÄT UND MÖBEL MIT EINER AUSZUGSFÜHRUNG UND NACHRÜSTSATZ*
• *PULL-OUT GUIDE, DOMESTIC APPLIANCE AND ITEM OF FURNITURE HAVING A PULL-OUT GUIDE, AND RETROFIT KIT*
• *GLISSIÈRE DE TIROIR, APPAREIL MÉNAGER ET MEUBLE MUNIS D'UNE GLISSIÈRE DE TIROIR, ET KIT DE MONTAGE ULTÉRIEUR*

(73) Paul Hettich GmbH & Co. KG, Vahrenkampstraße 12-16, 32278 Kirchlengern, DE

(72) REHAGE, Daniel, 09137 Chemnitz, DE
HEMMINGER, Alexander, DE / 33790 Halle, DE

REIDT, Daniel, 32052 Herford, DE
KOLDEWEY, Christian, 33611 Bielefeld, DE

(74) Kleine, Hubertus, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwältin Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

(51) **F24C 15/20** (11) **2 420 739 B1**
B01D 46/10 **B01D 46/00**

(25) De (26) De
(21) 11176221.7 (22) 02.08.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.02.2012

(30) 17.08.2010 DE 102010039398

(54) • *Dunstabzugshaube*
• *Vapour extractor*
• *Hotte aspirante*

(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE

(72) Jordan, Dietmar, 75417 Mühlacker, DE
Neumann, Ulmar, 76694 Forst, DE

Wilde, Thomas, 76297 Stutensee, DE
Wössner, Markus, 74374 Zaberfeld, DE

(51) **F24C 15/20** (11) **2 606 284 B1**

(25) De (26) De
(21) 11745525.3 (22) 11.08.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.06.2013

(86) EP 2011/063876 11.08.2011

(87) WO 2012/022674 2012/08 23.02.2012

(30) 18.08.2010 DE 102010039451

(54) • *DUNSTABZUGSHAUBE*
• *EXTRACTOR HOOD*
• *HOTTE ASPIRANTE*

- (73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) RUTSCH, Klaus-Heiner, DE-73433 Aalen, DE
SCHWERT, Annette, 76356 Weingarten, DE
WEHRLE, Maja, 76227 Karlsruhe, DE
LEISS, Jürgen, A-5020 Salzburg, AT

- (51) **F24C 15/20** (11) **2 817 569 B1**
(25) De (26) De
(21) 13708658.3 (22) 21.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.12.2014
(86) DE 2013/000090 21.02.2013
(87) WO 2013/123928 2013/35 29.08.2013
(30) 25.02.2012 DE 202012001839 U
(54) • **KOCHFELDBAZUG MIT HORIZONTAL UND MITTIG-VERTIKAL AUSRICHTBAREM VERSCHLUSSELEMENT**
• **HOB EXTRACTOR WITH A CLOSURE ELEMENT WHICH CAN BE ORIENTED HORIZONTALLY AND CENTRALLY VERTICALLY**
• **DISPOSITIF ASPIRANT POUR PLAQUE DE CUISSON AVEC ELEMENT DE FERMETURE POUVANT ETRE ORIENTE HORIZONTALEMENT ET DANS UNE POSITION VERTICALE CENTRALE**
(73) Bruckbauer, Wilhelm, Marktplatz 21a, 83115 Neubuern, DE
(72) Bruckbauer, Wilhelm, 83115 Neubuern, DE
(74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwältin PartGmbH, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

- (51) **F24C 15/20** (11) **3 136 004 B1**
(25) De (26) De
(21) 16183518.6 (22) 10.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(30) 19.08.2015 EP 15290208
(54) • **KOMBINATIONSGERÄT MIT KOCHFELD UND DUNSTABZUGSVORRICHTUNG**
• **COMBINATION DEVICE WITH A COOKER HOB AND EXTRACTOR DEVICE**
• **APPAREIL COMBINÉ COMPRENANT UNE PLAQUE DE CUISSON ET UN DISPOSITIF D'ASPIRATION DE FUMÉES**
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Adam, Julien, 67100 Strasbourg, FR
Chabut, Nicolas, 67140 Gertwiller, FR
Flesch, Sebastien, 67150 Gerstheim, FR

- (51) **F24C 15/20** (11) **3 334 978 B1**
(25) En (26) En
(21) 16763115.9 (22) 03.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(86) TR 2016/050261 03.08.2016
(87) WO 2017/026962 2017/07 16.02.2017
(30) 10.08.2015 TR 201509839
(54) • **EIN DURCH EINE VIRTUELLE SCHNITTSTELLE GESTEUERTES HAUSHALTSGERÄT**
• **A HOUSEHOLD APPLIANCE CONTROLLED BY USING A VIRTUAL INTERFACE**
• **APPAREIL DOMESTIQUE CONTRÔLÉ À L'AIDE D'UNE INTERFACE VIRTUELLE**
(73) Arçelik Anonim Şirketi, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul, TR
(72) TEZEL, Yagiz, Istanbul, TR
HATIPOGLU, Oner, Istanbul, TR
SUTCUOGLU, Mehmet, Istanbul, TR

- SOZEN, Ahmet, Istanbul, TR
KUYUMCU, Yusuf, 34950 Istanbul, TR
VANCI, Can Onur, 34950 Istanbul, TR
OZ, Ozgur Mutlu, Istanbul, TR

- (51) **F24C 15/20** (11) **3 380 791 B1**
(25) It (26) En
(21) 16810053.5 (22) 15.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(86) IB 2016/056854 15.11.2016
(87) WO 2017/089925 2017/22 01.06.2017
(30) 27.11.2015 IT UB20155990
(54) • **HAUBE FÜR DEN HAUSGEBRAUCH**
• **A HOOD FOR DOMESTIC USE**
• **HOTTE À USAGE DOMESTIQUE**
(73) ELICA S.p.A., Via Ermanno Casoli, 2, 60044 Fabriano (AN), IT
(72) BUONOMO, Gennaro, 60044 Fabriano AN, IT
CIMINO, Marco, 60044 Fabriano AN, IT
GARGIULO, Antonello, 60044 Fabriano AN, IT
(74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando Diaz, 7, 20123 Milano, IT

- (51) **F24D 3/08** (11) **2 487 425 B1**
F24D 11/02 **F24D 17/02**
F24H 4/02
(25) De (26) De
(21) 11009392.9 (22) 28.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2012
(30) 14.02.2011 DE 102011011210
(54) • **Vorrichtung zum Erzeugen von Warmwasser**
• **Device for producing hot water**
• **Dispositif de production d'eau chaude**
(73) WILO SE, Nortkirchenstrasse 100, 44263 Dortmund, DE
(72) Marko, Armin, 45500 Gien, FR
Baali, Mohamed, 18410 Argent sur Sauldre, FR
Bequet, Pierre, 18700 Oizon, FR
Merscheid, Thomas, 59505 Bad Sassendorf, DE
Golüke, Wilfried, 33034 Brakel, DE
Schiefelbein, Kai, Dr., 37671 Hörter, DE
Brugmann, Johannes, Dr., 37671 Hörter, DE
Schaumlöffel, Michael, 37671 Hörter, DE
(74) Cohausz Hannig Borkowski Wißgott, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Schumannstrasse 97-99, 40237 Düsseldorf, DE

F24D 3/08 → (51) **G05D 23/19**

F24D 11/02 → (51) **F24D 3/08**

F24D 11/02 → (51) **G05D 23/19**

F24D 17/00 → (51) **G05D 23/19**

F24D 17/02 → (51) **F24D 3/08**

F24D 17/02 → (51) **G05D 23/19**

F24D 19/10 → (51) **G01F 25/00**

F24D 19/10 → (51) **G05D 23/19**

- (51) **F24F 1/00** (11) **2 920 521 B1**
F24F 13/20 **F04D 29/40**
F04D 29/66
(25) En (26) En
(21) 13854416.8 (22) 14.11.2013

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2015
(86) KR 2013/010314 14.11.2013
(87) WO 2014/077592 2014/21 22.05.2014
(30) 15.11.2012 KR 20120129192
(54) • **INNENRAUMVORRICHTUNG FÜR EINE KLIMAAANLAGE**
• **INDOOR DEVICE FOR AN AIR CONDITIONER**
• **DISPOSITIF INTÉRIEUR POUR CLIMATISEUR**
(73) LG Electronics Inc., 20 Yoido-dong Yongsongpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) LEE, Yungkoo, Seoul 153-802, KR
LEE, Jungwoo, Seoul 153-802, KR
JUNG, Jaehyuk, Seoul 153-802, KR
JIN, Geunho, Seoul 153-802, KR
MOON, Dongsoo, Seoul 153-802, KR
KIM, Kidong, Seoul 153-802, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

F24F 1/00 → (51) **F04D 29/54**

F24F 1/02 → (51) **F04D 29/54**

- (51) **F24F 1/32** (11) **2 615 387 B1**
F16L 19/08 **F16L 21/035**
F16L 37/00
(25) En (26) En
(21) 13161761.5 (22) 06.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2013
(30) 21.02.2011 KR 20110015118
26.07.2011 KR 20110074071
(54) • **Methode zur Verbindung eines Kühlmittelrohrs mit einer Klimaanlage**
• **Method of connecting a refrigerant pipe with an air conditioner**
• **Méthode de connexion de tuyau réfrigérant avec un climatiseur**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Choi, Sun Muk, Gyeonggi-Do, KR
Kwak, Ji Ho, Gyeonggi-do, KR
Lee, Sang Yong, Gyeonggi-do, KR
Jeong, Jae Soo, Gyeonggi-do, KR
Kil, Seong Ho, Gyeonggi-do, KR
Kim, Seok Kyun, Gyeonggi-do, KR
Jeon, Eun Soo, Gyeonggi-do, KR
(74) Walaski, Jan Filip, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(62) 12154108.0 / 2 489 947

(51) **F24F 1/38** (11) **2 952 822 B1**
F24F 13/32

- (25) En (26) En
(21) 15166950.4 (22) 08.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2015
(30) 06.06.2014 JP 2014118074
(54) • **AUSSEINEINHEIT FÜR KLIMAAANLAGEN-VORRICHTUNG**
• **OUTDOOR UNIT FOR AIR-CONDITIONING APPARATUS**
• **UNITÉ D'EXTÉRIEUR POUR CLIMATISEUR**
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) Yamauchi, Hidetaka, Tokyo, 102-0073, JP
Ito, Kazuho, Tokyo, 102-0073, JP

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

F24F 1/50 → (51) **F04D 29/54**

F24F 3/06 → (51) **F24F 11/77**

F24F 3/14 → (51) **B01D 53/26**

F24F 3/16 → (51) **G03F 7/20**

(51) **F24F 5/00** (11) **3 379 157 B1**
F24F 11/00 **F24F 13/04**
F24F 13/14

(25) Fr (26) Fr
(21) 18162471.9 (22) 19.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.09.2018
(30) 22.03.2017 FR 1752351

- (54) • VENTIL ZUR WARMLUFTVERTEILUNG UND BELÜFTUNG EINER FASSADE MIT WÄRMERÜCKGEWINNUNG
- HOT AIR AND VENTILATION DISTRIBUTION VALVE FOR A FAÇADE WITH HEAT RECOVERY
- VANNE DE DISTRIBUTION D'AIR CHAUD ET DE VENTILATION POUR UNE FAÇADE AVEC RÉCUPÉRATION DE CHALEUR

(73) ALDES AERAILIQUE, 20, boulevard Joliot Curie, 69200 Venissieux Cedex, FR

(72) LABAUME, Damien, 31570 PRESERVILLE, FR

BUSEYNE, Serge, 31200 TOULOUSE, FR
(74) Chevalier, Renaud Philippe, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

F24F 6/12 → (51) **B05B 17/06**

F24F 7/00 → (51) **E06B 7/02**

F24F 7/007 → (51) **F04D 25/10**

F24F 7/013 → (51) **E06B 7/02**

F24F 7/02 → (51) **E04D 13/03**

F24F 11/00 → (51) **F24F 5/00**

F24F 11/70 → (51) **F24F 11/77**

(51) **F24F 11/77** (11) **1 972 861 B1**
F24F 11/70 **F24F 140/12**
F24F 3/06 **F25B 49/02**
F25B 13/00

(25) En (26) En
(21) 07120690.8 (22) 14.11.2007
(84) ES GB IT

(43) 24.09.2008
(30) 23.03.2007 KR 20070028897

- (54) • Mehrzonenklimaanlage zum gleichzeitigen Heizen und Kühlen sowie Steuerverfahren dafür
- Simultaneous Heating and Cooling Type Multi-Air Conditioner and Method for Controlling the Same
- Climatiseur multiple à chauffage et refroidissement simultané et son procédé de contrôle

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR

(72) Kim, Woo Hyun, Seoul, KR
Kim, Sung Goo, No. 106-1602, Gwanak-byeoksan-blueming Apt., Seoul, KR
Jung, Gyoo Ha, No. 541-1202, Baek-seolmaeul-seongji Apt., Gyeonggi-do, KR

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **F24F 11/77** (11) **3 361 170 B1**

(25) Zh (26) En
(21) 16858919.0 (22) 13.10.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.08.2018
(86) CN 2016/102036 13.10.2016

(87) WO 2017/071483 2017/18 04.05.2017

(30) 28.10.2015 CN 201510715867

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANPASSUNG DER KLIMATISIERUNG AUF ZIMMEREbene UND STEUERGERÄT
- ROOM-LEVEL AIR-CONDITIONING ADJUSTMENT METHOD AND APPARATUS, AND CONTROLLER
- PROCÉDÉ ET APPAREIL D'AJUSTEMENT DE CLIMATISATION AU NIVEAU D'UNE PIÈCE, ET DISPOSITIF DE COMMANDE

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) YAN, Xudong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHEN, Linfu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Zizhao, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **F24F 11/89** (11) **2 650 621 B1**
F25B 13/00 **F25B 25/00**
F25B 47/00

(25) Ja (26) En
(21) 10860583.3 (22) 09.12.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.10.2013
(86) JP 2010/007164 09.12.2010

(87) WO 2012/077166 2012/24 14.06.2012

- (54) • KLIMAANLAGE
- AIR CONDITIONER
- CLIMATISEUR

(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-Chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP

(72) MOTOMURA, Yuji, Tokyo 100-8310, JP
YAMASHITA, Koji, Tokyo 100-8310, JP
MORIMOTO, Osamu, Tokyo 100-8310, JP

TANAKA, Kosuke, Tokyo 100-8310, JP
TAKENAKA, Naofumi, Tokyo 100-8310, JP

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

F24F 13/04 → (51) **F24F 5/00**

F24F 13/14 → (51) **F24F 5/00**

F24F 13/18 → (51) **E06B 7/02**

F24F 13/20 → (51) **F24F 1/00**

F24F 13/32 → (51) **F24F 1/38**

F24F 140/12 → (51) **F24F 11/77**

F24H 3/04 → (51) **F04D 29/42**

F24H 4/02 → (51) **F24D 3/08**

F24H 9/18 → (51) **F04D 29/42**

(51) **F24S 20/20** (11) **2 455 695 B1**

(25) En (26) En
(21) 11009141.0 (22) 17.11.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.05.2012
(30) 19.11.2010 DK 201001048

- (54) • Wärmetauscher
- Heat exchanger
- Échangeur de chaleur

(73) Danfoss A/S, Nordborgvej 81, 6430 Nordborg, DK

(72) Persson, Lars, Guiyang Guizhou 550014, CN

(74) Keil & Schaafhausen Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

(51) **F24S 20/62** (11) **3 191 771 B1**
F24S 25/632 **F24S 25/634**
F24S 25/70 **F24S 30/42**

(25) De (26) De
(21) 15790025.9 (22) 14.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.07.2017
(86) DE 2015/100390 14.09.2015
(87) WO 2016/037613 2016/11 17.03.2016

- (54) • HALTEVORRICHTUNG FÜR EIN SOLAR-MODUL AN EINER BRÜSTUNG EINES BALKONS
- HOLDING DEVICE FOR A SOLAR PANEL ON A PARAPET OF A BALCONY
- DISPOSITIF DE MAINTIEN POUR MODULE SOLAIRE PLACÉ SUR UNE BALUSTRADE DE BALCON

(73) Indielux UG (Haftungsbeschränkt), Cuvrystrasse 30, 10997 Berlin, DE

(72) VIETZKE, Marcus, 12059 Berlin, DE
FRIEDRICH, Fabian, 10551 Berlin, DE

(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbH, Großbeerstraße 71, 10963 Berlin, DE

F24S 20/69 → (51) **E04D 1/30**

(51) **F24S 23/74** (11) **2 470 838 B1**
F24S 30/40

(25) De (26) De
(21) 10747452.0 (22) 24.08.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 04.07.2012
(86) EP 2010/062343 24.08.2010
(87) WO 2011/023699 2011/09 03.03.2011

(30) 28.08.2009 DE 102009039021
29.01.2010 DE 202010001474 U
26.02.2010 US 713536

- (54) • PARABOLRINNENKOLLEKTOR
- PARABOLIC TROUGH COLLECTOR
- CAPTEUR CYLINDRO-PARABOLIQUE

(73) TSK Flagsol Engineering GmbH, Anna-Schneider-Steig 10, 50678 Köln, DE

(72) KÖTTER, Jens, 41564 Kaarst, DE
WEINREBE, Gerhard, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE

SCHWEITZER, Axel, 71083 Herrenberg, DE
WIDMAYER, Mathias, 72581 Dettingen/Erms, DE

(74) SCHIEL, Wolfgang, 70563 Stuttgart, DE
Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Kennedydamm 55 / Roßstrasse, 40476 Düsseldorf, DE

F24S 25/632 → (51) **F24S 20/62**

F24S 25/634 → (51) **F24S 20/62**

<i>F24S 25/70</i>	→ (51) <i>F24S 20/62</i>		
<i>F24S 30/00</i>	→ (51) <i>H02S 20/32</i>		
<i>F24S 30/40</i>	→ (51) <i>F24S 23/74</i>		
<i>F24S 30/42</i>	→ (51) <i>F24S 20/62</i>		
<i>F24S 30/425</i>	→ (51) <i>H02S 20/32</i>		
<i>F25B 1/00</i>	→ (51) <i>C09K 5/04</i>		
<i>F25B 1/00</i>	→ (51) <i>F04C 23/00</i>		
<i>F25B 1/00</i>	→ (51) <i>F25B 47/02</i>		
<i>F25B 1/10</i>	→ (51) <i>F04C 23/00</i>		
<i>F25B 5/02</i>	→ (51) <i>F25B 41/00</i>		
<i>F25B 5/04</i>	→ (51) <i>F25B 41/00</i>		
(51) <i>F25B 7/00</i>	(11) 3 064 865 B1		
<i>F25B 49/02</i>	F25B 5/02		
F25B 6/02	F25B 41/04		
F25B 9/00			
(25) It	(26) En		
(21) 16158435.4	(22) 03.03.2016		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 07.09.2016			
(30) 05.03.2015 IT UB20150468			
(54) • <i>DRUCKGESTEUERTE MEHRSTUFIGE KÜHLANLAGE UND STEUERUNGSVERFAHREN</i>			
• <i>PRESSURE CONTROLLED MULTISTAGE COOLING PLANT AND CONTROL METHOD</i>			
• <i>INSTALLATION DE REFRROIDISSEMENT À PLUSIEURS ÉTAGES À PRESSION RÉGULÉE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE</i>			
(73) Rivacold S.R.L., Via Sicilia 7 Fraz. Montecchio, 61022 Vallefoglia (PU), IT			
(72) PRATELLI, Davide, I-61022 VALLEFOGLIA (PU), IT			
(74) Negrini, Elena, Agazzani & Associati S.r.l. Via dell'Angelo Custode 11/6, 40141 Bologna, IT			
<i>F25B 9/14</i>	→ (51) <i>F25D 19/00</i>		
<i>F25B 13/00</i>	→ (51) <i>C09K 5/04</i>		
<i>F25B 13/00</i>	→ (51) <i>F24F 11/77</i>		
<i>F25B 13/00</i>	→ (51) <i>F24F 11/89</i>		
<i>F25B 13/00</i>	→ (51) <i>F25B 47/02</i>		
<i>F25B 21/02</i>	→ (51) <i>A47F 3/04</i>		
<i>F25B 21/02</i>	→ (51) <i>F16K 49/00</i>		
<i>F25B 25/00</i>	→ (51) <i>F24F 11/89</i>		
(51) <i>F25B 27/02</i>	(11) 2 739 921 B1		
(25) En	(26) En		
(21) 12761673.8	(22) 02.08.2012		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 11.06.2014			
(86) IB 2012/053964 02.08.2012			
(87) WO 2013/021323 2013/07 14.02.2013			
(30) 05.08.2011 IT TO20110732			
(54) • <i>WÄRMEPUMPENSYSTEM UND VERFAHREN ZUM KÜHLEN UND/ODER HEIZEN MITTELS DIESELS SYSTEMS</i>			
• <i>HEAT PUMP SYSTEM AND METHOD OF COOLING AND/OR HEATING BY MEANS OF SAID SYSTEM</i>			
• <i>SYSTÈME DE POMPE À CHALEUR ET PROCÉDÉ DE REFRROIDISSEMENT ET/OU DE CHAUFFAGE UTILISANT LEDIT SYSTÈME</i>			
(73) TEON S.R.L., Via Suor Maria Pelletier 4, 20900 Monza, IT			
(72) PELLEGRINI, Gianfranco, 10137 Torino, IT			
(74) Cinquantini, Bruno, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Corso di Porta Vittoria, 9, 20122 Milano, IT			
<i>F25B 30/02</i>	→ (51) <i>F25B 49/00</i>		
<i>F25B 39/00</i>	→ (51) <i>B60H 1/00</i>		
<i>F25B 39/02</i>	→ (51) <i>F25B 45/00</i>		
<i>F25B 39/04</i>	→ (51) <i>B60H 1/00</i>		
(51) <i>F25B 41/00</i>	(11) 3 433 550 B1		
<i>F25B 5/04</i>	<i>F25B 5/02</i>		
(25) Fr	(26) Fr		
(21) 17711251.3	(22) 14.02.2017		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 30.01.2019			
(86) FR 2017/050339 14.02.2017			
(87) WO 2017/162940 2017/39 28.09.2017			
(30) 25.03.2016 FR 1652619			
(54) • <i>KLIMAAANLAGENKREISLAUF EINES KRAFTFAHRZEUGS</i>			
• <i>MOTOR VEHICLE AIR-CONDITIONING CIRCUIT</i>			
• <i>CIRCUIT DE CLIMATISATION DE VÉHICULE AUTOMOBILE</i>			
(73) Valeo Systemes Thermiques, 8, Rue Louis-Lormand La Verrière, 78320 Le Mesnil Saint Denis, FR			
(72) YAHIA, Mohamed, 75013 PARIS, FR			
NICOLAS, Bertrand, 92150 SURESNES, FR			
HALLER, Régine, 78490 BOISSY-SANS-AVOIR, FR			
CLEMARON, Laetitia, 75014 PARIS, FR			
THUEZ, Jean-Luc, 78112 FOURQUEUX, FR			
LIU, Jin-Ming, 78700 CONFLANS SAINTE-HONORINE, FR			
(74) Metz, Gaëlle, Valeo Systèmes Thermiques 8, rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR			
<i>F25B 41/04</i>	→ (51) <i>F25B 47/02</i>		
(51) <i>F25B 45/00</i>	(11) 2 828 590 B1		
<i>F28D 7/00</i>	<i>F25B 39/02</i>		
(25) En	(26) En		
(21) 13765192.3	(22) 13.03.2013		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 28.01.2015			
(86) US 2013/030653 13.03.2013			
(87) WO 2013/142164 2013/39 26.09.2013			
(30) 22.03.2012 US 201213427228 02.07.2012 US 201213539655			
(54) • <i>ELEKTRONIKKÜHLUNG UNTER VERWENDUNG VON SCHMIERMITTELRÜCKFLUSS FÜR EINEN ROHRBÜNDELVERDAMPFER</i>			
• <i>ELECTRONICS COOLING USING LUBRICANT RETURN FOR A SHELL-AND-TUBE STYLE EVAPORATOR</i>			
• <i>REFROIDISSEMENT DE COMPOSANTS ÉLECTRONIQUES UTILISANT UN RETOUR DE LUBRIFIANT POUR UN ÉVAPORATEUR DE TYPE À COQUE ET À TUBE</i>			
(73) Trane International Inc., 1 Centennial Avenue, Piscataway, NJ 08854-3921, US			
(72) LOVE, Todd, J., Onalaska, WI 54650, US			
BOEHDE, Michael, Onalsaka, WI 54650-4502, US			
DINGEL, Benjamin, E., La Crosse, WI 54601, US			
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB			
<i>F25B 45/00</i>	→ (51) <i>F25B 47/02</i>		
<i>F25B 47/00</i>	→ (51) <i>F24F 11/89</i>		
(51) <i>F25B 47/02</i>	(11) 3 267 130 B1		
<i>F25B 1/00</i>	<i>F25B 13/00</i>		
<i>F25B 49/02</i>	<i>F25B 41/04</i>		
<i>F25B 45/00</i>			
(25) Ja	(26) En		
(21) 15883950.6	(22) 04.03.2015		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 10.01.2018			
(86) JP 2015/056397 04.03.2015			
(87) WO 2016/139783 2016/36 09.09.2016			
(54) • <i>KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG</i>			
• <i>REFRIGERATION CYCLE DEVICE</i>			
• <i>DISPOSITIF À CYCLE FRIGORIFIQUE</i>			
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP			
(72) ISHIDA, Kazuyuki, Tokyo 100-8310, JP			
OKOSHI, Yasushi, Tokyo 100-8310, JP			
ITO, Takuya, Tokyo 100-8310, JP			
ITO, Masahiro, Tokyo 100-8310, JP			
HIKONE, Takahito, Tokyo 100-8310, JP			
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB			
(51) <i>F25B 49/00</i>	(11) 2 320 168 B1		
<i>F25B 30/02</i>	<i>F25D 21/00</i>		
(25) Ja	(26) En		
(21) 09809630.8	(22) 05.03.2009		
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR			
(43) 11.05.2011			
(86) JP 2009/054147 05.03.2009			
(87) WO 2010/023975 2010/09 04.03.2010			
(30) 01.09.2008 JP 2008223531			
(54) • <i>WÄRMEPUMPENVORRICHTUNG</i>			
• <i>HEAT PUMP DEVICE</i>			
• <i>DISPOSITIF DE POMPE A CHALEUR</i>			
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-Chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP			
(72) HAMADA, Mamoru, Tokyo 100-8310, JP			
UNEZAKI, Fumitake, Tokyo 100-8310, JP			
TAKAHASHI, Yoshihiro, Tokyo 100-8310, JP			
TAKAHASHI, Kengo, Tokyo 100-8310, JP			
OKADA, Kazuki, Tokyo 100-8310, JP			
UCHINO, Shinichi, Tokyo 100-8310, JP			
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE			
(60) 15150355.4 / 2 918 954			
<i>F25B 49/00</i>	→ (51) <i>F16K 49/00</i>		
<i>F25B 49/02</i>	→ (51) <i>F24F 11/77</i>		
<i>F25B 49/02</i>	→ (51) <i>F25B 7/00</i>		
<i>F25B 49/02</i>	→ (51) <i>F25B 47/02</i>		
(51) <i>F25D 11/00</i>	(11) 2 031 326 B1		
(25) En	(26) En		
(21) 08162815.8	(22) 22.08.2008		

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL
NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 04.03.2009
(30) 22.08.2007 US 895242

- (54) • *Frachtcontainer zum Transport temperatempfindlicher Artikel*
- *Cargo container for transporting temperature sensitive items*
- *Conteneur de marchandises pour le transport d'articles sensibles à la température*

(73) DoubleDay Acquisitions, LLC, 2900 Dryden Road, Dayton, OH 45439, US

(72) Meyer, Chris E., Dayton, OH 45439, US
DeVore, Todd A., Dayton, OH 45439, US
Kennison, Aaron E., Dayton, OH 45439, US
Sieron, Michael A., Dayton, OH 45439, US
Wynne, Nicholas, Dayton, OH 45439, US

(74) Tunstall, Christopher Stephen, et al, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **F25D 11/00** (11) **3 187 800 B1**
B60H 1/32 **F25D 21/00**

(25) En (26) En
(21) 16203448.2 (22) 12.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.07.2017
(30) 29.12.2015 DK 201570889

- (54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG, WANN EIN AUFTAUZYKLUS IN EINEM GEKÜHLTEN BEHÄLTER BEENDET WIRD*
- *A METHOD OF DECIDING WHEN TO TERMINATE A DEFROSTING CYCLE WITHIN A REFRIGERATED CONTAINER*
- *PROCÉDÉ DE DÉCISION DE QUAND TERMINER UN CYCLE DE DÉGIVRAGE DANS UN CONTENEUR RÉFRIGÉRÉ*

(73) Maersk Line A/S, Esplanaden 50, 1263 Copenhagen K, DK

(72) Lukasse, Leijn Johannes Sjerp, 6717 Ede, NL

(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

F25D 13/04 → (51) **B65G 1/04**

(51) **F25D 19/00** (11) **2 324 307 B1**
F25B 9/14 **F17C 13/08**
H01F 6/04 **G01R 33/3815**

(25) En (26) En
(21) 09787035.6 (22) 27.08.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 25.05.2011
(86) IB 2009/053756 27.08.2009

(87) WO 2010/029456 2010/11 18.03.2010
(30) 09.09.2008 US 95392

- (54) • *HORIZONTALRIPPENWÄRMETAUSCHER FÜR KÜHLUNG DURCH KRYOGENE RÜCKVERFLÜSSIGUNG*
- *HORIZONTAL FINNED HEAT EXCHANGER FOR CRYOGENIC RECONDENSING REFRIGERATION*
- *ÉCHANGEUR DE CHALEUR HORIZONTAL NERVURÉ POUR RÉFRIGÉRATION AVEC RECONDENSATION CRYOGÉNIQUE*

(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) PFLEIDERER, Glen, G., Cleveland, Ohio 44143, US
ACKERMANN, Robert, A., Cleveland, Ohio 44143, US

(74) van Velzen, Maaik Mathilde, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

F25D 19/00 → (51) **B62D 33/04**

F25D 21/00 → (51) **F25B 49/00**

F25D 21/00 → (51) **F25D 11/00**

F25D 21/08 → (51) **A47F 3/04**

(51) **F25D 23/02** (11) **3 037 757 B1**
F25D 29/00 **H03K 17/96**

(25) En (26) En
(21) 15200775.3 (22) 17.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.06.2016
(30) 22.12.2014 KR 20140186534

- (54) • *BERÜHRUNGSSENSORANORDNUNG UND TÜR DAMIT*
- *TOUCH SENSOR ASSEMBLY AND DOOR INCLUDING THE SAME*
- *ENSEMBLE CAPTEUR TACTILE ET PORTE COMPORTANT UN TEL DISPOSITIF*

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeouil-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) PARK, Seungje, 08592 Seoul, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **F25D 23/02** (11) **3 045 848 B1**
F25D 27/00

(25) En (26) En
(21) 16150937.7 (22) 12.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.07.2016
(30) 16.01.2015 US 201514598780

- (54) • *KÜHLSCHRANKAUSGABEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BELEUCHTUNG DER AUSGABEVORRICHTUNG*
- *REFRIGERATOR DISPENSER AND METHOD OF ILLUMINATING THE DISPENSER*
- *DISTRIBUTEUR DE RÉFRIGÉRATEUR ET PROCÉDÉ D'ÉCLAIRAGE DU DISTRIBUTEUR*

(73) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US

(72) Grzyb, Piotr Jozef, 21025 Comerio, IT
Pawar, Vijay Shahaji, 21025 Comerio, IT
Shambharkar, Kunal A., 21025 Comerio, IT

(74) Spina, Alessandro, et al, Whirlpool EMEA SpA Via Carlo Pisacane, 1, 20016 Pero (MI), IT

(51) **F25D 23/02** (11) **3 130 871 B1**
F24C 15/02

(25) En (26) En
(21) 16183188.8 (22) 08.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.02.2017
(30) 10.08.2015 TR 201509844

- (54) • *HAUSHALTSGERÄT MIT EINEM GRIFF*
- *A HOUSEHOLD APPLIANCE COMPRISING A HANDLE*
- *APPAREIL MÉNAGER COMPORTANT UNE POIGNÉE*

(73) Arçelik Anonim Sirketi, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul, TR

(72) DIKSAN, Mehmet, 34950 ISTANBUL, TR
BASESME, Tugrul, 34950 ISTANBUL, TR
OZGUR, Ilhan Ozgu, 34950 Istanbul, TR
GULTEKIN, Ali, 34950 ISTANBUL, TR
BASARAN, Alper, 34950 ISTANBUL, TR
ARGINHAN, Omer, 34950 Istanbul, TR

(51) **F25D 23/06** (11) **3 184 943 B1**

(25) En (26) En
(21) 15202299.2 (22) 23.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.06.2017
(54) • *MODULARES ELEMENT FÜR EINE WÄRMEGEDÄMMTE KONSTRUKTION UND KONSTRUKTION MIT SOLCHEN MODULAREN ELEMENTEN*

- *A MODULAR ELEMENT FOR A THERMALLY INSULATED CONSTRUCTION AND A CONSTRUCTION COMPRISING SUCH MODULAR ELEMENTS*

- *ÉLÉMENT MODULAIRE POUR UNE STRUCTURE ISOLÉE THERMIQUEMENT ET CONSTRUCTION COMPRENANT DE TELS ÉLÉMENTS MODULAIRES*

(73) Ltv.Stål, Nydamshuse 9, 8362 Hørning, DK

(72) VO, Lan Trung, 8362 Hørning, DK

(74) Patentgruppen A/S, Aaboulevarden 31, 4, 8000 Aarhus C, DK

F25D 23/06 → (51) **F16L 59/06**

(51) **F25D 23/08** (11) **3 128 271 B1**
F25D 29/00

(25) En (26) En
(21) 16182770.4 (22) 04.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.02.2017
(30) 07.08.2015 TR 201509804

- (54) • *KÜHLSCHRANK MIT EINEM REED-SENSORSCHUTZ*
- *A REFRIGERATOR COMPRISING A REED SENSOR PROTECTOR*
- *RÉFRIGÉRATEUR COMPRENANT UNE PROTECTION DE CAPTEUR REED*

(73) Arçelik Anonim Sirketi, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul, TR

(72) YASAR, MEHMET, 34950 Istanbul, TR
ERSOZ, TAYFUN, 34950 Istanbul, TR
KAHRAMAN, ERHAN, 34950 Istanbul, TR

ERGIN, AYDIN, 34950 Istanbul, TR
KIRLI, FAHRI, 34950 Istanbul, TR

F25D 23/10 → (51) **A47F 3/04**

(51) **F25D 25/02** (11) **2 606 299 B1**

(25) De (26) De
(21) 11740650.4 (22) 04.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.06.2013
(86) EP 2011/063411 04.08.2011

(87) WO 2012/022617 2012/08 23.02.2012
(30) 20.08.2010 DE 102010039622

- (54) • *KÄLTEGERÄT MIT ZWISCHENBODEN*
- *REFRIGERATOR HAVING AN INTER-MEDIATE BASE*
- *APPAREIL DE FROID À ÉTAGÈRE INTER-MÉDIAIRE*

(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE

(72) ANGELE, Boris, 86911 Diessen, DE
BECKE, Christoph, 83109 Grosskarolinenfeld, DE

EICHER, Max, 80689 München, DE
STAUD, Ralph, 81667 München, DE

TISCHER, Thomas, 85540 Haar, DE

(51) **F25D 25/02** (11) **3 367 030 B1**
A47F 3/04

(25) It (26) En
(21) 18158406.1 (22) 23.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MD

(43) 29.08.2018

(30) 28.02.2017 IT 201700022326

- (54) • *EISVITRINE UND EISCREME SCHUB-
LADEN*
• *ICE-CREAM DISPLAY CABINET AND ICE-
CREAM DRAWERS*
• *VITRINE À GLACE ET TIROIRS À GLACE*

(73) LENARI ITALIA S.r.l., Via Davide Albertario,
57, 61032 Fano, Pesaro e Urbino, IT

(72) CANINI, Aldo, 61032 Fano, Pesaro e Urbino,
IT

(74) Pulieri, Gianluca Antonio, Jacobacci & Par-
tners S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122
Brescia, IT

F25D 27/00 → (51) **F25D 23/02**

F25D 29/00 → (51) **B60H 1/00**

F25D 29/00 → (51) **F25D 23/02**

F25D 29/00 → (51) **F25D 23/08**

F25J 3/02 → (51) **C01C 1/04**

(51) **F26B 3/00** (11) **3 364 136 B1**

F26B 5/04 **F26B 5/12**
F26B 21/08 **G21F 5/06**
F26B 21/14 **G21C 19/32**
G21F 9/34 **G21F 5/005**
G21F 9/08 **G21F 9/28**
G21F 5/008

(25) En (26) En

(21) 18166586.0 (22) 22.12.2008

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL
NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 22.08.2018

(30) 21.12.2007 US 16151 P

- (54) • *VERFAHREN ZUR VORBEREITUNG EINES
MIT FEUCHTEN RADIOAKTIVEN ELEMEN-
TEN BELADENEN CONTAINERS FÜR DIE
TROCKENLAGERUNG*
• *METHOD FOR PREPARING A CONTAINER
LOADED WITH WET RADIOACTIVE
ELEMENTS FOR DRY STORAGE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN RÉCI-
PIENT CHARGÉ D'ÉLÉMENTS RADIOAC-
TIFS HUMIDES POUR UN STOCKAGE À
SEC*

(73) Holtec International, Inc., Holtec Technology
Campus Corporate Engineering Office One
Holtec Boulevard, Camden, NJ 08104, US

(72) SINGH, Krishna, P., Hobe Sound, FL 33455,
US
GRIFFITHS, John, D., Deptford, NJ 08096,
US

(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT

(62) 08873562.6 / 2 227 665

F26B 3/12 → (51) **B01D 1/20**

F26B 3/28 → (51) **F26B 5/00**

(51) **F26B 5/00** (11) **3 303 958 B1**

F26B 5/04 **F26B 5/06**
A23L 3/44 **F26B 3/28**

(25) En (26) En

(21) 16804024.4 (22) 25.05.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.04.2018

(86) US 2016/034061 25.05.2016

(87) WO 2016/196110 2016/49 08.12.2016

(30) 01.06.2015 US 201562169098 P

- (54) • *MASSEGEFRIERTROCKNUNG UNTER
VERWENDUNG VON SPRÜHVEREISUNG
UND BEWEGTER TROCKNUNG UNTER
ERWÄRMUNG*
• *BULK FREEZE DRYING USING SPRAY
FREEZING AND AGITATED DRYING WITH
HEATING*
• *LYOPHILISATION EN VRAC UTILISANT
LA CONGÉLATION PAR PULVÉRISATION
ET LE SÉCHAGE AVEC AGITATION ET
CHAUFFAGE*

(73) IMA Life North America Inc., 2175 Military
Road, Tonawanda, NY 14150, US

(72) GANGULY, Arnab, Williamsville, NY 14221,
US

DEMARCO, Francis, W., Niagara Falls, NY
14304, US

RENZI, Ernesto, Youngstown, NY 14174, US
DEBO, David, Batavia, NY 14020, US

(74) Suckling, Andrew Michael, Marks & Clerk
LLP Fletcher House The Oxford Science Park
Heatley Road, Oxford OX4 4GE, GB

F26B 5/04 → (51) **F26B 3/00**

F26B 5/04 → (51) **F26B 5/00**

F26B 5/06 → (51) **A61K 38/22**

F26B 5/06 → (51) **F26B 5/00**

F26B 5/12 → (51) **F26B 3/00**

F26B 13/00 → (51) **D06B 5/06**

F26B 13/10 → (51) **B65H 20/32**

F26B 13/10 → (51) **D06B 5/06**

(51) **F26B 13/20** (11) **3 260 802 B1**

B65H 23/24 **B65H 23/34**
B65H 20/14 **D21F 5/18**

(25) En (26) En

(21) 16175902.2 (22) 23.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.12.2017

- (54) • *DÜSE FÜR EINE VORRICHTUNG ZUR BE-
RÜHRUNGSLOSEN BEHANDLUNG EINER
LAUFENDEN FASERSTOFFBAHN*
• *NOZZLE FOR A DEVICE FOR CONTACT-
FREE TREATMENT OF A RUNNING FIBER
WEB*
• *BUSE POUR UN DISPOSITIF DE TRAITÉ-
MENT SANS CONTACT D'UN VOILE DE
FIBRES*

(73) Valmet Technologies Oy, Keilasatama 5,
02150 Espoo, FI

(72) SUOMINEN, Mikko, 21270 Nousiainen, FI

(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16
Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki,
FI

F26B 21/08 → (51) **F26B 3/00**

F26B 21/14 → (51) **F26B 3/00**

F27B 9/12 → (51) **C21D 1/56**

(51) **F27B 9/24** (11) **3 159 638 B1**

C04B 35/64 **F16D 69/00**
F16D 69/04

(25) It (26) En

(21) 16194937.5 (22) 20.10.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.04.2017

(30) 20.10.2015 IT UB20154803

- (54) • *DURCHLAUFOFEN FÜR REIBSCHICHTEN
VON BREMSBELÄGEN UND BESCHI-
CKUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *CONTINUOUS OVEN FOR FRICTION
LAYERS OF BRAKE PADS AND LOADING
METHOD THEREOF*
• *FOUR CONTINUU POUR COUCHES DE
FROTTEMENT DE GARNITURE DE FREIN
ET PROCÉDÉ DE CHARGEMENT ASSOCIÉ*

(73) ITT Italia S.r.l., Corso Europa, 41/43, 20020
Lainate, IT

(72) DE DOMINICIS, Sandro, 12032 Barge, IT

(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT

F27B 9/38 → (51) **F27D 3/00**

F27D 1/16 → (51) **C04B 35/66**

(51) **F27D 3/00** (11) **3 008 415 B1**

F27D 3/12 **F27B 9/38**
B21B 39/22 **C21D 9/00**
F27D 3/06

(25) De (26) De

(21) 14732103.8 (22) 04.06.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.04.2016

(86) EP 2014/061556 04.06.2014

(87) WO 2014/198600 2014/51 18.12.2014

(30) 11.06.2013 DE 102013106024

- (54) • *TRANSPORTVORRICHTUNG FÜR WALZ-
BARREN, VERWENDUNG EINER DER-
ARTIGEN TRANSPORTVORRICHTUNG
UND VERFAHREN ZUM TRANSPORT VON
WALZBARREN*
• *TRANSPORTING APPARATUS FOR
ROLLING INGOTS, USE OF SUCH A
TRANSPORTING APPARATUS, AND
METHOD FOR TRANSPORTING ROLLING
INGOTS*
• *DISPOSITIF DE TRANSPORT DE
BILLETTES, UTILISATION D'UN TEL
DISPOSITIF DE TRANSPORT ET
PROCÉDÉ DE TRANSPORT DE BILLETTES*

(73) Gautschi Engineering Gmbh, Andhauser-
strasse 52, 8572 Berg /TG, CH

(72) EHMANN, Rainer, 78351 Bodman-Ludwigs-
hafen, DE
BRACKMEYER, Jochen, 78351 Bodman-
Ludwigshafen, DE

(74) Kilchert, Jochen, Meissner Bolte Patent-
anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB
Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

F27D 3/06 → (51) **F27D 3/00**

F27D 3/12 → (51) **F27D 3/00**

F27D 15/02 → (51) **C21D 1/56**

F27D 15/02 → (51) **F23J 1/02**

F28D 1/053 → (51) **F28F 9/02**

F28D 7/00 → (51) **C10J 3/00**

F28D 7/00 → (51) **F25B 45/00**

F28D 7/00 → (51) **F28D 7/02**

(51) **F28D 7/02** (11) **3 124 906 B1**

F28F 7/02 **F28F 1/06**
F28D 7/00

(25) En (26) En

- (21) 16179895.4 (22) 18.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.02.2017
- (30) 30.07.2015 US 201514813272
- (54) • *GEGENSTROM-WÄRMETAUSCHER MIT SCHRAUBENFÖRMIGEN KANÄLEN*
• *COUNTER-FLOW HEAT EXCHANGER WITH HELICAL PASSAGES*
• *ÉCHANGEUR THERMIQUE À CONTRE-COURANT AVEC PASSAGES HÉLICOÏDAUX*
- (73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
- (72) ROCK, Peter Joseph, JR., Lynn, MA Massachusetts 01905, US
GOLDENBERG, Matthew, Lynn, MA Massachusetts 01905, US
HENNING, Lauren Ashley, Lynn, MA Massachusetts 01905, US
PRESCOTT, Jeffrey Miles McMillen, Lynn, MA Massachusetts 01905, US
SHANNON, Kevin Robert, Lynn, MA Massachusetts 01905, US
- (74) Hafner & Kohl, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

F28D 7/02 → (51) **F28D 7/10**

- (51) **F28D 7/10** (11) **3 397 913 B1**
F28D 7/02
- (25) En (26) En
- (21) 16831590.1 (22) 22.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.11.2018
- (86) PL 2016/000154 22.12.2016
- (87) WO 2017/116251 2017/27 06.07.2017
- (30) 31.12.2015 PL 41568415
- (54) • *WÄRMETAUSCHERVORRICHTUNG*
• *HEAT EXCHANGE DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉCHANGE DE CHALEUR*
- (73) AIC S.A., Ul. Rdestowa 41, 81-577 Gdynia, PL
- (72) SZCZEPANSKI, Krzysztof, 83-110 Tczew, PL
- (74) Kwapich, Anna, Kancelaria Patentowa Ul. Marusarzówny 4/69, 80-288 Gdansk, PL

F28D 9/00 → (51) **F01K 13/00**

F28D 9/00 → (51) **F02M 26/24**

F28D 20/00 → (51) **C10J 3/00**

F28D 21/00 → (51) **F01K 13/00**

F28D 21/00 → (51) **F23J 1/02**

F28F 1/06 → (51) **F28D 7/02**

F28F 1/32 → (51) **F28F 9/02**

- (51) **F28F 1/40** (11) **3 293 476 B1**
F15D 1/00
F28F 13/18
- (25) De (26) De
- (21) 17175925.1 (22) 14.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.03.2018
- (30) 08.09.2016 AT 4142016
- (54) • *ROHR UND VERFAHREN ZUM TRANSPORT VON FLUIDEN*
• *PIPE AND METHOD FOR CONVEYING FLUIDS*

- *TUBE ET PROCÉDÉ DE TRANSPORT DE FLUIDES*
- (73) Jansen AG, Industriestrasse 34, 9463 Oberriet, CH
- (72) Alge, Dietmar, 6890 Lustenau, AT
- (74) Fechner, Thomas, et al, Hofmann & Fechner Patentanwälte Hörnlingerstrasse 3 Postfach 5, 6830 Rankweil, AT

F28F 3/08 → (51) **F01K 13/00**

F28F 7/02 → (51) **F28D 7/02**

F28F 9/00 → (51) **F01K 13/00**

F28F 9/007 → (51) **F01K 13/00**

- (51) **F28F 9/02** (11) **2 597 413 B1**
F28D 1/053
F28F 1/32
- (25) En (26) En
- (21) 12193079.6 (22) 16.11.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.05.2013
- (30) 18.11.2011 KR 20110120898
- (54) • *Wärmetauscher*
• *Heat exchanger*
• *Échangeur de chaleur*
- (73) LG Electronics Inc., LG Twin Towers 20, Yeouido-dong, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
- (72) Park, Taegyun, 153-802 Seoul, KR
Kim, Sehyeon, 153-802 Seoul, KR
Jung, Seungmo, 153-802 Seoul, KR
Lee, Eungyul, 153-802 Seoul, KR
Yoo, Sanghoon, 153-802 Seoul, KR
Park, Naehyun, 153-802 Seoul, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

F28F 9/02 → (51) **B01J 8/06**

F28F 9/02 → (51) **F01K 13/00**

F28F 9/26 → (51) **C10J 3/00**

F28F 9/26 → (51) **F02M 26/24**

F28F 13/02 → (51) **F23J 1/02**

F28F 13/02 → (51) **F28F 1/40**

F28F 13/18 → (51) **F28F 1/40**

F28F 21/08 → (51) **B23K 35/28**

F28F 27/00 → (51) **H05K 7/20**

F41A 21/48 → (51) **F41G 11/00**

- (51) **F41A 29/00** (11) **3 254 050 B1**
F41A 29/02
B08B 9/043
- (25) En (26) En
- (21) 16747175.4 (22) 03.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.12.2017
- (86) US 2016/016341 03.02.2016
- (87) WO 2016/126803 2016/32 11.08.2016
- (30) 03.02.2015 US 201562111445 P
02.02.2016 US 201615013350
- (54) • *DURCHZUGSREINIGUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE WAFFE MIT EINEM ODER MEHREREN ZYLINDRISCHEN DOPPELT-KONISCHEN UMHÜLLTEN DRUCK-ABSCHNITTEN*

- *PULL THROUGH GUN CLEANING DEVICE WITH ONE OR MORE CYLINDRICAL DOUBLE CONED SHEATHED PRESSURE SECTIONS*
- *DISPOSITIF DE NETTOYAGE D'ARME PAR FRICTION POURVU D'UNE OU DE PLUSIEURS SECTIONS DE PRESSION CYLINDRIQUES À DOUBLE CÔNE À GAINÉ*
- (73) Otis Products, Inc. D/B/A Otis Technology, P.O. Box 582, Lyons Falls, New York 13368, US
- (72) BROOKER, James R., Constantia, New York 13044, US
WILLIAMS, Nicholas, Naples, Florida 34108, US
- (74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

F41A 29/02 → (51) **F41A 29/00**

(51) **F41G 11/00** (11) **3 436 764 B1**
F41A 21/48

- (25) De (26) De
- (21) 16721619.1 (22) 30.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.02.2019
- (86) AT 2016/000030 30.03.2016
- (87) WO 2017/165899 2017/40 05.10.2017
- (54) • *FEUERWAFFE MIT ABNEHMBAREM LAUF*
• *FIREARM WITH REMOVABLE BARREL*
• *ARME À FEU À CANON AMOVIBLE*
- (73) Turlakov, Maxim, Unterloibl 50, 9163 Ferlach, AT
- (72) Turlakov, Maxim, 9163 Ferlach, AT
- (74) Wirnsberger & Lerchbaum Patentanwälte OG, Mühlgasse 3, 8700 Leoben, AT

(51) **F41J 5/02** (11) **3 367 050 B1**
F41J 5/08
G01V 8/20

- (25) De (26) De
- (21) 18157372.6 (22) 19.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.08.2018
- (30) 27.02.2017 DE 202017101091 U
- (54) • *MESSRAHMEN MIT OPTISCHEM FILTER ZUR BERÜHRUNGSLOSEN OPTISCHEN ERMITTLUNG EINER DURCHSCHUSSPOSITION*
• *MEASURING FRAME WITH OPTICAL FILTER FOR CONTACTLESS OPTICAL SENSING OF A PENETRATING POSITION*
• *CADRE DE MESURE À FILTRE OPTIQUE DESTINÉ À LA DÉTERMINATION OPTIQUE SANS CONTACT D'UNE POSITION DE TRAJET D'UN PROJECTILE*
- (73) Meyton Elektronik GmbH, Spenger Straße 38, 49328 Melle, DE
- (72) WITTE, Udo, 32139 Spenge, DE
TEGELHÜTTER, Stefan, 49328 Melle, DE
HOFFMANN, Stefan, 49328 Melle, DE
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F41J 5/08 → (51) **F41J 5/02**

F42B 5/30 → (51) **B29C 45/44**

F42B 33/00 → (51) **B29C 45/44**

G01B 3/00 → (51) **G01B 7/008**

(51) **G01B 5/00** (11) **3 376 155 B1**
G01B 5/207
B23K 26/38
B23K 26/40

B23K 31/02 **B23K 101/20**
B23K 101/24 **B23K 103/04**
B62D 65/00

(25) En (26) En
(21) 17161094.2 (22) 15.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.09.2018

(54) • **PRÜFVORRICHTUNG**
• **A CHECKING FIXTURE**
• **DISPOSITIF DE VÉRIFICATION**

(73) Volvo Car Corporation, Intellectual Property
VAK - HBBVN, 40 531 Göteborg, SE

(72) Stånggren, Ulf, 29336 OLOFSTRÖM, SE

(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096,
403 12 Göteborg, SE

G01B 5/00 → (51) **G01B 5/008**

(51) **G01B 5/008** (11) **1 825 213 B1**
G01B 21/04 **G01B 5/00**

(25) En (26) En
(21) 05812945.3 (22) 06.12.2005

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT
RO SE SI SK TR

(43) 29.08.2007

(86) SE 2005/001842 06.12.2005

(87) WO 2006/065200 2006/25 22.06.2006

(30) 15.12.2004 SE 0403044

(54) • **KOORDINATENMESSMASCHINE**
• **CO-ORDINATE MEASURING MACHINE**
• **APPAREIL DE MESURE DE COORDON-
NEES**

(73) Hexagon Technology Center GmbH, Hein-
rich-Wild-Strasse 201, 9435 Heerbrugg, CH

(72) PETTERSSON, Bo, S-644 36 Torshälla, SE

(74) Karlström, Lennart, Noréns Patentbyrå AB P.
O. Box 10198, 100 55 Stockholm, SE

(51) **G01B 5/008** (11) **2 594 892 B1**
G01B 21/04 **B25J 19/00**
F16C 11/10

(25) Fr (26) Fr
(21) 12192950.9 (22) 16.11.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.05.2013

(30) 18.11.2011 FR 1160548

(54) • **Messapparat umfassend einen Arm mit
Sperrklinke**
• **Measuring device comprising an arm with
a ratchet mechanism**
• **Appareil de mesure comportant un bras à
verrouillage indexé**

(73) Hexagon Metrology SAS, Immeuble Le
Viking 32 avenue de La Baltique ZA Courta-
boeuf- Villebon, 91978 Courtaboeuf Cedex,
FR

(72) Duportal, Thibault, 41310 PRUNAY CASSE-
REAU, FR

Famechon, Jean-Luc, 41100 VILLERABLE,
FR

(74) Parzy, Benjamin Alain, et al, Cabinet Boett-
cher 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

(51) **G01B 5/008** (11) **2 594 894 B1**
B25J 9/16 **G01B 21/04**

(25) Fr (26) Fr
(21) 12193228.9 (22) 19.11.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.05.2013

(30) 18.11.2011 FR 1160551

(54) • **Verfahren zur Steuerung eines Messgeräts**
• **Method for controlling a measurement
apparatus**

• **Procédé de commande d'un appareil de
mesure**

(73) Hexagon Metrology SAS, Immeuble Le
Viking 32 avenue de La Baltique ZA Courta-
boeuf- Villebon, 91978 Courtaboeuf Cedex,
FR

(72) Desforges, Laurent, 41310 Ambloy, FR

Delemos, Jean-Paul, 37110 Montodon, FR

(74) Laviaille, Bruno François Stéphane, et al,
Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017
Paris, FR

G01B 5/008 → (51) **G01B 7/008**

G01B 5/207 → (51) **G01B 5/00**

G01B 7/00 → (51) **H01F 17/00**

(51) **G01B 7/008** (11) **3 034 991 B1**
G01B 5/008 **G01B 3/00**
G01B 11/00

(25) En (26) En
(21) 14199469.9 (22) 19.12.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.06.2016

(54) • **Verfahren zum aktiven Entgegenwirken
gegen Verlagerungskräfte mit einer Ta-
steinheit**
• **Method of actively counteracting displa-
cement forces with a probing unit**
• **Procédé de compensation active des
forces de déplacement avec une unité de
sonde**

(73) Hexagon Technology Center GmbH, Hein-
rich-Wild-Strasse, 9435 Heerbrugg, CH

(72) Iseli, Claudio, CH-9434 Au, CH

Sprenger, Bernhard, CH-9443 Widnau, CH

(74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Land-
strasse 124, 9490 Vaduz, LI

G01B 7/14 → (51) **A24F 47/00**

G01B 7/14 → (51) **G01D 5/14**

G01B 9/02 → (51) **A61B 3/10**

(51) **G01B 11/00** (11) **3 387 369 B1**
G01S 17/42 **G01S 17/89**
G01B 11/24

(25) De (26) De
(21) 16819446.2 (22) 08.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.10.2018

(86) EP 2016/080350 08.12.2016

(87) WO 2017/097944 2017/24 15.06.2017

(30) 10.12.2015 DE 102015224893

(54) • **VERFAHREN ZUM VERMESSEN EINER
KONTUR EINES KÖRPERS ODER ZUM
ÜBERPRÜFEN VON DESSEN LAGERUNG
UM EINE ROTATIONSACHSE**
• **METHOD FOR MEASURING A CONTOUR
OF A BODY OR FOR CHECKING THE
POSITION THEREOF ABOUT AN AXIS OF
ROTATION**
• **PROCÉDÉ DE MESURE DU CONTOUR
D'UN CORPS OU DE VÉRIFICATION DE
SON MONTAGE AUTOUR D'UN AXE DE
ROTATION**

(73) SMS Group GmbH, Eduard-Schloemann-Str.
4, 40237 Düsseldorf, DE

(72) FLECK, Thomas Konrad, 51107 Köln, DE

SCHULTE, Jascha, 58091 Hagen, DE

(74) Klüppel, Walter, Hemmerich & Kollegen Pa-
tentanwälte Hammerstraße 2, 57072 Siegen,
DE

G01B 11/00 → (51) **G01B 7/008**

G01B 11/06 → (51) **G01B 21/08**

G01B 11/10 → (51) **A24C 5/34**

(51) **G01B 11/24** (11) **2 221 578 B1**
B60C 19/00 **G06T 1/00**
G06K 9/48 **G06T 7/00**
G06T 7/50

(25) Ja (26) En
(21) 08858779.5 (22) 12.11.2008

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL
NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 25.08.2010

(86) JP 2008/070606 12.11.2008

(87) WO 2009/075156 2009/25 18.06.2009

(30) 10.12.2007 JP 2007317876

(54) • **REIFENFORMUNTERSUCHUNGSVERFAH-
REN UND EINRICHTUNG**
• **TIRE SHAPE EXAMINING METHOD AND
DEVICE**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR
EXAMINER LA FORME D'UN PNEU**

(73) Kabushiki Kaisha Bridgestone, 10-1,
Kyobashi 1-chome Chuo-ku, Tokyo 104-
8340, JP

(72) SUKEGAWA, Tetsuya, Kodaira-shi Tokyo
187-8531, JP

TAKEBUCHI, Taro, Kodaira-shi Tokyo 187-
8531, JP

(74) Oxley, Robin John George, et al, Marks &
Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A
1BW, GB

(51) **G01B 11/24** (11) **2 607 838 B1**

(25) Ja (26) En
(21) 11817984.5 (22) 15.06.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.06.2013

(86) JP 2011/063679 15.06.2011

(87) WO 2012/023335 2012/08 23.02.2012

(30) 17.08.2010 JP 2010182197

(54) • **VERFAHREN ZUR ULTRAPRÄZISEN
FORMMESSUNG UMFASSEND DIE ER-
MITTLUNG VON NORMALEN VEKTOREN**
• **METHOD FOR ULTRA-PRECISION SHAPE
MEASURING COMPRISING DETER-
MINING NORMAL VECTORS**
• **PROCÉDÉ DE MESURE DE HAUTE
PRÉCISION D'UNE FORME COMPRENANT
LA DETERMINATION DE VECTEURS
NORMAUX**

(73) ENDO, Katsuyoshi, c/o Osaka University 1-1
Yamadaoka, Suita-shi Osaka 565-0871, JP

(72) ENDO Katsuyoshi, Suita-shi, Osaka 565-
0871, JP

UCHIKOSHI Junichi, Suita-shi, Osaka 565-
0871, JP

HIGASHI Yasuo, Ibaraki 305-0801, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

G01B 11/24 → (51) **G01B 11/00**

G01B 11/25 → (51) **G06F 3/03**

(51) **G01B 11/275** (11) **2 064 518 B1**

(25) De (26) De
(21) 07802895.8 (22) 27.08.2007

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL
PT RO SE SI SK TR

(43) 03.06.2009

(86) EP 2007/058854 27.08.2007

(87) WO 2008/028832 2008/11 13.03.2008

- (30) 08.09.2006 DE 102006042309
- (54) • *VERFAHREN ZUM BESTIMMEN VON ABSTÄNDEN ZUR FAHRWERKSVERMESSUNG EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *METHOD FOR DETERMINING DISTANCES FOR MEASURING THE CHASSIS OF A MOTOR VEHICLE*
• *PROCÉDÉ POUR LA DÉTERMINATION DES DISTANCES EN VUE DE LA MESURE DU TRAIN DE ROULEMENT D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
- (73) Beissbarth GmbH, Hanauer Str. 101, 80993 München, DE
- (72) BUX, Hermann, 86559 Adelzhausen, DE
SCHOMMER, Stefan, 85716 Unterschleißheim, DE
- (74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

- (51) **G01B 17/00** (11) **3 410 061 B1**
G01S 15/06 **G01S 7/52**
- (25) De (26) De
(21) 18174962.3 (22) 29.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.12.2018
(30) 29.05.2017 CH 7002017
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ÜBERWACHEN DER POSITION EINES OBJEKTS MITTELS SCHALLWELLEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR MONITORING THE POSITION OF AN OBJECT BY MEANS OF ACOUSTIC WAVES*
• *DISPOSITIF ET MÉTHODE DE SURVEILLANCE DE LA POSITION D'UN OBJET AU MOYEN D'ONDES ACOUSTIQUES*
- (73) ELESTA GmbH, Ostfildern (DE) Zweigniederlassung Bad Ragaz Heutheilstrasse 18, 7310 Bad Ragaz, CH
- (72) Steiner, Roman, 8725 Ernetschwil, CH
- (74) Riederer Hasler & Partner Patentanwälte AG, Elestastrasse 8, 7310 Bad Ragaz, CH

- (51) **G01B 21/04** (11) **3 403 051 B1**
G05B 19/401
- (25) De (26) De
(21) 16700372.2 (22) 13.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.11.2018
(86) EP 2016/050531 13.01.2016
(87) WO 2017/121468 2017/29 20.07.2017
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM VORGEBEN VON VORGABEDATEN FÜR EINE VERMESSUNG EINES ZU VERMESSENDEN WERKSTÜCKS DURCH EIN KOORDINATENMESSGERÄT UND/ODER FÜR EINE AUSWERTUNG VON MESSERGEBNISSEN EINER VERMESSUNG EINES VERMESSENEN WERKSTÜCKS DURCH EIN KOORDINATENMESSGERÄT*
• *METHOD AND DEVICE FOR SPECIFYING SPECIFICATION DATA FOR A MEASUREMENT OF A WORKPIECE TO BE MEASURED BY MEANS OF A COORDINATE MEASURING DEVICE AND/OR FOR AN ANALYSIS OF MEASUREMENT RESULTS OF A MEASUREMENT OF A MEASURED WORKPIECE BY MEANS OF A COORDINATE MEASURING DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR DÉFINIR DES DONNÉES DE CONSIGNE POUR UN MESURAGE D'UNE PIÈCE À MESURER AU MOYEN D'UN APPAREIL DE MESURE DE COORDONNÉES ET/OU POUR ÉVALUER DES RÉSULTATS DE MESURE D'UN MESURAGE D'UNE PIÈCE MESURÉE AU MOYEN D'UN APPAREIL DE MESURE DE COORDONNÉES*

- (73) Carl Zeiss Industrielle Messtechnik GmbH, Carl-Zeiss-Strasse 22, 73447 Oberkochen, DE
- (72) ROITHMEIER, Robert, 82418 Seehausen am Staffelsee, DE
- (74) KIRIN, Udo, 73527 Schwäbisch Gmünd, DE
Patentanwälte Bressel und Partner mbB, Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

G01B 21/04 → (51) **G01B 5/008**

- (51) **G01B 21/08** (11) **3 400 415 B1**
G01B 11/06
- (25) De (26) De
(21) 17714722.0 (22) 30.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.11.2018
(86) EP 2017/057499 30.03.2017
(87) WO 2017/174426 2017/41 12.10.2017
(30) 08.04.2016 EP 16164385
- (54) • *SCHICHTDICKENMESSUNG VON ERD-ABDECKUNGEN*
• *OVERBURDEN THICKNESS MEASUREMENT*
• *MESURE DE L'ÉPAISSEUR DE LA MATIÈRE DE COUVERTURE*
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) BIRCHBAUER, Josef Alois, 8054 Seiersberg, AT
HATZL, Jürgen, 7423 Grafenschachen, AT
HORNACEK, Michael, 1100 Wien, AT
WAKOLBINGER, Stefan, 8010 Graz, AT
HÖDLMOSE, Michael, 1180 Wien, AT
WINDISCH, Claudia, 8565 St. Johann, AT
- (74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

G01B 21/08 → (51) **G05B 19/401**

G01B 21/20 → (51) **E21B 47/02**

G01C 3/08 → (51) **G01C 11/02**

- (51) **G01C 9/00** (11) **2 883 019 B1**
G01C 9/14 **G01C 15/00**
- (25) En (26) En
(21) 13745675.2 (22) 07.08.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.06.2015
(86) EP 2013/066544 07.08.2013
(87) WO 2014/023764 2014/07 13.02.2014
(30) 08.08.2012 EP 12179722
- (54) • *NEIGUNGSSENSOR*
• *INCLINATION SENSOR*
• *CAPTEUR D'INCLINAISON*
- (73) Hexagon Technology Center GmbH, Heinrich-Wild-Strasse, 9435 Heerbrugg, CH
- (72) JORDIL, Pascal, 1612 Ecoteaux, CH
- (74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI

G01C 9/14 → (51) **G01C 9/00**

- (51) **G01C 11/00** (11) **3 112 802 B1**
G01C 15/00 **G01C 21/00**
G01C 21/36 **G06T 7/00**
G06T 7/521
- (25) En (26) En
(21) 16180473.7 (22) 15.02.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 04.01.2017
(30) 16.02.2007 JP 2007035918

- (54) • *STRASSENMERKMALMESSVORRICHTUNG UND STRASSENMERKMALMESSVERFAHREN*
• *ROAD FEATURE MEASUREMENT APPARATUS AND ROAD FEATURE MEASURING METHOD*
• *APPAREIL DE MESURE DE CARACTÉRISTIQUE D'UNE ROUTE ET PROCÉDÉ DE MESURE DE CARACTÉRISTIQUE D'UNE ROUTE*
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
WASEDA UNIVERSITY, 104, Totsukamachi 1-chome, Shinjuku-ku Tokyo 169-8050, JP
- (72) TAKIGUCHI, Junichi, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
KAJIWARA, Naoyuki, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
SHIMA, Yoshihiro, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
KUROSAKI, Ryujiro, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
HASHIZUME, Takumi, Shinjuku-ku Tokyo 169-0044, JP
- (74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE
- (62) 08711339.5 / 2 120 009

(51) **G01C 11/02** (11) **2 918 972 B1**
G01C 3/08

- (25) De (26) De
(21) 14159774.0 (22) 14.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.09.2015
- (54) • *Verfahren und handhabbares Entfernungsmessgerät zum Erzeugen eines Raummodells*
• *Method and handheld distance measuring device for generating a spatial model*
• *Procédé et appareil de mesure d'éloignement portatif pour la génération d'un modèle spatial*
- (73) Leica Geosystems AG, Heinrich-Wild-Strasse, 9435 Heerbrugg, CH
- (72) Giger, Kurt, 9464 Rütli, CH
- (74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI

G01C 15/00 → (51) **G01C 9/00**

G01C 15/00 → (51) **G01C 11/00**

G01C 19/5733 → (51) **G01P 15/125**

- (51) **G01C 19/5783** (11) **3 329 213 B1**
F16F 15/08 **G01C 21/16**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 16744383.7 (22) 26.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.06.2018
(86) EP 2016/067836 26.07.2016
(87) WO 2017/021237 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 FR 1557416
- (54) • *TRÄGHEITSMESSVORRICHTUNG MIT DOPPELTER AUFHÄNGUNG*
• *INERTIAL MEASUREMENT DEVICE WITH DUAL SUSPENSION*
• *DISPOSITIF DE MESURE INERTIELLE A DOUBLE SUSPENSION*
- (73) Safran Electronics & Defense, 18/20 Quai du Point du Jour, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
- (72) FOLOPPE, Yannick, 92100 Boulogne Billancourt, FR

GIBOURY, Guillaume, 92100 Boulogne Billancourt, FR
(74) Lavielle, Bruno François Stéphane, et al, Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

(51) **G01C 19/58** (11) **3 290 862 B1**
G01C 19/64

(25) En (26) En
(21) 17186754.2 (22) 17.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(30) 02.09.2016 US 201662382894 P 30.01.2017 US 201715418990

(54) • **VOLLSTÄNDIG REZIPROKES ATOMARES INTERFEROMETRISCHES GYROSKOP**
• **FULLY RECIPROCAL ATOMIC INTERFEROMETRIC GYROSCOPE**
• **GYROSCOPE INTERFÉROMÉTRIQUE ATOMIQUE ENTIÈREMENT RÉCIPROQUE**

(73) Honeywell International Inc., Intellectual Property-Patent Services P.O.Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3, Morris Plains, NJ 07950, US

(72) COMPTON, Robert, Morris Plains, NJ 07950, US

(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

G01C 19/64 → (51) **G01C 19/58**

G01C 21/00 → (51) **G01C 11/00**

G01C 21/00 → (51) **G05D 1/00**

(51) **G01C 21/16** (11) **3 190 384 B1**
G01C 25/00

(25) Zh (26) En
(21) 15838661.5 (22) 31.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.07.2017
(86) CN 2015/072059 31.01.2015
(87) WO 2016/033937 2016/10 10.03.2016
(30) 02.09.2014 CN 201410441766

(54) • **TRÄGHEITSMESSUNGSVORRICHTUNG**
• **INERTIAL SENSING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE DÉTECTION INTERTIEL**

(73) Changzhou Spidersens Intelligent Technology Ltd., 3F Beidazhongzhi Building Science & Education Town Wujin, Changzhou, Jiangsu 213164, CN

(72) CAO, Yuan, Changzhou Jiangsu 213164, CN

(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

G01C 21/16 → (51) **G01C 19/5783**

(51) **G01C 21/20** (11) **2 526 380 B1**
G09B 29/10

(25) En (26) En
(21) 11701924.0 (22) 21.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2012
(86) US 2011/022118 21.01.2011
(87) WO 2011/091298 2011/30 28.07.2011
(30) 20.01.2011 US 201113010577 22.01.2010 US 297524 P

(54) • **KARTENACTUALISIERUNG FÜR STANDORTBEZOGENE DIENSTE IM ZUSAMMENHANG MIT INDOOR-UMGEBUNGEN**
• **MAP UPDATES FOR LOCATION BASED SERVICES IN INDOOR ENVIRONMENTS**

• **MISES À JOUR DE CARTES POUR SERVICES BASÉS SUR LA LOCALISATION EN RELATION AVEC DES ENVIRONNEMENTS EN INTÉRIEUR**

(73) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) KHORASHADI, Behrooz, San Diego, California 92121-1714, US
DAS, Saumitra Mohan, San Diego, California 92121-1714, US

GUPTA, Rajarshi, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Richardson, Julie Kate, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **G01C 21/20** (11) **2 835 615 B1**
G05D 1/02 **G01R 33/038**

(25) En (26) En
(21) 14179884.3 (22) 05.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.02.2015
(30) 05.08.2013 IN 2571MU2013

(54) • **Innenraumpositionierungssystem**
• **An indoor positioning system**
• **Système de positionnement intérieur**

(73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point, Mumbai 400 021, IN

(72) Ghose, Avik, 700091 West Bengal, IN
Pal, Arpan, 700091 West Bengal, IN
Dutta Choudhury, Anirban, 700091 West Bengal, IN

Chandel, Vivek, 700091 West Bengal, IN
Bhaumik, Chirabrata, 700091 West Bengal, IN
Chattopadhyay, Tanushyam, 700091 West Bengal, IN

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **G01C 21/20** (11) **3 314 206 B1**
B61L 25/00 **G01C 22/00**
B61L 3/00 **B61L 23/00**
B61L 15/00 **B61L 25/02**

(25) En (26) En
(21) 16756823.7 (22) 25.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(86) US 2016/043808 25.07.2016
(87) WO 2017/034721 2017/09 02.03.2017
(30) 25.08.2015 US 201514834973

(54) • **SYSTEM, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES STANDORTS EINES KRAFTFAHRZEUGS IN BEZUG AUF EINEN HALTEPUNKT**
• **SYSTEM, COMPUTER PROGRAM PRODUCT AND METHOD FOR DETERMINING A LOCATION OF A VEHICLE RELATIVE TO A STOPPING POINT**
• **SYSTÈME, PRODUIT DE PROGRAMME D'ORDINATEUR ET MÉTHODE POUR DÉTERMINER L'EMPLACEMENT D'UN VÉHICULE PAR RAPPORT À UN POINT D'ARRÊT.**

(73) Siemens Industry, Inc., 100 Technology Drive, Alpharetta, GA 30005, US

(72) IQBAL, Fahd, New York, New York 11374, US
MWAKIBINGA, Thomas, Poughkeepsie, New York 12601, US

PANNIER, Torsten, Jersey City, New Jersey 07302, US
SCHERLING, Torsten, 10319 Berlin, DE

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

G01C 21/20 → (51) **G01S 5/02**

(51) **G01C 21/32** (11) **2 951 532 B1**
G06F 16/23

(25) En (26) En
(21) 13873901.6 (22) 30.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2015
(86) IB 2013/050792 30.01.2013
(87) WO 2014/118593 2014/32 07.08.2014

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG BEI NAVIGATIONSANWENDUNGEN**
• **METHOD AND APPARATUS FOR USE IN NAVIGATIONAL APPLICATIONS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS DES APPLICATIONS DE NAVIGATION**

(73) HERE Global B.V., Kennedyplein 222, 5611 ZT Eindhoven, NL

(72) PFEIFLE, Martin, 72297 Seewald, DE

(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) **G01C 21/36** (11) **2 341 318 B1**
G08G 1/0969

(25) En (26) En
(21) 10173706.2 (22) 23.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2011
(30) 29.12.2009 US 290571 P

(54) • **Mobilgerät und Verfahren zur Darstellung von Routeninformationen**
• **Mobile device and method of representing route information**
• **Appareil mobile et procédé pour représenter des informations d'itinéraire**

(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA

(72) Fink, Daniel Edward, Sunnyvale, CA 94089, US
Gourlay, Alastair, Boulder Creek, CA 95006, US

Petersen, Roger James, Sunnyvale, CA 94089, US

(74) Roberts, Gwilym Vaughan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **G01C 21/36** (11) **2 972 106 B1**
G08G 1/14 **G08G 1/0968**
G08G 1/0969

(25) En (26) En
(21) 14764859.6 (22) 20.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) FI 2014/050040 20.01.2014
(87) WO 2014/140415 2014/38 18.09.2014
(30) 13.03.2013 US 201313798967

(54) • **DESTINATIONSBASIERTE PARKINFORMATIONEN**
• **PARKING INFORMATION BASED ON DESTINATION**
• **INFORMATIONS DE STATIONNEMENT BASÉES SUR UNE DESTINATION**

(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) IWUCHUKWU, Tochukwu, Mountain View, California 94041, US

(74) Ruuskanen, Juha-Pekka, et al, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

G01C 21/36 → (51) **G01C 11/00**

G01C 21/36 → (51) **G02B 27/01**

G01C 22/00 → (51) **G01C 21/20**

(51) **G01C 23/00** (11) **3 293 491 B1**
G08G 5/00 **G08G 5/02**
G08G 5/06

(25) En (26) En
(21) 17184372.5 (22) 01.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.03.2018
(30) 18.08.2016 IN 201641028128
19.01.2017 US 201715410224

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BE-REITSTELLUNG VON ERWEITERTEN INFORMATIONEN FÜR FAHRZEUGMULTI-FUNKTIONSANZEIGEELEKTRONIK**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR PROVIDING AUGMENTED INFORMATION FOR VEHICLE MULTI-FUNCTION DISPLAY ELECTRONICS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR FOURNIR DES INFORMATIONS AUGMENTÉES POUR L'ÉLECTRONIQUE D'AFFICHAGE MULTIFONCTION D'UN VÉHICULE**

(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US

(72) KATHIRVEL, Kannan, Morris Plains, NJ 07950, US
SEBASTIAN, Elsa Mary, Morris Plains, NJ 07950, US

(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

G01C 25/00 → (51) **G01C 21/16**

(51) **G01D 3/08** (11) **2 880 403 B1**
G01N 17/00 **G05B 23/02**
B66C 13/16 **H04Q 9/00**
B66D 1/28

(25) En (26) En
(21) 13825707.6 (22) 23.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.06.2015
(86) FI 2013/050771 23.07.2013
(87) WO 2014/020235 2014/06 06.02.2014
(30) 03.08.2012 FI 20125829

(54) • **MIT EINEM SENSOR KONFIGURIERTE VORRICHTUNG**
• **AN APPARATUS CONFIGURED WITH A SENSOR**
• **APPAREIL CONFIGURÉ AVEC UN CAPTEUR**

(73) Konecranes Global Corporation, Koneenkatu 8, 05830 Hyvinkää, FI

(72) HÄRKÖNEN, Tuomo, FI-05830 Hyvinkää, FI
MARTINKALLIO, Tuomas, FI-05830 Hyvinkää, FI

(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

(51) **G01D 3/08** (11) **3 265 754 B1**
G01R 33/09 **G01K 7/20**
G01R 35/00 **G01R 31/28**
G01R 17/10

(25) De (26) De
(21) 16704384.3 (22) 28.01.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.01.2018
(86) CH 2016/000022 28.01.2016
(87) WO 2016/138597 2016/36 09.09.2016

(30) 03.03.2015 CH 2862015
(54) • **MESSBRÜCKENANORDNUNG MIT VERBESSERTER FEHLERERKENNUNG**
• **MEASURING BRIDGE ARRANGEMENT WITH IMPROVED ERROR DETECTION**
• **DISPOSITIF DE PONT DE MESURE AVEC DÉTECTION D'ERREUR AMÉLIORÉE**

(73) Tecpharma Licensing AG, Brunnmattstrasse 6, 3401 Burgdorf, CH

(72) GENTZ, Michael, 3400 Burgdorf, CH
BURI, Thomas, 3400 Burgdorf, CH
LINDEGGER, Stefan, 4950 Huttwil, CH
OBERLI, Markus, 3422 Kirchberg, CH

(51) **G01D 5/14** (11) **2 181 308 B1**
G01D 5/245

(25) De (26) De
(21) 08801138.2 (22) 07.08.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 05.05.2010
(86) DE 2008/001305 07.08.2008
(87) WO 2009/024119 2009/09 26.02.2009
(30) 17.08.2007 DE 102007039050

(54) • **UMDREHUNGSSÄHLER MIT EINEM FERROMAGNETISCHEN ELEMENT**
• **REVOLUTION COUNTER WITH A FERROMAGNETIC ELEMENT**
• **COMPTEUR DE TOURS À ÉLÉMENT FERROMAGNÉTIQUE**

(73) AVAGO TECHNOLOGIES INTERNATIONAL SALES PTE. LIMITED, No. 1 Yishun Avenue 7, Singapur 768923, SG

(72) Mehnert, Walter, 85521 Otterbrunn, DE
Theil, Thomas, 85258 Weichs, DE

(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patent-anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstrasse 58, 80636 München, DE

(51) **G01D 5/14** (11) **2 181 309 B1**

(25) De (26) De
(21) 08801139.0 (22) 07.08.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 05.05.2010
(86) DE 2008/001306 07.08.2008
(87) WO 2009/024120 2009/09 26.02.2009
(30) 17.08.2007 DE 102007039051

(54) • **ABSOLUTER FEINAUFLÖSENDER SEGMENT- ODER UMDREHUNGSSÄHLER**
• **ABSOLUTE HIGH RESOLUTION SEGMENT OR REVOLUTION COUNTER**
• **COMPTEUR ABSOLU DE SEGMENTS OU DE TOURS À RÉOLUTION FINE**

(73) AVAGO TECHNOLOGIES INTERNATIONAL SALES PTE. LIMITED, No. 1 Yishun Avenue 7, Singapur 768923, SG

(72) Mehnert, Walter, 85521 Otterbrunn, DE
Theil, Walter, 85258 Weichs, DE

(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patent-anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstrasse 58, 80636 München, DE

(51) **G01D 5/14** (11) **3 286 526 B1**
G01F 23/32 **G01B 7/14**

(25) En (26) En
(21) 16719182.4 (22) 21.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.02.2018
(86) US 2016/028582 21.04.2016

(87) WO 2016/172303 2016/43 27.10.2016

(30) 21.04.2015 US 201562150714 P

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DETEKTION VON HEBELVERRIEGELUNGSSTEL-LUNGEN AUF FLÜSSIGKEITSSTAND-STEUERGERÄTEN**

• **SYSTEMS AND METHODS FOR DETECTING LEVER LOCKING POSITIONS ON LIQUID LEVEL CONTROLLERS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE DÉTECTER DES POSITIONS DE VERROUILLAGE DE LEVIER SUR DES DISPOSITIFS DE RÉGULATION DE NIVEAU DE LIQUIDE**

(73) Fisher Controls International LLC, 205 South Center St., Marshalltown, IA 50158, US

(72) LEI, Zhang, Singapore 640627, SG

(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

(51) **G01D 5/14** (11) **3 315 919 B1**
G01V 3/08 **G08G 1/042**

(25) En (26) En
(21) 17191558.0 (22) 18.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.05.2018
(30) 31.10.2016 CZ 20160673

(54) • **DETECTEUR DE PRESENCE DE VEHICULE**
• **VEHICLE PRESENCE DETECTOR**
• **FAHRZEUG-ANWESENHEITSDETEKTOR**

(73) České vysoké učené technické v Praze, Jugoslavských partyzánu 1580/3, 16000 Praha 6-Dejvice, CZ

(72) JANOSEK, Michal, 40755 Dolní Podluzi, CZ
PLATIL, Antonín, 15000 Praha 5 - Smíchov, CZ

(74) Kratochvíl, Václav, Patent and Trademark Office P.O. Box 26, 295 01 Mnichovo Hradiste, CZ

(51) **G01D 5/20** (11) **3 180 590 B1**

(25) En (26) En
(21) 15827362.3 (22) 19.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.06.2017
(86) US 2015/036575 19.06.2015
(87) WO 2016/018525 2016/05 04.02.2016
(30) 01.08.2014 US 201462032127 P

(54) • **MARKIERUNGSWELLE FÜR VERBUNDWERKSTOFF**
• **COMPOSITE MATERIAL MARKING WAVE**
• **ONDE DE MARQUAGE DE MATERIAU COMPOSITE**

(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE

(72) OHR, Carsten, Charlotte, North Carolina 28226, US
LEE, Brian, York, South Carolina 29745, US

(51) **G01D 5/241** (11) **3 252 433 B1**
H03K 17/945

(25) De (26) De
(21) 17170097.4 (22) 09.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.12.2017
(30) 01.06.2016 DE 102016110085

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ERFASSEN EINER DREHPOSITION EINES DREHBAREN ELEMENTS, STEUERGERÄT, SENSORSYSTEM ZUM ERMITTELN EINER DREHPOSITION EINES DREHBAREN ELEMENTS UND HAUSHALTGERÄT**
• **DEVICE AND METHOD FOR SENSING A ROTATIONAL POSITION OF A**

ROTATABLE ELEMENT, CONTROL DEVICE, SENSOR SYSTEM FOR DETERMINING A ROTATIONAL POSITION OF A ROTATABLE ELEMENT AND HOUSEHOLD APPLIANCE

- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UNE POSITION DE ROTATION D'UN ÉLÉMENT ROTATIF, APPAREIL DE COMMANDE, SYSTÈME DE CAPTEUR DESTINÉ À DÉTERMINER UNE POSITION DE ROTATION D'UN ÉLÉMENT ROTATIF ET APPAREIL MÉNAGER*

(73) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
 (72) Exner, Maximilian, 33332 Gütersloh, DE
 Evertzberg, Frank, 33428 Marienfeld, DE
 Schacht, Florian, 33332 Gütersloh, DE
 Banmann, Johann, 33334 Gütersloh, DE

G01D 5/245 → (51) **G01D 5/14**

G01D 5/26 → (51) **G02B 6/38**

(51) **G01D 7/00** (11) **3 177 895 B1**
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 14780593.1 (22) 07.08.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 14.06.2017
 (86) IB 2014/063776 07.08.2014
 (87) WO 2016/020725 2016/06 11.02.2016
 (54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG, INSBESONDERE EIN DRUCKMESSER*
 • *INDICATING DEVICE, IN PARTICULAR A PRESSURE GAUGE*
 • *DISPOSITIF INDICATEUR, NOTAMMENT MANOMÈTRE*

(73) ASCO SAS, 53 rue de la Beauce, 28110 Lucé, FR
 (72) SOLET, Daniel, F-28170 Saint Sauveur Marville, FR
 LONGPRE, Gonzague, F-28110 Luce, FR
 (74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

G01D 9/00 → (51) **G05B 23/02**

(51) **G01D 11/24** (11) **2 297 551 B1**
G01D 11/28
 (25) En (26) En
 (21) 09794259.3 (22) 18.05.2009
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
 (43) 23.03.2011
 (86) JP 2009/059466 18.05.2009
 (87) WO 2010/004812 2010/02 14.01.2010
 (30) 11.07.2008 JP 2008181271
 (54) • *ANZEIGEEINRICHTUNG IN FAHRZEUGEN*
 • *ON VEHICLE DISPLAY DEVICE*
 • *DISPOSITIF D'AFFICHAGE EMBARQUÉ*

(73) Yazaki Corporation, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku Tokyo 108-8333, JP
 (72) YOKOTA Hiroyuki, Shimada-shi Shizuoka 427-8555 Japan, JP
 OHSAWA Takahiro, Shimada-shi Shizuoka 427-0111, JP
 KONAGAI Junichi, Shimada-shi Shizuoka 427-0111, JP
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G01D 11/28 → (51) **F21V 8/00**

G01D 11/28 → (51) **G01D 11/24**

(51) **G01D 11/30** (11) **3 078 941 B1**
F16M 13/02 **F16B 9/02**
 (25) De (26) De
 (21) 16000816.5 (22) 11.04.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 12.10.2016
 (30) 11.04.2015 DE 102015005265
 (54) • *SONDENHALTERUNG FÜR EIN MESS-INSTRUMENT*
 • *PROBE HOLDER FOR A MEASURING INSTRUMENT*
 • *FIXATION DE SONDE POUR UN INSTRUMENT DE MESURE*

(73) Testo SE & Co. KGaA, Testo-Strasse 1, 79853 Lenzkirch, DE
 (72) BINDER, Jörg, 79877 Friedenweiler, DE
 FRANK, Holger, 79822 Titisee-Neustadt, DE
 (74) Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte, et al, Urachstrasse 23, 79102 Freiburg i. Br., DE

G01D 18/00 → (51) **G05B 23/02**

G01F 1/00 → (51) **G01F 3/22**

G01F 1/46 → (51) **G01P 5/165**

(51) **G01F 1/66** (11) **2 788 726 B1**
 G01F 1/74 G01F 1/44
 G01F 1/36 G01F 1/50
 G01F 1/58
 (25) En (26) En
 (21) 12856370.7 (22) 06.12.2012
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 15.10.2014
 (86) IB 2012/057024 06.12.2012
 (87) WO 2013/084183 2013/24 13.06.2013
 (30) 06.12.2011 US 201161567220 P
 (54) • *MULTIPHASEN-DURCHFLOSSMESSER*
 • *MULTIPHASE FLOWMETER*
 • *DÉBITMÈTRE MULTIPHASE*

(73) Schlumberger Technology B.V., Parkstraat 83-89m, 2514 JG The Hague, NL
 (84) AL AT BG CH CY CZ DE DK GR HR HU IE IT LI LT NO PL RO SI SK TR
 (73) Schlumberger Holdings Limited, P.O. Box 71 Craigmuir Chambers, Road Town, Tortola 1110, VG
 (84) GB NL
 (73) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR
 (84) FR
 (73) PRAD Research and Development Limited, P.O. Box 71 Craigmuir Chambers, Road Town, Tortola 1110, VG
 (84) BE EE ES FI IS LU LV MC MK MT PT RS SE SM
 (72) XIE, Cheng-gang, Cambridge Cambridgehire CB3 0EL, GB
 (74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

(51) **G01F 1/66** (11) **3 382 351 B1**

(25) En (26) En
 (21) 17207202.7 (22) 14.12.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 03.10.2018
 (30) 31.03.2017 JP 2017071520
 04.09.2017 JP 2017169363
 (54) • *ULTRASCHALLDURCHFLOSSMESSER*
 • *ULTRASONIC FLOW METER*
 • *DÉBITMÈTRE ULTRASONIQUE*

(73) Ryusok Co., Ltd, 12-62 Azasuzaki, Uruma-shi, Okinawa, JP
 (72) MURAKAMI, Eiichi, Katsushika-ku, Tokyo, JP
 SAKIYAMA, Kohei, Katsushika-ku, Tokyo, JP

(74) Goddard, Frances Anna, et al, Mathisen & Macara LLP Communications House South Street, Staines-upon-Thames TW18 4PR, GB

G01F 1/66 → (51) **G01F 3/22**

(51) **G01F 1/74** (11) **1 840 537 B1**
G01F 1/84 **G01F 15/02**
 (25) En (26) En
 (21) 07009494.1 (22) 26.08.2002
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR
 (43) 03.10.2007
 (30) 29.08.2001 US 941333
 (54) • *Mehrheits-Komponentenproportionsbestimmung einer Flüssigkeit anhand eines Coriolis-Durchflussmessers*
 • *A majority component proportion determination of a fluid using a coriolis flowmeter*
 • *Détermination de la proportion d'un composant majoritaire d'un fluide à l'aide d'un débitmètre à effet de Coriolis*

(73) Micro Motion, Inc., 7070 Winchester Circle, Boulder, CO 80301, US
 (72) Keilty, Michael J., Lyons, CO 80540, US
 Patten, Andrew T., Boulder, CO 80302, US
 (74) Ellis, Christopher Paul, et al, Ollila Law Limited Warwick Innovation Centre Warwick Technology Park Gallows Hill, Warwick CV34 6UW, GB
 (62) 02757376.5 / 1 421 346

G01F 1/84 → (51) **G01F 1/74**

(51) **G01F 3/22** (11) **3 396 331 B1**
F23N 5/18 **G01F 1/00**
G01F 1/66 **G01F 15/04**
 (25) Ja (26) En
 (21) 16877939.5 (22) 15.11.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 31.10.2018
 (86) JP 2016/004880 15.11.2016
 (87) WO 2017/110034 2017/26 29.06.2017
 (30) 24.12.2015 JP 2015251566
 (54) • *DURCHSATZMESSVORRICHTUNG*
 • *FLOW RATE MEASUREMENT DEVICE*
 • *DISPOSITIF DE MESURE DE DÉBIT*

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
 (72) YOKOHATA, Mitsuo, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
 KITANO, Yusuke, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
 (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

G01F 11/02 → (51) **A61M 11/00**

G01F 11/02 → (51) **G01F 17/00**

G01F 15/02 → (51) **G01F 1/74**

G01F 15/04 → (51) **G01F 3/22**

(51) **G01F 17/00** (11) **3 112 896 B1**
G01F 22/00 **A61M 5/315**
G01S 15/36 **G01S 15/88**
A61M 5/168 **G01F 11/02**
 (25) En (26) En
 (21) 16180037.0 (22) 10.07.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 04.01.2017
 (30) 11.07.2012 EP 12175974

- (54) • ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER STOPFENPOSITION
• ARRANGEMENT AND METHOD FOR DETERMINING A STOPPER POSITION
• AGENCEMENT ET PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER UNE POSITION DE BUTÉE
- (73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brünningstraße 50, 65929 Frankfurt, DE
- (72) NAGEL, Thomas, 01737 Tharandt, DE
RICHTER, René, 01737 Tharandt, DE
WITT, Robert, 01159 Dresden, DE
GUENTHER, Richard, 01257 Dresden, DE
VOGEL, Johannes, 01277 Dresden, DE
- (74) McDougall, James, et al, Venner Shipley LLP
200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
- (62) 13735038.5 / 2 872 917

G01F 17/00 → (51) **A24F 47/00**

G01F 22/00 → (51) **A24F 47/00**

G01F 22/00 → (51) **G01F 17/00**

- (51) **G01F 23/00** (11) **3 290 876 B1**
G01F 23/22 **G01L 25/00**
G01L 5/10 **G01F 25/00**
- (25) En (26) En
(21) 17186752.6 (22) 17.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.03.2018
(30) 01.09.2016 US 201615254693
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DRAHTLÄNGENKOMPENSIERUNG IN EINEM SERVOMESSGERÄT
• APPARATUS AND METHOD FOR WIRE LENGTH COMPENSATION IN SERVO GAUGE
• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMPENSATION DE LONGUEUR DE FIL DANS UNE JAUGE D'ASSERVISSEMENT
- (73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
- (72) VAN BEKKUM, Frank, Morris Plains, NJ 07950, US
SCHRIER, Ronald, Morris Plains, NJ 07950, US
- (74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

G01F 23/22 → (51) **G01F 23/00**

G01F 23/32 → (51) **G01D 5/14**

- (51) **G01F 25/00** (11) **3 036 509 B1**
F04B 49/20 **F24D 19/10**
F04D 27/00 **G01K 17/08**
- (25) En (26) En
(21) 14758310.8 (22) 20.08.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.06.2016
(86) EP 2014/067725 20.08.2014
(87) WO 2015/024961 2015/08 26.02.2015
(30) 23.08.2013 DE 102013109134
- (54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER DURCHFLUSSMENGE IN EINEM FLUID-ABGABESYSTEM, VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER ENERGIEGRÖSSE EINES ABGEBEBENEN FLUIDS, FLUIDABGABESYSTEM UND PUMPE
• METHOD FOR DETERMINING A THROUGH-FLOW QUANTITY IN A FLUID DELIVERY SYSTEM, METHOD FOR DETERMINING AN AMOUNT OF ENERGY

- OF A DELIVERY FLUID, FLUID DELIVERY SYSTEM AND PUMP
• PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE QUANTITÉ D'ÉCOULEMENT TRANSVERSAL DANS UN SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE FLUIDE, PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE QUANTITÉ D'ÉNERGIE D'UN FLUIDE DU SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE FLUIDE, SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE FLUIDE ET POMPE
- (73) Xylem IP Holdings LLC, 1133 Westchester Avenue, White Plains, NY 10604, US
- (72) LAING, Oliver, 71083 Herrenberg, DE
- (74) Lenzing Gerber Stute, PartG von Patentanwälten m.b.B. Bahnstraße 9, 40212 Düsseldorf, DE

G01G 3/14 → (51) **G01G 23/01**

- (51) **G01G 11/00** (11) **1 862 783 B1**
G01G 19/03
- (25) En (26) En
(21) 07009449.5 (22) 10.05.2007
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 05.12.2007
(30) 12.05.2006 US 382997
- (54) • Mehrfachförderband und versehene Wiegevorrichtung
• Multiple conveyor and weighing apparatus
• Convoyeur multiple et appareil de pesée
- (73) Mettler-Toledo, LLC, 1900 Polaris Parkway, Columbus OH 43240-2020, US
- (72) Eric A. Inglin, Ithaca, 14850 NY, US
Gary E. Donaldson, Ithaca, 14850 NY, US
- (74) Leinweber & Zimmermann, European Patent Attorneys Patentanwälte Viktualienmarkt 8, 80331 München, DE

G01G 19/03 → (51) **G01G 11/00**

G01G 19/414 → (51) **H01B 13/00**

- (51) **G01G 23/00** (11) **3 322 964 B1**
- (25) En (26) En
(21) 16741266.7 (22) 08.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.05.2018
(86) EP 2016/066237 08.07.2016
(87) WO 2017/009212 2017/03 19.01.2017
(30) 15.07.2015 CN 201510415673
15.07.2015 CN 201520512666 U
- (54) • WÄGEZELLE MIT ÜBERLASTSCHUTZ
• LOAD CELL HAVING AN OVERLOAD PROTECTION
• CAPTEUR DE FORCE DOTÉ D'UNE PROTECTION CONTRE LES SURCHARGES
- (73) Mettler-Toledo GmbH, Im Langacher 44, 8606 Greifensee, CH
- (72) YANG, Chun, Shanghai 201699, CN
WU, Chao, Shanghai 201620, CN
SUN, Weixiang, Shanghai 200092, CN
BIAN, Naifeng, Shanghai 200231, CN
BURKHARD, Hans-Rudolf, 8492 Wila, CH
- (74) Mettler-Toledo, IP Department Im Langacher 44, 8606 Greifensee, CH

(51) **G01G 23/01** (11) **2 397 824 B1**
G01G 3/14

- (25) Ja (26) En
(21) 09839985.0 (22) 10.02.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 21.12.2011
(86) JP 2009/052214 10.02.2009

- (87) WO 2010/092663 2010/33 19.08.2010
- (54) • SENSORMECHANISMUSKÖRPER UND DAMIT ELEKTRONISCHE WAAGE
• SENSOR MECHANISM BODY AND ELECTRONIC BALANCE USING THE SAME
• CORPS DE MÉCANISME DE CAPTEUR ET BALANCE ÉLECTRONIQUE L'UTILISANT
- (73) Shimadzu Corporation, 1 Nishinokyo-Kuwarabacho Nakagyo-ku Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP
- (72) KUSUMOTO, Tetsuro, Kyoto-city Kyoto 604-8511, JP
KOIDE, Toshihiro, Kyoto-city Kyoto 604-8511, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **G01H 1/00** (11) **3 220 111 B1**
G01P 3/48 **G01P 3/44**

- (25) En (26) En
(21) 17161554.5 (22) 17.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.09.2017
(30) 18.03.2016 US 201615074126
- (54) • DREHFREQUENZSCHÄTZUNG AUS ABGETASTETEN SCHWINGUNGEN AUF BASIS EINES ÜBERWACHTEN LERNVERFAHRENS
• ROTATIONAL FREQUENCY ESTIMATION FROM SENSED VIBRATIONS BASED ON A SUPERVISED LEARNING METHOD
• ESTIMATION DE FRÉQUENCE DE ROTATION À PARTIR DE VIBRATIONS DÉTECTÉES SELON UN PROCÉDÉ D'APPRENTISSAGE SUPERVISÉ
- (73) Simmonds Precision Products, Inc., 100 Pantown Road, Vergennes, VT 05491, US
- (72) LIU, Lei, Wake Forest, NC 27587, US
ZAKRZEWSKI, Radoslaw, South Burlington, VT 05403, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G01H 1/00 → (51) **G01M 13/028**

- (51) **G01H 7/00** (11) **3 320 311 B1**
- (25) En (26) En
(21) 16741755.9 (22) 06.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.05.2018
(86) US 2016/041187 06.07.2016
(87) WO 2017/007848 2017/02 12.01.2017
(30) 06.07.2015 CN 201510391261
27.07.2015 US 201562197266 P
17.09.2015 EP 15185650
- (54) • SCHÄTZUNG EINER WIDERHALLENDEN ENERGIEKOMPONENTE AUS EINER AKTIVEN TONQUELLE
• ESTIMATION OF REVERBERANT ENERGY COMPONENT FROM ACTIVE AUDIO SOURCE
• ESTIMATION DE COMPOSANTE D'ÉNERGIE RÉVERBÉRANTE À PARTIR D'UNE SOURCE AUDIO ACTIVE
- (73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
- (72) SHI, Dong, Shanghai, Shanghai 200434, CN
GUNAWAN, David, McMahons Point, New South Wales 2060, AU
DICKINS, Glenn N., McMahons Point, New South Wales 2060, AU
LI, Kai, Beijing, Beijing 100020, CN
- (74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidooost, NL

G01J 1/02 → (51) **H01L 27/146**

G01J 1/42 → (51) **G02B 6/38**

(51) **G01J 3/453** (11) **2 365 306 B1**
(25) En (26) En

(21) 11150446.0 (22) 10.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.09.2011
(30) 16.02.2010 US 658902
(54) • *Interferometerschrittabtastsysteme und
-verfahren*
• *Interferometer step scanning systems and
methods*
• *Systèmes de balayage de pas d'interféro-
mètre et procédés*

(73) Agilent Technologies Australia (M) Pty Ltd,
679 Springvale Road, Mulgrave, VIC 3170,
AU

(72) Johnson, David B, Needham, MA 02492, US
Bond, Anthony, Lysterfield Victoria 3156, AU

(74) Foster, Mark Charles, Mathisen & Macara
LLP Communications House South Street,
Staines-upon-Thames, Middlesex TW18
4PR, GB

G01J 4/00 → (51) **G01N 21/21**

(51) **G01J 5/00** (11) **3 249 369 B1**
G01J 5/08 **G01J 5/04**

(25) It (26) En
(21) 17170101.4 (22) 09.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.11.2017
(30) 25.05.2016 IT UA20163785
(54) • *KONTAKTLOSER TEMPERATURSENSOR
FÜR KUPFERDRÄHTE IN BEWEGUNG*
• *CONTACTLESS TEMPERATURE SENSOR
FOR COPPER WIRES IN MOVEMENT*
• *DÉTECTEUR DE TEMPÉRATURE SANS
CONTACT POUR FILS DE CUIVRE EN
MOUVEMENT*

(73) ELAV S.R.L., Strada in Valle, 21, 28062
Cameri (NO), IT

(72) LAVATELLI, Alberto, 28062 Cameri (NO), IT

(74) Martegani, Franco, et al, Via Carlo Alberto
41, 20900 Monza, IT

G01J 5/04 → (51) **G01J 5/00**

G01J 5/06 → (51) **G01J 5/12**

G01J 5/08 → (51) **G01J 5/00**

(51) **G01J 5/12** (11) **3 052 910 B1**
G01J 5/06 **G01J 5/14**
G01J 5/22

(25) En (26) En
(21) 14848754.9 (22) 14.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.08.2016
(86) US 2014/051068 14.08.2014
(87) WO 2015/047578 2015/13 02.04.2015
(30) 26.09.2013 US 201314037963

(54) • *INFRAROTSENSOR*
• *INFRARED SENSOR*
• *CAPTEUR INFRAROUGE*

(73) Rosemount Inc., 8200 Market Boulevard,
Chanhausen, MN 55317, US

(72) RUD, Jason Harold, Mayer, Minnesota
55360, US

(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Pa-
tentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft

mbB Postfach 86 06 24, 81633 München,
DE

G01J 5/14 → (51) **G01J 5/12**

G01J 5/22 → (51) **G01J 5/12**

(51) **G01K 1/02** (11) **3 353 514 B1**
G01K 7/32 **F24C 7/08**

(25) De (26) De
(21) 16788412.1 (22) 16.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.08.2018
(86) DE 2016/000345 16.09.2016
(87) WO 2017/050307 2017/13 30.03.2017
(30) 23.09.2015 DE 102015012683

(54) • *TEMPERATURMESSSONDE*
• *TEMPERATURE MEASURING PROBE*
• *SONDE DE MESURE DE TEMPÉRATURE*

(73) H. Heinz Meßwiderstände GmbH, Goethe-
straße 16, 98716 Elgersburg, DE

(72) HEINZ, Helmut, 98716 Elgersburg, DE
HEINZ, Haike, 98716 Elgersburg, DE

G01K 3/04 → (51) **F16F 15/10**

G01K 7/00 → (51) **G05B 23/02**

G01K 7/20 → (51) **G01D 3/08**

G01K 7/32 → (51) **G01K 1/02**

G01K 11/12 → (51) **F16F 15/10**

(51) **G01K 11/32** (11) **2 745 087 B1**
G01L 9/00 **G01L 19/04**

(25) En (26) En
(21) 12759803.5 (22) 09.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.06.2014
(86) GB 2012/051932 09.08.2012
(87) WO 2013/024262 2013/08 21.02.2013
(30) 18.08.2011 GB 201114276

(54) • *OPTISCHER SENSOR*
• *OPTICAL SENSOR*
• *CAPTEUR OPTIQUE*

(73) Oxsensis Ltd, Unit 6, Genesis Building
Library Avenue, Harwell Campus Didcot
OX11 0SG Oxfordshire, GB

(72) HARPIN, Arnold Peter Roscoe, Oxford
Oxfordshire OX4 4ES, GB

FASHAM, Stephen James, Swindon Wiltshire
SN6 7AQ, GB

TYLER, Stephen Geoffrey, Oxon Oxfordshire
OX14 1XQ, GB

(74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor,
Salisbury Square House 8, Salisbury Square,
London EC4Y 8AP, GB

G01K 13/08 → (51) **F16F 15/10**

(51) **G01K 17/00** (11) **3 321 652 B1**
B01L 3/00 **G01N 25/48**

(25) En (26) En
(21) 17200452.5 (22) 07.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.05.2018
(30) 09.11.2016 US 201662419531 P

(54) • *STOPP-START-VERFAHREN IN EINEM
MIKROFLUIDISCHEN KALORIMETER*
• *STOP-START METHOD IN A MICRO-
FLUIDIC CALORIMETER*
• *PROCÉDÉ DE MARCHE/ARRÊT DANS UN
CALORIMÈTRE MICROFLUIDIQUE*

(73) Northeastern University, The Center for
Research Innovation 360 Huntington
Avenue, Boston, MA 02115, US

(72) MODARESIFAR, Masoud, Norwood, MA
02062, US

KOWALSKI, Gregory J., Beverly, MA 01915,
US

(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn,
London WC1R 5JJ, GB

G01K 17/08 → (51) **G01F 25/00**

(51) **G01L 1/12** (11) **3 136 069 B1**
G01L 3/24 **G01L 5/03**

(25) En (26) En
(21) 15182123.8 (22) 24.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.03.2017
(54) • *KRAFTSENSOR*
• *A FORCE SENSOR*
• *CAPTEUR DE FORCE*

(73) Magnes Ltd., c/o U KmG Selnaustrasse 5,
8001 Zürich, CH

(72) GERVASONI, Simone, 6702 Claro, CH

(74) P&T SA (AG, Ltd.), Av. J.-J. Rousseau 4 P.
O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

(51) **G01L 1/14** (11) **2 698 616 B1**
G01L 9/00 **A61G 5/00**
B60N 2/00

(25) De (26) De
(21) 13180789.3 (22) 16.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.02.2014
(30) 17.08.2012 DE 102012107581

(54) • *Flächiger volumenkompressibler kapaziti-
ver Sensor zur Messung von Druck und/
oder zur Messung oder Detektion von
Deformationen*

• *Flat compressible volume capacitive
sensor for measuring pressure and/or for
the measurement or detection of defor-
mations*

• *Capteur capacitif plat à compression de
volume pour la mesure de la pression et/
ou la mesure ou la détection de déforma-
tions*

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der
angewandten Forschung e.V., Hansastrasse
27c, 80686 München, DE

(72) Böse, Holger, 97080 Würzburg, DE

Hofmann, Florian, 79761 Waldshut-Tiengen,
DE

Hassel, Till, 97072 Würzburg, DE

(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximili-
anstrasse 54, 80538 München, DE

(51) **G01L 1/18** (11) **3 447 463 B1**
D03D 1/00 **G06F 3/041**
G06F 3/047 **D02G 3/44**
D03D 15/00

(25) De (26) De
(21) 17187670.9 (22) 24.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.02.2019
(54) • *DRUCKSENSOR*

• *PRESSURE SENSOR*
• *CAPTEUR DE PRESSION*

(73) Sefar AG, Hinterbissaustrasse 12, 9410 Hei-
den, CH

(72) SONDEREGGER, Uriel, 9424 Rheineck, CH
CHABRECK, Peter, 9403 Goldach, CH
GASCHLER, Werner, 9425 Thal, CH

(74) Wunderlich & Heim Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Irmgardstrasse 3, 81479 München, DE

(51) **G01L 1/22** (11) **3 067 678 B1**
A61B 5/022 **A61B 5/00**
G01L 5/10

(25) En (26) En
(21) 15158800.1 (22) 12.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.09.2016
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DEHNUNGSMESSVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR PRODUCING A STRAIN GAUGE DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF DE JAUGE DE CONTRAINTE*

(73) STBL Medical Research AG, Etzelstrasse 17, 8832 Wollerau, CH
Empa Swiss Federal Laboratories for Materials Science and Technology, Überlandstrasse 129, 8600 Dübendorf, CH

(72) Melnykowycz, Mark, 8406 Winterthur, CH

Clemens, Frank, 8500 Frauenfeld, CH

(74) Schaad, Balass, Menzl & Partner AG, Dufourstrasse 101 Postfach, 8034 Zürich, CH

G01L 1/22 → (51) **G01M 13/04**

G01L 3/10 → (51) **F01D 17/02**

G01L 3/10 → (51) **F16H 1/28**

G01L 3/24 → (51) **G01L 1/12**

G01L 5/00 → (51) **B25J 9/16**

G01L 5/00 → (51) **G01M 13/04**

G01L 5/03 → (51) **G01L 1/12**

G01L 5/10 → (51) **G01F 23/00**

G01L 5/10 → (51) **G01L 1/22**

G01L 5/24 → (51) **F16H 1/28**

(51) **G01L 9/00** (11) **3 321 655 B1**

(25) En (26) En
(21) 17201370.8 (22) 13.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.05.2018
(30) 11.11.2016 US 201615349607

(54) • *KAPAZITIVER VOLL-SILICIUM-DRUCK-SENSOR*
• *ALL SILICON CAPACITIVE PRESSURE SENSOR*
• *CAPTEUR DE PRESSION CAPACITIF TOUT-SILICIUM*

(73) Rosemount Aerospace Inc., 14300 Judicial Road, Burnsville, MN 55306-4898, US

(72) POTASEK, David P., Lakeville, MN Minnesota 55044, US

HOULIHAN, Sean, Minneapolis, MN Minnesota 55406, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(60) 19164705.6 / 3 540 398

G01L 9/00 → (51) **G01K 11/32**

G01L 9/00 → (51) **G01L 1/14**

G01L 17/00 → (51) **B60C 23/04**

G01L 19/04 → (51) **G01K 11/32**

G01L 23/08 → (51) **F04D 29/60**

(51) **G01L 25/00** (11) **3 341 695 B1**

(25) De (26) De
(21) 16713950.0 (22) 05.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.07.2018
(86) EP 2016/057454 05.04.2016
(87) WO 2017/032464 2017/09 02.03.2017

(30) 26.08.2015 DE 102015216339
(54) • *VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINES IM ANTRIEBSSTRANG EINES KRAFTFAHRZEUGES ANGEORDNETEN DREHMOMENTSENSORS*
• *METHOD FOR CALIBRATING A TORQUE SENSOR ARRANGED IN THE DRIVETRAIN OF A MOTOR VEHICLE*
• *PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE D'UN CAPTEUR DE COUPLE AGENCÉ DANS LA CHAÎNE CINÉMATIQUE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE*

(73) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE

(72) GRASS, Philippe, 93053 Regensburg, DE
ZHANG, Hong, 93105 Tegernheim, DE

G01L 25/00 → (51) **G01F 23/00**

G01M 3/02 → (51) **F16L 55/11**

G01M 11/00 → (51) **G02B 6/38**

(51) **G01M 13/028** (11) **2 175 254 B1**
G01H 1/00

(25) De (26) De
(21) 09167797.1 (22) 13.08.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 14.04.2010
(30) 13.10.2008 DE 102008042769

(54) • *Anordnung zur Schwingungsüberwachung eines rotierenden Bauteils*
• *Arrangement for vibration monitoring of a rotating component*
• *Arrangement de surveillance des vibrations d'un composant rotatif*

(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) Dallinger, Frank, 70499, Stuttgart, DE

(51) **G01M 13/04** (11) **3 063 521 B1**
F16C 19/00 **G01L 1/22**
G01L 5/00

(25) De (26) De
(21) 14793013.5 (22) 10.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.09.2016
(86) DE 2014/200544 10.10.2014
(87) WO 2015/062600 2015/18 07.05.2015
(30) 31.10.2013 DE 102013222151

(54) • *VORRICHTUNG ZUR KRAFTMESSUNG IM WÄLZLAGER MITTELS SENSORSCHICHT*
• *DEVICE FOR MEASURING FORCE IN THE ROLLING BEARING BY MEANS OF A SENSOR LAYER*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE FORCE DANS UN PALIER À ROULEMENT AU MOYEN D'UNE COUCHE DE DÉTECTION*

(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE

(72) WEIPPERT, Ralf, 97493 Berggrheinfeld, DE
HEIM, Jens, 97493 Berggrheinfeld, DE
GIERL, Jürgen, 91052 Erlangen, DE

(51) **G01M 13/04** (11) **3 203 207 B1**

(25) Ja (26) En
(21) 15848041.8 (22) 31.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.08.2017
(86) JP 2015/074564 31.08.2015
(87) WO 2016/052039 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 JP 2014198854

(54) • *RUNDLAUFMESSVORRICHTUNG*
• *RUNOUT MEASUREMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE BATTEMENT*

(73) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP

(72) SAKAKIBARA Yasuhiko, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G01M 15/10 → (51) **F02C 7/228**

(51) **G01M 15/14** (11) **2 078 946 B1**

(25) En (26) En
(21) 09150138.7 (22) 07.01.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 15.07.2009
(30) 10.01.2008 US 971977

(54) • *Verfahren zum Betreiben von Turbinentriebwerken unter Nutzung von Berechnungsdaten über das Kriechverhalten der Schaufeln*
• *Method for operating turbine engines using calculated creep data for the blades*
• *Procédé de fonctionnement de moteurs à turbine utilisant des données de fluage calculées des aubes*

(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US

(72) Draper, Sam D., Simpsonville, SC 29681, US
Hoyte, Scott M., Marietta, GA 30066, US

Gebhardt, Eric, Roswell, GA 30076, US
Bauknight, Erin K., Seneca, SC 29678, US

(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

G01M 15/14 → (51) **F02C 7/228**

(51) **G01M 99/00** (11) **3 067 683 B1**
B61C 9/38 **F16C 19/00**
F16C 19/52 **F16C 41/00**

(25) Ja (26) En
(21) 14860113.1 (22) 05.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.09.2016
(86) JP 2014/079360 05.11.2014
(87) WO 2015/068737 2015/19 14.05.2015
(30) 05.11.2013 JP 2013229107

30.10.2014 JP 2014221953

(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG EINES LAGERSTATUS UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINES LAGERSTATUS*
• *BEARING STATE DETECTION DEVICE AND BEARING STATE DETECTION METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ÉTAT DE ROULEMENT*

(73) NSK Ltd., 6-3 Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8560, JP

(72) YAMAZAKI Ryota, Fujisawa-shi Kanagawa 251-8501, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G01N 1/04 → (51) B21C 47/22	
G01N 1/10 → (51) C12M 1/00	
G01N 1/16 → (51) C12M 1/00	
(51) G01N 1/18 (11) 3 167 062 B1	(11) 3 167 062 B1
A61K 48/00	A61K 9/14
(25) En (26) En	
(21) 15818561.1 (22) 09.07.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 17.05.2017	
(86) US 2015/039760 09.07.2015	
(87) WO 2016/007755 2016/02 14.01.2016	
(30) 09.07.2014 US 201462022538 P 14.11.2014 US 201462079763 P 27.05.2015 US 201562166890 P	
(54) • VERFAHREN ZUR ISOLIERUNG VON MIKROVESIKELN UND ZUR EXTRAKTION VON NUKLEINSÄUREN AUS BIOLOGISCHEN PROBEN	
• METHODS FOR ISOLATING MICROVESICLES AND EXTRACTING NUCLEIC ACIDS FROM BIOLOGICAL SAMPLES	
• PROCÉDÉS POUR ISOLER DES MICROVÉSICULES ET EXTRAIRE DES ACIDES NUCLÉIQUES À PARTIR D'ÉCHANTILLONS BIOLOGIQUES	
(73) Exosome Diagnostics, Inc., 266 Second Avenue, Suite 200, Waltham, MA 02451, US	
(72) SKOG, Johan Karl Olov, Waltham, MA 02451, US	
ENDERLE, Daniel, 82152 Martinsried, DE	
RAMACHANDRAN, Aparna, Waltham, MA 02451, US	
YAN, Haoheng, Waltham, MA 02451, US	
BERGHOFF, Emily, Waltham, MA 02451, US	
WEI, Tai-Fen, Waltham, MA 02451, US	
NOERHOLM, Mikkel, 82131 Gauting, DE	
(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB	
(51) G01N 1/28 (11) 2 612 128 B1	(11) 2 612 128 B1
(25) De (26) De	
(21) 11748937.7 (22) 25.08.2011	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 10.07.2013	
(86) EP 2011/064591 25.08.2011	
(87) WO 2012/028519 2012/10 08.03.2012	
(30) 30.08.2010 US 378181 P 30.08.2010 EP 10174557	
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUTOMATISIERTEN ISOLIEREN UND TRANSFERIEREN MINDESTENS EINER MIKROSKOPISCHEN PROBE VON EINEM PROBENTRÄGER ZU EINEM AUFFANGSYSTEM	
• DEVICE AND METHOD FOR THE AUTOMATED ISOLATION AND TRANSFER OF AT LEAST ONE MICROSCOPIC SAMPLE FROM A SAMPLE CARRIER TO A COLLECTING SYSTEM	
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'ISOLER ET DE TRANSFÉRER AUTOMATIQUÉMENT AU MOINS UN ÉCHANTILLON MICROSCOPIQUE D'UN PORTE-ÉCHANTILLONS À UN SYSTÈME RÉCEPTEUR	
(73) Helmholtz Zentrum München Deutsches Forschungszentrum für Gesundheit und Umwelt (GmbH), Ingolstädter Landstrasse 1, 85764 Neuherberg, DE	
(72) THALHAMMER, Stefan, 80639 München, DE	
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann &	

Partner mbB Postfach 44 01 51, 80750 München, DE

(51) G01N 1/38 (11) 2 329 513 B1	(11) 2 329 513 B1
H01J 49/04	H01J 49/16
G01N 35/10	
(25) En (26) En	
(21) 09788287.2 (22) 21.08.2009	
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR	
(43) 08.06.2011	
(86) NL 2009/050508 21.08.2009	
(87) WO 2010/021548 2010/08 25.02.2010	
(30) 21.08.2008 EP 08162783	
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IDENTIFIKATION BIOLOGISCHER MATERIALIEN	
• METHODS AND APPARATUS FOR IDENTIFICATION OF BIOLOGICAL MATERIAL	
• PROCÉDÉS ET APPAREIL D'IDENTIFICATION DE MATÉRIAUX BIOLOGIQUES	
(73) BiosparQ B.V., Galileiweg 8, 2333 BD Leiden, NL	
(72) WIJCKHUIJSE, Arjan Laurens, Zwijndrecht 3331 GP, NL	
PARCHEN, René, Delft 2628 VK, NL	
(74) Vernout, Robert, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL	
G01N 1/40 → (51) B23K 31/12	
G01N 1/40 → (51) H01B 13/00	
G01N 1/44 → (51) B23K 31/12	
G01N 3/00 → (51) G01N 3/08	
(51) G01N 3/08 (11) 2 118 635 B1	(11) 2 118 635 B1
G01N 3/00	G01N 3/42
(25) En (26) En	
(21) 07708771.6 (22) 06.02.2007	
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR	
(43) 18.11.2009	
(86) KR 2007/000621 06.02.2007	
(87) WO 2008/096914 2008/33 14.08.2008	
(54) • ABSCHÄTZEN VON NICHT-ÄQUIBIAXIALER BELASTUNG UNTER VERWENDUNG INSTRUMENTIERTER EINDRUCKTECHNIK	
• ESTIMATION OF NON-EQUIBIAXIAL STRESS USING INSTRUMENTED INDENTATION TECHNIQUE	
• ESTIMATION D'UNE CONTRAINTE NON ÉQUIBIAXIALE UTILISANT UNE TECHNIQUE DE POINÇONNEMENT	
(73) Frontics, Inc., Research Institute of Advanced materials Seoul Nat'l Unit., Seoul 151-742, KR	
(72) HAN, Jae Hwan, Seoul 151-080, KR	
(74) Scholz, Volker, et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE	
(51) G01N 3/24 (11) 3 001 172 B1	(11) 3 001 172 B1
D06H 1/00	G01N 33/36
G01N 3/42	G01N 3/58
G01B 21/08	
(25) En (26) En	
(21) 15002882.7 (22) 06.08.2010	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR	
(43) 30.03.2016	
(54) • VORRICHTUNG ZUR STOFFBEURTEILUNG	
• CLOTH EVALUATION APPARATUS	

- **APPAREIL D'ÉVALUATION D'ÉTOFFE**

(73) YKK Corporation, 1 Kanda Izumi-Cho Chiyoda-ku, Tokyo 101-8642, JP	
(72) Hasegawa, Kenji, Chiyoda-ku, Tokyo, 102-0075, JP	
Ito, Nobuhisa, Chiyoda-ku, Tokyo, 102-0075, JP	
(74) Leinweber & Zimmermann, European Patent Attorneys Patentanwälte Viktualienmarkt 8, 80331 München, DE	
(62) 10855646.5 / 2 602 605	
G01N 3/42 → (51) G01N 3/08	
G01N 3/42 → (51) G01N 3/24	
G01N 3/56 → (51) E02F 9/26	
G01N 3/58 → (51) G01N 3/24	
G01N 5/04 → (51) B23K 31/12	
G01N 5/04 → (51) H01B 13/00	
G01N 9/00 → (51) G01N 9/26	
G01N 9/02 → (51) G01N 9/26	
(51) G01N 9/26 (11) 3 098 589 B1	(11) 3 098 589 B1
G01N 9/02	G01N 9/00
B65D 43/02	
(25) Ja (26) En	
(21) 15740787.5 (22) 22.01.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 30.11.2016	
(86) JP 2015/051661 22.01.2015	
(87) WO 2015/111650 2015/30 30.07.2015	
(30) 23.01.2014 JP 2014010210	
(54) • VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER TATSÄCHLICHEN DICHT	
• TRUE DENSITY MEASUREMENT DEVICE	
• DISPOSITIF DE MESURE D'UNE MASSE VOLUMIQUE ABSOLUE	
(73) Microtracbel Corp., 8-2-52, Nankou-Higashi Suminoe-ku, Osaka-shi, Osaka 559-0031, JP	
(72) NAKAI, Kazuyuki, Suminoe-ku Osaka-shi Osaka 5590031, JP	
YAMAZAKI, Hiromi, Suminoe-ku Osaka-shi Osaka 5590031, JP	
NAKAMURA, Kaori, Suminoe-ku Osaka-shi Osaka 5590031, JP	
GOUMOTO, Takayuki, Suminoe-ku Osaka-shi Osaka 5590031, JP	
(74) von Hirschhausen, Helge, Grosse - Schumacher - Knauer - von Hirschhausen Patent- und Rechtsanwälte Nymphenburger Straße 14, 80335 München, DE	
G01N 11/14 → (51) G01N 35/08	
G01N 15/00 → (51) G01N 35/08	
G01N 15/10 → (51) G01N 21/64	
G01N 15/14 → (51) G01N 21/27	
G01N 15/14 → (51) G01N 21/53	
G01N 15/14 → (51) G01N 21/64	
G01N 17/00 → (51) G01D 3/08	
G01N 21/03 → (51) G01N 21/61	
(51) G01N 21/21 (11) 3 182 095 B1	(11) 3 182 095 B1
G01J 4/00	G01N 21/64
(25) En (26) En	
(21) 15201144.1 (22) 18.12.2015	

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.06.2017
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG IN LUMINESZENZANWENDUNGEN*
- *APPARATUS FOR USE IN LUMINESCENCE APPLICATIONS*
- *APPAREIL DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS DES APPLICATIONS DE LUMINESCENCE*
- (73) STMicroelectronics (Research & Development) Limited, Atlas House Third Avenue Globe Park Marlow, Buckinghamshire SL7 1EY, GB
- (72) MATTIOLI DELLA ROCCA, Francescopalo, Edinburgh, EH9 1SW, GB
- MOORE, John Kevin, Edinburgh, EH13 0QF, GB
- (74) Smith, Gary John, Page White & Farrer Bedford House John Street, London, WC1N 2BF, GB

G01N 21/25 → (51) **C12Q 1/00**

- (51) **G01N 21/27** (11) **2 888 572 B1**
- G01N 21/64** **G01N 15/14**
- G01N 35/00** **G01N 33/49**
- G01N 15/10
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 13762077.9 (22) 19.08.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (43) 01.07.2015
- (86) EP 2013/067251 19.08.2013
- (87) WO 2014/029743 2014/09 27.02.2014
- (30) 21.08.2012 FR 1257905
- (54) • *VERFAHREN ZUR KOMPENSATION DER ALTERUNG EINES REAGENS BEI FLUORESZENZMESSUNGEN AN TEILCHEN UND BIOLOGISCHER ANALYSATOR ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS*
- *METHOD FOR COMPENSATING FOR THE AGING OF A REAGENT DURING FLUORESCENCE MEASUREMENTS CARRIED OUT ON PARTICLES, AND BIOLOGICAL ANALYSIS DEVICE IMPLEMENTING THE METHOD*
- *PROCEDE DE COMPENSATION DU VIEILLISSEMENT D'UN REACTIF LORS DE MESURES DE FLUORESCENCE SUR DES PARTICULES, ET DISPOSITIF D'ANALYSE BIOLOGIQUE METTANT EN OEUVRE LE PROCEDE*
- (73) Horiba ABX SAS / Horiba Ltd, Parc Euromédecine Rue du Caducée BP 7290, 34184 Montpellier cedex 4, FR
- (72) URANKAR, Alexandra, F-34980 Saint Clement De Riviere, FR
- NERIN, Philippe, F-34820 Assas, FR
- HARICHE, Moustapha, F-34980 Combaillaux, FR
- CAUET, Gilles, F-34270 Fontanès, FR
- (74) IPAZ, 18 rue de la République, 34000 Montpellier, FR

G01N 21/29 → (51) **B27N 3/00**

G01N 21/3504 → (51) **G01N 21/61**

G01N 21/3504 → (51) **G01N 33/18**

- (51) **G01N 21/53** (11) **1 915 609 B1**
- G01N 15/14** **G02B 5/18**
- G02B 27/42** **G01N 21/47**
- G02B 27/44
- (25) En (26) En
- (21) 06813467.5 (22) 15.08.2006

- (84) DE FR GB
- (43) 30.04.2008
- (86) US 2006/031830 15.08.2006
- (87) WO 2007/022181 2007/08 22.02.2007
- (30) 16.08.2005 US 161776
- (54) • *DURCHFLUSS-ZYTOMETER FÜR DIE AUFNAHME VON STREULICHT*
- *FLOW CYTOMETER FOR SCATTERED LIGHT CAPTURE*
- *CYTOMETRE DE FLUX POUR DETECTER DE LA LUMIÈRE DIFFUSÉE*
- (73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US
- (72) FRITZ, Bernard, S., Eagan, MN 55123, US
- COX, James, A., New Brighton, MN 55112, US
- REUTIMAN, Peter, Crystal, MN 55422, US
- (74) Houghton, Mark Phillip, et al. Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

(51) **G01N 21/53** (11) **3 159 675 B1**
G01N 21/82

- (25) Ja (26) En
- (21) 15809920.0 (22) 14.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.04.2017
- (86) JP 2015/002454 14.05.2015
- (87) WO 2015/194094 2015/51 23.12.2015
- (30) 18.06.2014 JP 2014125004
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG DER KOAGULATION, VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER KOAGULATION UND KOAGULATIONSSYSTEM*
- *COAGULATION MONITORING DEVICE, COAGULATION MONITORING METHOD, AND COAGULATION SYSTEM*
- *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE LA COAGULATION, PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE LA COAGULATION, ET SYSTÈME DE COAGULATION*
- (73) Kurita Water Industries Ltd., 10-1, Nakano 4-chome, Nakano-ku, Tokyo 164-0001, JP
- (72) NAGAO, Nobuaki, Tokyo 164-0001, JP
- KAWARABAYASHI, Naoya, Tokyo 164-0001, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G01N 21/59 → (51) **B27N 3/00**

- (51) **G01N 21/61** (11) **3 165 906 B1**
- G01N 21/03** **G01N 21/3504**
- G01N 33/00
- (25) Ja (26) En
- (21) 15815411.2 (22) 11.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.05.2017
- (86) JP 2015/066874 11.06.2015
- (87) WO 2016/002468 2016/01 07.01.2016
- (30) 03.07.2014 JP 2014137788
- (54) • *GASKONZENTRATIONSMESSVORRICHTUNG*
- *GAS CONCENTRATION MEASUREMENT DEVICE*
- *DISPOSITIF DE MESURE DE CONCENTRATION DE GAZ*
- (73) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
- (72) YASUDA, Masaaki, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-8555, JP
- (74) Reeve, Nicholas Edward, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 White-chapel High Street, London E1 8QS, GB

G01N 21/63 → (51) **G01N 21/64**

- (51) **G01N 21/64** (11) **1 661 165 B1**
- G01N 15/10** **G01N 15/14**
- (25) En (26) En
- (21) 04786510.0 (22) 16.08.2004
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- AL HR LT LV MK
- (43) 31.05.2006
- (86) US 2004/026467 16.08.2004
- (87) WO 2005/017969 2005/08 24.02.2005
- (30) 14.08.2003 US 495374 P
- 09.08.2004 US 915016
- (54) • *OPTISCHER DETEKTOR FÜR EIN TEILCHENSORTIERSYSTEM*
- *OPTICAL DETECTOR FOR A PARTICLE SORTING SYSTEM*
- *DETECTEUR OPTIQUE POUR SYSTEME DE TRI DE PARTICULES*
- (73) Cytonome/ST, LLC, 9 Oak Park Drive, Bedford, MA 01730, US
- (72) GILBERT, John, R., Brookline, MA 02446, US
- SINOFSKY, Ed., Dennis, Massachusetts 02638, US
- DESPANDE, Manish, Canton, MA 02021, US
- (74) Tombling, Adrian George, et al. Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) **G01N 21/64** (11) **2 881 728 B1**
G06T 1/00 **G06K 9/00**
G01N 21/63 **G02B 21/36**
G06T 3/40

- (25) En (26) En
- (21) 14197917.9 (22) 08.12.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.06.2015
- (30) 23.12.2009 US 289916 P
- 31.03.2010 US 751816
- (54) • *System und Verfahren zur Bildgebung mit dichtem stochastischem Sampling*
- *SYSTEM AND METHOD FOR DENSE-STOCHASTIC-SAMPLING IMAGING*
- *Système et procédé pour imagerie à échantillonnage stochastique dense*
- (73) GE Healthcare Bio-Sciences Corp., 100 Results Way, Marlborough, MA 01752, US
- (72) Danuser, Gaudenz, Cambridge, MA 02140, US
- Goodwin, Paul, Carlyle, Issaquah, WA 98027, US
- (74) Sörby, Lennart, GE Healthcare Bio-Sciences AB Björkgatan 30, 751 84 Uppsala, SE
- (62) 10843458.0 / 2 516 994

G01N 21/64 → (51) **G01N 21/21**

G01N 21/64 → (51) **G01N 21/27**

- (51) **G01N 21/65** (11) **2 813 840 B1**
- G01N 33/24** **C07C 7/12**
- B01D 15/18** **G01N 21/84**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 14305631.5 (22) 28.04.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.12.2014
- (30) 14.06.2013 FR 1355516
- (54) • *Analysevorrichtung und entsprechende Analyseverfahren zur Steuerung der Einheiten zur Abscheidung von Xylenen in einem simulierten Fließbett mit Hilfe eines Raman-Spektrometers*

- *Device and related analysis method for controlling xylene separation units in simulated moving bed using a Raman spectrometer*
 - *Dispositif et méthode d'analyse associée pour la conduite des unités de séparation de xylenes en lit mobile simulé utilisant un spectromètre Raman*
- (73) AXENS, 89 Bd. Franklin Roosevelt B.P. 50802, 92508 Rueil-Malmaison Cedex, FR
 (72) Hotier, Gérard, 92500 Rueil Malmaison, FR
 (74) IFP Energies nouvelles, Département Propriété Industrielle Rond Point de l'échangeur de Solaize BP3, 69360 Solaize, FR

G01N 21/77 → (51) **G01N 27/42**

G01N 21/78 → (51) **C12Q 1/00**

G01N 21/78 → (51) **G01N 27/42**

G01N 21/78 → (51) **G01N 33/18**

G01N 21/80 → (51) **G01N 27/42**

G01N 21/82 → (51) **G01N 21/53**

G01N 21/84 → (51) **G01N 33/18**

G01N 21/88 → (51) **B27N 3/00**

G01N 21/954 → (51) **B08B 9/02**

- (51) **G01N 22/00** (11) **1 895 291 B1**
G01N 22/04 **A24D 3/02**
 (25) De (26) De
 (21) 07007952.0 (22) 19.04.2007
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
 (43) 05.03.2008
 (30) 30.08.2006 DE 102006041191
 25.01.2007 DE 202007001196 U
 (54) • *Verfahren zur Messung der Masse eines Weichmachers und der Feuchtigkeit in einem Filterstab*
 • *Method for measuring the mass of a plasticizer and humidity in a filter rod*
 • *Procédé de mesure de la masse d'un plastifiant et de l'humidité dans la tige d'un filtre*
- (73) TEWS ELEKTRONIK Dipl.-Ing. Manfred Tews, Sperberhorst 10, 22459 Hamburg, DE
 (72) Herrmann, Rainer, 20253 Hamburg, DE
 Schlemm, Udo, Dr., 20259 Hamburg, DE
 Sexauer, Wolfgang, 79100 Freiburg, DE
 (74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

G01N 22/00 → (51) **G01R 27/26**

G01N 22/04 → (51) **G01N 22/00**

- (51) **G01N 23/04** (11) **2 871 466 B1**
 (25) Zh (26) En
 (21) 13813315.2 (22) 02.07.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 13.05.2015
 (86) CN 2013/078655 02.07.2013
 (87) WO 2014/005508 2014/02 09.01.2014
 (30) 04.07.2012 CN 201210230078
 (54) • *PORTALSTRUKTUR ZUR VERWENDUNG IN EINEM ZUSAMMENGESETZTEN MOBILLEN STRAHLUNGSPRÜFSYSTEM*
 • *GANTRY STRUCTURE FOR USE IN ASSEMBLED MOBILE RADIATION INSPECTION SYSTEM*

- *PASSERELLE UTILISANT UN SYSTÈME D'INSPECTION DE RAYONNEMENT MOBILE COMBINÉ*
- (73) Nuctech Company Limited, 2nd Floor, Block A, TongFang Building, Shuangqinglu, Haidian District Beijing 100084, CN
 Tsinghua University, No. 1 Tsinghua Yuan, Haidian District Beijing 100084, CN
 (72) LI, Jianmin, Beijing 100084, CN
 LI, Yuanjing, Beijing 100084, CN
 ZONG, Chunguang, Beijing 100084, CN
 SONG, Quanwei, Beijing 100084, CN
 XUE, Tao, Beijing 100084, CN
 ZHANG, Qingjun, Beijing 100084, CN
 TANG, Sheng, Beijing 100084, CN
 (74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

- (51) **G01N 25/04** (11) **3 039 594 B1**
C12Q 1/68
 (25) En (26) En
 (21) 14838978.6 (22) 29.08.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 06.07.2016
 (86) US 2014/053558 29.08.2014
 (87) WO 2015/031842 2015/09 05.03.2015
 (30) 30.08.2013 US 201361872173 P
 (54) • *QUANTENVERFAHREN FÜR FLUORESCENZHINTERGRUNDBESEITIGUNG IN DER DNA-SHMELZANALYSE*
 • *A QUANTUM METHOD FOR FLUORESCENCE BACKGROUND REMOVAL IN DNA MELTING ANALYSIS*
 • *PROCÉDÉ QUANTIQUE POUR L'ÉLIMINATION DE FLUORESCENCE DE FOND DANS UNE ANALYSE DE FUSION D'ADN*
- (73) University of Utah Research Foundation, 615 Arapeen Drive Suite 301, Salt Lake City, UT 84108, US
 (72) WITTEWER, Carl T., Salt Lake City, Utah 84109, US
 SANFORD, Lindsay N., Temple, Texas 76502, US
 (74) Elsy, David, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

G01N 25/48 → (51) **G01K 17/00**

G01N 27/02 → (51) **B01L 3/00**

- (51) **G01N 27/12** (11) **2 833 129 B1**
G01N 33/00
 (25) En (26) En
 (21) 13003799.7 (22) 30.07.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 04.02.2015
 (54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Analyse von Gasen durch einen auf Leitfähigkeit basierenden Partikulat-Metalloxid-Gassensor*
 • *Method and apparatus for analyzing a gas by a conductance-type particulate metal-oxide gas sensor*
 • *Procédé et dispositif pour l'analyse de gaz avec un capteur de conductivité à base de particules-oxyde de métal*
- (73) Sensirion AG, Laubisrütistrasse 50, 8712 Stäfa, CH
 (72) Bühler, Johannes, 8610 Uster, CH
 (74) Mirza, Akram Karim, E. Blum & Co. AG Vorderberg 11, 8044 Zürich, CH

- (51) **G01N 27/404** (11) **2 026 064 B1**
G01N 33/00
 (25) En (26) En
 (21) 08161506.4 (22) 30.07.2008

- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
 (43) 18.02.2009
 (30) 30.07.2007 GB 0714788
 (54) • *Verwendung von Mitteln zur Entfernung von Stickstoff enthaltenden Gasen zur Vermeidung von Fehlern in elektrochemischen Sauerstoffsensoren für Rauchgase*
 • *Usage of nitrogen-containing-gas removing means to avoid failure of an electrochemical oxygen flue-gas analyzer*
 • *Utilisation de moyens d'élimination du gaz contenant de l'azote pour éviter la défaillance d'un analyseur électrochimique de gaz de combustion à l'oxygène*
- (73) Alphasense Limited, Sensor Technology House 300, Avenue West Skyline 120, Great Notley Essex CM77 7AA, GB
 (72) Saffell, John Robert, Cambridge, Essex CB22 5AR, GB
 Dawson, Darryl Hirst, Braintree, Essex CM7 5SP, GB
 (74) Hindles Limited, Clarence House 131-135 George Street, Edinburgh, EH2 4JS, GB

G01N 27/416 → (51) **G01N 27/42**

(51) **G01N 27/42** (11) **3 507 599 B1**
G01N 27/49 **G01N 31/22**
G01N 21/78 **G01N 27/416**
G01N 21/80 **G01N 21/77**

- (25) En (26) En
 (21) 17765521.4 (22) 30.08.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 10.07.2019
 (86) US 2017/049280 30.08.2017
 (87) WO 2018/044976 2018/10 08.03.2018
 (30) 30.08.2016 US 201662381317 P
 (54) • *BESTIMMUNG VON ANALYTEN UNTER VERWENDUNG ELEKTROCHEMISCH AKTIVER INDIKATORSPEZIES ALS REAGENZIEN*
 • *DETERMINATION OF ANALYTES USING ELECTROCHEMICALLY ACTIVE INDICATOR SPECIES AS REACTANTS*
 • *DÉTERMINATION D'ANALYTES EN UTILISANT DES ESPÈCES INDICATRICES ÉLECTROCHIMIQUÉMENT ACTIVES COMME RÉACTIFS*
- (73) Hach Company, 5600 Lindbergh Drive, Loveland, CO 80538-8842, US
 (72) RAJASEKHARAN, Vishnu, V., Fort Collins CO 80528, US
 (74) Sandri, Sandro, Bugnion S.P.A. Via Pancaldo 68, 37138 Verona, IT

G01N 27/49 → (51) **G01N 27/42**

G01N 29/00 → (51) **A61M 1/02**

- (51) **G01N 29/04** (11) **2 313 766 B1**
G01N 29/07 **G01N 29/34**
F16L 55/48 **F16L 55/26**
F16L 101/30
 (25) En (26) En
 (21) 09804424.1 (22) 05.08.2009
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
 AL BA RS
 (43) 27.04.2011
 (86) CA 2009/001099 05.08.2009
 (87) WO 2010/015082 2010/06 11.02.2010
 (30) 05.08.2008 US 86212 P
 18.03.2009 US 161148 P

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEWERTUNG DER BEEINTRÄCHTIGUNG EINER RÖHRENWANDSTÄRKE*
• *DEVICE AND METHOD TO ASSESS IMPAIRMENT OF PIPELINE WALL STRENGTH*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR ÉVALUER LA DÉGRADATION DE LA RÉSISTANCE DE PAROIS DE CANALISATION*
- (73) Pure Technologies Ltd., Third Floor 705 - 11th Avenue S.W., Calgary, Alberta T2R 0E3, CA
- (72) PAULSON, Peter, O., Calgary Alberta T2V 4M7, CA
- (74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

G01N 29/07 → (51) **G01N 29/04**

- (51) **G01N 29/12** (11) **2 703 806 B1**
G01N 29/44
- (25) En (26) En
(21) 13180471.8 (22) 14.08.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.03.2014
(30) 29.08.2012 US 201213598046
- (54) • *Verfahren zur zerstörungsfreien Beurteilung von Luftfahrtkomponenten*
• *Non-destructive evaluation methods for aerospace components*
• *Procédés d'évaluation non destructrice de composants pour l'industrie aéronautique*
- (73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US
- (72) Singh, Surendra, Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, US
Hogan, Robert, Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, US
Kinney, Andy, Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, US
Ohm, Jim, Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, US
Morris, Mark C., Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, US
Godfrey, Donald G., Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, US
Weaver, Gregory, Albuquerque, NM 87113, US
- (74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

G01N 29/24 → (51) **H04R 1/40**

G01N 29/34 → (51) **G01N 29/04**

G01N 29/44 → (51) **G01N 29/12**

G01N 30/88 → (51) **A61K 38/22**

- (51) **G01N 31/12** (11) **3 234 592 B1**
H01J 49/04
- (25) En (26) En
(21) 15826149.5 (22) 18.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.10.2017
(86) GB 2015/054084 18.12.2015
(87) WO 2016/097762 2016/25 23.06.2016
(30) 19.12.2014 GB 201422734
- (54) • *ISOTOPENANALYSE*
• *ISOTOPE ANALYSIS*
• *ANALYSE D'ISOTOPE*
- (73) Elementar UK Limited, Isoprime House Earl Road, Cheadle Hulme, Cheadle SK8 6PT, GB
- (72) DRENZEK, Nicholas, Houston, Texas 77042, US

- TAYLOR, Kyle, Cheadle SK8 6PT, GB
PANETTA, Robert, Cheadle SK8 6PT, GB
- (74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

G01N 31/12 → (51) **G01N 33/18**

G01N 31/22 → (51) **G01N 27/42**

G01N 31/22 → (51) **G01N 33/18**

G01N 33/00 → (51) **G01N 27/12**

G01N 33/00 → (51) **G01N 27/404**

G01N 33/15 → (51) **A61K 47/69**

- (51) **G01N 33/18** (11) **2 185 914 B1**
G01N 31/12 **G01N 21/3504**
- (25) En (26) En
(21) 08795705.6 (22) 29.08.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 19.05.2010
(86) US 2008/010265 29.08.2008
(87) WO 2009/032205 2009/11 12.03.2009
(30) 05.09.2007 US 967576 P
- (54) • *KOHLSTOFFMESSUNG IN WÄSSRIGEN PROBEN MITTELS OXIDATION BEI ERHÖHTEN TEMPERATUREN UND DRÜCKEN*
• *CARBON MEASUREMENT IN AQUEOUS SAMPLES USING OXIDATION AT ELEVATED TEMPERATURES AND PRESSURES*
• *MESURE DU CARBONE DANS DES ÉCHANTILLONS AQUEUX EN UTILISANT L'OXYDATION À DES TEMPÉRATURES ET PRESSIONS ÉLEVÉES*
- (73) GE Analytical Instruments, Inc., 6060 Spine Road, Boulder, CO 80301, US
- (72) CONWAY, Gregory, B., Longmont, CO 80501, US
SCAER, Michael, R., Louisville, CO 80027, US
MELANSON, Paul, Boulder, CO 80305, US
FRANCIS, Gordon, K., Louisville, CO 80027, US
HUANG, Pei, Lafayette, CO 80026, US
- (74) Fonquernie, Sophie Benedicte, et al, Marks & Clerk France Immeuble Visium 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

(51) **G01N 33/18** (11) **2 965 065 B1**
G01N 21/78 **G01N 31/22**
G01N 21/84

- (25) En (26) En
(21) 14759928.6 (22) 09.02.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.01.2016
(86) US 2014/015457 09.02.2014
(87) WO 2014/137540 2014/37 12.09.2014
(30) 08.03.2013 US 201313789935
- (54) • *VERFAHREN ZUR ANALYSE INDUSTRIELLEN WASSERS*
• *METHOD OF ANALYZING INDUSTRIAL WATER*
• *MÉTHODE D'ANALYSE D'EAU INDUSTRIELLE*
- (73) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55102, US
- (72) WALICKI, Robert S., Oak Park, Illinois 60304, US
- (74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE

G01N 33/20 → (51) **H01B 13/00**

G01N 33/24 → (51) **G01N 21/65**

G01N 33/36 → (51) **G01N 3/24**

G01N 33/48 → (51) **C12Q 1/06**

G01N 33/48 → (51) **G01N 33/563**

G01N 33/483 → (51) **B01L 3/00**

G01N 33/483 → (51) **C12Q 1/6874**

- (51) **G01N 33/487** (11) **3 394 613 B1**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 16826332.5 (22) 22.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.10.2018
(86) EP 2016/082290 22.12.2016
(87) WO 2017/109024 2017/26 29.06.2017
(30) 23.12.2015 FR 1563214
- (54) • *VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DER BIOVERFÜGBARKEIT EINES RADIOELEMENTS NACH DER KONTAMINATION UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *METHOD FOR PREDICTING THE BIOAVAILABILITY OF A RADIOELEMENT FOLLOWING CONTAMINATION, AND USES THEREOF*
• *PROCÉDÉ POUR PRÉDIRE LA BIODISPONIBILITÉ D'UN RADIOÉLÉMENT SUITE À UNE CONTAMINATION ET SES UTILISATIONS*
- (73) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment le Ponant 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
Orano Cycle, Tour Areva 1 Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR
- (72) GRIFFITHS, Nina, 91190 Gif Sur Yvette, FR
VAN DER MEEREN, Anne, 77166 Evry Gregy Sur Yeres, FR
- (74) Brevalex, 56, Boulevard de l'Embranchure B. P. 27519, 31075 Toulouse Cedex 2, FR

G01N 33/487 → (51) **A61B 5/145**

G01N 33/487 → (51) **B01L 3/00**

G01N 33/487 → (51) **G01N 33/53**

G01N 33/49 → (51) **A61M 1/02**

G01N 33/49 → (51) **G01N 21/27**

G01N 33/49 → (51) **G01N 35/08**

- (51) **G01N 33/497** (11) **2 823 300 B1**
A61B 5/08
- (25) En (26) En
(21) 13713094.4 (22) 08.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.01.2015
(86) EP 2013/054789 08.03.2013
(87) WO 2013/132085 2013/37 12.09.2013
(30) 08.03.2012 US 201261608326 P
- (54) • *VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON BIOMARKERN IN ATEMLUFT*
• *A METHOD FOR DETECTION OF BIOMARKERS IN EXHALED BREATH*
• *PROCÉDÉ POUR DÉTECTER DES BIOMARQUEURS DANS L'AIR EXPIRÉ*
- (73) Sensa Bues AB, Anhaltsvägen 38, 191 40 Sollentuna, SE
- (72) HAMMARLUND, Bo, S-191 40 Sollentuna, SE

BECK, Olof, S-132 44 Saltsjö-Boo, SE
(74) KIPA AB, P O Box 1065, 251 10 Helsingborg, SE

(51) **G01N 33/50** (11) **3 431 989 B1**
B01L 3/00 **F16K 99/00**

(25) En (26) En
(21) 18171255.5 (22) 13.03.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(30) 14.03.2013 US 201361783287 P

(54) • **MIKROFLUIDISCHER CHIP MIT ABGEDICHTETEM REAGENS**
• **MICROFLUIDIC CHIP WITH SEALED ON-BOARD REAGENT**
• **PUCE MICROFLUIDIQUE COMPRENANT UN RÉACTIF ISOLÉ INCORPORÉ**

(73) Siemens Healthcare Diagnostics Inc., 511 Benedict Avenue, Tarrytown, NY 10591, US
(72) Chen, Dafeng, Sharon, MA 02067, US
Rasmussen, James E., Plainville, MA 02762, US

Deshpande, Manish, Newton, MA 02461, US

(74) Plate, Jürgen, Plate Schweitzer Zounek Patentanwälte Rheingaustrasse 196, 65203 Wiesbaden, DE

(62) 14773692.0 / 2 972 332

G01N 33/50 → (51) **A61K 45/00**

G01N 33/50 → (51) **A61K 47/69**

G01N 33/50 → (51) **C12Q 1/6883**

G01N 33/50 → (51) **G01N 33/53**

G01N 33/50 → (51) **G01N 33/574**

(51) **G01N 33/53** (11) **2 707 714 B1**
G01N 33/547 **G01N 33/543**
G01N 33/487 **C12Q 1/48**
G01N 33/574 **G01N 33/68**
C12Q 1/66 **G01N 33/50**
C40B 30/04

(25) En (26) En
(21) 12782991.9 (22) 09.05.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.03.2014
(86) US 2012/037131 09.05.2012

(87) WO 2012/154858 2012/46 15.11.2012
(30) 09.05.2011 US 201161484108 P

(54) • **CHAPERON-INTERAKTIONSSAYSSAY UND ANWENDUNGEN DAVON**
• **CHAPERONE INTERACTION ASSAYS AND USES THEREOF**
• **ESSAIS D'INTERACTION AVEC LES CHAPERONNES ET LEURS UTILISATIONS**

(73) Whitehead Institute For Biomedical Research, 455 Main Street, Cambridge, MA 02142, US

(72) TAIPALE, Mikko, Boston MA 02114, US
LINDQUIST, Susan, Chestnut Hill MA 02467, US

(74) Lock, Graham James, Fry Heath & Spence LLP, Unit A, Faraday Court Faraday Road Crawley, West Sussex RH10 9PU, GB

(51) **G01N 33/53** (11) **2 852 840 B1**
G01N 33/58 **C07K 16/08**

(25) En (26) En
(21) 13794597.8 (22) 23.05.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.04.2015
(86) US 2013/042535 23.05.2013
(87) WO 2013/177470 2013/48 28.11.2013
(30) 23.05.2012 US 201261650964 P

(54) • **AUSWAHLVERFAHREN FÜR THERAPEUTIK**
• **SELECTION METHOD FOR THERAPEUTIC AGENTS**
• **PROCÉDÉ DE SÉLECTION D'AGENTS THÉRAPEUTIQUES**

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

(72) KELLEY, Robert, F., South San Francisco, CA 94080, US

THEIL, Frank-Peter, B-1410 Waterloo, BE
BERNSTEIN, Lisa, South San Francisco, CA 94080, US

HOTZEL, Isidro, South San Francisco, CA 94080, US

(74) Townsend, Carolin, F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

(60) 19192078.4

(51) **G01N 33/53** (11) **3 108 246 B1**
G01N 33/574 **G01N 33/542**

(25) En (26) En
(21) 15752635.1 (22) 19.02.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.12.2016
(86) US 2015/016499 19.02.2015

(87) WO 2015/127008 2015/34 27.08.2015
(30) 21.02.2014 US 201461943192 P

(54) • **VERFAHREN ZUR ANALYSE VON SELTENEN ZIRKULIERENDEN ZELLEN**
• **METHODS FOR ANALYZING RARE CIRCULATING CELLS**
• **MÉTHODES POUR ANALYSE DES CELLULES CIRCULANTES RARES**

(73) Epic Sciences, Inc., 9381 Judicial Drive, Suite 200, San Diego, CA 92121, US

(72) MARRINUCCI, Dena, San Diego, CA 92121, US

(74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse 11, 80538 München, DE

(51) **G01N 33/53** (11) **3 234 601 B1**
G01N 33/543

(25) En (26) En
(21) 15813391.8 (22) 17.12.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.10.2017
(86) EP 2015/080176 17.12.2015

(87) WO 2016/097116 2016/25 23.06.2016
(30) 18.12.2014 EP 14198784

(54) • **VERFAHREN ZUR INTERFERENZREDUZIERUNG**
• **METHODS FOR REDUCING INTERFERENCES**
• **PROCÉDÉS DE RÉDUCTION D'INTERFÉRENCES**

(73) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE

(84) DE
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(72) UPMEIER, Barbara, 82393 Iffeldorf, DE

ZARNT, Toralf, 82377 Penzberg, DE

(74) POLZ, Johannes, 82418 Murnau, DE

(74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Dudenstrasse 46, 68167 Mannheim, DE

(51) **G01N 33/53** (11) **3 298 405 B1**

(25) En (26) En
(21) 16727297.0 (22) 20.05.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.03.2018
(86) DK 2016/050138 20.05.2016

(87) WO 2016/188530 2016/48 01.12.2016
(30) 22.05.2015 EP 15168879

(54) • **BIOMARKER ZUR VORHERSAGE DER ENTWICKLUNG VON HYPOXEMIA DURCH AKUTE LUNGENVERLETZUNGEN**
• **BIOMARKERS FOR PREDICTION OF DEVELOPMENT OF HYPOXEMIA DUE TO ACUTE LUNG INJURY**
• **BIOMARQUEURS POUR LA PRÉDICTION DU DÉVELOPPEMENT D'UNE HYPOXÉMIE DUE À UNE LÉSION PULMONAIRE AIGUË**

(73) Region Nordjylland, Aalborg Sygehus, Niels Bohrs Vej 30, 9220 Aalborg Ø, DK

Aalborg Universitet, Fredrik Bajers Vej 5, 9220 Aalborg Ø, DK

(72) MALTESEN, Raluca Georgiana, 9000 Aalborg, DK

RASMUSSEN, Bodil Steen, 9000 Aalborg, DK

WIMMER, Reinhard, 9230 Svenstrup J., DK

PEDERSEN, Shona, 9220 Aalborg Ø, DK

KRISTENSEN, Søren Risom, 9000 Aalborg, DK

HANIFA, Munsoor Ali, 9400 Nørresundby, DK

(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

G01N 33/53 → (51) **G01N 33/563**

G01N 33/542 → (51) **G01N 33/53**

(51) **G01N 33/543** (11) **2 972 363 B1**
G01N 33/566 **A61K 9/127**
A61K 31/7048 **C08G 83/00**
A61K 47/59 **A61K 47/62**
A61K 47/64 **A61P 37/04**

(25) En (26) En
(21) 14782337.1 (22) 14.03.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.01.2016
(86) US 2014/027457 14.03.2014

(87) WO 2014/168724 2014/42 16.10.2014
(30) 15.03.2013 US 201361788666 P

(54) • **IMMUNPOTENZIERENDE WIRKSTOFF-NANOTRÄGER**
• **IMMUNE-POTENTIATING DRUG NANOCARRIERS**
• **NANOVECTEURS POUR MÉDICAMENTS À EFFET DE POTENTIALISATION IMMUNITAIRE**

(73) University Of Miami, 1951 NW 7th Avenue, Suite 110, Miami, FL 33136, US

(72) DAFTARIAN, Pirouz M., Palmetto Bay Florida 33157, US

PEREZ, Victor, Pinecrest Florida 33156, US

AGER, Arba LeRoy, Miami Florida 33186, US

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **G01N 33/543** (11) **3 282 255 B1**
C12N 11/08

(25) De (26) De
(21) 16184020.2 (22) 12.08.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 14.02.2018
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PROTEIN-FUNKTIONALISIERTEN FILMS SOWIE PROTEIN-FUNKTIONALISIERTER FILM*
• *METHOD FOR PRODUCING A PROTEIN FUNCTIONALISED FILM AND PROTEIN FUNCTIONALISED FILM*
• *PROCEDE DE FABRICATION D'UN FILM FONCTIONNALISE PAR PROTEINE ET FILM FONCTIONNALISE PAR PROTEINE*
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
- (72) Reinicke, Stefan, 14473 Potsdam, DE
Böker, Alexander, 13156 Berlin, DE
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

G01N 33/543 → (51) **G01N 33/53**

G01N 33/547 → (51) **G01N 33/53**

- (51) **G01N 33/558** (11) **3 186 634 B1**
(25) En (26) En
(21) 15836685.6 (22) 28.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.07.2017
(86) SG 2015/050286 28.08.2015
(87) WO 2016/032402 2016/09 03.03.2016
(30) 29.08.2014 SG 10201405333Q
(54) • *TESTSTREIFENANORDNUNG*
• *TEST STRIP ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE BANDETTES RÉACTIVES*
- (73) Agency for Science, Technology and Research, 1 Fusionopolis Way 20-10 Connexis, Singapore 138632, SG
- (72) YING, Jackie Y., Singapore 138669, SG
ZHANG, Yi, Singapore 138669, SG
BAI, Jianhao, Singapore 138669, SG
- (74) Fabry, Bernd, IP2 Patentanwalts GmbH Schlossstrasse 523-525, 41238 Mönchengladbach, DE

G01N 33/558 → (51) **G01N 33/569**

- (51) **G01N 33/563** (11) **2 929 351 B1**
G01N 33/53 **G01N 33/48**
(25) En (26) En
(21) 13863100.7 (22) 10.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.10.2015
(86) US 2013/074149 10.12.2013
(87) WO 2014/093357 2014/25 19.06.2014
(30) 10.12.2012 US 201261735180 P
(54) • *ZELLFREIE BIOFRAGMENTZUSAMMENSETZUNGEN SOWIE ZUGEHÖRIGE SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN*
• *CELL-FREE BIOFRAGMENT COMPOSITIONS AND RELATED SYSTEMS, DEVICES, AND METHODS*
• *COMPOSITIONS DE BIOFRAGMENTS SANS CELLULES, ET SYSTÈMES, DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS CORRESPONDANTS*
- (73) The University Of Queensland, St.Lucia, Queensland 4072, AU
SEATTLE BIOMEDICAL RESEARCH INSTITUTE, 307 Westlake Avenue North, Suite 500, Seattle WA 98109-5219, US
- (72) GREWAL, Yadveer, Logan City, Queensland 4114, AU
CANGELOSI, Gerard, A., Seattle, WA 98117, US

- SHIDDIKY, Muhammad, J.A., Saint Lucia, Queensland 4067, AU
TRAU, Matt, Balmoral, Queensland 4171, AU
- (74) Steinecke, Peter, Müller Fottner Steinecke Rechtsanwalts- und Patentanwaltspartnerschaft mbB P.O. Box 1140, 52412 Jülich, DE

G01N 33/566 → (51) **G01N 33/543**

- (51) **G01N 33/569** (11) **3 037 822 B1**
C07K 16/12 **G01N 33/558**
(25) Ja (26) En
(21) 14838384.7 (22) 22.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.06.2016
(86) JP 2014/072068 22.08.2014
(87) WO 2015/025968 2015/08 26.02.2015
(30) 23.08.2013 JP 2013173991
(54) • *IMMUNOLOGISCHES NACHWEISVERFAHREN FÜR MYCOPLASMA-PNEUMONIAE UND KIT*
• *MYCOPLASMA PNEUMONIAE IMMUNOLOGICAL DETECTION METHOD AND KIT*
• *MÉTHODE ET KIT DE DÉTECTION IMMUNOLOGIQUE DE MYCOPLASMA PNEUMONIAE*
- (73) Tauns Co., Ltd., 761-1, Kamishima, Izunokuni-shi, Shizuoka 410-2325, JP
- (72) SAITO, Kenji, Izunokuni-shi Shizuoka 410-2325, JP
- (74) Eidelsberg, Victor Albert, et al, Cabinet Flechner 22, Avenue de Friedland, 75008 Paris, FR

G01N 33/573 → (51) **A61K 9/48**

- (51) **G01N 33/574** (11) **2 841 947 B1**
(25) En (26) En
(21) 13720130.7 (22) 26.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.03.2015
(86) NL 2013/050316 26.04.2013
(87) WO 2013/162368 2013/44 31.10.2013
(30) 26.04.2012 NL 2008707
08.02.2013 NL 2010276
(54) • *BIOMARKER*
• *BIOMARKERS*
• *BIOMARQUEURS*
- (73) Stichting VUmc, De Boelelaan 1117, 1081 HV Amsterdam, NL
- (72) BOSCH, Linda Janna Willemien, 1081 HV Amsterdam, NL
DE WIT, Meike, 1081 HV Amsterdam, NL
PINTO MORAIS DE CARVALHO, Beatriz, 1081 HV Amsterdam, NL
FIJNEMAN, Remondus Johannes Adriaan, 1081 HV Amsterdam, NL
MEIJER, Gerrit Albert, 1081 HV Amsterdam, NL
JIMENEZ, Cornelia Ramona, 1081 HV Amsterdam, NL
PIERSMA, Sander Rogier, 1081 HV Amsterdam, NL
PHAM, Viet Thang, 1081 HV Amsterdam, NL
OUDGENOEG, Gideon, 1081 HV Amsterdam, NL
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) **G01N 33/574** (11) **3 208 615 B1**
A61K 31/52 **A61K 51/04**
G01N 33/50

- (25) En (26) En
(21) 17156149.1 (22) 06.07.2012

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.08.2017
(30) 08.07.2011 US 201161506010 P
(54) • *VERWENDUNGEN VON MARKIERTEN HSP90 INHIBITOREN*
• *USES OF LABELED HSP90 INHIBITORS*
• *UTILISATIONS D'INHIBITEURS DE HSP90 MARQUÉS*
- (73) Sloan Kettering Institute For Cancer Research, 1275 York Avenue, New York, NY 10065, US
Cornell University, Cornell Center for Technology Enterprise & Commercialization 395 Pine Tree Road Suite 310, Ithaca, NY 14850, US
- (72) CHIOSIS, Gabriela, New York, NY 10022, US
PILLARSETTY, Nagavarakishore, Jackson Heights, NY 11372, US
LEWIS, Jason S., New York, NY 10065, US
LARSON, Steven M., New York, NY 10035, US
TALDONE, Tony, New York, NY 10065, US
ALPAUGH, Mary L., Teaneck, NJ 07666, US
- (74) Pernot, Pierre, et al, Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S. CS 60151 88, boulevard des Belges, 69452 Lyon Cedex 06, FR
- (62) 12811358.6 / 2 729 806

G01N 33/574 → (51) **A61K 47/68**

G01N 33/574 → (51) **C07K 16/28**

G01N 33/574 → (51) **C12Q 1/68**

G01N 33/574 → (51) **C12Q 1/6886**

G01N 33/574 → (51) **G01N 33/53**

G01N 33/576 → (51) **C07K 14/005**

G01N 33/58 → (51) **G01N 33/53**

- (51) **G01N 33/68** (11) **3 271 730 B1**
A61K 38/28 **C12Q 1/6883**
(25) En (26) En
(21) 16722417.9 (22) 21.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.01.2018
(86) NL 2016/050196 21.03.2016
(87) WO 2016/153344 2016/39 29.09.2016
(30) 20.03.2015 NL 2014501
(54) • *NEUARTIGER MARKER FÜR SCHWANGERSCHAFTSDIABETES*
• *NOVEL MARKER FOR GESTATIONAL DIABETES*
• *NOUVEAU MARQUEUR DU DIABÈTE GESTATIONNEL*
- (73) IQ Products B.V., Rozenburglaan 13a, 9727 DL Groningen, NL
- (72) SCHUIJTEMAKER, Joost Henric Nicolaas, 9727 DL Groningen, NL
CREMERS, Thomas Ivo Franciscus Hubert, 9727 DL Groningen, NL
- (74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

G01N 33/68 → (51) **A61K 38/22**

G01N 33/68 → (51) **A61K 39/395**

G01N 33/68 → (51) **C12N 15/10**

G01N 33/68 → (51) **C12Q 1/6883**

G01N 33/68 → (51) **G01N 33/53**

G01N 33/74 → (51) **A61K 9/48**

G01N 33/86 → (51) **G01N 35/08**

(51) **G01N 33/94** (11) **3 039 432 B1**

(25) En (26) En

(21) 14761936.5 (22) 28.08.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.07.2016

(86) US 2014/053261 28.08.2014

(87) WO 2015/031676 2015/09 05.03.2015

(30) 28.08.2013 US 201361871162 P

- (54) • UNVERSEHRTHEITSPRÜFUNG VON HAARPROBEN
- INTEGRITY TESTING OF HAIR SAMPLES
- TEST D'INTEGRITÉ D'ÉCHANTILLONS DE CHEVEUX

(73) Psychomedics Corporation, 125 Nagog Park Suite 200, Acton, MA 01720, US

(72) HILL, Virginia, Los Angeles, California 90056, US

SCHAFFER, Michael I., Los Angeles, California 90064, US

LONI, Elvan, Torrance, California 90502, US

STOWE, Gary Neil, Manhattan Beach, California 90266, US

(74) Grund, Martin, Grund Intellectual Property Group Patentanwalt und Solicitor PartG mbB Postfach 44 05 16, 80754 München, DE

(51) **G01N 35/00** (11) **2 843 417 B1**
G01N 35/10

(25) En (26) En

(21) 14182397.1 (22) 27.08.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.03.2015

(30) 29.08.2013 JP 2013178640

- (54) • Robotersystem und Verfahren zur Herstellung von Subjected-to-Operation-Proben
- Robot system and a method for manufacturing subjected-to-operation specimens
- Système de robot et procédé de fabrication d'un spécimen sujet à fonctionnement

(73) Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki, 2-1, Kurosaki-Shiroishi Yahatanishi-ku, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP

(72) MIYAUCHI, Kohei, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

G01N 35/00 → (51) **G01N 21/27**

G01N 35/02 → (51) **C12M 1/00**

G01N 35/04 → (51) **B22D 11/14**

(51) **G01N 35/08** (11) **2 052 259 B1**

G01N 33/49 **B01F 7/26**

B01F 7/00 **B01F 7/28**

B01F 11/00 **G01N 11/14**

B01F 15/00 **G01N 33/86**

G01N 15/00

(25) En (26) En

(21) 07836971.7 (22) 15.08.2007

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 29.04.2009

(86) US 2007/018229 15.08.2007

(87) WO 2008/021479 2008/08 21.02.2008

(30) 15.08.2006 US 504970

(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR MESSUNG VON FLÜSSIGKEITSEIGENSCHAFTEN

- SYSTEMS AND METHODS FOR MEASURING FLUID PROPERTIES
- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MESURE DES PROPRIÉTÉS D'UN FLUIDE

(73) Thrombodyne Inc., 803 North 300 West, Salt Lake City, UT 84103, US

(72) SUKAVANESHVAR, Sivaprasad, Salt Lake City, UT 84116, US

RHODES, Johnny, Draper, UT 84020, US

(74) Walker, Ross Thomson, Forrester IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

G01N 35/08 → (51) **B01L 3/00**

G01N 35/08 → (51) **C12M 1/00**

G01N 35/10 → (51) **G01N 35/00**

G01N 37/00 → (51) **B22D 11/14**

G01P 3/44 → (51) **G01H 1/00**

G01P 3/48 → (51) **G01H 1/00**

(51) **G01P 5/165** (11) **3 133 403 B1**
G01F 1/46 **B22F 7/06**
B33Y 80/00 **B22F 3/105**

(25) En (26) En

(21) 16184411.3 (22) 16.08.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.02.2017

(30) 20.08.2015 US 201514830943

- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG VON LUFTDATEN-SONDEN
- SYSTEMS AND METHODS FOR ADDITIVE MANUFACTURING FOR AIR DATA PROBES
- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ADDITIVE DE SONDÉS DE DONNÉES AÉRODYNAMIQUES

(73) Honeywell International Inc., Intellectual Property-Patent Services P.O.Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3, Morris Plains, NJ 07950, US

(72) GORDON, Grant A., Morris Plains, NJ 07950, US

WONG, Yates, Morris Plains, NJ 07950, US

BONVOULOIR, Richard, Morris Plains, NJ 07950, US

FLYNN, Patrick, Morris Plains, NJ 07950, US

ANDERSON, Morris G., Morris Plains, NJ 07950, US

(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

G01P 15/08 → (51) **G01P 15/125**

(51) **G01P 15/125** (11) **2 327 960 B1**
G01P 15/08 **G01C 19/5733**
B81B 5/00

(25) Ja (26) En

(21) 09808178.9 (22) 05.08.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 01.06.2011

(86) JP 2009/063855 05.08.2009

(87) WO 2010/021242 2010/08 25.02.2010

(30) 18.08.2008 JP 2008209786

(54) • MIKRO-ELEKTROMECHANISCHES SYSTEM

- MICRO ELECTRO MECHANICAL SYSTEM
- SYSTÈME MICRO-ÉLECTROMÉCANIQUE

(73) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8280, JP

(72) DEGAWA, Munenori, Kokubunji-shi Tokyo 185-8601, JP

JEONG, Heewon, Kokubunji-shi Tokyo 185-8601, JP

(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

(51) **G01Q 10/04** (11) **2 494 367 B1**
G01Q 70/04

(25) En (26) En

(21) 10830497.3 (22) 29.10.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.09.2012

(86) US 2010/054691 29.10.2010

(87) WO 2011/059809 2011/20 19.05.2011

(30) 29.10.2009 US 256073 P

- (54) • ERFASSUNGSSONDENMIKROSKOP MIT TRAGESTUFE MIT EINER KINEMATISCHEN FLEXURANORDNUNG
- SCANNING PROBE MICROSCOPE HAVING SUPPORT STAGE INCORPORATING A KINEMATIC FLEXURE ARRANGEMENT
- MICROSCOPE EN CHAMP PROCHE COMPRENANT UN ÉTAGE DE SUPPORT QUI INCORPORE UN AGENCEMENT CINÉMATIQUE D'ÉLÉMENTS DE FLEXION

(73) Bruker Nano, Inc., 112 Robin Hill Road, Santa Barbara, CA 93117, US

(72) MASSER, Carl, Santa Barbara, CA 93105, US

(74) Winter, Brandt, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

G01Q 70/04 → (51) **G01Q 10/04**

(51) **G01R 1/04** (11) **2 715 871 B1**
G01R 1/073 **H01R 9/26**

(25) De (26) De

(21) 12723855.8 (22) 21.05.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.04.2014

(86) EP 2012/059383 21.05.2012

(87) WO 2012/163713 2012/49 06.12.2012

(30) 03.06.2011 DE 202011101414 U

- (54) • PRÜF- UND ANSCHLUSSVORRICHTUNGSANORDNUNG
- TEST AND CONNECTION APPARATUS ARRANGEMENT
- DISPOSITIF DE CONTRÔLE ET DE CONNEXION

(73) Weidmüller Interface GmbH & Co. KG, Klingenbergstrasse 26, 32758 Detmold, DE

(72) HACKEMACK, Frank, 32758 Detmold, DE

RICHTS, Jörg, 33189 Schlagen, DE

JASCHKE, Bernhard, 32791 Lage, DE

(74) Specht, Peter, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwingger 2, 33602 Bielefeld, DE

(51) **G01R 1/04** (11) **3 285 076 B1**
G01R 1/067 **G01R 1/36**
H01R 13/71 **H01R 13/703**
G01R 31/11

(25) En (26) En

(21) 17186251.9 (22) 15.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 21.02.2018
(30) 15.08.2016 US 201615236783
(54) • HOCHFREQUENZZEITBEREICHREFLEKTOMETRIETASTKOPFSYSTEM
• HIGH FREQUENCY TIME DOMAIN REFLECTOMETRY PROBING SYSTEM
• SYSTÈME DE SONDAGE DE RÉFLECTOMÉTRIE DE DOMAINE TEMPOREL HAUTE FRÉQUENCE
(73) Tektronix, Inc., 14150 SW Karl Braun Drive P.O. Box 500, M/S 50-LAW, Beaverton, OR 97077-0001, US
(72) RETTIG, John B, Portland, Oregon 97210, US
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

G01R 1/067 → (51) **G01R 1/04**

G01R 1/073 → (51) **G01R 1/04**

G01R 1/36 → (51) **G01R 1/04**

- (51) **G01R 15/00** (11) **1 994 417 B1**
(25) De (26) De
(21) 07726797.9 (22) 12.03.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 26.11.2008
(86) EP 2007/052287 12.03.2007
(87) WO 2007/104735 2007/38 20.09.2007
(30) 14.03.2006 DE 102006011715
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG EINER ERSTEN SPANNUNG UND EINER ZWEITEN SPANNUNG MIT EINEM DIFFERENZSPANNUNGSMESSE
• DEVICE AND METHOD FOR MEASURING A FIRST VOLTAGE AND A SECOND VOLTAGE BY MEANS OF A DIFFERENTIAL VOLTMETER
• DISPOSITIF POUR MESURER UNE PREMIÈRE TENSION ET UNE SECONDE TENSION AU MOYEN D'UN VOLTMÈTRE DIFFÉRENTIEL
(73) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE
(72) MEID, Wolfgang, 56218 Mülheim-Kärlich, DE

G01R 15/22 → (51) **G01R 35/00**

- (51) **G01R 15/24** (11) **3 245 525 B1**
G02B 6/02
(25) En (26) En
(21) 15700245.2 (22) 14.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2017
(86) EP 2015/050528 14.01.2015
(87) WO 2016/112965 2016/29 21.07.2016
(54) • GESPONNENE, STARK DOPPELBRECHENDE FASER ZUR STROMMESSUNG MIT INHÄRENTER TEMPERATURUNEMP-FINDLICHKEIT
• SPUN HIGHLY-BIREFRINGENT FIBER FOR CURRENT SENSING WITH INHERENT INSENSITIVITY TO TEMPERATURE
• FIBRE À BIRÉFRINGENCE ÉLEVÉE, FILÉE, POUR DÉTECTER LE COURANT AVEC UNE INSENSIBILITÉ INHÉRENTE À LA TEMPÉRATURE
(73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) MÜLLER, Georg, 8152 Glattpark, CH
BOHNERT, Klaus, 5452 Oberrohrdorf, CH
FRANK, Andreas, 8046 Zürich, CH
LIN, Yang, 6312 Steinhausen, CH

- (74) ABB Patent Attorneys, c/o ABB Schweiz AG Intellectual Property CH-IP Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH

G01R 15/24 → (51) **G01R 35/00**

G01R 17/10 → (51) **G01D 3/08**

- (51) **G01R 19/00** (11) **2 787 356 B1**
G06F 17/50
(25) En (26) En
(21) 14162200.1 (22) 28.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.10.2014
(30) 01.04.2013 IN CH14662013
10.05.2013 IN CH20912013
(54) • Systeme und Verfahren zum Identifizieren schwacher Busse in einem elektrischen Stromversorgungssystem
• Systems and methods for identifying weak buses in an electrical power system
• Systèmes et procédés pour identifier des bus faibles dans un système d'alimentation électrique
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) Kelapure, Shekhar Madhukarrao, 560066 Bangalore, Karnataka, IN
Kolwalkar, Amol Rajaram, 560066 Banagalore, Karnataka, IN
Gadiraju, Kasi Viswandadha Raju, 560066 Banagalore, Karnataka, IN
Kanabar, Mitalkumar Gulabrai, Markham, Ontario L6C 0M1, CA
Voloh, Iliia, Markham, Ontario L6C 0M1, CA
(74) Brevalax, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

(51) **G01R 19/00** (11) **2 840 401 B1**
G01R 31/36 G01R 19/32
G01R 1/20

- (25) En (26) En
(21) 14180523.4 (22) 11.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.02.2015
(30) 12.08.2013 JP 2013167465
29.07.2014 JP 2014153598
(54) • Elektrische Speicher- und Steuervorrichtung und Verfahren
• Electric Storage- and controldevice, system and method
• Appareil, système et procédé de stockage et de gestion électrique
(73) GS Yuasa International Ltd., 1, Inobaba-cho, Nishinosho, Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP
(72) ITAGAKI, Takeshi, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP
NAKAMURA, Masashi, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G01R 19/165 → (51) **G01R 31/36**

- (51) **G01R 22/06** (11) **3 292 419 B1**
(25) En (26) En
(21) 16724771.7 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2018
(86) US 2016/030120 29.04.2016
(87) WO 2016/178998 2016/45 10.11.2016
(30) 03.05.2015 US 201514702756

- (54) • NACHWEIS VON ELEKTRISCHEN DIEBSTÄHLEN AUS EINEM SEKUNDÄREN TRANSFORMATOR
• DETECTION OF ELECTRICAL THEFT FROM A TRANSFORMER SECONDARY
• DÉTECTION DE VOL D'ÉLECTRICITÉ AU NIVEAU D'UN TRANSFORMATEUR SECONDAIRE
(73) ITRON, INC., 2111 North Molter Road, Liberty Lake, WA 99019, US
(72) DRISCOLL, Timothy James, Liberty Lake, WA 99019, US
SONDEREGGER, Robert, Liberty Lake, WA 99019, US
(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(60) 19194122.8

(51) **G01R 27/26** (11) **3 149 498 B1**
G01N 22/00

- (25) Fr (26) Fr
(21) 15725615.7 (22) 27.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(86) EP 2015/061758 27.05.2015
(87) WO 2015/181258 2015/48 03.12.2015
(30) 28.05.2014 FR 1454821
(54) • VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER GLEICHFÖRMIGKEIT UND INTENSITÄT EINES ELEKTRISCHEN FELDES IN EINEM DURCH EINE EINFALLENDE ELEKTROMAGNETISCHE WELLE BELEUCHTETEN OBJEKT
• METHOD FOR IMPROVING THE UNIFORMITY AND INTENSITY OF AN ELECTRIC FIELD IN AN OBJECT ILLUMINATED BY AN INCIDENT ELECTROMAGNETIC WAVE
• ROCEDE D'AMÉLIORATION DE L'HOMOGENEITE ET DE L'INTENSITE D'UN CHAMP ELECTRIQUE INDUIT DANS UN OBJET ILLUMINE PAR UNE ONDE ELECTROMAGNETIQUE INCIDENTE
(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
(72) VEZINET, René, F-46500 Bio, FR
CATRAIN, Alexandre, F-46300 Le Vigan, FR
CHRETIENNOT, Thomas, F-46500 Gramat, FR
(74) Brevalax, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

(51) **G01R 31/02** (11) **3 126 856 B1**
G01R 31/08 **H02J 3/26**

- H02H 3/253 H02H 3/38
(25) En (26) En
(21) 15718029.0 (22) 30.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(86) US 2015/023305 30.03.2015
(87) WO 2015/153440 2015/40 08.10.2015
(30) 31.03.2014 US 201414230238
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG, LOKALISIERUNG UND QUANTIFIZIERUNG VON ÜBERMÄSSIGEM SPANNUNGSABFALL IN DREIPHASIGEN WECHSELSPANNUNGSKREISEN
• SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING, LOCALIZING AND QUANTIFYING EXCESS VOLTAGE DROP IN THREE-PHASE AC CIRCUITS
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTECTER, LOCALISER ET QUANTIFIER UNE CHUTE DE TENSION EXCESSIVE DANS DES CIRCUITS C.A. TRIPHASÉS

- (73) Eaton Corporation, 1000 Eaton Boulevard, Cleveland, OH 44122, US
(72) SHARMA, Santosh Kumar, Viman Nagar 411014, IN
CHOUDHARY, Rahul, Kharadi Pune 411014, IN
ZHOU, Xin, Wexford, PA 15090, US
DIMINO, Steven Andrew, Wauwatosa, WI 53213, US
(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwältin Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

G01R 31/02 → (51) **G01R 31/40**

G01R 31/02 → (51) **H02H 3/10**

- (51) **G01R 31/08** (11) **3 405 803 B1**
H02H 7/26 **H02H 7/22**
(25) En (26) En
(21) 16701275.6 (22) 20.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2018
(86) EP 2016/051093 20.01.2016
(87) WO 2017/125145 2017/30 27.07.2017
(54) • FEHLERERKENNUNG EINER ÜBERTRAGUNGSLINIE
• FAULT DETECTION OF A TRANSMISSION LINE
• DÉTECTION DE DÉFAILLANCE D'UNE LIGNE DE TRANSMISSION
(73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) LI, YouYi, 722 19 Västerås, SE
LIU, Kai, Beijing 100015, CN
WANG, Jianping, 724 60 Västerås, SE
(74) Jin, Xiao-Hong, ABB AB Intellectual Property Forskargränd 7, 721 78 Västerås, SE

G01R 31/08 → (51) **G01R 31/02**

G01R 31/11 → (51) **G01R 1/04**

G01R 31/28 → (51) **G01D 3/08**

G01R 31/28 → (51) **G01R 35/00**

G01R 31/317 → (51) **G01R 31/3193**

G01R 31/317 → (51) **G06F 11/16**

G01R 31/317 → (51) **H04L 1/24**

G01R 31/3177 → (51) **G06F 11/16**

- (51) **G01R 31/3193** (11) **3 335 053 B1**
G01R 31/317 **H03K 5/06**
H03K 5/14 **H03K 21/02**
H03K 21/08 **H03K 5/00**
(25) En (26) En
(21) 16753445.2 (22) 12.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(86) GB 2016/052520 12.08.2016
(87) WO 2017/029484 2017/08 23.02.2017
(30) 14.08.2015 GB 201514522
(54) • HOCHPRÄZISE ZEITMESSVORRICHTUNG
• HIGH PRECISION TIME MEASUREMENT APPARATUS
• APPAREIL DE MESURE DU TEMPS À HAUTE PRÉCISION
(73) Novelda AS, Garverivegen 2, 3850 Kviteseid, NO
(72) LANDE, Tor Sverre, NO-0484 Oslo, NO

- HJORTLAND, Håkon André, NO-0484 Oslo, NO
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **G01R 31/36** (11) **3 404 433 B1**
G01R 19/165 **H01L 31/042**

- (25) En (26) En
(21) 18179830.7 (22) 15.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2018
(30) 24.08.2010 US 86274210
29.01.2011 US 201113017002
(54) • SYSTEM ZUR AKTIVEN UND PASSIVEN ÜBERWACHUNG FÜR INSTALIERTE PHOTOVOLTAIK-STRINGS, -SUBSTRINGS UND MODULE
• ACTIVE AND PASSIVE MONITORING SYSTEM FOR INSTALLED PHOTOVOLTAIC STRINGS, SUBSTRINGS, AND MODULES
• SYSTÈME DE SURVEILLANCE ACTIF ET PASSIF POUR DES CHAINES, DES SOUS-CHAINES ET DES MODULES PHOTOVOLTAIQUES INSTALLÉS
(73) Crites, David E., 15900 Rochin Terrace, Los Gatos, CA 95032, US
(72) Crites, David E., Los Gatos, CA 95032, US
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
(62) 11820386.8 / 2 609 440

G01R 31/36 → (51) **B60L 58/10**

(51) **G01R 31/382** (11) **2 703 830 B1**

- (25) De (26) De
(21) 13003594.2 (22) 17.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.03.2014
(30) 27.08.2012 DE 102012016837
(54) • Vorrichtung und Verfahren zur qualitativen Bestimmung des Betriebszustandes einer Batterie
• Device and method for qualitative determination of the operational state of a battery
• Dispositif et procédé de détermination qualitative de l'état de fonctionnement d'une batterie
(73) Forschungszentrum Jülich GmbH, 52425 Jülich, DE
(72) Wackerl, Jürgen, 50829 Köln, DE
Bergholz, Timm, 50226 Frechen, DE
Korte, Carsten, 52428 Jülich, DE
Nunez, Theodor, Howard, Villas de Howand A-1, PA

(51) **G01R 31/40** (11) **3 223 390 B1**
G01R 31/02 **H04L 12/40**
H04L 12/403 **H02J 13/00**

- (25) En (26) En
(21) 16204078.6 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(30) 25.03.2016 KR 20160036199
(54) • SLAVE-MODUL ZUR ÜBERWACHUNG EINER ELEKTRISCHEN SYSTEMS
• SLAVE MODULE FOR MONITORING ELECTRIC SYSTEM
• MODULE ESCLAVE DE SURVEILLANCE DE SYSTÈME ÉLECTRIQUE
(73) LSIS Co., Ltd., LS Tower 127, LS-ro Dongan-gu Anyang-si, Gyeonggi-do 14119, KR

- (72) HAM, Sung-Sik, 14118 Gyeonggi-do, KR
(74) K&L Gates LLP, Karolinen Karree Karlstraße 12, 80333 München, DE

(51) **G01R 33/00** (11) **3 346 281 B1**

- (25) It (26) En
(21) 17172105.3 (22) 20.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(30) 29.12.2016 IT 201600132408
(54) • TRIAXIALER MAGNETISCHER MEMS-SENSOR MIT VERBESSERTER KONFIGURATION
• MEMS TRIAXIAL MAGNETIC SENSOR WITH IMPROVED CONFIGURATION
• CAPTEUR MAGNÉTIQUE TRIAXIAL MEMS À CONFIGURATION AMÉLIORÉE
(73) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti 2, Agrate Brianza, IT
(72) LAGHI, Giacomo, 48123 RAVENNA, IT
LANGFELDER, Giacomo, 20129 MILANO, IT
GATTERE, Gabriele, 21040 CASTRONNO, IT
TOCCHIO, Alessandro, 20136 MILANO, IT
PACI, Dario, 20018 SEDRIANO, IT
(74) Nannucci, Lorenzo, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

G01R 33/00 → (51) **G01R 33/09**

G01R 33/00 → (51) **H01F 17/00**

G01R 33/02 → (51) **G01R 33/09**

G01R 33/02 → (51) **G08B 13/24**

G01R 33/038 → (51) **G01C 21/20**

G01R 33/07 → (51) **F04D 13/06**

(51) **G01R 33/09** (11) **3 244 226 B1**
G01R 33/00 **G01R 33/02**

- (25) Zh (26) En
(21) 16734904.2 (22) 05.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.11.2017
(86) CN 2016/070137 05.01.2016
(87) WO 2016/110244 2016/28 14.07.2016
(30) 07.01.2015 CN 201510005952
(54) • EINZELCHIP Z-ACHSE LINEARER MAGNETORESISTIVES SENSOR-SET MIT KALIBRIERUNGS- UND INITIALISIERUNGSPULE
• SINGLE CHIP Z-AXIS LINEAR MAGNETORESISTIVE SENSOR ASSEMBLY WITH CALIBRATION AND INITIALIZATION COILS
• ENSEMBLE DE CAPTEURS MAGNÉTORÉSISTIVES LINÉAIRES DANS L'AXE Z EN PUCE UNIQUE COMPRENANT UNE BOBINE D'ÉTALONNAGE ET DE INITIALISATION
(73) Multidimension Technology Co., Ltd., No. 7 Guangdong Road Free Trade Zone, Zhangjiagang, Jiangsu 215634, CN
(72) DEAK, James Geza, Zhangjiagang Jiangsu 215634, CN
ZHOU, Zhimin, Zhangjiagang Jiangsu 215634, CN
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

G01R 33/09 → (51) **G01D 3/08**

G01R 33/3815 → (51) **F25D 19/00**

G01R 33/58 → (51) A61B 6/00	
(51) G01R 35/00 G01R 15/24 G01R 15/22	(11) 2 933 644 B1 G01R 31/28
(25) En	(26) En
(21) 15161283.5	(22) 27.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 21.10.2015	
(30) 15.04.2014 US 201414253300	
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG FASEROPTISCHER STROMMESSUNGSSYSTEME • SYSTEMS AND METHODS FOR MONITORING FIBER OPTIC CURRENT SENSING SYSTEMS • SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR SURVEILLER DES SYSTÈMES DE DÉTECTION DE COURANT À FIBRE OPTIQUE	
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US	
(72) Wallace, Daniel Robert, Syracuse, NY 13212-2545, US Marken, Paul Edward, Columbia City, IN 46725, US	
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR	
G01R 35/00 → (51) G01D 3/08	
G01S 3/74 → (51) G01S 5/02	
(51) G01S 5/02 G01S 5/10 G01S 5/14 G01S 13/24 G01S 13/87	(11) 3 091 367 B1 G01S 3/74 G01S 13/22 G01S 13/76 G01S 13/46
(25) En	(26) En
(21) 16173140.1	(22) 03.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 09.11.2016	
(30) 03.08.2011 US 201161514839 P 02.11.2011 US 201161554945 P 30.03.2012 US 201261618472 P 20.06.2012 US 201261662270 P	
(54) • MEHRPFADABSCHWÄCHUNG BEI EINER BEREICHSFINDUNG UND OBJEKTVERFOLGUNG MIT HILFE EINER HF-TECHNOLOGIE MIT REDUZIERTER DÄMPFUNG • MULTI-PATH MITIGATION IN RANGE-FINDING AND TRACKING OBJECTS USING REDUCED ATTENUATION RF TECHNOLOGY • ATTÉNUATION MULTIVOIES DANS LA TÉLÉMÉTRIE ET SUIVI D'OBJETS UTILISANT UNE TECHNOLOGIE RF D'ATTÉNUATION RÉDUITE	
(73) PoLTE Corporation, 801 E Campbell Road Suite 580, Richardson TX 75081, US	
(72) MARKHOVSKY, Felix, Annapolis, MD Maryland 21401, US PREVATT, Truman, Annapolis, MD Maryland 21401, US	
(74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB	
(62) 12819568.2 / 2 739 986	
G01S 5/02 → (51) G01S 5/16	
G01S 5/02 → (51) H01F 17/00	
G01S 5/10 → (51) G01S 5/02	
G01S 5/14 → (51) G01S 5/02	
(51) G01S 5/16 G02B 27/01 A61B 5/00 G01S 5/18 A61B 34/20	(11) 3 073 285 B1 G06F 3/01 G01S 5/02 A61B 90/00 A61B 5/11
(25) En	(26) En
(21) 16161491.2	(22) 21.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 28.09.2016	
(30) 26.03.2015 US 201514669336	
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINES MOMENTAUFNAHMEVERGLEICHSMESSUNGSSYSTEMS FÜR EINEN VERFOLGER • METHODS AND APPARATUS FOR PROVIDING A SNAPSHOT TRUTHING SYSTEM FOR A TRACKER • PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR FOURNIR UN SYSTÈME DE VÉRIFICATION INSTANTANÉE POUR UN SUIVEUR	
(73) Honeywell International Inc., Intellectual Property-Patent Services P.O.Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3, Morris Plains, NJ 07950, US	
(72) LARSON, Brent D., Morris Plains, NJ 07950, US LEIPHON, Ken, Morris Plains, NJ 07950, US	
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB	
G01S 5/18 → (51) G01S 5/16	
G01S 7/00 → (51) G01S 13/90	
G01S 7/288 → (51) G01S 13/93	
G01S 7/40 → (51) G01S 13/90	
G01S 7/481 → (51) G01S 17/95	
(51) G01S 7/486 G01S 17/93	(11) 2 909 650 B1
(25) De	(26) De
(21) 13763222.0	(22) 13.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 26.08.2015	
(86) EP 2013/069039 13.09.2013	

(54) • VERFAHREN ZUM SUCHEN EINES SENDEGERÄTS MIT EINEM SUCHGERÄT UND SUCHGERÄT ZUR DURCHFÜHRUNG EINES DERARTIGEN VERFAHRENS • METHOD FOR DETECTING A TRANSMITTER WITH A SEARCH DEVICE AND SEARCH DEVICE FOR CARRYING OUT A METHOD OF THIS TYPE • PROCÉDÉ DE RECHERCHE D'UN APPAREIL D'ENVOI À L'AIDE D'UN APPAREIL DE RECHERCHE ET APPAREIL DE RECHERCHE DESTINÉ À EXÉCUTER UN TEL PROCÉDÉ	(87) WO 2014/060156 2014/17 24.04.2014
(73) Ortovox Sportartikel GmbH, Rotwandweg 5, 82024 Taufkirchen, DE	(30) 17.10.2012 DE 102012020288
(72) Matzner, Rolf, 80639 München, DE Monden, Philipp, 81924 München, DE	(54) • OPTOELEKTRONISCHE DETEKTIONSEINRICHTUNG MIT REDUZIERTER ENERGIEAUFNAHME, KRAFTFAHRZEUG UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN • OPTOELECTRONIC DETECTION DEVICE HAVING REDUCED ENERGY CONSUMPTION, MOTOR VEHICLE AND CORRESPONDING METHOD • SYSTÈME DE DÉTECTION OPTOÉLECTRONIQUE À CONSOMMATION D'ÉNERGIE RÉDUITE, VÉHICULE À MOTEUR ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE	(73) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, Laiernstrasse 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
	(72) NIES, Juergen, 75181 Pforzheim, DE LAMMEL, Gerd, 75223 Niefern-Oeschelbronn, DE SCHENK, Jochen, 74255 Roegheim, DE
	(74) Withopf, Kristina, et al, Valeo Schalter und Sensoren GmbH CDA-IP Laiernstraße 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
G01S 7/497 → (51) G01S 17/95	
G01S 7/52 → (51) G01B 17/00	
G01S 7/52 → (51) H04L 7/08	
G01S 7/521 → (51) B60R 19/48	
G01S 13/02 → (51) A61B 3/113	
G01S 13/22 → (51) G01S 5/02	
G01S 13/24 → (51) G01S 5/02	
G01S 13/46 → (51) G01S 5/02	
(51) G01S 13/75 B60W 30/12	(11) 2 948 790 B1
(25) Fr	(26) Fr
(21) 14704835.9	(22) 17.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 02.12.2015	
(86) FR 2014/000011 17.01.2014	
(87) WO 2014/114856 2014/31 31.07.2014	
(30) 22.01.2013 FR 1300136	
(54) • FAHRERASSISTENZSYSTEM • DRIVER ASSISTANCE SYSTEM • SYSTÈME D'AIDE A LA CONDUITE	
(73) Ecole Supérieure de Physique et de Chimie Industrielles de la Ville de Paris, 10, rue Vauquelin, 75005 Paris, FR	
(72) HOLE, Stéphane, F-75013 Paris, FR HOUDALI, Nabil, F-91260 Juvisy sur Orge, FR DITCHI, Thierry, F-91310 Leuville sur Orge, FR	
(74) GÉRON, Emmanuel, F-45640 Sandillon, FR Cornuejols, Georges, Cassiopi 230 Avenue de l'Aube Rouge, 34170 Castelnaud-le-Lez, FR	
G01S 13/76 → (51) G01S 5/02	
G01S 13/76 → (51) H01F 17/00	
G01S 13/87 → (51) G01S 5/02	
G01S 13/87 → (51) G01S 13/90	
(51) G01S 13/90 G01S 13/87 G01S 7/40	(11) 3 396 406 B1 G01S 7/00
(25) En	(26) En

- (21) 18169769.9 (22) 27.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(30) 27.04.2017 CN 201710287459
(54) • PHASENSYNCHRONISATIONSVERFAHREN, VORRICHTUNG DAFÜR UND AUSRÜSTUNG
• PHASE SYNCHRONIZATION METHOD, DEVICE THEREOF AND EQUIPMENT
• PROCÉDÉ DE SYNCHRONISATION DE PHASE, DISPOSITIF CORRESPONDANT ET ÉQUIPEMENT
(73) Institute of Electronics, Chinese Academy of Sciences, No. 19, North 4th Ring Road West Haidian District, Beijing 100190, CN
(72) WANG, Yu, BEIJING, 100190, CN LI, Hangjian, BEIJING, 100190, CN LIU, Kaiyu, BEIJING, 100190, CN
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

- (51) **G01S 13/93** (11) **2 783 236 B1**
G08G 1/16 **G01S 7/288**
(25) De (26) De
(21) 12979805.4 (22) 21.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.10.2014
(86) EP 2012/073223 21.11.2012
(87) WO 2013/076136 2013/22 30.05.2013
(30) 21.11.2011 DE 102011086697
01.12.2011 DE 102011087554
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR POSITIONSBESTIMMUNG VON OBJEKTEN MITTELS KOMMUNIKATIONSSIGNALEN SOWIE VERWENDUNG DER VORRICHTUNG
• METHOD AND DEVICE FOR THE POSITION DETERMINATION OF OBJECTS BY MEANS OF COMMUNICATION SIGNALS, AND USE OF THE DEVICE
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR DÉTERMINER LA POSITION D'OBJETS AU MOYEN DE SIGNAUX DE COMMUNICATION ET UTILISATION DE CE DISPOSITIF
(73) Continental Teves AG & Co. OHG, Gue-rickestr. 7, 60488 Frankfurt am Main, DE
(72) SCHRÄBLER, Sighard, 61184 Karben, DE STÄHLIN, Ulrich, 65760 Eschborn, DE MENZEL, Marc, 35096 Weimar/Lahn, DE

G01S 13/93 → (51) **B60R 19/48**

G01S 13/93 → (51) **H01Q 21/00**

G01S 15/06 → (51) **G01B 17/00**

G01S 15/36 → (51) **G01F 17/00**

G01S 15/88 → (51) **G01F 17/00**

G01S 15/93 → (51) **H04L 7/08**

G01S 17/42 → (51) **G01B 11/00**

G01S 17/58 → (51) **G01S 17/95**

G01S 17/89 → (51) **G01B 11/00**

G01S 17/93 → (51) **G01S 7/486**

- (51) **G01S 17/95** (11) **3 287 810 B1**
G01S 7/497 **G01S 17/58**
G01S 7/481
(25) Ja (26) En
(21) 16871786.6 (22) 27.06.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(86) JP 2016/068951 27.06.2016
(87) WO 2018/002980 2018/01 04.01.2018
(54) • LIDAR-GERÄT ZUR WINDMESSUNG
• WIND MEASUREMENT DEVICE AND LIDAR DEVICE
• DISPOSITIF DE MESURE DU VENT ET DISPOSITIF LIDAR
(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) KAJIYAMA, Yutaka, Tokyo 100-8310, JP YABUGAKI, Yoshiyuki, Tokyo 100-8310, JP ENJO, Masayuki, Tokyo 100-8310, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

- (51) **G01T 1/164** (11) **3 123 203 B1**
G01T 1/29
(25) En (26) En
(21) 15714955.0 (22) 19.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(86) IB 2015/052019 19.03.2015
(87) WO 2015/145310 2015/39 01.10.2015
(30) 28.03.2014 US 201461971780 P
(54) • IDENTIFIZIERUNG VON TOTEN PIXELN BEI DER POSITRONENEMISSIONSTOMOGRAFIE (PET)
• DEAD PIXEL IDENTIFICATION IN POSITRON EMISSION TOMOGRAPHY (PET)
• IDENTIFICATION DE PIXELS MORTS DANS LA TOMOGRAPHIE PAR ÉMISSION DE POSITONS (PET)
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) LAURENCE, Thomas Leroy, 5656 AE Eindhoven, NL
WANG, Sharon Xiaorong, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Fairley, Peter Douglas, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G01T 1/164 → (51) **A61B 6/03**

G01T 1/20 → (51) **G21K 4/00**

G01T 1/202 → (51) **G21K 4/00**

- (51) **G01T 1/203** (11) **1 749 220 B1**
(25) En (26) En
(21) 05742167.9 (22) 13.05.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 07.02.2007
(86) GB 2005/001830 13.05.2005
(87) WO 2005/116691 2005/49 08.12.2005
(30) 24.05.2004 GB 0411555
(54) • GAMMASTRAHLEN-DETEKTOREN
• GAMMA RAY DETECTORS
• DÉTECTEURS DE RAYONS GAMMA
(73) Symetrica Limited, 2 Venture Road, Chilworth Science Park, Southampton, Hampshire SO16 7NP, GB
(72) RAMSDEN, David, Southampton, Hampshire SO16 7NP, GB
DALLIMORE, Matthew, Dibden, Hampshire SO45 5TZ, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G01T 1/29 → (51) **A61B 6/03**

G01T 1/29 → (51) **G01T 1/164**

G01T 1/29 → (51) **G01T 1/36**

- (51) **G01T 1/36** (11) **3 385 757 B1**
A61B 6/00 **G01T 1/29**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18165796.6 (22) 04.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(30) 07.04.2017 FR 1753063
(54) • VERARBEITUNGSVERFAHREN EINES MIT EINEM DETEKTOR GEMESSENEN SPEKTRUMS EINER STRAHLUNG
• METHOD FOR TREATING A RADIATION SPECTRUM MEASURED BY A DETECTOR
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UN SPECTRE D'UN RAYONNEMENT MESURÉ PAR UN DÉTECTEUR
(73) COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES, 25 rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
(72) SOSSIN, Artur, 69372 LYON Cedex 08, FR REBUFFEL, Veronique, 38700 CORENC, FR TABARY, Joachim, 38100 GRENOBLE, FR
(74) GIE Innovation Competence Group, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

- (51) **G01V 1/20** (11) **2 788 792 B1**
(25) En (26) En
(21) 12809015.6 (22) 07.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.10.2014
(86) US 2012/068381 07.12.2012
(87) WO 2013/086280 2013/24 13.06.2013
(30) 08.12.2011 US 201161568495 P
(54) • SEILSPANNSYSTEM FÜR MARINES SEISMISCHES KABEL
• ROPE-TENSION SYSTEM FOR A MARINE SEISMIC CABLE
• SYSTÈME DE TENSION DE CÂBLE POUR UN CÂBLE SISMIQUE MARIN
(73) ION Geophysical Corporation, 2105 CityWest Boulevard, Houston, TX 77042, US
(72) OLIVIER, Andre, W., River Ridge, Louisiana 70123, US
(74) Walker, Ross Thomson, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

- (51) **G01V 1/28** (11) **3 362 823 B1**
(25) En (26) En
(21) 16763157.1 (22) 30.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2018
(86) US 2016/049390 30.08.2016
(87) WO 2017/065889 2017/16 20.04.2017
(30) 15.10.2015 US 201562241780 P
(54) • FWI-MODELL-BEREICHSWINKELSTACK MIT AMPLITUDENBEWAHRUNG
• FWI MODEL DOMAIN ANGLE STACKS WITH AMPLITUDE PRESERVATION
• MODELE D'INVERSION COMPLET D'ONDE A PRESERVATION D'AMPLITUDE PAR DOMAINE DE STACKS D'ANGLE
(73) ExxonMobil Upstream Research Company, CORP-URC-E2.4A.296 22777 Springwoods Village Parkway, Spring, TX 77389, US
(72) YANG, Di, Spring, TX 77381, US
BANSAL, Reeshidev, Spring, TX 77386, US LAZARATOS, Spyridon K., Houston, TX 77030, US
YAN, Jia, Houston, TX 77007, US

BAUMSTEIN, Anatoly I., Houston, TX 77018, US
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

(51) **G01V 1/36** (11) **3 025 169 B1**
(25) En (26) En
(21) 14717352.0 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2016
(86) US 2014/027366 14.03.2014
(87) WO 2015/012891 2015/04 29.01.2015
(30) 25.07.2013 US 201313951108

(54) • *VORHERSAGE VON ZWISCHENGEBETTETEN VIELFACHEN IN SEISMISCHEN DATEN UNTER VERWENDUNG VOM STRAHLZERSETZUNG*
• *PREDICTING INTERBED MULTIPLES IN SEISMIC DATA USING BEAM DECOMPOSITION*
• *PRÉDICTION DE MULTIPLES D'INTERSTRATES DANS DES DONNÉES SISMQUES EN UTILISANT LA DÉCOMPOSITION DE FAISCEAU*

(73) Chevron U.S.A. Inc., 6001 Bollinger Canyon Road, San Ramon, CA 94583, US

(72) NEMETH, Tamas, San Ramon, California 94583, US
TEGTMEIER-LAST, Sandra, San Ramon, California 94583, US
HILL, N. Ross, San Ramon, California 94583, US
WANG, Yue, San Ramon, California 94583, US
AKERBERG, Peeter, San Ramon, California 94583, US
HUANG, Shoujian, San Ramon, California 94583, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

G01V 3/08 → (51) **G01D 5/14**

G01V 5/04 → (51) **G01V 5/10**

(51) **G01V 5/10** (11) **2 539 747 B1**
G01V 5/04

(25) En (26) En
(21) 11748051.7 (22) 24.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2013
(86) US 2011/026052 24.02.2011
(87) WO 2011/106508 2011/35 01.09.2011
(30) 25.02.2010 US 307924 P
(54) • *VERFAHREN FÜR KOHLENWASSERSTOFFSÄTTIGUNG UND HYDRAULISCHE FRAC-PLATZIERUNG*
• *METHOD FOR HYDROCARBON SATURATION AND HYDRAULIC FRAC PLACEMENT*
• *PROCÉDÉ POUR SATURATION D'HYDROCARBURE ET POSITIONNEMENT DE FRACTURATION HYDRAULIQUE*

(73) Baker Hughes, a GE company, LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US

(72) CHACE, David, M., Houston TX 77007, US
ANSARI, Rafay, Z., Spring Texas 77386, US
FROST, Elton, Jr., Spring TX 77382, US
INANC, Feyzi, Spring TX 77389, US
GILCHRIST, W., Allen, Jr., Fort Davies TX 79734, US
EVANS, Randy, L., Sugar Land TX 77498, US

(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

G01V 8/20 → (51) **F41J 5/02**

G01V 9/00 → (51) **B64G 1/68**

G01V 11/00 → (51) **E21B 47/02**

G01V 15/00 → (51) **G08B 13/24**

(51) **G01W 1/04** (11) **2 157 452 B1**
G01W 1/08

(25) En (26) En
(21) 09168015.7 (22) 17.08.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 24.02.2010
(30) 18.08.2008 US 193567
(54) • *Verfahren zur Erzeugung einer umfassenden Luftraum-Wetterbedingungsanzeige aus gemeinsamen Flugzeugsensordaten eines übertragenden Flugzeugs*
• *Method for generation of comprehensive airspace weather condition display from shared aircraft sensor data by a transmitting aircraft*
• *Procédés pour la génération d'un affichage de conditions météorologiques globales de l'espace aérien à partir de données partagées de capteurs d'avions obtenues par un avion de transmission*

(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US

(72) Kirk, James C., Morristown, NJ 07962-2245, US

(74) Houghton, Mark Phillip, et al, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

G01W 1/08 → (51) **G01W 1/04**

(51) **G01W 1/10** (11) **2 884 413 B1**
(25) Ko (26) En
(21) 13828344.5 (22) 06.08.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2015
(86) KR 2013/007077 06.08.2013
(87) WO 2014/025188 2014/07 13.02.2014
(30) 07.08.2012 KR 20120086228
07.08.2012 KR 20120086236
07.08.2012 KR 20120086262

(54) • *VERFAHREN ZUR VORHERSAGE EINER WINDENERGIEDICHTE*
• *METHOD FOR PREDICTING WIND POWER DENSITY*
• *PROCÉDÉ DE PRÉDICTION DE LA DENSITÉ DE PUISSANCE DU VENT*

(73) Korea Institute of Energy Research, 152 Gajeong-ro Yuseong-gu, Daejeon 305-343, KR

(72) KIM, Hyun-Goo, Daejeon 305-759, KR
LEE, Yung-Seop, Seoul 142-761, KR

(74) Stelmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

(51) **G01W 1/12** (11) **3 199 982 B1**

(25) Pt (26) En
(21) 17152937.3 (22) 24.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.08.2017
(30) 01.02.2016 PT 2016109124
(54) • *FERNGESTEUERTES SYSTEM FÜR KLIMA-ABFÜHLUNG, ÜBERWACHUNG, KOMMUNIKATION UND ARCHIVIERUNG IN ECHTZEIT VON SONNENEINSTRALUNGEN*

• *REMOTE SYSTEM FOR CLIMATE SENSORIZATION, MONITORING, COMMUNICATION AND ARCHIVING IN REAL TIME, OF SOLAR RADIATIONS*
• *SYSTÈME DE TÉLÉDÉTECTION CLIMATIQUE, DE SURVEILLANCE, DE COMMUNICATION ET D'ARCHIVAGE, EN TEMPS RÉEL, DE RAYONNEMENTS SOLAIRES*

(73) Brightfloats, Lda., Alameda Alto da Barra, No.28 - R/C, 2780-179 Oeiras, PT

(72) MACHADO MONTEIRO, VASCO, 2780-179 OEIRAS, PT

(74) Pereira da Cruz, Joao, J. Pereira da Cruz, S. A. Rua Victor Cordon, 10-A, 1249-103 Lisboa, PT

G02B 1/04 → (51) **A61B 6/00**

G02B 1/04 → (51) **B29D 11/00**

G02B 1/04 → (51) **C08F 2/44**

G02B 1/04 → (51) **C08G 59/72**

G02B 1/08 → (51) **B29D 11/00**

G02B 1/10 → (51) **B29D 11/02**

G02B 1/11 → (51) **C03C 17/22**

G02B 3/10 → (51) **G02C 7/02**

G02B 3/14 → (51) **G02F 1/13**

(51) **G02B 5/128** (11) **3 211 461 B1**

(25) Ja (26) En
(21) 15852703.6 (22) 31.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.08.2017
(86) JP 2015/074760 31.08.2015

(87) WO 2016/063633 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 JP 2014217750

(54) • *RETROREFLEKTIERENDES MATERIAL*
• *RETROREFLECTIVE MATERIAL*
• *MATÉRIAU RÉTRORÉFLÉCHISSANT*

(73) Unitika Sparklite Ltd., 13-8 Ikagahera Goma Hiyoshi-cho, Nantan-shi, Kyoto 629-0311, JP

(72) FUJIKI, Motomu, Nantan-shi Kyoto 629-0311, JP

NISHIGAKI, Atsumi, Nantan-shi Kyoto 629-0311, JP
NISHIMURA, Yasutaka, Nantan-shi Kyoto 629-0311, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G02B 5/18 → (51) **G01N 21/53**

(51) **G02B 5/20** (11) **2 768 023 B1**

H01L 31/0216 **H01L 27/144**
H01L 31/18 **H01L 27/146**

(25) En (26) En
(21) 13155765.4 (22) 19.02.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.08.2014

(54) • *Verfahren zur Herstellung eines Strahlungssensorhalbleiterbauelements mit Mehrfarbenfilter*
• *Method of producing a radiation sensor semiconductor device comprising a multiple colour filter*
• *Procédé de production de dispositif semi-conducteur à capteur de rayonnement comprenant un filtre de couleurs multiples*

- (73) ams AG, Schloss Premstätten Tobelbader Str. 30, 8141 Premstätten, AT
(72) Minixhofer, Rainer, 8141 Unterpremstätten, AT
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

G02B 5/22 → (51) **E06B 9/26**

G02B 5/26 → (51) **C08J 7/04**

G02B 5/28 → (51) **G02B 5/30**

- (51) **G02B 5/30** (11) **2 572 218 B1**
G02B 27/10 **G02B 5/28**
(25) En (26) En
(21) 11724479.8 (22) 10.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2013
(86) US 2011/035967 10.05.2011
(87) WO 2011/146288 2011/47 24.11.2011
(30) 21.05.2010 US 34707210 P
(54) • **TEILWEISE REFLEKTIERENDE MEHR-LAGIG OPTISCHE FOLIEN MIT REDUZIERTER FARBE**
• **PARTIALLY REFLECTING MULTILAYER OPTICAL FILMS WITH REDUCED COLOR**
• **FILMS OPTIQUES MULTICOUCHES PARTIELLEMENT RÉFLÉCHISSANTS À COULEUR RÉDUITE**
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) WEBER, Michael F., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
STOVER, Carl A., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-chen, DE

- (51) **G02B 5/30** (11) **3 054 328 B1**
B32B 7/12
(25) Ko (26) En
(21) 14848615.2 (22) 29.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2016
(86) KR 2014/008067 29.08.2014
(87) WO 2015/046765 2015/13 02.04.2015
(30) 30.09.2013 KR 20130117047
27.08.2014 KR 20140112653
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER EINSEITIGEN DÜNNEN POLARISATIONS-PLATTE**
• **METHOD FOR MANUFACTURING ONE-SIDED THIN POLARIZING PLATE**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE LAME POLARISANTE MINCE UNILATÉRALE**
(73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeong-deungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) CHO, Hae-Sung, Daejeon 305-738, KR
KIM, Sung-Hyun, Daejeon 305-738, KR
SON, Hyun-Hee, Daejeon 305-738, KR
HA, Dong-Kyun, Daejeon 305-738, KR
PARK, Kwang-Seung, Daejeon 305-738, KR
LEE, Nam-Jeong, Daejeon 305-738, KR
PARK, Jun-Wuk, Daejeon 305-738, KR
HWANG, Tae-Jun, Daejeon 305-738, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-strasse 22, 80336 München, DE

G02B 5/30 → (51) **C08F 2/44**

G02B 6/00 → (51) **F21V 8/00**

G02B 6/02 → (51) **B32B 27/00**

G02B 6/02 → (51) **G01R 15/24**

G02B 6/06 → (51) **H01L 31/042**

- (51) **G02B 6/14** (11) **2 856 243 B1**
G02F 1/01 G02F 1/035
(25) En (26) En
(21) 13796685.9 (22) 26.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(86) IL 2013/050452 26.05.2013
(87) WO 2013/179281 2013/49 05.12.2013
(30) 28.05.2012 IL 22002712
(54) • **VERFAHREN ZUR HELLGIGKEITSVERBES- SERUNG UND MODUSMANIPULATION VON MULTIMODUS-GLASFASERN**
• **A METHOD FOR BRIGHTNESS ENHANCEMENT AND MODES MANIPU- LATION OF A MULTIMODE OPTICAL FIBER**
• **PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DE LA LUMINOSITÉ ET DE MODIFICATION DE LA STRUCTURE MODALE DANS UNE FIBRE OPTIQUE MULTIMODE**
(73) Rafael Advanced Defense Systems Ltd, P.O. B. 2250, 31021 Haifa, IL
(72) REGELMAN, Dan Vadim, 2701342 Kiryat Bialik, IL
SEGEV, Yehonatan, 3467828 Haifa, IL
YOSUB, Shay, 6939420 Kiryat Bialik, IL
(74) Cabinet Plasseraud, 235 Cours Lafayette, 69006 Lyon, FR

G02B 6/14 → (51) **G02F 1/35**

- (51) **G02B 6/26** (11) **2 630 530 B1**
(25) En (26) En
(21) 11833922.5 (22) 20.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2013
(86) FI 2011/050916 20.10.2011
(87) WO 2012/052620 2012/17 26.04.2012
(30) 21.10.2010 FI 20106091
(54) • **VERPACKTE GLASFASERKOMPONENTE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTEL- LUNG**
• **PACKAGED FIBER-OPTIC COMPONENT AND METHOD OF MANUFACTURING THEREOF**
• **COMPOSANT EN FIBRES OPTIQUES SOUS ENVELOPPE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
(73) Rofin Sinar Laser GmbH, Berzeliusstrasse 87, 22113 Hamburg, DE
(72) SALOKATVE, Arto, 33720 Tampere, FI
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Bank- gasse 3, 90402 Nürnberg, DE

- (51) **G02B 6/38** (11) **2 558 894 B1**
(25) De (26) De
(21) 11714055.8 (22) 13.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2013
(86) EP 2011/055824 13.04.2011
(87) WO 2011/128375 2011/42 20.10.2011
(30) 13.04.2010 CH 532102010
(54) • **OPTISCHER VERBINDER**
• **OPTICAL CONNECTOR**
• **COUPLEUR OPTIQUE**

- (73) HUBER+SUHNER AG, Degersheimerstrasse 14, 9100 Herisau, CH
(72) SCOPIC, Nesa, 9100 Herisau, CH
ZAINA, Patrick, 9200 Gossau, CH
GADMER, Leif, 9240 Uzwil, CH
(74) Rentsch Partner AG, Bellerivestrasse 203 Postfach, 8034 Zürich, CH

- (51) **G02B 6/38** (11) **2 572 221 B1**
(25) En (26) En
(21) 11783899.5 (22) 23.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2013
(86) US 2011/029554 23.03.2011
(87) WO 2011/146165 2011/47 24.11.2011
(30) 21.05.2010 US 78483010
(54) • **VERSCHLUSS OPTISCHER UND/ODER ELEKTRISCHER STECKVERBINDER UND KABELANORDNUNGEN**
• **LOCKING OPTICAL AND/OR ELECTRICAL CONNECTORS AND CABLE ASSEMBLIES**
• **CONNECTEURS OPTIQUES ET/OU ÉLEC- TRIQUES À VERROUILLAGE ET ENSEM- BLES DE CÂBLES**
(73) Commscope, Inc. Of North Carolina, 1100 Commscope Place SE P.O.Box 339, Hickory, NC 28603-0339, US
(72) NIELSON, Jeffrey, D., Wylie, TX 75098, US
BILLMAN, Bradley, Denton, TX 76201, US
(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

(51) **G02B 6/38** (11) **3 133 748 B1**
G01M 11/00 **G01J 1/42**
G01D 5/26 **H04B 10/07**

- (25) En (26) En
(21) 16185019.3 (22) 19.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2017
(30) 19.08.2015 US 201514830564
(54) • **VORRICHTUNG ZUR IDENTIFIKATION VON OPTISCHER ARRAYPOLARITÄT UND MESSUNG DER OPTISCHEN SIGNAL- LEISTUNG ODER DES OPTISCHEN SIG- NALVERLUSTS**
• **APPARATUS FOR IDENTIFYING OPTICAL ARRAY POLARITY AND MEASURING OPTICAL SIGNAL POWER OR LOSS**
• **APPAREIL D'IDENTIFICATION DE POLA- RITÉ DE FAISCEAU OPTIQUE ET DE MESURE DE PUISSANCE OU DE PERTE DE PUISSANCE DE SIGNAL OPTIQUE**
(73) FLUKE CORPORATION, 6920 Seaway Boulevard, Everett Washington 98203, US
(72) SCHELL, J. David, Everett Washington 98203, US
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

G02B 6/42 → (51) **B22F 3/105**

- (51) **G02B 6/44** (11) **1 751 597 B1**
(25) En (26) En
(21) 05739958.6 (22) 29.03.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 14.02.2007
(86) US 2005/010709 29.03.2005
(87) WO 2005/119322 2005/50 15.12.2005
(30) 24.05.2004 US 852427
(54) • **VERTEILERKABELBAUGRUPPE MIT ÜBERGOSSENER MITTELABSCHNITTS- ZUGANGSSTELLE**

- *DISTRIBUTION CABLE ASSEMBLY HAVING OVERMOLDED MID-SPAN ACCESS LOCATION*
 - *CABLE DE DISTRIBUTION AVEC ACCÈS SURMOULÉ EN MILIEU DE LONGUEUR*
- (73) Corning Optical Communications LLC, 800 17th Street NW, Hickory, NC 28601, US
 (72) ELKINS, II, Robert B., Hickory, NC 28601, US
 LUTHER, James P., Hickory, NC 28602, US
 NIELSEN, Lars K., Denver, NC 28037, US
 THEUERKORN, Thomas, Hickory, NC 28601, US
 (74) Sturm, Christoph, et al, Quermann - Sturm - Weilnau Patentanwälte Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5, 65195 Wiesbaden, DE

(51) **G02B 6/44** (11) **2 235 574 B1**
H02G 1/08
 (25) En (26) En
 (21) 08868883.3 (22) 23.12.2008
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
 (43) 06.10.2010
 (86) GB 2008/004281 23.12.2008
 (87) WO 2009/083721 2009/28 09.07.2009
 (30) 28.12.2007 EP 07255077
 (54) • *KABELINSTALLATION MIT HILFE OPTISCHER ERKENNUNG*
 • *CABLE INSTALLATION USING OPTICAL DETECTION*
 • *INSTALLATION DE CÂBLE UTILISANT UNE DÉTECTION OPTIQUE*
 (73) British Telecommunications public limited company, 81 Newgate Street, London EC1A 7AJ, GB
 (72) HEATLEY, David John Taylor, Suffolk IP11 2XT, GB
 NEILD, Ian, Suffolk IP5 3ST, GB
 BARKER, Philip Alfred, Suffolk IP10 0PP, GB
 (74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, Ground Floor, Faraday Building 1 Knightrider Street, London EC4V 5BT, GB

(51) **G02B 6/44** (11) **3 036 576 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 14755662.5 (22) 25.08.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 29.06.2016
 (86) EP 2014/068008 25.08.2014
 (87) WO 2015/025060 2015/08 26.02.2015
 (30) 23.08.2013 US 201361869363 P
 (54) • *MULTISERVICE-ENDERGÄT UND KOMPONENTEN DAFÜR*
 • *MULTI-SERVICE TERMINAL AND COMPONENTS THEREFORE*
 • *TERMINAL MULTI-SERVICE ET COMPOSANTS POUR CELUI-CI*
 (73) CommScope Connectivity Belgium BVBA, Diestsesteenweg 692, 3010 Kessel-Lo, BE
 (72) CLAESSENS, Bart Mattie, B-3500 Hasselt, BE
 COENEGRACHT, Philippe, B-3512 Hasselt, BE
 (74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **G02B 6/44** (11) **3 384 333 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 16788379.2 (22) 19.10.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 10.10.2018
 (86) US 2016/057695 19.10.2016

- (87) WO 2017/095544 2017/23 08.06.2017
 (30) 30.11.2015 US 201562260670 P
 (54) • *FASERBÜNDELANORDNUNG ZUR AUFRECHTERHALTUNG EINER AUSWAHLREIHENFOLGE IN EINEM GLASFASERKABEL*
 • *FIBER-BUNDLE ASSEMBLY FOR MAINTAINING A SELECT ORDER IN AN OPTICAL FIBER CABLE*
 • *ENSEMBLE DE FAISCEAUX DE FIBRES POUR CONSERVER UN ORDRE CHOISI DANS UN CÂBLE OPTIQUE*
 (73) Corning Optical Communications LLC, 800 17th Street NW, Hickory, NC 28601, US
 (72) TROTT, Gary Richard, San Mateo, California 94402, US
 (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

G02B 6/44 → (51) **B65H 75/12**

(51) **G02B 7/00** (11) **3 077 863 B1**
G02B 7/28 **G03B 5/00**
G03B 15/00 **G06F 3/01**
G02B 27/00 **B60K 35/00**
B60K 37/06 **B60R 1/00**
H04N 7/18
 (25) De (26) De
 (21) 14808866.9 (22) 19.11.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 12.10.2016
 (86) EP 2014/074980 19.11.2014
 (87) WO 2015/082215 2015/23 11.06.2015
 (30) 05.12.2013 DE 102013224962
 (54) • *ANORDNUNG ZUM ERSTELLEN EINES BILDES EINER SZENE*
 • *DEVICE FOR PROVIDING AT LEAST ONE IMAGE OF A SCENERY*
 • *DISPOSITIF POUR ÉLABORER AUX MOINS UN IMAGE D'UNE SCÈNE*
 (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
 (72) SCHIEK, Ulrich, 30519 Hannover, DE
 IBELE, Philipp, 31141 Hildesheim, DE

(51) **G02B 7/12** (11) **2 837 960 B1**
G02B 23/18

(25) De (26) De
 (21) 14002833.3 (22) 14.08.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 18.02.2015
 (30) 15.08.2013 DE 102013013480
 (54) • *Fernoptisches Gerät*
 • *Long range optical device*
 • *Instrument de télé-optique*
 (73) Carl Zeiss AG, Carl-Zeiss-Strasse 22, 73447 Oberkochen, DE
 (72) Luthardt, Dirk, 35581 Wetzlar, DE
 (74) Herden, Andreas F., et al, Blumbach - Zinngrebe Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Alexandrastraße 5, 65187 Wiesbaden, DE

G02B 7/28 → (51) **G02B 7/00**

G02B 13/18 → (51) **H04N 5/232**

(51) **G02B 21/36** (11) **2 910 993 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 15154503.5 (22) 19.08.2011
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 26.08.2015
 (30) 20.08.2010 US 375703 P
 (54) • *Digitalmikroskop*

- *Digital microscope*
 - *Microscope numérique*
- (73) SAKURA FINETEK U.S.A., INC., 1750 West 214th Street, Torrance, CA 90501, US
 (72) Hing, Paul, 88696 OWINGEN-BILLAFINGEN, DE
 Romer, Christian, 78465 KONSTANZ, DE
 Hensler, Sven, 78343 GAIENHOFEN, DE
 (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
 (62) 11749675.2 / 2 606 394

G02B 21/36 → (51) **G01N 21/64**

(51) **G02B 23/10** (11) **2 894 507 B1**
G02B 27/34
 (25) De (26) De
 (21) 15150928.8 (22) 13.01.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 15.07.2015
 (30) 13.01.2014 AT 500212014
 (54) • *Fernrohr mit Prismen-Umkehrsystem*
 • *Telescope with prism inversion system*
 • *Télescope avec système d'inversion à prismes*
 (73) Swarovski-Optik KG., Daniel-Swarovski-Straße 70, 6067 Absam, AT
 (72) Kurz, Patrick, 6170 Zirl, AT
 Pernstich, Ludwig, 6063 Rum, AT
 Salzburger, Thomas, 6020 Innsbruck, AT
 Wachsmuth, Sebastian, 6020 Innsbruck, AT
 (74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

G02B 23/18 → (51) **G02B 7/12**

G02B 23/24 → (51) **A61B 1/04**

(51) **G02B 26/10** (11) **3 191 888 B1**
G03B 21/00 **H04N 9/14**
G02B 27/10 **H04N 9/31**
G03B 21/20
 (25) En (26) En
 (21) 15840755.1 (22) 31.08.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 19.07.2017
 (86) US 2015/047701 31.08.2015
 (87) WO 2016/040028 2016/11 17.03.2016
 (30) 11.09.2014 US 201414483468
 (54) • *DETEKTION VON ABTASTLASERPLANARITÄT*
 • *SCANNING LASER PLANARITY DETECTION*
 • *DÉTECTION DE PLANÉITÉ DE LASER À BALAYAGE*
 (73) Microvision, Inc., 6244 185th Avenue NE Suite 100, Redmond, Washington 98052, US
 (72) VISWANATHAN, P. Selvan, Bellevue, Washington 98008, US
 JACKSON, Robert James, Monroe, Washington 98272, US
 (74) Dendorfer, Claus, Dendorfer & Herrmann Patentanwälte Partnerschaft mbB Neuhauser Straße 47, 80331 München, DE

G02B 26/12 → (51) **B41J 2/47**

G02B 27/00 → (51) **G02B 7/00**

G02B 27/00 → (51) **H04N 5/60**

- (51) **G02B 27/01** (11) **3 413 118 B1**
G06K 9/00 **G08G 1/0962**
G08G 1/0967 **G01C 21/36**
G08G 1/16 **G06T 19/00**
- (25) En (26) En
(21) 18186919.9 (22) 29.08.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.12.2018
(30) 31.08.2012 KR 20120096705
- (54) • **INFORMATIONSBEREITSTELLUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSBEREITSTELLUNGSFAHRZEUG DAFÜR**
• **INFORMATION PROVIDING METHOD AND INFORMATION PROVIDING VEHICLE THEREFOR**
• **PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'INFORMATIONS ET VÉHICULE DE FOURNITURE D'INFORMATIONS CORRESPONDANT**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) SEO, Joon-kyu, Suwon-si Gyeonggi-do, KR KANG, Kyung-a, Seoul, KR LEE, Chang-soo, Seosan-si Chungcheongnam-do, KR
- (74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB
- (60) 19192951.2
(62) 13182197.7 / 2 703 873
-
- G02B 27/01** → (51) **G01S 5/16**
-
- G02B 27/01** → (51) **G02B 27/02**
-
- G02B 27/01** → (51) **G06F 1/16**
-
- G02B 27/01** → (51) **G06F 3/01**
-
- G02B 27/01** → (51) **G09G 3/00**
-
- (51) **G02B 27/02** (11) **3 223 061 B1**
G06F 3/0488 **G06F 21/82**
G02B 27/01 **G06F 21/42**
G06F 3/02 **G06F 21/31**
- (25) En (26) En
(21) 17163436.3 (22) 03.01.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.09.2017
(30) 20.11.2012 KR 20120131673
27.12.2012 US 201213728793
- (54) • **KOPFMONTIERTE ANZEIGE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON**
• **HEAD MOUNT DISPLAY AND METHOD FOR CONTROLLING THE SAME**
• **VISIOCASQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE CORRESPONDANT**
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
- (72) PARK, Hyorim, 137-724 Seoul, KR
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
- (62) 13856404.2 / 2 923 232
-
- G02B 27/09** → (51) **A61B 6/00**
-
- G02B 27/09** → (51) **G03B 21/20**
-
- (51) **G02B 27/10** (11) **2 752 701 B1**
G03B 21/20 **F21V 13/00**
- (25) Zh (26) En
(21) 12827249.9 (22) 03.07.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 09.07.2014
(86) CN 2012/078131 03.07.2012
(87) WO 2013/029422 2013/10 07.03.2013
(30) 29.08.2011 CN 201110253070
- (54) • **LICHTQUELLE UND PROJEKTIONSVORRICHTUNG MIT DER LICHTQUELLE**
• **LIGHT SOURCE AND PROJECTION DEVICE WITH THE LIGHT SOURCE**
• **SOURCE LUMINEUSE ET DISPOSITIF DE PROJECTION UTILISANT LA SOURCE LUMINEUSE**
- (73) Appotronics Corporation Limited, 21F & 22F, High-Tech Zone Union Tower, No. 63, Xuefu Road, Nanshan District, Shenzhen, CN
- (72) HU, Fei, Shenzhen Guangdong 518055, CN LI, Yi, Shenzhen Guangdong 518055, CN
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- G02B 27/10** → (51) **G02B 5/30**
-
- G02B 27/10** → (51) **G02B 26/10**
-
- (51) **G02B 27/22** (11) **2 630 543 B1**
(25) En (26) En
(21) 11834989.3 (22) 18.10.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.08.2013
(86) US 2011/056712 18.10.2011
(87) WO 2012/054481 2012/17 26.04.2012
(30) 18.10.2010 US 394046 P
- (54) • **EIN STEREOSKOPISCHER OPTISCHER ADAPTER**
• **A STEREOSCOPIC OPTIC Adapter**
• **Adaptateur OPTIQUE STÉREOSCOPIQUE**
- (73) Reach3D Medical LLC., 5156 Belmore Court, Suwanee, GA 30024, US
- (72) MAY, Kevin, Brent, Yorba Linda, CA 92887, US
- MICHAEL, Richard, J., Irvine, CA 92604, US
- (74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- G02B 27/22** → (51) **H04N 13/00**
-
- G02B 27/30** → (51) **A61B 6/00**
-
- G02B 27/34** → (51) **G02B 23/10**
-
- G02B 27/42** → (51) **G01N 21/53**
-
- G02B 27/48** → (51) **G03B 21/14**
-
- G02C 1/00** → (51) **G02F 1/13**
-
- (51) **G02C 7/02** (11) **3 458 904 B1**
G02C 7/06 **B29D 11/00**
B33Y 10/00 **G02B 3/10**
- (25) De (26) De
(21) 17740757.4 (22) 19.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.03.2019
(86) EP 2017/068241 19.07.2017
(87) WO 2018/015442 2018/04 25.01.2018
(30) 19.07.2016 EP 16180167
- (54) • **BRILLENGLAS UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG**
• **SPECTACLE GLASS AND METHOD FOR ITS PRODUCTION**
• **VERRE DE LUNETTE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
- (73) Carl Zeiss Vision International GmbH, Turnstrasse 27, 73430 Aalen, DE
- (72) MAPPES, Timo, 76135 Karlsruhe, DE

- HORNAUER, Matthias, 73466 Lauchheim-Hülen, DE
- MICHEL, Georg, 73430 Aalen, DE
- GLÖGE, Thomas, 73614 Schorndorf, DE
- (74) Carl Zeiss AG - Patentabteilung, Carl-Zeiss-Strasse 22, 73447 Oberkochen, DE
- (60) 18214846.0 / 3 492 964
18214855.1 / 3 499 297
-
- G02C 7/04** → (51) **B29D 11/00**
-
- G02C 7/06** → (51) **G02C 7/02**
-
- G02C 7/08** → (51) **G02F 1/13**
-
- G02C 7/12** → (51) **B29D 11/00**
-
- G02C 13/00** → (51) **C11D 3/00**
-
- G02F 1/00** → (51) **B32B 27/00**
-
- G02F 1/01** → (51) **A61B 6/00**
-
- G02F 1/01** → (51) **G02B 6/14**
-
- (51) **G02F 1/13** (11) **2 793 072 B1**
G02B 3/14 **G02C 1/00**
G02F 1/133 **G02F 1/29**
G02C 7/08
- (25) Ja (26) En
(21) 12857658.4 (22) 05.11.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.10.2014
(86) JP 2012/007079 05.11.2012
(87) WO 2013/088630 2013/25 20.06.2013
(30) 16.12.2011 JP 2011275839
- (54) • **STEUERVORRICHTUNG FÜR LINSEN MIT VARIABLEM FOKUS, STEUERVERFAHREN FÜR LINSEN MIT VARIABLEM FOKUS UND ELEKTRONISCHE BRILLE**
• **CONTROL DEVICE FOR VARIABLE FOCUS LENSES, CONTROL METHOD FOR VARIABLE FOCUS LENSES, AND ELECTRONIC GLASSES**
• **DISPOSITIF DE COMMANDE DE VERRES PROGRESSIFS, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE VERRES PROGRESSIFS ET LUNETTES ÉLECTRONIQUES**
- (73) Mitsui Chemicals, Inc., 1-5-2 Higashi-Shimbashi, Minato-ku, Tokyo 105-7117, JP
- (72) MACHIDA, Satoko, Osaka 540-6207, JP SONE, Kouji, Osaka 540-6207, JP
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE
-
- G02F 1/13** → (51) **C09K 19/30**
-
- G02F 1/13** → (51) **G03B 21/14**
-
- G02F 1/133** → (51) **G02F 1/13**
-
- (51) **G02F 1/1335** (11) **3 259 639 B1**
H01L 51/52
- (25) En (26) En
(21) 16803751.3 (22) 02.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.12.2017
(86) KR 2016/005855 02.06.2016
(87) WO 2016/195396 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 KR 20150079987
- (54) • **RÜCKBELEUCHTUNGSEINHEIT**
• **BACKLIGHT UNIT**
• **UNITÉ DE RÉTROÉCLAIRAGE**

- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHA, Kyung-hoon, Seoul 06284, KR
JEONG, Seung-jun, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18429, KR
JUNG, Jong-hoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16547, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
- (51) **G02F 1/1335** (11) **3 455 672 B1**
F21V 19/00
(25) En (26) En
(21) 17722435.9 (22) 09.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2019
(86) EP 2017/061031 09.05.2017
(87) WO 2017/194526 2017/46 16.11.2017
(30) 13.05.2016 EP 16169481
(54) • *FLEXIBLE HALTEVORRICHTUNG FÜR EINE LICHTQUELLE*
• *FLEXIBLE HOLDING DEVICE FOR A LIGHT SOURCE*
• *DISPOSITIF DE MAINTIEN FLEXIBLE DESTINÉ À UNE SOURCE DE LUMIÈRE*
- (73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) BUKKEMS, Peter, Johannes, Martinus, 5656 AE Eindhoven, NL
HOELEN, Christoph, Gerard, August, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

G02F 1/1335 → (51) **G03B 21/14**

- (51) **G02F 1/13357** (11) **3 185 071 B1**
(25) En (26) En
(21) 16193729.7 (22) 13.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(30) 23.12.2015 US 201562387182 P
29.02.2016 KR 20160024246
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY APPARATUS*
• *APPAREIL D'AFFICHAGE*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JEON, Tae Hee, Seoul, KR
KIM, Dae Young, Gyeonggi-do, KR
KIM, Jong Bin, Gyeonggi-do, KR
LEE, Gong Hee, Seoul, KR
LEE, Sang-Eun, Seoul, KR
CHO, Jae Hak, Gyeonggi-do, KR
HUR, Jean, Gyeonggi-do, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

G02F 1/13357 → (51) **G03B 21/14****G02F 1/13363** → (51) **C08F 2/44****G02F 1/13363** → (51) **G03B 21/14****G02F 1/1343** → (51) **C09K 19/30****G02F 1/1343** → (51) **G06F 1/26****G02F 1/1347** → (51) **C09K 19/30****G02F 1/1362** → (51) **C09K 19/30****G02F 1/137** → (51) **C09K 19/30****G02F 1/139** → (51) **C09K 19/30****G02F 1/155** → (51) **G02F 1/163**

- (51) **G02F 1/163** (11) **3 311 221 B1**
G02F 1/155
(25) En (26) En
(21) 16811181.3 (22) 12.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(86) JP 2016/002339 12.05.2016
(87) WO 2016/203700 2016/51 22.12.2016
(30) 19.06.2015 JP 2015123459
17.02.2016 JP 2016028259
(54) • *ELEKTROCHROMES ELEMENT, ANZEIGEVORRICHTUNG UND ANSTEUERUNGSVERFAHREN*
• *ELECTROCHROMIC ELEMENT, DISPLAY DEVICE AND DRIVING METHOD THEREOF*
• *ÉLÉMENT ELECTROCHROMIQUE, DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ*
- (73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) KANEKO, Fuminari, Tokyo 143-8555, JP
FUJIMURA, Koh, Tokyo 143-8555, JP
YAGINUMA, Hidekazu, Tokyo 143-8555, JP
YUTANI, Keiichiroh, Tokyo 143-8555, JP
MATSUMOTO, Takahiko, Tokyo 143-8555, JP
INOUE, Mamiko, Tokyo 143-8555, JP
YASHIRO, Tohru, Tokyo 143-8555, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

G02F 1/21 → (51) **H04B 10/556****G02F 1/29** → (51) **G02F 1/13**

- (51) **G02F 1/35** (11) **2 788 817 B1**
G02B 6/14 **G02F 1/365**
(25) En (26) En
(21) 12862528.2 (22) 06.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.10.2014
(86) US 2012/068259 06.12.2012
(87) WO 2013/101429 2013/27 04.07.2013
(30) 06.12.2011 US 201161567129 P
(54) • *WECHSEL EINES OPTISCHEN MODUS MITTELS NICHTLINEARER EFFEKTE*
• *OPTICAL MODE CONVERSION BY NONLINEAR EFFECTS*
• *CONVERSION DE MODE OPTIQUE PAR EFFETS NON LINÉAIRES*
- (73) OFS FITEL LLC, 2000 Northeast Expressway, Norcross, GA 30071, US
Cornell University, 276 Clark Hall, Ithaca, NY 14853, US
(72) GRUNER-NIELSEN, Lars, 2700 Bronshøj, Copenhagen, DK
JAKOBEN, Dan P., 4440 Mørkøv, DK
XU, Chunhui, Ithaca, 14850 New York, US
CHENG, Ji, Beijing 100022, CN
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

G02F 1/365 → (51) **G02F 1/35****G02F 2/02** → (51) **H01L 31/09****G03B 5/00** → (51) **G02B 7/00****G03B 7/28** → (51) **H04N 5/232****G03B 13/36** → (51) **H04N 5/232****G03B 15/00** → (51) **G02B 7/00****G03B 15/00** → (51) **H04N 5/232**

- (51) **G03B 17/02** (11) **2 703 884 B1**
H01Q 5/00 H01Q 1/22
(25) En (26) En
(21) 13182246.2 (22) 29.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.03.2014
(30) 29.08.2012 KR 20120094639
(54) • *Kamera mit interner Antenne*
• *Camera having internal antenna*
• *Caméra à antenne interne*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) Choi, Jongmin, 443-742 Gyeonggi-do, KR
Yoon, Byounguk, 443-742 Gyeonggi-do, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

G03B 21/00 → (51) **G02B 26/10****G03B 21/00** → (51) **G03B 21/14**

- (51) **G03B 21/14** (11) **2 738 602 B1**
G02F 1/13 **G02F 1/13357**
G03B 21/00 **G02F 1/1335**
G02B 27/48 **G03B 21/20**
G03B 35/26 **H04N 9/31**
G02F 1/13363 **G03B 33/12**
(25) Ja (26) En
(21) 12817473.7 (22) 27.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.06.2014
(86) JP 2012/066444 27.06.2012
(87) WO 2013/015066 2013/05 31.01.2013
(30) 25.07.2011 JP 2011162584
25.11.2011 JP 2011258134
12.03.2012 JP 2012055194
(54) • *OPTISCHE VORRICHTUNG, PROJEKTOR, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND HERSTELLUNGSUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG*
• *OPTICAL DEVICE, PROJECTOR, PRODUCTION METHOD, AND PRODUCTION SUPPORT DEVICE*
• *DISPOSITIF OPTIQUE, PROJECTEUR, PROCÉDÉ DE FABRICATION ET DISPOSITIF D'ASSISTANCE DE FABRICATION*
- (73) Citizen Watch Co., Ltd., 1-12, Tanashicho 6-chome Nishitokyo-shi, Tokyo 188-8511, JP
(72) IDE, Masafumi, Nishitokyo-shi, Tokyo 188-8511, JP
KATO, Seiko, Nishitokyo-shi, Tokyo 188-8511, JP
TAKEISHI, Takaaki, Nishitokyo-shi, Tokyo 188-8511, JP
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

G03B 21/14 (11) **3 140 695 B1**
G03B 21/53

- (25) En (26) En
(21) 15717261.0 (22) 31.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017

- (86) JP 2015/001865 31.03.2015
- (87) WO 2015/170437 2015/45 12.11.2015
- (30) 07.05.2014 JP 2014096327
- (54) • *PROJEKTIONS-BILDANZEIGEVORRICHTUNG UND PROJEKTIONSMETHODE FÜR DIE PROJEKTIONS-BILDANZEIGEVORRICHTUNG*
- *PROJECTION TYPE IMAGE DISPLAY DEVICE AND CONTROL METHOD OF PROJECTION TYPE IMAGE DISPLAY DEVICE*
- *DISPOSITIF D’AFFICHAGE D’IMAGE DE TYPE À PROJECTION ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DU DISPOSITIF D’AFFICHAGE D’IMAGE DE TYPE DE PROJECTION*
- (73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) IKEURA, Kazumasa, Tokyo 108-0075, JP
- NISHIKAWA, Jun, Tokyo 108-0075, JP
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **G03B 21/20** (11) **2 032 895 B1**
G03B 33/06 **G03B 33/12**
G02B 27/09 **F21V 8/00**

- (25) En (26) En
- (21) 07796101.9 (22) 13.06.2007
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 11.03.2009
- (86) US 2007/013950 13.06.2007
- (87) WO 2007/146373 2007/51 21.12.2007
- (30) 13.06.2006 US 813186 P
- 16.06.2006 US 814605 P
- 13.07.2006 US 830946 P
- 05.09.2006 US 842324 P
- 28.09.2006 US 848429 P
- 30.10.2006 US 855330 P
- (54) • *BELEUCHTUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR LICHTREZYKLIERUNG FÜR INTENSIVERE HELLIGKEIT DER LICHTQUELLE*
- *ILLUMINATION SYSTEM AND METHOD FOR RECYCLING LIGHT TO INCREASE THE BRIGHTNESS OF THE LIGHT SOURCE*
- *SYSTEME D’ECLAIRAGE ET PROCÉDE DE RECYCLAGE DE LA LUMIERE POUR AUGMENTER LA LUMINOSITE DE LA SOURCE LUMINEUSE*
- (73) Meadowstar Enterprises, Ltd., 1900 Hempstead Turnpike Suite 300, East Meadow, NY 11554, US
- (72) LI, Kenneth, K., Arcadia, CA 91006, US
- INATSUGU, Seiji, Santa Monica, CA 90405, US
- (74) Savi, Massimiliano, NOTARBARTOLO & GERVASI S.p.A. Corso di Porta Vittoria 9, 20122 Milano, IT

G03B 21/20 → (51) **G02B 26/10**

G03B 21/20 → (51) **G02B 27/10**

G03B 21/20 → (51) **G03B 21/14**

G03B 21/53 → (51) **G03B 21/14**

G03B 27/54 → (51) **H04N 1/04**

G03B 33/06 → (51) **G03B 21/20**

G03B 33/12 → (51) **G03B 21/14**

G03B 33/12 → (51) **G03B 21/20**

G03B 35/26 → (51) **G03B 21/14**

G03F 1/00 → (51) **H01L 29/786**

- (51) **G03F 7/00** (11) **2 666 056 B1**
C12M 1/32
- (25) En (26) En
- (21) 12702658.1 (22) 13.01.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.11.2013
- (86) US 2012/021214 13.01.2012
- (87) WO 2012/099787 2012/30 26.07.2012
- (30) 21.01.2011 US 201113011734
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR MIKROKONTAKTSTANZUNG*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR MICROCONTACT STAMPING*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR MICRO-TAMPONNAGE*
- (73) Ascendance Biotechnology, Inc., 200 Boston Avenue, Suite 1500, Medford, MA 02155, US
- (72) MCGEEHAN, John, K., Medford, MA 02155, US
- (74) Leonard, Thomas Charles, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **G03F 7/00** (11) **2 826 059 B1**
G03F 9/00 **H01L 21/027**
B29C 59/02

- (25) En (26) En
- (21) 13760289.2 (22) 07.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.01.2015
- (86) JP 2013/001446 07.03.2013
- (87) WO 2013/136733 2013/38 19.09.2013
- (30) 12.03.2012 JP 2012053991
- 05.03.2013 JP 2013042700
- (54) • *PRÄGEVERFAHREN, PRÄGEVORRICHTUNG UND ARTIKELHERSTELLUNGSVERFAHREN DAMIT*
- *IMPRINT METHOD, IMPRINT APPARATUS, AND ARTICLE MANUFACTURING METHOD*
- *PROCÉDÉ D’IMPRESSION, APPAREIL D’IMPRESSION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D’ARTICLE*
- (73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimo-maruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
- (72) HAYASHI, Nozomu, Tokyo 146-8501, JP
- (74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB, Radeckestraße 43, 81245 München, DE

G03F 7/00 → (51) **C25D 1/00**

G03F 7/004 → (51) **C07D 209/86**

G03F 7/028 → (51) **C07D 209/86**

G03F 7/031 → (51) **C07D 209/86**

G03F 7/038 → (51) **C07D 209/86**

G03F 7/09 → (51) **G03F 7/20**

G03F 7/11 → (51) **G03F 7/20**

- (51) **G03F 7/20** (11) **3 141 960 B1**
F24F 3/16 **E04B 5/48**
H01L 21/67 **E04B 5/43**
E04F 15/02 **E04H 5/02**
- (25) De (26) De
- (21) 16001979.0 (22) 12.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 15.03.2017
- (30) 14.09.2015 DE 102015012053
- (54) • *FERTIGUNGSANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON INTEGRIERTEN SCHALTKREISEN AUS HALBLEITER-WAFERN SOWIE WAFFELELEMENT FÜR EINE FERTIGUNGSANLAGE*
- *PRODUCTION PLANT FOR PRODUCING INTEGRATED CIRCUITS FROM SEMICONDUCTOR WAFERS AND WAFFLE ELEMENT FOR A PRODUCTION PLANT*
- *INSTALLATION DE FABRICATION DE CIRCUITS INTÉGRÉS DE COMMUTATION À PARTIR DE WAFERS SEMI-CONDUCTEURS ET ÉLÉMENT ALVÉOLÉ POUR UNE INSTALLATION DE FABRICATION*
- (73) M+W Group GmbH, Lotterbergstraße 30, 70499 Stuttgart, DE
- (72) Schneider, Hartmut, 70193 Stuttgart, DE
- Eberle, Freyja, 71686 Remseck-Aldingen, DE
- Köhler, Steffen, 71665 Vaihingen/Enz, DE
- Csáthy, Peter, 71254 Ditzingen, DE
- Blaschitz, Herbert, 71229 Leonberg, DE
- (74) Kohl, Karl-Heinz, Jackisch-Kohl und Kohl Stuttgarter Straße 115, 70469 Stuttgart, DE

(51) **G03F 7/20** (11) **3 420 412 B1**
B82Y 40/00 **G03F 7/09**
G03F 7/11 **H01J 37/317**
H01L 21/027 **H01L 21/311**

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 17705431.9 (22) 20.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.01.2019
- (86) EP 2017/053749 20.02.2017
- (87) WO 2017/144398 2017/35 31.08.2017
- (30) 25.02.2016 FR 1651541
- (54) • *VERFAHREN ZUR ELEKTRONISCHEN LITHOGRAPHIE MIT ELEKTROSTATISCHER ABSCHIRMUNG*
- *METHOD FOR ELECTRONIC LITHOGRAPHY WITH ELECTROSTATIC SCREENING*
- *PROCEDE DE LITHOGRAPHIE ELECTRONIQUE AVEC ECRANTAGE ELECTROSTATIQUE*
- (73) Commissariat à l’Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
- (72) LATTARD, Ludovic, 38500 Coublevie, FR
- QUEMERE, Patrick, 38340 Voreppe, FR
- (74) Priori, Enrico, Marks & Clerk France Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

G03F 7/40 → (51) **C11D 1/12**

G03F 7/40 → (51) **C25D 1/00**

G03F 7/42 → (51) **C11D 1/12**

- (51) **G03F 9/00** (11) **3 207 426 B1**
B41J 11/00
- (25) En (26) En
- (21) 15777971.1 (22) 13.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.08.2017
- (86) EP 2015/073615 13.10.2015
- (87) WO 2016/059016 2016/16 21.04.2016
- (30) 15.10.2014 EP 14188929
- (54) • *DRUCKGERÄT MIT AUSRICHTUNGS-ANKER UND SUBSTRATBEHANDLUNGSVERFAHREN*
- *PRINTING APPARATUS WITH ALIGNING ANCHOR AND SUBSTRATE HANDLING METHOD*

- APPAREIL D' IMPRESSION AVEC ANCRE D'ALIGNEMENT ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SUBSTRAT
- (73) OCE-Technologies B.V., P.O. Box 101 St. Urbanusweg 43, 5914 CA Venlo, NL
- (72) LANGE, Martinus G.M., NL-5914 CA Venlo, NL
- OTTEN, Niek, NL-5914 CA Venlo, NL
- (74) OCE IP Department, St. Urbanusweg 43, 5914 CA Venlo, NL

G03F 9/00 → (51) **G03F 7/00**

- (51) **G03G 9/107** (11) **3 032 335 B1**
G03G 9/113 **C01G 49/00**
- (25) Ja (26) En
- (21) 15737927.2 (22) 16.01.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.06.2016
- (86) JP 2015/051091 16.01.2015
- (87) WO 2015/108149 2015/29 23.07.2015
- (30) 20.01.2014 JP 2014008069
- (54) • FERRITTEILCHEN MIT AUSSENHÜLLENSTRUKTUR, FERRITTRÄGERKERNMATERIAL FÜR ELEKTROFOTOGRAFISCHEN ENTWICKLER UND ELEKTROFOTOGRAFISCHER ENTWICKLER
- FERRITE PARTICLES HAVING OUTER SHELL STRUCTURE, FERRITE CARRIER CORE MATERIAL FOR ELECTROPHOTOGRAPHIC DEVELOPER, AND ELECTROPHOTOGRAPHIC DEVELOPER
- PARTICULES DE FERRITE AYANT UNE STRUCTURE EXTERNE D'ÉCORCE, UN COEUR DE FERRITE PORTEUR POUR LE DÉVELOPPEMENT ÉLECTROPHOTOGRAPHIQUE, ET UN AGENT DE DÉVELOPPEMENT ÉLECTROPHOTOGRAPHIQUE
- (73) Powdertech Co., Ltd., 217, Toyofuta, Kashiwa-shi, Chiba 277-8557, JP
- (72) AGA, Koji, Kashiwa-shi Chiba 277-8557, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

G03G 9/113 → (51) **G03G 9/107**

G03G 15/00 → (51) **G03G 15/01**

G03G 15/00 → (51) **G03G 15/06**

- (51) **G03G 15/01** (11) **2 506 081 B1**
G03G 15/08
- (25) En (26) En
- (21) 12161214.7 (22) 26.03.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.10.2012
- (30) 31.03.2011 JP 2011078457
- (54) • Bilderzeugungsvorrichtung
- Image forming apparatus
- Appareil de formation d'images
- (73) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1, Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi-ken 467-8561, JP
- (72) Hashimoto, Yohei, Nagoya-shi, Aichi, 467-8562, JP
- Suzuki, Yasuhiro, Nagoya-shi, Aichi, 467-8562, JP
- (74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) **G03G 15/01** (11) **2 538 280 B1**
G03G 15/20 **G03G 15/00**

- (25) En (26) En
- (21) 12167879.1 (22) 14.05.2012

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.12.2012
- (30) 21.06.2011 JP 2011137464
- (54) • Glanzvorrichtung, Fixierverfahren und Bilderzeugungsvorrichtung damit
- Glossing Device, Fixing Device, and Image Forming Apparatus Incorporating Same
- Dispositif de surimpression, dispositif de fixation et appareil de formation d'images l'intégrant
- (73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
- (72) Kunii, Hiroyuki, Tokyo, 143-8555, JP
- Amita, Akiyasu, Tokyo, 143-8555, JP
- Muramatsu, Satoshi, Tokyo, 143-8555, JP
- Tomita, Kunihiko, Tokyo, 143-8555, JP
- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) **G03G 15/04** (11) **2 372 464 B1**
G03G 21/16 **G03G 15/043**
H02P 6/16 **H02P 6/21**

- (25) En (26) En
- (21) 11157364.8 (22) 08.03.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.10.2011
- (30) 30.03.2010 JP 2010078044
- (54) • Bilderzeugungsvorrichtung
- Image forming apparatus
- Appareil de formation d'images
- (73) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1 Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya, Aichi 467-8561, JP
- (72) ITO, Tomoya, Nagoya Aichi 467-8562, JP
- (74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

G03G 15/043 → (51) **G03G 15/04**

- (51) **G03G 15/06** (11) **2 728 413 B1**
G03G 15/08 **G03G 15/00**
- (25) En (26) En
- (21) 13190676.0 (22) 29.10.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.05.2014
- (30) 30.10.2012 KR 20120120965
- (54) • Bilderzeugungsvorrichtung und Steuerungsverfahren dafür
- Image forming apparatus and control method for the same
- Appareil de formation d'images et son procédé de commande
- (73) HP Printing Korea Co., Ltd., Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) Lee, Jun Hee, Suwon-si, KR
- Jeong, Byeong No, Suwon-si, KR
- Han, Jong Won, Incheon, KR
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) **G03G 15/08** (11) **2 905 660 B1**
G03G 21/18 **G03G 21/16**

- (25) En (26) En
- (21) 15160556.5 (22) 21.03.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.08.2015
- (30) 24.03.2010 JP 2010068573
- (54) • ENTWICKLERKARTUSCHE
- DEVELOPING CARTRIDGE
- CARTOUCHE DE TRAITEMENT

- (73) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1 Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi-ken 467-8561, JP
- (72) TAKAGI, Takeyuki, Nagoya-shi, Aichi-ken 467-8562, JP
- (74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE
- (62) 11002316.5 / 2 369 421

(51) **G03G 15/08** (11) **3 255 500 B1**
G03G 21/16

- (25) En (26) En
- (21) 16205625.3 (22) 21.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.12.2017
- (30) 08.06.2016 JP 2016114513
- (54) • BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT EINEM TONERBEHÄLTER SOWIE TONERBEHÄLTER
- IMAGE FORMING APPARATUS INCLUDING TONER CONTAINER, AND TONER CONTAINER
- APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE COMPRENANT UN RÉSERVOIR DE TONER ET RÉSERVOIR DE TONER
- (73) Kyocera Document Solutions Inc., 1-2-28, Tamatsukuri Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP
- (72) Nagashima, Teruhiko, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP
- Takenaka, Hidenori, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP
- (74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

G03G 15/08 → (51) **G03G 15/01**

G03G 15/08 → (51) **G03G 15/06**

- (51) **G03G 15/16** (11) **2 533 108 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 12170214.6 (22) 31.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.12.2012
- (30) 08.06.2011 JP 2011128185
- 16.03.2012 JP 2012060055
- (54) • Bilderzeugungsvorrichtung
- Image forming apparatus
- APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE
- (73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
- (72) Shimizu, Yasunobu, Tokyo 143-8555, JP
- Haga, Hiroyoshi, Tokyo 143-8555, JP
- Takeuchi, Tomokazu, Tokyo 143-8555, JP
- Ogiyama, Hiromi, Tokyo 143-8555, JP
- Sengoku, Kenji, Tokyo 143-8555, JP
- Fujita, Junpei, Tokyo 143-8555, JP
- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) **G03G 15/20** (11) **2 711 778 B1**

- (25) En (26) En
- (21) 13182238.9 (22) 29.08.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.03.2014
- (30) 19.09.2012 JP 2012205713
- (54) • Heizelement und Bilderwärmungsvorrichtung mit Heizelement
- Heater and image heating device mounted with heater

- *Élément chauffant et dispositif de chauffage d'image monté avec l'élément chauffant*
- (73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaru-ko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
- (72) Shimura, Yasuhiro, Ohta-ku Tokyo, JP
- (74) Williamson, Brian, Canon Europe Ltd European Patent Department 3 The Square Stockley Park, Uxbridge, Middlesex UB11 1ET, GB

(51) **G03G 15/20** (11) **3 224 050 B1**
B41F 23/04 **B41J 11/00**

- (25) En (26) En
- (21) 15798070.7 (22) 20.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.10.2017
- (86) EP 2015/077195 20.11.2015
- (87) WO 2016/083254 2016/22 02.06.2016
- (30) 28.11.2014 EP 14195318

- *GASPRALLKÜHLUNGSVORRICHTUNG, AUFZEICHNUNGSSUBSTRATBEARBEITUNGSVORRICHTUNG UND DRUCKSYSTEM MIT SOLCH EINER PRALLKÜHLUNGSVORRICHTUNG*
- *GAS IMPINGEMENT DEVICE, RECORDING SUBSTRATE TREATMENT APPARATUS AND PRINTING SYSTEM COMPRISING SUCH GAS IMPINGEMENT DEVICE*
- *DISPOSITIF DE PROJECTION DE GAZ, APPAREIL DE TRAITEMENT DE SUBSTRAT D'ENREGISTREMENT ET SYSTÈME D'IMPRESSION COMPRENANT CE DISPOSITIF DE PROJECTION DE GAZ*

- (73) OCE-Technologies B.V., P.O. Box 101 St. Urbanusweg 43, 5914 CA Venlo, NL
- (72) RAMACKERS, Hendrikus G.M., NL-5914 CA Venlo, NL
- KERSTEN, Stan H.P., NL-5914 CA Venlo, NL
- (74) OCE IP Department, St. Urbanusweg 43, 5914 CA Venlo, NL

G03G 15/20 → (51) **B05D 3/00**

G03G 15/20 → (51) **G03G 15/01**

(51) **G03G 15/34** (11) **3 285 121 B1**

- B41C 1/10 B41M 1/06
B41N 1/00 B41N 3/00
- (25) En (26) En
- (21) 17186711.2 (22) 17.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.02.2018
- (30) 18.08.2016 US 201615240691

- *VERFAHREN ZUR VERJÜNGUNG EINES BILDERZEUGUNGSELEMENTS EINES TINTENBASIERTEN DIGITALEN DRUCKSYSTEMS*
- *METHODS FOR REJUVENATING AN IMAGING MEMBER OF AN INK-BASED DIGITAL PRINTING SYSTEM*
- *PROCÉDÉS DE RÉGÉNÉRATION D'UN ÉLÉMENT D'IMAGERIE D'UN SYSTÈME D'IMPRESSION NUMÉRIQUE À BASE D'ENCRE*

- (73) Palo Alto Research Center, Incorporated, 3333 Coyote Hill Road, Palo Alto, CA 94304, US
- Xerox Corporation, Mailstop: XRX2-020 100 Clinton Avenue South, Rochester, NY 14644, US
- (72) STOWE, Timothy D., Alameda, CA 94501, US
- ANDERSON, Gregory B., Emerald Hills, CA 94062, US

- BADESHA, Santokh S., Pittsford, NY 14534, US
- KANUNGO, Mandakini, Penfield, NY 14526, US
- (74) Gill Jennings & Every LLP, APC The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G03G 19/00 → (51) **B05D 3/00**

- (51) **G03G 21/16** (11) **3 009 892 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 15189833.5 (22) 14.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 20.04.2016
- (30) 16.10.2014 JP 2014211337
- (54) • *KABELBEFESTIGUNGSELEMENT, BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *CABLE FASTENER, IMAGE FORMING APPARATUS*
• *ATTACHE DE CÂBLE, APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE*
- (73) Kyocera Document Solutions Inc., 1-2-28, Tamatsukuri Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP
- (72) TSUCHIYA, Hiroaki, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP
- (74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

G03G 21/16 → (51) **G03G 15/04**

G03G 21/16 → (51) **G03G 15/08**

(51) **G03G 21/18** (11) **2 469 349 B1**

- (25) En (26) En
- (21) 11190940.4 (22) 28.11.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.06.2012
- (30) 24.12.2010 JP 2010288711
30.08.2011 JP 2011186912

- *Verarbeitungseinheit und Bilderzeugungsvorrichtung mit der Verarbeitungseinheit*
- *Process unit and image-forming device using process unit*
- *Unité de traitement et dispositif de formation d'images utilisant l'unité de traitement*

- (73) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1 Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi-ken 467-8561, JP
- (72) Hashimoto, Junichi, Nagoya-shi, Aichi-ken, 467-8562, JP
- Shimizu, Takashi, Nagoya-shi, Aichi-ken, 467-8562, JP
- (74) Kuhnens & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

G03G 21/18 → (51) **G03G 15/08**

G04B 13/02 → (51) **C25D 1/00**

G04B 15/14 → (51) **C25D 1/00**

(51) **G04B 17/06** (11) **3 391 154 B1**
G04B 17/22 **G04D 7/08**

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 16809824.2 (22) 14.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.10.2018
- (86) EP 2016/081005 14.12.2016
- (87) WO 2017/102845 2017/25 22.06.2017
- (30) 14.12.2015 EP 15199927

- (54) • *SCHWINGSYSTEM FÜR EINE UHR*
• *OSCILLATING SYSTEM FOR TIMEPIECE*
• *SYSTÈME OSCILLANT POUR MONTRE*
- (73) Novasort SA, Allée du Quartz 3, 2300 La Chaux-de-Fonds, CH
- (72) FRAESSDORF, Karsten, 2300 La Chaux-de-Fonds, CH
- (74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH
- (60) 19152279.6 / 3 499 318

G04B 17/06 → (51) **C25D 1/00**

G04B 17/22 → (51) **G04B 17/06**

G04B 19/253 → (51) **G04B 19/26**

(51) **G04B 19/26** (11) **3 098 671 B1**
G04B 19/253

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 15169454.4 (22) 27.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.11.2016
- (54) • *MONDPHASEN-ANZEIGEMECHANISMUS EINER UHR*
• *CLOCK MECHANISM FOR DISPLAYING THE LUNAR PHASE*
• *MÉCANISME D'AFFICHAGE DE PHASE DE LUNE D'HORLOGERIE*

- (73) Montres Breguet S.A., 1344 L'Abbaye, CH
- (72) Goeller, Eric, 2013 Colombier, CH
- Zaugg, Alain, 1347 Le Sentier, CH
- (74) Giraud, Eric, et al, ICB Ingénieurs Conseils en Brevets SA Faubourg de l'Hôpital 3, 2001 Neuchâtel, CH

G04B 37/22 → (51) **C04B 35/48**

(51) **G04C 10/00** (11) **3 196 709 B1**
G04G 19/00 **H02N 1/08**

- (25) Ja (26) En
- (21) 15833034.0 (22) 13.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.07.2017
- (86) JP 2015/072923 13.08.2015
- (87) WO 2016/027748 2016/08 25.02.2016
- (30) 22.08.2014 JP 2014169370

- *ELEKTRONISCHE UHR MIT EINEM INFLUENZGENERATOR*
 - *ELECTRONIC CLOCK WITH ELECTROSTATIC INDUCTION GENERATOR*
 - *HORLOGE ÉLECTRONIQUE A GÉNÉRATEUR D'INDUCTION ÉLECTROSTATIQUE*
- (73) CITIZEN WATCH CO., LTD., 1-12, Tanashicho 6-chome Nishitokyo-shi, Tokyo 188-8511, JP
- (72) IHARA, Takashi, Nishitokyo-shi Tokyo 188-8511, JP
- IZUMI, Akira, Nishitokyo-shi Tokyo 188-8511, JP
- WATANABE, Makoto, Nishitokyo-shi Tokyo 188-8511, JP

- (74) Krauns, Christian, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE

G04D 7/08 → (51) **G04B 17/06**

G04G 19/00 → (51) **G04C 10/00**

(51) **G05B 15/02** (11) **2 096 508 B1**
G06Q 50/00

- (25) En (26) En
- (21) 09153045.1 (22) 17.02.2009

- (84) DE
- (43) 02.09.2009
- (30) 27.02.2008 US 38095
- (54) • *System für eine mehrdimensionale datenbetriebe Dienstprogramm-Grundlinienerstellung*
- *A system for multidimensional data-driven utility baselining*
- *Système pour l'établissement de données repères d'un utilitaire à plusieurs dimensions piloté par des données*
- (73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US
- (72) Marik, Karel, 252 30, Revince, CZ
- Rieger, Josef, CZ 51401, Jilemnice, CZ
- (74) Houghton, Mark Phillip, et al, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

G05B 15/02 → (51) **G05B 23/02**

- (51) **G05B 19/042** (11) **2 847 639 B1**
- G01D 21/00
- (25) En (26) En
- (21) 13724124.6 (22) 09.05.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.03.2015
- (86) US 2013/040336 09.05.2013
- (87) WO 2013/170019 2013/46 14.11.2013
- (30) 09.05.2012 US 201261644950 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE VON INFORMATIONEN ÜBER EINE PROZESSSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
- *METHODS AND APPARATUS TO DISPLAY INFORMATION VIA A PROCESS CONTROL DEVICE*
- *PROCÉDÉS ET APPAREIL D'AFFICHAGE D'INFORMATIONS PAR LE BIAIS D'UN DISPOSITIF DE COMMANDE DE PROCESSUS*
- (73) Bristol, Inc., d/b/a Remote Automated Solutions 1100 Buckingham Street, Watertown, CT 06795-6602, US
- (72) SZUREK, Scott, Marshalltown, IA 50158, US
- VANDERAH, Richard, J., Marshalltown, IA 50158, US
- (74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

- (51) **G05B 19/042** (11) **3 021 179 B1**
- (25) De (26) De
- (21) 15179964.0 (22) 06.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.05.2016
- (30) 14.11.2014 DE 102014116722
- (54) • *VERFAHREN ZUM ANSCHLIESSEN EINES EMBEDDED-GERÄTS AN EINE STEUER-EINHEIT*
- *METHOD FOR CONNECTING AN EMBEDDED DEVICE TO A CONTROL UNIT*
- *PROCÉDÉ DE RACCORDEMENT D'UN APPAREIL INTÉGRÉ À UNE UNITÉ DE COMMANDE*
- (73) Schneider Electric Automation GmbH, Schneiderplatz 1, 97828 Marktheidenfeld, DE
- (72) Berner, Ralf, 88074 Meckenbeuren, DE
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

G05B 19/042 → (51) **G05B 23/02**

- (51) **G05B 19/05** (11) **2 933 706 B1**
- G06F 1/28**
- (25) Ja (26) En

- (21) 13862679.1 (22) 13.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.10.2015
- (86) JP 2013/083443 13.12.2013
- (87) WO 2014/092178 2014/25 19.06.2014
- (30) 14.12.2012 JP 2012273876
- (54) • *INFORMATIONSVORBEREITUNGSVORRICHTUNG UND INFORMATIONSVORBEREITUNGSPROGRAMM*
- *INFORMATION PROCESSING DEVICE AND PROGRAM*
- *DISPOSITIF ET PROGRAMME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
- (73) Omron Corporation, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
- (72) SUZUKI, Yuji, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
- UEDA, Takamasa, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
- OKUNO, Makoto, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
- (74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

G05B 19/18 → (51) **G05B 19/406**

- (51) **G05B 19/401** (11) **2 874 034 B1**
- G05B 19/404** **G01B 21/08**
- (25) De (26) De
- (21) 14003882.9 (22) 19.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.05.2015
- (30) 19.11.2013 DE 102013019284
- 11.03.2014 DE 102014003100
- (54) • *Verfahren zur Auswertung eines Herstellungs- oder Bearbeitungsprozesses, bei dem an einem Stahlband zumindest ein Bearbeitungsschritt durchgeführt wird*
- *Method for evaluating a manufacturing or machining method, in which a steel strip is put through at least one processing step*
- *Procédé d'évaluation d'un processus de fabrication ou de traitement, durant lequel une bande d'acier est soumise à au moins une étape de traitement*
- (73) VDEh-Betriebsforschungsinstitut GmbH, Sohnstraße 65, 40042 Düsseldorf, DE
- (72) Brandenburger, Jens, 47839 Krefeld, DE
- (74) Tilmann, Max Wilhelm, et al, König-Szynka-Tilmann-von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB Mönchenwerther Straße 11, 40545 Düsseldorf, DE

G05B 19/401 → (51) **G01B 21/04**

G05B 19/402 → (51) **B25J 9/16**

G05B 19/404 → (51) **G05B 19/401**

- (51) **G05B 19/406** (11) **2 977 839 B1**
- G05B 19/18**
- (25) Ja (26) En
- (21) 14768285.0 (22) 13.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.01.2016
- (86) JP 2014/056734 13.03.2014
- (87) WO 2014/148359 2014/39 25.09.2014
- (30) 22.03.2013 JP 2013060326
- (54) • *STARTBEGRENZUNGSVORRICHTUNG UND WERKZEUGMASCHINE*
- *START LIMITING DEVICE AND MACHINE TOOL*

- *DISPOSITIF DE LIMITATION DE DÉMARRAGE ET MACHINE-OUTIL*
- (73) Citizen Watch Co., Ltd., 1-12, Tanashicho 6-chome Nishitokyo-shi, Tokyo 188-8511, JP
- Citizen Machinery Co., Ltd., 4107-6 Oaza-Miyota Miyotamachi Kitasaku-gun, Nagano 389-0206, JP
- (72) SHINOHARA, Takanori, Kitasaku-gun Nagano 389-0206, JP
- (74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

G05B 19/406 → (51) **B25J 9/16**

- (51) **G05B 19/4062** (11) **2 090 949 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 09250277.2 (22) 03.02.2009
- (84) DE FR IT
- (43) 19.08.2009
- (30) 18.02.2008 JP 2008036453
- (54) • *Verarbeitungssystem für Gegenstände*
- *Article processing system*
- *Système de traitement d'articles*
- (73) SHIBUYA KOGYO CO., LTD., Koh, 58-Banchi, Mameda-Honmachi, Kanazawa-Shi, Ishikawa-ken, JP
- (72) Shimomura, Takashi, Kanazawa-Shi, Ishikawa-Ken, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

G05B 19/4103 → (51) **B23H 7/06**

G05B 19/414 → (51) **G05B 19/418**

G05B 19/416 → (51) **B25J 9/16**

- (51) **G05B 19/418** (11) **2 101 235 B1**
- G05B 19/414**
- (25) De (26) De
- (21) 08170768.9 (22) 05.12.2008
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 16.09.2009
- (30) 10.03.2008 DE 102008013372
- (54) • *Elektrische Ausstattung zur Materialflusskoordination zwischen mehreren mechanisch miteinander verbundenen Förderern zum Fördern von Stückgütern*
- *Electric fitting for material flow coordination between several conveyors connected mechanically with each other to convey piece goods*
- *Équipement électrique destiné à la coordination du flux de matériel entre plusieurs convoyeurs reliés les uns aux autres mécaniquement pour convoyer des marchandises au détail*
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Steins, Frank, 41462, Neuss, DE
- Linke, Martin, 81371, München, DE
- Lorenz, Alois, 94086, Griesbach, DE

- (51) **G05B 19/418** (11) **3 451 093 B1**
- B23Q 41/08** **G06Q 50/04**
- H05K 13/08**

- (25) Ja (26) En
- (21) 16900384.5 (22) 26.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.03.2019
- (86) JP 2016/063055 26.04.2016
- (87) WO 2017/187511 2017/44 02.11.2017
- (54) • *ARBEITSASSISTENZVORRICHTUNG, ARBEITSASSISTENZVERFAHREN UND ARBEITSASSISTENZPROGRAMM*

- WORK ASSISTANCE DEVICE, WORK ASSISTANCE METHOD, AND WORK ASSISTANCE PROGRAM
 - DISPOSITIF D'ASSISTANCE DE TRAVAIL, PROCÉDÉ D'ASSISTANCE DE TRAVAIL, ET PROGRAMME D'ASSISTANCE DE TRAVAIL
- (73) Fujitsu Limited, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
 (72) IKEDA, Hiroshi, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
 (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

- (51) **G05B 23/02** (11) **1 669 830 B1**
F17C 13/02
- (25) En (26) En
 (21) 06000087.4 (22) 23.08.2002
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LU MC NL PT SE SK TR
 (43) 14.06.2006
 (30) 24.08.2001 US 314291 P
 (54) • *Überwachungssystem für einen Druckbehälter*
 • *Monitoring system for a pressurized container*
 • *Système de surveillance pour récipient sous pression*
- (73) BS & B Safety Systems Limited, Bay G-1, Raheen Industrial Estate, County Raheen, Limerick, IE
 (72) Brazier, Geof C., Woodbury, MN 55125, US
 Clark III, John P., Tulsa, OK 74132, US
 Smallwood, John E., Tulsa, OK 74145, US
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
 (62) 02753471.8 / 1 428 089

- (51) **G05B 23/02** (11) **2 422 252 B1**
- (25) En (26) En
 (21) 09780319.1 (22) 08.07.2009
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
 (43) 29.02.2012
 (86) EP 2009/058672 08.07.2009
 (87) WO 2010/121672 2010/43 28.10.2010
 (30) 22.04.2009 US 202941 P
 (54) • *FERNSTEUERUNGSSYSTEM, FERNSTEUERUNGSVERFAHREN UND ENTSPRECHENDE COMPUTERPROGRAMM-PRODUKTE*
 • *SUPERVISORY CONTROL SYSTEM, METHOD AND COMPUTER PROGRAM PRODUCTS*
 • *SYSTÈME DE COMMANDE, PROCÉDÉ, ET PRODIGIELS DE SURVEILLANCE*
- (73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
 (72) MIKKELSEN, Christine, S-725 91 Västerås, SE
 KOTA, Dilip, S-722 19 Västerås, SE
 (74) Ahrengart, Kenneth, ABB AB Intellectual Property Forskargränd 7, 721 78 Västerås, SE

- (51) **G05B 23/02** (11) **2 820 489 B1**
G01D 9/00 **G07C 5/02**
G07C 5/08 **B64D 45/00**
- (25) En (26) En
 (21) 13706513.2 (22) 26.02.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 07.01.2015
 (86) EP 2013/053798 26.02.2013
 (87) WO 2013/127781 2013/36 06.09.2013
 (30) 29.02.2012 FR 1251870

- 29.03.2012 US 201261617601 P
 (54) • *VERFAHREN ZUR ANALYSE VON FLUGDATEN*
 • *METHOD OF ANALYSING FLIGHT DATA*
 • *PROCÉDÉ D'ANALYSE DE DONNÉES DE VOL*
- (73) Safran Electronics & Defense, 18/20 quai du Point du Jour, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
 Université de Technologie de Troyes, 12, rue Marie Curie, 10000 Troyes, FR
 (72) CHRYSANTHOS, Nicolas, F-92100 Boulogne Billancourt, FR
 (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

- (51) **G05B 23/02** (11) **2 859 420 B1**
G01M 15/14 **B64D 45/00**
- (25) En (26) En
 (21) 13733122.9 (22) 04.06.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 15.04.2015
 (86) US 2013/044081 04.06.2013
 (87) WO 2013/184662 2013/50 12.12.2013
 (30) 06.06.2012 US 201213489642
 (54) • *DRAHTLOSES MOTORÜBERWACHUNGSSYSTEM MIT MULTI-HOP-FLUGZEUG-KOMMUNIKATIONSFÄHIGKEIT UND BORDEIGENER VERARBEITUNG VON MOTORDATEN*
 • *WIRELESS ENGINE MONITORING SYSTEM WITH MULTIPLE HOP AIRCRAFT COMMUNICATIONS CAPABILITY AND ON-BOARD PROCESSING OF ENGINE DATA*
 • *SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE MOTEUR SANS FIL APTE À DES COMMUNICATIONS D'AÉRONEF À SAUTS MULTIPLES ET TRAITEMENT EMBARQUÉ DE DONNÉES DE MOTEUR*
- (73) HARRIS CORPORATION, 1025 West NASA Boulevard, M/S A-111, Melbourne, FL 32901, US
 (72) ZIARNO, James J., Malabar, FL 32950, US
 (74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

- (51) **G05B 23/02** (11) **2 987 040 B1**
- (25) En (26) En
 (21) 14718722.3 (22) 22.04.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 24.02.2016
 (86) GB 2014/051236 22.04.2014
 (87) WO 2014/170695 2014/43 23.10.2014
 (30) 19.04.2013 GB 201307099
 19.04.2013 EP 13275093
 (54) • *DIAGNOSE VON FEHLERKOMBINATIONEN IN EINEM SYSTEM*
 • *DIAGNOSING COMBINATIONS OF FAILURES IN A SYSTEM*
 • *DIAGNOSTIC DE COMBINAISONS DE DÉFAILLANCES DANS UN SYSTÈME*
- (73) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB
 (72) BOVEY, Richard Lee, Bristol South Gloucestershire BS34 7QW, GB
 SENALP, Erdem, Turker, Bristol South Gloucestershire BS34 7QW, GB
 (74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Farnborough Aerospace Centre Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

- (51) **G05B 23/02** (11) **3 049 877 B1**
G01D 18/00 **G01K 7/00**
G05B 15/02
- (25) En (26) En

- (21) 14755223.6 (22) 31.07.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 03.08.2016
 (86) US 2014/049017 31.07.2014
 (87) WO 2015/041757 2015/12 26.03.2015
 (30) 23.09.2013 US 201314033884
 (54) • *NORMALISIERTE PROZESSDYNAMIKEN*
 • *NORMALIZED PROCESS DYNAMICS*
 • *DYNAMIQUE DE PROCESSUS NORMALISÉ*
- (73) Rosemount Inc., 8200 Market Boulevard, Chanhassen, MN 55317, US
 (72) MILLER, John Philip, Ardmore, OK 73401, US
 HEDTKE, Robert Carl, Young America, MN 55397, US
 (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

- (51) **G05B 23/02** (11) **3 105 643 B1**
G05B 19/042
- (25) En (26) En
 (21) 14882669.6 (22) 12.08.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 21.12.2016
 (86) JP 2014/071512 12.08.2014
 (87) WO 2015/122037 2015/33 20.08.2015
 (30) 14.02.2014 US 201414180893
 (54) • *SYSTEM ZUR INBETRIEBNAHME EINER FELDVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR INBETRIEBNAHME EINER FELDVORRICHTUNG*
 • *FIELD DEVICE COMMISSIONING SYSTEM AND FIELD DEVICE COMMISSIONING METHOD*
 • *SYSTÈME DE MISE EN SERVICE DE DISPOSITIF DE TERRAIN ET PROCÉDÉ DE MISE EN SERVICE DE DISPOSITIF DE TERRAIN*
- (73) Yokogawa Electric Corporation, 9-32, Naka-cho 2-chome Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP
 (72) RATILLA, Jasper Bryan Sale, Singapore 469270, SG
 SAKAMOTO, Hideyuki, Tokyo 180-8750, JP
 DELOS REYES, Charisma Tan, Singapore 469270, SG
 JANDUSAY, Maria Norina Epa, Singapore 469270, SG
 (74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

- (51) **G05B 23/02** (11) **3 161 569 B1**
E02F 5/14 **E02F 9/26**
G06Q 50/08
- (25) En (26) En
 (21) 15734781.6 (22) 24.06.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 03.05.2017
 (86) US 2015/037348 24.06.2015
 (87) WO 2015/200440 2015/52 30.12.2015
 (30) 27.06.2014 US 201462018311 P
 23.06.2015 US 201514747602
 (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON ANWEISUNGEN FÜR BEDIENER VON BAUMASCHINEN*
 • *METHOD AND APPARATUS FOR PROVIDING GUIDANCE TO AN OPERATOR OF CONSTRUCTION MACHINES*

- *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR FOURNIR UN GUIDAGE À UN OPÉRATEUR DE MACHINES DE CONSTRUCTION*
- (73) Topcon Positioning Systems, Inc., 7400 National Drive, Livermore, CA 94550, US
 (72) JACKSON, Richard, Redland Bay, QLD 4165, AU
 (74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) **G05B 23/02** (11) **3 289 419 B1**
B60W 50/02

- (25) De (26) De
 (21) 16723946.6 (22) 28.04.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 07.03.2018
 (86) EP 2016/059457 28.04.2016
 (87) WO 2016/174118 2016/44 03.11.2016
 (30) 29.04.2015 DE 102015207895

- *VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES ELEKTRONISCHEN STEUERGERÄTS FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
 - *METHOD FOR MONITORING AN ELECTRONIC CONTROL UNIT AND CONTROL UNIT FOR A MOTOR VEHICLE*
 - *PROCÉDÉ PERMETTANT DE SURVEILLER UNE UNITÉ DE COMMANDE ÉLECTRONIQUE ET UNITÉ DE COMMANDE DESTINÉE À UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
- (73) CPT Group GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
 (72) RIEPL, Thomas, 93077 Bad Abbach, DE
 PECK, Stefan, 92053 Regensburg, DE

(51) **G05B 23/02** (11) **3 299 918 B1**
G21C 17/00

- (25) Ja (26) En
 (21) 16848365.9 (22) 22.06.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 28.03.2018
 (86) JP 2016/068559 22.06.2016
 (87) WO 2017/051575 2017/13 30.03.2017
 (30) 25.09.2015 JP 2015188600

- *SYSTEM ZUR DIAGNOSE VON ANOMALIEN UND VERFAHREN ZUR DIAGNOSE VON ANOMALIEN*
 - *ABNORMALITY DIAGNOSIS SYSTEM AND ABNORMALITY DIAGNOSIS METHOD*
 - *SYSTÈME DE DIAGNOSTIC D'ANOMALIES ET PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC D'ANOMALIES*
- (73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5 Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
 (72) MASHIO, Kenji, Tokyo 108-8215, JP
 YAMASHITA, Takae, Tokyo 108-8215, JP
 AZUMA, Takashi, Tokyo 108-8215, JP
 SHIIZUKA, Susumu, Tokyo 108-8215, JP
 NISHITANI, Junichi, Tokyo 108-8215, JP
 UTSUMI, Masafumi, Tokyo 108-8215, JP
 SHIBUYA, Jun, Tokyo 108-8215, JP
 (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **G05B 23/02** (11) **3 391 161 B1**
E05F 15/603 **B64C 13/50**

- (25) Fr (26) Fr
 (21) 16808965.4 (22) 01.12.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 24.10.2018
 (86) EP 2016/079472 01.12.2016
 (87) WO 2017/102362 2017/25 22.06.2017

(30) 15.12.2015 FR 1562370

(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES ELEKTROMECHANISCHEN AKTUATOR-SYSTEMS*

- *METHOD FOR MONITORING AN ELECTROMECHANICAL ACTUATOR SYSTEM*
- *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UN SYSTÈME D'ACTIONNEMENT ÉLECTRO-MÉCANIQUE*

(73) Safran Electronics & Defense, 18/20 Quai du Point du Jour, 92100 Boulogne-Billancourt, FR

(72) MANSOURI, Badr, 92100 Boulogne Billancourt, FR

GUYAMIER, Alexandre, 92100 Boulogne Billancourt, FR

PIATON, Jérôme, 92100 Boulogne-Billancourt, FR

(74) Decorchemont, Audrey Véronique Christèle, et al, CABINET BOETTCHER 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

G05B 23/02 → (51) **G01D 3/08**

G05B 23/02 → (51) **H04W 4/00**

(51) **G05D 1/00** (11) **2 993 543 B1**
G05D 1/02 **G08G 5/00**
G05D 1/10 **G01C 21/00**

(25) En (26) En
 (21) 15182243.4 (22) 24.08.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.03.2016
 (30) 04.09.2014 US 201414477476

- *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON GESCHWINDIGKEITS-BESCHRÄNKUNGEN BEI OPERATIONEN HINSICHTLICH DER ERFORDERLICHEN ANKUNFTSZEIT*

- *SYSTEM AND METHOD FOR MANAGING SPEED CONSTRAINTS DURING REQUIRED TIME OF ARRIVAL OPERATIONS*

- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION DE CONTRAINTES DE VITESSE LORS DES HEURES D'ARRIVÉE REQUISES D'OPÉRATIONS*

(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US

(72) POLANSKY, Michal, Morristown, New Jersey 07962-2245, US

PARICAUD, Erwan, Morristown, New Jersey 07962-2245, US

DE VILLELE, Dorothee, Morristown, New Jersey 07962-2245, US

JANCIK, Zdenek, Morristown, NJ 07962-2245, US

(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

(51) **G05D 1/00** (11) **3 286 858 B1**
H02H 3/05 **H04B 3/60**
E21B 41/04 **B63G 8/00**

(25) En (26) En
 (21) 15890120.7 (22) 24.04.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 28.02.2018
 (86) US 2015/027553 24.04.2015
 (87) WO 2016/171721 2016/43 27.10.2016

- *FERNBETRIEBENES FAHRZEUGSTEUERUNGSÜBERTRAGUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*

- *REMOTELY OPERATED VEHICLE CONTROL COMMUNICATION SYSTEM AND METHOD OF USE*

- *SYSTÈME DE COMMUNICATION DE COMMANDE DE VÉHICULE TÉLÉGUIDÉ ET PROCÉDÉ D'UTILISATION*

(73) Oceaneering International Inc., 11911 FM 529, Houston, TX 77041, US

(72) SRIVASTAVA, Govind Shul Dayal, Austin, Texas 78746, US

BOYLE, Greg Robert, Camarillo, California 93010, US

(74) WP Thompson, 8th Floor 1 Mann Island, Liverpool L3 1BP, GB

G05D 1/00 → (51) **B62D 15/02**

G05D 1/00 → (51) **G05D 1/02**

(51) **G05D 1/02** (11) **1 936 464 B1**

(25) En (26) En
 (21) 07014914.1 (22) 30.07.2007

(84) DE FR GB SE
 (43) 25.06.2008
 (30) 06.12.2006 KR 20060122882

- *Roboterreinigungssystem und Steuerungsverfahren dafür*

- *Robot cleaner system and control method thereof*

- *Système de robot nettoyeur et son procédé de commande*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR

(72) Jeung, Sam-jong, Gwangju-city, KR

Song, Jeong-gon, Gwangju-city, KR

Kim, Myeong-ho, Gwangju-city, KR

Lee, Ju-sang, Gwangju-city, KR

Ko, Jang-youn, Gwangju-city, KR

Kim, Kyoung-woung, Gwangju-city, KR

Lee, Hak-bong, Gwangju-city, KR

(74) Walaski, Jan Filip, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **G05D 1/02** (11) **2 667 272 B1**
G05D 1/00 **A01D 34/00**
B60L 3/00 **B60L 53/14**
B60L 50/52 **B60L 53/30**
B60L 53/65 **B60L 53/51**

(25) En (26) En
 (21) 13181628.2 (22) 29.03.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.11.2013
 (30) 29.03.2010 GB 201005259

- *Robotersystem und Roboterlement*

- *Robotic system and element*

- *Système et élément robotiques*

(73) F. Robotics Acquisitions Ltd., P.O. Box 1412 Hatzabar Street Industrial Zone, Pardesiya 42815, IL

(72) Abramson, Shai, 42815 Pardesiya, IL

(74) Garratt, Peter Douglas, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

(62) 11160312.2 / 2 375 301

G05D 1/02 → (51) **A47L 9/28**

G05D 1/02 → (51) **B66F 17/00**

G05D 1/02 → (51) **G01C 21/20**

G05D 1/02 → (51) **G05D 1/00**

G05D 1/02 → (51) **G08G 1/00**

G05D 1/06 → (51) **G05D 1/10**

G05D 1/08 → (51) **B63B 39/06**

G05D 1/08	→ (51) G05D 1/10
(51) G05D 1/10 B64C 29/00 B64C 39/02 G05D 1/08	(11) 2 802 952 B1 G05D 1/06 B64C 27/26
(25) En	(26) En
(21) 13703644.8	(22) 10.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 19.11.2014	
(86) IL 2013/050029 10.01.2013	
(87) WO 2013/105094 2013/29 18.07.2013	
(30) 12.01.2012 IL 21750112	
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUM MANÖVRIEREN EINES LUFTFAHRZEUGS MIT EINER NEIGBAREN ANTRIEBSEINHEIT • SYSTEM AND METHOD FOR MANEUVERING AN AIR VEHICLE WITH TILTABLE PROPULSION UNIT • SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR MANŒVRER UN VÉHICULE AÉRIEN AVEC UNE UNITÉ DE PROPULSION BASCULANTE	
(73) Israel Aerospace Industries Ltd., Ben Gurion International Airport, 70100, IL	
(72) DEKEL, Guy, 37861 Kazir, IL ZIVAN, Lior, Yad Hanna 4284000, IL EFRATY, Yoav, 6789035 Tel Aviv, IL WOLFF, Amit, 48210 Zur Moshe, IL VOLOVICK, Avner, 49521 Petach Tikva, IL	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
G05D 1/10	→ (51) G05D 1/00
G05D 1/10	→ (51) H04B 7/185
G05D 11/03	→ (51) F16D 31/00
G05D 13/02	→ (51) B60K 26/02
G05D 13/62	→ (51) B60K 26/02
(51) G05D 23/00	(11) 2 880 501 B1
(25) En	(26) En
(21) 13824847.1	(22) 01.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 10.06.2015	
(86) US 2013/053317 01.08.2013	
(87) WO 2014/022723 2014/06 06.02.2014	
(30) 01.08.2012 US 201213564623	
(54) • OPTIMIERUNG DES ENERGIEVERBRAUCHS DURCH MODELLBASIERTE SIMULATIONEN • OPTIMIZATION OF ENERGY USE THROUGH MODEL-BASED SIMULATIONS • OPTIMISATION D'UTILISATION D'ÉNERGIE PAR SIMULATIONS BASÉES SUR UN MODÈLE	
(73) Tendril Networks, Inc., 5395 Pearl Parkway, Suite 100, Boulder, CO 80301, US	
(72) CORBIN, Charles, D., Boulder, CO 80305, US	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
(51) G05D 23/19	(11) 2 356 387 B1
F24D 11/02 F24D 17/00 F24D 17/02	F24D 3/08 F24D 19/10
(25) En	(26) En
(21) 09827263.6	(22) 18.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR	
(43) 17.08.2011	
(86) IL 2009/001088 18.11.2009	

(87) WO 2010/058397 2010/21 27.05.2010	
(30) 18.11.2008 US 115561 P	
(54) • HYBRIDHEIZSYSTEM • HYBRID HEATING SYSTEM • SYSTÈME DE CHAUFFAGE HYBRIDE	
(73) Phoebe Energy Ltd., 14 Hapardes Street, Bazra 60944, IL	
(72) BEN-YAACOV, Yoav, Even Yehuda, IL WIENER, Harold, Jerusalem 97891, IL LAMPERT, Shalom, Maalot 21520, IL	
(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB	
G05F 1/56	→ (51) H02J 7/34
G05F 1/66	→ (51) H02H 7/28
G05F 3/20	→ (51) G11C 7/10
G05F 3/26	→ (51) G11C 7/10
G05F 3/30	→ (51) G11C 7/10
G05G 1/04	→ (51) F16H 61/36
G05G 1/04	→ (51) F16H 63/34
G05G 1/08	→ (51) F24C 7/08
(51) G05G 5/00	(11) 3 268 836 B1
A01C 1/06 B05D 1/06 C05G 3/00	B05B 5/00 C05G 1/00
(25) En	(26) En
(21) 16760983.3	(22) 10.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 17.01.2018	
(86) CA 2016/050262 10.03.2016	
(87) WO 2016/141486 2016/37 15.09.2016	
(30) 10.03.2015 US 201514643738	
(54) • ELEKTROSTATISCHE ADHÄSION VON TROCKENEN PULVERN AN MAKRODÜNGERN • ELECTROSTATIC ADHESION OF DRY POWDERS TO MACRO FERTILIZERS • ADHÉRENCE ÉLECTROSTATIQUE DE POUDRES SÈCHES À DES MACRO-ENGRAIS	
(73) Compass Minerals Manitoba, Inc., 900-400 St. Mary Avenue, Winnipeg, Manitoba R3C 4K5, CA	
(72) MCILRATH, Michael, Winnipeg, Manitoba, R2M 2P2, CA	
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE	
G05G 5/03	→ (51) H01H 25/00
G05G 5/06	→ (51) F16H 61/36
G05G 9/02	→ (51) H01H 25/00
(51) G05G 11/00	(11) 3 239 802 B1
A61B 90/11 B25J 1/12 A61B 34/00	B25J 1/00 A61B 17/34
(25) En	(26) En
(21) 17173565.7	(22) 14.08.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR	
(43) 01.11.2017	
(30) 14.08.2008 US 88969 P	
(54) • STEREOTAKTISCHES ANTRIEBSSYSTEM • STEREOTACTIC DRIVE SYSTEM	

• SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT STÉRÉOTAXIQUE	
(73) Monteris Medical Corporation, 16305 36th Avenue North Suite 200, Plymouth, MN 55446, US	
(72) QURESHI, Salman, Winnipeg, Manitoba R3M 1J3, CA GRANT, Mark, Winnipeg, Manitoba R3R 2T9, CA FERNANDES, Luis Filipe Silva, Winnipeg, Manitoba R2C 0H5, CA	
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE	
(62) 09806277.1 / 2 324 405	
G05G 25/04	→ (51) F24C 3/12
(51) G06F 1/16	(11) 2 168 361 B1
H04M 1/02	
(25) En	(26) En
(21) 08766812.5	(22) 16.06.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR	
(43) 31.03.2010	
(86) NL 2008/050389 16.06.2008	
(87) WO 2008/153402 2008/51 18.12.2008	
(30) 15.06.2007 US 944346 P	
(54) • ELEKTRONISCHES GERÄT MIT VARIABLE WINKELUNG EINER FLEXIBLEN ANZEIGE • ELECTRONIC DEVICE WITH A VARIABLE ANGULATION OF A FLEXIBLE DISPLAY • DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE AVEC UNE ANGULATION VARIABLE D'UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE FLEXIBLE	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR	
(72) VISSER, Hendrik Dirk, NL-5583 EB Waalre, NL WALTERS, Michael Johannes Anna Maria, NL-5611 XD Eindhoven, NL BEMELMANS, David Johannes Elisabeth, NL-5616 JR Eindhoven, NL	
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB	
(51) G06F 1/16	(11) 2 555 079 B1
G06F 3/02 H04M 1/23	H04M 1/02
(25) En	(26) En
(21) 11176488.2	(22) 03.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 06.02.2013	
(54) • Tragbare Vorrichtung mit schwenkbar ausziehbarer Tastaturanordnung • Handheld device having pivotally retractable keypad assembly • Dispositif portable doté d'un ensemble formant clavier rétractable par rotation	
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA	
(72) Ladouceur, Norman Miner, Waterloo, Ontario N2L 3W8, CA Griffin, Jason Tyler, Waterloo, Ontario N2L 3W8, CA	
(74) Noble, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB	
(51) G06F 1/16	(11) 2 952 999 B1
G06F 3/041 H04N 9/31	G06T 19/00 G02B 27/01
(25) En	(26) En
(21) 14200648.5	(22) 30.12.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.12.2015
- (30) 15.05.2014 KR 20140058431
- (54)
 - *Tragbares mobiles Terminal mit verbesserter Verschluss und Berührungssensor*
 - *Wearable mobile terminal with improved photo shutter and touch sensor*
 - *Terminal mobile portable avec obturateur photo et capteur tactile améliorés*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
- (72) Seen, Seungmin, 137-893 SEOUL, KR
Yoo, Kyunghee, 137-893 SEOUL, KR
Yoo, Anna, 137-893 SEOUL, KR
Kim, Jongpil, 137-893 SEOUL, KR
- (74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

- (51) **G06F 1/16** (11) **3 483 698 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 18160499.2 (22) 07.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.05.2019
- (30) 08.11.2017 US 201715807337
- (54)
 - *GEHÄUSE FÜR EINEN PROZESSOR*
 - *HOUSING FOR A PROCESSOR*
 - *BOÎTIER POUR UN PROCESSEUR*
- (73) Quanta Computer Inc., No. 188, Wenhua 2nd Road Guishan District, Taoyuan City 333, TW
- (72) CHEN, Chao-Jung, Taoyuan City 333, TW
TSORNG, Yaw-Tzornng, Taoyuan City 333, TW
TSENG, Chen, Taoyuan City 333, TW
TSENG, Zhi-Hao, Taoyuan City 333, TW
- (74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

- G06F 1/16** → (51) **G06F 1/18**
- G06F 1/16** → (51) **G06F 1/26**
- G06F 1/16** → (51) **G06F 3/0488**
- G06F 1/16** → (51) **G06F 3/14**
- G06F 1/16** → (51) **G08G 1/16**
- G06F 1/16** → (51) **H04M 1/02**
- G06F 1/16** → (51) **H04M 1/23**
- G06F 1/16** → (51) **H04N 21/442**
- G06F 1/16** → (51) **H04W 4/20**
- G06F 1/16** → (51) **H05K 5/03**

- (51) **G06F 1/18** (11) **3 285 140 B1**
G06F 1/16
- (25) En (26) En
- (21) 17185172.8 (22) 07.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.02.2018
- (30) 18.08.2016 US 201615240082
- (54)
 - *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT STRUKTURIERTER SCHICHT*
 - *ELECTRONIC DEVICE WITH STRUCTURAL LAYER*
 - *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPORTANT UNE COUCHE STRUCTURELLE*

- (73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151 Lorong Chuan, No. 02-01 New Tech Park, Singapore 556741, SG
- (72) Kapinos, Robert James, Durham, NC North Carolina 27713, US
VanBlon, Russell Speight, Raleigh, NC North Carolina 27615, US
Li, Scott Wentao, Cary, NC North Carolina 27513, US
- (74) Leffers, Thomas, Schweiger & Partners Intellectual Property Law Firm Elsenheimer Strasse 1, 80687 München, DE

G06F 1/18 → (51) **G06F 1/20**

- (51) **G06F 1/20** (11) **2 909 694 B1**
G06F 1/18
- (25) De (26) De
- (21) 13776498.1 (22) 14.10.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.08.2015
- (86) EP 2013/071426 14.10.2013
- (87) WO 2014/060354 2014/17 24.04.2014
- (30) 16.10.2012 DE 102012109853
- (54)
 - *ANORDNUNG FÜR EIN COMPUTERSYSTEM SOWIE EIN COMPUTERSYSTEM*
 - *ARRANGEMENT FOR A COMPUTER SYSTEM AND COMPUTER SYSTEM*
 - *AGENCEMENT POUR UN SYSTÈME INFORMATIQUE AINSI QU'UN SYSTÈME INFORMATIQUE*
- (73) Fujitsu Limited, 1-1 Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
- (72) TREFFLER, Roland, 86167 Augsburg, DE
TROLLMANN, Peter, 86199 Augsburg, DE
PILZ, Erich, 86343 Königsbrunn, DE
SCHERER, August, 86424 Dinkelscherben, DE
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

- (51) **G06F 1/20** (11) **3 279 766 B1**
G06F 1/3206 **G06F 1/324**
- (25) En (26) En
- (21) 17189909.9 (22) 11.08.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.02.2018
- (30) 21.08.2013 US 201361868104 P
11.09.2013 US 201314024050
- (54)
 - *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EINSTELLUNG DES BETRIEBS EINER TRAGBAREN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG JE NACH UMGEBUNGSTEMPERATUR*
 - *METHOD AND APPARATUS FOR ADJUSTING PORTABLE ELECTRONIC DEVICE OPERATION BASED ON AMBIENT TEMPERATURE*
 - *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉGLAGE DE FONCTIONNEMENT DE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PORTABLE EN FONCTION DE LA TEMPÉRATURE AMBIANTE*
- (73) Google Technology Holdings LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) SLABY, Jiri, Buffalo Grove Illinois 60089, US
BOWERS, Morris B, Graylake Illinois 60030, US
DEOKAR, Itisha C, Buffalo Grove Illinois 60089, US
- (74) Thorniley, Peter, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
- (62) 14756176.5 / 3 036 597

- (51) **G06F 1/26** (11) **3 326 349 B1**
H04M 1/02 **G02F 1/1343**
G09G 3/36 **H04M 1/18**
G06F 1/16
- (25) En (26) En
- (21) 15902029.6 (22) 27.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.05.2018
- (86) CN 2015/088269 27.08.2015
- (87) WO 2017/031758 2017/09 02.03.2017
- (54)
 - *ANZEIGESYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG EINER ANZEIGE*
 - *DISPLAY SYSTEM AND METHOD FOR DRIVING DISPLAY*
 - *SYSTÈME D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ POUR EXCITER UNE UNITÉ D'AFFICHAGE*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) INOUE, Masahide, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

- (51) **G06F 1/26** (11) **3 345 282 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 16842891.0 (22) 31.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.07.2018
- (86) US 2016/049674 31.08.2016
- (87) WO 2017/040642 2017/10 09.03.2017
- (30) 31.08.2015 US 201514841119
- (54)
 - *STEUERUNG EINER LEEREN BATTERIE BEI USB-STROMVERSORGUNG*
 - *USB POWER DELIVERY DEAD-BATTERY CONTROL*
 - *COMMANDE DE BATTERIE DÉCHARGÉE À DISTRIBUTION D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE USB*
- (73) Texas Instruments Incorporated, P.O. Box 655474 Mail Station 3999, Dallas, TX 75265-5474, US
- (72) WATERS, Deric, Wayne, Dallas, TX 75231, US
HASTINGS, Roy, Alan, Allen, TX 75002, US
- (74) Zeller, Andreas, Texas Instruments Deutschland GmbH Haggertystraße 1, 85356 Freising, DE

- G06F 1/26** → (51) **H02J 7/00**
- G06F 1/28** → (51) **G05B 19/05**
- G06F 1/28** → (51) **H02J 7/00**

- (51) **G06F 1/32** (11) **2 195 724 B1**
G06F 1/3221 G06F 3/06
G06F 1/3234 G06F 1/329
- (25) En (26) En
- (21) 08798909.1 (22) 28.08.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 16.06.2010
- (86) US 2008/074686 28.08.2008
- (87) WO 2009/032776 2009/11 12.03.2009
- (30) 28.08.2007 US 968500 P
- (54)
 - *POWER MANAGEMENT VON DATENVERARBEITUNGSBETRIEBSMITTELN, WIE ZUM BEISPIEL ADAPTIVES POWER MANAGEMENT VON DATENSPEICHERUNGSOPERATIONEN*
 - *POWER MANAGEMENT OF DATA PROCESSING RESOURCES, SUCH AS*

POWER ADAPTIVE MANAGEMENT OF DATA STORAGE OPERATIONS
 • *GESTION D'ÉNERGIE DE RESSOURCES DE TRAITEMENT DE DONNÉES, TELLE QUE LA GESTION ADAPTATIVE D'ÉNERGIE D'OPÉRATIONS DE STOCKAGE DE DONNÉES*
 (73) Commvault Systems, Inc., 2 Crescent Place, Oceanport, NJ 07757-0090, US
 (72) MULLER, Marcus, S., Oceanport, NJ 07757-0090, US
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G06F 1/32** (11) **2 208 124 B1**
B60R 16/02 **H04L 12/12**
H04L 12/40 **H04L 12/46**
 (25) En (26) En
 (21) 08841140.0 (22) 22.10.2008
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
 (43) 21.07.2010
 (86) SE 2008/000607 22.10.2008
 (87) WO 2009/054769 2009/18 30.04.2009
 (30) 22.10.2007 SE 0702360
 (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÄNDERUNG DES STATUS VON FAHRZEUGTEILEN*
 • *SYSTEM AND METHOD FOR CHANGING THE STATE OF VEHICLE COMPONENTS*
 • *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR CHANGER L'ÉTAT DE COMPOSANTS DE VÉHICULE*

(73) Volvo Lastvagnar AB, 405 08 Göteborg, SE
 (72) HONNER, Mats, S-437 31 Lindome, SE
 ISAKSSON, Patrik, S-431 63 Molndal, SE
 OHLSSON, Joakim, S-421 66 Västra Frölunda, SE
 JARENMARK, Rolf, S-435 32 Mölnlycke, SE
 SÖDERBERG, Jan, S-412 74 Göteborg, SE
 WESTERLIND, Hans, S-449 40 Nol, SE
 RÖNNLUND, Jan, S-434 36 Kungsbacka, SE
 RIBERO, Raphael, FR-69390 Millery, FR
 ALFERI, Rudi, S-112 39 Stockholm, SE

(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

(51) **G06F 1/32** (11) **2 472 355 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 11009780.5 (22) 12.12.2011
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 04.07.2012
 (30) 30.12.2010 US 201061428605 P
 28.01.2011 US 201113015969
 (54) • *Kontrollierte "out-of-band" Leistungsregelung von fernverwalteten Computersystemen*
 • *Graceful out-of-band power control of remotely-managed computer systems*
 • *Contrôle progressif de puissance hors bande de systèmes informatiques gérés à distance*

(73) Avago Technologies International Sales Pte. Limited, 1 Yishun Avenue 7, Singapore 768923, SG
 (72) Swindell, Rob, Norco Hills, CA 92860, US
 (74) Bosch Jehle Patentanwalts-gesellschaft mbH, Flüggenstraße 13, 80639 München, DE

(51) **G06F 1/32** (11) **2 939 079 B1**
G06F 13/00 **H04W 52/02**
H04L 29/08
 (25) En (26) En
 (21) 13867870.1 (22) 19.06.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 04.11.2015

(86) US 2013/046570 19.06.2013
 (87) WO 2014/105142 2014/27 03.07.2014
 (30) 29.12.2012 US 201213730921
 (54) • *KOMMUNIKATIONSVERBINDUNG UND NETZWERKKONNEKTIVITÄTSVERWALTUNG IM NIEDERSTROMMODUS*
 • *COMMUNICATION LINK AND NETWORK CONNECTIVITY MANAGEMENT IN LOW POWER MODE*
 • *GESTION DE LIAISON DE COMMUNICATION ET DE CONNECTIVITÉ DE RÉSEAU DANS UN MODE À FAIBLE CONSOMMATION D'ÉNERGIE*

(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
 (72) BODIO, James F., Tigard, Oregon 97223, US
 PRAKASH, Gyan, Beaverton, Oregon 97006, US
 POORNACHANDRAN, Rajesh, Portland, Oregon 97229, US
 DADU, Saurabh, Tigard, Oregon 97223, US
 (74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB
 (60) 16182745.6 / 3 109 732

G06F 1/32 → (51) **B64D 11/04**

G06F 1/32 → (51) **G06F 1/3293**

G06F 1/32 → (51) **G06F 3/048**

G06F 1/3203 → (51) **G06F 1/3293**

G06F 1/3206 → (51) **G06F 1/20**

(51) **G06F 1/3218** (11) **3 299 929 B1**
G06F 1/3234 **G06F 3/14**
G06F 9/22
 (25) En (26) En
 (21) 17195054.6 (22) 09.12.2011
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 28.03.2018
 (54) • *STROM- UND LEISTUNGSVERWALTUNG FÜR EIN ADAPTIVES GRAFISCHES SUBSYSTEM*
 • *ADAPTIVE GRAPHICS SUBSYSTEM POWER AND PERFORMANCE MANAGEMENT*
 • *GESTION DE PUISSANCE ET DE PERFORMANCE DE SOUS-SYSTÈME GRAPHIQUE ADAPTATIF*

(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
 (72) JEGANATHAN, Niithyananda S., Portland, Oregon 97229, US
 POORNACHANDRAN, Rajesh, Oregon 97229, US
 (74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB
 (62) 11876945.4 / 2 788 834

(51) **G06F 1/3234** (11) **3 289 425 B1**
G06F 13/38
 (25) En (26) En
 (21) 16716147.0 (22) 01.04.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 07.03.2018
 (86) US 2016/025477 01.04.2016
 (87) WO 2016/178761 2016/45 10.11.2016
 (30) 01.05.2015 US 201514702175
 (54) • *GEPLANTE UNIVERSELLE SERIELLE BUS-NIEDRIGLEISTUNGSOPERATIONEN*
 • *SCHEDULED UNIVERSAL SERIAL BUS (USB) LOW-POWER OPERATIONS*

(73) Immersion Corporation, 50 Rio Robles, San Jose CA 95134, US
 (72) HEUBEL, Robert, W., San Leandro, California 94577, US
 RAMSAY, Erin, Montreal, Québec H4A 2V9, CA
 (74) Phillips & Leigh LLP, Temple Chambers 3-7 Temple Avenue, London EC4Y 0DA, GB

• *FONCTIONNEMENTS À FAIBLE PUISSANCE DE BUS SÉRIE UNIVERSEL (USB) PROGRAMMÉS*
 (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
 (72) GERBER, Nir, San Diego, California 92121, US
 AMARILIO, Lior, San Diego, California 92121, US
 GIL, Amit, San Diego, California 92121, US
 (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

G06F 1/3234 → (51) **G06F 1/3218**

G06F 1/324 → (51) **G06F 1/20**

(51) **G06F 1/3293** (11) **3 007 494 B1**
G06F 1/3203 **H04W 52/02**
H04L 29/08 **G06F 1/32**
H04L 12/26 **H04L 29/06**
 (25) Zh (26) En
 (21) 14846582.6 (22) 21.08.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.04.2016
 (86) CN 2014/084894 21.08.2014
 (87) WO 2015/039519 2015/12 26.03.2015
 (30) 17.09.2013 CN 201310426077
 (54) • *DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
 • *DATA PROCESSING METHOD AND DEVICE*
 • *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE DONNÉES*

(73) Huawei Device Co., Ltd., B2-5 of Nanfang Factory No.2 of Xincheng Road Songshan Lake Science and Technology Industrial Zone, Dongguan, Guangdong 523808, CN
 (72) DENG, Yu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
 ZHANG, Yue, Shenzhen Guangdong 518129, CN
 PENG, Yu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
 (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **G06F 3/01** (11) **2 497 004 B1**
G08B 6/00 **G10L 15/22**
G10L 21/06 **G06F 3/16**
 (25) En (26) En
 (21) 10779869.6 (22) 01.11.2010
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
 (43) 12.09.2012
 (86) US 2010/054967 01.11.2010
 (87) WO 2011/056752 2011/19 12.05.2011
 (30) 04.11.2009 US 612230
 (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR HAPTISCHE BESTÄTIGUNG VON BEFEHLEN*
 • *SYSTEMS AND METHODS FOR HAPTIC CONFIRMATION OF COMMANDS*
 • *SYSTÈMES ET PROCÉDÉ POUR CONFIRMATION HAPTIQUE DE COMMANDES*

(73) Immersion Corporation, 50 Rio Robles, San Jose CA 95134, US
 (72) HEUBEL, Robert, W., San Leandro, California 94577, US
 RAMSAY, Erin, Montreal, Québec H4A 2V9, CA
 (74) Phillips & Leigh LLP, Temple Chambers 3-7 Temple Avenue, London EC4Y 0DA, GB

(51) **G06F 3/01** (11) **2 846 219 B1**
G10L 21/16

(25) En (26) En
(21) 14002752.5 (22) 06.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.03.2015
(30) 06.09.2013 US 201314020502
(54) • *Haptisches Umwandlungssystem mit Frequenztransposition*
• *Haptic conversion system using frequency shifting*
• *Système de conversion haptique utilisant un décalage de fréquence*

(73) Immersion Corporation, 50 Rio Robles, San Jose, CA 95134, US
(72) Saboune, Jamal, Montreal, H2W 1X9, CA Cruz-Hernandez, Juan Manuel, Montreal, H3Z 1T1, CA
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(60) 19187565.7

(51) **G06F 3/01** (11) **3 332 313 B1**
G06F 3/0488 **G06F 3/0481**
G06F 3/0484

(25) En (26) En
(21) 16751452.0 (22) 04.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.06.2018
(86) US 2016/045653 04.08.2016
(87) WO 2017/024181 2017/06 09.02.2017
(30) 06.08.2015 US 201562201954 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BE-REITSTELLUNG VON HAPTISCHER RÜCKKOPPLUNG FÜR VIRTUELLE 3D-OBJEKTE*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR PROVIDING HAPTIC FEEDBACK FOR VIRTUAL 3D OBJECTS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR PRODUIRE UN RETOUR HAPTIQUE AU NIVEAU D'OBJETS 3D VIRTUELS*

(73) PCMS Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) HARVAINEN, Tatu V. J., 00200 Helsinki, FI LAUNONEN, Raimo J., 03100 Nummela, FI
(74) AWA Sweden AB, Stortorget 17, 252 20 Helsingborg, SE
(60) 19195338.9

(51) **G06F 3/01** (11) **3 373 114 B1**
G06F 3/03 **G06K 9/00**
G06T 7/70 **G06T 7/73**

(25) En (26) En
(21) 17160439.0 (22) 10.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.09.2018
(54) • *VERFOLGUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN UNTER VERWENDUNG EINER TIEFENBEWUSSTEN KAMERA*
• *TRACKING SYSTEM AND METHOD USING A DEPTH AWARE CAMERA*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SUIVI AU MOYEN D'UNE CAMÉRA SENSIBLE À LA PROFONDEUR*

(73) Alterface Projects, Avenue Pasteur 11, 1300 Wavre, BE
(72) SAINTON, Etienne, 1300 Wavre, BE
(74) Pecher, Nicolas, et al, Pecher & Partners Rue Louis de Geer, 6, 1348 Louvain-la-Neuve, BE

(51) **G06F 3/01** (11) **3 427 126 B1**
G06F 3/0482 **G06Q 30/06**
G06F 3/0484 **G02B 27/01**

(25) De (26) De
(21) 17707772.4 (22) 09.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.01.2019
(86) EP 2017/052836 09.02.2017
(87) WO 2017/157589 2017/38 21.09.2017
(30) 12.03.2016 DE 102016003074
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES VIRTUAL-REALITY-SYSTEMS UND VIRTUAL-REALITY-SYSTEM*
• *METHOD FOR OPERATING A VIRTUAL REALITY SYSTEM, AND VIRTUAL REALITY SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE RÉALITÉ VIRTUELLE ET SYSTÈME DE RÉALITÉ VIRTUELLE*

(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) KÜHNE, Marcus, 92339 Beilngries, DE

G06F 3/01 → (51) **G01S 5/16**

G06F 3/01 → (51) **G02B 7/00**

G06F 3/01 → (51) **G06F 3/03**

G06F 3/01 → (51) **G06F 3/0488**

G06F 3/01 → (51) **G06K 9/46**

G06F 3/01 → (51) **H04N 21/439**

G06F 3/01 → (51) **H04W 4/20**

(51) **G06F 3/02** (11) **2 962 179 B1**

(25) En (26) En
(21) 14757099.8 (22) 25.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.01.2016
(86) US 2014/018407 25.02.2014
(87) WO 2014/134067 2014/36 04.09.2014
(30) 26.02.2013 US 201313778016
(54) • *BERÜHRUNGSEMPFINDLICHE TASTATUR MIT IN DIE STARTREIHE EINGEBETTETER CURSORSTEUERUNG*
• *TOUCH TYPE KEYBOARD WITH HOME ROW EMBEDDED CURSOR CONTROL*
• *CLAVIER TACTILE DOTÉ D'UNE COMMANDE DU CURSEUR INCLUSE DANS LA RANGÉE D'APPUJ*

(73) Synerdyne Corporation, 9th Floor 401 Wilshire Boulevard, Santa Monica, California 90401, US
(72) KNIGHTON, Mark S., Santa Monica, California 90402, US DELAURENTIS, Peter J., Burlingame, California 94010, US ISLAM, Mydul R., Van Nuys, California 91401, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

G06F 3/02 → (51) **G02B 27/02**

G06F 3/023 → (51) **G06F 3/0488**

(51) **G06F 3/03** (11) **3 177 890 B1**
G06F 3/01 **G01B 11/25**

(25) En (26) En
(21) 15831868.3 (22) 10.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.06.2017
(86) IL 2015/050814 10.08.2015
(87) WO 2016/024273 2016/07 18.02.2016
(30) 10.08.2014 US 201462035442 P
(54) • *STRUKTURIERTES LICHT ZUR 3D-ERFASSUNG*
• *STRUCTURED LIGHT FOR 3D SENSING*
• *LUMIÈRE STRUCTURÉE POUR DÉTECTION TRIDIMENSIONNELLE*

(73) Facebook Technologies, LLC, 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
(72) RAZ, Guy, Menlo Park, CA 94025, US GROSSINGER, Nadav, Menlo Park, CA 94025, US ROMANO, Nitay, Menlo Park, CA 94025, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G06F 3/03 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/033 → (51) **G06F 3/14**

G06F 3/033 → (51) **G06F 3/16**

(51) **G06F 3/0346** (11) **3 309 660 B1**
G06F 3/038 **G06F 3/044**
G06F 3/0354

(25) Zh (26) En
(21) 16895744.7 (22) 17.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.04.2018
(86) CN 2016/095731 17.08.2016
(87) WO 2018/032426 2018/08 22.02.2018
(54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINER EINGABEVORRICHTUNG UND ERKENNUNGSVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR DETECTING INPUT DEVICE, AND DETECTION DEVICE*
• *PROCÉDÉ DESTINÉ À LA DÉTECTION DE DISPOSITIF D'ENTRÉE ET DISPOSITIF DE DÉTECTION*

(73) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd., Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial Building, Futian Free Trade Zone Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) WEI, Haijun, Shenzhen Guangdong 518000, CN
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

G06F 3/0354 → (51) **B60K 37/06**

G06F 3/0354 → (51) **G06F 3/0346**

G06F 3/038 → (51) **G06F 3/0346**

(51) **G06F 3/041** (11) **2 743 805 B1**
G06F 3/044

(25) En (26) En
(21) 13196945.3 (22) 12.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.06.2014
(30) 14.12.2012 CN 201210545726
(54) • *Farbfiltersubstrat für einen Berührungsbildschirm in der Zelle und Verfahren zur Herstellung davon*
• *Color filter substrate for in-cell touch panel and manufacturing method thereof*
• *Substrat de filtre couleur pour panneau tactile en-cellule et son procédé de fabrication*

(73) Shanghai Tianma Micro-electronics Co., Ltd., 889 Huiqing Rd., Pudong New District Shanghai 201201, CN
(72) Zhao, Lijun, 201201 Shanghai, CN Ma, Jun, 201201 Shanghai, CN

- (74) HGF Europe LLP, Neumarkter Str. 18, 81673 München, DE
-
- (51) **G06F 3/041** (11) **2 752 741 B1**
G06F 3/044
- (25) En (26) En
(21) 13198070.8 (22) 18.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.07.2014
(30) 04.01.2013 KR 20130001319
- (54) • *Elektronische Vorrichtung und Verfahren zur Bestimmung der Gültigkeit einer für die elektronische Vorrichtung verwendete Berührungstasteneingabe*
• *Electronic apparatus and method for determining validity of touch key input used for the electronic apparatus*
• *Appareil électronique et procédé de détermination de la validité des entrées de touches utilisées pour l'appareil électronique*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
- (72) Lee, Sang-Yup, 443-742 Gyeonggi-do, KR Kim, Hark-Sang, 443-742 Gyeonggi-do, KR Kim, Jung-Won, 443-742 Gyeonggi-do, KR Park, Jong-Dae, 443-742 Gyeonggi-do, KR Kim, Yeon-Hwan, 443-742 Gyeonggi-do, KR Cho, Hyong-Rae, 443-742 Gyeonggi-do, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
-
- G06F 3/041** → (51) **G01L 1/18**
-
- G06F 3/041** → (51) **G06F 1/16**
-
- G06F 3/041** → (51) **G06F 3/0488**
-
- (51) **G06F 3/044** (11) **2 568 366 B1**
- (25) En (26) En
(21) 12182496.5 (22) 31.08.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.03.2013
(30) 07.09.2011 CN 201110280958
- (54) • *Berührungsempfindliche Elektrode und Berührungsbildschirm damit*
• *Touch sensing electrode and touch panel using the same*
• *Electrode de détection tactile et panneau tactile utilisant celle-ci*
- (73) TPK Touch Solutions (Xiamen) Inc., No. 199, Ban Shang Road Information & Photoelectricity Park of Xiamen Torch Hi-Tech Industrial Development Zone, Xiamen, Fujian 361009, CN
- (72) Xie, Yan-Jun, Wuhan, TW Jiang, Yau-Chen, 302 Zhubei City, TW
- (74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (51) **G06F 3/044** (11) **2 983 071 B1**
- (25) Zh (26) En
(21) 13829030.9 (22) 08.05.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.02.2016
(86) CN 2013/075300 08.05.2013
(87) WO 2014/153809 2014/40 02.10.2014
(30) 26.03.2013 CN 201310099919
- (54) • *EINGEBETTETER KAPAZITIVER BERÜHRUNGSBILDSCHIRM UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT*
- (73) Otoy, Inc., 1010 Wilshire Boulevard, No 1604, Los Angeles, CA 90017, US
-
- (51) **G06F 3/048** (11) **2 534 564 B1**
G06F 3/14 **G06F 1/32**
H04M 1/725 **H04W 52/02**
- (25) En (26) En
(21) 11742429.1 (22) 08.02.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.12.2012
(86) KR 2011/000801 08.02.2011
(87) WO 2011/099737 2011/33 18.08.2011
(30) 11.02.2010 KR 20100012932
- (54) • *MOBILE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER UMWELTFREUNDLICHEN BENUTZERBEREICHES*
• *MOBILE DEVICE AND METHOD FOR PROVIDING ECO-FRIENDLY USER INTERFACE*
• *DISPOSITIF MOBILE ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'INTERFACE UTILISATEUR ÉCOLOGIQUE*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
- (72) KIM, Hyun Kyoung, Gyeonggi-do 443-742, KR LEE, Won, Gyeonggi-do 443-742, KR YOON, Kyoung Sik, Gyeonggi-do 443-742, KR LEE, Sang Hyun, Gyeonggi-do 443-742, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
-
- (51) **G06F 3/048** (11) **2 742 415 B1**
G06F 17/00 **G06F 9/44**
G06F 3/0484 **G06F 3/0486**
- (25) En (26) En
(21) 12824440.7 (22) 10.08.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.06.2014
(86) US 2012/050381 10.08.2012
(87) WO 2013/025521 2013/08 21.02.2013
(30) 12.08.2011 US 201161523142 P 09.08.2012 US 201213571182
- (54) • *ZIEHEN UND ABLEGEN VON OBJEKTEN ZWISCHEN ANWENDUNGEN*
• *DRAG AND DROP OF OBJECTS BETWEEN APPLICATIONS*
• *FONCTION GLISSER-DÉPOSER D'OBJETS ENTRE DES APPLICATIONS*
- (73) Otoy, Inc., 1010 Wilshire Boulevard, No 1604, Los Angeles, CA 90017, US
-
- (72) URBACH, Julian, Michael, Sherman Oaks, CA 91423, US
- (74) Boulit Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
-
- G06F 3/048** → (51) **G06F 3/0485**
-
- G06F 3/048** → (51) **G11B 27/031**
-
- G06F 3/048** → (51) **H04N 21/442**
-
- (51) **G06F 3/0481** (11) **3 271 806 B1**
H04M 1/725 **G06F 3/0486**
G06F 3/0488
- (25) En (26) En
(21) 16811877.6 (22) 13.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.01.2018
(86) KR 2016/006246 13.06.2016
(87) WO 2016/204464 2016/51 22.12.2016
(30) 16.06.2015 KR 20150085251
- (54) • *VERFAHREN ZUR BENACHRICHTIGUNGSSTEUERUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR CONTROLLING NOTIFICATION AND ELECTRONIC DEVICE THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE NOTIFICATION ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ASSOCIÉ*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) HAN, Jonghyun, Seoul 06038, KR KIM, Bo-Keun, Suwon-si Gyeonggi-do 16699, KR CHOI, Kyuok, Seoul 04381, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
-
- G06F 3/0481** → (51) **G06F 3/01**
-
- G06F 3/0481** → (51) **G06F 3/0488**
-
- G06F 3/0481** → (51) **G06F 21/32**
-
- G06F 3/0481** → (51) **H04N 1/00**
-
- G06F 3/0482** → (51) **B60K 37/06**
-
- G06F 3/0482** → (51) **G06F 3/01**
-
- G06F 3/0482** → (51) **G06F 3/0483**
-
- G06F 3/0482** → (51) **G06F 3/0485**
-
- G06F 3/0482** → (51) **G06F 3/0488**
-
- G06F 3/0482** → (51) **G06F 21/32**
-
- (51) **G06F 3/0483** (11) **2 444 886 B1**
G06F 3/0482 **G06F 3/0488**
G06F 3/0485 **G06F 3/0484**
G06Q 10/10
- (25) En (26) En
(21) 11186030.0 (22) 20.10.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.04.2012
(30) 20.10.2010 KR 20100102405
- (54) • *Bildschirmanzeigeverfahren und -vorrichtung eines mobilen Endgeräts*
• *Screen display method and apparatus of a mobile terminal*
• *Procédé d'affichage d'écran et appareil d'un terminal mobile*

- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
- (72) Kim, Tae Yeon, Gyeonggi-do, KR
- (74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

G06F 3/0483 → (51) **G06F 3/0488**

- (51) **G06F 3/0484** (11) **2 616 914 B1**
- (25) De (26) De
- (21) 11761471.9 (22) 13.09.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.07.2013
- (86) CH 2011/000213 13.09.2011
- (87) WO 2012/034243 2012/12 22.03.2012
- (30) 15.09.2010 CH 14812010
- (54)
 - *COMPUTERIMPLEMENTIERTE GRAFISCHE BENUTZERSCHNITTSTELLE*
 - *COMPUTER-IMPLEMENTED GRAPHICAL USER INTERFACE*
 - *INTERFACE UTILISATEUR GRAPHIQUE IMPLÉMENTÉ PAR ORDINATEUR*
- (73) Ferag AG, Zürichstrasse 74, 8340 Hinwil, CH
- (72) GROTH, Uwe, CH-8340 Hinwil, CH
- (74) Rentsch Partner AG, Bellerivestrasse 203 Postfach, 8034 Zürich, CH

G06F 3/0484 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/0484 → (51) **G06F 3/048**

G06F 3/0484 → (51) **G06F 3/0483**

G06F 3/0484 → (51) **G06F 3/0485**

G06F 3/0484 → (51) **G06F 3/0488**

G06F 3/0484 → (51) **G06F 16/242**

G06F 3/0484 → (51) **G06F 21/32**

G06F 3/0484 → (51) **G06T 7/90**

G06F 3/0484 → (51) **H04N 1/00**

- (51) **G06F 3/0485** (11) **2 616 915 B1**
G06F 3/0484 **G06F 3/0488**
- (25) De (26) De
- (21) 11761472.7 (22) 13.09.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.07.2013
- (86) CH 2011/000214 13.09.2011
- (87) WO 2012/034244 2012/12 22.03.2012
- (30) 15.09.2010 CH 14822010
- (54)
 - *VORRICHTUNG ZUR KONFIGURATION EINER GRAFISCHEN BENUTZERSCHNITTSTELLE*
 - *DEVICE FOR CONFIGURING A GRAPHICAL USER INTERFACE*
 - *DISPOSITIF POUR CONFIGURER UNE INTERFACE UTILISATEUR GRAPHIQUE IMPLÉMENTÉE PAR ORDINATEUR*
- (73) Ferag AG, Zürichstrasse 74, 8340 Hinwil, CH
- (72) MÖCKLI, Jürg, CH-8344 Bäretswil, CH
- (74) Rentsch Partner AG, Bellerivestrasse 203 Postfach, 8034 Zürich, CH

- (51) **G06F 3/0485** (11) **3 220 250 B1**
B60K 35/00 **G06F 3/048**
G06F 3/0482 **H04N 21/41**

H04N 21/414
H04N 21/81

- (25) De (26) De
- (21) 17161540.4 (22) 19.08.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 20.09.2017
- (30) 04.09.2009 DE 102009040254
- (54)
 - *BEDIENVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN EINER BEDIEN-VORRICHTUNG*
 - *CONTROL DEVICE AND METHOD FOR PROVIDING A CONTROL DEVICE*
 - *DISPOSITIF DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE MISE À DISPOSITION D'UN DISPOSITIF DE COMMANDE*
- (73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
- (72) GEIBLER, Jens, 38104 Braunschweig, DE
- BURGHOFF, Christian, 38106 Braunschweig, DE
- HENTSCHEL, Jenika, 38239 Salzgitter, DE
- MISSALL, Markus, 38102 Braunschweig, DE
- GROTE, Gerald, 38118 Braunschweig, DE
- KUHN, Mathias, 14129 Berlin, DE
- (74) Reitsstötter Kinzebach, Patentanwälte Sternwartstrasse 4, 81679 München, DE
- (62) 10008671.9 / 2 293 175

(51) **G06F 3/0485** (11) **3 298 482 B1**

- (25) En (26) En
- (21) 16758044.8 (22) 19.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.03.2018
- (86) US 2016/047891 19.08.2016
- (87) WO 2017/035027 2017/09 02.03.2017
- (30) 21.08.2015 US 201562208175 P
- 25.09.2015 US 201514866000
- (54)
 - *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ANZEIGE VON INHALTEN*
 - *SYSTEMS AND METHODS FOR CONTROLLING THE DISPLAY OF CONTENT*
 - *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DESTINÉS À LA COMMANDE D’AFFICHAGE DE CONTENU*
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) VANDUYN, Isaac Sterling, Mountain View, California 94043, US
- (74) Robinson, David Edward Ashdown, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

G06F 3/0485 → (51) **G06F 3/0483**

G06F 3/0485 → (51) **G06F 3/0488**

(51) **G06F 3/0486** (11) **3 201 749 B1**
G06F 3/0488

- (25) En (26) En
- (21) 16708916.8 (22) 26.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.08.2017
- (86) US 2016/019913 26.02.2016
- (87) WO 2016/144577 2016/37 15.09.2016
- (30) 08.03.2015 US 201562129958 P
- 01.04.2015 US 201562141818 P
- 28.09.2015 US 201514868078
- (54)
 - *VORRICHTUNGEN, VERFAHREN UND GRAFISCHE BENUTZERSCHNITTSTELLEN ZUR INTERAKTION MIT EINEM STEUER-OBJEKT*

B60K 37/06
H04N 21/482

- *DEVICES, METHODS AND GRAPHICAL USER INTERFACES FOR INTERACTING WITH A CONTROL OBJECT*
- *DISPOSITIFS, PROCÉDÉS ET INTERFACES UTILISATEURS GRAPHIQUES POUR INTERAGIR AVEC UN OBJET DE COMMANDE*
- (73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
- (72) KUDURSHIAN, Aram David, Cupertino, CA 95014, US
- FOSS, Christopher P., Cupertino, CA 95014, US
- BUTCHER, Gary I., Cupertino, CA 95014, US
- COFFMAN, Patrick L., Cupertino, CA 95014, US
- BERNSTEIN, Jeffrey Traer, Cupertino, CA 95014, US
- WELLS, Nicole M., Cupertino, CA 95014, US
- WESTERMAN, Wayne C., Cupertino, CA 95014, US
- (74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK
- (60) 17184437.6 / 3 279 783

G06F 3/0486 → (51) **G06F 3/048**

G06F 3/0486 → (51) **G06F 3/0481**

G06F 3/0486 → (51) **G06F 3/0485**

G06F 3/0486 → (51) **G06F 3/0488**

G06F 3/0487 → (51) **G06F 3/0488**

- (51) **G06F 3/0488** (11) **3 066 550 B1**
G06F 17/24 **G06F 9/54**
G06F 3/0484 **G06F 3/0486**
G06F 3/0483
- (25) En (26) En
- (21) 14819113.3 (22) 07.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.09.2016
- (86) US 2014/064483 07.11.2014
- (87) WO 2015/069980 2015/19 14.05.2015
- (30) 08.11.2013 US 201314074753
- (54)
 - *ZWEISTUFIGE INHALTSAUSWAHL*
 - *TWO STEP CONTENT SELECTION*
 - *SÉLECTION DE CONTENU EN DEUX ÉTAPES*
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
- (72) HUANG, Jerry, Redmond, Washington 98052-6399, US
- LIU, Zhen, Redmond, Washington 98052-6399, US
- MAK, Chiu Chun Bobby, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G06F 3/0488** (11) **3 304 270 B1**
G06F 3/0487 **G06F 3/0484**
H04N 1/00 **H04N 1/21**
H04N 5/232 **G06K 9/20**
G06K 9/00

- (25) En (26) En
- (21) 16730554.9 (22) 20.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.04.2018
- (86) US 2016/033578 20.05.2016
- (87) WO 2016/200587 2016/50 15.12.2016
- (30) 07.06.2015 US 201562172223 P
- 08.06.2015 US 201562172233 P
- 08.09.2015 US 201562215689 P

- 23.09.2015 US 201514863432
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUFNAHME UND INTERAKTION MIT ERWEITERTEN DIGITALEN BILDERN*
• *DEVICES AND METHODS FOR CAPTURING AND INTERACTING WITH ENHANCED DIGITAL IMAGES*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE CAPTURE D'IMAGES NUMÉRIQUES AMÉLIORÉES ET D'INTERACTION AVEC CELLES-CI*
- (73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
- (72) PENHA, Henrique, D., Cupertino, CA 95014, US
MEZAK, Charles, A., Cupertino, CA 95014, US
MANZARI, Behkish, J., Cupertino, CA 95014, US
LOPEZ, Paulo, M., Cupertino, CA 95014, US
CLARKE, Graham, R., Cupertino, CA 95014, US
PIVONKA, Pavel, Cupertino, CA 95014, US
BAUER, Sebastian, J., Cupertino, CA 95014, US
CHAUDHRI, Imran, A., Cupertino, CA 95014, US
DYE, Alan, C., Cupertino, CA 95014, US
FEDERIGHI, Craig, M., Cupertino, CA 95014, US
GUZMAN, Aurelio, Cupertino, CA 95014, US
IVE, Jonathan, Cupertino, CA 95014, US
KING, Nicholas, V., Cupertino, CA 95014, US
TITI, Justin, S., Cupertino, CA 95014, US
WILSON, Christopher, I., Cupertino, CA 95014, US
HARRIS, Elliot, B., Cupertino, CA 95014, US
KIM, Emilie, Cupertino, CA 95014, US
LANGOULANT, Brendan, J., Cupertino, CA 95014, US
MIURA, Britt, S., Cupertino, CA 95014, US
GOBERA RUBALCAVA, Daniel, E., Cupertino, CA 95014, US
FOSS, Christopher, P., Cupertino, CA 95014, US
KOCIENDA, Kenneth, L., Cupertino, CA 95014, US
PRESTON, Daniel, T., Cupertino, CA 95014, US
APODACA, Gregory, M., Cupertino, CA 95014, US
BOVET, Simon, Cupertino, CA 95014, US
JUREWITZ, Michael, T., Cupertino, CA 95014, US
CONNOLLY, Bethany, B., Cupertino, CA 95014, US
MARIC, Natalia, C., Cupertino, CA 95014, US
- (74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK
- (60) 19194418.0

- (51) **G06F 3/0488** (11) **3 312 713 B1**
G06F 3/041 **G06F 3/0482**
G06F 3/0485 **G06F 3/01**
G06F 3/0481 **G06F 3/023**
H04M 1/725
- (25) En (26) En
(21) 17206374.5 (22) 09.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.04.2018
- (30) 10.08.2015 US 201562203387 P
02.09.2015 US 201562213609 P
08.09.2015 US 201562215722 P
12.06.2016 US 201662349096 P
08.08.2016 US 201615231745
- (54) • *VORRICHTUNGEN, VERFAHREN UND GRAFISCHE BENUTZEROBERFLÄCHEN ZUR MANIPULATION VON BENUTZ-*

- EROBERFLÄCHENOBJEKTEN MIT VISUELLEM UND/ODER HAPTISCHEM FEEDBACK*
- *DEVICES, METHODS, AND GRAPHICAL USER INTERFACES FOR MANIPULATING USER INTERFACE OBJECTS WITH VISUAL AND/OR HAPTIC FEEDBACK*
- *DISPOSITIFS, PROCÉDÉS ET INTERFACES UTILISATEUR GRAPHIQUES POUR LA MANIPULATION D'OBJETS D'INTERFACE UTILISATEUR PAR RÉTRO-ACTION VISUELLE ET/OU HAPTIQUE*
- (73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
- (72) BAUER, Sebastian J., Cupertino, California 95014, US
ALONSO RUIZ, Marcos, Cupertino, California 95014, US
KOCIENDA, Kenneth L., Cupertino, California 95014, US
VERWEIJ, Hugo D., Cupertino, California 95014, US
BROWN, Matthew I., Cupertino, California 95014, US
FAMILY, Afrooz, Cupertino, California 95014, US
DASCOLA, Jonathan R., Cupertino, California 95014, US
WINER, Morgan H., Cupertino, California 95014, US
- (74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK
- (60) 19194439.6
(62) 16756862.5 / 3 207 446
- (51) **G06F 3/0488** (11) **3 401 774 B1**
G06F 1/16
- (25) En (26) En
(21) 18181978.0 (22) 12.08.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.11.2018
- (54) • *TRAGBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
• *PORTABLE ELECTRONIC DEVICE AND METHOD OF CONTROLLING SAME*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PORTABLE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
- (73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
- (72) BAKKER, Jan Hendrik Lucas, Irving, TX 75039, US
- (74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE
- (60) 19186287.9
(62) 11750012.4 / 2 596 420

- G06F 3/0488** → (51) **G02B 27/02**
- G06F 3/0488** → (51) **G06F 3/01**
- G06F 3/0488** → (51) **G06F 3/0481**
- G06F 3/0488** → (51) **G06F 3/0483**
- G06F 3/0488** → (51) **G06F 3/0485**
- G06F 3/0488** → (51) **G06F 3/0486**
- G06F 3/0488** → (51) **G06F 3/14**
- G06F 3/0488** → (51) **G06F 9/451**
- G06F 3/0488** → (51) **H04M 1/725**
- G06F 3/0488** → (51) **H04N 1/00**
- G06F 3/0489** → (51) **H04M 1/23**

- (51) **G06F 3/06** (11) **3 282 364 B1**
G06F 12/0811 **G06F 12/0815**
G06F 12/0831 **G06F 12/0868**
G06F 12/1009 **G06F 12/1081**
- (25) En (26) En
(21) 17185833.5 (22) 11.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.02.2018
- (30) 12.08.2016 US 201615235495
12.08.2016 US 201615236171
- (54) • *HYBRIDSPEICHERVERWALTUNG*
• *HYBRID MEMORY MANAGEMENT*
• *GESTION DE MÉMOIRE HYBRIDE*
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) Coburn, Joel Dylan, Mountain View, CA 94043, US
Borchers, Albert, Mountain View, CA 94043, US
Johnson, Christopher Lyle, Mountain View, CA 94043, US
Sprinkle, Robert S., Mountain View, CA 94043, US
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

G06F 3/06 → (51) **G06F 16/174**

- (51) **G06F 3/14** (11) **2 671 148 B1**
G06F 3/033 **G06F 3/0488**
G06F 1/16
- (25) En (26) En
(21) 12703415.5 (22) 02.02.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.12.2013
- (86) US 2012/023607 02.02.2012
- (87) WO 2012/109082 2012/33 16.08.2012
- (30) 03.02.2011 US 201113020597
- (54) • *VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DARSTELLUNG ANGEZEIGTER BILDINFORMATIONEN EINER MOBILN MEDIENVORRICHTUNG AUF EINEM GROSSEN DISPLAY UND ZUR STEUERUNG EINER MOBILN MEDIENVORRICHTUNG DAMIT*
• *APPARATUS, SYSTEMS AND METHODS FOR PRESENTING DISPLAYED IMAGE INFORMATION OF A MOBILE MEDIA DEVICE ON A LARGE DISPLAY AND CONTROL OF THE MOBILE MEDIA DEVICE THEREFROM*
• *APPAREIL, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PRÉSENTATION D'INFORMATIONS D'IMAGE AFFICHÉE D'UN DISPOSITIF MULTIMÉDIA MOBILE SUR UN GRAND AFFICHEUR ET COMMANDE DU DISPOSITIF MULTIMÉDIA MOBILE À PARTIR DE CET AFFICHEUR*
- (73) DISH Technologies L.L.C., 9601 S. Meridian Boulevard, Englewood, CO 80112, US
- (72) NEWELL, Nicholas, Highlands Ranch, CO 80130, US
- (74) Sadler, Peter Frederick, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

- (51) **G06F 3/14** (11) **3 087 733 B1**
- (25) En (26) En
(21) 15765348.6 (22) 18.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.11.2016
- (86) CN 2015/074430 18.03.2015
- (87) WO 2015/139626 2015/38 24.09.2015

- (30) 18.03.2014 US 201461954667 P
- (54) • **DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG ZUM SENDEN/EMPFANGEN KOMPRIMIERTER ANZEIGEDATEN MIT VERBESSERTER FEHLERROBUSTHEIT UND ENTSPRECHENDES DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN**
- **DATA PROCESSING APPARATUS FOR TRANSMITTING/RECEIVING COMPRESSED DISPLAY DATA WITH IMPROVED ERROR ROBUSTNESS AND RELATED DATA PROCESSING METHOD**
- **APPAREIL DE TRAITEMENT DE DONNÉES PERMETTANT DE TRANSMETTRE/RECEVOIR DES DONNÉES D’AFFICHAGE COMPRESSÉES AVEC UNE ROBUSTESSE AUX ERREURS AMÉLIORÉE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES ASSOCIÉ**
- (73) MediaTek Inc., No. 1, Dusing Road 1st Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu, TW
- (72) JU, Chi-Cheng, Hsinchu City, TW
- LIU, Tsu-Ming, Hsinchu City, TW
- (74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

G06F 3/14 → (51) **G06F 1/3218**

G06F 3/14 → (51) **G06F 3/048**

G06F 3/14 → (51) **H04N 21/442**

- (51) **G06F 3/16** (11) **2 806 351 B1**
G06F 3/033
- (25) En (26) En
- (21) 14155605.0 (22) 18.02.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.11.2014
- (30) 22.05.2013 KR 20130057996
- (54) • **Eingabevorrichtung und Verfahren zur Regelung der Eingabevorrichtung**
- **Input device and method of controlling input device**
- **Dispositif d’entrée et procédé de commande de dispositif d’entrée**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si Gyeonggi-do 443-742, KR
- (72) Han, Young-ran, Seoul, KR
- Choi, Kyoung-oh, Seoul, KR
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

G06F 3/16 → (51) **G06F 3/01**

G06F 5/06 → (51) **H04L 9/32**

G06F 7/00 → (51) **H04L 9/00**

- (51) **G06F 7/58** (11) **3 244 339 B1**
G06F 16/903 **G06F 21/62**
- (25) En (26) En
- (21) 17170505.6 (22) 10.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.11.2017
- (30) 10.05.2016 US 201662333910 P
- 10.05.2016 EP 16169000
- 01.12.2016 US 201615366449
- 02.12.2016 EP 16202010
- (54) • **VERFAHREN FÜR ANONYMISIERTE STATISTISCHE DATENBANKABFRAGEN UNTER VERWENDUNG VON NOISE-ELEMENTEN**
- **METHODS FOR ANONYMIZED STATISTICAL DATABASE QUERIES USING NOISE ELEMENTS**
- **MÉTHODES D’INTERROGATION ANONYME DE BASES DE DONNÉES**

- STATISTIQUES À L’AIDE D’ÉLÉMENTS DE BRUIT**
- (73) Aircloak GmbH, Paul-Ehrlich-Straße 26, 67663 Kaiserslautern, DE
- Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., Hofgartenstraße 8, 80539 München, DE
- (72) Probst Eide, Sebastian, 10119 Berlin, DE
- Francis, Paul, 67663 Kaiserslautern, DE
- Berneanu, Cristian Daniel, 032115 Bucharest, RO
- Juric, Sasa, 10000 Zagreb, KR
- Obrok, Pawel, Krakow 31-242, PL
- (74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

G06F 8/52 → (51) **G06F 9/46**

- (51) **G06F 8/60** (11) **2 431 873 B1**
G06F 8/61 **H04L 12/18**
H04L 12/24 **H04L 29/08**
- (25) De (26) De
- (21) 11178374.2 (22) 23.08.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.03.2012
- (30) 16.09.2010 DE 102010045683
- (54) • **Kombinierte Unicast/Multicast Softwareübertragung**
- **Combined unicast/multicast software transmission**
- **Transmission logique combinée mono-diffusion/multidiffusion**
- (73) Heidelberger Druckmaschinen AG, Kurfürsten-Anlage 52-60, 69115 Heidelberg, DE
- (72) Hessenauer, Udo, 69151 Neckargemünd, DE
- Husterer, Thomas, 69245 Bammental, DE
- Kramer, Ulrich, 74918 Angelbachtal, DE

G06F 8/61 → (51) **G06F 8/60**

G06F 8/61 → (51) **H04L 29/08**

G06F 8/65 → (51) **H04L 29/08**

G06F 8/70 → (51) **G06F 9/445**

G06F 9/22 → (51) **G06F 1/3218**

G06F 9/30 → (51) **G06F 9/48**

- (51) **G06F 9/38** (11) **3 291 082 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 16203526.5 (22) 12.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.03.2018
- (30) 30.08.2016 US 201615252168
- 09.09.2016 PCT/US2016/051040
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER VERZWEIGUNGSGESCHICHTE ZUR VERZWEIGUNGSVORHERSAGE**
- **METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING BRANCH HISTORY FOR BRANCH PREDICTION**
- **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION D’HISTORIQUE D’EMBRANCHEMENT POUR PRÉDICTION D’EMBRANCHEMENT**
- (73) Advanced Micro Devices, Inc., 2485 Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) HAVLIR, Steven, Austin, TX Texas 78735, US
- (74) Eve, Rosemary Margaret, Brookes IP Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells Kent TN1 1EE, GB

- G06F 9/38** → (51) **G06F 12/1009**
- (51) **G06F 9/44** (11) **2 850 517 B1**
H04L 29/12
- (25) En (26) En
- (21) 13726332.3 (22) 08.05.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.03.2015
- (86) US 2013/040210 08.05.2013
- (87) WO 2013/169948 2013/46 14.11.2013
- (30) 11.05.2012 US 201261646107 P
- 07.05.2013 US 201313889088
- 07.05.2013 US 201313889123
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ROUTEN VON VERKEHR ZWISCHEN UNTERSCHIEDLICHEN INFINIBAND-TEILNETZEN AUF DER BASIS VON QUELLENROUTING**
- **SYSTEM AND METHOD FOR ROUTING TRAFFIC BETWEEN DISTINCT INFINIBAND SUBNETS BASED ON SOURCE ROUTING**
- **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LE ROUTAGE DE TRAFIC ENTRE DES SOUS-RÉSEAUX DISTINCTS DE TECHNOLOGIE INFINIBAND BASÉ SUR UN ROUTAGE PAR LA SOURCE**
- (73) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway M/S 50P7, Redwood Shores, California 94065, US
- (72) BOGDANSKI, Bartosz, 0689 Oslo, NO
- JOHNSEN, Bjorn, Dag, N-0687 Oslo, NO
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G06F 9/44 → (51) **G06F 3/048**

G06F 9/44 → (51) **H04L 29/08**

G06F 9/44 → (51) **H04Q 9/00**

- (51) **G06F 9/445** (11) **2 474 905 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 11170789.9 (22) 21.06.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.07.2012
- (30) 06.01.2011 US 930481
- (54) • **Ausführung einer Zielanwendung**
- **Launching a target application**
- **Lancement d’une application cible**
- (73) Mitel Networks Corporation, 350 Leggett Drive, Ottawa, ON K2K 2W7, CA
- (72) Hobbs Jeffrey, Kanata, Ontario K2W 1E8, CA
- Tam, Terry, Ottawa, Ontario K1J 7V2, CA
- (74) Derry, Paul Stefan, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G06F 9/445 (11) **2 530 587 B1**

G06F 8/70

G06F 9/445 (11) **2 530 587 B1**

- (25) En (26) En
- (21) 12170318.5 (22) 31.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.12.2012
- (30) 03.06.2011 KR 20110054137
- (54) • **Verfahren und Vorrichtung zur Entwicklung einer Anwendung auf einer Bildzeugungsvorrichtung**
- **Method and apparatus to develop an application of an image forming apparatus**
- **Procédé et appareil pour développer l’application d’un appareil de formation d’image**
- (73) HP Printing Korea Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) Ko, Chang-gun, Suwon-si, KR
Lee, Nam-su, Suwon-si, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,
Halifax HX1 2HY, GB

G06F 9/445 → (51) **G06F 21/54**

G06F 9/445 → (51) **H04L 29/06**

G06F 9/445 → (51) **H04L 29/08**

(51) **G06F 9/451** (11) **2 107 456 B1**
G06F 3/0488

(25) De (26) De
(21) 09153406.5 (22) 23.02.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK TR

AL BA RS
(43) 07.10.2009
(30) 04.04.2008 DE 102008017986

(54) • *Auswahl von Anzeigenmodi "SKINS" für ein Infotainmentsystem*
• *Selection of SKINS display modes for an infotainment system*
• *Sélection de modes d'affichage SKINS pour un système d'info-spectacle*

(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE

(72) Bachtischer, Katharina, 40476 Düsseldorf, DE

Peterwerth, Andre, 40476 Düsseldorf, DE
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

G06F 9/455 → (51) **H04L 29/06**

(51) **G06F 9/46** (11) **1 846 820 B1**
G06F 9/50 **G06F 8/52**

(25) En (26) En
(21) 06713564.0 (22) 07.02.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT
RO SE SI SK TR

(43) 24.10.2007
(86) JP 2006/302422 07.02.2006
(87) WO 2006/085639 2006/33 17.08.2006
(30) 08.02.2005 US 53512

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANWEISUNGSSATZEMULATION*
• *METHODS AND APPARATUS FOR INSTRUCTION SET EMULATION*
• *PROCEDES ET APPAREIL D'EMULATION D'ENSEMBLE D'INSTRUCTIONS*

(73) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) SUZUOKI, Masakazu, mi-Aoyama, Minato-ku, Tokyo, 1070062, JP

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **G06F 9/48** (11) **3 230 860 B1**
G06F 9/30 **G06F 9/52**

(25) En (26) En
(21) 15866755.0 (22) 11.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.10.2017
(86) US 2015/060149 11.11.2015
(87) WO 2016/094016 2016/24 16.06.2016
(30) 12.12.2014 US 201414568831

(54) • *TECHNOLOGIEN ZUR EFFIZIENTEN SYNCHRONISATION VON BARRIEREN MIT WORK-STEALING-UNTERSTÜTZUNG*

• *TECHNOLOGIES FOR EFFICIENT SYNCHRONIZATION BARRIERS WITH WORK STEALING SUPPORT*
• *TECHNOLOGIES POUR DES BARRIÈRES DE SYNCHRONISATION EFFICACES AVEC SUPPORT DE VOL DE TRAVAIL*

(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US

(72) ROBISON, Arch D., Champaign, Illinois 61821, US
GONZALEZ, Alejandro Duran, E-08950 Barcelona, ES

(74) Rummler, Felix, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

G06F 9/48 → (51) **G06F 11/07**

(51) **G06F 9/50** (11) **2 652 617 B1**
G06T 1/20

(25) En (26) En
(21) 11848733.9 (22) 09.12.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.10.2013
(86) US 2011/064172 09.12.2011

(87) WO 2012/082557 2012/25 21.06.2012
(30) 15.12.2010 US 423465 P

02.11.2011 US 201113287418

(54) • *DYNAMISCHE ARBEITSPARTITIONIERUNG AUF HETEROGENEN VERARBEITUNGSVORRICHTUNGEN*

• *DYNAMIC WORK PARTITIONING ON HETEROGENEOUS PROCESSING DEVICES*

• *PARTITIONNEMENT DE TRAVAIL DYNAMIQUE SUR DES DISPOSITIFS DE TRAITEMENT HÉTÉROGÈNES*

(73) Advanced Micro Devices, Inc., 2485 Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US

(72) SANDER, Benjamin, Thomas, Austin, TX 78735, US

HOUSTON, Michael, Cupertino, CA 95014, US

CHEUNG, Newton, Sunnyvale, CA 94088, US

LOWERY, Keith, Bothell, WA 98011, US

(74) Brookes IP, Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1 1EE, GB

(51) **G06F 9/50** (11) **3 136 237 B1**

(25) En (26) En
(21) 16186394.9 (22) 30.08.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.03.2017
(30) 31.08.2015 US 201514840708

(54) • *KOSTENOPTIMIERUNG BEI DYNAMISCHER ARBEITSLASTBEGRENZUNG*

• *COST OPTIMIZATION IN DYNAMIC WORKLOAD CAPPING*

• *OPTIMISATION DES COÛTS DE COIFFAGE DYNAMIQUE DE LA CHARGE DE TRAVAIL*

(73) BMC Software, Inc., 2103 CityWest Blvd., Houston, Texas 77042, US

(72) SPICER, Paul Charles, Houston, TX Texas 77042, US

DeGrange, Steven, Houston, TX Texas 77042, US

RAMA, Hemanth, Houston, TX Texas 77042, US

GANGAVARAPU, Sridhar, Houston, TX Texas 77042, US

PERINI, Robert, Houston, TX Texas 77042, US

WILLIAMS, Edward, Houston, TX Texas 77042, US

(74) Zahn, Matthias, et al, Peter Bittner und Partner, Herrenwiesenweg 2 69207 Sandhausen, DE

G06F 9/50 → (51) **G06F 9/46**

G06F 9/52 → (51) **G06F 9/48**

(51) **G06F 9/54** (11) **3 430 514 B1**
G06N 20/00 **G06F 16/332**

G10L 15/18 G10L 15/22
G10L 15/30

(25) En (26) En
(21) 17722916.8 (22) 18.04.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.01.2019
(86) US 2017/028110 18.04.2017

(87) WO 2017/184587 2017/43 26.10.2017
(30) 18.04.2016 US 201662323868 P

(54) • *AUTOMATISIERTER ASSISTENTAUFBRUF EINES GEEIGNETEN AGENTEN*

• *AUTOMATED ASSISTANT INVOCATION OF APPROPRIATE AGENT*

• *APPEL D'ASSISTANT AUTOMATISÉ D'UN AGENT APPROPRIÉ*

(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) GELFENBEYN, Ilya Gennadyevich, Mountain View, CA 94043, US

GONCHARUK, Artem, Mountain View, CA 94043, US

SIROTIN, Pavel, Mountain View, CA 94043, US

(74) Chettle, John Edward, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(60) 19186948.6

G06F 9/54 → (51) **G06F 3/0488**

G06F 9/54 → (51) **G06F 21/54**

(51) **G06F 11/00** (11) **2 885 710 B1**
H04L 12/24 **G06F 11/20**

(25) En (26) En
(21) 13783993.2 (22) 15.08.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.06.2015
(86) IB 2013/056668 15.08.2013

(87) WO 2014/027331 2014/08 20.02.2014
(30) 15.08.2012 US 201261683639 P

(54) • *VERGLEICH VON REDUNDANZMODELLEN ZUR BESTIMMUNG EINER AM-KONFIGURATION UND LAUFZEITZUWISUNG EINES SYSTEMS MIT HOHER VERFÜGBARKEIT*

• *COMPARING REDUNDANCY MODELS FOR DETERMINATION OF AN AVAILABILITY MANAGEMENT FRAMEWORK (AMF) CONFIGURATION AND RUNTIME ASSIGNMENT OF A HIGH AVAILABILITY SYSTEM*

• *COMPARAISON DE MODÈLES DE REDONDANCE POUR LA DÉTERMINATION D'UNE CONFIGURATION DE CADRE DE GESTION DE DISPONIBILITÉ (AMF) ET L'ATTRIBUTION DE TEMPS D'EXÉCUTION D'UN SYSTÈME À DISPONIBILITÉ ÉLEVÉE*

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) KANSO, Ali, Laval H7H 0A3, CA

TOEROE, Maria, Montreal, Québec H3G 1A9, CA

(74) Ericsson, Patent Development Torshamngatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

- (51) **G06F 11/00** (11) **3 133 492 B1**
H04L 12/24 **H04L 12/26**
(25) En (26) En
(21) 16184730.6 (22) 18.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2017
(30) 20.08.2015 US 201514831168
(54) • **NETZWERKDIENTSTVORFALLVORHER-
SAGE**
• **NETWORK SERVICE INCIDENT
PREDICTION**
• **PRÉDICTION D'INCIDENT DE SERVICE DE
RÉSEAU**
(73) Accenture Global Services Limited, 3 Grand
Canal Plaza Grand Canal Street Upper,
Dublin 4, IE
(72) Duncan, Peter T., Discovery Bay, CA Cali-
fornia 94505, US
Sareen, Kundan Lal (Dan), Katy, TX Texas
77494, US
Advani, Jai, Atlanta, GA Georgia 30346, US
Chakraborty, Arnab D., 560052 Bangalore,
IN
Nair, Vinita V., 560001 Bangalore, IN
Venkataraman, Vinoth, 560001 Bangalore,
IN
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 Mün-
chen, DE

- (51) **G06F 11/00** (11) **3 258 374 B1**
H04L 29/06
(25) En (26) En
(21) 17174861.9 (22) 05.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(30) 07.05.2015 US 201562158135 P
29.09.2015 US 201562234112 P
28.10.2015 US 201562247270 P
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ER-
KENNUNG UND REAKTION AUF BÖS-
ARTIGE AKTIVITÄTEN IN COMPUTER-
NETZWERKEN**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR
DETECTING AND REACTING TO
MALICIOUS ACTIVITY IN COMPUTER
NETWORKS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT
DE DÉTECTER ET DE RÉAGIR À UNE
ACTIVITÉ MALVEILLANTE DANS DES
RÉSEAUX INFORMATIQUES**
(73) CyberArk Software Ltd., 94 Em HaMoshavot
Road Park Azorim P.O. Box 3143, 4970602
Petach-Tikva, IL
(72) DULKIN, Andrey, 4970602 Petach-Tikva, IL
LAZAROVITZ, Lavi, 4970602 Petach-Tikva,
IL
SADE, Yair, 4970602 Petach-Tikva, IL
BENEDICT, Omer, 4970602 Petach-Tikva, IL
STANFORD, Jessica, 4970602 Petach-Tikva,
IL
HART, Matan, 4970602 Petach-Tikva, IL
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge,
London SE1 9BG, GB
(62) 16789367.6 / 3 213 209

- (51) **G06F 11/00** (11) **3 289 461 B1**
H04W 12/08 **H04W 12/12**
H04L 29/06
(25) En (26) En
(21) 16786026.1 (22) 14.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(86) IB 2016/052111 14.04.2016

- (87) WO 2016/174537 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 US 201514699969
(54) • **SICHERHEIT FÜR DRAHTLOSKOMMUNI-
KATIONSZUGANG**
• **WIRELESS COMMUNICATIONS ACCESS
SECURITY**
• **SÉCURITÉ D'ACCÈS À DES COMMUNI-
CATIONS SANS FIL**
(73) Coronet Cyber Security Ltd, 13 Mozes
Yehuda and Noah St., 6744252 Tel Aviv, IL
(72) MILCHTAICH, Doron, 7655506 Rehovot, IL
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavari-
astrasse 7, 80336 München, DE

- (51) **G06F 11/07** (11) **3 400 528 B1**
G06F 11/14 **G06F 11/20**
G06F 11/30 **G06F 9/48**
(25) En (26) En
(21) 16826905.8 (22) 29.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2018
(86) US 2016/069357 29.12.2016
(87) WO 2017/120106 2017/28 13.07.2017
(30) 08.01.2016 US 201662276312 P
10.03.2016 US 201615067156
(54) • **VERSETZTE SERVERWIEDERGEWIN-
NUNG IN RECHNERSYSTEME**
• **DEFERRED SERVER RECOVERY IN
COMPUTING SYSTEMS**
• **RECOUVREMENT DIFFÉRÉ DE SERVEUR
DANS DES SYSTÈMES D'ORDINATEUR**
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, Washington
98052-6399, US
(72) ALLEN, Nic, Redmond Washington 98052-
6399, US
JAGTIANI, Gaurav, Redmond Washington
98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **G06F 11/10** (11) **2 446 361 B1**
(25) En (26) En
(21) 10792437.5 (22) 16.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2012
(86) US 2010/001728 16.06.2010
(87) WO 2010/151297 2010/52 29.12.2010
(30) 24.06.2009 US 456923
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
BEREINIGUNG ANGEHÄUFTER DATEN-
FEHLER AUS EINEM SPEICHERSYSTEM**
• **A METHOD AND APPARATUS FOR
SCRUBBING ACCUMULATED DATA
ERRORS FROM A MEMORY SYSTEM**
• **PROCEDE ET APPAREIL POUR
NETTOYER UN SYSTEME MEMOIRE DES
ERREURS DE DONNEES ACCUMULEES**
(73) Headway Technologies, Inc., 678 South
Hillview Drive, Milpitas, CA 95035, US
(72) YANG, Hsu, Kai, Pleasanton CA 94566, US
(74) Schuffenecker, Thierry, 120 Chemin de la
Maure, 06800 Cagnes sur Mer, FR

G06F 11/10 → (51) **G11C 11/00**

G06F 11/10 → (51) **G11C 17/02**

- (51) **G06F 11/14** (11) **2 414 950 B1**
G06F 16/25 **G06F 16/27**
H04L 29/06 **H04L 29/08**
(25) En (26) En
(21) 10759311.3 (22) 30.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

- (43) 08.02.2012
(86) US 2010/029267 30.03.2010
(87) WO 2010/114855 2010/40 07.10.2010
(30) 31.03.2009 US 165095 P
(54) • **INFORMATIONSVORWARTUNGSSYS-
TEME UND -VERFAHREN FÜR HETERO-
GENE DATENQUELLEN**
• **INFORMATION MANAGEMENT SYSTEMS
AND METHODS FOR HETEROGENEOUS
DATA SOURCES**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GESTION
D'INFORMATIONS POUR DES SOURCES
DE DONNÉES HÉTÉROGENES**
(73) Commvault Systems, Inc., 1 Commvault
Way, Tinton Falls, NJ 07724, US
(72) PRAHLAD, Anand, Bangalore 560 103, IN
KOTTMOTHARAYIL, Rajiv, Tinton Falls, NJ
07724, US
GOKHALE, Parag, Tinton Falls, NJ 07724, US
LU, Jun, Tinton Falls, NJ 07724, US
PAWAR, Rahul, S, Tinton Falls, NJ 07724,
US
(74) Somervell, Thomas Richard, Marks & Clerk
LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway,
Birmingham B1 1TT, GB

- (51) **G06F 11/14** (11) **3 278 225 B1**
G06F 16/182 **G06F 16/174**
(25) En (26) En
(21) 16773629.7 (22) 12.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(86) US 2016/017770 12.02.2016
(87) WO 2016/160143 2016/40 06.10.2016
(30) 31.03.2015 US 201514675405
(54) • **DISASTER-RECOVERY ALS DIENSTLEIS-
TUNG**
• **DISASTER RECOVERY AS A SERVICE**
• **REPRISE SUR SINISTRE FOURNIE
COMME UN SERVICE**
(73) EMC Corporation, 176 South Street,
Hopkinton, MA 01748, US
(72) PILLAI, Biju, Shanmugham, Hopkinton, MA
01748, US
ROSENBLUM, Nathan, Hopkinton, MA
01748, US
TOLIA, Niraj, Hopkinton, MA 01748, US
(74) Gill, David Alan, WP Thompson 138 Fetter
Lane, London EC4A 1BT, GB

G06F 11/14 → (51) **G06F 11/07**

G06F 11/14 → (51) **G06F 16/174**

G06F 11/14 → (51) **H02H 7/28**

- (51) **G06F 11/16** (11) **3 392 773 B1**
H03K 19/007 **H03K 19/177**
G01R 31/317 **G01R 31/317**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18167418.5 (22) 16.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(30) 20.04.2017 FR 1700443
(54) • **DIGITALER INTEGRIERTER SCHALT-
KREIS, DER GEGEN TRANSIENTE FEHLER
GESCHÜTZT IST**
• **DIGITAL INTEGRATED CIRCUIT
PROTECTED AGAINST TRANSIENT
ERRORS**
• **CIRCUIT INTEGRE NUMERIQUE
PROTEGE CONTRE LES ERREURS TRAN-
SITOIRES**
(73) THALES, Tour Carpe Diem Place des
Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie,
FR

- (72) OSTER, Yann Nicolas Pierre, 31037 Toulouse, FR
BARRES, Loïc Pierre, 31037 Toulouse, FR
- (74) Hammes, Pierre, et al, Marks & Clerk France Immeuble Visium 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

G06F 11/20 → (51) **G06F 11/00**

G06F 11/20 → (51) **G06F 11/07**

G06F 11/30 → (51) **G06F 11/07**

G06F 11/34 → (51) **G06F 17/27**

- (51) **G06F 12/02** (11) **3 188 024 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16161613.1 (22) 22.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.07.2017
(30) 28.12.2015 FR 1563375
- (54) • **SPEICHERUNG IN EINEM FLASH-SPEICHER**
• **STORAGE IN A FLASH MEMORY**
• **STOCKAGE DANS UNE MÉMOIRE FLASH**
- (73) PROTON WORLD INTERNATIONAL N.V., Lambroekstraat 5B, 1831 Diegem, BE
- (72) Docquier, Guillaume, 4000 LIEGE, BE
Van Keer, Ronny, 1560 HOEILAART, BE
- (74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

G06F 12/08 → (51) **H04N 21/439**

G06F 12/0811 → (51) **G06F 3/06**

G06F 12/0815 → (51) **G06F 3/06**

G06F 12/0831 → (51) **G06F 3/06**

G06F 12/0868 → (51) **G06F 3/06**

- (51) **G06F 12/1009** (11) **3 367 248 B1**
G06F 12/1081 **G06F 9/38**
G06F 12/1027
- (25) En (26) En
(21) 17159125.8 (22) 03.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.08.2018
(30) 24.02.2017 US 201715442487
- (54) • **STREAMING-UMSETZUNGSPUFFERSPEICHER**
• **STREAMING TRANSLATION LOOKASIDE BUFFER**
• **TAMPON DE TRADUCTION D'ADRESSES DE DIFFUSION EN CONTINU**
- (73) Advanced Micro Devices, Inc., 2485 Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US
ATI Technologies ULC, 1 Commerce Valley Drive East, Markham, ON L3T 7X6, CA
- (72) SMITH, Wade, Sunnyvale, CA 94085, US
CHRISTIDIS, Kostantinos, Markham, Ontario L3T 7X6, CA
- (74) Eve, Rosemary Margaret, Brookes IP Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells Kent TN1 1EE, GB

G06F 12/1009 → (51) **G06F 3/06**

G06F 12/1027 → (51) **G06F 12/1009**

- (51) **G06F 12/1045** (11) **2 805 245 B1**
(25) En (26) En
(21) 13702155.6 (22) 17.01.2013

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.11.2014
(86) US 2013/021849 17.01.2013
(87) WO 2013/109696 2013/30 25.07.2013
(30) 18.01.2012 US 201261587756 P
23.05.2012 US 201213478149
- (54) • **BESTIMMUNG VON TREFFERN/VERFEHLUNGEN VON ALIAS-ADRESSEN IN VIRTUELL MARKIERTEN ZWISCHENSPEICHERN SOWIE ENTSPRECHENDE SYSTEME UND VERFAHREN**
• **DETERMINING CACHE HIT/MISS OF ALIASED ADDRESSES IN VIRTUALLY-TAGGED CACHE(S), AND RELATED SYSTEMS AND METHODS**
• **DÉTERMINATION DE LA PRÉSENCE OU DE L'ABSENCE D'ADRESSES ALIAS DANS UN OU PLUSIEURS CACHES VIRTUELLEMENT ÉTIQUETÉS, ET SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS**
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
- (72) DIEFFENDERFER, James Norris, San Diego California 92121, US
CLANCY, Robert D, San Diego California 92121, US
SPEIER, Thomas Philip, San Diego California 92121, US
- (74) Tomkells & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

G06F 12/1081 → (51) **G06F 3/06**

G06F 12/1081 → (51) **G06F 12/1009**

- (51) **G06F 12/14** (11) **2 570 930 B1**
(25) En (26) En
(21) 12180259.9 (22) 13.08.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.03.2013
(30) 16.09.2011 US 201113234305
- (54) • **Speicherverwaltungseinheit mit Regionsdeskriptorglobalisierungssteuerungen und Betriebsverfahren**
• **Memory management unit (MMU) having region descriptor globalization controls and method of operation**
• **Unité de gestion mémoire (MMU) ayant des commandes de globalisation de descripteurs de région et procédé de fonctionnement**
- (73) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US
- (72) Moyer, William C., Dripping Springs, TX 78620, US
- (74) Bradler, Carola Romana, NXP Semiconductors Germany GmbH Intellectual Property Group Tropelwitzstraße 20, 22529 Hamburg, DE

G06F 12/14 → (51) **G06F 21/00**

G06F 12/14 → (51) **H04L 9/00**

- (51) **G06F 13/00** (11) **2 477 118 B1**
H04M 11/00 **H04L 12/58**
- (25) Ja (26) En
(21) 10815265.3 (22) 25.08.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 18.07.2012
(86) JP 2010/064347 25.08.2010
(87) WO 2011/030668 2011/11 17.03.2011
(30) 09.09.2009 JP 2009207608

- (54) • **SYSTEM ZUR INFORMATIONSBEREITSTELLUNG MIT EINEM TRAGBAREN ENDGERÄT**
• **INFORMATION PROVIDING SERVICE SYSTEM USING PORTABLE TERMINAL DEVICE**
• **SYSTÈME POUR SERVICE DE FOURNITURE D'INFORMATION UTILISANT UN DISPOSITIF TERMINAL PORTABLE**
- (73) Lenovo Innovations Limited (Hong Kong), 23rd Floor, Lincoln House Taikoo Place 979 King's Road, Quarry Bay, Hong Kong, HK
UCHIDA Kaoru, Tokyo 108-8001, JP
- (74) Reeve, Nicholas Edward, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
- (51) **G06F 13/00** (11) **3 382 563 B1**
H04L 29/08 **H04W 4/70**
- (25) Ja (26) En
(21) 15909302.0 (22) 27.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.10.2018
(86) JP 2015/083406 27.11.2015
(87) WO 2017/090185 2017/22 01.06.2017
- (54) • **KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSSYSTEM, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSPROGRAMM**
• **COMMUNICATION DEVICE, COMMUNICATION SYSTEM, COMMUNICATION METHOD, AND COMMUNICATION PROGRAM**
• **DISPOSITIF DE COMMUNICATION, SYSTÈME DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET PROGRAMME DE COMMUNICATION**
- (73) Fujitsu Limited, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
- (72) OKAYAMA, Shigeyuki, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
TERASAKI, Takashi, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
NAGATOSHI, Hideyuki, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
YAMAMURA, Kazuyuki, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
SAITO, Masayuki, Fukuoka-shi Fukuoka 814-8588, JP
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

G06F 13/00 → (51) **G06F 1/32**

- (51) **G06F 13/16** (11) **3 255 552 B1**
G06F 13/42
- (25) En (26) En
(21) 17167031.8 (22) 19.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.12.2017
(30) 07.06.2016 US 201662346577 P
20.01.2017 US 201715411731
- (54) • **SPEICHER UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES SPEICHERS MIT UNTERBRECHBARER BEFEHLSSEQUENZ**
• **MEMORY AND METHOD FOR OPERATING A MEMORY WITH INTERRUPTIBLE COMMAND SEQUENCE**
• **MÉMOIRE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE MÉMOIRE AVEC UNE SÉQUENCE DE COMMANDE INTERRUPTIBLE**

- (73) MACRONIX INTERNATIONAL CO., LTD., 16 Li-Hsin Road, Science-Based Industrial Park, Hsinchu 300, TW
- (72) Chen, Ken-Hui, 300 Hsinchu, TW
Chang, Kuen-Long, 300 Hsinchu, TW
Lo, Su-Chueh, 300 Hsinchu, TW
Liao, Chun-Yu, 300 Hsinchu, TW
- (74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **G06F 13/16** (11) **3 341 847 B1**
(25) En (26) En
(21) 16760618.5 (22) 24.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(86) US 2016/048467 24.08.2016
(87) WO 2017/035266 2017/09 02.03.2017
(30) 24.08.2015 US 201514834273

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SPEICHERUNG VON DRAM-DATEN BEI DER UMPROGRAMMIERUNG VON REKONFIGURIERBAREN VORRICHTUNGEN MIT DRAM-SPEICHERSTEUERGERÄTEN, DIE EINEN MIT EINEM SPEICHERMODUL ODER -SUBSYSTEM ZUSAMMENGESTELLTEN DATENWARTUNGSBLOCK ENTHALTEN
- SYSTEM AND METHOD FOR RETAINING DRAM DATA WHEN REPROGRAMMING RECONFIGURABLE DEVICES WITH DRAM MEMORY CONTROLLERS INCORPORATING A DATA MAINTENANCE BLOCK COLOCATED WITH A MEMORY MODULE OR SUBSYSTEM
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CONSERVATION DE DONNÉES DE DRAM LORS D'UNE REPROGRAMMATION DE DISPOSITIFS RECONFIGURABLES AVEC DES CONTRÔLEURS DE MÉMOIRE DRAM INCORPORANT UN BLOC DE MAINTENANCE DE DONNÉES COLOCALISÉ AVEC UN MODULE OU UN SOUS-SYSTÈME DE LA MÉMOIRE
- (73) SRC Labs, LLC, 9925 Federal Drive, Suite 130, Colorado Springs, CO 80921, US
- (72) TEWALT, Timothy, J., Larkspur, CO 80118, US
- (74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

G06F 13/28 → (51) **G06F 21/60**

(51) **G06F 13/364** (11) **3 136 652 B1**
G06F 13/40 **G06F 13/42**
(25) En (26) En
(21) 16182737.3 (22) 04.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(30) 26.08.2015 US 201514835797

- (54) • EMULATION VON BIDIREKTIONALER BUSKOMMUNIKATION MIT GETRENNTEN UNIDIREKTIONALEN KANÄLEN
- EMULATING BI-DIRECTIONAL BUS COMMUNICATION USING SEPARATE UNIDIRECTIONAL CHANNELS
- EMULATION DE COMMUNICATION DE BUS BIDIRECTIONNEL UTILISANT DES CANAUX UNIDIRECTIONNELS
- (73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
- (72) RANDELL, Jerrold Richard, Waterloo, Ontario N2V 2K2, CA
- (74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

G06F 13/38 → (51) **G06F 1/3234**

G06F 13/40 → (51) **G06F 13/364**

G06F 13/42 → (51) **G06F 13/16**

G06F 13/42 → (51) **G06F 13/364**

G06F 15/02 → (51) **H04M 1/11**

(51) **G06F 15/16** (11) **2 050 010 B1**
(25) En (26) En
(21) 07836581.4 (22) 07.08.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 22.04.2009
(86) US 2007/017529 07.08.2007
(87) WO 2008/021077 2008/08 21.02.2008
(30) 08.08.2006 US 821771 P
04.05.2007 US 800166

- (54) • EINFACHE ADHOC-KONFIGURATION
- AD-HOC SIMPLE CONFIGURATION
- CONFIGURATION AD-HOC SIMPLE
- (73) Marvell World Trade Ltd., L'Horizon Gunsite Road Brittons Hill, St. Michael 14027, BB CHHABRA, Kapil, Milpitas, CA 95035, US
- (72) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G06F 15/16** (11) **3 000 052 B1**
G09G 5/12 **H04N 13/00**
A63F 13/65

(25) En (26) En
(21) 14818332.0 (22) 27.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2016
(86) US 2014/044679 27.06.2014
(87) WO 2014/210517 2014/53 31.12.2014
(30) 27.06.2013 US 201313929080

- (54) • ROLLENVERHANDLUNG IN UMGEBUNGEN MIT MEHREREN REALITÄTEN
- ROLE NEGOTIATION IN MULTI-REALITY ENVIRONNEMENTS
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE NÉGOCIATION DE RÔLES DANS DES ENVIRONNEMENTS À PLUSIEURS RÉALITÉS
- (73) Vipaar, LLC, 1500 First Avenue North Unit 49, Birmingham, AL 35203, US
- (72) DILLAVOU, Marcus W., Birmingham, AL 35205, US
MAY, Matthew Benton, Birmingham, AL 35205, US
- (74) Hocking, Adrian Niall, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB

(51) **G06F 16/00** (11) **2 612 264 B1**
G06F 16/2457 **G06F 16/9535**
G06F 16/9537 **G01C 21/20**
G01C 21/36

- (25) En (26) En
(21) 11822471.6 (22) 30.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2013
(86) US 2011/049685 30.08.2011
(87) WO 2012/030793 2012/10 08.03.2012
(30) 30.08.2010 US 871562
- (54) • BEREITSTELLUNG VON ERGEBNISSEN FÜR PARAMETERLOSE SUCHANFRAGEN
- PROVIDING RESULTS TO PARAMETERLESS SEARCH QUERIES
- FOURNITURE DE RÉSULTATS À DES DEMANDES DE RECHERCHE SANS PARAMÈTRE
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

- (72) AGARWAL, Sumit, Washington, District of Columbia 20001, US
GUNDOTRA, Vic, Los Gatos, California 95032, US
NICOLAOU, Alexander, Waterloo, Ontario N2L 1S7, CA
- (74) Anderson, Oliver Ben, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
- (60) 19193838.0

(51) **G06F 16/00** (11) **2 674 872 B1**
(25) En (26) En
(21) 13169900.1 (22) 23.04.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 18.12.2013
(30) 21.04.2006 US 745322 P
26.09.2006 US 535355
26.09.2006 US 535308

- (54) • Verfahren und System zur Bestimmung der Kompatibilität von Computersystemen
- Method and system for determining compatibility of computer systems
- Procédé et système pour déterminer la compatibilité de systèmes informatiques
- (73) Cirba IP Inc., 400-179 Enterprise Boulevard Markham, Ontario L6G 0E7, CA
- (72) Hillier, Andrew D., Toronto, Ontario M5R 3E8, CA
Yuyitung, Tom, Toronto, Ontario M5M 1P9, CA
- (74) Garratt, Peter Douglas, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB
- (62) 07719602.0 / 2 011 015

G06F 16/10 → (51) **G06F 21/62**

G06F 16/11 → (51) **G06F 21/62**

G06F 16/17 → (51) **G06F 17/27**

(51) **G06F 16/174** (11) **2 979 222 B1**
G06F 3/06 **G06F 11/14**
(25) Fr (26) Fr
(21) 14717158.1 (22) 20.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2016
(86) FR 2014/050653 20.03.2014
(87) WO 2014/154973 2014/40 02.10.2014
(30) 28.03.2013 FR 1352798

- (54) • VERFAHREN ZUM SPEICHERN VON DATEN IN EINEM COMPUTERSYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG EINER DATEN-ENTDUPLIZIERUNG
- METHOD FOR STORING DATA IN A COMPUTER SYSTEM PERFORMING DATA DEDUPLICATION
- PROCÉDÉ DE STOCKAGE DE DONNÉES DANS UN SYSTÈME INFORMATIQUE EFFECTUANT UNE DEDUPLICATION DE DONNÉES
- (73) Orange, 78, rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
- (72) OBAME MEYE, Pierre, 75015 Paris, FR
RAIPIN PARVEDY, Philippe, 35140 Saint Ouen Des Alleux, FR

G06F 16/174 → (51) **G06F 11/14**

G06F 16/182 → (51) **G06F 11/14**

G06F 16/215 → (51) **G06F 17/27**

(51) **G06F 16/23** (11) **2 577 512 B1**
G06F 16/25
(25) En (26) En

- (21) 11727366.4 (22) 01.06.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.04.2013
- (86) US 2011/038759 01.06.2011
- (87) WO 2011/153239 2011/49 08.12.2011
- (30) 04.06.2010 US 396928 P
- 22.02.2011 US 201113032538
- (54) • *DATENLADESYSTEME UND VERFAHREN*
• *DATA LOADING SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CHARGEMENT DE DONNÉES*
- (73) Yale University, Two Whitney Avenue, New Haven, CT 06510, US
- (72) ABADI, Daniel, Sudbury MA 01776, US
- ABOUZIED, Azza, Halifax, Nova Scotia B3H4K5, CA
- (74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

- (51) **G06F 16/23** (11) **2 933 739 B1**
G06F 16/27
- (25) En (26) En
- (21) 15162210.7 (22) 08.03.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.10.2015
- (54) • *DATENBANKVERWALTUNGSVERFAHREN*
• *DATABASE MANAGEMENT METHOD*
• *PROCÉDÉ DE GESTION DE BASE DE DONNÉES*
- (73) Murakumo Corporation, 1-45, Nakameguro 1-chome Meguro-ku, Tokyo 153-0061, JP
- (72) Yamada, Hiroyuki, Tokyo, 153-0061, JP
- (74) Wallin, Nicholas James, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
- (62) 12870808.8 / 2 824 576

G06F 16/23 → (51) **G01C 21/32**

- (51) **G06F 16/242** (11) **3 188 043 B1**
G06F 16/2455 **G06F 16/2458**
G06F 16/26 **G06F 16/28**
G06F 16/248 **G06F 16/9535**
G06F 3/0484
- (25) En (26) En
- (21) 16002750.4 (22) 27.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.07.2017
- (30) 30.12.2015 US 201514984443
- (54) • *INDIREKTE FILTERUNG IN GEMISCHTEN DATENOPERATIONEN*
• *INDIRECT FILTERING IN BLENDED DATA OPERATIONS*
• *FILTRAGE INDIRECT DANS DES OPÉRATIONS DE DONNÉES MÉLANGÉES*
- (73) Business Objects Software Ltd., 25/28 Northwall Quay, Dublin 1, IE
- (72) Wong, Justin, 69190 Walldorf, DE
- Moosavi, Ali, 69190 Walldorf, DE
- Jahankhani, Saeed, 69190 Walldorf, DE
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

- (51) **G06F 16/2453** (11) **3 312 743 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 17197783.8 (22) 23.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.04.2018
- (30) 24.10.2016 KR 20160138516

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SPEICHERUNG VON ABFRAGEERGEBNISSEN IN EINEM VERTEILTEN SERVER*
• *METHOD AND SYSTEM FOR STORING QUERY RESULT IN DISTRIBUTED SERVER*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE STOCKAGE DE RÉSULTAT DE REQUÊTE DANS UN SERVEUR DISTRIBUÉ*
- (73) Samsung SDS Co., Ltd., West Campus, Samsung SDS Tower 125 Olympic-ro 35-gil, Songpa-gu, Seoul, KR
- (72) Jung, Jae Boo, Seoul, KR
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **G06F 16/2455** (11) **3 029 581 B1**
G06F 16/25
- (25) Ja (26) En
- (21) 13890829.8 (22) 30.07.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.06.2016
- (86) JP 2013/070664 30.07.2013
- (87) WO 2015/015574 2015/05 05.02.2015
- (54) • *VERARBEITUNGSPROGRAMM, VERARBEITUNGSSYSTEM UND VERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *PROCESSING PROGRAM, PROCESSING SYSTEM, AND PROCESSING METHOD*
• *PROGRAMME, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT*
- (73) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
- (72) KOBAYASHI, Kenji, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
- SAEKI, Toshiaki, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G06F 16/2455 → (51) **G06F 16/242**

G06F 16/2455 → (51) **G06F 17/27**

G06F 16/2455 → (51) **G06K 9/00**

G06F 16/2457 → (51) **G06F 17/27**

G06F 16/2458 → (51) **G06F 16/242**

G06F 16/2458 → (51) **G06F 17/27**

G06F 16/248 → (51) **G06F 16/242**

- (51) **G06F 16/25** (11) **2 572 289 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 11784072.8 (22) 17.05.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.03.2013
- (86) US 2011/036771 17.05.2011
- (87) WO 2011/146452 2011/47 24.11.2011
- (30) 16.05.2011 US 201113108604
- 18.05.2010 US 346011 P
- (54) • *DATENSPEICHER- UND -VERARBEITUNGSDIENST*
• *DATA STORAGE AND PROCESSING SERVICE*
• *SERVICE DE TRAITEMENT ET DE MISE EN MÉMOIRE DE DONNÉES*
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- Agarwal, Amit, 38861 Garibaldi Cmn, Fremont, California 94536, US
- Sheldon, Michael, 2339 Fairview Avenue E. Apt. H, Seattle, Washington 98102-3363, US

- Kadatch, Andrew, 16224 NE 95th CT, Redmond, Washington 98052, US
- (72) AGARWAL, Amit, Fremont, California 94536, US
- SHELDON, Michael, Seattle, Washington 98102-3363, US
- KADATCH, Andrew, Redmond, Washington 98052, US
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

G06F 16/25 → (51) **G06F 11/14**

G06F 16/25 → (51) **G06F 16/23**

G06F 16/25 → (51) **G06F 16/2455**

G06F 16/26 → (51) **G06F 16/242**

G06F 16/27 → (51) **G06F 11/14**

G06F 16/27 → (51) **G06F 16/23**

G06F 16/27 → (51) **G06F 16/93**

G06F 16/28 → (51) **G06F 16/242**

- (51) **G06F 16/30** (11) **3 234 818 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 16763678.6 (22) 31.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.10.2017
- (86) US 2016/049683 31.08.2016
- (87) WO 2017/040649 2017/10 09.03.2017
- (30) 01.09.2015 US 201514842701
- (54) • *BEREITSTELLUNG VON SUCHERGEBNISSEN AUS NATIVEN ANWENDUNGEN MIT WEBSUCHERGEBNISSEN*
• *PROVIDING NATIVE APPLICATION SEARCH RESULTS WITH WEB SEARCH RESULTS*
• *AJOUT DE RÉSULTATS DE RECHERCHE SUR LE WEB À DES RÉSULTATS DE RECHERCHE D'UNE APPLICATION NATIVE*
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) LIM, Geunhwi, Mountain View, California 94043, US
- LEE, Dong Ha, Mountain View, California 94043, US
- (74) Iqbal, Md Mash-Hud, et al, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

G06F 16/33 → (51) **G06F 17/27**

G06F 16/332 → (51) **G06F 9/54**

G06F 16/35 → (51) **G06F 21/56**

G06F 16/58 → (51) **G06F 16/909**

- (51) **G06F 16/583** (11) **3 040 884 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 15200908.0 (22) 17.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.07.2016
- (30) 31.12.2014 CN 201410851146
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KLASSIFIZIERUNG VON BILDERN*
• *METHOD AND DEVICE FOR CLASSIFYING PICTURES*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT DE CLASSIFIER DES PHOTOS*

- (73) Xiaomi Inc., Floor 13, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68 Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) ZHANG, Tao, 100085 BEIJING, CN
LONG, Fei, 100085 BEIJING, CN
CHEN, Zhijun, 100085 BEIJING, CN
(74) Delumeau, François Guy, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

G06F 16/583 → (51) **G06K 9/00**

G06F 16/60 → (51) **H04N 21/439**

- (51) **G06F 16/901** (11) **2 854 053 B1**
G06N 20/00
(25) Zh (26) En
(21) 13876166.3 (22) 29.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 01.04.2015
(86) CN 2013/080279 29.07.2013
(87) WO 2014/131262 2014/36 04.09.2014
(30) 28.02.2013 CN 201310066324
(54) • DEFECTVORHERSAGEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
• DEFECT PREDICTION METHOD AND DEVICE
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRÉVISION DE DÉFAUT

- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (72) CHAN, Wun Wah Edmond, Shenzhen Guangdong 518129, CN
PAN, Lujia, Shenzhen Guangdong 518129, CN

- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G06F 16/903 → (51) **G06F 7/58**

G06F 16/903 → (51) **G06F 17/27**

- (51) **G06F 16/909** (11) **3 400 539 B1**
G06F 16/58
(25) En (26) En
(21) 16825985.1 (22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 14.11.2018
(86) US 2016/068456 22.12.2016
(87) WO 2017/184214 2017/43 26.10.2017
(30) 20.04.2016 US 201615134323
(54) • BESTIMMUNG VON MIT TEXT ASSOZIIERTEN GRAFISCHEN ELEMENTEN
• DETERMINING GRAPHICAL ELEMENTS ASSOCIATED WITH TEXT
• DÉTERMINATION D'ÉLÉMENTS GRAPHIQUES ASSOCIÉS À UN TEXTE

- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

- (72) NAGEL, Jens, Mountain View, California 94043, US
GREENBERG, Alexa, Mountain View, California 94043, US
CHARSAGUA, Christian Paul, Mountain View, California 94043, US

- (74) Williams, Michael David, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

- (51) **G06F 16/93** (11) **2 893 430 B1**
G06F 16/27 **G06F 16/957**

- (25) En (26) En
(21) 13835903.9 (22) 23.08.2013

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 15.07.2015
(86) US 2013/056337 23.08.2013
(87) WO 2014/039286 2014/11 13.03.2014
(30) 05.09.2012 US 201213604575
(54) • SYNCHRONISIERUNG MEHRERER LES-POSITIONEN BEI ELEKTRONISCHEN BÜCHERN
• SYNCHRONIZING MULTIPLE READING POSITIONS IN ELECTRONIC BOOKS
• SYNCHRONISATION DE POSITIONS MULTIPLES DE LECTURE DE LIVRES ÉLECTRONIQUES

- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

- (72) PUPPIN, Diego, Mountain View, CA 94043, US

- (74) Hewett, Jonathan Michael Richard, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

- (51) **G06F 16/951** (11) **3 161 675 B1**

- (25) En (26) En
(21) 15733987.0 (22) 23.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 03.05.2017
(86) US 2015/037207 23.06.2015
(87) WO 2015/200337 2015/52 30.12.2015
(30) 24.06.2014 US 201462016469 P
18.06.2015 US 201514742857

- (54) • INDEXIERUNG VON AKTIONEN FÜR RESOURCEN
• INDEXING ACTIONS FOR RESOURCES
• INDEXATION D'ACTIONES POUR DES RESSOURCES

- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

- (72) CHEN, Steve, Mountain View, CA 94043, US
DOUGLAS, Jason, B., Mountain View, CA 94043, US
GOTO, Samuel Shoji, Fukujima, Mountain View, CA 94043, US

- (74) Robinson, David Edward Ashdown, et al, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

G06F 16/951 → (51) **H04L 12/26**

G06F 16/9535 → (51) **G06F 16/242**

G06F 16/9535 → (51) **H04L 29/06**

- (51) **G06F 16/955** (11) **2 748 727 B1**

- (25) En (26) En
(21) 12799346.7 (22) 23.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 02.07.2014
(86) US 2012/052037 23.08.2012
(87) WO 2013/028846 2013/09 28.02.2013
(30) 23.08.2011 US 201113215847

- (54) • PRODUKTINFORMATIONSSYSTEM UND VERFAHREN MIT EINEM ETIKETT UND MOBILE VORRICHTUNG
• PRODUCT INFORMATION SYSTEM AND METHOD USING A TAG AND MOBILE DEVICE
• SYSTÈME D'INFORMATION DE PRODUIT ET PROCÉDÉ UTILISANT UNE ÉTIQUETTE ET UN DISPOSITIF MOBILE

- (73) Sensormatic Electronics, LLC, 6600 Congress Avenue, Boca Raton, FL 33487, US

- (72) RASBAND, Paul, Brent, Lantana, FL 33462, US
HALL, Stewart, E., Wellington, FL 33414, US

- HO, Wing Kei, Boynton Beach, FL 33472, US
MOHIUDDIN, Mohammad, Boynton Beach, FL 33437, US

- VAN NEST, Nancy, Lee, Delray Beach, FL 33445, US

- RAO, Manjuprakash, Rama, Chikkalsandra Bangalore 560 061, IN

- RELIHAN, Timothy, J., Loxahatchee, FL 33470, US

- COPELAND, Richard, L., Lake Worth, FL 33463, US

- (74) Hafner & Kohl, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

- (51) **G06F 16/957** (11) **2 727 011 B1**

- (25) En (26) En
(21) 12807022.4 (22) 29.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 07.05.2014
(86) US 2012/044896 29.06.2012
(87) WO 2013/006426 2013/02 10.01.2013
(30) 01.07.2011 US 201113174925

- (54) • VORHERSAGE VON BENUTZERNAVIGATIONSEREIGNISSEN
• PREDICTING USER NAVIGATION EVENTS
• PRÉDICTION D'ÉVÉNEMENTS DE NAVIGATION UTILISATEUR

- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

- (72) JAIN, Arvind, Los Altos, CA 94024, US
HAMON, Dominic, San Francisco, CA 94115, US

- (74) Hewett, Jonathan Michael Richard, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

- (51) **G06F 16/957** (11) **2 751 719 B1**

- (25) En (26) En
(21) 12754149.8 (22) 17.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 09.07.2014
(86) US 2012/051404 17.08.2012
(87) WO 2013/032743 2013/10 07.03.2013
(30) 29.08.2011 US 201161528472 P
30.07.2012 US 201213561173

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES OFFLINE-ZUGRIFFS IN EINEM GEHOSTETEN DOKUMENTEN-DIENST
• SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING OFFLINE ACCESS IN A HOSTED DOCUMENT SERVICE
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'ACCÈS HORS LIGNE DANS SERVICE DE DOCUMENT HÉBERGÉ

- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

- (72) BARRETT-KAHN, David, Chicago, IL 60654, US

- COUKOUMA, Nikolas, Alexander, Brooklyn, NY 11216, US

- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

- (60) 19190190.9

- (51) **G06F 16/957** (11) **2 824 596 B1**

- (25) En (26) En
(21) 14187192.1 (22) 10.03.2008
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

- (43) 14.01.2015
(30) 13.03.2007 US 685350

- (54) • *Sprachaktivierte Webinhaltsuche unter Verwendung eines multimodalen Browsers*
- *Speech- Enabled Web Content Searching Using a Multimodal Browser*
- *Recherche de contenu web activée par la parole utilisant un navigateur multimodal*
- (73) Nuance Communications, Inc., One Wayside Road, Burlington, MA 01803, US
- (72) Cross, Charles Willard, Wellington, FL 33467, US
- (74) Driver, Virginia Rozanne, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB
- (62) 08717576.6 / 2 126 748

G06F 16/957 → (51) **G06F 16/93**

G06F 17/00 → (51) **G06F 3/048**

G06F 17/00 → (51) **H04L 9/00**

G06F 17/22 → (51) **G06F 17/27**

G06F 17/24 → (51) **G06F 3/0488**

G06F 17/24 → (51) **G16H 10/00**

- (51) **G06F 17/27** (11) **3 356 951 B1**
- G06F 16/903** **G06F 11/34**
- G06F 17/22** **G06F 17/40**
- G06F 16/2458** **G06F 16/17**
- G06F 16/215** **G06F 16/33**
- G06F 16/2455** **G06F 16/2457**

- (25) En (26) En
- (21) 16760904.9 (22) 30.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 08.08.2018
- (86) US 2016/049514 30.08.2016
- (87) WO 2017/058447 2017/14 06.04.2017
- (30) 29.09.2015 US 201514869859

- (54) • *VERWALTUNG EINER MUSTERDATEN-BANK FÜR DIE IDENTIFIZIERUNG VON UNTERSEQUENZEN AUS LOG-DATEIEN*
- *MANAGING A DATABASE OF PATTERNS USED TO IDENTIFY SUBSEQUENCES IN LOGS*
- *ADMINISTRATION D'UNE BASE DE DONNÉES DE MOTIFS POUR L'IDENTIFICATION DE SOUS-SÉQUENCES DANS DES FICHIERS JOURNAUX*

- (73) Cisco Technology, Inc., 170 W. Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US
- (72) ATTIAS, Roberto, San Jose, California 95134-1706, US
- PRIETO, Alberto Gonzalez, San Jose, California 95134-1706, US
- (74) Noble, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G06F 17/40 → (51) **G06F 17/27**

- (51) **G06F 17/50** (11) **3 278 252 B1**
- G06T 17/00** **G06T 17/20**
- G06T 17/30** **G06T 11/00**

- (25) En (26) En
- (21) 16774262.6 (22) 31.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 07.02.2018
- (86) US 2016/025412 31.03.2016
- (87) WO 2016/161198 2016/40 06.10.2016
- (30) 02.04.2015 US 201562142001 P 30.03.2016 US 201615086036

- (54) • *VIRTUELLE DREIDIMENSIONALE MODELLERZEUGUNG BASIEREND AUF VIRTUELLEN HEXAEDER-MODELLEN*
- *VIRTUAL THREE-DIMENSIONAL MODEL GENERATION BASED ON VIRTUAL HEXAHEDRON MODELS*
- *GÉNÉRATION DE MODÈLE TRIDIMENSIONNEL VIRTUEL SUR LA BASE DE MODÈLES D'HEXAÈDRE VIRTUEL*
- (73) Lee, Myung Hak, 1307, 297, Simin-daero Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do, KR
- (72) Lee, Myung Hak, Gyeonggi-do, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

G06F 17/50 → (51) **G01R 19/00**

- (51) **G06F 21/00** (11) **1 698 970 B1**
- G06F 21/52** **G06F 21/78**
- G06F 12/14**

- (25) En (26) En
- (21) 06101268.8 (22) 03.02.2006
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

- (43) 06.09.2006
- (30) 03.03.2005 US 72356
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KODIERUNG VON METADATEN*
- *METHOD AND SYSTEM FOR ENCODING METADATA*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CODAGE DE MÉTADONNÉES*

- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
- (72) Marinescu, Adrian, Issaquah, WA 98029, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **G06F 21/00** (11) **2 638 496 B1**
- H04L 29/06**

- (25) En (26) En
- (21) 11791482.0 (22) 11.11.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 18.09.2013
- (86) EP 2011/069968 11.11.2011
- (87) WO 2012/062915 2012/20 18.05.2012
- (30) 11.11.2010 EP 10014494

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM FÜR DEN ZUGRIFF AUF EINEN DIENST FÜR EINEN BENUTZER*
- *METHOD AND SYSTEM FOR PROVIDING SERVICE ACCESS TO A USER*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE FOURNIR À UN UTILISATEUR UN ACCÈS À UN SERVICE*

- (73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
- (72) KUHNEN, Marcus, 68642 Bürstadt, DE
- GIRAO, Joao, 67063 Ludwigshafen, DE
- ENDO, Yukiko, 01099 Dresden, DE
- (74) Patent- und Rechtsanwälte Ullrich & Naumann, PartG mbB Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE

- (51) **G06F 21/10** (11) **3 170 118 B1**
- G06F 21/62** **H04W 12/06**
- G06F 21/44** **G06F 21/45**
- G06F 21/51**

- (25) En (26) En
- (21) 15742400.3 (22) 07.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 24.05.2017
- (86) JP 2015/003392 07.07.2015
- (87) WO 2016/009609 2016/03 21.01.2016

- (30) 17.07.2014 JP 2014146550
- (54) • *STEUERUNG DER LEISTUNGEN ODER GENAUIGKEIT VON HARDWARE-RESSOURCEN ABHÄNGIG VOM ANWENDUNGSAUTHENTIFIZIERUNGSSTATUS IN EINER KOPFMONTIERTEN VORRICHTUNG*
- *CONTROLLING THE PERFORMANCES OR ACCURACY OF HARDWARE RESOURCES DEPENDING ON APPLICATION AUTHENTICATION STATUS IN A HEAD MOUNTED DEVICE*
- *CONTRÔLE DE LA PRÉCISION OU DES PERFORMANCES DE RESSOURCES DE MATÉRIEL EN FONCTION DE L'ÉTAT D'AUTHENTIFICATION D'APPLICATION DANS UN DISPOSITIF MONTÉ SUR LA TÊTE*

- (73) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
- (72) TORII, Shinya, Suwa-shi Nagano 392-8502, JP
- (74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

- (51) **G06F 21/14** (11) **3 033 706 B1**
- G06F 21/54**

- (25) En (26) En
- (21) 14758729.9 (22) 07.08.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 22.06.2016
- (86) US 2014/050073 07.08.2014
- (87) WO 2015/023502 2015/07 19.02.2015
- (30) 12.08.2013 US 201313964917

- (54) • *BINÄRES ÜBERSETZUNGS- UND RANDOMISIERUNGSSYSTEM FÜR ANWENDUNGSSICHERHEIT*
- *BINARY TRANSLATION AND RANDOMIZATION SYSTEM FOR APPLICATION SECURITY*
- *SYSTÈME DE TRANSLATION ET DE RANDOMISATION DE TYPE BINAIRE À DES FINS DE SÉCURITÉ DES APPLICATIONS*

- (73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
- (72) EPSTEIN, Joe, San Jose, California 95134, US
- PANCHENKO, Maksim, San Jose, California 95134, US
- CIVLIN, Jan, San Jose, California 95134, US
- (74) Kazi, Ilya, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

- (51) **G06F 21/30** (11) **2 936 371 B1**
- G06F 21/31** **G06F 21/45**
- G06F 21/60** **H04L 29/08**
- H04L 29/06** **G06F 21/33**
- H04L 9/08** **H04L 9/32**

- (25) En (26) En
- (21) 13865259.9 (22) 03.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 28.10.2015
- (86) US 2013/072911 03.12.2013
- (87) WO 2014/099355 2014/26 26.06.2014
- (30) 20.12.2012 US 201213721760

- (54) • *SCHLÜSSELVERWALTUNG MIT VERBESSERTER GEHEIMHALTUNG FÜR EINEN INTERNETDIENSTANBIETER UNTER VERWENDUNG EINER KONVERGIERTEN SICHERHEITSMASCHINE*
- *PRIVACY ENHANCED KEY MANAGEMENT FOR A WEB SERVICE PROVIDER USING A CONVERGED SECURITY ENGINE*
- *GESTION DE CLÉS À CONFIDENTIALITÉ AMÉLIORÉE DESTINÉE À UN FOURNIS-*

- SEUR DE SERVICE WEB ET UTILISANT UN MOTEUR DE SÉCURITÉ CONVERGENT*
- (73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) SMITH, Ned M., Hillsboro, OR 97124, US
CAHILL, Conor P., Waterford, VA 20197, US
MOORE, Victoria C., Phoenix, AZ 85044, US
MARTIN, Jason, Beaverton, OR 97007, US
SHELLER, Micah, J., Hillsboro, OR 97124, US
- (74) Rummler, Felix, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB
- (60) 19193084.1

G06F 21/31 → (51) **G02B 27/02**

G06F 21/31 → (51) **G06F 21/30**

G06F 21/31 → (51) **G06F 21/32**

G06F 21/31 → (51) **G06F 21/62**

- (51) **G06F 21/32** (11) **3 256 976 B1**
G06K 9/00 **H04L 29/00**
H04L 29/06 **G06F 21/31**
G06F 3/0482 **G06F 3/0481**
G06F 3/0484

- (25) En (26) En
(21) 15882249.4 (22) 01.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 20.12.2017
(86) US 2015/028705 01.05.2015
(87) WO 2016/130168 2016/33 18.08.2016
(30) 12.02.2015 US 201514620786

- (54) • UMSCHALTUNG VON BIOMETRISCHER AUTHENTIFIZIERUNG
• TOGGING BIOMETRIC AUTHENTICATION
• BASCULEMENT D'AUTHENTIFICATION BIOMÉTRIQUE

- (73) United Services Automobile Association (USA), 9800 Fredericksburg Road, San Antonio, Texas 78288, US

- (72) VO, Hoang Trung, Little Elm, Texas 75068, US
HARRIS, John Raymond, San Antonio, Texas 78258, US
TIJERINA, Rochelle Ann, San Antonio, TX 78253, US

- (74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

G06F 21/32 → (51) **B60R 25/20**

G06F 21/32 → (51) **H04W 12/08**

- (51) **G06F 21/33** (11) **3 146 750 B1**
G06F 21/34 **G06F 21/60**
H04L 9/08 **H04L 9/32**
H04W 8/20 **H04W 12/06**

- (25) En (26) En
(21) 15796875.1 (22) 20.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 29.03.2017
(86) US 2015/031760 20.05.2015
(87) WO 2015/179507 2015/47 26.11.2015
(30) 23.05.2014 US 201462002301 P
19.05.2015 US 201514715761

- (54) • BEREITSTELLUNG EINES ELEKTRONISCHEN TEILNEHMERIDENTITÄTS-MODULS
• ELECTRONIC SUBSCRIBER IDENTITY MODULE PROVISIONING

- APPROVISIONNEMENT DE MODULE D'IDENTITÉ D'ABONNÉ ÉLECTRONIQUE
- (73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
- (72) YANG, Xiangying, Cupertino, California 95014, US
LI, Li, Cupertino, California 95014, US
HAUCK, Jerrold Von, Cupertino, California 95014, US
- (74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

G06F 21/33 → (51) **G06F 21/30**

- (51) **G06F 21/34** (11) **2 947 593 B1**
G06F 21/44

- (25) En (26) En
(21) 15166645.0 (22) 06.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 25.11.2015
(30) 23.05.2014 US 201414286766

- (54) • GEMEINSAME NUTZUNG EINER SICHERHEITSVORRICHTUNGSSITZUNG
• SECURITY APPARATUS SESSION SHARING
• PARTAGE DE SESSION D'APPAREIL DE SÉCURITÉ

- (73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA

- (72) Sherkin, Alexander, Mississauga, Ontario L4W 0B5, CA

- (74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

G06F 21/34 → (51) **G06F 21/33**

G06F 21/34 → (51) **G06F 21/62**

G06F 21/36 → (51) **H04W 12/08**

G06F 21/42 → (51) **G02B 27/02**

G06F 21/44 → (51) **G06F 21/10**

G06F 21/44 → (51) **G06F 21/34**

G06F 21/44 → (51) **G07F 17/26**

G06F 21/44 → (51) **H04L 29/06**

G06F 21/45 → (51) **G06F 21/10**

G06F 21/45 → (51) **G06F 21/30**

G06F 21/45 → (51) **G06F 21/62**

G06F 21/51 → (51) **G06F 21/10**

G06F 21/51 → (51) **H04L 29/08**

G06F 21/52 → (51) **G06F 21/00**

- (51) **G06F 21/53** (11) **3 242 241 B1**
G06F 21/64 **G06F 21/71**
G06F 21/72

- (25) En (26) En
(21) 17167573.9 (22) 21.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 08.11.2017
(30) 06.05.2016 US 201615148866

- (54) • INFORMATIONSSICHERUNGSSYSTEM ZUR SICHEREN PROGRAMMAUSFÜHRUNG
• INFORMATION ASSURANCE SYSTEM FOR SECURE PROGRAM EXECUTION

- SYSTÈME D'ASSURANCE D'INFORMATION POUR L'EXÉCUTION SÉCURISÉE D'UN PROGRAMME
- (73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
- (72) DENIER, Robert W., Chicago, IL Illinois 60606, US
- (74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **G06F 21/53** (11) **3 394 786 B1**
G06F 21/56

- (25) En (26) En
(21) 16825768.1 (22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 31.10.2018
(86) EP 2016/082477 22.12.2016

- (87) WO 2017/109129 2017/26 29.06.2017
(30) 24.12.2015 PCT/EP2015/202731

- (54) • SOFTWARESICHERHEIT
• SOFTWARE SECURITY
• SÉCURITÉ DE LOGICIEL

- (73) British Telecommunications public limited company, 81 Newgate Street, London EC1A 7AJ, GB

- (72) EL-MOUSSA, Fadi, London EC4V 5BT, GB

- (74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, Ground Floor, Faraday Building 1 Knightrider Street, London EC4V 5BT, GB

G06F 21/53 → (51) **H04L 29/06**

(51) **G06F 21/54** (11) **3 223 185 B1**
G06F 9/445 **G06F 9/54**

- (25) En (26) En
(21) 17158611.8 (22) 01.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 27.09.2017
(30) 22.03.2016 US 201615077526

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUM DYNAMISCHEN CODE-PATCHING TECHNIKEN AUS DEM USER-MODE-PROZESS-ADRESSRAUM
• SYSTEM AND METHOD DYNAMIC CODE PATCHING TECHNIQUES FROM USER-MODE PROCESS ADDRESS SPACE

- SYSTEME ET PROCEDE POUR INSTRUMENTATION DE CODE DYNAMIQUE À PARTIR DE L'ESPACE D'ADRESSAGE UTILISATEUR DU PROCESSUS
- (73) CrowdStrike, Inc., 15440 Laguna Canyon Road, Suite 250, Irvine CA 92618, US

- (72) IONESCU, Ion-Alexandru, Seattle, WA Washington 98199, US

- (74) ROBINSON, Loren C., West Deptford, NJ New Jersey, US

- (74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

G06F 21/54 → (51) **G06F 21/14**

(51) **G06F 21/56** (11) **2 560 120 B1**
H04L 29/06 **G06F 16/35**
H04L 12/58 **G06Q 10/10**

- (25) En (26) En
(21) 12180484.3 (22) 14.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 20.02.2013
(30) 18.08.2011 US 201161524971 P

- 28.12.2011 US 338845

- (54) • *Systeme und Verfahren zum Identifizieren von Verknüpfungen zwischen Malware-Proben*
 - *Systems and methods for identifying associations between malware samples*
 - *Systèmes et procédés permettant d'identifier des associations entre des échantillons de logiciels malveillants*
- (73) Verisign, Inc., 12061 Bluemont Way, Reston, VA 20190, US
- (72) Sinclair, Gregory, Reston, VA Virginia 20190, US
Olson, Ryan, Reston, VA Virginia 20190, US
Falcone, Robert, Reston, VA Virginia 20190, US
- (74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

G06F 21/56 → (51) **G06F 21/53**

- (51) **G06F 21/57** (11) **2 798 566 B1**
(25) En (26) En
(21) 11878332.3 (22) 31.12.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.11.2014
(86) US 2011/068266 31.12.2011
(87) WO 2013/101236 2013/27 04.07.2013
- (54) • *SICHERUNG EINER VORRICHTUNG-UMGEBUNG FÜR VERTRAUENSWÜRDIGKEIT*
- *SECURING DEVICE ENVIRONMENT FOR TRUST PROVISIONING*
 - *SÉCURISATION D'UN ENVIRONNEMENT DE DISPOSITIF POUR APPORTER LA CONFIANCE*
- (73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) DODEJA, Rakesh, Portland Oregon 97229, US
DEVRIES, Alex, Ottawa Ontario K1S 4A5, CA
RAJAN, Ashok Sunder, Burnaby British Columbia V5A 3V7, CA
JAYANNA, Hemaprabhu, Folsom California 95630, US
TISO, William J., Hilton Head Island South Carolina 29928, US
BROSS, Kevin W., Tigard Oregon 97224, US
HUNTER, Robert, Hillsboro Oregon 97123, US
- (74) Rummeler, Felix, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

- (51) **G06F 21/57** (11) **3 304 336 B1**
H04L 9/32 **H04L 29/06**
(25) En (26) En
(21) 16803903.0 (22) 27.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.04.2018
(86) US 2016/029462 27.04.2016
(87) WO 2016/195847 2016/49 08.12.2016
(30) 01.06.2015 US 201562169254 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR ERZWINGUNG VON ENDPUNKTGESUNDHEITSNORMEN*
- *METHOD FOR ENFORCING ENDPOINT HEALTH STANDARDS*
 - *PROCÉDÉ DE MISE EN APPLICATION DE NORMES DE SANTÉ DE POINT D'EXTREMITÉ*
- (73) Duo Security, Inc., 123 N. Ashley Street Suite 200, Ann Arbor, MI 48104, US
- (72) OBERHEIDE, Jon, Ann Arbor, MI 48104, US
SONG, Douglas, Ann Arbor, MI 48104, US
- (74) Higgs, Jonathan, et al, Urquhart-Dykes & Lord LLP Altius House 1 North Fourth Street, Milton Keynes MK9 1DG, GB

G06F 21/57 → (51) **G06F 21/60**

G06F 21/57 → (51) **H04L 29/06**

- (51) **G06F 21/60** (11) **3 326 104 B1**
G06F 13/28 **G06F 21/57**
(25) En (26) En
(21) 16828189.7 (22) 20.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.05.2018
(86) US 2016/038394 20.06.2016
(87) WO 2017/014887 2017/04 26.01.2017
(30) 20.07.2015 US 201562194763 P
21.07.2015 US 201562195148 P
29.07.2015 US 201562198201 P
18.12.2015 US 201514974944
- (54) • *TECHNOLOGIEN ZUR SICHEREN VERTRAUENSWÜRDIGEN I/O-ZUGANGSKONTROLLE*
- *TECHNOLOGIES FOR SECURE TRUSTED I/O ACCESS CONTROL*
 - *TECHNOLOGIES POUR UNE COMMANDE D'ACCÈS E/S FIABLE ET SÉCURISÉE*
- (73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) XING, Bin, Hillsboro, Oregon 97124, US
PAPPACHAN, Pradeep M., Hillsboro, Oregon 97124, US
CHHABRA, Siddhartha, Hillsboro, Oregon 97124, US
LAL, Reshma, Hillsboro, Oregon 97124, US
MCGOWAN, Steven B., Portland, Oregon 97225, US
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

G06F 21/60 → (51) **G06F 21/30**

G06F 21/60 → (51) **G06F 21/33**

G06F 21/60 → (51) **G06F 21/62**

G06F 21/60 → (51) **H04L 29/06**

- (51) **G06F 21/62** (11) **1 927 060 B1**
H04L 9/08 **H04L 9/32**
G06F 16/11 **H04L 29/06**
G06F 16/10
(25) En (26) En
(21) 06775092.7 (22) 09.08.2006
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 04.06.2008
(86) CA 2006/001312 09.08.2006
(87) WO 2007/016787 2007/07 15.02.2007
(30) 09.08.2005 US 706425 P
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR DATEN-ARCHIVIERUNG*
- *DATA ARCHIVING METHOD AND SYSTEM*
 - *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ARCHIVAGE DE DONNÉES*
- (73) Nexsan Technologies Canada Inc., 1405 Trans Canada, Suite 300, Dorval QC H9P 2V9, CA
- (72) GOSNELL, Thomas, F., Hudson, Québec J0P 1H0, CA
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- (51) **G06F 21/62** (11) **2 883 184 B1**
G06F 21/45
(25) En (26) En
(21) 12748351.9 (22) 10.08.2012

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.06.2015
(86) US 2012/050325 10.08.2012
(87) WO 2014/025359 2014/07 13.02.2014
- (54) • *ZUGRIFF AUF KONTAKTDATENSÄTZE BEI EINER VORRICHTUNG MIT MEHREREN BETRIEBSPERIMETERN*
- *ACCESSING CONTACT RECORDS IN A DEVICE WITH MULTIPLE OPERATION PERIMETERS*
 - *ACCÈS À DES ENREGISTREMENTS DE CONTACT DANS UN DISPOSITIF AYANT DE MULTIPLES PÉRIMÈTRES DE FONCTIONNEMENT*
- (73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
- (72) LE, Hieu, Lynnwood, WA 98036, US
SCHWEND, Diana, Jo, Seattle, WA 98104, US
NEWMAN, Stephen, Patrick, Seattle, WA 98104, US
MCCANN, Robert, Emmett, Seattle, WA 98104, US
AWAN, Atiq Ur, Rehman, Ottawa, ON K2K 3K1, CA
TURNER, Benjamin, John, Seattle, WA 98140, US
- (74) Bryn-Jacobsen, Caelia, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **G06F 21/62** (11) **2 985 712 B1**

G06F 21/34 **G06F 21/60**
H04L 9/08 **G06F 21/31**
G06F 21/12

- (25) Zh (26) En
(21) 13881740.8 (22) 28.08.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.02.2016
(86) CN 2013/082466 28.08.2013
(87) WO 2014/166193 2014/42 16.10.2014
(30) 07.04.2013 CN 201310117667
- (54) • *ANWENDUNGSVERSCHLÜSSELUNGS-VERARBEITUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND ENDGERÄT*
- *APPLICATION ENCRYPTION PROCESSING METHOD, APPARATUS, AND TERMINAL*
 - *PROCÉDÉ, APPAREIL ET TERMINAL DE TRAITEMENT DE CRYPTAGE D'APPLICATIONS*
- (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) LI, Xipeng, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- (74) Brunazzi, Stefano, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

(51) **G06F 21/62** (11) **2 990 987 B1**

H04L 29/08 **H04L 29/06**
H04L 9/06

- (25) En (26) En
(21) 15182777.1 (22) 27.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.03.2016
(30) 29.08.2014 US 201414473239
- (54) • *COMPUTERSYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERSCHLÜSSELTEN FERNSPEICHERUNG*
- *COMPUTER SYSTEM AND METHOD FOR ENCRYPTED REMOTE STORAGE*
 - *SYSTÈME INFORMATIQUE ET PROCÉDÉ DE STOCKAGE À DISTANCE CHIFFRÉ*

- (73) Pentland Firth Software GmbH, Seitnerstr. 47C, 82049 Pullach i. Isartal, DE
(72) Heinrich, Frank, 82049 Pullach i. Isartal, DE
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **G06F 21/62** (11) **3 502 948 B1**
(25) En (26) En
(21) 18213391.8 (22) 21.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 26.06.2019
(54) • *VERFAHREN ZUM SICHERN EINES ZUGANGS ZU EINER RELATION*
• *A METHOD FOR SECURING ACCESS TO A RELATION*
• *PROCÉDÉ POUR SÉCURISER L'ACCÈS À UNE RELATION*

(73) CompuGroup Medical SE, Maria Trost 21, 56070 Koblenz, DE

(72) LEHNHARDT, Jan, 56070 Koblenz, DE
RHO, Tobias, 53175 Bonn, DE

(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

(62) 17209782.6 / 3 502 946

G06F 21/62 → (51) **G06F 7/58**

G06F 21/62 → (51) **G06F 21/10**

G06F 21/62 → (51) **H04L 29/06**

(51) **G06F 21/64** (11) **3 497 615 B1**
G06K 9/00

(25) De (26) De

(21) 18722023.1 (22) 03.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 19.06.2019
(86) EP 2018/061258 03.05.2018
(87) WO 2018/206373 2018/46 15.11.2018
(30) 10.05.2017 DE 102017110048
(54) • *VERFAHREN ZUR HANDSCHRIFTLICHEN ELEKTRONISCHEN SIGNATUR*
• *METHOD FOR HANDWRITTEN ELECTRONIC SIGNATURE*
• *PROCÉDÉ DE SIGNATURE ÉLECTRONIQUE MANUSCRITE*

(73) Olschowy, Matthias, Chlodwigstr. 14, 51427 Bergisch Gladbach, DE

(72) Olschowy, Matthias, 51427 Bergisch Gladbach, DE

(74) Patent- und Rechtsanwälte Dr. Solf & Zapf, Hauptstrasse 97, 51465 Bergisch-Gladbach, DE

G06F 21/64 → (51) **G06F 21/53**

G06F 21/64 → (51) **H04L 9/32**

G06F 21/64 → (51) **H04L 29/06**

G06F 21/64 → (51) **H04L 29/08**

G06F 21/71 → (51) **G06F 21/53**

G06F 21/72 → (51) **G06F 21/53**

G06F 21/78 → (51) **G06F 21/00**

G06F 21/82 → (51) **G02B 27/02**

(51) **G06F 21/84** (11) **2 469 443 B1**
H04W 12/08

(25) En (26) En

(21) 11006227.0 (22) 28.07.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.06.2012

(30) 21.12.2010 US 425754 P

18.02.2011 KR 20110014724

- (54) • *Tragbares Endgerät und Verfahren zur Steuerung einer Modusbildschirmanzeige darin*
• *Mobile terminal and method of controlling a mode screen display therein*
• *Terminal mobile et son procédé de contrôle d'affichage d'écran de mode*

(73) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR

(72) Kim, Dongwoo, Kumchon-gu Seoul 153-801, KR

Kim, Hyehyun, Kumchon-gu Seoul 153-801, KR

Bae, Heejung, Kumchon-gu Seoul 153-801, KR

Cho, Hyunah, Kumchon-gu Seoul 153-801, KR

(74) Beyer, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

G06F 21/84 → (51) **H04W 12/08**

G06K 7/00 → (51) **H05B 37/02**

G06K 7/01 → (51) **G06Q 10/08**

G06K 7/10 → (51) **G06Q 10/08**

G06K 7/10 → (51) **G08B 13/24**

G06K 7/10 → (51) **H04B 5/00**

(51) **G06K 9/00** (11) **2 929 485 B1**

G06K 9/46 **G06K 9/62**

G06F 16/2455 **G06F 16/583**

(25) En (26) En

(21) 12808295.5 (22) 07.12.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.10.2015

(86) EP 2012/074856 07.12.2012

(87) WO 2014/086435 2014/24 12.06.2014

- (54) • *ABGLEICH EINES MERKMALS VON ERFASSTEN VISUELLEN DATEN*
• *MATCHING A FEATURE OF CAPTURED VISUAL DATA*
• *CORRESPONDANCE D'UNE CARACTÉRISTIQUE DE DONNÉES VISUELLES CAPTURÉES*

(73) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US

(72) SAKLATVALA, George, Cambridge CB4 0WZ, GB

(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

(51) **G06K 9/00** (11) **3 236 391 B1**

(25) En (26) En

(21) 17169218.9 (22) 11.11.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.10.2017

(30) 11.11.2010 US 944701

- (54) • *OBJEKTERKENNUNG UND -WIEDERERKENNUNG AUSSERHALB EINES FOKUS*
• *OBJECT DETECTION AND RECOGNITION UNDER OUT OF FOCUS CONDITIONS*
• *DÉTECTION ET RECONNAISSANCE D'OBJETS DANS DES CONDITIONS HORS FOYER*

(73) FotoNation Limited, Cliona, Building 1 Parkmore East Business Park, H91 R2E9 Co. Galway, IE

(72) CAPATA, Adam, Galway, H91 99PR, IE

PETRESCU, Stefan, Bucharest, RO

BIGIOI, Petronel, Galway, H91 XAK2, IE

CORCORAN, Peter, Galway, H91 D1KH, IE

(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(62) 15189292.4 / 3 007 104

11790572.9 / 2 548 154

(51) **G06K 9/00** (11) **3 353 713 B1**

(25) En (26) En

(21) 17752007.9 (22) 13.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.08.2018

(86) EP 2017/067717 13.07.2017

(87) WO 2018/108333 2018/25 21.06.2018

- (54) • *VIDEORAHMENVERARBEITUNG FÜR BEWEGUNGSVERGLEICH*
• *VIDEO FRAME PROCESSING FOR MOTION COMPARISON*
• *TRAITEMENT D'IMAGES VIDÉO POUR COMPARAISON DE MOUVEMENT*

(73) Praaktis Limited, Warren Place, Birch Vale, Cobham, Surrey KT11 2PX, GB

(72) ROSSON, Paul Andrew, London Greater London W18 8 OZ, GB

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(60) 18164970.8 / 3 376 436

18164976.5 / 3 376 437

19174342.6 / 3 543 908

G06K 9/00 → (51) **A61B 3/113**

G06K 9/00 → (51) **A61B 5/00**

G06K 9/00 → (51) **B60R 1/00**

G06K 9/00 → (51) **B60R 25/20**

G06K 9/00 → (51) **G01N 21/64**

G06K 9/00 → (51) **G02B 27/01**

G06K 9/00 → (51) **G06F 3/01**

G06K 9/00 → (51) **G06F 3/0488**

G06K 9/00 → (51) **G06F 21/32**

G06K 9/00 → (51) **G06F 21/64**

G06K 9/00 → (51) **G08G 1/16**

G06K 9/20 → (51) **G06F 3/0488**

(51) **G06K 9/46** (11) **2 976 694 B1**
G06F 3/01

(25) En (26) En

(21) 13878756.9 (22) 20.03.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.01.2016

(86) IB 2013/052219 20.03.2013

(87) WO 2014/147443 2014/39 25.09.2014

- (54) • *ANZEIGEVORRICHTUNGSVERFAHREN MIT TAKTILER RÜCKKOPPLUNG*
• *A TOUCH DISPLAY DEVICE WITH TACTILE FEEDBACK*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE TACTILE AYANT UNE RÉTROACTION TACTILE*

(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

- (72) YLIAHO, Marko Tapani, FI-33720 Tampere, FI
NENONEN, Mika Petri Ensio, FI-33710 Tampere, FI
- (74) Smith, Gary John, et al, Page White & Farrer Bedford House John Street, London, WC1N 2BF, GB
-
- G06K 9/46** → (51) **G06K 9/00**
-
- G06K 9/46** → (51) **H01L 21/66**
-
- G06K 9/48** → (51) **G01B 11/24**
-
- G06K 9/62** → (51) **A61B 5/00**
-
- G06K 9/62** → (51) **G06K 9/00**
-
- G06K 19/06** → (51) **G08B 13/24**
-
- G06K 19/06** → (51) **H04L 29/06**
-
- G06K 19/06** → (51) **H05B 37/02**
-
- G06K 19/07** → (51) **H04B 5/00**
-
- G06K 19/073** → (51) **H04B 5/00**
-
- (51) **G06K 19/077** (11) **3 304 434 B1**
(25) En (26) En
(21) 16725789.8 (22) 13.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.04.2018
(86) EP 2016/060879 13.05.2016
(87) WO 2016/192963 2016/49 08.12.2016
(30) 02.06.2015 EP 15170280
(54) • *ANTENNE ZUR VERWENDUNG IN EINEM RFID-ETIKETT*
• *ANTENNA FOR USE IN AN RFID TAG*
• *ANTENNE DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS UNE ÉTIQUETTE RFID*
- (73) NV Bekaert SA, Bekaertstraat 2, 8550 Zwevegem, BE
- (72) VERHAEGHE, Tom, 8570 Vichte, BE
DILLIEN, Steven, 9000 Gent, BE
DEGROOTE, Kristof, 8500 Kortrijk, BE
ANDRIES, Dominique, 9700 Oudenaarde, BE
- (74) Vangheluwe, Lieven Germain L., NV Bekaert SA IPD - PC6030 Bekaertstraat 2, 8550 Zwevegem, BE
-
- G06K 19/077** → (51) **B32B 3/08**
-
- G06K 19/077** → (51) **G08B 13/24**
-
- G06K 19/077** → (51) **H01Q 1/22**
-
- G06K 19/077** → (51) **H04B 5/00**
-
- G06N 20/00** → (51) **G06F 9/54**
-
- G06N 20/00** → (51) **G06F 16/901**
-
- G06Q 10/00** → (51) **G08B 13/24**
-
- G06Q 10/02** → (51) **H04L 29/06**
-
- (51) **G06Q 10/08** (11) **2 137 710 B1**
G06K 7/01 **G06K 7/10**
(25) En (26) En
(21) 08732774.8 (22) 24.03.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.12.2009
(86) US 2008/058061 24.03.2008
(87) WO 2008/118875 2008/40 02.10.2008
- (30) 23.03.2007 US 896864 P
- (54) • *EIN VERTEILTES ERREGERNETZ VERWENDEnde RFID-SYSTEME*
• *RFID SYSTEMS USING DISTRIBUTED EXCITER NETWORK*
• *SYSTÈMES RFID UTILISANT UN RÉSEAU D'EXCITEURS DISTRIBUÉS*
- (73) Mojix, Inc., 11075 Santa Monica Boulevard Suite 250, Los Angeles, CA 90025, US
- (72) SADR, Ramin, Los Angeles, CA 90077, US
GEVARGIZ, John, Los Angeles, CA 90025, US
LEE, Robert, Los Angeles, CA 90025, US
MANTEGHI, Majid, Los Angeles, CA 90025, US
OLIVER, Gordon, Los Angeles, CA 90025, US
COLLENDAR, Mike, Los Angeles, CA 90025, US
JONES, Christopher, Pacific Palisades, CA 90272, US
SYED, Hasan, Los Angeles, CA 90025, US
- (74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT
-
- (51) **G06Q 10/08** (11) **2 977 942 B1**
(25) En (26) En
(21) 15173375.5 (22) 23.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.01.2016
(30) 23.07.2014 CN 201410354449
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON INFORMATIONEN ÜBER ARTIKEL*
• *METHOD AND DEVICE FOR SENDING AND RECEIVING INFORMATION ON ITEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT D'ENVOYER ET DE RECEVOIR DES INFORMATIONS SUR UN ARTICLE*
- (73) Xiaomi Inc., Floor 13, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68 Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) WANG, Wei, 100085 Beijing, CN
ZHANG, Xiaodan, 100085 Beijing, CN
YU, Yangming, 100085 Beijing, CN
MA, Baiming, 100085 Beijing, CN
- (74) Delumeau, François Guy, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
-
- G06Q 10/08** → (51) **A47F 10/02**
-
- G06Q 10/10** → (51) **G06F 3/0483**
-
- G06Q 10/10** → (51) **G06F 21/56**
-
- G06Q 20/32** → (51) **G07F 17/26**
-
- G06Q 20/40** → (51) **H04L 29/06**
-
- G06Q 30/02** → (51) **H02J 3/38**
-
- G06Q 30/06** → (51) **B60K 37/06**
-
- G06Q 30/06** → (51) **G06F 3/01**
-
- G06Q 30/06** → (51) **H04L 29/06**
-
- (51) **G06Q 40/04** (11) **2 656 293 B1**
H04L 29/06 **H04L 12/54**
H04L 12/931
(25) En (26) En
(21) 11849979.7 (22) 22.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.10.2013
(86) US 2011/066882 22.12.2011
(87) WO 2012/088436 2012/26 28.06.2012
(30) 22.12.2010 US 201061426118 P
- (54) • *DATENERFASSUNG UND ECHTZEIT-RISIKOKONTROLLE FÜR ELEKTRONISCHE MÄRKTE*
• *DATA CAPTURE AND REAL TIME RISK CONTROLS FOR ELECTRONIC MARKETS*
• *CAPTURE DE DONNÉES ET MAÎTRISE DES RISQUES EN TEMPS RÉEL POUR LES MARCHÉS ÉLECTRONIQUES*
- (73) HyannisPort Research, Inc., 233 Needham Street, Newton, MA 02464, US
- (72) AMICANGIOLI, Anthony D., Newton, MA 02161, US
- (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
-
- G06Q 50/00** → (51) **G05B 15/02**
-
- G06Q 50/02** → (51) **H04W 4/021**
-
- G06Q 50/04** → (51) **G05B 19/418**
-
- G06Q 50/06** → (51) **H02J 3/14**
-
- G06Q 50/08** → (51) **G05B 23/02**
-
- G06T 1/00** → (51) **G01B 11/24**
-
- G06T 1/00** → (51) **G01N 21/64**
-
- G06T 1/00** → (51) **H04N 1/04**
-
- G06T 1/20** → (51) **G06F 9/50**
-
- (51) **G06T 3/40** (11) **2 018 626 B1**
(25) En (26) En
(21) 07735787.9 (22) 07.05.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 28.01.2009
(86) IB 2007/051701 07.05.2007
(87) WO 2007/132397 2007/47 22.11.2007
(30) 09.05.2006 EP 06113680
(54) • *AUFSKALIERUNG*
• *UP-SCALING*
• *SURÉCHANTILLONNAGE*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) RIEMENS, Abraham, K., 5656 AA Eindhoven, NL
MACHADO, Patrick, F., 5656 AA Eindhoven, NL
VAREKAMP, Christiaan, 5656 AA Eindhoven, NL
BARENBRUG, Bart, G., B., 5656 AA Eindhoven, NL
BERRETTY, Robert-Paul, M., 5656 AA Eindhoven, NL
- (74) van Velzen, Maaike Mathilde, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
-
- G06T 3/40** → (51) **G01N 21/64**
-
- (51) **G06T 5/00** (11) **3 132 418 B1**
G06T 5/50
(25) En (26) En
(21) 14796777.2 (22) 13.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.02.2017
(86) EP 2014/074495 13.11.2014
(87) WO 2016/074725 2016/20 19.05.2016
(54) • *NICHTLOKALE BILDRAUSCHUNTERDRÜCKUNG*

- *NON LOCAL IMAGE DENOISING*
- *SUPPRESSION NON-LOCALE DU BRUIT D'IMAGE*

(73) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) URFALIOGLU, Onay, 80992 Munich, DE
 HALFAOUI, Ibrahim, 80992 Munich, DE
 CORDARA, Giovanni, 80992 Munich, DE
 (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G06T 5/00	→ (51) G11B 27/031
G06T 5/00	→ (51) H04N 9/07
G06T 5/00	→ (51) H04N 13/20
G06T 5/50	→ (51) G06T 5/00
G06T 5/50	→ (51) H04N 13/20

(51) **G06T 7/00** (11) **1 797 534 B1**
 (25) De (26) De
 (21) 05771786.0 (22) 17.08.2005
 (84) DE FR GB IT
 (43) 20.06.2007
 (86) EP 2005/054051 17.08.2005
 (87) WO 2006/037688 2006/15 13.04.2006
 (30) 01.10.2004 DE 4048400 2

- *VERFAHREN FÜR DIE ERFASSUNG EINER OPTISCHEN STRUKTUR*
 - *METHOD FOR DETECTING AN OPTICAL STRUCTURE*
 - *PROCEDE DE DETECTION D'UNE STRUCTURE OPTIQUE*
- (73) ROBERT BOSCH GMBH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
 (72) MORITZ, Rainer, 70794 Filderstadt, DE
 MAAS Alexandre, 71229 Leonberg, DE
 SCHICK, Jens, 71083 Herrenberg, DE
 WUERZ-WESSEL, Alexander, 70599 Stuttgart, DE

(51) **G06T 7/00** (11) **2 805 304 B1**
A61B 18/14
 (25) En (26) En
 (21) 13706736.9 (22) 16.01.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 26.11.2014
 (86) IB 2013/050385 16.01.2013
 (87) WO 2013/108182 2013/30 25.07.2013
 (30) 16.01.2012 US 201261586860 P
 (54) • *BILDGEBUNGSVORRICHTUNG*
 • *IMAGING APPARATUS*
 • *APPAREIL D'IMAGERIE*

(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
 (72) HENDRIKS, Bernardus Hendrikus Wilhelmus, NL-5656 AE Eindhoven, NL
 RUERS, Theodor Jacques Marie, NL-5656 AE Eindhoven, NL
 VAN DEN BERG-DAMS, Susanne Dorien, NL-5656 AE Eindhoven, NL
 NOORDHOEK, Nicolaas Jan, NL-5656 AE Eindhoven, NL
 HOMAN, Robert Johannes Frederik, NL-5656 AE Eindhoven, NL
 NACHABE, Rami, NL-5656 AE Eindhoven, NL
 LUCASSEN, Gerhardus Wilhelmus, NL-5656 AE Eindhoven, NL
 BIERHOFF, Waltherus Cornelis Jozef, NL-5656 AE Eindhoven, NL
 VAN DER VOORT, Marjolein, NL-5656 AE Eindhoven, NL

(74) Steffen, Thomas, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **G06T 7/00** (11) **3 063 736 B1**
G06T 7/33 **G06T 7/11**

(25) En (26) En
 (21) 14793074.7 (22) 30.10.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 07.09.2016
 (86) EP 2014/073277 30.10.2014
 (87) WO 2015/063192 2015/18 07.05.2015
 (30) 30.10.2013 EP 13190876
 (54) • *REGISTRIERUNG EINES GEWE-BESCHNITTBILDES*
 • *REGISTRATION OF TISSUE SLICE IMAGE*
 • *ENREGISTREMENT D'IMAGE DE TRANCHE DE TISSU*

(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
 (72) VINK, Jelte Peter, NL-5656 AE Eindhoven, NL
 VAN LEEUWEN, Marinus Bastiaan, NL-5656 AE Eindhoven, NL
 (74) Recoules, Hector, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **G06T 7/00** (11) **3 367 331 B1**

(25) En (26) En
 (21) 18157515.0 (22) 20.02.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 29.08.2018
 (30) 22.02.2017 US 201762461970 P
 05.12.2017 US 201715831819

- *TIEFE FALTUNGS-CODIERER-DECODIERER ZUR PROSTATAKREBSDETEKTION UND -KLASSIFIZIERUNG*
- *DEEP CONVOLUTIONAL ENCODER-DECODER FOR PROSTATE CANCER DETECTION AND CLASSIFICATION*
- *CODEUR-DÉCODEUR CONVOLUTIONNEL PROFOND POUR LA DÉTECTION ET LA CLASSIFICATION DU CANCER DE LA PROSTATE*

(73) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
 (72) Kiraly, Atilla Peter, San Jose, CA 95134, US
 Abi Nader, Clement Jad, 06600 Antibes, FR
 Grimm, Robert, 90459 Nürnberg, DE
 Kiefer, Berthold, 91058 Erlangen, DE
 Kamen, Ali, Skillman, NJ 08558, US
 (74) Patentanwälte Bals & Vogel, Sendlinger Strasse 42A, 80331 München, DE

G06T 7/00 → (51) **A61B 8/08**

G06T 7/00 → (51) **G01B 11/24**

G06T 7/00 → (51) **G01C 11/00**

G06T 7/00 → (51) **G06T 19/00**

G06T 7/00 → (51) **H01L 21/66**

G06T 7/00 → (51) **H04N 5/232**

G06T 7/11 → (51) **G06T 7/00**

G06T 7/11 → (51) **G06T 7/12**

(51) **G06T 7/12** (11) **2 891 133 B1**
G06T 7/149 **G06T 7/174**
G06T 7/11

(25) En (26) En
 (21) 13782833.1 (22) 16.08.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.07.2015
 (86) IB 2013/056676 16.08.2013
 (87) WO 2014/033584 2014/10 06.03.2014
 (30) 30.08.2012 EP 12306033

- *GEKOPPELTE SEGMENTIERUNG IN KONVENTIONELLEM 3D-ULTRASCHALL UND KONTRASTVERSTÄRKTEN ULTRASCHALLBILDERN*
- *COUPLED SEGMENTATION IN 3D CONVENTIONAL ULTRASOUND AND CONTRAST-ENHANCED ULTRASOUND IMAGES*
- *SEGMENTATION COUPLÉE DANS DES IMAGES PAR ULTRASON CLASSIQUES EN 3D ET DANS DES IMAGES PAR ULTRASON À CONTRASTE AMÉLIORÉ*

(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
 (72) PREVOST, Raphael, Manua, Michel, NL-5656 AE Eindhoven, NL
 ARDON, Roberto, José, NL-5656 AE Eindhoven, NL
 MORY, Benoit, Jean-Dominique, Bertrand, Maurice, NL-5656 AE Eindhoven, NL
 (74) Steffen, Thomas, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G06T 7/13 → (51) **H01L 21/66**

G06T 7/149 → (51) **G06T 7/12**

G06T 7/174 → (51) **G06T 7/12**

G06T 7/246 → (51) **G11B 27/00**

G06T 7/33 → (51) **G06T 7/00**

G06T 7/33 → (51) **H01L 21/66**

G06T 7/50 → (51) **G01B 11/24**

G06T 7/521 → (51) **G01C 11/00**

(51) **G06T 7/579** (11) **2 597 597 B1**

(25) En (26) En
 (21) 12193570.4 (22) 21.11.2012
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 29.05.2013
 (30) 25.11.2011 KR 20110124422

- *Vorrichtung und Verfahren zur Berechnung dreidimensionaler (3D) Positionen von Merkmalspunkten*
- *Apparatus and method for calculating three dimensional (3D) positions of feature points*
- *Appareil et procédé permettant de calculer les positions tridimensionnelles (3D) de points caractéristiques*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
 (72) Nam, Dong Kyung, Gyeonggi-do 443-742, KR
 Park, Ju Yong, Gyeonggi-do 443-742, KR

(74) Grootsholten, Johannes A.M., et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

G06T 7/60 → (51) **C12Q 1/06**

G06T 7/62 → (51) **G06T 7/73**

G06T 7/70 → (51) **G06F 3/01**

- (51) **G06T 7/73** (11) **2 722 638 B1**
G06T 7/62
- (25) Ja (26) En
(21) 12800391.0 (22) 13.06.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.04.2014
(86) JP 2012/065124 13.06.2012
(87) WO 2012/173141 2012/51 20.12.2012
(30) 16.06.2011 JP 2011134341
- (54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *IMAGE PROCESSING APPARATUS, IMAGE PROCESSING METHOD*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGE, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE*
- (73) Olympus Corporation, 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
(72) HORI, Fumio, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

- (51) **G06T 7/73** (11) **3 093 821 B1**
(25) En (26) En
(21) 16165565.9 (22) 15.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.11.2016
(30) 16.04.2015 US 201562148273 P
12.05.2015 US 201514709536
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM FÜR ANATOMISCHE OBJEKTPOSENERFASSUNG MITTELS TIEFEN MARGINALRAUM-NEURONALEN NETZWERKEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR ANATOMICAL OBJECT POSE DETECTION USING MARGINAL SPACE DEEP NEURAL NETWORKS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION DE POSE D'OBJET ANATOMIQUE UTILISANT DES RÉSEAUX NEURONAUX PROFONDS D'ESPACE MARGINAL*
- (73) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
(72) Comaniciu, Dorin, Princeton Junction, NJ 08550, US
Georgescu, Bogdan, Plainsboro, NJ 08536, US
Liu, David, Franklin Park, NJ 08823, US
Nguyen, Hien, Bensalem, PA 19020, US
Singh, Vivek Kumar, Monmouth Junction, NJ 08852, US
Zheng, Yefeng, Princeton Junction, NJ 08550, US
(74) Patentanwälte Bals & Vogel, Sendlinger Strasse 42A, 80331 München, DE

G06T 7/73 → (51) **G06F 3/01**

G06T 7/73 → (51) **H01L 21/66**

- (51) **G06T 7/90** (11) **3 363 209 B1**
G06T 11/00 **H04N 21/485**
H04N 9/31 **G06F 3/0484**
H04N 21/431
- (25) En (26) En
(21) 16890118.9 (22) 22.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.08.2018
(86) US 2016/068404 22.12.2016
(87) WO 2017/139036 2017/33 17.08.2017
(30) 10.02.2016 US 201615040989

- (54) • *DYNAMISCHE FARBBESTIMMUNG FÜR BENUTZERSCHNITTSTELLENKOMponentEN EINES VIDEOSPIELERS*
• *DYNAMIC COLOR DETERMINATION FOR USER INTERFACE COMPONENTS OF A VIDEO PLAYER*
• *DÉTERMINATION DE COULEUR DYNAMIQUE POUR DES COMPOSANTS D'INTERFACE UTILISATEUR D'UN LECTEUR VIDÉO*
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) LEE, Eunjoo, Mountain View, CA 94043, US
KRUGE, Nicholas Michael, Mountain View, CA 94043, US
(74) Suckling, Andrew Michael, Marks & Clerk LLP Fletcher House The Oxford Science Park Heatley Road, Oxford OX4 4GE, GB

G06T 11/00 → (51) **A61B 6/03**

G06T 11/00 → (51) **G06F 17/50**

G06T 11/00 → (51) **G06T 7/90**

- (51) **G06T 11/20** (11) **2 987 143 B1**
(25) En (26) En
(21) 14724156.6 (22) 09.04.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.02.2016
(86) IB 2014/060542 09.04.2014
(87) WO 2014/170798 2014/43 23.10.2014
(30) 17.04.2013 US 201361812965 P
- (54) • *ENTWURF UND/ODER KORREKTUR EINER SMOOTH GLATTEN STARREN LINIE IN VERBINDUNG MIT EINEM UNABHÄNGIGEN HINTERGRUNDBILD*
• *DELINEATION AND/OR CORRECTION OF A SMOOTH STIFF LINE IN CONNECTION WITH AN INDEPENDENT BACKGROUND IMAGE*
• *DÉLIMITATION ET/OU CORRECTION D'UNE LIGNE DROITE RÉGULIÈRE PAR RAPPORT À UNE IMAGE DE FOND INDÉPENDANTE*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) Philips GmbH, Lübeckertordamm 5, 20099 Hamburg, DE
(84) DE
(72) WIEMKER, Rafael, NL-5656 AE Eindhoven, NL
KLINDER, Tobias, NL-5656 AE Eindhoven, NL
BYSTROV, Daniel, NL-5656 AE Eindhoven, NL
VIK, Torbjorn, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Steffen, Thomas, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G06T 11/60 (11) **2 843 624 B1**

- (25) Ja (26) En
(21) 12875212.8 (22) 27.04.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.03.2015
(86) JP 2012/061494 27.04.2012
(87) WO 2013/161086 2013/44 31.10.2013
- (54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, PROGRAMM UND DATENSPEICHERMEDIUM*

- *IMAGE PROCESSING DEVICE, IMAGE PROCESSING DEVICE CONTROL METHOD, PROGRAM, AND INFORMATION STORAGE MEDIUM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE, PROGRAMME ET SUPPORT DE STOCKAGE D'INFORMATIONS*
- (73) Rakuten, Inc., 1-14-1, Tamagawa Setagaya-ku, Tokyo 158-0094, JP
(72) MASUKO, Soh, Tokyo 140-0002, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G06T 11/60 → (51) **H01L 21/66**

G06T 17/00 → (51) **G06F 17/50**

G06T 17/20 → (51) **G06F 17/50**

G06T 17/30 → (51) **G06F 17/50**

- (51) **G06T 19/00** (11) **2 240 909 B1**
(25) En (26) En
(21) 09702265.1 (22) 15.01.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 20.10.2010
(86) US 2009/000240 15.01.2009
(87) WO 2009/091559 2009/30 23.07.2009
(30) 15.01.2008 US 14513
- (54) • *ANNOTATIONEN FÜR STRASSEN-ANSICHTSDATEN*
• *ANNOTATIONS FOR STREET VIEW DATA*
• *ANNOTATIONS POUR DONNÉES DE VUE DES RUES*
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) ZHU, Jiajun, Charlottesville VA 22903, US
FILIP, Daniel, San Jose CA 95112, US
VINCENT, Luc, Palo Alto CA 94306, US
(74) Derry, Paul Stefan, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **G06T 19/00** (11) **2 908 290 B1**
G06T 7/00 **G06T 3/00**

- (25) En (26) En
(21) 15154875.7 (22) 12.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.08.2015
(30) 12.02.2014 US 201414178583
- (54) • *Verfahren und System zur automatischen Beckenentfaltung aus 3D-Computertomographiebildern*
• *Method and system for automatic pelvis unfolding from 3D computed tomography images*
• *Procédé et système de dépliage automatique de pelvis à partir d'images 3D de tomographie assistée par ordinateur*

- (73) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
(72) Birkbeck, Neil, Santa Cruz, California 95062, US
Wu, Dijia, North Brunswick, New Jersey 08902, US
Sofka, Michal, Franklin Park, New Jersey 08823, US
Liu, Meizhu, New York 10018, US
Soza, Grzegorz, 90562 Heroldsberg, DE
Zhou, Shaohua, Kevin, Plainsboro, New Jersey 08536, US
Weiss, Clifford R., Baltimore, Maryland 21212, US
Király, Atilla Peter, Plainsboro, New Jersey 08536, US

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **G06T 19/00** (11) **3 035 294 B1**

(25) En (26) En

(21) 15199424.1 (22) 10.12.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.06.2016

(30) 15.12.2014 US 201414569883

(54) • **3D-MODELLE MIT 3D-MARKERN ZUR ANGABE TECHNISCHER ANFORDERUNGEN**

• **3D MODELS UTILIZING 3D MARKERS TO INDICATE ENGINEERING REQUIREMENTS**

• **MODÈLES 3D UTILISANT DES MARQUEURS 3D AFIN D'INDIQUER DES EXIGENCES D'INGÉNIERIE**

(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US

(72) BRIGGS, David D., Chicago, IL 60606-2016, US

MILTON, Lloyd James, Chicago, IL 60606-2016, US

AUSTILL, Andrew Allen, Chicago, IL 60606-2016, US

DAVIES, Anthony Robert, Chicago, IL 60606-2016, US

LANE, Gregory Dean, Chicago, IL 60606-2016, US

(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G06T 19/00 → (51) **G02B 27/01**

G06T 19/00 → (51) **G06F 1/16**

G06T 19/00 → (51) **H04L 29/08**

G07C 5/00 → (51) **B62D 15/02**

G07C 5/02 → (51) **G05B 23/02**

G07C 5/08 → (51) **G05B 23/02**

G07D 7/00 → (51) **G07D 7/121**

(51) **G07D 7/04** (11) **3 236 431 B1**

(25) Zh (26) En

(21) 15869068.5 (22) 24.08.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.10.2017

(86) CN 2015/087899 24.08.2015

(87) WO 2016/095557 2016/25 23.06.2016

(30) 19.12.2014 CN 201410809269

(54) • **PROBENAHMEVERFAHREN UND PROBENAHMEVORRICHTUNG FÜR FÄLSCHUNGSSCHUTZINFORMATIONEN ÜBER EINE AUSZAHLUNGSANWEISUNG**

• **SAMPLING METHOD AND SAMPLING APPARATUS FOR ANTI-COUNTERFEITING INFORMATION ABOUT CASH NOTE**

• **PROCÉDÉ D'ÉCHANTILLONNAGE ET APPAREIL D'ÉCHANTILLONNAGE POUR DES INFORMATIONS ANTI-CONTRE-FAÇON CONCERNANT UN BILLET DE BANQUE**

(73) GRG Banking Equipment Co., Ltd., 9 Kelin Road Science City Luogang District, Guangzhou, Guangdong 510663, CN

(72) LIU, Hui, Guangzhou City Guangdong 510663, CN

CHEN, Zhuwen, Guangzhou City Guangdong 510663, CN

YUAN, Bihai, Guangzhou City Guangdong 510663, CN

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

G07D 7/12 → (51) **G07D 7/121**

(51) **G07D 7/121** (11) **3 033 739 B1**

G07D 7/12 **G07D 7/00**

(25) De (26) De

(21) 14755998.3 (22) 14.08.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.06.2016

(86) EP 2014/067402 14.08.2014

(87) WO 2015/022394 2015/07 19.02.2015

(30) 16.08.2013 DE 102013216308

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PRÜFUNG EINES SICHERHEITSELEMENTS EINES SICHERHEITSDOKUMENTS**

• **METHOD AND APPARATUS FOR TESTING A SECURITY ELEMENT OF A SECURITY DOCUMENT**

• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR VÉRIFIER UN ELEMENT DE SÉCURITÉ D'UN DOCUMENT DE SÉCURITÉ**

(73) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE

(72) KULIKOVSKY, Lazar, 14165 Berlin, DE

PAESCHKE, Manfred, 16348 Wandlitz, DE

FISCHER, Jörg, 13053 Berlin, DE

KULIKOVSKA, Olga, 14165 Berlin, DE

STARICK, Detlef, 17491 Greifswald, DE

(74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB, Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

G07D 7/182 → (51) **G07D 7/20**

(51) **G07D 7/20** (11) **3 267 402 B1**

G07D 7/182

(25) Zh (26) En

(21) 15883791.4 (22) 10.08.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.01.2018

(86) CN 2015/086464 10.08.2015

(87) WO 2016/138740 2016/36 09.09.2016

(30) 04.03.2015 CN 201510097028

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BILDWEICHHEITSERKENNUNG**

• **BILL SOFTNESS RECOGNITION METHOD AND DEVICE**

• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RECONNAISSANCE DE SOUPLÉSSE DES BILLETS DE BANQUE**

(73) GRG Banking Equipment Co., Ltd., 9 Kelin Road Science City Luogang District, Guangzhou, Guangdong 510663, CN

(72) HUANG, Xiaoqun, Guangzhou Guangdong 510663, CN

FANG, Minjie, Guangzhou Guangdong 510663, CN

YUE, Xuyao, Guangzhou Guangdong 510663, CN

LIN, Yumei, Guangzhou Guangdong 510663, CN

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **G07D 9/00** (11) **2 385 504 B1**

G07D 11/00

(25) De (26) De

(21) 11164937.2 (22) 05.05.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.11.2011

(30) 05.05.2010 DE 102010016808

(54) • **Vorrichtung zum Transport und/oder zur Aufbewahrung von Wertscheinen**

• **Device for transporting and/or storing vouchers**

• **Dispositif de transport et/ou de stockage de documents de valeur**

(73) Wincor Nixdorf International GmbH, Heinz-Nixdorf-Ring 1, 33106 Paderborn, DE

(72) Nowak, Marko, 59077, Hamm, DE

Dietz, Oliver, 33178, Borchen, DE

Michels, Andre, 34434, Borgentreich, DE

Berendes, Elmar, 34414, Warburg-Nörde, DE

(51) **G07D 11/00** (11) **3 236 434 B1**

B65H 43/00 **B65H 29/00**

G07D 11/16 **G07D 11/237**

(25) Zh (26) En

(21) 15869012.3 (22) 08.07.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.10.2017

(86) CN 2015/083511 08.07.2015

(87) WO 2016/095501 2016/25 23.06.2016

(30) 15.12.2014 CN 201410785017

(54) • **VORRICHTUNG ZUR TEMPORÄREN PAPIERGELDAUFBEWAHRUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**

• **TEMPORARY PAPER MONEY STORAGE DEVICE AND CONTROL METHOD THEREOF**

• **DISPOSITIF DE STOCKAGE TEMPORAIRE DE PAPIER-MONNAIE, ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ**

(73) GRG Banking Equipment Co., Ltd., 9 Kelin Road Science City Luogang District, Guangzhou, Guangdong 510663, CN

(72) ZHANG, Tao, Guangzhou Guangdong 510663, CN

SUN, Zhiqiang, Guangzhou Guangdong 510663, CN

XIAO, Hanfeng, Guangzhou Guangdong 510663, CN

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

G07D 11/16 → (51) **G07D 11/00**

G07D 11/237 → (51) **G07D 11/00**

G07F 7/08 → (51) **G07F 17/26**

(51) **G07F 17/26** (11) **3 179 399 B1**

G06Q 20/32 **G07F 7/08**

G06F 21/44 **H04L 9/32**

H04L 29/06 **H04W 12/06**

(25) En (26) En

(21) 16202820.3 (22) 08.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.06.2017

(30) 08.12.2015 JP 2015239750

(54) • **AUTORISIERUNGSSERVER, AUTHENTIFIZIERUNGSKOOPERATIONSSYSTEM UND PROGRAMM**

• **AUTHORIZATION SERVER, AUTHENTICATION COOPERATION SYSTEM, AND PROGRAM**

• **SERVEUR D'AUTORISATION, SYSTÈME DE COLLABORATION D'AUTHENTIFICATION ET PROGRAMME**

- (73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) NISHIDA, Takahiko, Ohta-ku, Tokyo, JP
(74) Uffindell, Christine Helen, Canon Europe Ltd European Patent Department 3 The Square Stockley Park, Uxbridge, Middlesex UB11 1ET, GB

G07F 17/32 → (51) **H02P 7/285**

G08B 6/00 → (51) **G06F 3/01**

G08B 13/14 → (51) **G08B 13/24**

G08B 13/181 → (51) **G08B 13/24**

- (51) **G08B 13/196** (11) **2 851 880 B1**
H04N 7/18
(25) En (26) En
(21) 14002895.2 (22) 20.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2015
(30) 19.09.2013 JP 2013194586
(54) • *Verfahren, System und Speichermedium zum Steuern einer Bildaufnahmeeinrichtung, insbesondere für eine Türvorrichtung*
• *Method, system and storage medium for controlling an image capture device, in particular of a door station*
• *Procédé, système et support de stockage pour commander un dispositif de capture d'image, en particulier d'un poste de porte*
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo, JP
(72) Tsunematsu, Yuichi, Tokyo, JP
(74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB, Radeckestraße 43, 81245 München, DE

- (51) **G08B 13/196** (11) **3 291 191 B1**
G08B 31/00 **A61B 5/16**
H04N 7/18
(25) En (26) En
(21) 17185484.7 (22) 09.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(30) 29.08.2016 JP 2016166722
30.08.2016 JP 2016167550
(54) • *SYSTEM ZUR MELDUNG VERDÄCHTIGER PERSONEN UND VERFAHREN ZUR MELDUNG VERDÄCHTIGER PERSONEN*
• *SUSPICIOUS PERSON REPORT SYSTEM AND SUSPICIOUS PERSON REPORT METHOD*
• *SYSTÈME DE RAPPORT DE PERSONNES SUSPECTES ET PROCÉDÉ DE RAPPORT DE PERSONNES SUSPECTES*

- (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) SASO, Atsushi, Osaka 540-6207, JP
MATSUSAKO, Takamichi, Osaka 540-6207, JP
TOMIYAMA, Naomi, Osaka 540-6207, JP
ASAI, Akira, Osaka 540-6207, JP
MATSUO, Mikiko, Osaka 540-6207, JP
AOKI, Yuichi, Osaka 540-6207, JP
OHMORI, Motoji, Osaka 540-6207, JP
OKUDA, Eiichiro, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **G08B 13/24** (11) **2 898 489 B1**
G08B 13/181 **G01R 33/02**
G08B 13/14 **G01V 15/00**
G08B 29/18

- (25) En (26) En
(21) 13838172.8 (22) 17.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2015
(86) US 2013/060228 17.09.2013
(87) WO 2014/047078 2014/13 27.03.2014
(30) 18.09.2012 US 201261702422 P
(54) • *SENSORSYSTEM ZUM SCHUTZ VON KUNSTWERKEN UND ANDEREN WERTVOLLEN OBJEKTEN*
• *SENSOR SYSTEM FOR PROTECTION OF ARTWORKS AND OTHER VALUABLE OBJECTS*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION POUR LA PROTECTION D'OEUVRES ARTISTIQUES ET D'AUTRES OBJETS DE VALEUR*
(73) Vootner Goushe LLC, 24 Old Rock Road, Weston, CT 06883, US
(72) RICHTER, Robert S., Weston, CT 06883, US
ANDERSON, William S., Brooklyn, NY 11249, US
ROSSON, Joel C., Hickory, NC 28601, US
STEELE, David C., Hickory, NC 28601, US
(74) Gee, Steven William, D.W. & S.W. GEE 1 South Lynn Gardens London Road, Shipston on Stour, Warwickshire CV36 4ER, GB

- (51) **G08B 13/24** (11) **3 134 882 B1**
G06K 7/10 **G06Q 10/00**
H04B 5/00 **G06K 19/06**
G06K 19/077

- (25) En (26) En
(21) 15783137.1 (22) 23.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(86) CA 2015/000267 23.04.2015
(87) WO 2015/161359 2015/43 29.10.2015
(30) 23.04.2014 US 201461983383 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR MODULIERUNG DER AKTIVIERUNG VON SELBSTALARMETIKETTEN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR MODULATING ACTIVATION OF SELF-ALARMING TAGS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE MODULATION D'ACTIVATION D'ÉTIQUETTES À ALARME AUTOMATIQUE*
(73) Salvo, Giovanni, 603 Côte du Rhone, Rosemère, Québec J7A 4N5, CA
(72) Salvo, Giovanni, Rosemère, Québec J7A 4N5, CA
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

- (51) **G08B 17/00** (11) **2 118 860 B1**
G08B 17/12

- (25) En (26) En
(21) 08799672.4 (22) 13.02.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 18.11.2009
(86) US 2008/001873 13.02.2008
(87) WO 2008/118260 2008/40 02.10.2008
(30) 13.02.2007 US 900970 P
14.02.2007 US 901087 P
(54) • *VERBESSERTES ZÜNDQUELLENERKENNUNGSSYSTEM UND ENTSPRECHENDE VERFAHREN*
• *IMPROVED IGNITION-SOURCE DETECTING SYSTEM AND ASSOCIATED METHODS*

- *SYSTÈME DE DÉTECTION DE SOURCE D'ALLUMAGE AMÉLIORÉ ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(73) BS & B Safety Systems Limited, Bay G-1, Raheen Industrial Estate, County Raheen, Limerick, IE
(72) HANSEN, Povl, 9500 Hobro, DK
BRAZIER, Geof, Woodbury, MN 55125, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G08B 17/12 → (51) **G08B 17/00**

- (51) **G08B 21/02** (11) **2 875 629 B1**
H04M 1/725 **H04W 4/021**
H04W 4/029

- (25) En (26) En
(21) 13820502.6 (22) 18.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2015
(86) US 2013/051082 18.07.2013
(87) WO 2014/015141 2014/04 23.01.2014
(30) 20.07.2012 US 201213554962
(54) • *MOBILES BENACHRICHTIGUNGSSYSTEM ÜBER DIE SICHERHEIT VON VERMÖGENSWERTEN*
• *ASSET SAFETY MOBILE NOTIFICATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE NOTIFICATION MOBILE DE SÉCURITÉ D'ACTIFS*
(73) Saigh, Michael M., 201 South Central Avenue Ste. 311, Clayton, MO 63105-1604, US
Saigh, Andrew V., 201 South Central Avenue Ste. 311, Clayton, MO 63105-1604, US
(72) Saigh, Michael M., Clayton, MO 63105-1604, US
Saigh, Andrew V., Clayton, MO 63105-1604, US
(74) Williams, David John, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

G08B 21/06 → (51) **A61B 3/113**

- (51) **G08B 21/24** (11) **3 336 817 B1**

- (25) En (26) En
(21) 16462011.4 (22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(30) 14.12.2016 HU 1600669
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR QUALITÄTSKONTROLLE DER HANDEDESINFEKTION*
• *METHOD, APPARATUS AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR HAND DISINFECTION QUALITY CONTROL*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE POUR LE CONTRÔLE DE LA QUALITÉ DE LA DÉSINFECTION DES MAINS*
(73) HandinScan Zrt., Arany Janos u. 55., 4025 Debrecen, HU
(72) Haidegger, Tamás Péter, H-1122 Budapest, HU
Szerémy, Péter, H-7630 Pécs, HU
Lehotsky, Ákos, H-1107 Budapest, HU
Major, Gergely, H-2890 Tata, HU
Takács, Bence, H-8743 Zalasabar, HU
Róna, Péter, H-2051 Biatorbágy, HU
(74) Harangozo, Gabor, Danubia Patent & Law Office LLC P.O. Box 198, 1368 Budapest, HU

G08B 25/00 → (51) **G08B 25/01**

(51) **G08B 25/01** (11) **3 323 119 B1**
G08B 25/00

(25) En (26) En
(21) 16741508.2 (22) 13.07.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.05.2018
(86) US 2016/041991 13.07.2016
(87) WO 2017/011497 2017/03 19.01.2017
(30) 13.07.2015 US 201562191805 P

(54) • *SICHERHEITSAUTOMATIONSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB*
• *SAFETY AUTOMATION SYSTEM AND METHOD OF OPERATION*
• *SYSTÈME D'AUTOMATISATION DE SÉCURITÉ ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*

(73) Carrier Corporation, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US

(72) ZRIBI, Anis, Colorado Springs, Colorado 80919, US
SILVER, Travis, Colorado Springs, Colorado 80919, US
HUGHES, Jonathon, Mebane, North Carolina 27302, US
ANDRES, John, Mebane, North Carolina 27302, US
ROVENSTINE, Chris, Mebane, North Carolina 27302, US
CURLEY, Sean, Mebane, North Carolina 27302, US
RICHARDS, Michael L., Colorado Springs, Colorado 80919, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **G08B 25/04** (11) **3 035 311 B1**

(25) En (26) En
(21) 14199238.8 (22) 19.12.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.06.2016

(54) • *Bus-Mastervorrichtung für ein Gefahrenalarmsystem und Gefahrenalarmsystem damit*
• *Bus master device for a hazard alarming system and a hazard alarming system using the same*
• *Dispositif maître de bus pour un système d'avertissement de danger et système d'avertissement de danger utilisant celui-ci*

(73) Novar GmbH, Dieselstrasse 2, 41469 Neuss, DE

(72) Willms, Hubert, D-52224 Stolberg, DE
Gasthuys, Michael, 47475 Kamp-Lintfort, DE

(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

(51) **G08B 29/12** (11) **2 840 562 B1**

(25) En (26) En
(21) 14180729.7 (22) 12.08.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.02.2015
(86) EP 2016/002026 01.12.2016
(87) WO 2017/108154 2017/26 29.06.2017
(30) 23.12.2015 DE 102015016758

(54) • *Vorrichtung und Verfahren zur Erkennung und Anpassung an einem Abschlusswiderstand und zur Erdungsfehlerlokalisierung*
• *Apparatus and method for detection and adaption to an end-of-line resistor and for ground fault localization*

(73) Daimler AG, Mercedesstrasse 137, 70327 Stuttgart, DE

(72) GEHRING, Ottmar, 70374 Stuttgart, DE
KAUFMANN, Felix, 73733 Esslingen, DE

• *Appareil et procédé de détection et d'adaptation à une résistance en fin de ligne et localisation de défaut à la terre*

(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US

(72) Boettger, Donald M., Morristown, NJ 07962-2245, US

(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

(60) 16163132.0 / 3 062 299

G08B 29/18 → (51) **G08B 13/24**

(51) **G08C 17/02** (11) **2 629 273 B1**
G08C 23/04 **G08C 23/02**
G08C 19/28

(25) De (26) De
(21) 13000766.9 (22) 14.02.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.08.2013
(30) 17.02.2012 DE 102012003416

(54) • *KONFIGURIERBARES FERNBEDIENUNGS-SYSTEM UND VERFAHREN ZUM KONFIGURIEREN EINES FERNBEDIENUNGS-SYSTEMS*
• *CONFIGURABLE REMOTE CONTROL SYSTEM AND METHOD FOR CONFIGURING A REMOTE CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TÉLÉCOMMANDE CONFIGURABLE ET PROCÉDÉ DE CONFIGURATION D'UN SYSTÈME DE TÉLÉCOMMANDE*

(73) Truma Gerätetechnik GmbH & Co. KG, Wernher-von-Braun-Strasse 12, 85640 Putzbrunn, DE

(72) Jakobs, Andreas, Dr., 81673 München, DE

(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

G08C 17/02 → (51) **B08B 9/02**

G08C 17/02 → (51) **H04Q 9/00**

G08C 19/28 → (51) **G08C 17/02**

G08C 23/02 → (51) **G08C 17/02**

G08C 23/04 → (51) **G08C 17/02**

G08C 23/04 → (51) **H04Q 9/00**

(51) **G08G 1/00** (11) **3 394 843 B1**
G05D 1/02

(25) De (26) De
(21) 16805292.6 (22) 01.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.10.2018
(86) EP 2016/002026 01.12.2016
(87) WO 2017/108154 2017/26 29.06.2017
(30) 23.12.2015 DE 102015016758

(54) • *VERFAHREN ZUM BEWEGEN, INSBESONDERE ZUM STEuern ODER REGELN, EINER FAHRZEUGKOLONNE*
• *METHOD FOR MOVING, IN PARTICULAR CONTROLLING OR REGULATING, A LINE OF VEHICLES*
• *PROCÉDÉ DE DEPLACEMENT EN PARTICULIER DE COMMANDE OU DE RÉGULATION D'UN CONVOI DE VÉHICULES*

(73) Daimler AG, Mercedesstrasse 137, 70327 Stuttgart, DE

(72) GEHRING, Ottmar, 70374 Stuttgart, DE
KAUFMANN, Felix, 73733 Esslingen, DE

(74) JENSEN & SON, 366-368 Old Street, London EC1V 9LT, GB

G08G 1/00 → (51) **B60Q 1/00**

G08G 1/005 → (51) **G08G 1/16**

G08G 1/042 → (51) **G01D 5/14**

G08G 1/09 → (51) **G08G 1/16**

G08G 1/0962 → (51) **B60R 1/00**

G08G 1/0962 → (51) **B62D 15/02**

G08G 1/0962 → (51) **G02B 27/01**

G08G 1/0967 → (51) **B60Q 1/00**

G08G 1/0967 → (51) **G02B 27/01**

G08G 1/0967 → (51) **G08G 1/16**

G08G 1/0968 → (51) **G01C 21/36**

G08G 1/0969 → (51) **G01C 21/36**

G08G 1/14 → (51) **G01C 21/36**

G08G 1/14 → (51) **G08G 1/16**

(51) **G08G 1/16** (11) **3 183 151 B1**
B60W 30/06 **B60W 50/08**
B60W 40/08 **B60K 28/04**
B62D 15/02 **G08G 1/14**
G08G 1/0967 **G08G 1/09**
G08G 1/005 **G06F 1/16**

(25) En (26) En
(21) 15833242.9 (22) 31.07.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.06.2017
(86) KR 2015/008040 31.07.2015
(87) WO 2016/028007 2016/08 25.02.2016
(30) 18.08.2014 KR 20140106887

(54) • *WEARABLE-VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
• *WEARABLE DEVICE AND METHOD OF CONTROLLING THE SAME*
• *DISPOSITIF PORTABLE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07336, KR

(72) LEE, Hyeoncheol, Seoul 06772, KR
KIM, Jihyun, Seoul 06772, KR
LEE, Kiho, Seoul 06772, KR

(74) Beyer, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwältin PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) **G08G 1/16** (11) **3 333 829 B1**
G06K 9/00

(25) Ja (26) En
(21) 15900393.8 (22) 04.08.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.06.2018
(86) JP 2015/072085 04.08.2015
(87) WO 2017/022080 2017/06 09.02.2017

(54) • *SCHRITTEDETEKTIONSVERFAHREN UND SCHRITTEDETEKTIONSVERFAHREN*
• *STEP DETECTION DEVICE AND STEP DETECTION METHOD*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE MARCHE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE MARCHE*

(73) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP

(72) SANO, Yasuhiro, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
YANAGI, Takura, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- G08G 1/16** → (51) **A61B 3/113**
- G08G 1/16** → (51) **B60Q 1/00**
- G08G 1/16** → (51) **B60R 1/00**
- G08G 1/16** → (51) **B60R 11/04**
- G08G 1/16** → (51) **B60T 7/12**
- G08G 1/16** → (51) **B62D 15/02**
- G08G 1/16** → (51) **G01S 13/93**
- G08G 1/16** → (51) **G02B 27/01**

(51) **G08G 5/00** (11) **2 525 337 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 12161737.7 (22) 28.03.2012
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 21.11.2012
 (30) 17.05.2011 US 201113109747
 (54) • *Aufgerüstetes Flugmanagementsystem und Verfahren zur Bereitstellung davon*
 • *Upgraded flight management system and method of providing the same*
 • *Système amélioré de gestion de vol et son procédé de production*
 (73) Innovative Solutions and Support, Inc., 720 Pennsylvania Drive, Exton, PA 19341, US
 (72) Hedrick, Geoffrey S.M., Pennsylvania, 19355, US
 Askarpour, Shahram, Pennsylvania, 19063, US
 Knopf, Markus, Pennsylvania, 19425, US
 (74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

- G08G 5/00** → (51) **G01C 23/00**
- G08G 5/00** → (51) **G05D 1/00**
- G08G 5/02** → (51) **G01C 23/00**
- G08G 5/06** → (51) **G01C 23/00**
- G09B 19/00** → (51) **B23K 9/095**
- G09B 19/24** → (51) **B23K 9/095**
- G09B 23/30** → (51) **B29C 64/112**
- G09B 29/10** → (51) **G01C 21/20**

(51) **G09C 1/00** (11) **3 365 884 B1**
H04L 9/00
 (25) En (26) En
 (21) 16816010.9 (22) 14.11.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 29.08.2018
 (86) TR 2016/050441 14.11.2016
 (87) WO 2018/088975 2018/20 17.05.2018
 (54) • *EFFIZIENTES VERSCHLÜSSELUNGSVERFAHREN ZUR DATENSICHERUNG MIT VERRINGERTER ANZAHL VON VERSCHLÜSSELUNGSOPERATIONEN*
 • *AN EFFICIENT ENCRYPTION METHOD TO SECURE DATA WITH REDUCED NUMBER OF ENCRYPTION OPERATIONS*

• *PROCÉDÉ DE CHIFFREMENT EFFICIENT POUR SÉCURISER DES DONNÉES AVEC UN NOMBRE RÉDUIT D'OPÉRATIONS DE CHIFFREMENT*

(73) Istanbul Teknik Universitesi, ITU Rektorlugu Binası ITU Ayazaga Kampusu Maslak, 34469 Istanbul, TR

(72) KULEKCI, M. Oguzhan, Sariyer/Istanbul, TR
 (74) Berkham, Ayfer, Berkham Patent Consulting Büklüm Sokak, No. 5/16-3, 06680 Kavaklıdere Ankara, TR

- G09C 1/00** → (51) **H04L 9/00**
- G09C 1/00** → (51) **H04W 12/02**

(51) **G09F 9/33** (11) **3 057 082 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 16155660.0 (22) 15.02.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 17.08.2016
 (30) 15.02.2015 CN 201510080390
 20.07.2015 PCT/CN2015/084447
 (54) • *LED-BILDSCHIRMABDECKUNGEN UND LED-ANZEIGEN*
 • *LED DISPLAY SCREEN COVERS AND LED DISPLAYS*
 • *AFFICHAGE À DEL ET AFFICHAGES À DEL*
 (73) Beijing Universal Lanbo Technology Co., Ltd., Room 301, Building 4 No. 8 Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
 (72) HU, Didi, 100085 Beijing, CN
 Pl, Donglin, 100085 Beijing, CN
 (74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. High-light Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

- (51) **G09G 3/00** (11) **3 136 155 B1**
B60K 35/00 **H02P 8/00**
G02B 27/01 **G09G 5/32**
B60K 37/02 **H02P 8/22**
H02P 8/24

(25) Ja (26) En
 (21) 15782859.1 (22) 15.04.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 01.03.2017
 (86) JP 2015/061547 15.04.2015
 (87) WO 2015/163204 2015/43 29.10.2015
 (30) 23.04.2014 JP 2014089189
 (54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
 • *DISPLAY DEVICE*
 • *DISPOSITIF D’AFFICHAGE*
 (73) Nippon Seiki Co., Ltd., 2-34 Higashi-Zaoh 2-chome, Nagaoka-shi, Niigata 940-8580, JP
 (72) ISHIBASHI, Ryoichi, Nagaoka, Niigata, JP
 KOBAYASHI, Satoshi, Nagaoka, Niigata, JP
 USHIDA, Norihiko, Nagaoka, Niigata, JP
 ADACHI, Yoshiko, Nagaoka, Niigata, JP
 (74) Carpmals & Ransford LLP, One South-ampton Row, London WC1B 5HA, GB

- (51) **G09G 3/20** (11) **2 669 882 B1**
G09G 3/36

(25) En (26) En
 (21) 12194803.8 (22) 29.11.2012
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 04.12.2013
 (30) 31.05.2012 KR 20120058172
 29.06.2012 KR 20120070922
 (54) • *Anzeigevorrichtung und Verfahren dafür*
 • *Display device and driving method thereof*
 • *Dispositif d’affichage et procédé de commande associé*

(73) Samsung Display Co., Ltd., 17113, 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si, Gyeonggi-do, KR

(72) You, Bong Hyun, Yongin-si, Gyeonggi-do 505-305, KR
 Goh, Joon-Chul, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 603-1804, KR
 Choi, Uk Chul, Cheonan-si, Chungcheongnam-do 111-1105, KR
 Kim, Jung-Won, Seoul, Gangseo-gu 125-701, KR
 Choi, Nam-Gon, Asan-si, Chungcheongnam-do 303-1102, KR
 Park, Dong-Won, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 704-603, KR

(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

- G09G 3/30** → (51) **H04M 1/02**

(51) **G09G 3/32** (11) **2 736 038 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 13181955.9 (22) 28.08.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 28.05.2014
 (30) 26.11.2012 KR 20120134591

(54) • *Organische leuchtmitternde Anzeigevorrichtung und Verfahren zu ihrer Ansteuerung*
 • *Organic light emitting display device and driving method thereof*
 • *Dispositif d’affichage électroluminescent organique et son procédé de commande*
 (73) Samsung Display Co., Ltd., 17113, 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) Lee, Dong-Eup, Yongin-City, Gyeonggi-Do, KR
 Moon, Hyoung-Sik, Yongin-City, Gyeonggi-Do, KR
 (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

- (51) **G09G 3/32** (11) **3 038 087 B1**
 (25) En (26) En

(21) 15183093.2 (22) 31.08.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 29.06.2016
 (30) 22.12.2014 KR 20140186050
 (54) • *ELEKTROLUMINESZIERENDE ANZEIGE UND VERFAHREN ZU DEREN ANSTEUERUNG*
 • *ELECTROLUMINESCENT DISPLAY AND METHOD OF DRIVING THE SAME*
 • *AFFICHAGE ÉLECTROLUMINESCENT ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*

(73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-City, Gyeonggi-Do, KR
 (72) Park, Su-Hyeong, Gyeongju-si, KR
 Seo, Ji-Myoung, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
 Jeong, Hee-Soon, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
 Yoon, Soo-Wan, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
 Jeong, Ji-Woong, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
 Hong, Jun-Woo, Cheonan-si, Chungcheongnam-do, KR
 Goh, Joon-Chul, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
 (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

G09G 3/36 → (51) **G06F 1/26**

G09G 3/36 → (51) **G09G 3/20**

(51) **G09G 5/00** (11) **3 016 097 B1**
(25) En (26) En
(21) 15182749.0 (22) 27.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(30) 30.10.2014 JP 2014221251
(54) • **KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
• **COMMUNICATION DEVICE**
• **DISPOSITIF DE COMMUNICATION**
(73) Fujitsu Component Limited, 12-4, Higashi-shinagawa 4-chome Shinagawa-ku, Tokyo 140-0002, JP
(72) INOMOTO, Yutaka, Shinagawa-ku, Tokyo 140-0002, JP
OKADA, Ryohei, Shinagawa-ku, Tokyo 140-0002, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

G09G 5/12 → (51) **G06F 15/16**

G09G 5/32 → (51) **G09G 3/00**

G09G 5/34 → (51) **E02F 9/26**

(51) **G10D 1/08** (11) **3 159 886 B1**
G10D 3/02
(25) En (26) En
(21) 16194417.8 (22) 18.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(30) 20.10.2015 US 201514887422
(54) • **INTERNE VERSTREBUNG FÜR EINE GITARRE**
• **INTERNAL BRACING FOR A GUITAR**
• **RENFORT INTERNE POUR UNE GUITARE**
(73) Taylor-Listug, Inc., 1980 Gillespie Way, El Cajon CA 92020, US
(72) POWERS, Andrew Taylor, Carlsbad CA 92008, US
(74) Marchitelli, Mauro, et al, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

G10D 3/02 → (51) **G10D 1/08**

G10K 9/122 → (51) **B60R 19/48**

G10K 9/13 → (51) **H04R 1/02**

G10K 9/22 → (51) **H04R 1/02**

G10K 11/00 → (51) **B60R 19/48**

(51) **G10K 11/162** (11) **2 705 232 B1**
B60R 13/08 **F04B 39/00**
F02B 77/13 **F01P 1/00**
(25) En (26) En
(21) 12779770.2 (22) 12.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.03.2014
(86) SE 2012/050399 12.04.2012
(87) WO 2012/150896 2012/45 08.11.2012
(30) 05.05.2011 SE 1150394
(54) • **VORRICHTUNG ZUM DÄMPFEN VON GERÄUSCHEN UND KRAFTFAHRZEUG MIT EINER SOLCHEN VORRICHTUNG**

• **DEVICE FOR DAMPING OF SOUNDS AND MOTOR VEHICLE COMPRISING SUCH A DEVICE**
• **DISPOSITIF PERMETTANT D'ATTÉNUER LE BRUIT ET VÉHICULE À MOTEUR COMPRENANT LEDIT DISPOSITIF**
(73) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE
(72) GLAV, Ragnar, S-186 50 Vallentuna, SE
(74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87 Södertälje, SE

(51) **G10L 13/00** (11) **3 032 531 B1**
G10L 15/26 **H04R 27/00**
(25) En (26) En
(21) 15197890.5 (22) 03.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2016
(30) 10.12.2014 US 201414566486
(54) • **SPRACHANSAGESYSTEM MIT HOHER VERSTÄNDLICHKEIT**
• **HIGH INTELLIGIBILITY VOICE ANNOUNCEMENT SYSTEM**
• **SYSTÈME D'ANNONCE VOCALE D'INTELLIGIBILITÉ ÉLEVÉE**
(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) KORE, Vinayak Sadashiv, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
BEREZOWSKI, Andrew G., Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

G10L 15/065 → (51) **G10L 15/22**

(51) **G10L 15/22** (11) **2 309 490 B1**
G10L 15/065
(25) En (26) En
(21) 10179866.8 (22) 02.02.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 13.04.2011
(30) 13.01.2006 US 331649
04.02.2005 US 51825
(54) • **Verfahren und System zur Berücksichtigung von Informationen über eine erwartete Antwort bei der Durchführung von Spracherkennung**
• **Methods and systems for considering information about an expected response when performing speech recognition**
• **Procédés et systèmes permettant de prendre en consideration des informations relatives à une réponse attendue lors de la mise en oeuvre de la reconnaissance vocale**
(73) Vocollect, Inc., 703 Rodi Road, Pittsburgh, Pennsylvania 15235, US
(72) Pike, Jeffrey, Murrysville, PA 15668, US
El-Jaroudi, Amro, Pittsburgh, PA 15220, US
Braho, Keith, Murrysville, PA 15668, US
(74) Houghton, Mark Phillip, et al, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB
(62) 06734403.6 / 1 851 758

G10L 15/22 → (51) **G06F 3/01**

G10L 15/26 → (51) **G10L 13/00**

(51) **G10L 19/005** (11) **2 040 251 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 07790618.8 (22) 11.07.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 25.03.2009
(86) JP 2007/063814 11.07.2007
(87) WO 2008/007699 2008/03 17.01.2008
(30) 12.07.2006 JP 2006192071
15.12.2006 JP 2006338981
03.03.2007 JP 2007053547
(54) • **AUDIODEKODIERUNGSEINRICHTUNG UND AUDIOKODIERUNGSEINRICHTUNG**
• **AUDIO DECODING DEVICE AND AUDIO ENCODING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE DÉCODAGE AUDIO ET DISPOSITIF DE CODAGE AUDIO**
(73) III Holdings 12, LLC, 2711 Centerville Road, Suite 400, Wilmington, DE 19808, US
(72) KAWASHIMA, Takuya, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP
EHARA, Hiroyuki, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP
YOSHIDA, Koji, Chuo-ku, 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G10L 19/018** (11) **2 549 476 B1**
G10L 21/038 **H04H 60/07**
H04H 20/28
(25) En (26) En
(21) 12177526.6 (22) 23.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2013
(30) 21.07.2011 US 201113188397
(54) • **Audiokodierungstechnik**
• **Audio encoding technique**
• **Technique d'encodage audio**
(73) Weinblatt, Lee S., 376 Warwick Ave., Teaneck New Jersey 07666, US
(72) Weinblatt, Lee S., Teaneck New Jersey 07666, US
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **G10L 19/02** (11) **1 943 643 B1**
(25) En (26) En
(21) 05806493.2 (22) 04.11.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 16.07.2008
(86) IB 2005/003293 04.11.2005
(87) WO 2007/052088 2007/19 10.05.2007
(54) • **AUDIO-KOMPRIMIERUNG**
• **AUDIO COMPRESSION**
• **COMPRESSION AUDIO**
(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) TAMMI, Mikko, FI-33720 Tampere, FI
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

G10L 19/02 → (51) **G10L 21/038**

(51) **G10L 21/0208** (11) **3 136 385 B1**
(25) En (26) En
(21) 16184810.6 (22) 18.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(30) 25.08.2015 US 201514834512
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERMINDERUNG VON WINDGERÄUSCHEN IN EINEM SPRACHSIGNAL, DAS AN EINEM MIKROFON DER VORRICHTUNG ERZEUGT WIRD**
• **METHOD AND DEVICE FOR MITIGATING WIND NOISE IN A SPEECH SIGNAL**

GENERATED AT A MICROPHONE OF THE DEVICE

- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DESTINÉS À ATTÉNUER LE BRUIT DU VENT DANS UN SIGNAL VOCAL GÉNÉRÉ AU NIVEAU D'UN MICROPHONE DU DISPOSITIF

- (73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
 (72) LASKA, Brady Nicholas, Arnprior, Ontario K7S 0B9, CA
 GORDY, James David, Ottawa, Ontario K2K 3K1, CA
 TETELBAUM, Michael, Ottawa, Ontario K2K 3K1, CA
 (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heys-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **G10L 21/038** (11) **3 179 476 B1**
G10L 21/0388 **G10L 19/02**
H03M 7/30 **G10L 19/22**
 G10L 19/24

- (25) Ja (26) En
 (21) 15830713.2 (22) 23.07.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 14.06.2017
 (86) JP 2015/070924 23.07.2015
 (87) WO 2016/021412 2016/06 11.02.2016
 (30) 06.08.2014 JP 2014160417
 (54) • CODIERUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN SOWIE PROGRAMM
 • CODING DEVICE AND METHOD, AND PROGRAM
 • DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CODAGE, ET PROGRAMME
 (73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
 (72) NISHIGORI Shuichiro, Tokyo 108-0075, JP
 SUZUKI Shiro, Tokyo 108-0075, JP
 (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

G10L 21/038 → (51) **G10L 19/018**

G10L 21/0388 → (51) **G10L 21/038**

G10L 21/06 → (51) **G06F 3/01**

G10L 21/16 → (51) **G06F 3/01**

G10L 25/18 → (51) **H05B 37/02**

G10L 25/21 → (51) **G10L 25/60**

(51) **G10L 25/60** (11) **3 291 234 B1**
G10L 25/66 **G10L 25/21**

- (25) De (26) De
 (21) 16186498.8 (22) 31.08.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 07.03.2018
 (54) • VERFAHREN ZUM BEURTEILEN EINER QUALITÄT EINES STIMMEINSATZES EINER SPRECHENDEN
 • METHOD FOR EVALUATION OF A QUALITY OF THE VOICE USAGE OF A SPEAKER
 • PROCEDE D'ESTIMATION DE LA QUALITE DE LA VOIX D'UNE PERSONNE QUI PARLE
 (73) DigiThep GmbH, Oranienburger Straße 66, 10117 Berlin, DE
 (72) Hönig, Florian, 91058 Erlangen, DE
 (74) Raffay & Fleck, Patentanwälte Grosse Bleichen 8, 20354 Hamburg, DE

G10L 25/66 → (51) **G10L 25/60**

G10L 25/78 → (51) **H05B 37/02**

(51) **G11B 20/00** (11) **1 711 903 B1**
G11B 20/10 **H04N 21/433**
H04N 21/436 **H04N 21/4408**
H04N 21/4627 **H04L 29/06**

- (25) En (26) En
 (21) 05726306.3 (22) 01.02.2005
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
 (43) 18.10.2006
 (86) KR 2005/000292 01.02.2005
 (87) WO 2005/073871 2005/32 11.08.2005
 (30) 02.02.2004 KR 2004006593
 (54) • VERFAHREN ZUM AUFZEICHNEN UND/ODER WIEDERGEBEN VON DATEN UNTER DER KONTROLLE EINES DOMÄNEN-VERWALTUNGSSYSTEMS
 • METHOD OF RECORDING AND/OR REPRODUCING DATA UNDER CONTROL OF DOMAIN MANAGEMENT SYSTEM
 • PROCEDE D'ENREGISTREMENT ET/OU DE REPRODUCTION DE DONNEES SOUS LE CONTROLE DE SYSTEME DE GESTION DE DOMAINE
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
 (72) YOU, Yong-Kuk, Seoul 133-751, KR
 KIM, Yung-Sang, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-733, KR
 CHOI, Yang-Lim, Seongnam-si, Gyeonggi-do 463-743, KR
 HAN, Sung-Hyu, Seoul 138-767, KR
 HAN, Hee-Chul, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-707, KR
 (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

G11B 20/10 → (51) **G11B 20/00**

(51) **G11B 27/00** (11) **3 136 391 B1**
G11B 27/034 **G11B 27/28**
G11B 27/34 **H04N 5/783**
G06T 7/246

- (25) En (26) En
 (21) 16175108.6 (22) 17.06.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 01.03.2017
 (30) 28.08.2015 CN 201510541656
 (54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG ZUR VIDEOEFFEKTVERARBEITUNG
 • METHOD, DEVICE AND TERMINAL DEVICE FOR VIDEO EFFECT PROCESSING
 • PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET TERMINAL DE TRAITEMENT D'EFFET VIDÉO
 (73) Xiaomi Inc., Floor 13, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68 Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
 (72) LIU, Jie, Beijing, CN
 WU, Xiaoyong, Beijing, CN
 WANG, Wei, Beijing, CN
 (74) Hughes, Andrea Michelle, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

(51) **G11B 27/031** (11) **1 825 472 B1**
G06F 3/048 **H04N 5/262**
G11B 27/34 **G06T 5/00**

- (25) En (26) En
 (21) 05821645.8 (22) 16.12.2005
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
 (43) 29.08.2007
 (86) IB 2005/003802 16.12.2005

- (87) WO 2006/064358 2006/25 22.06.2006
 (30) 17.12.2004 US 16098
 (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM VIDEOEDITIEREN AUF EINEM KLEINEN BILDSCHIRM MIT MINIMALER EINGABE-EINRICHTUNG
 • METHOD AND APPARATUS FOR VIDEO EDITING ON SMALL SCREEN WITH MINIMAL INPUT DEVICE
 • PROCEDE ET APPAREIL POUR EDITER UNE VIDEO SUR UN PETIT ECRAN AU MOYEN D'UN PETIT DISPOSITIF D'ENTREE
 (73) Conversant Wireless Licensing S.à r.l., 12, rue Jean Engling, 1466 Luxembourg, LU
 (72) MAKELA, Kaj, FIN-33721 Tampere, FI
 (74) Derry, Paul Stefan, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
 (60) 18205492.4

G11B 27/034 → (51) **G11B 27/00**

G11B 27/28 → (51) **G11B 27/00**

G11B 27/34 → (51) **G11B 27/00**

G11B 27/34 → (51) **G11B 27/031**

G11C 5/14 → (51) **G11C 7/10**

(51) **G11C 7/06** (11) **3 107 103 B1**
G11C 7/12 **G11C 7/18**
 G11C 16/26

- (25) En (26) En
 (21) 16161445.8 (22) 21.03.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 21.12.2016
 (30) 18.06.2015 EP 15172706
 (54) • SPEICHERSCHALTUNG ZUM NIEDRIGEN VERSORGUNGSSPANNUNG
 • MEMORY CIRCUIT FOR LOW POWER SUPPLY VOLTAGE
 • CIRCUIT DE MÉMOIRE POUR BASSE TENSION D'ALIMENTATION
 (73) EM Microelectronic-Marin SA, Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH
 (72) Plavec, Lubomir, 61200 Brno, CZ
 Marinelli, Filippo, 1167 Lussy-sur-Morges, CH
 (74) Giraud, Eric, et al, ICB Ingénieurs Conseils en Brevets SA Faubourg de l'Hôpital 3, 2001 Neuchâtel, CH

(51) **G11C 7/10** (11) **3 174 057 B1**
G11C 5/14 **G11C 11/4074**
G11C 11/4096 **G05F 3/20**
G05F 3/26 **G05F 3/30**

- (25) En (26) En
 (21) 15200336.4 (22) 16.12.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 31.05.2017
 (30) 26.11.2015 CN 201510837623
 (54) • STEUERUNGSVERFAHREN FÜR DATEN-EMPfangSCHIP
 • CONTROL METHOD FOR DATA RECEPTION CHIP
 • PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR PUCÉ DE RÉCEPTION DE DONNÉES
 (73) VIA Alliance Semiconductor Co., Ltd., Room 301 No. 2537, Jinke Road Zhangjiang Hi-Tech Park, Shanghai 201203, CN
 (72) SUN, Hongquan, 100084 Beijing, CN
 (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

- (51) **G11C 7/12** (11) **3 180 788 B1**
G11C 13/00 **G11C 16/08**
- (25) En (26) En
(21) 15831782.6 (22) 10.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.06.2017
(86) US 2015/044440 10.08.2015
(87) WO 2016/025374 2016/07 18.02.2016
(30) 12.08.2014 US 201414457520
- (54) • **VERFAHREN FÜR DYNAMISCHES ZUGREIFEN UND PROGRAMMIEREN VON RESISTIVEN SPEICHERARRAYS**
• **METHOD FOR DYNAMICALLY ACCESSING AND PROGRAMMING RESISTIVE CHANGE ELEMENT ARRAYS**
• **PROCÉDÉ POUR L'ACCÈS À ET LA PROGRAMMATION DYNAMIQUE DE RÉSEAUX D'ÉLÉMENTS MÉMOIRES RÉSISTIF**
- (73) Nantero, Inc., 25-B Olympia Avenue, Woburn, MA 01801, US
(72) VIVIANI, Darlene, White Salmon, WA 98672, US
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

G11C 7/12 → (51) **G11C 7/06**

G11C 7/18 → (51) **G11C 7/06**

- (51) **G11C 7/24** (11) **3 389 050 B1**
G11C 16/04 **G11C 17/16**
H04L 9/32
- (25) En (26) En
(21) 17168476.4 (22) 27.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.10.2018
(30) 13.04.2017 US 201715486310
- (54) • **ZUFALLSZAHLGENERATORVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **RANDOM NUMBER GENERATOR DEVICE AND CONTROL METHOD THEREOF**
• **DISPOSITIF GÉNÉRATEUR DE NOMBRE ALÉATOIRE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE**
- (73) eMemory Technology Inc., Room 305, No.47, Park Avenue II Rd. Hsinchu Science Park, Hsin-Chu 300, TW
(72) Wong, Wei-Zhe, 302 Hsinchu County, TW
Hsu, Ching-Hsiang, 302 Hsinchu County, TW
Yang, Ching-Sung, 300 Hsinchu City, TW
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

- (51) **G11C 11/00** (11) **2 671 229 B1**
G11C 11/16 **G11C 29/04**
G11C 13/00 **G06F 11/10**
- (25) En (26) En
(21) 12742660.9 (22) 31.01.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.12.2013
(86) US 2012/023316 31.01.2012
(87) WO 2012/106332 2012/32 09.08.2012
(30) 31.01.2011 US 201161438009 P
- (54) • **VERFAHREN ZUM SCHREIBEN AUF EINEN MAGNETISCHEN DIREKTZUGRIFFSPEICHER MIT EINEM DRALL-DREHMOMENT**
• **METHOD OF WRITING TO A SPIN TORQUE MAGNETIC RANDOM ACCESS MEMORY**

- **PROCÉDÉ D'ÉCRITURE DANS UNE MÉMOIRE MAGNÉTIQUE À ACCÈS ALÉATOIRE À COUPLE DE SPIN**
- (73) Everspin Technologies, Inc., 5670 W. Chandler Blvd., Suite 100, Chandler, AZ 85226, US
(72) ALAM, Syed M., Austin, TX 78759-6526, US
ANDRE, Thomas, Austin, TX 78732, US
CROFT, Matthew R., Austin, TX 78749, US
SUBRAMANIAN, Chitra, Mahopee, NY 10541, US
LIN, Halbert, Austin, TX 78717, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE
(60) 17150776.7 / 3 188 188

- (51) **G11C 11/16** (11) **3 123 474 B1**
H01L 27/22
- (25) En (26) En
(21) 14887120.5 (22) 28.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.02.2017
(86) US 2014/032271 28.03.2014
(87) WO 2015/147882 2015/39 01.10.2015
- (54) • **EIN VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER 6F2 NICHT FLÜCHTIGEN SPEICHERBITZELLE**
• **A METHOD FOR FABRICATING A 6F2 NON-VOLATILE MEMORY BITCELL**
• **UN PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE CELLULE BINAIRE DE MÉMOIRE NON VOLATILE 6F2**
- (73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard MS: RNB-4-150, Santa Clara, California 95054, US
(72) WANG, Yih, Santa Clara, CA 95054, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G11C 11/16 → (51) **G11C 11/00**

G11C 11/16 → (51) **G11C 29/00**

G11C 11/4074 → (51) **G11C 7/10**

G11C 11/4096 → (51) **G11C 7/10**

G11C 13/00 → (51) **G11C 7/12**

G11C 13/00 → (51) **G11C 11/00**

- (51) **G11C 16/04** (11) **3 330 968 B1**
G11C 16/10 **G11C 16/14**
G11C 16/26 **H01L 27/11558**
- (25) En (26) En
(21) 16203971.3 (22) 14.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.06.2018
(30) 04.12.2016 US 201615368658
- (54) • **SPEICHERZELLE MIT VERSCHIEDENEN PROGRAMM- UND LESEPFADEN ZUR ERREICHUNG EINER HOHEN DAUERHAFTIGKEIT**
• **MEMORY CELL WITH DIFFERENT PROGRAM AND READ PATHS FOR ACHIEVING HIGH ENDURANCE**
• **CELLULE MÉMOIRE AVEC DES CHEMINS DIFFÉRENTS A PROGRAMMER ET A LIRE AFIN D'OBTENIR UNE ENDURANCE ÉLEVÉE**
- (73) eMemory Technology Inc., Room 305, No.47, Park Avenue II Rd. Hsinchu Science Park, Hsin-Chu 300, TW
(72) Lo, Chun-Yuan, 100 Taipei City, TW

- Chang, Wei-Chen, 807 Kaohsiung City, TW
Wang, Shih-Chen, Taipei City, TW
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

G11C 16/04 → (51) **G11C 7/24**

G11C 16/04 → (51) **H01L 29/788**

G11C 16/08 → (51) **G11C 7/12**

G11C 16/10 → (51) **G11C 16/04**

G11C 16/14 → (51) **G11C 16/04**

G11C 16/26 → (51) **G11C 16/04**

- (51) **G11C 17/02** (11) **2 951 835 B1**
G06F 11/10 **G11C 17/14**
G11C 29/02 **G11C 17/18**
- (25) En (26) En
(21) 14703710.5 (22) 22.01.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.12.2015
(86) US 2014/012539 22.01.2014
(87) WO 2014/120529 2014/32 07.08.2014
(30) 29.01.2013 US 201313752419
- (54) • **FEHLERERKENNUNG UND -KORREKTUR VON EINMALIG PROGRAMMIERBAREN ELEMENTEN**
• **ERROR DETECTION AND CORRECTION OF ONE-TIME PROGRAMMABLE ELEMENTS**
• **DÉTECTION ET CORRECTION D'ERREURS D'ÉLÉMENTS À PROGRAMMATION UNIQUE**
- (73) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) KIM, Jung Pll, San Diego, California 92121-1714, US
KIM, Taehyun, San Diego, California 92121-1714, US
KIM, Sungryul, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

G11C 17/14 → (51) **G11C 17/02**

G11C 17/16 → (51) **G11C 7/24**

G11C 17/18 → (51) **G11C 17/02**

- (51) **G11C 29/00** (11) **3 183 731 B1**
G11C 11/16 **G11C 13/00**
- (25) En (26) En
(21) 15834177.6 (22) 13.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.06.2017
(86) US 2015/045001 13.08.2015
(87) WO 2016/028590 2016/08 25.02.2016
(30) 20.08.2014 US 201462039800 P
27.04.2015 US 201514697577
- (54) • **REDUNDANTE MAGNETTUNNELÜBERGÄNGE IN MAGNETORESISTIVEM SPEICHER**
• **REDUNDANT MAGNETIC TUNNEL JUNCTIONS IN MAGNETORESISTIVE MEMORY**
• **JONCTIONS À EFFET TUNNEL MAGNÉTIQUE REDONDANTES DANS UNE MÉMOIRE MAGNÉTORESISTIVE**

- (73) Everspin Technologies, Inc., 5670 W. Chandler Blvd., Suite 100, Chandler, AZ 85226, US
- (72) HOUSSAMEDDINE, Dimitri, Chandler, AZ 85224, US
- SLAUGHTER, Jon, Chandler, AZ 85224, US
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

G11C 29/02 → (51) **G11C 17/02**

G11C 29/04 → (51) **G11C 11/00**

G16B 25/00 → (51) **C12Q 1/6883**

- (51) **G16H 10/00** (11) **2 751 726 B1**
G06F 17/24
- (25) En (26) En
- (21) 12778135.9 (22) 29.08.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.07.2014
- (86) IB 2012/054430 29.08.2012
- (87) WO 2013/038290 2013/12 21.03.2013
- (30) 13.09.2011 US 201161533817 P
- (54) • **GEFÄSSANNOTATOR**
• **VESSEL ANNOTATOR**
• **DISPOSITIF D'ANNOTATION DE VAISSEAUX**
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) BARLEY, Maya Ella, NL-5656AE Eindhoven, NL
- ELENBAAS, Thijs, NL-5656AE Eindhoven, NL
- FLORENT, Raoul, NL-5656AE Eindhoven, NL
- (74) Steffen, Thomas, et al, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G16H 10/60 → (51) **A61M 5/315**

G16H 15/00 → (51) **G16H 50/70**

G16H 20/00 → (51) **G16H 50/20**

- (51) **G16H 20/40** (11) **2 856 371 B1**
G16H 50/30 **G16H 50/20**
- (25) En (26) En
- (21) 13735419.7 (22) 14.05.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.04.2015
- (86) IB 2013/053915 14.05.2013
- (87) WO 2013/179170 2013/49 05.12.2013
- (30) 01.06.2012 US 201261654226 P
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUSWAHL DER FREQUENZ VON ARTERIENBLUTGASTESTS FÜR NEUGEBORENE**
• **METHOD AND SYSTEM FOR SELECTING THE FREQUENCY OF ARTERIAL BLOOD GAS TESTING FOR NEONATES**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SÉLECTION DE LA FRÉQUENCE D'UN TEST DE GAZO-MÉTRIE DU SANG ARTÉRIEL POUR NOUVEAUX-NÉS**
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) MAKKAPATI, Vishnu Vardhan, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Steffen, Thomas, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

- (51) **G16H 40/63** (11) **2 350 897 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 09789221.0 (22) 27.08.2009

- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 03.08.2011
- (86) US 2009/004877 27.08.2009
- (87) WO 2010/027437 2010/10 11.03.2010
- (30) 27.08.2008 US 199452
27.08.2008 US 92239 P
- (54) • **STEUERUNGSARCHITEKTUR UND VERFAHREN FÜR BLUTBEHANDLUNGSSYSTEME**
• **CONTROL ARCHITECTURE AND METHODS FOR BLOOD TREATMENT SYSTEMS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DU SANG**
- (73) DEKA PRODUCTS LIMITED PARTNERSHIP, 340 Commercial Street, Manchester, NH 03101-1108, US
- (72) KAMEN, Dean, Bedford NH 03110, US
- WILT, Michael, J., Windham NH 03087, US
- DEMERS, Jason, A., Manchester NH 03104, US
- BALLANTYNE, Todd, A., Amherst NH 03031, US
- KENLEY, Rodney, S., Libertyville IL 60048, US
- GRAY, Larry, B., Merrimack NH 03054, US
- LEONARD, Scott, A., Bedford NH 03110, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G16H 50/20** (11) **2 517 135 B1**
G16H 70/20 **G16H 20/00**

- (25) En (26) En
- (21) 10813123.6 (22) 20.12.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.10.2012
- (86) IB 2010/055946 20.12.2010
- (87) WO 2011/077353 2011/26 30.06.2011
- (30) 22.12.2009 US 288879 P
- (54) • **ABBILDEN VON PATIENTENDATEN AUF EINE MEDIZINSCHER RICHTLINIE**
• **MAPPING PATIENT DATA INTO A MEDICAL GUIDELINE**
• **PROJECTION DES DONNÉES D'UN PATIENT SUR UNE LIGNE DIRECTRICE MÉDICALE**
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (73) Philips Intellectual Property & Standards GmbH, Lübeckertordamm 5, 20099 Hamburg, DE
- (84) DE
- (72) OPFER, Roland, NL-5656 AE Eindhoven, NL
- TULIPANO, Paola, Karina, NL-5656 AE Eindhoven, NL
- COHEN-SOLAL, Eric, NL-5656 AE Eindhoven, NL
- VLOEMANS, Victor, Paulus, Marcellus, NL-5656 AE Eindhoven, NL
- CARLSEN, Ingwer, Curt, NL-5656 AE Eindhoven, NL
- VERBEEK, Alexander, Adrianus, Martinus, NL-5656 AE Eindhoven, NL
- NICOLAAS, Arvid, Randal, NL-5656 AE Eindhoven, NL
- DRIES, Sebastian, Peter, Michael, NL-5656 AE Eindhoven, NL
- VAN OMMERING, Robbert, Christiaan, NL-5656 AE Eindhoven, NL
- (74) van Velzen, Maaïke Mathilde, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G16H 50/20 → (51) **G16H 20/40**

G16H 50/30 → (51) **G16H 20/40**

G16H 50/50 → (51) **A61B 5/02**

- (51) **G16H 50/70** (11) **2 601 608 B1**
G16H 15/00
- (25) En (26) En
- (21) 11755135.8 (22) 05.08.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.06.2013
- (86) IB 2011/053509 05.08.2011
- (87) WO 2012/017418 2012/06 09.02.2012
- (30) 05.08.2010 US 370832 P
- (54) • **BERICHTSAUTORISIERUNG**
• **REPORT AUTHORIZING**
• **PUBLICATION DE RAPPORT**
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) LEE, Michael, Chun-chieh, NL-5656 AE Eindhoven, NL
- COHEN-SOLAL, Eric, NL-5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Damen, Daniel Martijn, et al, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G16H 50/80 → (51) **H04W 4/021**

G16H 70/20 → (51) **G16H 50/20**

G21C 1/02 → (51) **G21C 19/105**

- (51) **G21C 9/033** (11) **3 266 025 B1**
G21C 15/18
- (25) En (26) En
- (21) 16759270.8 (22) 23.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.01.2018
- (86) US 2016/019038 23.02.2016
- (87) WO 2016/140831 2016/36 09.09.2016
- (30) 05.03.2015 US 201514639288
- (54) • **MOBILES BORIERUNGSSYSTEM**
• **MOBILE BORATION SYSTEM**
• **SYSTÈME DE BORICATION MOBILE**
- (73) Westinghouse Electric Company LLC, 1000 Westinghouse Drive Suite 141, Cranberry Township, PA 16066, US
- (72) SWANTNER, Stephen R., Pittsburgh, Pennsylvania 15239, US
- VANSTON, Ryan T., Pittsburgh, Pennsylvania 15203, US
- FOURNIER, Robert S., West Hartford, Connecticut 06119, US
- (74) Gallo, Wolfgang, Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Buchenweg 17, 86573 Obergriesbach, DE

G21C 15/18 → (51) **G21C 9/033**

G21C 15/247 → (51) **G21C 19/105**

G21C 19/10 → (51) **G21C 19/105**

- (51) **G21C 19/105** (11) **3 133 610 B1**
G21C 19/10 **G21C 1/02**
G21C 15/247 **G21C 19/19**
G21C 19/20
- (25) Ru (26) En
- (21) 15780420.4 (22) 17.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.02.2017

- (86) RU 2015/000250 17.04.2015
(87) WO 2015/160285 2015/42 22.10.2015
(30) 18.04.2014 RU 2014115600
(54) • *VERFAHREN ZUR EXTRAKTION EINES STOPFENS UND ENTFERNBARE EINHEIT BEI DER NEUBESTÜCKUNG EINES KERN-REAKTORS*
• *METHOD OF EXTRACTING PLUG AND REMOVABLE UNIT WHEN REFUELING NUCLEAR REACTOR*
• *PROCÉDÉ DE RETRAIT D'UN BOUCHON ET D'UN BLOC EXTRACTIBLE LORS DU RECHARGEMENT D'UN RÉACTEUR NUCLÉAIRE*
- (73) Joint Stock Company "Akme-Engineering", Ul. Pyatnitskaya 13 Str. 1, Moscow 115035, RU
(72) VASIL'YEV, Nikolay Dmitrievich, St. Petersburg 195297, RU
OGURTSOV, Vladimir Evgen'yevich, St. Petersburg 195256, RU
KUZNETSOV, Alexandr Ivanovich, St. Petersburg 193253, RU
(74) Balder IP Law, S.L., Castellana 93, 28046 Madrid, ES

G21C 19/19 → (51) **G21C 19/105**

G21C 19/20 → (51) **G21C 19/105**

G21C 19/32 → (51) **F26B 3/00**

G21F 1/02 → (51) **G21F 1/10**

- (51) **G21F 1/10** (11) **3 185 246 B1**
G21F 3/00 **G21F 1/02**
- (25) En (26) En
(21) 16205725.1 (22) 21.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(30) 22.12.2015 US 201562270741 P
23.03.2016 US 201662312066 P
20.12.2016 US 201615385024
(54) • *ABSCHIRMUNGSVORHANGANORDNUNG FÜR ELEKTROMAGNETISCHES STRAHLUNGSABTASTSYSTEM*
• *SHIELDING CURTAIN ASSEMBLY FOR AN ELECTROMAGNETIC RADIATION SCANNING SYSTEM*
• *ENSEMBLE RIDEAU DE BLINDAGE POUR UN SYSTÈME DE BALAYAGE DE RAYONNEMENT ÉLECTROMAGNÉTIQUE*
- (73) Globe Composite Solutions, LLC, 135 Industrial Way, Rockland, MA 02370, US
(72) Forsythe, Carl W., Cohasset, MA 02025, US
Evans, Brian Charles, Marshfield, MA 02050, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G21F 3/00 → (51) **G21F 1/10**

G21F 5/005 → (51) **F26B 3/00**

G21F 5/008 → (51) **F26B 3/00**

G21F 5/06 → (51) **F26B 3/00**

G21F 9/08 → (51) **F26B 3/00**

G21F 9/28 → (51) **F26B 3/00**

G21F 9/34 → (51) **F26B 3/00**

- (51) **G21G 1/06** (11) **3 177 912 B1**
(25) En (26) En
(21) 15830288.5 (22) 06.08.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(43) 14.06.2017
(86) US 2015/044085 06.08.2015
(87) WO 2016/022848 2016/06 11.02.2016
(30) 06.08.2014 US 201462033691 P
(54) • *HERSTELLUNG VON HOCHEFFIZIENTEN NEUTRONENEINFANGPRODUKTEN*
• *HIGH EFFICIENCY NEUTRON CAPTURE PRODUCTS PRODUCTION*
• *PRODUCTION DE PRODUITS DE CAPTURE DE NEUTRONS À EFFICACITÉ ÉLEVÉE*
- (73) Research Triangle Institute, 3040 Cornwallis Road, Research Triangle Park, NC 27709, US
(72) BALDASARO, Nicholas Guy, Cary, NC 27518, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G21G 4/02 → (51) **H05H 3/06**

G21K 1/02 → (51) **A61B 6/00**

G21K 1/04 → (51) **A61B 6/00**

- (51) **G21K 4/00** (11) **2 924 691 B1**
G01T 1/20 **G01T 1/202**
- (25) Ja (26) En
(21) 13856742.5 (22) 13.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2015
(86) JP 2013/080650 13.11.2013
(87) WO 2014/080816 2014/22 30.05.2014
(30) 26.11.2012 JP 2012257209
(54) • *SZINTILLATORFADEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SZINTILLATORFADEL*
• *SCINTILLATOR PANEL AND METHOD FOR PRODUCING SCINTILLATOR PANEL*
• *PANNEAU DE SCINTILLATEUR ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
- (73) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
(72) HAMANO, Tsubasa, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP
TANINO, Takahiro, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP
IGUCHI, Yuichiro, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP
(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

(51) **H01B 1/24** (11) **3 057 104 B1**
H01M 4/62 **H01M 10/04**
H01M 10/0525 **H01M 10/052**
H01M 4/139 **H01M 4/04**

- (25) Ko (26) En
(21) 14873341.3 (22) 22.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2016
(86) KR 2014/012641 22.12.2014
(87) WO 2015/099379 2015/26 02.07.2015
(30) 27.12.2013 KR 20130165068
19.12.2014 KR 20140184901
(54) • *LEITFÄHIGE ZUSAMMENSETZUNG, SUSPENSIONS-ZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRODE EINER LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE*

- *CONDUCTIVE COMPOSITION, SLURRY COMPOSITION FOR FORMING ELECTRODE OF LITHIUM SECONDARY BATTERY USING SAME, AND LITHIUM SECONDARY BATTERY*
• *COMPOSITION CONDUCTRICE, COMPOSITION DE SUSPENSION POUR FORMER UNE ÉLECTRODE DE BATTERIE RECHARGEABLE AU LITHIUM L'UTILISANT, ET BATTERIE RECHARGEABLE AU LITHIUM*
- (73) LG Chem, Ltd., 128, Yeououi-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Kil Sun, Daejeon 305-738, KR
SOHN, Kwon Nam, Daejeon 305-738, KR
KWON, Won Jong, Daejeon 305-738, KR
YANG, Seung Bo, Daejeon 305-738, KR
KIM, In Young, Daejeon 305-738, KR
YOO, Kwang Hyun, Daejeon 305-738, KR
LEE, Mi Jin, Daejeon 305-738, KR
LEE, Jin Yeong, Daejeon 305-738, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01B 3/18 → (51) **C08L 23/06**

H01B 3/28 → (51) **C08L 23/12**

H01B 3/30 → (51) **C08L 23/06**

H01B 3/42 → (51) **H01B 7/295**

H01B 3/44 → (51) **C08L 23/06**

H01B 3/44 → (51) **C08L 23/12**

H01B 3/44 → (51) **H01B 7/295**

H01B 7/00 → (51) **H01B 11/00**

- (51) **H01B 7/06** (11) **3 108 481 B1**
H02G 3/04 **H02G 11/00**
B25G 1/04 **B25F 5/02**
- (25) En (26) En
(21) 14882963.3 (22) 19.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(86) SE 2014/050200 19.02.2014
(87) WO 2015/126287 2015/34 27.08.2015
(54) • *MECHANISCHE BUCHSE ZUM ZENTRIEREN EINES SPIRALKABELS*
• *MECHANICAL BUSH FOR CENTERING HELIX CABLE*
• *DOUILLE MÉCANIQUE POUR CENTRER UN CÂBLE EN HÉLICE*
- (73) Husqvarna AB, Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE
(72) RIEF, Joachim, 89584 Ehingen, DE
SCHWER, Peter, 88483 Burgrieden, DE

(51) **H01B 7/295** (11) **3 293 738 B1**
H01B 3/42 **H01B 3/44**

- (25) En (26) En
(21) 17185208.0 (22) 08.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2018
(30) 09.09.2016 JP 2016176940
09.09.2016 JP 2016176942
(54) • *ISOLIERTER DRAHT UND KABEL*
• *INSULATED WIRE AND CABLE*
• *FIL ET CÂBLE ISOLÉS*
- (73) Hitachi Metals, Ltd., 2-70, Konan 1-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8224, JP
(72) IWASAKI, Makoto, Tokyo, 108-8224, JP
KIBE, Tamotsu, Tokyo, 108-8224, JP
HASHIMOTO, Mitsuru, Tokyo, 108-8224, JP

OHASHI, Mamoru, Tokyo, 108-8224, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) **H01B 9/00** (11) **3 179 485 B1**
H01B 9/04 H01B 7/30

(25) De (26) De
(21) 16002409.7 (22) 14.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.06.2017
(30) 11.12.2015 DE 102015016088

(54) • HOCHLEISTUNGSKOAXIALKABEL
• HIGH-POWER COAXIAL CABLE
• CÂBLE COAXIAL HAUTE PUISSANCE

(73) Schmidt Hochstromtechnik GmbH, Heinrich-Hertz-Straße 15, 47445 Moers, DE

(72) Beermann, Sven, 45470 Mülheim, DE

(74) Cohausz Hannig Borkowski Wißgott, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Schumannstrasse 97-99, 40237 Düsseldorf, DE

(51) **H01B 11/00** (11) **2 915 171 B1**
H01R 9/05 **H02G 15/188**
H02G 15/105 **B60R 16/02**
H01B 13/06 **H01B 7/00**
H02G 15/115 **H02G 15/113**
H02G 15/117 **H01R 9/03**

(25) En (26) En
(21) 13850996.3 (22) 30.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.09.2015
(86) US 2013/067440 30.10.2013
(87) WO 2014/070851 2014/19 08.05.2014
(30) 31.10.2012 US 201261720474 P
29.11.2012 US 201261731020 P

(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SPLEISSEN ABGESCHIRMTER DRAHTKABEL
• DEVICE AND METHOD FOR SPLICING SHIELDED WIRE CABLES
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE RACCORDEMENT DE CÂBLES DE FIL BLINDÉS

(73) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, St. Michael, BB

(72) GEORGE, Terry A., Salem, OH 44460, US
POMA, Eric B., Hubbard, OH 44425, US
RICHARDSON, Jeremy M., Butler, PA 16001, US

DEW, Brian K., Canfield, OH 44406, US
PALM, William J., Warren, OH 44481, US
TAYLOR, Bruce D., Cortland, OH 44410, US
METZGER, John Raymond, Cortland, OH, US

(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patent-anwälte mbB, Werinherstrasse 79, 81541 München, DE

(51) **H01B 13/00** (11) **3 336 859 B1**
G01N 33/20 **H01R 43/02**
G01N 5/04 **B23K 31/12**
G01N 1/40 **B23K 20/10**
B23K 101/32 **B23K 101/38**
G01G 19/414

(25) En (26) En
(21) 16204392.1 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.06.2018

(54) • VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DER FESTIGKEIT EINER ULTRASCHALLSCHWEISSNAHT
• METHOD TO PREDICT A STRENGTH OF AN ULTRASONIC WELD-JOINT

• PROCÉDÉ POUR PRÉDIRE UNE RÉSISTANCE D'UN JOINT DE SOUDURE ULTRASONIQUE

(73) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, St. Michael, BB

(72) BOLEK, Katarzyna, 32-050 Skawina, PL
PALETKO, Grzegorz, 32-080 Zabierzów, PL

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 31 02 20, 80102 München, DE

H01B 13/00 → (51) **B23K 31/12**

H01B 13/06 → (51) **H01B 11/00**

(51) **H01B 17/30** (11) **2 815 408 B1**
H01J 5/36 **H01P 5/10**
H01R 24/52 **H05K 3/30**

(25) De (26) De
(21) 12826525.3 (22) 07.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.12.2014
(86) DE 2012/001176 07.12.2012
(87) WO 2013/120469 2013/34 22.08.2013
(30) 14.02.2012 DE 102012003054

(54) • HF-DURCHFÜHRUNG
• RF BUSHING
• TRAVERSEE HF

(73) HENSOLDT Sensors GmbH, Willy-Messerschmitt-Straße 3, 82024 Taufkirchen, DE

(72) LAUSCH, Michael, 69469 Weinheim, DE
CHMELICEK, Albert, 89129 Langenau, DE
MAYR, Harald, 89233 Neu-Ulm, DE
HÖFIG, Dirk, 89079 Ulm, DE

(74) LifeTech IP Spies & Behrndt Patentanwälte PartG mbB, Eisenheimerstraße 47a, 80687 München, DE

(51) **H01C 1/04** (11) **3 291 247 B1**
H01C 17/22 **H01C 17/242**
H01C 1/14

(25) Ja (26) En
(21) 16786293.7 (22) 11.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.03.2018
(86) JP 2016/061697 11.04.2016
(87) WO 2016/175016 2016/44 03.11.2016
(30) 28.04.2015 JP 2015091883

(54) • SHUNT-WIDERSTAND UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• SHUNT RESISTOR AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME
• RÉSISTANCE SHUNT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION

(73) Suncall Corporation, 14, Umezū Nishiura-cho Ukyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 615-8555, JP

(72) MURAKAMI, Kenji, Kyoto-shi, Kyoto 615-8555, JP
KOBAYAKAWA, Hiroya, Kyoto-shi, Kyoto 615-8555, JP

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H01C 1/14 → (51) **H01C 1/04**

(51) **H01C 7/12** (11) **3 405 963 B1**

(25) En (26) En
(21) 17703207.5 (22) 18.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.11.2018
(86) GB 2017/050106 18.01.2017
(87) WO 2017/125725 2017/30 27.07.2017

(30) 19.01.2016 GB 201600953

(54) • DURCHFÜHRUNGSVARISTOREN MIT THERMISCH AKTIVIERTER ÜBERBRÜCKUNG
• FEED-THROUGH VARISTORS WITH THERMALLY-ACTIVATED OVERRIDE
• VARISTANCES DE TRAVERSÉE À PRIORITÉ ACTIVÉE THERMIQUEMENT

(73) MPE IP Limited, Hammond Road Knowsley Industrial Park, Liverpool, Merseyside L33 7UL, GB

(72) NALBORCYZK, Jan, deceased, GB
(74) Hutchinson, Thomas Owen, Hutchinson IP Ltd 57 Hoghton Street, Southport, Merseyside PR9 0PG, GB

H01C 17/22 → (51) **H01C 1/04**

H01C 17/242 → (51) **H01C 1/04**

(51) **H01F 1/057** (11) **3 319 093 B1**
H01F 41/02 **B22F 1/00**
B22F 9/24 **C22C 1/06**
C22C 33/02 **C22C 38/00**
C22C 38/06 **C22C 38/10**
B22F 3/24

(25) En (26) En
(21) 17186926.6 (22) 18.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.05.2018
(30) 04.11.2016 GB 201618592

(54) • VERFAHREN ZUR SYNTHETISIERUNG EINER MAGNETISCHEN MATERIALS
• METHOD OF SYNTHESISING A MAGNETIC MATERIAL
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MATÉRIAU MAGNÉTIQUE

(73) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB

(72) Ramanujan, Raju, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Parmar, Harshida, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Xiao, Tan, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB

(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

H01F 1/057 → (51) **C22C 38/00**

H01F 1/08 → (51) **C22C 38/00**

H01F 1/18 → (51) **C22C 38/00**

(51) **H01F 1/26** (11) **2 899 727 B1**
B22F 1/00 **H01F 27/255**
H01F 37/00

(25) Ja (26) En
(21) 13839085.1 (22) 03.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.07.2015
(86) JP 2013/068275 03.07.2013
(87) WO 2014/045673 2014/13 27.03.2014
(30) 21.09.2012 JP 2012208813

(54) • VERBUNDSTOFF, REAKTOR, WANDLER UND ELEKTRISCHER LEISTUNGSWANDLER
• COMPOSITE MATERIAL, REACTOR, CONVERTER, AND ELECTRIC POWER CONVERSION DEVICE
• MATÉRIAU COMPOSITE, RÉACTEUR, CONVERTISSEUR ET DISPOSITIF DE CONVERSION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE

(73) Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33 Kitahama 4-chome, Chuo-ku Osaka-shi Osaka 541-0041, JP

Sumitomo Wiring Systems, Ltd., 1-14, Nishisuehiro-cho, Yokkaichi-shi, Mie 510-8503, JP
AutoNetworks Technologies, Ltd., 1-14 Nishisuehiro-cho, Yokkaichi-shi, Mie 510-8503, JP
(72) INABA, Kazuhiro, Osaka-shi, Osaka 554-0024, JP
(74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

H01F 3/00 → (51) **H01F 17/00**

H01F 5/00 → (51) **H01F 17/00**

H01F 5/00 → (51) **H01F 27/28**

H01F 6/04 → (51) **F25D 19/00**

(51) **H01F 17/00** (11) **2 891 162 B1**
H01F 17/04 **H01F 3/00**
H01F 5/00 **G01R 33/00**
G01B 7/00 **G01S 5/02**
G01S 13/76 **H01Q 7/08**
H01Q 21/24

(25) De (26) De
(21) 13753653.8 (22) 30.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2015
(86) EP 2013/067968 30.08.2013
(87) WO 2014/033246 2014/10 06.03.2014
(30) 01.09.2012 DE 102012017390
(54) • *SPULENANORDNUNG ZUM ERZEUGEN EINES ROTIERENDEN ELEKTROMAGNETISCHEN FIELDS UND ORTUNGSSYSTEM ZUM BESTIMMEN EINER POSITION EINES IDENTIFIKATIONSGBERS*
• *COIL ARRANGEMENT FOR GENERATION OF A ROTATING ELECTROMAGNETIC FIELD AND POSITIONING SYSTEM FOR DETERMINING THE POSITION OF AN IDENTIFICATION DEVICE*
• *AGENCEMENT DE BOBINE POUR LA GÉNÉRATION D'UN CHAMP TOURNANT ÉLECTROMAGNÉTIQUE ET SYSTÈME DE DÉTERMINATION DE POSITION D'UN DISPOSITIF D'IDENTIFICATION*
(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) ETTÉ, Bernd, 38442 Wolfsburg, DE
HOLLDAK, Bernhard, 38448 Wolfsburg, DE

H01F 17/04 → (51) **H01F 17/00**

(51) **H01F 17/06** (11) **3 297 006 B1**
(25) En (26) En
(21) 17178310.3 (22) 28.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(30) 28.06.2016 US 201615194657
(54) • *INTEGRATION VON INDUKTOR UND DÄMPFER FÜR LEISTUNGSFILTER*
• *INTEGRATION OF INDUCTOR AND DAMPER FOR POWER FILTERS*
• *INTEGRATION D'INDUCTEUR ET AMORTISSEUR POUR FILTRES DE PUISSANCE*
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) CHAI, Harry, Caledonia, IL Illinois 61011, US
CARTER, Eric A., Monroe, WI Wisconsin 53566, US
HUSS, John, Roscoe, IL Illinois 61073, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **H01F 27/04** (11) **3 262 662 B1**
H01F 27/14 **H01F 27/16**
H01F 27/28 **H01F 27/34**
H01F 27/40

(25) En (26) En
(86) EP 2016/052422 04.02.2016
(87) WO 2016/134949 2016/35 01.09.2016
(30) 25.02.2015 US 201514631649
(54) • *FEHLERTOLERANTER UNTERWASSER-TRANSFORMATOR*
• *FAULT TOLERANT SUBSEA TRANSFORMER*
• *TRANSFORMATEUR SOUS-MARIN TOLÉRANT AUX PANNES*
(73) OneSubsea IP UK Limited, 100 New Bridge Street, London EC4V 6JA, GB
(72) BJOERKHAUG, Andreas, 5073 Bergen, NO
(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

(51) **H01F 27/06** (11) **3 016 118 B1**
H01F 27/22 **H01F 27/28**
H01F 30/16

(25) En (26) En
(21) 15182589.0 (22) 26.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(30) 28.10.2014 GB 201419162
(54) • *OBERFLÄCHENMONTIERBARE MAGNETISCHE TOROIDVORRICHTUNG*
• *SURFACE MOUNTABLE, TOROID MAGNETIC DEVICE*
• *DISPOSITIF MAGNÉTIQUE TOROÏDAL POUVANT ÊTRE MONTÉ EN SURFACE*
(73) Rolls-Royce PLC, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB
(72) BROOKES, David, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

H01F 27/14 → (51) **H01F 27/04**

H01F 27/16 → (51) **H01F 27/04**

H01F 27/22 → (51) **H01F 27/06**

H01F 27/255 → (51) **H01F 1/26**

(51) **H01F 27/28** (11) **2 973 622 B1**
H01F 38/14 **H01F 5/00**
B60L 53/12

(25) De (26) De
(21) 14701675.2 (22) 23.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) EP 2014/000168 23.01.2014
(87) WO 2014/121895 2014/33 14.08.2014
(30) 11.02.2013 DE 102013002225
27.06.2013 DE 102013010696
(54) • *WICKLUNGSANORDNUNG, WELCHE TEILWICKLUNGEN AUFWEIST, UND ANORDNUNG, INSBESONDERE LADESTATION, ZUR BERÜHRUNGSLÖSEN ENERGIE-ÜBERTRAGUNG AN EIN ELEKTRO-FAHRZEUG, MIT DIESER WICKLUNGSANORDNUNG*
• *WINDING ARRANGEMENT COMPRISING SUBWINDINGS, AND ARRANGEMENT, IN PARTICULAR CHARGING STATION, FOR INDUCTIVE ENERGY TRANSFER TO AN*

ELECTRIC VEHICLE WITH THIS WINDING ARRANGEMENT
• *AGENCEMENT D'ENROULEMENT COMPRENANT ENROULEMENTS PARTIELS, ET AGENCEMENT, EN PARTICULIER STATION DE CHARGEMENT, POUR TRANSFERT D'ÉNERGIE PAR INDUCTION À UN VÉHICULE ÉLECTRIQUE AVEC LEDIT AGENCEMENT D'ENROULEMENT*
(73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle-Str. 42, 76646 Bruchsal, DE
(72) WOLF, Harald, 76698 Ubstadt-Weiher, DE
KREMPEL, Thomas, 76707 Hambrücken, DE
BÖSER, Andreas, 76698 Ubstadt-Weiher, DE
SCHMIDT, Josef, 76676 Graben-Neudorf, DE

H01F 27/28 → (51) **A61B 5/06**

H01F 27/28 → (51) **H01F 27/04**

H01F 27/28 → (51) **H01F 27/06**

H01F 27/34 → (51) **H01F 27/04**

(51) **H01F 27/38** (11) **3 005 383 B1**
H01F 27/42

(25) De (26) De
(21) 13726491.7 (22) 28.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) EP 2013/060948 28.05.2013
(87) WO 2014/191023 2014/49 04.12.2014
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERRINGERUNG EINES MAGNETISCHEN GLEICHFLUSS-ANTEILS IM KERN EINES TRANSFORMATORS*
• *APPARATUS FOR REDUCING A MAGNETIC UNIDIRECTIONAL FLUX COMPONENT IN THE CORE OF A TRANSFORMER*
• *DISPOSITIF DE RÉDUCTION D'UNE COMPOSANTE CONTINUE DU FLUX MAGNÉTIQUE DANS LE NOYAU D'UN TRANSFORMATEUR*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) HAMBERGER, Peter, A-4202 Kirchsschlag bei Linz, AT
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

H01F 27/40 → (51) **H01F 27/04**

H01F 27/42 → (51) **H01F 27/38**

H01F 30/16 → (51) **H01F 27/06**

H01F 37/00 → (51) **H01F 1/26**

H01F 38/14 → (51) **H01F 27/28**

H01F 41/02 → (51) **C22C 38/00**

H01F 41/02 → (51) **H01F 1/057**

(51) **H01F 41/34** (11) **2 852 959 B1**

(25) Fr (26) Fr
(21) 13724272.3 (22) 22.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.04.2015
(86) EP 2013/060540 22.05.2013
(87) WO 2013/174881 2013/48 28.11.2013
(30) 22.05.2012 FR 1254667
22.05.2012 US 201261650398 P

- (54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER DÜNNEN SCHICHT ENTHALTEND MAGNETISCHE DREIDIMENSIONALE MIKROSTRUKTUREN*
- *MANUFACTURING PROCESS OF A THIN FILM COMPRISING MAGNETIC TRIDIMENSIONAL MICROSTRUCTURES*
 - *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN FILM COMPRENANT DES MICROSTRUCTURES MAGNÉTIQUES TRIDIMENSIONNELLES*
- (73) Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.), 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Université Joseph Fourier - Grenoble 1, 621 Avenue Centrale, 38400 Saint-Martin-d'Hères, FR
- (72) DEMPSEY, Nora, 38000 Grenoble, FR
DUMAS-BOUCHIAT, Frédéric, 87220 Feytiat, FR
ZANINI, Luiz Fernando, 75012 Paris, FR
GIVORD, Dominique, 38100 Grenoble, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) **H01G 4/18** (11) **2 822 007 B1**
C08G 18/58 **C08L 61/28**
C08L 63/00 **C08L 71/10**
C08G 18/62 **C08G 18/79**
C08G 18/80 **C08G 18/40**
C08G 18/48 **C08G 18/72**
C08G 18/76 **C08L 71/00**

- (25) Ja (26) En
(21) 12870258.6 (22) 15.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.01.2015
(86) JP 2012/079601 15.11.2012
(87) WO 2013/128726 2013/36 06.09.2013
(30) 29.02.2012 JP 2012042736
(54) • *DIELEKTRISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG FÜR FILMKONDENSATOR UND FILMKONDENSATOR*
• *DIELECTRIC RESIN COMPOSITION FOR FILM CAPACITOR, AND FILM CAPACITOR*
• *COMPOSITION DE RÉSINE DIÉLECTRIQUE POUR CONDENSATEUR EN FILM ET CONDENSATEUR V*
- (73) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
(72) ICHIKAWA, Tomomichi, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-8555, JP
YOSHIKAWA, Norihiro, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-8555, JP
KOBAYASHI, Shinichi, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-8555, JP
HIOKI, Yasunori, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-8555, JP
NAKASO, Ichiro, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-8555, JP
INAKURA, Tomoki, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-8555, JP
- (74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE

(51) **H01G 9/20** (11) **2 031 613 B1**
(25) En (26) En
(21) 08014462.9 (22) 13.08.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 04.03.2009
(30) 29.08.2007 KR 20070087301

- (54) • *Farbstoffsensibilisierte Solarzelle mit Metalloxidschicht mit durch Elektrosponning erzeugten Metalloxidnanopartikeln und Herstellungsverfahren dafür*

- *Dye-sensitized solar cell with metal oxide layer containing metal oxide nanoparticles produced by electrosponning and method for manufacturing same*
 - *Cellule solaire sensibilisée aux colorants avec une couche d'oxyde de métal contenant des nanoparticules d'oxyde de métal produites par électrofilature et son procédé de fabrication*
- (73) Korea Institute of Science and Technology, 39-1, Hawolgok-2-dong, Seongbuk-gu, Seoul 136-791, KR
(72) Jo, Seong Mu, Jongro-gu, Seoul 110-767, KR
Kim, Dong Young, Dongdaemun-gu, Seoul 130-792, KR
Jang, Sung Yeon, Seongbuk-gu, Seoul 136-130, KR
Park, Nam Gyu, Yangcheon-gu, Seoul 158,759, KR
Yi, Byoung Hong, Haeundae-gu, Busan 612-083, KR
- (74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Widenmayerstrasse 4, 80538 München, DE

(51) **H01G 9/20** (11) **2 834 824 B1**
B32B 5/26 D04H 5/12
(25) En (26) En
(21) 13710341.2 (22) 08.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.02.2015
(86) EP 2013/054790 08.03.2013
(87) WO 2013/149789 2013/41 10.10.2013
(30) 04.04.2012 SE 1230033
28.12.2012 SE 1200791

- (54) • *FARBSTOFFSOALRZELLE MIT EINEM KOMPOSITSUBSTRAT*
• *A DYE-SENSITIZED SOLAR CELL INCLUDING A COMPOSITE SUBSTRATE*
• *CELLULE SOLAIRE À COLORANT COMPRENANT UN SUBSTRAT ISOLANT POREUX*
- (73) Exeger Operations AB, P.O. Box 55597, 102 04 Stockholm, SE
(72) LINDSTRÖM, Henrik, S-184 63 Åkersberga, SE
FILLI, Giovanni, 182 56 Danderyd, SE
(74) Reyier, Ann-Mari, Swea-IP-Law AB Box 44, 151 21 Södertälje, SE
(60) 16203369.0 / 3 159 155

(51) **H01H 1/20** (11) **3 333 864 B1**
H01H 3/00 **H01H 71/02**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17205966.9 (22) 07.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(30) 08.12.2016 FR 1662152

- (54) • *ENTFERNBARES UNTERBRECHUNGSELEMENT FÜR EIN STROMUNTERBRECHUNGSGERÄT, UND UNTERBRECHUNGSGERÄT EINES ELEKTRISCHEN STROMS, DAS EIN SOLCHES ENTFERNBARES ELEMENT UMFASST*
• *REMOVABLE CURRENT BREAKING ELEMENT FOR AN ELECTRICAL CURRENT BREAKING APPARATUS AND ELECTRICAL BREAKING APPARATUS COMPRISING THIS REMOVABLE CURRENT BREAKING ELEMENT*
• *ÉLÉMENT AMOVIBLE DE COUPURE POUR UN APPAREIL DE COUPURE ÉLECTRIQUE ET APPAREIL DE COUPURE D'UN COURANT ÉLECTRIQUE COMPRENANT UN TEL ÉLÉMENT AMOVIBLE*

- (73) Schneider Electric Industries SAS, 35, rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) COMTOIS, Patrick, 38050 Grenoble Cedex 09, FR
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

(51) **H01H 1/20** (11) **3 382 731 B1**
(25) En (26) En
(21) 17210195.8 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(30) 27.03.2017 KR 20170038588

- (54) • *LEISTUNGSSCHALTER*
• *MOLDED CASE CIRCUIT BREAKER*
• *DISJONCTEURS*
- (73) LSIS Co., Ltd., 127, LS-ro Dongan-gu Anyang-si, Gyeonggi-Do 14119, KR
(72) KIM, Sunkook, Gyeonggi-do 14118, KR
(74) K&L Gates LLP, Karolinen Karree Karlstraße 12, 80333 München, DE

H01H 1/58 → (51) **H01H 9/10**
H01H 3/00 → (51) **H01H 1/20**

(51) **H01H 9/10** (11) **3 227 896 B1**
H01H 85/30 **H01H 1/58**
H01H 85/02 **H01H 85/36**

- (25) En (26) En
(21) 15805055.9 (22) 24.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(86) US 2015/062286 24.11.2015
(87) WO 2016/089661 2016/23 09.06.2016
(30) 05.12.2014 US 201414561875
(54) • *FLACHE, SCHMELZBARE TRENNSCHALTERTVORRICHTUNG*
• *LOW PROFILE FUSIBLE DISCONNECT SWITCH DEVICE*
• *DISPOSITIF SECTIONNEUR À FUSIBLE À PROFIL ABAISSÉ*
- (73) Cooper Technologies Company, 600 Travis, Suite 5300, Houston, TX 77002, US
(72) NEYENS, Tyler John, St. Louis, MO 63112, US
VON ZUR MUEHLEN, Patrick Alexander, Wildwood, MO 63005, US
DARR, Matthew Rain, Edwardsville, IL 62025, US
SU, Shungang, Xi'an City, Shaanxi, CN
DUNKER, Jessica Ann, Wildwood, MO 63040, US
- (74) Wagner & Geyer, Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) **H01H 25/00** (11) **3 363 035 B1**
G05G 9/02 **G05G 5/03**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 16782232.9 (22) 17.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2018
(86) EP 2016/074910 17.10.2016
(87) WO 2017/064331 2017/16 20.04.2017
(30) 16.10.2015 FR 1559850
(54) • *ELEKTRONISCHE STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *ELECTRONIC CONTROL DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE ÉLECTRONIQUE POUR VÉHICULE AUTOMOBILE*
- (73) DAV, 76, rue Auguste Perret ZI Europarc, 94046 Créteil Cedex, FR

(72) LACOUR, Denis, 94046 Créteil Cedex, FR
(74) Delplanque, Arnaud, VALEO Comfort and Driving Assistance 76, rue Auguste Perret Z. I. Europarc, 94046 Créteil Cedex, FR

H01H 33/04 → (51) **H01H 33/12**

(51) **H01H 33/12** (11) **3 441 998 B1**
H01H 33/04 **H01H 33/64**
(25) Ja (26) En
(21) 16897894.8 (22) 06.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.02.2019
(86) JP 2016/061270 06.04.2016
(87) WO 2017/175336 2017/41 12.10.2017
(54) • *SCHALTER*
• *SWITCH*
• *INTERRUPTEUR*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) TSUKAO, Yasuhiro, Tokyo 100-8310, JP
NAKADA, Katsushi, Tokyo 100-8310, JP
(74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

H01H 33/64 → (51) **H01H 33/12**

(51) **H01H 47/00** (11) **3 330 994 B1**
H01H 3/00 **H01H 1/62**

(25) Ja (26) En
(21) 15900323.5 (22) 31.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(86) JP 2015/071784 31.07.2015
(87) WO 2017/022009 2017/06 09.02.2017
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG VON RELAIS EINES BORD-MOTORS*
• *METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING RELAYS OF ONBOARD MOTOR*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE RELAIS DE MOTEUR EMBARQUÉ*
(73) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) SUZUKI, Taku, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
KAMEMURA, Takafumi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
MIYASHITA, Yuki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
SHIBUYA, Masaki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
MORI, Hirotaka, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
TAMURA, Tsubasa, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

H01H 50/14 → (51) **H01H 51/06**

(51) **H01H 51/06** (11) **3 282 466 B1**
H01H 50/14 **F02N 11/08**
(25) Ja (26) En
(21) 15888443.7 (22) 07.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2018
(86) JP 2015/060847 07.04.2015
(87) WO 2016/162949 2016/41 13.10.2016

(54) • *ELEKTROMAGNETISCHE SCHALTERVORRICHTUNG FÜR ANLASSER*
• *ELECTROMAGNETIC SWITCH DEVICE FOR STARTER*
• *DISPOSITIF DE COMMUTATION ÉLECTROMAGNÉTIQUE POUR DÉMARREUR*

(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) MORIMOTO, Yoshihiro, Tokyo 100-8310, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01H 71/02 → (51) **H01H 1/20**

(51) **H01H 71/08** (11) **3 353 800 B1**
(25) De (26) De
(21) 16753295.1 (22) 02.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.08.2018
(86) EP 2016/068463 02.08.2016
(87) WO 2017/050472 2017/13 30.03.2017
(30) 21.09.2015 DE 102015218108
(54) • *SCHALTGERÄT*
• *SWITCHING DEVICE*
• *APPAREIL DE COMMUTATION*
(73) Ellenberger & Poensgen GmbH, Industriestrasse 2-8, 90518 Altdorf, DE
(72) ROTH, Herbert, 90518 Altdorf, DE
(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

H01H 71/50 → (51) **H01H 1/20**

(51) **H01H 83/14** (11) **3 435 398 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18173347.8 (22) 18.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.01.2019
(30) 25.07.2017 FR 1757064
(54) • *ELEKTRISCHES DIFFERENTIALSCHUTZGERÄT*
• *DIFFERENTIAL ELECTRICAL PROTECTION APPARATUS*
• *APPAREIL DE PROTECTION ÉLECTRIQUE DIFFÉRENTIELLE*
(73) Schneider Electric Industries SAS, 35, rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR
Fuji Electric FA Components & Systems Co. Ltd., 5-7, Nihonbashi Odemma-cho, Chuo-ku, Tokyo 103-0011, JP
(72) NEREAU, Jean-Pierre, 38050 GRENOBLE, FR
SATO, Yutaka, 38050 GRENOBLE, FR
HASHIMOTO, Takashi, 38050 GRENOBLE, FR
HOSOOKA, Yohei, 38050 GRENOBLE, FR
(74) Colette, Marie-Françoise, Schneider Electric Industries SAS Service Propriété Industrielle WTC - 38EE1 5, place Robert Schuman, 38050 Grenoble Cedex 09, FR

H01H 85/02 → (51) **H01H 9/10**

H01H 85/30 → (51) **H01H 9/10**

H01H 85/36 → (51) **H01H 9/10**

H01J 5/36 → (51) **H01B 17/30**

(51) **H01J 9/02** (11) **2 891 169 B1**
H01J 37/08 **H01J 27/26**
C25F 3/14 **F03H 1/00**
(25) En (26) En
(21) 13759950.2 (22) 28.08.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.07.2015
(86) US 2013/057067 28.08.2013
(87) WO 2014/036130 2014/10 06.03.2014
(30) 30.08.2012 US 201261695034 P
15.03.2013 US 201313839064
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EINEN PORÖSEN ELEKTROSPRAY-EMITTER*
• *METHOD AND APPARATUS FOR A POROUS ELECTROSPRAY EMITTER*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR UN ÉMETTEUR D'ÉLECTROPULVÉRISATION POREUX*

(73) Massachusetts Institute of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US
(72) LOZANO, Paulo, C., Arlington, MA 02474, US
BRIKNER, Natalya, Anna, Cambridge, MA 02139, US
COFFMAN, Chase, Spencer, Cambridge, MA 02139, US
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H01J 27/26 → (51) **H01J 9/02**

H01J 37/08 → (51) **H01J 9/02**

H01J 37/317 → (51) **G03F 7/20**

(51) **H01J 37/32** (11) **3 067 913 B1**
H01J 37/34
(25) De (26) De
(21) 16159419.7 (22) 09.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.09.2016
(30) 13.03.2015 DE 102015204592
(54) • *VORRICHTUNG ZUM BEEINFLUSSEN EINER AUSBREITUNG EINES BEI EINEM VAKUUMLICHTBOGENPROZESS GEBILDETEN PLASMAS*
• *DEVICE FOR INFLUENCING A PROPAGATION OF A PLASMA FORMED DURING A VACUUM ARC PROCESS*
• *DISPOSITIF DESTINE A INFLUENCER UNE PROPAGATION D'UN PLASMA FORME SELON UN PROCEDE D'ARC ELECTRIQUE SOUS VIDE*
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastrasse 27c, 80686 München, DE
(72) Englberger, Gregor, 01309 Dresden, DE
Dr. Meyer, Carl-Friedrich, 01328 Dresden, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte An der Frauenkirche 20, 01067 Dresden, DE

H01J 37/32 → (51) **H01L 21/3065**

H01J 37/34 → (51) **H01J 37/32**

(51) **H01J 49/00** (11) **2 786 399 B1**
(25) En (26) En
(21) 11876410.9 (22) 29.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.10.2014
(86) US 2011/062324 29.11.2011
(87) WO 2013/081581 2013/23 06.06.2013
(54) • *VERFAHREN ZUR AUTOMATISIERTEN PRÜFUNG UND EINSTELLUNG EINER*

MASSENSPEKTROMETER-KALIBRIERUNG
 • *METHOD FOR AUTOMATED CHECKING AND ADJUSTMENT OF MASS SPECTROMETER CALIBRATION*
 • *PROCÉDÉ POUR LE CONTRÔLE ET LE RÉGLAGE AUTOMATIQUES DE L'ÉTALONNAGE D'UN SPECTROMÈTRE DE MASSE*

(73) Thermo Finnigan LLC, 355 River Oaks Parkway, San Jose, CA 95134, US
 (72) OLNEY, Terry, N., Tracy, CA 95304, US
 (74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

H01J 49/04 → (51) **G01N 1/38**

H01J 49/04 → (51) **G01N 31/12**

(51) **H01J 49/16** (11) **1 851 785 B1**
H01J 49/40 **B01D 59/44**
 (25) En (26) En
 (21) 06720574.0 (22) 03.02.2006
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
 (43) 07.11.2007
 (86) US 2006/004640 03.02.2006
 (87) WO 2006/086585 2006/33 17.08.2006
 (30) 09.02.2005 US 651567 P
 13.05.2005 US 129658
 (54) • *IONENQUELLEN FÜR DIE MASSENSPEKTROMETRIE*
 • *ION SOURCES FOR MASS SPECTROMETRY*
 • *SOURCES D'IONS POUR SPECTROMÉTRIE DE MASSE*

(73) Applied Biosystems, LLC, 5791 Van Allen Way, Carlsbad, CA 92008, US
 MDS Inc., MDS Sciex Division 71 Four Valley Drive, Concord ON L4K 4V8, CA
 (72) VESTAL, Marvin, Framingham, Massachusetts 01701, US
 CAMPBELL, Jennifer, Arlington, MA 02476, US
 HAYDEN, Kevin, Newton, New Hampshire 03858, US
 (74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

H01J 49/16 → (51) **G01N 1/38**

H01J 49/40 → (51) **H01J 49/16**

H01L 21/00 → (51) **C07D 233/64**

H01L 21/00 → (51) **H01L 21/50**

(51) **H01L 21/02** (11) **2 858 092 B1**
H01L 21/306 **H01L 27/12**
H01L 21/762 **H01L 21/308**
H01L 21/322 **H01L 21/20**
H01L 21/265

(25) Ja (26) En
 (21) 13794721.4 (22) 19.04.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 08.04.2015
 (86) JP 2013/002651 19.04.2013
 (87) WO 2013/175705 2013/48 28.11.2013
 (30) 24.05.2012 JP 2012119066
 (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOI-WAFERS*
 • *METHOD FOR MANUFACTURING SOI WAFER*
 • *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TRANCHE SOI*

(73) Shin-Etsu Handotai Co., Ltd., 2-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo, JP
 (72) AGA, Hiroji, Annaka-shi Gunma 379-0196, JP
 ISHIKAWA, Toru, Annaka-shi Gunma 379-0196, JP
 (74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) **H01L 21/02** (11) **3 382 743 B1**
H01L 23/00 **H01L 21/683**

(25) En (26) En
 (21) 18163266.2 (22) 22.03.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 03.10.2018
 (30) 27.03.2017 JP 2017060663
 (54) • *LAMINAT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
 • *LAMINATE AND MAKING METHOD*
 • *STRATIFIÉ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo, JP
 (72) YASUDA, Hiroyuki, Annaka-shi, Gunma, JP
 SUGO, Michihiro, Annaka-shi, Gunma, JP
 KATO, Hideto, Annaka-shi, Gunma, JP
 KONDO, Kazunori, Annaka-shi, Gunma, JP
 (74) Merkle, Gebhard, Ter Meer Steinmeister & Partner Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

H01L 21/02 → (51) **C07F 7/08**

H01L 21/02 → (51) **C11D 3/37**

H01L 21/027 → (51) **G03F 7/00**

H01L 21/027 → (51) **G03F 7/20**

H01L 21/20 → (51) **H01L 21/02**

H01L 21/20 → (51) **H01L 29/88**

H01L 21/265 → (51) **H01L 21/02**

H01L 21/28 → (51) **H01L 21/3065**

(51) **H01L 21/306** (11) **3 029 730 B1**
H01L 21/762

(25) Ja (26) En
 (21) 14854103.0 (22) 22.08.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 08.06.2016
 (86) JP 2014/004329 22.08.2014
 (87) WO 2015/056386 2015/16 23.04.2015
 (30) 17.10.2013 JP 2013216420
 (54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR VERKLEBTE WAFER*
 • *BONDED WAFER MANUFACTURING METHOD*
 • *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TRANCHE COLLÉE*

(73) Shin-Etsu Handotai Co., Ltd., 2-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
 (72) YOKOKAWA, Isao, Annaka-shi Gunma 379-0196, JP
 AGA, Hiroji, Annaka-shi Gunma 379-0196, JP
 FUJISAWA, Hiroshi, Chikuma-shi Nagano 387-8555, JP
 (74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

H01L 21/306 → (51) **H01L 21/02**

(51) **H01L 21/3065** (11) **2 879 166 B1**
H05H 1/46 **H01J 37/32**
H01L 21/311

(25) Ja (26) En
 (21) 13833486.7 (22) 07.08.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 03.06.2015
 (86) JP 2013/071409 07.08.2013
 (87) WO 2014/034396 2014/10 06.03.2014
 (30) 27.08.2012 JP 2012186344
 31.08.2012 US 201261695630 P
 (54) • *PLASMAVERARBEITUNGSVERFAHREN*
 • *PLASMA PROCESSING METHOD*
 • *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT PAR PLASMA*

(73) Tokyo Electron Limited, 3-1 Akasaka 5-chome Minato-ku, Tokyo 107-6325, JP
 (72) HARADA, Akitoshi, Kurokawa-gun, Miyagi 981-3629, JP
 (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **H01L 21/3065** (11) **2 879 167 B1**
H01L 21/28 **H01L 21/768**

(25) Ja (26) En
 (21) 13834069.0 (22) 27.08.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 03.06.2015
 (86) JP 2013/072893 27.08.2013
 (87) WO 2014/034674 2014/10 06.03.2014
 (30) 29.08.2012 JP 2012189063
 04.09.2012 US 201261696435 P
 (54) • *PLASMAVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PLASMAVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
 • *PLASMA PROCESSING METHOD AND PLASMA PROCESSING DEVICE*
 • *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT PAR PLASMA*

(73) Tokyo Electron Limited, 3-1 Akasaka 5-chome Minato-ku, Tokyo 107-6325, JP
 (72) HARADA, Akitoshi, Kurokawa-gun, Miyagi 981-3629, JP
 LIN, Yen-Ting, Hsin-chu-shi 30078, TW
 CHEN, Chih-Hsuan, Hsin-chu-shi 30078, TW
 HSIEH, Ju-Chia, Hsin-chu-shi 30078, TW
 YONEDA, Shigeru, Hsin-chu-shi 30078, TW
 (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H01L 21/308 → (51) **H01L 21/02**

H01L 21/311 → (51) **G03F 7/20**

H01L 21/311 → (51) **H01L 21/3065**

H01L 21/321 → (51) **C11D 3/37**

H01L 21/322 → (51) **H01L 21/02**

(51) **H01L 21/331** (11) **3 002 781 B1**
H01L 29/739 **H01L 29/08**
H01L 29/32

(25) Zh (26) En
 (21) 14838639.4 (22) 19.08.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 06.04.2016
 (86) CN 2014/084720 19.08.2014
 (87) WO 2015/024502 2015/08 26.02.2015
 (30) 23.08.2013 CN 201310374240

- (54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR RÜCKWÄRTSLEITENDEN BIPOLAREN TRANSISTOR MIT ISOLIERTEM GATE*
• *MANUFACTURING METHOD FOR REVERSE CONDUCTING INSULATED GATE BIPOLAR TRANSISTOR*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION POUR UN TRANSISTOR BIPOLAIRE À GRILLE ISOLÉE À CONDUCTION INVERSE*
- (73) CSMC Technologies Fab2 Co., Ltd., No.8 Xinzhou Road Wuxi New District, Jiangsu 214028, CN
- (72) ZHANG, Shuo, Jiangsu 214028, CN
RUI, Qiang, Jiangsu 214028, CN
WANG, Genyi, Jiangsu 214028, CN
DENG, Xiaoshe, Jiangsu 214028, CN
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H01L 21/336 → (51) **H01L 29/778**

H01L 21/48 → (51) **H01L 21/50**

H01L 21/48 → (51) **H01L 23/373**

- (51) **H01L 21/50** (11) **1 349 206 B1**
H01L 21/48 **H01L 21/00**
H01L 23/373 **H05K 3/00**
H05K 3/18 **C23F 1/02**
C23C 18/54 **H05K 3/06**
- (25) En (26) En
(21) 03007016.3 (22) 27.03.2003
(84) AT DE FR GB
(43) 01.10.2003
(30) 29.03.2002 JP 2002096302
19.11.2002 JP 2002335638
- (54) • *Mittels einer Nassbehandlung hergestelltes Leistungs-Modul-Element, Nassbehandlungsverfahren und Vorrichtung zur Nassbehandlung*
• *Power module member manufactured by wet treatment, and wet treatment method and wet treatment equipment thereof*
• *Module membre de puissance fabriqué par un traitement au mouillé, procédé pour traitement au mouillé et dispositif pour traitement au mouillé*
- (73) DOWA METALTECH CO., LTD., 4-14-1, Soto-Kanda, Chiyoda-ku Tokyo 101-0021, JP
- (72) Iyoda, Ken, Tokyo 100-8282, JP
Namioka, Makoto, Tokyo 100-8282, JP
Osanaï, Hideyo, Tokyo 100-8282, JP
Shimada, Susumu, Tokyo 100-8282, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01L 21/56 → (51) **H01L 23/29**

- (51) **H01L 21/66** (11) **3 005 412 B1**
H01L 21/78 **G06K 9/46**
G06T 11/60 **G06T 7/00**
G06T 7/13 **G06T 7/33**
H04N 5/225 **H01L 21/67**
- (25) En (26) En
(21) 14816677.0 (22) 06.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) SG 2014/000262 06.06.2014
(87) WO 2014/209226 2014/53 31.12.2014
(30) 07.06.2013 US 201361832153 P
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN ÜBERPRÜFUNG DER KORREKTEN MATRIZENENTFERNUNG VON BILDÄNDERERN*

- *SYSTEMS AND METHODS FOR AUTOMATICALLY VERIFYING CORRECT DIE REMOVAL FROM FILM FRAMES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR VÉRIFIER DE MANIÈRE AUTOMATIQUE UN RETRAIT DE PUCE CORRECT DEPUIS DES CADRES DE FILM*
- (73) Semiconductor Technologies & Instruments Pte Ltd, Blk. 25, Kallang Avenue No. 04-01 Kallang Basin Industrial Estate, Singapore 339416, SG
- (72) AMANULLAH, Ajharali, Singapore 391011, SG
LAI, Tim Hing, Singapore 570315, SG
LIN, Jing, Singapore, SG
NG, Lian Seng, Singapore 550540, SG
TAN, Soon Guan, Singapore 768964, SG
- (74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB

H01L 21/67 → (51) **G03F 7/20**

H01L 21/67 → (51) **H01L 21/66**

- (51) **H01L 21/673** (11) **2 581 932 B1**
B65D 45/02 **B65D 85/86**
H01L 21/677
- (25) Ja (26) En
(21) 11792313.6 (22) 30.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2013
(86) JP 2011/062332 30.05.2011
(87) WO 2011/155356 2011/50 15.12.2011
(30) 08.06.2010 JP 2010131471
- (54) • *VERBUNDENES FÖRDERSYSTEM*
• *CONNECTED CONVEYANCE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRANSPORT RELIÉ*
- (73) National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, 3-1 Kasumigaseki 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8921, JP
- (72) HARA Shiro, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8568, JP
MAEKAWA Hitoshi, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8568, JP
- (74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

H01L 21/677 → (51) **H01L 21/673**

H01L 21/683 → (51) **H01L 21/02**

H01L 21/762 → (51) **H01L 21/02**

H01L 21/762 → (51) **H01L 29/417**

H01L 21/768 → (51) **H01L 21/3065**

- (51) **H01L 21/78** (11) **3 252 806 B1**
B23K 26/40 **B23K 26/06**
B28D 5/00
- (25) En (26) En
(21) 17179800.2 (22) 06.03.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 06.12.2017
(30) 12.03.2002 JP 2002067289
- (54) • *SUBSTRATTRENNVERFAHREN*
• *SUBSTRATE DIVIDING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE DIVISION DE SUBSTRAT*
- (73) Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichinocho Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
- (72) Fujii, Yoshimaro, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
Fukuyo, Fumitsugu, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP

- Fukumitsu, Kenshi, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
Uchiyama, Naoki, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
- (60) 19193330.8
(62) 11182633.5 / 2 400 539
03744003.9 / 1 494 271

H01L 21/78 → (51) **H01L 21/66**

H01L 23/00 → (51) **H01L 21/02**

H01L 23/00 → (51) **H01L 23/373**

H01L 23/02 → (51) **H01L 23/498**

H01L 23/04 → (51) **H01L 23/498**

H01L 23/12 → (51) **H01L 23/498**

- (51) **H01L 23/15** (11) **2 680 303 B1**
H01L 23/373 **C04B 35/5831**
C04B 35/581
- (25) Fr (26) Fr
(21) 13173615.9 (22) 25.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2014
(30) 25.06.2012 FR 1256014
- (54) • *Schaltkreis zum direkten Anschluss an Hochspannung*
• *Electric circuit suitable for direct connection to high voltage*
• *Circuit électrique susceptible d'être connecté directement à de la haute tension*
- (73) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR
- (72) Dagdag, Selim, 65000 TARBES, FR
Barry, John James, ENNIS, IE
Sandström, Leif Anders, SE-91523 Rober-tsors, SE
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) **H01L 23/29** (11) **3 187 561 B1**
H01L 21/56 **H01L 23/31**

- (25) Ja (26) En
(21) 15836357.2 (22) 06.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(86) JP 2015/072379 06.08.2015
(87) WO 2016/031521 2016/09 03.03.2016
(30) 29.08.2014 JP 2014175772
- (54) • *DICHTUNGSBAHN MIT TRENNELEMENT SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR HALBLEITERBAUELEMENT*
• *SEALING SHEET WITH A SEPARATOR AND PRODUCTION METHOD FOR SEMI-CONDUCTOR DEVICE*
• *FEUILLE D'ÉTANCHÉITÉ AVEC SÉPARATEUR ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEURS*
- (73) Nitto Denko Corporation, 1-1-2 Shimo-hozumi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
- (72) IINO, Chie, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
SHIGA, Goji, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
ISHII, Jun, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01L 23/29 → (51) **B32B 5/16**

H01L 23/29	→ (51) C08L 67/00
H01L 23/31	→ (51) C08L 67/00
H01L 23/36	→ (51) H01L 23/373
(51) H01L 23/367	(11) 2 530 377 B1
F21V 29/74	F21V 29/77
F21Y 115/10	F21V 29/00
(25) De	(26) De
(21) 12170141.1	(22) 31.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 05.12.2012	
(30) 31.05.2011 CH 9292011	
(54) • <i>Kühlsystem für eine Leuchte</i> • <i>Cooling system for a light</i> • <i>Système de refroidissement pour lampe</i>	
(73) Regent Beleuchtungskörper AG, Dornacherstrasse 390 Postfach 246, 4018 Basel, CH	
(72) Wüthrich, Martin, 4417 Ziefen, CH	
(74) Braun, André jr., et al, Braunpat Brauner Eder AG Holestrasse 87, 4054 Basel, CH	
(51) H01L 23/373	(11) 2 833 399 B1
H01L 23/473	H01L 21/48
B23K 1/00	B23K 1/008
C04B 37/02	H01L 23/40
H01L 23/36	H01L 23/00
H05K 1/02	B23K 103/10
B23K 101/42	B23K 20/02
B23K 20/16	B23K 20/233
B23K 1/012	B23K 103/18
B23K 103/16	
(25) Ja	(26) En
(21) 13768844.6	(22) 29.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 04.02.2015	
(86) JP 2013/059498 29.03.2013	
(87) WO 2013/147142 2013/40 03.10.2013	
(30) 30.03.2012 JP 2012083246	
08.03.2013 JP 2013046960	
(54) • <i>LEISTUNGSMODULSUBSTRAT, LEISTUNGSMODULSUBSTRAT MIT KÜHLKÖRPER UND LEISTUNGSMODUL</i> • <i>POWER MODULE SUBSTRATE, POWER MODULE SUBSTRATE WITH HEAT SINK, AND POWER MODULE</i> • <i>SUBSTRAT DE MODULE DE PUISSANCE, SUBSTRAT DE MODULE DE PUISSANCE MUNI DE DISSIPATEUR THERMIQUE, ET MODULE DE PUISSANCE</i>	
(73) Mitsubishi Materials Corporation, 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8117, JP	
(72) NAGATOMO Yoshiyuki, Kitamoto-shi Saitama 364-0022, JP	
TERASAKI Nobuyuki, Kitamoto-shi Saitama 364-0022, JP	
KUROMITSU Yoshirou, Naka-shi Ibaraki 311-0102, JP	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	
H01L 23/373	→ (51) C01B 33/158
H01L 23/373	→ (51) H01L 21/50
H01L 23/373	→ (51) H01L 23/15
H01L 23/373	→ (51) H01L 25/07
(51) H01L 23/40	(11) 2 849 222 B1
(25) En	(26) En
(21) 14177923.1	(22) 22.07.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 18.03.2015	
(30) 12.09.2013 KR 20130007679 U	
(54) • <i>Stromwandler</i> • <i>Power converter</i> • <i>Convertisseur de puissance</i>	
(73) LSIS Co., Ltd., 1026-6, Hogyedong, Dongan-gu, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR	
(72) Eom, Jun Seok, 431-080 Anyang-si, Gyeonggi-do, KR	
(74) K&L Gates LLP, Karolinen Karree Karlstraße 12, 80333 München, DE	
H01L 23/40	→ (51) H01L 23/373
H01L 23/473	→ (51) H01L 23/373
(51) H01L 23/498	(11) 2 237 316 B1
H01L 23/04	H01L 23/02
H01L 23/12	
(25) Ja	(26) En
(21) 09706254.1	(22) 30.01.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR	
(43) 06.10.2010	
(86) JP 2009/051618 30.01.2009	
(87) WO 2009/096542 2009/32 06.08.2009	
(30) 30.01.2008 JP 2008019795	
30.01.2008 JP 2008019796	
(54) • <i>VERBINDUNGSANSCHLUSS, DIESEN VERWENDENDE KAPSELUNG UND ELEKTRONISCHE ANORDNUNG</i> • <i>CONNECTION TERMINAL, PACKAGE USING THE SAME AND ELECTRONIC DEVICE</i> • <i>BORNE DE CONNEXION, BOITIER UTILISANT LADITE BORNE ET DISPOSITIF ELECTRONIQUE</i>	
(73) Kyocera Corporation, 6, Takedatobadonochi Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP	
(72) TSUJINO, Mahiro, Higashiomi-shi Shiga 529-1595, JP	
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE	
(51) H01L 25/07	(11) 3 032 581 B1
H01L 23/373	H02M 7/00
(25) De	(26) De
(21) 14004182.3	(22) 11.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 15.06.2016	
(54) • <i>Schaltzellenanordnung für Wechselrichter</i> • <i>Switching cell assembly for inverter</i> • <i>Agencement de cellule de commutation pour onduleur</i>	
(73) Dr. Johannes Heidenhain GmbH, Dr. Johannes-Heidenhain-Strasse 5, 83301 Traunreut, DE	
Hochschule Rosenheim, Hochschulstraße 1, 83024 Rosenheim, DE	
(72) Seliger, Norbert, 85604 Zorneding, DE	
Stubenrauch, Franz, 85543 Rott am Inn, DE	
(74) Flach Bauer Stahl Patentanwälte Partnerschaft mbB, Adlzreiterstraße 11, 83022 Rosenheim, DE	
H01L 27/06	→ (51) H01L 29/88
H01L 27/11558	→ (51) G11C 16/04

H01L 27/11558	→ (51)
H01L 29/788	
H01L 27/12	→ (51) H01L 21/02
H01L 27/14	→ (51) H01L 27/146
H01L 27/144	→ (51) G02B 5/20
(51) H01L 27/146	(11) 2 718 974 B1
H01L 27/14	H01L 51/52
H01L 51/44	H01L 27/28
C09K 11/56	
(25) En	(26) En
(21) 12797523.3	(22) 06.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 16.04.2014	
(86) US 2012/040980 06.06.2012	
(87) WO 2012/170456 2012/50 13.12.2012	
(30) 06.06.2011 US 201161493691 P	
(54) • <i>INFRAROTABBILDUNGSVORRICHTUNG MIT IR-AUFWÄRTSWANDLER UND CMOS-BILDSSENSOR</i> • <i>INFRARED IMAGING DEVICE INTEGRATING AN IR UP-CONVERSION DEVICE WITH A CMOS IMAGE SENSOR</i> • <i>DISPOSITIF D'IMAGERIE INFRAROUGE COMPRENANT UN DISPOSITIF DE CONVERSION ASCENDANTE À INFRAROUGE ET UN CAPTEUR D'IMAGE CMOS</i>	
(73) University of Florida Research Foundation, Inc., 223 Grinter Hall, Gainesville, FL 32611, US	
Nanoholdings, LLC, 110 Rowayton Avenue 2nd Floor, Rowayton, CT 06853, US	
(72) SO, Franky, Gainesville, FL 32653, US	
KIM, Do, Young, Gainesville, FL 32653, US	
PRADHAN, Bhabendra, K., Marietta, GA 30066, US	
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB	
(51) H01L 27/146	(11) 3 332 426 B1
G01J 1/02	H01L 31/10
H04N 5/369	
(25) En	(26) En
(21) 16833863.0	(22) 04.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 13.06.2018	
(86) US 2016/045526 04.08.2016	
(87) WO 2017/024121 2017/06 09.02.2017	
(30) 04.08.2015 US 201562200652 P	
25.08.2015 US 201562209349 P	
27.08.2015 US 201562210946 P	
28.08.2015 US 201562210991 P	
28.08.2015 US 201562211004 P	
11.09.2015 US 201562217031 P	
06.11.2015 US 201562251691 P	
28.12.2015 US 201562271386 P	
(54) • <i>GERMANIUM-SILICIUM-LICHTMESSVORRICHTUNG</i> • <i>GERMANIUM-SILICON LIGHT SENSING APPARATUS</i> • <i>APPAREIL DE DÉTECTION DE LUMIÈRE À BASE DE GERMANIUM-SILICIUM</i>	
(73) Artix Inc., 101 Jefferson Drive, Menlo Park, CA 94025, US	
(72) LIU, Han-Din, Sunnyvale, California 94089, US	
NA, Yun-Chung, Zhubei City 302, TW	
CHENG, Szu-Lin, Zhubei City 302, TW	
CHEN, Shu-Lu, Zhubei City 302, TW	
CHEN, Hui-Wen, Zhubei City 302, TW	
LIANG, Che-Fu, Zhubei City 302, TW	

(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. High-light Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(60) 18160200.4 / 3 370 258
18160205.3 / 3 370 259

H01L 27/146 → (51) **G02B 5/20**

H01L 27/15 → (51) **H01L 33/20**

H01L 27/22 → (51) **G11C 11/16**

H01L 27/28 → (51) **H01L 27/146**

(51) **H01L 27/32** (11) **1 511 081 B1**
H01L 51/52

(25) En (26) En

(21) 04019744.4 (22) 19.08.2004

(84) DE FI FR GB NL

(43) 02.03.2005

(30) 29.08.2003 JP 2003347601

12.09.2003 JP 2003322334

(54) • *Lichtemittierende Vorrichtung*

• *Light emitting device*

• *Dispositif émettant de la lumière*

(73) Semiconductor Energy Laboratory Co., Ltd., 398 Hase, Atsugi-shi, Kanagawa-ken 243-0036, JP

(72) Tsuchiya, Kaoru, Atsugi-shi Kanagawa-ken 243-0036, JP

Anzai, Aya, Atsugi-shi Kanagawa-ken 243-0036, JP

Sakakura, Masayuki, Atsugi-shi Kanagawa-ken 243-0036, JP

Nagai, Masaharu, Atsugi-shi Kanagawa-ken 243-0036, JP

Matsuda, Yutaka, Atsugi-shi Kanagawa-ken 243-0036, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01L 27/32 → (51) **H01L 51/52**

H01L 27/32 → (51) **H04M 1/02**

H01L 29/08 → (51) **H01L 21/331**

H01L 29/08 → (51) **H01L 29/88**

H01L 29/10 → (51) **H01L 29/786**

H01L 29/20 → (51) **H01L 29/88**

H01L 29/205 → (51) **H01L 29/88**

H01L 29/32 → (51) **H01L 21/331**

(51) **H01L 29/417** (11) **3 062 349 B1**
H01L 29/423 **H01L 21/762**

(25) En (26) En

(21) 15290041.1 (22) 25.02.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.08.2016

(54) • *HALBLEITERVORRICHTUNG MIT EINEM SCHALTER*

• *Semiconductor device comprising a switch*

• *DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR COMPRENANT UN COMMUTATEUR*

(73) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) Tesson, Olivier, 14906 Caen, Cedex 9, FR Najjari, Hamza, 14906 Caen, Cedex 9, FR

(74) Miles, John Richard, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

H01L 29/417 → (51) **H01L 29/786**

H01L 29/423 → (51) **H01L 29/417**

H01L 29/423 → (51) **H01L 29/778**

H01L 29/51 → (51) **H01L 29/778**

H01L 29/739 → (51) **H01L 21/331**

(51) **H01L 29/778** (11) **2 146 378 B1**

H01L 21/336 **H01L 29/423**

H01L 29/51 H01L 29/20

H01L 23/31 H01L 23/29

H01L 29/417 H01L 29/06

(25) En (26) En

(21) 09165584.5 (22) 15.07.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 20.01.2010

(30) 15.07.2008 US 80983 P

17.11.2008 EP 08169271

(54) • *Halbleitervorrichtung*

• *Semiconductor device*

• *Dispositif semi-conducteur*

(73) IMEC VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE

(72) Derluyn, Joff, 1000 Brussel, BE

Medjdoub, Farid, 59920 Quièvrechain, FR

Germain, Marianne, 4000 Liège 1, BE

(74) Office Kirkpatrick, Avenue Wolfers, 32, 1310 La Hulpe, BE

H01L 29/778 → (51) **H01L 29/88**

(51) **H01L 29/786** (11) **2 677 543 B1**

H01L 29/10 **G03F 1/00**

H01L 29/417

(25) Zh (26) En

(21) 12842681.4 (22) 06.12.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.12.2013

(86) CN 2012/086066 06.12.2012

(87) WO 2013/149477 2013/41 10.10.2013

(30) 06.04.2012 CN 201210100442

(54) • *DÜNNFILMTRANSISTOR, MASKEN-PLATTE ZU SEINER HERSTELLUNG, ARRAY-SUBSTRAT UND ANZEIGEVORRICHTUNG*

• *THIN FILM TRANSISTOR, MASK PLATE FOR MANUFACTURING THEREOF, ARRAY SUBSTRATE AND DISPLAY DEVICE*

• *TRANSISTOR EN COUCHES MINCES, PLAQUE DE MASQUE POUR LA FABRICATION DE CELUI-CI, SUBSTRAT DE RÉSEAU ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN

(72) CHOI, Seungjin, Beijing 100176, CN

YOO, Seongyeol, Beijing 100176, CN

SONG, Youngsuk, Beijing 100176, CN

(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) **H01L 29/788** (11) **2 811 530 B1**

G11C 16/04 **H01L 27/11558**

(25) En (26) En

(21) 13170432.2 (22) 04.06.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.12.2014

(54) • *SINGLE-POLY-FLOATING-GATE-TRAN-SISTOR MIT EINEM IM SUBSTRAT AUS-GEBILDETEN LÖSCHGATE*

• *SINGLE-POLY FLOATING-GATE TRAN-SISTOR COMPRISING AN ERASE GATE FORMED IN THE SUBSTRATE*

• *TRANSISTOR À GRILLE FLOTTANTE DU TYPE SINGLE-POLY COMPRENANT UNE GRILLE D'EFFACEMENT FORMÉE DANS LE SUBSTRAT*

(73) eMemory Technology Inc., Room 305, No. 47 Park Avenue II Rd. Hsinchu Science Park, Hsin-Chu 30075, TW

(72) Chen, Wei-Ren, 900 Pingtung County, TW Hsu, Te-Hsun, 310 Hsinchu County, TW

Lee, Wen-Hao, 302 Hsinchu County, TW

(74) Krauns, Christian, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE

(51) **H01L 29/88** (11) **2 157 613 B1**

H01L 29/778 **H01L 27/06**

H01L 29/205 **H01L 29/08**

H01L 29/02 **H01L 21/20**

H01L 21/02

(25) Fr (26) Fr

(21) 08290791.6 (22) 20.08.2008

(84) DE FR GB

(43) 24.02.2010

(54) • *Monolithisches Integrationsverfahren von pseudomorphen resonanten Tunnelndioden (RITD) und Transistor auf der Basis von III-V-Materialien*

• *Method for monolithic integration of a pseudomorphic Resonant Interband Tunneling Diode (RITD) and a transistor made from III-V materials*

• *Procédé d'intégration monolithique de RITD pseudomorphique et de transistor à base de matériaux III-V*

(73) OMMIC, 2 Chemin du Moulin, 94453 Limeil-Brévannes, FR

(72) Maher, Hassan, 91300 Massy, FR

(74) Fédit-Loriot, 38, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

(51) **H01L 31/0216** (11) **3 238 270 B1**

H01L 31/0224 **H01L 31/0392**

H01L 31/0463 **H01L 31/0465**

H01L 31/20

(25) En (26) En

(21) 15813416.3 (22) 17.12.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.11.2017

(86) EP 2015/080318 17.12.2015

(87) WO 2016/102326 2016/26 30.06.2016

(30) 23.12.2014 NL 2014041

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DÜNNSCHICHTSOLARZELLENANORDNUNG UND DÜNNSCHICHTSOLARZELLENANORDNUNG*

• *METHOD FOR MANUFACTURING A THIN FILM SOLAR CELL ARRANGEMENT AND SUCH A THIN FILM SOLAR CELL ARRANGEMENT*

• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN AGENCEMENT DE CELLULES SOLAIRES EN COUCHES MINCES ET AGENCEMENT DE CELLULES SOLAIRES EN COUCHES MINCES*

(73) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL

(72) BOSMAN, Johan, 1755 LE Petten, NL

BUDEL, Tristram, 1755 LE Petten, NL

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H01L 31/0216 → (51) **G02B 5/20**

- (51) **H01L 31/0224** (11) **2 737 105 B1**
H01L 31/18 **C03C 17/245**
C23C 16/40 **C23C 16/46**
C23C 16/54
- (25) En (26) En
(21) 12746424.6 (22) 25.07.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.06.2014
(86) US 2012/048031 25.07.2012
(87) WO 2013/016369 2013/05 31.01.2013
(30) 28.07.2011 US 201161512651 P
- (54) • *APCVD VON DOTIERTEM TITANOXID UND DAMIT BESCHICHTETER ARTIKEL*
• *APCVD OF DOPED TITANIUM OXIDE AND THE COATED ARTICLE MADE THEREBY*
• *APCVD D'OXYDE DE TITANE DOPÉ ET ARTICLE REVÊTU OBTENU PAR CE PROCÉDÉ*
- (73) Pilkington Group Limited, European Technical Centre Hall Lane, Lathom, Nr. Ormskirk, Lancashire L40 5UF, GB
- (72) STRICKLER, David, A., Toledo, OH 43606, US
WANG, Yu, Greensboro NC 27409, US
NI, Jun, Maumee, OH 43537, US
MANNING, Troy, Darrell, Burscough Ormskirk L40 7RQ, GB
- (74) Hazzard, Alan David, et al, Pilkington Group Limited NSG European Technical Centre Hall Lane Lathom, Ormskirk, Lancashire L40 5UF, GB
-
- H01L 31/0224** → (51) **H01L 31/0216**
-
- H01L 31/0224** → (51) **H01L 31/04**
-
- H01L 31/0392** → (51) **H01L 31/0216**
-
- (51) **H01L 31/04** (11) **2 469 604 B1**
H01L 31/0224 **H01L 31/05**
- (25) Ja (26) En
(21) 10809996.1 (22) 19.08.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 27.06.2012
(86) JP 2010/063969 19.08.2010
(87) WO 2011/021655 2011/08 24.02.2011
(30) 19.08.2009 JP 2009189730
- (54) • *SOLARBATTERIEMODUL*
• *SOLAR BATTERY MODULE*
• *MODULE DE PILE SOLAIRE*
- (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) TAIRA, Shigeharu, Moriguchi-shi Osaka 570-8677, JP
KANNOU, Hiroyuki, Moriguchi-shi Osaka 570-8677, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB
-
- (51) **H01L 31/042** (11) **3 271 948 B1**
H01L 31/056 **G02B 6/06**
H01L 31/054 **H02S 40/22**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 16709918.3 (22) 15.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.01.2018
(86) EP 2016/055488 15.03.2016
(87) WO 2016/146601 2016/38 22.09.2016
(30) 16.03.2015 FR 1552118
- (54) • *ZWEISEITIGE FOTOVOLTAIKANLAGE MIT OPTISCHEN FASERN ZUR BELEUCHTUNG*

- DER RÜCKSEITE VON PHOTOVOLTAIK-ZELLEN*
- *BIFACIAL PHOTOVOLTAIC SYSTEM EQUIPPED WITH OPTICAL FIBRES FOR ILLUMINATION OF THE REAR FACE OF PHOTOVOLTAIC CELLS*
- *SYSTEME PHOTOVOLTAÏQUE BIFACIAL MUNI DE FIBRES OPTIQUES POUR L'ECLAIREMENT DE LA FACE ARRIERE DE CELLULES PHOTOVOLTAÏQUES*
- (73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
- (72) VOARINO, Philippe, 06000 Nice, FR
MESSAOUDI, Paul, 73230 Saint-Alban Laysse, FR
- (74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

H01L 31/042 → (51) **G01R 31/36**

H01L 31/0463 → (51) **H01L 31/0216**

H01L 31/0465 → (51) **H01L 31/0216**

- (51) **H01L 31/05** (11) **3 410 494 B1**
- (25) De (26) De
(21) 17173259.7 (22) 29.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.12.2018
- (54) • *PHOTOVOLTAISCHE ZELLE UND MODULE SOWIE VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *PHOTOVOLTAIC CELL AND MODULES AND METHOD FOR THEIR PREPARATION*
• *CELLULE PHOTOVOLTAÏQUE ET PANNEAU ET LEUR PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
- (73) Sefar AG, Hinterbissaustrasse 12, 9410 Heiden, CH
- (72) Chabreck, Peter, 9403 Goldach, CH
Sonderegger, Uriel, 9424 Rheineck, CH
Steim, Roland, 8600 Dübendorf, CH
- (74) Wunderlich & Heim Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Irmgardstrasse 3, 81479 München, DE

H01L 31/05 → (51) **H01L 31/04**

- (51) **H01L 31/054** (11) **3 370 264 B1**
- (25) En (26) En
(21) 17158784.3 (22) 01.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.09.2018
- (54) • *SOLARZELLENMODUL*
• *SOLAR CELL MODULE*
• *PANNEAU DES CELLULES SOLAIRES*
- (73) ASVB NT Solar Energy B.V., Leeuwenbrug 111, 7411 TH Deventer, NL
- (72) Brugman, Adrianus, 7211 AN Eefde, NL
- (74) 't Jong, Bastiaan Jacob, Inaday Patent B.V. Hengelosestraat 141, 7521 AA Enschede, NL

H01L 31/054 → (51) **H01L 31/042**

H01L 31/056 → (51) **H01L 31/042**

- (51) **H01L 31/0749** (11) **3 087 615 B1**
- (25) En (26) En
(21) 14874607.6 (22) 23.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.11.2016
(86) CN 2014/094607 23.12.2014
(87) WO 2015/096689 2015/26 02.07.2015

- (30) 23.12.2013 EP 13199305
- (54) • *SCHICHTSYSTEM FÜR DÜNNFILMSOLARZELLEN*
• *LAYER SYSTEM FOR THIN-FILM SOLAR CELLS*
• *SYSTÈME DE COUCHES POUR PHOTOPILES EN COUCHES MINCES*
- (73) Bengbu Design & Research Institute for Glass Industry, No. 1047 Tushan Road, Bengbu, Anhui 233010, CN
- (72) PALM, Jorg, 80797 Munich, DE
POHLNER, Stephan, 81541 Munich, DE
HAPP, Thomas, 81825 Munich, DE
DALIBOR, Thomas, 82211 Herrsching am Ammersee, DE
DIETMUELLER, Roland, 80636 Munich, DE
VERMA, Rajneesh, 82008 Unterhaching, DE
- (74) Gebauer, Dieter Edmund, Splanemann Patentanwälte Partnerschaft Rumfordstraße 7, 80469 München, DE

(51) **H01L 31/09** (11) **3 332 428 B1**
H01Q 1/36 **G02F 2/02**

- (25) En (26) En
(21) 16760813.2 (22) 04.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.06.2018
(86) NL 2016/050567 04.08.2016
(87) WO 2017/023172 2017/06 09.02.2017
(30) 04.08.2015 NL 2015262
- (54) • *LICHTLEITENDE ANTENNENANORDNUNG*
• *PHOTOCONDUCTIVE ANTENNA ARRAY*
• *ANTENNE RÉSEAU PHOTOCONDUCTRICE*
- (73) Technische Universiteit Delft, Stevinweg 1, 2628 CN Delft, NL
- (72) NETO, Andrea, 2600 AA Delft, NL
GARUFO, Alessandro, 2600 AA Delft, NL
CARLUCCIO, Giorgio, 2600 AA Delft, NL
LLOMBART JUAN, Nuria, 2600 AA Delft, NL
- (74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

H01L 31/10 → (51) **H01L 27/146**

H01L 31/18 → (51) **G02B 5/20**

H01L 31/18 → (51) **H01L 31/0224**

H01L 31/20 → (51) **H01L 31/0216**

- (51) **H01L 33/00** (11) **3 121 857 B1**
H01L 33/32 **H01L 33/40**
- (25) En (26) En
(21) 16187118.1 (22) 21.10.2002
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR
- (43) 25.01.2017
(30) 26.10.2001 US 983994
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DIODE MIT VERTIKALER STRUKTUR*
• *METHOF OF MANUFACTURING A DIODE HAVING A VERTICAL STRUCTURE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE DIODE À STRUCTURE VERTICALE*
- (73) LG Innotek Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul, 04637, KR
- (72) YOO, Myung Cheol, Pleasanton, CA94566, US
- (74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
- (62) 12177336.0 / 2 528 112
02789218.1 / 1 451 853
-
- (51) **H01L 33/10** (11) **2 860 773 B1**
H01L 33/38 **F21K 99/00**
G02F 1/1335 **H01L 33/00**
H01L 33/22 **H01L 33/48**

(25) Ko (26) En
(21) 13800692.9 (22) 24.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2015
(86) KR 2013/004575 24.05.2013
(87) WO 2013/183879 2013/50 12.12.2013
(30) 08.06.2012 KR 20120061376
(54) • LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG, UND VERKAPSELUNG FÜR LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG
• LIGHT-EMITTING DEVICE, AND LIGHT-EMITTING DEVICE PACKAGE
• DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT, ET BOÎTIER DE DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT
(73) LG Innotek Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul, 04637, KR
(72) JEONG, Hwan Hee, Seoul 100-714, KR
(74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH

(51) **H01L 33/20** (11) **3 067 942 B1**
H01L 27/15 H01L 33/22
H01L 33/40 H01L 33/62
H01L 33/64 H01L 33/44

(25) En (26) En
(21) 16164199.8 (22) 15.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2016
(30) 16.11.2011 KR 20110119823
(54) • LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG
• LIGHT EMITTING DEVICE
• DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT
(73) LG Innotek Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul, 04637, KR
(72) Kang, Pil Geun, 04637 Seoul, KR
Choi, Hee Seok, 04637 Seoul, KR
Choi, Seok Beom, 04637 Seoul, KR
Lee, Ju Won, 04637 Seoul, KR
Hwang, Deok Ki, 04637 Seoul, KR
Han, Young Ju, 04637 Seoul, KR
(74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH
(62) 12192706.5 / 2 595 204

(51) **H01L 33/24** (11) **3 367 447 B1**
H01L 33/08 H01L 33/18

(25) En (26) En
(21) 17157335.5 (22) 22.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(54) • NANODRAHTBAUELEMENT UND DESSEN HERSTELLUNGSMETHODE
• NANOWIRE DEVICE AND METHOD OF MANUFACTURING THEREOF
• DISPOSITIF DE NANOFIL ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
(73) Forschungsverbund Berlin e.V., Rudower Chaussee 17, 12489 Berlin, DE
(72) Corfdir, Pierre Michel, 12163 Berlin, DE
Lewis, Ryan B., Hamilton, ON L8L-7P2, CA Geelhaar, Lutz, 10825 Berlin, DE
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

H01L 33/38 → (51) **H01L 33/10**

H01L 33/48 → (51) **C04B 35/111**

H01L 33/48 → (51) **H01L 33/58**

(51) **H01L 33/50** (11) **2 883 249 B1**
(25) En (26) En

(21) 13774813.3 (22) 06.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2015
(86) IB 2013/056441 06.08.2013
(87) WO 2014/024138 2014/07 13.02.2014
(30) 10.08.2012 US 201261681695 P
(54) • LICHTEMITTIERENDE DIODE MIT PHOSPHORUMWANDLUNG, LAMPE UND LEUCHE
• A PHOSPHOR CONVERTED LIGHT EMITTING DIODE, A LAMP AND A LUMINAIRE
• DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE CONVERTIE AU PHOSPHORE, LAMPE ET LUMINAIRE
(73) Lumileds Holding B.V., The Base, Tower B5 unit 107 Evert van de Beekstraat 1, 1118 CL Schiphol, NL
(72) BECHTEL, Hans-Helmut, NL-5656 AE Eindhoven, NL
HEIDEMANN, Matthias, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Rüber, Bernhard Jakob, Lumileds Germany GmbH Intellectual Property Philipsstraße 8, 52068 Aachen, DE

H01L 33/50 → (51) **C09K 11/77**

H01L 33/50 → (51) **F21V 9/38**

H01L 33/50 → (51) **H01L 33/58**

(51) **H01L 33/52** (11) **3 407 395 B1**
H01L 33/58 C03C 8/24
(25) En (26) En
(21) 18173164.7 (22) 18.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2018
(30) 26.05.2017 JP 2017104714
(54) • ABDECKUNG FÜR LICHTSENDER
• COVER FOR LIGHT EMITTER
• COUVERCLE POUR ÉMETTEUR DE LUMIÈRE
(73) SHINKO ELECTRIC INDUSTRIES CO., LTD., 80, Oshimada-machi, Nagano-shi, Nagano 381-2287, JP
(72) KUBOTA, Makoto, Nagano-shi Nagano 381-2287, JP
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) **H01L 33/58** (11) **2 478 575 B1**
H01L 33/50 **H01L 33/48**

(25) En (26) En
(21) 10757835.3 (22) 20.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2012
(86) IB 2010/053772 20.08.2010
(87) WO 2011/033407 2011/12 24.03.2011
(30) 17.09.2009 US 561617
(54) • LED-MODUL MIT EINEM GEHÄUSE MIT ZWEI ÖFFNUNGEN FÜR EINE LINSE UND EINE LED
• LED MODULE WITH HOUSING BODY HAVING TWO OPENINGS FOR LENS AND LED
• MODULE DE DEL AVEC DEUX OUVERTURES POUR UNE LENTILLE ET UNE DEL
(73) Lumileds Holding B.V., The Base, Tower B5 unit 107 Evert van de Beekstraat 1, 1118 CL Schiphol, NL
(72) BIERHUIZEN, Serge, 5656AE Eindhoven, NL
WANG, Nanze Patrick, 5656AE Eindhoven, NL
ENG, Gregory W., 5656AE Eindhoven, NL

SUN, Decai, 5656AE Eindhoven, NL
WEI, Yajun, 5656AE Eindhoven, NL
(74) Rüber, Bernhard Jakob, Lumileds Germany GmbH Intellectual Property Philipsstraße 8, 52068 Aachen, DE

H01L 33/58 → (51) **H01L 33/52**

H01L 33/60 → (51) **C04B 35/111**

H01L 33/64 → (51) **H05K 1/00**

(51) **H01L 35/12** (11) **3 017 485 B1**
C01G 30/00 **C01G 49/00**
H01L 35/18 **H01L 35/34**

(25) En (26) En
(21) 14820390.4 (22) 03.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2016
(86) US 2014/045458 03.07.2014
(87) WO 2015/003157 2015/01 08.01.2015
(30) 03.07.2013 US 201361842842 P
(54) • THERMOELEKTRISCHE MATERIALIEN AUF DER BASIS EINER TETRAEDRIT-STRUKTUR FÜR THERMOELEKTRISCHE VORRICHTUNGEN
• THERMOELECTRIC MATERIALS BASED ON TETRAHEDRITE STRUCTURE FOR THERMOELECTRIC DEVICES
• MATÉRIAUX THERMOÉLECTRIQUES À BASE D'UNE STRUCTURE DE TETRAÉDRITE DESTINÉS À DES DISPOSITIFS THERMOÉLECTRIQUES
(73) Board Of Trustees Of Michigan State University, 450 Administration Building, East Lansing, Michigan 48824, US
(72) MORELLI, Donald T., White Lake, Michigan 48383, US
LU, Xu, East Lansing, Michigan 48823, US
(74) Hirsch & Associés, 137, rue de l'Université, 75007 Paris, FR

H01L 35/18 → (51) **H01L 35/12**

(51) **H01L 35/32** (11) **1 840 981 B1**

(25) En (26) En
(21) 07006741.8 (22) 30.03.2007
(84) DE FR GB
(43) 03.10.2007
(30) 31.03.2006 JP 2006097500
31.01.2007 JP 2007021611
(54) • Thermoelektrisches Modul
• Thermoelectric module
• Module thermoélectrique
(73) KYOCERA CORPORATION, 6, Takeda Tobadono-cho, Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(72) Kuchimachi, Kazuhiro, Kirishima-shi, Kagoshima 899-4396, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **H01L 35/32** (11) **3 381 063 B1**

(25) En (26) En
(21) 16804869.2 (22) 24.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(86) GB 2016/053699 24.11.2016
(87) WO 2017/089813 2017/22 01.06.2017
(30) 27.11.2015 GB 201520950
(54) • THERMOELEKTRISCHES MODUL
• THERMOELECTRIC MODULE
• MODULE THERMOÉLECTRIQUE

- (73) European Thermodynamics Limited, 8 Priory Business Park Wistow Road, Kibworth, Leicester LE8 0RX, GB
(72) TULEY, Richard, Leicester Leicestershire LE8 0RX, GB
SIMPSON, Kevin, Leicester Leicestershire LE8 0RX, GB
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

H01L 35/34 → (51) **H01L 35/12**

- (51) **H01L 39/24** (11) **2 676 279 B1**
H01L 39/14 H01L 39/18
(25) En (26) En
(21) 12746871.8 (22) 17.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2013
(86) US 2012/025693 17.02.2012
(87) WO 2012/112923 2012/34 23.08.2012
(30) 18.02.2011 US 201161444673 P
(54) • *Herstellungsverfahren für supraleitende Kabel*
• *Method of making superconducting cables*
• *Procédé de fabrication de câbles supra-conducteurs*
(73) Advanced Conductor Technologies LLC, 3082 Sterling Circle, Unit B, Boulder, CO 80301, US
(72) VAN DER LAAN, Daniel, Cornelis, Boulder, Colorado 80301, US
(74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Postfach 86 07 48, 81634 München, DE

- (51) **H01L 41/04** (11) **3 345 227 B1**
(25) En (26) En
(21) 16750701.1 (22) 01.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(86) EP 2016/068266 01.08.2016
(87) WO 2017/036695 2017/10 09.03.2017
(30) 31.08.2015 EP 15183152
(54) • *AKTUATOR- UND SENSORVORRICHTUNG AUF BASIS EINES ELEKTROAKTIVEN POLYMERS*
• *ACTUATOR AND SENSOR DEVICE BASED ON ELECTROACTIVE POLYMER*
• *DISPOSITIF ACTIONNEUR ET CAPTEUR À BASE DE POLYMÈRE ÉLECTROACTIF*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) VAN DEN ENDE, Daan Anton, 5656 AE Eindhoven, NL
JOHNSON, Mark Thomas, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Marsman, Albert Willem, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

- (51) **H01L 41/047** (11) **3 385 996 B1**
H01L 41/09
(25) En (26) En
(21) 18163588.9 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(30) 27.03.2017 JP 2017061440
(54) • *PIEZOELEKTRISCHES ELEMENT, PIEZOELEKTRISCHE VORRICHTUNG, ULTRASCHALLSONDE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*

- *PIEZOELECTRIC ELEMENT, PIEZOELECTRIC DEVICE, ULTRASONIC PROBE AND ELECTRONIC APPARATUS*
• *ÉLÉMENT PIÉZOÉLECTRIQUE, DISPOSITIF PIÉZOÉLECTRIQUE, SONDE ULTRASONORE ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE*
(73) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) OHASHI, Koji, Nagano, 392-8502, JP
KAMIJO, Takahiro, Nagano, 392-8502, JP
YAMAOKA, Takumi, Nagano, 392-8502, JP
KOJIMA, Chikara, Nagano, 392-8502, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **H01L 41/09** (11) **3 472 874 B1**
H01L 41/193 B26B 19/38
(25) En (26) En
(21) 17731507.4 (22) 12.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2019
(86) EP 2017/064212 12.06.2017
(87) WO 2017/220352 2017/52 28.12.2017
(30) 20.06.2016 EP 16175190
(54) • *REIBUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *FRICTION CONTROL DEVICE AND METHOD*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE FRICTION*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) HENDRIKS, Cornelis Petrus, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN DEN ENDE, Daan Anton, 5656 AE Eindhoven, NL
HILGERS, Achim, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Coops, Peter, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

H01L 41/09 → (51) **H01L 41/047**

H01L 41/193 → (51) **H01L 41/09**

- (51) **H01L 51/00** (11) **3 136 459 B1**
H01L 51/52
(25) En (26) En
(21) 16186330.3 (22) 30.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(30) 31.08.2015 KR 20150123243
23.12.2015 KR 20150184885
(54) • *FLEXIBLE ORGANISCHE LICHEMITTIERENDE ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *FLEXIBLE ORGANIC LIGHT-EMITTING DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF À AFFICHAGE ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE FLEXIBLE*
(73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeouido-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul, 07336, KR
(72) Shin, JooHwan, 10325 Gyeonggi-do, KR
Kim, BongChul, 41489 Daegu, KR
Park, Jaewook, Gyeonggi-do 10920, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
(60) 19191487.8

H01L 51/00 → (51) **C09D 11/36**

H01L 51/00 → (51) **C09K 11/06**

H01L 51/00 → (51) **H01L 51/50**

H01L 51/30 → (51) **C09K 11/06**

- (51) **H01L 51/42** (11) **1 318 553 B1**
H01L 51/52 H01L 27/30
H01L 27/32
(25) En (26) En
(21) 02027513.7 (22) 05.12.2002
(84) DE FI FR GB NL
(43) 11.06.2003
(30) 05.12.2001 JP 2001370980
(54) • *Organisches Halbleiterelement*
• *Organic semiconductor element*
• *Dispositif semiconducteur organique*
(73) SEMICONDUCTOR ENERGY LABORATORY CO., LTD., 398 Hase, Atsugi-shi, Kanagawa-ken 243-0036, JP
(72) Tetsuo, Tsutsui, Kasuga-shi, Fukuoka-ken 816-0833, JP
Hiroko, Yamazaki, Semicond. Energy Lab. Co., Ltd., Kanagawa-ken, 243-0036, JP
Satoshi, Seo, Semicond. Energy Lab. Co., Ltd., Kanagawa-ken, 243-0036, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(60) 08003300.4 / 1 919 008
10009722.9 / 2 254 155

- (51) **H01L 51/44** (11) **2 879 466 B1**
H01L 51/52 **H05B 33/02**
H05B 33/24 **H05B 33/26**

- (25) Ja (26) En
(21) 13822106.4 (22) 24.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2015
(86) JP 2013/062016 24.04.2013
(87) WO 2014/017135 2014/05 30.01.2014
(30) 27.07.2012 JP 2012167606
(54) • *METALLFOLIE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *METAL FOIL AND ELECTRONIC DEVICE*
• *FILM MÉTALLIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(73) Mitsui Mining and Smelting Co., Ltd., 1-11-1 Osaki, Shinagawa-ku Tokyo 141-8584, JP
(72) MATSUURA Yoshinori, Ageo-shi Saitama 362-0021, JP
KITAJIMA Nozomu, Ageo-shi Saitama 362-0021, JP
NAKAMURA Toshimi, Ageo-shi Saitama 362-0021, JP
MYOI Masaharu, Ageo-shi Saitama 362-0021, JP
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

H01L 51/44 → (51) **H01L 27/146**

- (51) **H01L 51/46** (11) **3 036 782 B1**
H01L 27/30
(25) En (26) En
(21) 14750740.4 (22) 14.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2016
(86) EP 2014/067396 14.08.2014
(87) WO 2015/024851 2015/08 26.02.2015
(30) 23.08.2013 EP 13181536
(54) • *NEUE ABSORBER FÜR ORGANISCHE HETEROVERBINDUNGS-SOLARZELLEN*
• *NEW ABSORBER FOR ORGANIC HETEROJUNCTION SOLAR CELLS*
• *NOUVEL ABSORBEUR POUR CELLULES SOLAIRES ORGANIQUES À HÉTÉROJONCTION*

(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) TANABE, Junichi, Takarazuka-shi Hyogo 665-0847, JP
NISHIMAE, Yuichi, Ibaraki-Shi Osaka 567-0887, JP
EICKHOFF, Christian, 68259 Mannheim, DE
ERK, Peter, 67227 Frankenthal, DE
SENS, Rüdiger, 67069 Ludwigshafen, DE
SEND, Robert, 76137 Karlsruhe, DE
SUNDARRAJ, Sudhakar, Singapore 120711, SG

(51) **H01L 51/48** (11) **3 396 729 B1**
(25) En (26) En
(21) 18168162.8 (22) 28.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.10.2018
(30) 28.05.2014 US 201462004020 P
08.10.2014 US 201462061475 P
14.01.2015 US 201562103277 P
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG VON PEROVSKIT-MATERIALIEN UND VORRICHTUNGEN DARAUS
• METHODS FOR PRODUCING AND USING PEROVSKITE MATERIALS AND DEVICES THEREFROM
• PROCÉDÉS DE PRODUCTION ET D'UTILISATION DE MATÉRIAUX À BASE DE PÉROVSKITE ET DISPOSITIFS ASSOCIÉS
(73) Alliance for Sustainable Energy, LLC, 15013 Denver West Parkway, Golden, CO 80401, US
(72) ZHU, Kai, GOLDEN, CO 80401, US
LUTHER, Joseph, GOLDEN, CO 80401, US
ZHAO, Yixin, SHANGHAI, GUANGDONG 200240, CN
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
(60) 19193865.3
(62) 15800233.7 / 3 149 765

(51) **H01L 51/50** (11) **2 355 197 B1**
H01L 51/00
(25) Ja (26) En
(21) 09827557.1 (22) 18.11.2009
(84) DE NL

(43) 10.08.2011
(86) JP 2009/069522 18.11.2009
(87) WO 2010/058776 2010/21 27.05.2010
(30) 19.11.2008 JP 2008295895
(54) • LADUNGSTRANSPORTIERENDES MATERIAL UND LADUNGSTRANSPORTIERENDER LACK
• CHARGE-TRANSPORTING MATERIAL AND CHARGE-TRANSPORTING VARNISH
• MATÉRIAU ET VERNIS CONTENANT DES CHARGES

(73) Nissan Chemical Corporation, 5-1, Nihonbashi 2-chome Chuo-ku, Tokyo, JP
(72) YOSHIMOTO Takuji, Funabashi-shi Chiba 274-0052, JP
YAMADA Tomohisa, Funabashi-shi Chiba 274-0052, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

H01L 51/50 → (51) **C07D 405/14**

H01L 51/50 → (51) **C08G 73/02**

H01L 51/50 → (51) **C09K 11/06**

(51) **H01L 51/52** (11) **1 654 773 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 04764043.8 (22) 12.08.2004
(84) DE FR GB

(43) 10.05.2006
(86) EP 2004/009039 12.08.2004
(87) WO 2005/022659 2005/10 10.03.2005
(30) 14.08.2003 FR 0309970
(54) • ELEKTROLUMINESZENTE TAFEL MIT LICHTEXTRAKTIONSELEMENTEN
• ELECTROLUMINESCENT PANEL PROVIDED WITH LIGHT EXTRACTION ELEMENTS
• PANNEAU ELECTROLUMINESCENT DOTE D'ELEMENTS D'EXTRACTION DE LUMIERE
(73) InterDigital CE Patent Holdings, 3 rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR
(72) FERY, Christophe, 35000 Rennes, FR
DRAZIC, Valter, 35830 Betton, FR
(74) Tarquis-Guillou, Anne, et al, InterDigital CE Patent Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

(51) **H01L 51/52** (11) **3 244 467 B1**
H01L 27/32

(25) En (26) En
(21) 16184328.9 (22) 16.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.11.2017
(30) 12.05.2016 KR 20160057918
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERBINDUNGSSTRUKTUR ZUR VERBINDUNG DER KATHODENELEKTRODE MIT DER ZUSÄTZLICHEN KATHODENELEKTRODE UND ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE DIODENANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT
• METHOD OF MANUFACTURING CONNECTION STRUCTURE CONNECTING CATHODE ELECTRODE TO AUXILIARY CATHODE ELECTRODE AND ORGANIC LIGHT-EMITTING DIODE DISPLAY DEVICE USING THE SAME
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE STRUCTURE DE CONNEXION RELIANT L'ÉLECTRODE DE CATHODE À L'ÉLECTRODE DE CATHODE AUXILIAIRE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE À DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE ORGANIQUE UTILISANT CELUI-CI
(73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul, 07336, KR
(72) HONG, Sangpyo, 10898 Paju-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H01L 51/52 → (51) **B32B 5/16**

H01L 51/52 → (51) **C09J 153/00**

H01L 51/52 → (51) **G02F 1/1335**

H01L 51/52 → (51) **H01L 27/146**

H01L 51/52 → (51) **H01L 27/32**

H01L 51/52 → (51) **H01L 51/00**

H01L 51/52 → (51) **H01L 51/42**

H01L 51/52 → (51) **H01L 51/44**

H01L 51/52 → (51) **H04M 1/02**

(51) **H01M 2/02** (11) **2 779 267 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 12847876.5 (22) 02.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.09.2014
(86) JP 2012/078469 02.11.2012
(87) WO 2013/069566 2013/20 16.05.2013
(30) 07.11.2011 JP 2011243583
(54) • ÄUSSERES VERPACKUNGSMATERIAL FÜR LITHIUMIONENBATTERIEN
• OUTER PACKAGE MATERIAL FOR LITHIUM ION BATTERIES
• MATÉRIAU D'EMBALLAGE EXTÉRIEUR POUR PILES LITHIUM-ION
(73) Toppan Printing Co., Ltd., 5-1, Taito 1-chome, Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
(72) TANIGUCHI, Tomoaki, Tokyo 110-8560, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **H01M 2/02** (11) **2 915 200 B1**
H01M 2/04 **H01M 10/04**
H01M 2/08

(25) En (26) En
(21) 13795902.9 (22) 31.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2015
(86) US 2013/067696 31.10.2013
(87) WO 2014/070984 2014/19 08.05.2014
(30) 31.10.2012 US 201213665306
(54) • ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG MIT CRIMPRINGVERSCHLUSS UND VERFAHREN
• ELECTROCHEMICAL DEVICE WITH CRIMP RING CLOSURE AND METHOD
• DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE COMPORTANT UNE FERMETURE PAR BAGUE DE SERTISSAGE, ET PROCÉDÉ
(73) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway N. E., Minneapolis, Minnesota 55432, US
(72) NIELSEN, Christian, S., Minneapolis, MN 55432, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **H01M 2/02** (11) **3 046 158 B1**
H01M 2/04 **H01M 10/04**
H01M 2/12

(25) En (26) En
(21) 15196979.7 (22) 30.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2016
(30) 14.01.2015 KR 20150006989
(54) • WIEDERAUFLADBARE BATTERIE UND PACKUNG DAFÜR
• RECHARGEABLE BATTERY AND PACK OF THE SAME
• BATTERIE RECHARGEABLE ET EMBALLAGE ASSOCIÉ
(73) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) Lee, Hyun-Soo, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Jeong-Won, Oh, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Choi, Sang-Shin, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **H01M 2/02** (11) **3 321 990 B1**
H01M 12/06 **H01M 12/08**
H01M 4/86 **H01M 4/88**
(25) En (26) En
(21) 16198551.0 (22) 13.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(43) 16.05.2018

- (54) • *FLUSSBATTERIE, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNG*
• *FLOW BATTERY, PROCESS FOR ITS MANUFACTURE, AND USE THEREOF*
• *BATTERIE À FLUX, PROCÉDÉ DE FABRICATION ET UTILISATION*

(73) HILABS GmbH, Steigstr. 25, 70565 Stuttgart, DE

(72) Haq, Manan, 70569 Stuttgart, DE

(74) Meyer zu Bexten, Elmar, Schloßberg 10, 71032 Böblingen, DE

(51) **H01M 2/02** (11) **3 355 379 B1**
H01M 2/20 **H01M 2/30**

H01M 10/04 H01M 10/0525

(25) Fr (26) Fr

(21) 17210878.9 (22) 28.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.08.2018

(30) 31.01.2017 FR 1750771

- (54) • *BATTERIE MIT VORDER- UND RÜCKSEITIGEN KONTAKTLÄCHEN*
• *BATTERY WITH CONTACTS ON THE FRONT AND REAR*
• *BATTERIE À CONTACTS EN FACE AVANT ET EN FACE ARRIÈRE*

(73) STMicroelectronics (Tours) SAS, 10, Rue Thales de Milet, 37100 Tours, FR

(72) LADROUE, Julien, 37380 MONNAIE, FR
BOUFNICHÉL, Mohamed, 37380 MONNAIE, FR

(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman
B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

H01M 2/02 → (51) **H01M 2/08**

(51) **H01M 2/04** (11) **3 314 677 B1**
H01M 10/42 **H01M 10/48**

H01M 2/10 **H01M 2/20**

H01M 2/30

(25) En (26) En

(21) 16728471.0 (22) 24.05.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.05.2018

(86) US 2016/033860 24.05.2016

(87) WO 2016/209466 2016/52 29.12.2016

(30) 25.06.2015 US 201562184636 P

18.05.2016 US 201615157771

- (54) • *BATTERIEMODUL MIT TEMPERATUR-ÜBERWACHUNGSANORDNUNG*
• *BATTERY MODULE WITH A TEMPERATURE MONITORING ASSEMBLY*
• *MODULE DE BATTERIE AYANT UN ENSEMBLE DE SURVEILLANCE DE TEMPÉRATURE*

(73) TE Connectivity Corporation, 1050 Westlakes Drive, Berwyn, PA 19312, US

TE Connectivity Germany GmbH, Ampèrestraße 12-14, 64625 Bensheim, DE

(72) RHEIN, David James, Memphis, Michigan 48041, US

DRESSEL, Andre Martin, 68623 Lampertheim, DE

(74) Johnstone, Douglas Ian, et al, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB

H01M 2/04 → (51) **H01M 2/02**

H01M 2/04 → (51) **H01M 2/20**

H01M 2/06 → (51) **H01M 2/08**

H01M 2/06 → (51) **H01M 2/20**

(51) **H01M 2/08** (11) **3 276 703 B1**

H01M 2/02 **H01M 2/26**

H01M 2/06 **H01M 2/34**

H01M 2/30 H01M 10/0525

(25) Ko (26) En

(21) 16789646.3 (22) 04.05.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.01.2018

(86) KR 2016/004766 04.05.2016

(87) WO 2016/178540 2016/45 10.11.2016

(30) 07.05.2015 KR 20150063770

- (54) • *SEKUNDÄRBATTERIE VOM POUCH-TYP MIT ELEKTRODENLEITUNGEN MIT STROMBEGRENZUNGSFUNKTION*
• *POUCH-TYPE SECONDARY BATTERY INCLUDING ELECTRODE LEAD HAVING CURRENT LIMITING FUNCTION*
• *BATTERIE SECONDAIRE DE TYPE POCHE COMPRENANT UN FIL D'ÉLECTRODE AYANT UNE FONCTION DE LIMITATION DE COURANT*

(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) CHO, Seung-Su, Daejeon 34122, KR

KIM, Jin-Young, Daejeon 34122, KR

JEONG, Gi-Su, Daejeon 34122, KR

JEONG, Won-Seok, Daejeon 34122, KR

CHOI, Seung-Don, Daejeon 34122, KR

HWANG, Won-Pill, Daejeon 34122, KR

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01M 2/08 → (51) **F16J 15/02**

(51) **H01M 2/10** (11) **1 826 841 B1**

(25) En (26) En

(21) 07003905.2 (22) 26.02.2007

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT
RO SE SI SK TR

(43) 29.08.2007

(30) 27.02.2006 JP 2006051102

(54) • *Ladegerät*

• *Charging apparatus*

• *Appareil de chargement*

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 7 OBP Panasonic Tower, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) Sakaue, Masaaki, c/o Matsushita Electric Works Ltd, Kadoma-shi, Osaka, JP

Ohashi, Toshiharu, c/o Matsushita Electric Works Ltd, Kadoma-shi, Osaka, JP

(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Wi-denmayerstraße 6, 80538 München, DE

(51) **H01M 2/10** (11) **3 252 848 B1**

(25) Ja (26) En

(21) 17756612.2 (22) 23.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.12.2017

(86) JP 2017/006933 23.02.2017

(87) WO 2017/146174 2017/35 31.08.2017

(30) 24.02.2016 JP 2016033544

- (54) • *ZELLENVORRICHTUNG, ZELLEINHEIT UND INSTALLATIONSVERFAHREN FÜR ZELLENVORRICHTUNG*
• *CELL DEVICE, CELL UNIT, AND CELL DEVICE INSTALLATION METHOD*

- *DISPOSITIF CELLULAIRE, UNITÉ CELLULAIRE, ET PROCÉDÉ D'INSTALLATION DE DISPOSITIF CELLULAIRE*

(73) NGK Insulators, Ltd., 2-56, Suda-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP

(72) NAKANO, Hiroyuki, Nagoya-shi Aichi 467-8530, JP

ASANO, Kenta, Nagoya-shi Aichi 467-8530, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **H01M 2/10** (11) **3 275 028 B1**
H01M 2/20

(25) De (26) De

(21) 15760116.2 (22) 25.08.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.01.2018

(86) EP 2015/069421 25.08.2015

(87) WO 2016/155846 2016/40 06.10.2016

(30) 27.03.2015 DE 102015104741

- (54) • *BATTERIEBLOCK, UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BATTERIEBLOCKS*
• *BATTERY BLOCK, AND METHOD FOR PRODUCING A BATTERY BLOCK*
• *BLOC-BATTERIE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN BLOC-BATTERIE*

(73) H-Tech AG, Feldkircherstraße 100, 9494 Schaan, LI

(72) TSCHIGGFREI, Peter, A-6807 Tisis, AT

SKALA, Gerd, A-6820 Frastanz, AT

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

H01M 2/10 → (51) **B66C 23/20**

H01M 2/10 → (51) **H01M 2/04**

H01M 2/10 → (51) **H01M 2/20**

H01M 2/10 → (51) **H01M 10/625**

(51) **H01M 2/12** (11) **3 192 110 B1**

(25) En (26) En

(21) 15767617.2 (22) 27.08.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.07.2017

(86) US 2015/047103 27.08.2015

(87) WO 2016/039995 2016/11 17.03.2016

(30) 12.09.2014 US 201462049846 P

05.01.2015 US 201514589813

- (54) • *SCHWENKBARE ENTLÜFTUNG FÜR ELEKTROCHEMISCHES ZELLSYSTEM UND VERFAHREN*
• *HINGED VENT FOR ELECTROCHEMICAL CELL SYSTEM AND METHOD*
• *ÉVENT ARTICULÉ POUR SYSTÈME DE CELLULE ÉLECTROCHIMIQUE ET PROCÉDÉ*

(73) CPS Technology Holdings LLC, 250 Vesey Street 15th Floor, New York, New York 10281, US

(72) TYLER, Matthew R., New York, NY 10021, US

(74) Trinks, Ole, et al, Meissner Bolte Patent-anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

H01M 2/12 → (51) **H01M 2/02**

H01M 2/12 → (51) **H01M 10/052**

(51) **H01M 2/14** (11) **3 321 999 B1**
H01M 10/0525 **H01M 10/054**
H01M 10/0565

(25) Fr (26) Fr
(21) 17200968.0 (22) 10.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.05.2018
(30) 15.11.2016 FR 1661024

(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER
TRENNMEMBRAN FÜR EINEN AKKUMU-
LATOR*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A
SEPARATING MEMBRANE FOR A
BATTERY*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE
MEMBRANE SÉPARATRICE POUR ACCU-
MULATEUR*

(73) Commissariat à l'énergie atomique et aux
énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D"
25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR

(72) SOLAN, Sébastien, 38170 SEYSSINET-
PARISSET, FR
GUERIN, Camille, 38000 GRENOBLE, FR

(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris
Cedex 8, FR

H01M 2/16 → (51) **H01M 10/0585**

H01M 2/16 → (51) **H01M 10/26**

H01M 2/18 → (51) **H01M 10/26**

(51) **H01M 2/20** (11) **2 973 782 B1**
H01M 2/30 **H01M 2/26**
H01M 2/10

(25) En (26) En
(21) 14778606.5 (22) 10.03.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.01.2016
(86) US 2014/022807 10.03.2014
(87) WO 2014/164560 2014/41 09.10.2014
(30) 11.03.2013 US 201313794535

(54) • *SAMMELSCHIENEN FÜR BATTERIE-
PACKS*
• *BUS BARS FOR BATTERY PACKS*
• *BARRES OMNIBUS POUR BLOCS
BATTERIE*

(73) Atieva, Inc., Maples Corporate Services
Limited P.O. Box 309 Ugland House South
Church Street George Town, Grand Cayman
KY1-1104, KY

(72) BISKUP, Richard J., Menlo Park, California
94025, US
JAN, James, Menlo Park, California 94025,
US
TSAI, Benson, Menlo Park, California 94025,
US

(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

(51) **H01M 2/20** (11) **3 451 409 B1**
H01M 2/22 **H01M 10/42**
H01M 2/04 **H01M 2/06**
H01M 2/30 **H01M 2/26**
H01M 10/052

(25) En (26) En
(21) 18155613.5 (22) 07.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.03.2019
(30) 30.08.2017 CN 201710766041

(54) • *SEKUNDÄRBATTERIE UND BATTERIEMO-
DUL*

• *SECONDARY BATTERY AND BATTERY
MODULE*
• *BATTERIE SECONDAIRE ET MODULE DE
BATTERIE*

(73) Contemporary Amperex Technology Co.,
Limited, No. 1 Xin'gang Road, Zhangwan
Town, Jiaocheng District Ningde City Fujian
352100, CN

(72) LI, Quankun, Ningde City, Fujian 352100, CN
WANG, Peng, Ningde City, Fujian 352100,
CN
ZHU, Taosheng, Ningde City, Fujian 352100,
CN
CHEN, Baisong, Ningde City, Fujian 352100,
CN

(74) Boulit Wade Tennant LLP, 5th Floor,
Salisbury Square House 8, Salisbury Square,
London EC4Y 8AP, GB

H01M 2/20 → (51) **F16P 3/00**

H01M 2/20 → (51) **H01M 2/02**

H01M 2/20 → (51) **H01M 2/04**

H01M 2/20 → (51) **H01M 2/10**

H01M 2/22 → (51) **H01M 2/20**

H01M 2/26 → (51) **H01M 2/08**

H01M 2/26 → (51) **H01M 2/20**

H01M 2/26 → (51) **H01M 10/0585**

H01M 2/30 → (51) **H01M 2/02**

H01M 2/30 → (51) **H01M 2/04**

H01M 2/30 → (51) **H01M 2/08**

H01M 2/30 → (51) **H01M 2/20**

H01M 2/34 → (51) **F16P 3/00**

H01M 2/34 → (51) **H01M 2/08**

H01M 4/02 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/02 → (51) **H01M 10/0585**

(51) **H01M 4/04** (11) **3 208 869 B1**
H01M 4/58 **H01M 4/80**
H01M 10/0525 **H01M 4/587**
H01M 4/136 **H01M 4/1397**
H01M 4/62 **H01M 10/0563**
H01M 4/36 **H01M 4/583**
H01M 10/056 **H01M 4/02**

(25) De (26) De
(21) 17152622.1 (22) 04.02.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.08.2017
(30) 12.02.2010 EP 10001458

(54) • *WIEDERAUFLADBARE ELEKTROCHE-
MISCHE ZELLE*
• *RECHARGEABLE ELECTROCHEMICAL
CELL*
• *PILE ÉLECTROCHIMIQUE RECHAR-
GEABLE*

(73) Innolith Assets AG, Hirzbodenweg 95, 4052
Basel, CH

(72) ZINCK, Laurent, 67470 Mothern, FR
PSZOLLA, Christian, 76185 Karlsruhe, DE
RIPP, Christiane, 76327 Pfingztal, DE
BORCK, Markus, 70567 Stuttgart, DE
WOLLFARTH, Claudia, 76227 Karlsruhe, DE

(74) Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4,
76135 Karlsruhe, DE

(62) 11702403.4 / 2 534 719

H01M 4/04 → (51) **B05C 5/02**

H01M 4/04 → (51) **B22F 3/105**

H01M 4/04 → (51) **H01B 1/24**

H01M 4/04 → (51) **H01M 4/38**

H01M 4/06 → (51) **H01M 10/0585**

(51) **H01M 4/13** (11) **3 238 292 B1**
H01M 4/62 **H01M 10/0567**
H01M 10/04

(25) En (26) En
(21) 15823758.6 (22) 23.12.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.11.2017
(86) IB 2015/002413 23.12.2015
(87) WO 2016/103023 2016/26 30.06.2016
(30) 26.12.2014 JP 2014266674

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSER-
FREIEM ELEKTROLYT, UND BATTERIEA-
NORDNUNG*
• *METHOD OF MANUFACTURING NONA-
QUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY
BATTERY, AND BATTERY ASSEMBLY*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION POUR
BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE
NON AQUEUX, ET ENSEMBLE BATTERIE*

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,
Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-
8571, JP

(72) TAKAHATA, Koji, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-
8571, JP

(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechts-
anwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-
Straße 40A, 85354 Freising, DE

H01M 4/13 → (51) **H01M 4/62**

H01M 4/13 → (51) **H01M 10/0567**

H01M 4/13 → (51) **H01M 10/0585**

H01M 4/131 → (51) **C01G 23/00**

H01M 4/131 → (51) **H01M 4/58**

H01M 4/133 → (51) **H01M 4/587**

H01M 4/134 → (51) **H01M 4/38**

H01M 4/136 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/136 → (51) **H01M 4/58**

H01M 4/139 → (51) **B22F 3/105**

H01M 4/139 → (51) **H01B 1/24**

H01M 4/1393 → (51) **B01D 1/20**

H01M 4/1395 → (51) **H01M 4/38**

H01M 4/1397 → (51) **H01M 4/04**

(51) **H01M 4/24** (11) **1 645 000 B1**
H01M 4/38 **H01M 4/42**
C01G 9/00 **H01M 6/04**

(25) En (26) En
(21) 04755343.3 (22) 16.06.2004

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

AL HR LT LV MK

(43) 12.04.2006

(86) US 2004/019112 16.06.2004

(87) WO 2004/114442 2004/53 29.12.2004

(30) 17.06.2003 US 479540 P

- (54) • ANODE FÜR EINE BATTERIE
- ANODE FOR BATTERY
- ACCUMULATEUR D'ANODE

(73) Duracell U.S. Operations, Inc., 1209 Orange Street, Wilmington, DE 19801, US

(72) COSTANZO, James, Danbury, CT 06811, US LIN, Lifun, Lincoln, MA 01773, US

(74) Hoyng Rokh Monegier LLP, Rembrandt Tower, 31st Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

H01M 4/24 → (51) **H01M 4/42**

(51) **H01M 4/32** (11) **2 634 844 B1**
H01M 4/52 **H01M 4/62**
H01M 10/28

(25) Ja (26) En

(21) 11835854.8 (22) 28.10.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.09.2013

(86) JP 2011/006036 28.10.2011

(87) WO 2012/056710 2012/18 03.05.2012

(30) 29.10.2010 JP 2010243488

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER POSITIVELEKTRODE FÜR EINE ALKALISCHE BATTERIE.
- METHOD OF PRODUCTION OF A POSITIVE ELECTRODE FOR AN ALKALINE STORAGE BATTERY
- PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLECTRODE POSITIVE POUR UNE BATTERIE ALCALINE.

(73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP

(72) NAKAYAMA, Kosuke, Akashi-shi Hyogo 673-8666, JP

NAGASHIMA, Ikuo, Akashi-shi Hyogo 673-8666, JP
HIGAKI, Kenjin, Akashi-shi Hyogo 673-8666, JP

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **H01M 4/36** (11) **2 930 146 B1**
H01M 4/38 **H01M 4/485**
C01B 33/02 **C01D 15/02**
H01M 10/052 **H01M 4/13**
H01M 4/62

(25) Ko (26) En

(21) 13861232.0 (22) 27.08.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.10.2015

(86) KR 2013/007687 27.08.2013

(87) WO 2014/088187 2014/24 12.06.2014

(30) 05.12.2012 KR 20120140432

- (54) • OBERFLÄCHENMODIFIZIERTE SILICIUM-NANOPARTIKEL FÜR EIN NEGATIVELEKTRODEN-AKTIVMATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
- SURFACE-MODIFIED SILICON NANOPARTICLES FOR NEGATIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL, AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME
- NANOPARTICULES DE SILICIUM À SURFACE MODIFIÉE POUR MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE NÉGATIVE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) CHANG, Dong Gyu, Daejeon 301-131, KR LEE, Ju Myeung, Cheongju-si Chung-cheongbuk-do 361-300, KR

SHIM, Kyu Eun, Daejeon 301-837, KR

YANG, Woo Young, Daejeon 302-747, KR

(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

H01M 4/36 → (51) **C01G 23/00**

H01M 4/36 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/36 → (51) **H01M 4/38**

H01M 4/36 → (51) **H01M 4/42**

H01M 4/36 → (51) **H01M 4/58**

H01M 4/36 → (51) **H01M 4/587**

H01M 4/36 → (51) **H01M 10/0567**

(51) **H01M 4/38** (11) **2 956 410 B1**
H01M 4/36 **C01B 33/021**
H01M 4/1395 **H01M 4/134**
H01M 4/04

(25) En (26) En

(21) 14752121.5 (22) 12.02.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.12.2015

(86) US 2014/016048 12.02.2014

(87) WO 2014/127014 2014/34 21.08.2014

(30) 14.02.2013 US 201313815258

- (54) • ZUSAMMENGESETZTE SILICIUM- ODER ZINNPARTIKEL
- COMPOSITE SILICON OR COMPOSITE TIN PARTICLES
- PARTICULES DE SILICIUM COMPOSITE OU D'ÉTAIN COMPOSITE

(73) Upreti, Shailesh, 67 Whitetail Drive, Ithaca, NY 14850, US

(72) Upreti, Shailesh, Ithaca, NY 14850, US

(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **H01M 4/38** (11) **3 031 092 B1**
H01M 10/0562 **H01M 10/0525**
H01M 4/134 **H01M 10/058**
C23C 16/40 **H01M 4/04**
H01M 4/36 **C23C 16/455**
C23C 16/04 **H01M 4/02**

(25) En (26) En

(21) 14834944.2 (22) 08.08.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.06.2016

(86) US 2014/050321 08.08.2014

(87) WO 2015/021368 2015/06 12.02.2015

(30) 09.08.2013 US 201361864012 P

- (54) • LI-IONENBATTERIE MIT TONERDE-BESCHICHTETER PORÖSER SILICIUM-NODE
 - LI-ION BATTERY WITH ALUMINA COATED POROUS SILICON ANODE
 - BATTERIE LITHIUM-ION AVEC ANODE EN SILICIUM POREUX REVÊTU D'ALUMINE
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) SAMARAO, Ashwin, K., Sunnyvale, CA 94087, US
- O'BRIEN, Gary, Palo Alto, CA 94304, US
- FEYH, Ando, 72760 Reutlingen, DE

H01M 4/38 → (51) **H01M 4/24**

H01M 4/38 → (51) **H01M 4/36**

H01M 4/38 → (51) **H01M 4/42**

(51) **H01M 4/42** (11) **3 373 368 B1**
C01G 23/047 **H01M 4/24**
H01M 4/38 **H01M 4/36**
H01M 12/08 **H01M 10/24**

(25) Ja (26) En

(21) 16862051.6 (22) 01.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.09.2018

(86) JP 2016/082375 01.11.2016

(87) WO 2017/077991 2017/19 11.05.2017

(30) 06.11.2015 JP 2015218656

- (54) • ZINK-NEGATIVELEKTRODENMATERIAL FÜR SEKUNDÄRZELLE
- ZINC NEGATIVE ELECTRODE MATERIAL FOR SECONDARY CELL
- MATIÈRE D'ÉLECTRODE NÉGATIVE DE ZINC POUR BATTERIE SECONDAIRE

(73) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP

National University Corporation, Kyoto University, 36-1, Yoshida-honmachi Sakyo-ku, Kyoto City, Kyoto 606-8317, JP

(72) ONO, Masaki, Yokohama-shi Kanagawa 221-0023, JP

NAKATA, Akiyoshi, Kyoto City Kyoto 606-8317, JP

ARAI, Hajime, Kyoto City Kyoto 606-8317, JP

OGUMI, Zempachi, Kyoto City Kyoto 606-8317, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01M 4/42 → (51) **H01M 4/24**

H01M 4/42 → (51) **H01M 10/0567**

H01M 4/485 → (51) **H01M 4/36**

H01M 4/505 → (51) **C01G 23/00**

H01M 4/505 → (51) **H01M 4/58**

H01M 4/52 → (51) **H01M 4/32**

H01M 4/525 → (51) **C01G 23/00**

H01M 4/525 → (51) **H01M 4/58**

(51) **H01M 4/58** (11) **3 032 619 B1**
H01M 4/525 **H01M 10/052**
H01M 4/62 **H01M 4/505**
H01M 4/36 **H01M 4/136**
H01M 4/131

(25) Ko (26) En

(21) 14833735.5 (22) 08.08.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.06.2016

(86) KR 2014/007397 08.08.2014

(87) WO 2015/020486 2015/06 12.02.2015

(30) 08.08.2013 KR 20130094428

- (54) • KATHODENMATERIAL FÜR EINE LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT
- CATHODE MATERIAL FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY, AND LITHIUM SECONDARY BATTERY CONTAINING SAME

- MATÉRIAU DE CATHODE POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM, ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM LE CONTENANT
- (73) Industry-Academia Cooperation Group of Sejong University, (Sejong University Gunja-dong) 209 Neungdong-ro Gwangjin-gu, Seoul 143-747, KR
- (72) MYUNG, Seung Taek, Seoul 143-747, KR
JO, Chang Heum, Seoul 143-747, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H01M 4/58 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/583 → (51) **H01M 4/04**

- (51) **H01M 4/587** (11) **3 128 585 B1**
H01M 4/133 **H01M 4/36**
H01M 10/0525 **H01M 4/02**
- (25) Zh (26) En
(21) 14890939.3 (22) 09.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(86) CN 2014/088167 09.10.2014
(87) WO 2015/165215 2015/44 05.11.2015
(30) 29.04.2014 CN 201410177200
(54) • **VERBUNDKATHODENMATERIAL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, KATHODENPOLSTÜCK EINER LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE**
• **COMPOSITE CATHODE MATERIAL AND PREPARATION METHOD THEREOF, CATHODE POLE PIECE OF LITHIUM ION SECONDARY BATTERY, AND LITHIUM ION SECONDARY BATTERY**
• **MATÉRIAU DE CATHODE COMPOSITE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, PIÈCE DE PÔLE DE CATHODE DE BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM-ION ET BATTERIE SECONDAIRE LITHIUM-ION**
- (73) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) XIA, Shengan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Hui, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XIE, Fengchao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H01M 4/587 → (51) **H01M 4/04**

- (51) **H01M 4/62** (11) **3 182 489 B1**
C08L 9/06 **C08L 33/06**
H01M 4/13 **H01M 10/0566**
- (25) Ja (26) En
(21) 15832152.1 (22) 23.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(86) JP 2015/003697 23.07.2015
(87) WO 2016/024383 2016/07 18.02.2016
(30) 11.08.2014 JP 2014163744
(54) • **BINDERZUSAMMENSETZUNG FÜR SEKUNDÄRBATTERIEELEKTRODEN, SCHLÄMMEZUSAMMENSETZUNG FÜR SEKUNDÄRBATTERIEELEKTRODEN, ELEKTRODE FÜR SEKUNDÄRBATTERIE UND SEKUNDÄRBATTERIE**
• **BINDER COMPOSITION FOR SECONDARY BATTERY ELECTRODES, SLURRY COMPOSITION FOR SECONDARY BATTERY ELECTRODES, ELECTRODE**

- FOR SECONDARY BATTERY, AND SECONDARY BATTERY**
- **COMPOSITION DE LIANT POUR ÉLECTRODES DE BATTERIE SECONDAIRE, COMPOSITION DE SUSPENSION ÉPAISSE POUR ÉLECTRODES DE BATTERIE SECONDAIRE, ÉLECTRODE POUR BATTERIE SECONDAIRE, ET BATTERIE SECONDAIRE**
- (73) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
- (72) KANEDA, Takuya, Tokyo 100-8246, JP
HAYASAKA, Kentaro, Tokyo 100-8246, JP
MATSUO, Yusaku, Tokyo 100-8246, JP
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

- (51) **H01M 4/62** (11) **3 396 750 B1**
H01M 4/13 **H01M 10/052**
C08K 3/08 **C08L 55/04**
C08L 33/08 **C08F 236/06**
C08F 236/10 **C08L 33/26**
C08L 9/06 **H01M 10/0525**
- (25) Ko (26) En
(21) 16879381.8 (22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(86) KR 2016/015132 22.12.2016
(87) WO 2017/111514 2017/26 29.06.2017
(30) 24.12.2015 KR 20150186395
(54) • **BINDENMITTELZUSAMMENSETZUNG FÜR SEKUNDÄRBATTERIE UND ELEKTRODE FÜR SEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT**
• **BINDER COMPOSITION FOR SECONDARY BATTERY, AND ELECTRODE FOR SECONDARY BATTERY AND LITHIUM SECONDARY BATTERY COMPRISING THE SAME**
• **COMPOSITION DE LIANT POUR BATTERIE SECONDAIRE, ÉLECTRODE POUR BATTERIE SECONDAIRE ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM LES CONTENANT**
- (73) LG Chem, Ltd., 128 Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) KANG, Min Ah, Daejeon 34122, KR
RYU, Dong Jo, Daejeon 34122, KR
HAN, Seon Hee, Daejeon 34122, KR
CHOI, Cheol Hoon, Daejeon 34122, KR
HAN, Hye Soo, Daejeon 34122, KR
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01M 4/62 → (51) **C01G 23/00**

H01M 4/62 → (51) **H01B 1/24**

H01M 4/62 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/62 → (51) **H01M 4/13**

H01M 4/62 → (51) **H01M 4/32**

H01M 4/62 → (51) **H01M 4/58**

H01M 4/64 → (51) **H01M 10/0585**

H01M 4/80 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/90 → (51) **B22F 1/00**

H01M 4/92 → (51) **B22F 1/00**

- (51) **H01M 8/0202** (11) **2 984 693 B1**
H01M 8/021 **H01M 8/0215**
H01M 8/0228 **H01M 8/0232**
H01M 8/0273 **H01M 8/0297**
- (25) De (26) De
(21) 14716558.3 (22) 08.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2016
(86) EP 2014/057049 08.04.2014
(87) WO 2014/166943 2014/42 16.10.2014
(30) 12.04.2013 DE 102013206590
(54) • **INTERKONNEKTORELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES INTERKONNEKTORELEMENTS**
• **INTERCONNECTOR ELEMENT AND METHOD FOR PRODUCING AN INTERCONNECTOR ELEMENT**
• **ÉLÉMENT INTERCONNECTEUR ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN ÉLÉMENT INTERCONNECTEUR**
- (73) ElingKlienger AG, Max-Eyth-Strasse 2, 72581 Dettingen, DE
- (72) KIEFER, Thomas, 76337 Waldbronn, DE
BEDNAREK, Timo, CH-8352 Elsau, CH
MAIER, Uwe, 72800 Eningen, DE
- (74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

H01M 8/021 → (51) **H01M 8/0202**

H01M 8/0215 → (51) **H01M 8/0202**

H01M 8/0228 → (51) **H01M 8/0202**

H01M 8/0232 → (51) **H01M 8/0202**

H01M 8/0232 → (51) **H01M 8/0273**

H01M 8/0258 → (51) **H01M 8/0273**

- (51) **H01M 8/0273** (11) **2 826 089 B1**
H01M 8/0232 **H01M 8/0258**
- (25) En (26) En
(21) 13717334.0 (22) 15.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.01.2015
(86) JP 2013/001790 15.03.2013
(87) WO 2013/136816 2013/38 19.09.2013
(30) 15.03.2012 JP 2012058471
19.03.2012 JP 2012061982
(54) • **BRENNSTOFFZELLE**
• **FUEL CELL**
• **PILE À COMBUSTIBLE**
- (73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
- (72) YAGINUMA, Motoki, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
KOTAKA, Toshikazu, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01M 8/0273 → (51) **F16J 15/02**

H01M 8/0273 → (51) **H01M 8/0202**

H01M 8/0297 → (51) **H01M 8/0202**

- (51) **H01M 8/04** (11) **3 336 943 B1**
H02M 3/155 **H01M 8/04858**
H01M 8/04746 **H02J 7/24**
H01M 8/04302 **B60L 50/72**

B60L 58/31 **B60L 58/40**
H01M 16/00

(25) Ja (26) En
(21) 15901012.3 (22) 11.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(86) JP 2015/072795 11.08.2015
(87) WO 2017/026058 2017/07 16.02.2017
(54) • *LEISTUNGSANPASSUNGSSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *POWER ADJUSTMENT SYSTEM AND CONTROL METHOD THEREFOR*
• *SYSTÈME DE RÉGLAGE DE PUISSANCE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) MATSUMOTO, Michihiko, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01M 8/04 → (51) **B64D 11/04**

H01M 8/04 → (51) **F16J 15/02**

H01M 8/04007 → (51) **H01M 8/0612**

H01M 8/04014 → (51) **H01M 8/0612**

H01M 8/04082 → (51) **F16J 15/02**

H01M 8/04119 → (51) **H01M 8/0612**

H01M 8/04302 → (51) **H01M 8/04**

H01M 8/04537 → (51) **B64D 11/04**

H01M 8/04746 → (51) **H01M 8/04**

H01M 8/04828 → (51) **B64D 11/04**

H01M 8/04858 → (51) **H01M 8/04**

(51) **H01M 8/0612** (11) **2 421 078 B1**
H01M 8/0662 **H01M 8/04014**
H01M 8/04119 **H01M 8/22**

(25) En (26) En
(21) 11177861.9 (22) 17.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2012
(30) 20.08.2010 US 859976
(54) • *Brennstoffzellenenergie- und -wassererzeugung*
• *Fuel cell power and water generation*
• *Génération d'eau et d'électricité dans une pile à combustible*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Atreya, Shailesh, Irvine, CA 92619, US
Whelan, David, Newport Coast, CA 92657, US
Mata, Marianne E., Dana Point, CA 92629, US
Stoia, Tina R., Rancho Santa Margarita, CA 92688, US
Gill, David, Huntington Beach, CA 92648, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **H01M 8/0612** (11) **3 327 847 B1**
H01M 8/04014 **H01M 8/04007**

(25) En (26) En
(21) 17203359.9 (22) 23.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(30) 29.11.2016 JP 2016231516
(54) • *BRENNSTOFFZELLENSYSTEM FÜR HOCHTEMPERATURBETRIEB*
• *HIGH-TEMPERATURE OPERATING FUEL CELL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PILE À COMBUSTIBLE FONCTIONNANT À HAUTE TEMPÉRATURE*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) NAKATA Hideki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
UKAI Kunihiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
AOKI Masakazu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H01M 8/0612** (11) **3 375 034 B1**
H01M 8/04014 **C01B 3/00**
C01B 3/24

(25) De (26) De
(21) 16804737.1 (22) 25.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(86) EP 2016/078791 25.11.2016
(87) WO 2017/102285 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 DE 102015225394
(54) • *VERFAHREN ZUR ENERGIEERZEUGUNG SOWIE ENERGIEERZEUGUNGSVORRICHTUNG, INSBESONDERE FÜR MOBILE ANWENDUNGEN*
• *PROCESS AND SYSTEM FOR GENERATING ENERGY, IN PARTICULAR FOR MOBILE APPLICATIONS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'ÉNERGIE PARTICULIÈREMENT POUR DES APPLICATIONS MOBILES*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) HOFFMANN, Joachim, 90559 Burgthann, DE

H01M 8/0662 → (51) **H01M 8/0612**

(51) **H01M 8/10** (11) **3 229 302 B1**
H01M 8/12 **H01M 8/1018**
H01M 8/1023 **H01M 8/1025**
H01M 8/1032 **H01M 8/1039**
H01M 8/1053 **H01M 8/18**
H01M 8/1004 **H01M 8/1048**
H01M 8/1027 **H01M 8/1051**

(25) Ko (26) En
(21) 15866198.3 (22) 04.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(86) KR 2015/013209 04.12.2015
(87) WO 2016/089155 2016/23 09.06.2016
(30) 04.12.2014 KR 20140173157
04.12.2014 KR 20140173178
04.12.2014 KR 20140173137
04.12.2014 KR 20140173142
23.06.2015 KR 20150088929
(54) • *POLYMER-ELEKTROLYT-MEMBRAN*
• *POLYMER ELECTROLYTE MEMBRANE*
• *MEMBRANE ÉLECTROLYTIQUE POLY-MÈRE*
(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Young-dungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Youngjea, Daejeon 34122, KR
HAN, Joong Jin, Daejeon 34122, KR

YU, Yunah, Daejeon 34122, KR
KANG, Esder, Daejeon 34122, KR
JANG, Yong Jin, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 8/10 → (51) **C08G 61/02**

(51) **H01M 8/1004** (11) **3 142 178 B1**
B32B 37/00

(25) En (26) En
(21) 16173934.7 (22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(30) 09.09.2015 KR 20150127935
(54) • *MEMBRANELEKTRODENANORDNUNG-HERSTELLUNGSVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER MEMBRANELEKTRODENANORDNUNG*
• *MEMBRANE ELECTRODE ASSEMBLY MANUFACTURING DEVICE AND MANUFACTURING METHOD OF MEMBRANE ELECTRODE ASSEMBLY*
• *DISPOSITIF DE FABRICATION D'UN ENSEMBLE ÉLECTRODE À MEMBRANE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ENSEMBLE ÉLECTRODE À MEMBRANE*
(73) Hyundai Motor Company, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 06797, KR
(72) JEONG, Sung Hoon, Hwaseong-si Gyeonggi-do, 18280, KR
AHN, Jongcheol, 00000 Seoul, KR
KIM, Yongmin, 00000 Gyeonggi-do, KR
LEE, Ki Sub, 00000 Gyeonggi-do, KR
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H01M 8/1004 → (51) **C08G 61/02**

H01M 8/1004 → (51) **H01M 8/10**

H01M 8/1018 → (51) **C08G 61/02**

H01M 8/1018 → (51) **H01M 8/10**

H01M 8/1023 → (51) **C08G 61/02**

H01M 8/1023 → (51) **H01M 8/10**

H01M 8/1025 → (51) **C08G 61/02**

H01M 8/1025 → (51) **H01M 8/10**

H01M 8/1027 → (51) **C08G 61/02**

H01M 8/1027 → (51) **H01M 8/10**

H01M 8/1032 → (51) **C08G 61/02**

H01M 8/1032 → (51) **H01M 8/10**

H01M 8/1039 → (51) **C08G 61/02**

H01M 8/1039 → (51) **H01M 8/10**

H01M 8/1048 → (51) **C08G 61/02**

H01M 8/1048 → (51) **H01M 8/10**

H01M 8/1051 → (51) **C08G 61/02**

H01M 8/1051 → (51) **H01M 8/10**

H01M 8/1053 → (51) **C08G 61/02**

<i>H01M 8/1053</i>	→ (51)	<i>H01M 8/10</i>
<i>H01M 8/12</i>	→ (51)	<i>H01M 8/10</i>
<i>H01M 8/12</i>	→ (51)	<i>H01M 8/248</i>
<i>H01M 8/18</i>	→ (51)	<i>C08G 61/02</i>
<i>H01M 8/18</i>	→ (51)	<i>H01M 8/10</i>
<i>H01M 8/22</i>	→ (51)	<i>H01M 8/0612</i>
<i>H01M 8/2432</i>	→ (51)	<i>H01M 8/248</i>
(51) <i>H01M 8/248</i>	(11) 3 200 267 B1	
<i>H01M 8/12</i>	<i>H01M 8/2432</i>	
H01M 8/124	H01M 8/126	
(25) Ja	(26) En	
(21) 15844142.8	(22) 28.08.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 02.08.2017		
(86) JP 2015/004362	28.08.2015	
(87) WO 2016/047048	2016/13 31.03.2016	
(30) 22.09.2014 JP 2014192936		
(54) • <i>FESTOXIDBRENNSTOFFZELLENSTAPEL</i> • <i>SOLID OXIDE FUEL CELL STACK</i> • <i>EMPILEMENT DE PILES À COMBUSTIBLE À OXYDE SOLIDE</i>		
(73) NGK Spark Plug Co., Ltd., 14-18 Takatsujicho, Mizuho-ku Nagoya-shi, Aichi 467-8525, JP		
(72) MORIKAWA, Tetsuya, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP HOTTA, Nobuyuki, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP		
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE		
<i>H01M 10/04</i>	→ (51)	<i>H01B 1/24</i>
<i>H01M 10/04</i>	→ (51)	<i>H01M 2/02</i>
<i>H01M 10/04</i>	→ (51)	<i>H01M 4/13</i>
<i>H01M 10/04</i>	→ (51)	<i>H01M 10/0585</i>
(51) <i>H01M 10/052</i>	(11) 3 477 756 B1	
<i>H01M 2/12</i>		
(25) En	(26) En	
(21) 17199096.3	(22) 30.10.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 01.05.2019		
(54) • <i>LÜFTUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE BATTERIE</i> • <i>VENTILATION DEVICE FOR A BATTERY</i> • <i>DISPOSITIF DE VENTILATION POUR UNE BATTERIE</i>		
(73) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR		
(72) WAHA, Bernhard, 8111 Gratwein-Strassengel, AT RÖCK, Alexander, 8793 Trofaiach, AT DILLENKOFER, Kim, 8552 Eibiswald, AT EICHBERGER, Georg, 8054 Graz, AT		
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE		
<i>H01M 10/052</i>	→ (51)	<i>C01G 23/00</i>
<i>H01M 10/052</i>	→ (51)	<i>H01B 1/24</i>
<i>H01M 10/052</i>	→ (51)	<i>H01M 2/20</i>

<i>H01M 10/052</i>	→ (51)	<i>H01M 4/36</i>
<i>H01M 10/052</i>	→ (51)	<i>H01M 4/58</i>
<i>H01M 10/052</i>	→ (51)	<i>H01M 4/62</i>
<i>H01M 10/052</i>	→ (51)	<i>H01M 10/0567</i>
<i>H01M 10/052</i>	→ (51)	<i>H01M 10/0585</i>
<i>H01M 10/052</i>	→ (51)	<i>H01M 12/08</i>
<i>H01M 10/0525</i>	→ (51)	<i>C01G 23/00</i>
<i>H01M 10/0525</i>	→ (51)	<i>H01B 1/24</i>
<i>H01M 10/0525</i>	→ (51)	<i>H01M 2/14</i>
<i>H01M 10/0525</i>	→ (51)	<i>H01M 4/04</i>
<i>H01M 10/0525</i>	→ (51)	<i>H01M 4/38</i>
<i>H01M 10/0525</i>	→ (51)	<i>H01M 4/587</i>
<i>H01M 10/0525</i>	→ (51)	<i>H01M 4/62</i>
<i>H01M 10/0525</i>	→ (51)	<i>H01M 10/0567</i>
<i>H01M 10/0525</i>	→ (51)	<i>H01M 10/54</i>
<i>H01M 10/054</i>	→ (51)	<i>H01M 2/14</i>
<i>H01M 10/056</i>	→ (51)	<i>H01M 4/04</i>
<i>H01M 10/0562</i>	→ (51)	<i>H01M 4/38</i>
<i>H01M 10/0563</i>	→ (51)	<i>H01M 4/04</i>
<i>H01M 10/0565</i>	→ (51)	<i>H01M 2/14</i>
<i>H01M 10/0566</i>	→ (51)	<i>H01M 4/62</i>
<i>H01M 10/0566</i>	→ (51)	<i>H01M 10/0567</i>
(51) <i>H01M 10/0567</i>	(11) 2 736 113 B1	
<i>H01M 10/0566</i>	<i>H01M 10/052</i>	
<i>H01M 10/0569</i>		
(25) Ko	(26) En	
(21) 12815045.5	(22) 18.07.2012	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 28.05.2014		
(86) KR 2012/005731	18.07.2012	
(87) WO 2013/012250	2013/04 24.01.2013	
(30) 18.07.2011 KR 20110071048		
18.07.2012 KR 20120078055		
(54) • <i>LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE</i> • <i>LITHIUM SECONDARY BATTERY</i> • <i>BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM</i>		
(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR		
(72) YU, Sung-Hoon, Daejeon 305-340, KR YANG, Doo Kyung, Daejeon 305-340, KR JOU, Min-Jung, Daejeon 305-509, KR KIM, Yoo-Seok, Yuseong-gu ,Daejeon,305-380, KR KANG, Yoo-Sun, Daejeon 305-380, KR		
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE		
(51) <i>H01M 10/0567</i>	(11) 3 145 020 B1	
<i>H01M 10/0525</i>	<i>H01M 4/13</i>	
<i>H01M 4/36</i>	<i>H01M 4/42</i>	
H01M 10/0569		
(25) En	(26) En	
(21) 16181298.7	(22) 26.07.2016	

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 22.03.2017		
(30) 15.09.2015 KR 20150130601		
(54) • <i>ELEKTROLYT FÜR SEKUNDÄRBATTERIE UND SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT</i> • <i>ELECTROLYTE FOR SECONDARY BATTERY AND SECONDARY BATTERY INCLUDING THE SAME</i> • <i>ELECTROLYTE POUR BATTERIE SECONDAIRE ET BATTERIE SECONDAIRE LA COMPRENANT</i>		
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR		
Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR		
(72) PARK, Insun, 16678 Gyeonggi-do, KR PARK, Hosang, 16678 Gyeonggi-do, KR SEO, Jinah, 16678 Gyeonggi-do, KR KANG, Yoonsok, 16678 Gyeonggi-do, KR KIM, Dongyoung, 16678 Gyeonggi-do, KR PARK, Minsik, 16678 Gyeonggi-do, KR		
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB		
<i>H01M 10/0567</i>	→ (51)	<i>H01M 4/13</i>
<i>H01M 10/0569</i>	→ (51)	<i>H01M 10/0567</i>
<i>H01M 10/0569</i>	→ (51)	<i>H01M 12/08</i>
<i>H01M 10/058</i>	→ (51)	<i>H01M 4/38</i>
(51) <i>H01M 10/0585</i>	(11) 3 029 763 B1	
<i>H01M 10/04</i>	<i>H01M 10/052</i>	
<i>H01M 2/26</i>	<i>H01M 4/06</i>	
<i>H01M 2/16</i>	<i>H01M 4/13</i>	
<i>H01M 4/64</i>	<i>H01M 4/02</i>	
(25) Ja	(26) En	
(21) 13890551.8	(22) 10.12.2013	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 08.06.2016		
(86) JP 2013/083137	10.12.2013	
(87) WO 2015/015663	2015/05 05.02.2015	
(30) 31.07.2013 JP 2013159372		
(54) • <i>SEKUNDÄRBATTERIE</i> • <i>SECONDARY BATTERY</i> • <i>ACCUMULATEUR</i>		
(73) Envision AESC Energy Devices Ltd., 1120, Shimokuzawa, Chuo-ku, Sagamihara-shi, Kanagawa, JP		
(72) IDE, Keiji, Sagamihara-shi Kanagawa 252-5298, JP		
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE		
(51) <i>H01M 10/26</i>	(11) 3 168 920 B1	
<i>H01M 2/16</i>	<i>H01M 2/18</i>	
<i>H01M 10/30</i>		
(25) Ja	(26) En	
(21) 15819722.8	(22) 27.05.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 17.05.2017		
(86) JP 2015/065227	27.05.2015	
(87) WO 2016/006350	2016/02 14.01.2016	
(30) 09.07.2014 JP 2014141715		
(54) • <i>NICKEL-ZINK-BATTERIE</i> • <i>NICKEL-ZINC BATTERY</i> • <i>BATTERIE NICKEL-ZINC</i>		
(73) NGK Insulators, Ltd., 2-56, Suda-cho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP		

- (72) HAYASHI Hiroshi, Nagoya-shi Aichi 467-8530, JP
YAMADA Naohito, Nagoya-shi Aichi 467-8530, JP
KITOH Kenshin, Nagoya-shi Aichi 467-8530, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heys-Strasse 29, 80336 München, DE

H01M 10/28 → (51) **H01M 4/32**

H01M 10/30 → (51) **H01M 10/26**

H01M 10/42 → (51) **H01M 2/04**

H01M 10/42 → (51) **H01M 2/20**

H01M 10/42 → (51) **H02J 7/00**

H01M 10/44 → (51) **H02J 7/00**

H01M 10/48 → (51) **B60K 1/04**

H01M 10/48 → (51) **H01M 2/04**

H01M 10/48 → (51) **H02J 7/00**

- (51) **H01M 10/54** (11) **3 178 127 B1**
H01M 10/0525 **C01G 53/00**
H01M 10/052

- (25) En (26) En
- (21) 15829934.7 (22) 06.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.06.2017
- (86) US 2015/044103 06.08.2015
- (87) WO 2016/022858 2016/06 11.02.2016
- (30) 06.08.2014 US 201462034105 P

- (54) • *RECYCLING VON POSITIVELEKTRODEN-MATERIAL EINER LITHIUM-IONEN-BATTERIE*
- *RECYCLING POSITIVE-ELECTRODE MATERIAL OF A LITHIUM-ION BATTERY*
- *RECYCLAGE DU MATÉRIAU D'ÉLECTRODE POSITIVE D'UNE BATTERIE AU LITHIUM-ION*

- (73) Sloop, Steven E., 2534 NW Torsway Street, Bend, OR 97703, US
- (72) Sloop, Steven E., Bend, OR 97703, US
- (74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

H01M 10/613 → (51) **H01M 10/625**

- (51) **H01M 10/625** (11) **2 725 652 B1**
H01M 10/663 **H01M 10/6563**
H01M 10/647 **H01M 10/652**
B60L 3/00 **B60L 1/02**
B60L 50/64 **B60L 58/26**
B60L 58/21 **H01M 10/6557**
H01M 10/6566 **H01M 2/10**
B60L 1/00 **H01M 10/613**

- (25) Ko (26) En
- (21) 12803021.0 (22) 05.06.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 30.04.2014
- (86) KR 2012/004413 05.06.2012
- (87) WO 2012/177000 2012/52 27.12.2012
- (30) 21.06.2011 KR 20110059892
- (54) • *BATTERIEPACKUNG FÜR EINE LUFTKÜHLUNGSSTRUKTUR*
- *BATTERY PACK OF AIR COOLING STRUCTURE*

- *BLOC-BATTERIE D'UNE STRUCTURE DE REFROIDISSEMENT D'AIR*
- (73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) CHUNG, Chae Ho, Daejeon 305-509, KR
CHOI, JiYoung, Yongin-si Gyeonggi-do 448-972, KR

- YANG, JaeHun, Daejeon 305-380, KR
JEONG, SangYoon, Yuseong-gu, Daejeon, 305-380, KR
PARK, WonChan, Daejeon 305-509, KR
CHOI, YongSeok, Daejeon 305-745, KR
LEE, YoungHo, Daejeon 302-837, KR
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01M 10/635 → (51) **B60K 1/04**

H01M 10/647 → (51) **H01M 10/625**

H01M 10/652 → (51) **H01M 10/625**

H01M 10/6557 → (51) **H01M 10/625**

H01M 10/6563 → (51) **H01M 10/625**

H01M 10/6566 → (51) **H01M 10/625**

H01M 10/663 → (51) **H01M 10/625**

- (51) **H01M 12/06** (11) **2 917 959 B1**
C25B 1/00 **C25B 3/00**
C25B 5/00 **C25C 1/16**
C25C 3/06

- (25) De (26) De
- (21) 13824091.6 (22) 11.11.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 16.09.2015
- (86) DE 2013/000671 11.11.2013
- (87) WO 2014/071919 2014/20 15.05.2014
- (30) 12.11.2012 DE 102012022029
- (54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG ELEKTRISCHER ENERGIE FÜR EINEN VERBRAUCHER*
- *METHOD FOR PROVIDING ELECTRIC ENERGY FOR A LOAD*
- *PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE À UN CONSOMMATEUR*

- (73) Caesar, Christoph, Buschingstrasse 30, 81677 München, DE
- (72) Caesar, Christoph, 81677 München, DE

H01M 12/06 → (51) **H01M 2/02**

- (51) **H01M 12/08** (11) **3 353 847 B1**
H01M 10/0569 **H01M 10/052**
H01M 10/0568

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 16766568.6 (22) 19.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 01.08.2018
- (86) EP 2016/072110 19.09.2016
- (87) WO 2017/050672 2017/13 30.03.2017
- (30) 21.09.2015 FR 1558852

- (54) • *METALL/SAUERSTOFF-BATTERIE*
- *METAL/OXYGEN BATTERY*
- *BATTERIE MÉTAL/OXYGÈNE*
- (73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
- (72) SOLAN, Sébastien, 38170 Seyssinet-Pariset, FR
- PICARD, Lionel, 38170 Seyssinet-Pariset, FR
- (74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

H01M 12/08 → (51) **H01M 2/02**

H01M 12/08 → (51) **H01M 4/42**

H01M 16/00 → (51) **H01M 8/04**

H01P 1/213 → (51) **H01Q 21/00**

H01P 5/10 → (51) **H01B 17/30**

H01P 5/12 → (51) **H01Q 21/00**

- (51) **H01Q 1/00** (11) **2 884 580 B1**
F24C 7/08 **H01Q 1/22**
H01Q 9/04

- (25) En (26) En
- (21) 13196787.9 (22) 12.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 17.06.2015
- (54) • *Antennenanordnung und Küchenvorrichtung*
- *Antenna arrangement and kitchen apparatus*
- *Agencement d'antenne et appareil culinaire*

- (73) Electrolux Appliances Aktiebolag, St Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
- (72) Burkhardt, Jennifer, 91541 Rothenburg o. d. Tauber, DE
Houbloss, Omar, 29200 Brest, FR
Häuslein, Bianca, 91541 Rothenburg ob der Tauber, DE
Rodriguez Cepeda, Juan Pablo, 91541 Rothenburg ob der Tauber, DE
- (74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents, 105 45 Stockholm, SE

H01Q 1/04 → (51) **E21B 17/02**

- (51) **H01Q 1/22** (11) **3 089 261 B1**
H01Q 7/00 **G06K 19/077**

- (25) En (26) En
- (21) 16166861.1 (22) 25.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 02.11.2016
- (30) 28.04.2015 JP 2015092082
25.02.2016 JP 2016034834

- (54) • *SCHLEIFENANTENNE UND HOCHFREQUENZETIKETT*
- *LOOP ANTENNA AND RADIO FREQUENCY TAG*
- *ANTENNE EN BOUCLE ET ÉTIQUETTE RADIO FRÉQUENCE*

- (73) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP

- (72) BAN, Yasumitsu, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
KAI, Manabu, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP

- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

H01Q 1/22 → (51) **E21B 17/02**

H01Q 1/22 → (51) **H01Q 1/00**

- (51) **H01Q 1/24** (11) **2 975 688 B1**
H01Q 3/26 **H01Q 25/00**
H01Q 3/30 **H01Q 3/40**
H01Q 21/00

- (25) En (26) En
- (21) 14306148.9 (22) 15.07.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2016
- (54) • *Antennenspeisung und Verfahren zur Konfiguration einer Antennenspeisung*
• *Antenna feed and method of configuring an antenna feed*
• *Système d'alimentation d'antenne et procédé de configuration d'une alimentation d'antenne*
- (73) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
- (72) Venkateswaran, Vijay, Dublin, Dublin 15, IE Dartois, Luc, 91620 Nozay Route de Villejust, FR
Boyon, Benoit, 78141 Velizy Saulnier, BP 57, FR
- (74) Browne, Robin Forsythe, et al, Hepworth Browne 15 St Paul's Street, Leeds LS1 2JG, GB

(51) **H01Q 1/24** (11) **3 203 577 B1**
H01Q 1/44 **H01Q 5/00**
H01Q 9/00 **H01Q 21/28**
H01Q 1/52

- (25) En (26) En
- (21) 16205951.3 (22) 21.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.08.2017
- (30) 11.01.2016 KR 20160003370
- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT METALLGEHÄUSEANTENNE*
• *ELECTRONIC DEVICE INCLUDING METAL HOUSING ANTENNA*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UNE ANTENNE À BOÎTIER MÉTALLIQUE*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) CHOI, Wonjin, 16677 Gyeonggi-do, KR KIM, Sungkee, 16677 Gyeonggi-do, KR SHIN, Dongryul, 16677 Gyeonggi-do, KR LEE, Junhyuck, 16677 Gyeonggi-do, KR JANG, Sooyoung, 16677 Gyeonggi-do, KR CHOI, Moonhyuk, 16677 Gyeonggi-do, KR KIM, Kwangho, 16677 Gyeonggi-do, KR PARK, Joonbo, 16677 Gyeonggi-do, KR BAE, Hanjae, 16677 Gyeonggi-do, KR SHIN, Seunghun, 16677 Gyeonggi-do, KR YANG, Chulhyung, 16677 Gyeonggi-do, KR LEE, Jiwoo, 16677 Gyeonggi-do, KR
- (74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

H01Q 1/24 → (51) **H01Q 21/00**

H01Q 1/27 → (51) **H01Q 21/06**

(51) **H01Q 1/32** (11) **2 771 944 B1**
H01Q 9/36 **H01Q 5/307**
H01Q 5/378 **H01Q 1/36**

- (25) De (26) De
- (21) 12809766.4 (22) 18.12.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.09.2014
- (86) EP 2012/075919 18.12.2012
- (87) WO 2013/092565 2013/26 27.06.2013
- (30) 23.12.2011 DE 102011089805
- (54) • *FINNENFÖRMIGES MULTIBAND-ANTENNENMODUL*
• *FIN-SHAPED MULTI-BAND ANTENNA MODULE*
• *MODULE D'ANTENNE MULTIBANDES EN FORME D'AILERON DE REQUIN*

- (73) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
- (72) CHAKAM, Guy-Aymar, 93049 Regensburg, DE
BECKER, Benjamin, 93049 Regensburg, DE

H01Q 1/32 → (51) **H01Q 21/00**

H01Q 1/36 → (51) **H01L 31/09**

H01Q 1/36 → (51) **H01Q 1/32**

H01Q 1/38 → (51) **H01Q 9/04**

H01Q 1/44 → (51) **H01Q 1/24**

H01Q 1/52 → (51) **H01Q 1/24**

H01Q 1/52 → (51) **H01Q 15/00**

H01Q 3/04 → (51) **H01Q 21/06**

H01Q 3/24 → (51) **H01Q 21/06**

(51) **H01Q 3/26** (11) **2 463 957 B1**
H01Q 19/32 **H01Q 25/00**

- (25) En (26) En
- (21) 11188072.0 (22) 07.11.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.06.2012
- (30) 08.12.2010 FR 1060239
- (54) • *Mehrkeulenantennensystem*
• *System of multi-beam antennas*
• *Système d'antennes multifaisceaux*
- (73) InterDigital Madison Patent Holdings, 3 rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR
- (72) Pintos, Jean-François, 92443 ISSY LES MOULINEAUX cedex, FR
Louzir, Ali, 92443 ISSY LES MOULINEAUX cedex, FR
Lo Hine Tong, Dominique, 35700 ISSY LES MOULINEAUX cedex, FR
- (74) Novagraaf Technologies, 12 place des Halles Saint Louis, 56100 Lorient, FR

H01Q 3/26 → (51) **H01Q 1/24**

H01Q 3/30 → (51) **H01Q 1/24**

H01Q 3/40 → (51) **H01Q 1/24**

H01Q 5/00 → (51) **H01Q 1/24**

H01Q 5/307 → (51) **H01Q 1/32**

H01Q 5/321 → (51) **H01Q 21/30**

H01Q 5/35 → (51) **H01Q 21/30**

H01Q 5/378 → (51) **H01Q 1/32**

H01Q 7/00 → (51) **H01Q 1/22**

H01Q 7/08 → (51) **H01F 17/00**

H01Q 9/00 → (51) **H01Q 1/24**

(51) **H01Q 9/04** (11) **3 304 647 B1**
H01Q 1/38

- (25) De (26) De
- (21) 16723704.9 (22) 11.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.04.2018
- (86) EP 2016/060497 11.05.2016
- (87) WO 2016/192935 2016/49 08.12.2016
- (30) 03.06.2015 DE 102015210319

- (54) • *ANTENNENMODUL*
• *ANTENNA MODULE*
• *MODULE ANTENNE*
- (73) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
- (72) CHAKAM, Guy-Aymar, 93342 Saal an der Donau, DE

H01Q 9/04 → (51) **H01Q 1/00**

H01Q 9/06 → (51) **H01Q 21/30**

H01Q 9/36 → (51) **H01Q 1/32**

H01Q 13/00 → (51) **H01Q 21/00**

(51) **H01Q 13/10** (11) **3 028 342 B1**
H01Q 21/24 **H01Q 21/28**
H01Q 21/08

- (25) En (26) En
- (21) 15706408.0 (22) 17.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.06.2016
- (86) EP 2015/053322 17.02.2015
- (87) WO 2015/124573 2015/34 27.08.2015
- (30) 18.02.2014 GB 201402882
- (54) • *BREITBANDANTENNE, MEHRBANDANTENNE UND GRUPPENANTENNE*
• *BROADBAND ANTENNA, MULTIBAND ANTENNA UNIT AND ANTENNA ARRAY*
• *ANTENNE À LARGE BANDE, UNITÉ D'ANTENNE MULTIBANDE ET RÉSEAU D'ANTENNES*
- (73) Filtronic Wireless AB, Antennvägen 6A, 187 66 Täby, SE
- (72) LINDMARK, Björn, S-187 66 Täby, SE
- (74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE
- (60) 19167038.9 / 3 534 460

H01Q 13/18 → (51) **H01Q 15/00**

H01Q 13/28 → (51) **H01Q 15/00**

(51) **H01Q 15/00** (11) **3 312 935 B1**
H01Q 1/52 **H01Q 13/18**
H01Q 13/28

- (25) En (26) En
- (21) 17186981.1 (22) 18.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.04.2018
- (30) 24.10.2016 US 201615332455
- (54) • *PHASENWECHSEL VON SIGNALREFLEKTIONEN VON SICH AUF EINER OBERFLÄCHE AUSBREITENDEN WELLEN*
• *PHASE-SHIFT OF SIGNAL REFLECTIONS OF SURFACE TRAVELING WAVES*
• *DÉCALAGE DE PHASE DE RÉFLEXIONS DE SIGNAUX D'ONDES PROGRESSIVES DE SURFACE*
- (73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
- (72) GILCHRIST, Garrett L., Chicago, IL Illinois 60606, US
BURNS, Richard W., Chicago, IL Illinois 60606, US
HURST, Michael P., Chicago, IL Illinois 60606, US
- (74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01Q 19/32 → (51) **H01Q 3/26**

(51) **H01Q 21/00** (11) **2 984 708 B1**
H01Q 21/20 **H01P 1/213**
H01P 5/12 **H01Q 1/24**
H01Q 13/00

(25) En (26) En
(21) 14719809.7 (22) 07.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2016
(86) GB 2014/000134 07.04.2014
(87) WO 2014/167271 2014/42 16.10.2014
(30) 09.04.2013 GB 201306396
(54) • *VERBESSERTE ANTENNENANORDNUNG*
• *IMPROVED ANTENNA ARRANGEMENT*
• *CONFIGURATION D'ANTENNE AMÉLIOREE*
(73) Cambridge Communication Systems Limited, Mount Pleasant House Huntingdon Road, Cambridge CB3 0RN, GB
(72) PORTER, John, David, Ely Cambridgeshire CB6 2HP, GB
NOAKES, Melvyn, Hardwick Cambridge CB23 7QL, GB
(74) Turner, Richard Charles, Room 3, The Rufus Centre Steppingley Road, Flitwick, Bedfordshire MK45 1AH, GB

(51) **H01Q 21/00** (11) **3 249 749 B1**
H01Q 21/06 **H01Q 21/08**
H01Q 1/32 **G01S 13/93**

(25) En (26) En
(21) 17172670.6 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2017
(30) 26.05.2016 US 201615165858
(54) • *ANTENNENVORRICHTUNG MIT GENAUER, AUF EINEM AUTOMATISCHEN FAHRZEUG VERWENDBARER STRAHLANHEBUNGSTEUERUNG*
• *ANTENNA DEVICE WITH ACCURATE BEAM ELEVATION CONTROL USEABLE ON AN AUTOMATED VEHICLE*
• *DISPOSITIF D'ANTENNE À COMMANDE D'ÉLÉVATION DE FAISCEAU PRÉCISE POUVANT ÊTRE UTILISÉ SUR UN VÉHICULE AUTOMATISÉ*
(73) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, St. Michael, BB
(72) SHI, Shawn, Thousand oaks, California 91320, US
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltpartnerschaft mbB, Postfach 31 02 20, 80102 München, DE

H01Q 21/00 → (51) **H01Q 1/24**

(51) **H01Q 21/06** (11) **2 846 400 B1**
H01Q 3/40

(25) Zh (26) En
(21) 12760991.5 (22) 30.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2015
(86) CN 2012/076278 30.05.2012
(87) WO 2012/126439 2012/39 27.09.2012
(54) • *GRUPPENANTENNE, ANTENNENVORRICHTUNG UND BASISSTATION*
• *ANTENNA ARRAY, ANTENNA DEVICE AND BASE STATION*
• *RÉSEAU D'ANTENNES, DISPOSITIF ANTENNE ET STATION DE BASE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) Ai, Ming, Shenzhen Guangdong 518129, CN

LUO, Yingtao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwältin Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) **H01Q 21/06** (11) **3 309 902 B1**
H01Q 3/24 **H01Q 1/27**
H01Q 3/04

(25) En (26) En
(21) 17185822.8 (22) 10.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(30) 13.10.2016 US 201615292294
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION UNTER VERWENDUNG EINES ANPASSBAREN DIAMANTPHASENGESTEUERTEN GRUPPENANTENNENSYSTEMS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR WIRELESS COMMUNICATIONS USING AN ADAPTABLE DIAMOND PHASED ARRAY ANTENNA SYSTEM*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR COMMUNICATIONS SANS FIL À L'AIDE D'UN SYSTÈME D'ANTENNE RÉSEAU À COMMANDE DE PHASE À DIAMANT ADAPTABLE*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) WHELAN, David A., Huntington Beach, CA 92647, US
FERIA, Ying J., Huntington Beach, CA 92647, US
RAMANUJAM, Parthasarathy, Huntington Beach, CA 92647, US
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01Q 21/06 → (51) **H01Q 21/00**

H01Q 21/08 → (51) **H01Q 13/10**

H01Q 21/08 → (51) **H01Q 21/00**

H01Q 21/20 → (51) **H01Q 21/00**

H01Q 21/24 → (51) **H01F 17/00**

H01Q 21/24 → (51) **H01Q 13/10**

H01Q 21/28 → (51) **H01Q 1/24**

H01Q 21/28 → (51) **H01Q 13/10**

(51) **H01Q 21/30** (11) **2 940 795 B1**
H01Q 5/321 **H01Q 5/35**
H01Q 9/06 **H01Q 9/30**
H01Q 1/38

(25) Ja (26) En
(21) 13864828.2 (22) 28.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2015
(86) JP 2013/082027 28.11.2013
(87) WO 2014/097846 2014/26 26.06.2014
(30) 20.12.2012 JP 2012278004
(54) • *MEHRBANDANTENNE*
• *MULTIBAND ANTENNA*
• *ANTENNE MULTIBANDE*
(73) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
(72) YOKOYAMA, Michiharu, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-8555, JP
SUDO, Kaoru, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-8555, JP

MIZUNUMA, Ryuken, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-8555, JP
NAKAJIMA, Masayuki, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-8555, JP

(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofenstraße 2, 81373 München, DE

H01Q 25/00 → (51) **H01Q 1/24**

H01Q 25/00 → (51) **H01Q 3/26**

H01R 4/06 → (51) **F16B 19/10**

(51) **H01R 4/18** (11) **3 032 652 B1**
H01R 4/62

(25) Ja (26) En
(21) 13891117.7 (22) 08.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2016
(86) JP 2013/071489 08.08.2013
(87) WO 2015/019462 2015/06 12.02.2015
(30) 06.08.2013 JP 2013163171
(54) • *ELEKTRISCHE KABEL- UND CRIMPANSCHLUSSANORDNUNG*
• *ELECTRIC WIRE AND CRIMP TERMINAL ARRANGEMENT*
• *ENSEMBLE DE BORNES À SERTIR ET À FIL ÉLECTRIQUE*
(73) NIPPON STEEL NISSHIN CO., LTD., Shin Kokusai Bldg. 4-1 Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8366, JP
(72) KAMOSHIDA, Shinichi, Sakai-shi Osaka 592-8832, JP
MIONO, Tadaaki, Sakai-shi Osaka 592-8832, JP
HATTORI, Yasunori, Sakai-shi Osaka 592-8832, JP
SHIMIZU, Takeshi, Sakai-shi Osaka 592-8832, JP
SUZUKI, Mitsuru, Tokyo 146-0093, JP
(74) Fink Numrich Patentanwälte PartmbB, European Patent and Trademark Attorneys Wendl-Dietrich-Straße 14, 80634 München, DE

(51) **H01R 4/2425** (11) **2 866 302 B1**
H01R 4/2433 **H01R 13/405**
H01R 13/58 **H01R 43/24**

(25) En (26) En
(21) 14188505.3 (22) 10.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2015
(30) 23.10.2013 JP 2013220452
(54) • *STRUKTUR UMFASSEND EINEN SCHNEIDKLEMMKONTAKT UND EINE BESCHICHTETE ELEKTRISCHE LEITUNG*
• *STRUCTURE COMPRISING AN INSULATION DISPLACEMENT TERMINAL AND A COATED ELECTRIC WIRE*
• *STRUCTURE COMPRENANT UN CONTACT À DÉPLACEMENT D'ISOLATION ET UN CÂBLE ÉLECTRIQUE RECOUVERT*
(73) YAZAKI CORPORATION, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku Tokyo 108, JP
(72) Yamamoto, Masataka, Makinohara-shi, Shizuoka, JP
Kubota, Mitsuji, Makinohara-shi, Shizuoka, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01R 4/2433 → (51) **H01R 4/2425**

(51) **H01R 4/48** (11) **3 357 127 B1**
H01R 13/187

(25) De (26) De
(21) 16758092.7 (22) 23.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(86) EP 2016/001423 23.08.2016
(87) WO 2017/054896 2017/14 06.04.2017
(30) 29.09.2015 DE 202015006807 U
(54) • **KONTAKTLAMELLENTEIL**
• **CONTACT LAMELLA PART**
• **PIÈCE À LAMES DE CONTACT**
(73) Rosenberger Hochfrequenztechnik GmbH &
Co. KG, Hauptstrasse 1, 83413 Fridolfing, DE
(72) WOLLITZER, Michael, 83413 Fridolfing, DE
MAIER, Christian, 83556 Griesstätt, DE
(74) Zeitler Volpert Kandbinder Patent- und
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, Herrn-
strasse 44, 80539 München, DE

H01R 4/62 → (51) **H01R 4/18**

H01R 9/03 → (51) **H01B 11/00**

H01R 9/05 → (51) **H01B 11/00**

(51) **H01R 9/24** (11) **3 259 807 B1**
H01R 9/26 **H01R 13/703**
H01R 24/58

(25) De (26) De
(21) 16703978.3 (22) 11.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(86) EP 2016/052911 11.02.2016
(87) WO 2016/131703 2016/34 25.08.2016
(30) 17.02.2015 DE 102015102257
(54) • **ELEKTRISCHE REIHENKLEMM**
• **ELECTRIC TERMINAL BLOCK**
• **BLOC DE JONCTION ÉLECTRIQUE**
(73) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, Flachs-
marktstrasse 8, 32825 Blomberg, DE
(72) SCHYROCKI, Olaf, 31812 Bad Pyrmont, DE
KLOPPENBURG, Christian, 33142 Büren
Wewelsburg, DE
HABIROV, Dennis, 33615 Bielefeld, DE
JANZEN, Wjatscheslaw, 32758 Detmold, DE
(74) Gesthuysen Patent- und Rechtsanwälte, Hu-
yssenallee 100, 45128 Essen, DE

(51) **H01R 9/24** (11) **3 281 253 B1**

(25) De (26) De
(21) 16715297.4 (22) 08.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2018
(86) EP 2016/057709 08.04.2016
(87) WO 2016/162462 2016/41 13.10.2016
(30) 10.04.2015 DE 102015105548
(54) • **RANGIERWABE**
• **PATCHBOARD**
• **SYSTÈME DE RANGEMENT EN NID**
D'ABEILLE
(73) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, Flachs-
marktstrasse 8, 32825 Blomberg, DE
(72) WILLEMS, Marcel, 45143 Essen, DE
BRAND, Jürgen, 32760 Detmold, DE
HOPPMANN, Ralph, 32549 Bad Oeynhau-
sen, DE
KLOPPENBURG, Christian, 33142 Büren
Wewelsburg, DE
BERGHANN, Kevin, 32825 Blomberg, DE
(74) Gesthuysen Patent- und Rechtsanwälte, Pa-
tentanwälte Huyssenallee 100, 45128 Essen,
DE

H01R 9/26 → (51) **G01R 1/04**

H01R 9/26 → (51) **H01R 9/24**

H01R 11/28 → (51) **F16P 3/00**

(51) **H01R 12/52** (11) **2 800 207 B1**
H01R 12/61

(25) En (26) En
(21) 14162597.0 (22) 31.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.11.2014
(30) 03.05.2013 GB 201308028
(54) • **Stecker für elektrischen Kabelbaum**
• **Electrical harness connector**
• **Connecteur de faisceau électrique**
(73) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate,
London SW1E 6AT, GB
(72) Broughton, Paul, Leicester, Leicestershire
LE8 4EN, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept
SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

H01R 12/52 → (51) **H01R 12/58**

(51) **H01R 12/58** (11) **2 940 800 B1**
H01R 13/73 **H01R 12/52**
H01R 13/22 **H05K 3/36**
H01R 12/91 **H01R 12/71**
H01R 12/70

(25) Fr (26) Fr
(21) 15164476.2 (22) 21.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2015
(30) 29.04.2014 FR 1453886
(54) • **ELEKTRISCHE ANSCHLUSSVORRICH-**
TUNG ZWISCHEN ZWEI ELEKTRO-
NISCHEN KARTEN UND DEREN VERBIN-
DUNGSVERFAHREN
• **ELECTRICAL CONNECTION UNIT**
BETWEEN TWO ELECTRONIC BOARDS
AND CONNECTION METHOD THEREOF
• **ORGANE DE CONNEXION ELECTRIQUES**
ENTRE DEUX CARTES ELECTRONIQUES
ET PROCÉDÉ DE CONNEXION ASSOCIÉ
(73) Valeo Systemes de Controle Moteur, 14
avenue des Béguines, 95892 Cergy Pontoise
Cedex, FR
(72) Schwartz, Christian, 78400 CHATOU, FR
(74) Argyma, 36, rue d'Alsace Lorraine, 31000
Toulouse, FR

H01R 12/59 → (51) **H01R 12/62**

H01R 12/61 → (51) **H01R 12/52**

(51) **H01R 12/62** (11) **2 875 552 B1**
H01R 12/59 **H05K 5/00**

(25) De (26) De
(21) 13730484.6 (22) 12.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2015
(86) EP 2013/001735 12.06.2013
(87) WO 2014/012611 2014/04 23.01.2014
(30) 18.07.2012 DE 102012014221
(54) • **KRAFTFAHRZEUGSTEUERMODUL MIT**
VERBINDUNGSELEMENT UND FAHR-
ZEUG MIT DERARTIGEM KRAFTFAHR-
ZEUGSTEUERMODUL
• **MOTOR VEHICLE CONTROL MODULE**
HAVING A CONNECTING ELEMENT AND
VEHICLE HAVING SUCH A MOTOR
VEHICLE CONTROL MODULE

• **MODULE DE COMMANDE DE VÉHICULE**
À MOTEUR COMPORTANT UN ÉLÉMENT
DE CONNEXION, ET VÉHICULE COMPOR-
TANT UN TEL MODULE DE COMMANDE
DE VÉHICULE À MOTEUR

(73) WABCO GmbH, Am Lindener Hafen 21,
30453 Hannover, DE
(72) BRAMMER, Christian, 29303 Bergen, DE
WUSTRACK, Tobias, 30455 Hannover, DE
(74) Lauerwald, Jörg, Wabco GmbH Am Lindener
Hafen 21, 30453 Hannover, DE

(51) **H01R 12/70** (11) **2 824 767 B1**
H01R 12/72 **H05K 7/14**

(25) En (26) En
(21) 13175573.8 (22) 08.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.01.2015
(54) • **Stromschienenanschlussystem zur Ver-**
wendung mit einem Energieverteilungs-
system und elektrische Vorrichtung mit
dem Stromschienenanschlussystem
• **Busbar connection system for use with a**
power distribution system, and Electrical
device including the busbar connection
system
• **Système de connexion de barres omnibus**
destiné à être utilisé avec un système de
distribution d'énergie et dispositif élec-
trique comprenant un tel système de
connexion
(73) TE Connectivity Nederland B.V., Rietvelden-
weg 32, 5222 AR 's Hertogenbosch, NL
(72) Daamen, Ronald Nico Adriaan, 5262 DG
Vught, NL
Van der Brink, Ruud, 6641 LN Beuningen,
NL
Neerinx, Sebastian Roger, 5012 HR Tilburg,
NL
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01R 12/70 → (51) **H01R 12/58**

(51) **H01R 12/71** (11) **2 768 091 B1**
H01R 13/24 **H01R 24/50**
H01R 12/91 **H01R 105/00**

(25) Fr (26) Fr
(21) 14155532.6 (22) 18.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.08.2014
(30) 19.02.2013 FR 1351394
(54) • **Koaxialer Hyperfrequenzanschluss, der**
dazu bestimmt ist, insbesondere zwei
Karten mit gedruckter Schaltung mit-
einander zu verbinden und Verfahren zu
seiner Herstellung
• **Hyperfrequency coaxial connector,**
intended in particular for mutually
connecting two printed circuit boards and
manufacturing method of the same
• **Connecteur coaxial hyperfréquence,**
destiné notamment à relier deux cartes de
circuit imprimé entre elles et procédé de
réalisation d'un connecteur coaxial hyper-
fréquence
(73) RADIALL, 101, rue Philibert Hoffmann,
93110 Rosny-Sous-Bois, FR
(72) Perrin, Yves, 38500 SAINT NICOLAS DE
MACHERIN, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

H01R 12/71 → (51) **H01R 12/58**

H01R 12/71 → (51) **H01R 13/645**

H01R 12/72 → (51) **H01R 12/70**

H01R 12/91 → (51) H01R 12/58	
(51) H01R 13/11 (11) 3 104 466 B1 H01R 25/14 H02B 1/056	
(25) En (26) En	(21) 16172611.2 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 14.12.2016	
(30) 08.06.2015 US 201562172614 P 31.12.2015 US 201514986120	
(54) • ELEKTRISCHE VORRICHTUNG • ELECTRICAL DEVICE • DISPOSITIF ÉLECTRIQUE	
(73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH	
(72) BAILLARGEON, Jeremy Robert, Plainville, Connecticut 06062-2372, US WOOD, Michael Richard, Plainville, Connecticut 06062-2372, US DUDA, Mariusz, Plainville, Connecticut 06062-2372, US NEWBY, Jason William, Plainville, Connecticut 06062-2372, US HOCK, Matthew, Plainville, Connecticut 06062-2372, US PROBERT, Gregory Mathias, Plainville, Connecticut 06062-2372, US HUTSON, John Matthew, Plainville, Connecticut 06062-2372, US KRAVETZ, Seth, Plainville, Connecticut 06062-2372, US FERRUOLO, Nicholas, Plainville, Connecticut 06062-2372, US	
(74) Aipex B.V., et al, P.O. Box 30223, 3001 DE Rotterdam, NL	
H01R 13/187 → (51) H01R 4/48	
H01R 13/22 → (51) H01R 12/58	
H01R 13/24 → (51) H01R 12/71	
H01R 13/405 → (51) H01R 4/2425	
H01R 13/415 → (51) H01R 13/6592	
H01R 13/512 → (51) H01R 13/713	
(51) H01R 13/514 (11) 3 345 256 B1 H01R 13/518	
(25) De (26) De	(21) 16766471.3 (22) 18.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 11.07.2018	
(86) DE 2016/100375 18.08.2016	
(87) WO 2017/036450 2017/10 09.03.2017	
(30) 03.09.2015 DE 102015114697	
(54) • HALTERAHMEN FÜR STECKVERBINDER-MODULE MIT EINEM FIXIERBAREN RASTBÜGEL • HOLDING FRAME FOR PLUG CONNECTOR MODULES HAVING A LOCKING BOW THAT CAN BE FASTENED • CHÂSSIS DE MAINTIEN POUR MODULE DE CONNECTEUR À FICHE COMPRENANT UN ÉTRIER DE VERROUILLAGE QUI PEUT ÊTRE FIXÉ	
(73) Harting Electric GmbH & Co. KG, Wilhelm-Harting-Strasse 1, 32339 Espelkamp, DE	
(72) HERBRECHTSMIEIER, Heiko, 32257 Bünde, DE MEIER, Heiko, 32425 Minden, DE	
H01R 13/514 → (51) H01R 13/645	

H01R 13/518 → (51) H01R 13/514	
(51) H01R 13/52 (11) 2 991 165 B1 H01R 24/50 H01R 13/645 H01R 24/52 H01R 12/72 H01R 9/05	
(25) De (26) De	(21) 15002541.9 (22) 27.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 02.03.2016	
(30) 27.08.2014 DE 102014012739	
(54) • ELEKTRISCHER STECKVERBINDER, VERBINDERELEMENT UND VERWENDUNG • ELECTRICAL CONNECTOR, CONNECTOR ELEMENT AND USE • CONNECTEUR A FICHES ELECTRIQUE, ELEMENT DE CONNECTEUR A FICHE ET UTILISATION	
(73) Yamaichi Electronics Deutschland GmbH, Concor Park Bahnhofstrasse 20, 85609 Aschheim-Dornach, DE	
(72) Quiter, Michael, 57482 Wenden, DE Serrano, Jaime Fernandez, 80801 München, DE	
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE	
H01R 13/52 → (51) B41J 2/14	
H01R 13/58 → (51) H01R 4/2425	
(51) H01R 13/627 (11) 3 175 556 B1 H01R 24/86 H04M 1/02 H01R 13/24	
(25) En (26) En	(21) 15745093.3 (22) 23.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 07.06.2017	
(86) US 2015/041751 23.07.2015	
(87) WO 2016/018715 2016/05 04.02.2016	
(30) 31.07.2014 US 201414447718	
(54) • SCHNITTSTELLENSYSTEM FÜR KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN • INTERFACE SYSTEM FOR COMMUNICATION DEVICES • SYSTÈME D'INTERFACE POUR DISPOSITIFS DE COMMUNICATION	
(73) Motorola Solutions, Inc., 500 W. Monroe Street, Chicago, IL 60661, US	
(72) CHUA, Hong Da, 83000 Batu Pahat Johor, MY CHAN, Kok Yong, 11060 Paya Terubong Penang, MY GARRA, Lanting L., Sunrise, Florida 33351, US TAN, Ying Hooi, 11600 Jelutong Penang, MY	
(74) Optimus Patents Limited, Peak Hill House Steventon, Basingstoke, Hampshire RG25 3AZ, GB	
H01R 13/633 → (51) F16P 3/00	
(51) H01R 13/639 (11) 3 133 703 B1	
(25) En (26) En	(21) 16184206.7 (22) 15.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 22.02.2017	
(30) 17.08.2015 US 201514827449	
(54) • TESTSTECKERHALTENDE KABELBAUMANORDNUNG • TEST CONNECTOR RETAINING HARNESS ASSEMBLY	

• ENSEMBLE FAISCEAU DE RETENUE DE CONNECTEUR D'ESSAI	
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US	
(72) DOWHOWER, Thomas E., North Charleston, SC 29418, US HAGA, Heath W., North Charleston, SC 29418, US HEINRICH, Peter M., North Charleston, SC 29418, US PETERSON, Ricky M., North Charleston, SC 29418, US	
(74) Howson, Richard Giles Bentham, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB	
(51) H01R 13/645 (11) 3 033 809 B1 H01R 12/71 H01R 13/514	
(25) De (26) De	(21) 14752307.0 (22) 13.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 22.06.2016	
(86) EP 2014/067342 13.08.2014	
(87) WO 2015/022370 2015/07 19.02.2015	
(30) 16.08.2015 DE 102013108888	
(54) • KODIERUNG FÜR GRUNDLEISTEN MIT EINER MEHRZAHL AN KAMMERN • CODING FOR BASE STRIPS WITH A PLURALITY OF CHAMBERS • CODAGE D'EMBASES COMPRENANT UNE PLURALITÉ DE COMPARTIMENTS	
(73) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, Flachsmarktstrasse 8, 32825 Blomberg, DE	
(72) UNGER, Eduard, 32051 Herford, DE	
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE	
(51) H01R 13/6592 (11) 3 327 875 B1 H01R 13/719 H01R 24/30 H01R 13/415 H01R 13/66 H01R 13/52	
(25) De (26) De	(21) 16200233.1 (22) 23.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 30.05.2018	
(54) • ELEKTRISCHER STECKVERBINDER FÜR EIN MEHRADRIGES ELEKTRISCHES KABEL • ELECTRICAL CONNECTOR FOR A MULTICORE ELECTRIC CABLE • CONNECTEUR ÉLECTRIQUE POUR UN CÂBLE ÉLECTRIQUE MULTI-FILS	
(73) MD Elektronik GmbH, Neutraubinger Strasse 4, 84478 Waldkraiburg, DE	
(72) HUBER, Martin, 83119 Obing, DE OHNI, Josef, 84559 Kraiburg a. Inn, DE	
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE	
(60) 19193801.8	
H01R 13/6596 → (51) H01R 13/74	
H01R 13/66 → (51) H01R 13/6592	
H01R 13/703 → (51) G01R 1/04	
H01R 13/703 → (51) H01R 9/24	
H01R 13/71 → (51) G01R 1/04	
(51) H01R 13/713 (11) 2 725 664 B1 H01R 24/78 H01R 13/512 H01R 103/00	
(25) De (26) De	

(21) 13172947.7 (22) 20.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.04.2014

(30) 24.10.2012 EP 12189790

- (54) • Fehlerstromgeschützte Steckdose
• Residual current protected socket
• Prise protégée contre le courant différentiel

(73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6,
5400 Baden, CH

(72) Kuttruff, Eric, 79843 Löffingen-Bachheim,
DE
Pfister, Juerg, 8245 Feuerthalen, CH
Busenhardt, Thomas, 8207 Schaffhausen, CH

(74) ABB Patent Attorneys, c/o ABB Schweiz AG
Intellectual Property CH-IP Brown Boveri
Strasse 6, 5400 Baden, CH

H01R 13/719 → (51) **H01R 13/6592**

H01R 13/73 → (51) **H01R 12/58**

(51) **H01R 13/74** (11) **2 355 267 B1**
H01R 13/6596

(25) En (26) En

(21) 11000143.5 (22) 11.01.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.08.2011

(30) 05.02.2010 JP 2010024165

- (54) • Abgeschirmter Verbinder
• Shield connector
• Connecteur blindé

(73) Sumitomo Wiring Systems, Ltd., 1-14,
Nishisuehiro-cho, Yokkaichi-city, Mie 510-
8503, JP

(72) Fujiwara, Michiyo, Yokkaichi-city Mie 510-
8503, JP

Okamoto, Masaki, Yokkaichi-city Mie 510-
8503, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 Mün-
chen, DE

H01R 24/30 → (51) **H01R 13/6592**

H01R 24/50 → (51) **H01R 12/71**

H01R 24/50 → (51) **H01R 13/52**

H01R 24/52 → (51) **H01B 17/30**

H01R 24/58 → (51) **H01R 9/24**

H01R 24/78 → (51) **H01R 13/713**

H01R 24/86 → (51) **H01R 13/627**

(51) **H01R 25/00** (11) **3 089 293 B1**
H02G 3/16

(25) En (26) En

(21) 16305490.1 (22) 28.04.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.11.2016

(30) 30.04.2015 IN 489K02015

- (54) • UNIVERSELLES ELEKTRISCHES INSTAL-
LATIONSSYSTEM
• A UNIVERSAL ELECTRICAL INSTAL-
LATION SYSTEM
• SYSTÈME D'INSTALLATION ÉLECTRIQUE
UNIVERSEL

(73) Schneider Electric Industries SAS, 35, rue
Joseph Monier CS 30323, 92500 Rueil-
Malmaison, FR

(72) Lokesh, Kushal, 560067 Bangalore,
Karnataka, IN
Raghavendra Rao, Harish, 560067
Bangalore, Karnataka, IN
Harish, Arjun, 560067 Bangalore, Karnataka,
IN

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-
anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-
Strasse 1, 80336 München, DE

H01R 25/14 → (51) **H01R 13/11**

H01R 39/32 → (51) **H02K 15/00**

(51) **H01R 43/02** (11) **3 419 121 B1**
H01R 4/02

(25) De (26) De

(21) 17305785.2 (22) 23.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.12.2018

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
ELEKTRISCHEN VERBINDUNG UND EIN
ULTRASCHALLSCHWEISSSYSTEM
• METHOD FOR MAKING AN ELECTRICAL
CONNECTION AND AN ULTRASONIC
WELDING SYSTEM
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE
LIAISON ÉLECTRIQUE ET SYSTÈME DE
SOUDURE PAR ULTRASONS

(73) Nexans, 4, Allée de l'Arche, 92400 Courbe-
voie, FR

(72) PEDIMONTE, Andreas, WEIDEN, DE

(74) Feray, Valérie, Ipsilon Le Centralis 63,
avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-
Reine, FR

H01R 43/02 → (51) **B23K 31/12**

H01R 43/02 → (51) **H01B 13/00**

H01R 43/16 → (51) **H02K 15/00**

H01R 103/00 → (51) **H01R 13/713**

H01S 3/04 → (51) **H01S 3/08**

H01S 3/042 → (51) **H01S 3/08**

H01S 3/06 → (51) **H01S 3/08**

(51) **H01S 3/08** (11) **2 880 722 B1**
H01S 3/093 **H01S 3/06**
H01S 3/092 **H01S 3/16**
H01S 3/23 **H01S 3/04**
H01S 3/042

(25) En (26) En

(21) 13824767.1 (22) 01.08.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.06.2015

(86) US 2013/053166 01.08.2013

(87) WO 2014/022635 2014/06 06.02.2014

(30) 03.08.2012 US 201213566144

- (54) • SLABLASER UND VERSTÄRKER SOWIE
VERWENDUNGSVERFAHREN
• SLAB LASER AND AMPLIFIER AND
METHOD OF USE
• LASER À PLAQUE ET AMPLIFICATEUR,
ET PROCÉDÉ D'UTILISATION

(73) Stuart, Martin A., 3612 W. Victory Blvd.,
Burbank, CA 91505, US
Cunningham, Stephen Lee, 2306 Glen
Canyon Road, Altadena, CA 91001, US

(72) Stuart, Martin A., Burbank, CA 91505, US
Cunningham, Stephen Lee, Altadena, CA
91001, US

(74) Patentgruppen A/S, Aaboulevard 31, 4,
8000 Aarhus C, DK

(60) 17152815.1 / 3 185 373

H01S 3/092 → (51) **H01S 3/08**

H01S 3/093 → (51) **H01S 3/08**

H01S 3/16 → (51) **H01S 3/08**

H01S 3/23 → (51) **H01S 3/08**

(51) **H01S 3/30** (11) **2 853 009 B1**
H01S 3/08 **H01S 3/094**

(25) En (26) En

(21) 13763853.2 (22) 21.03.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.04.2015

(86) US 2013/033350 21.03.2013

(87) WO 2013/142718 2013/39 26.09.2013

(30) 21.05.2012 US 201213476652

- (54) • KOMPAKTER RAMAN-GENERATOR MIT
SYNCHRONISIERTEN IMPULSEN
• COMPACT RAMAN GENERATOR WITH
SYNCHRONIZED PULSES
• GÉNÉRATEUR DE RAMAN COMPACT À
IMPULSIONS SYNCHRONISÉES

(73) Raytheon Company, 870 Winter Street,
Waltham, MA 02451-1449, US

(72) ROCKWELL, David, Culver City, CA 90232,
US

SHKUNOV, Vladimir, V., San Pedro, CA
90732, US

(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet
Place, London EC4M 7WS, GB

H01S 5/02 → (51) **B22F 3/105**

H01S 5/022 → (51) **B22F 3/105**

H01S 5/14 → (51) **B22F 3/105**

(51) **H01S 5/34** (11) **3 376 615 B1**
B82Y 20/00 **H01S 5/343**

(25) En (26) En

(21) 18169357.3 (22) 21.11.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.09.2018

(30) 22.11.2010 US 415898 P

09.02.2011 US 201113023656

- (54) • INTERBANDKASKADENGAINMEDIUM
• INTERBAND CASCADE GAIN MEDIUM
• MILIEU DE GAIN À CASCADE INTER-
BANDE

(73) The Government of the United States of
America as represented by the Secretary of
the Navy, Naval Research Laboratory, 4555
Overlook Avenue, S.W., Code 1008.2,
Washington, DC 20375, US

(72) VURGAFTMAN, Igor, Odenton, MD Maryland
21113, US

MEYER, Jerry, R., Catonsville, MD Maryland
21228, US

CANEDY, Chadwick, L., Washington, DC
District of Columbia 20001, US

BEWLEY, William, W., Falls Church, VA
Virginia 22041, US

LINDLE, James, R., Bowie, MD Maryland
20715, US

KIM, Chul-soo, Springfield, VA Virginia
22152, US

KIM, Mijin, Springfield, VA Virginia 22152,
US

(74) Raynor, Simon Mark, Urquhart-Dykes &
Lord LLP Altius House 1 North Fourth Street,
Milton Keynes MK9 1DG, GB

(62) 11843179.0 / 2 643 908

(51) **H01T 2/02** (11) **2 870 666 B1**
H01T 4/16 **H01T 15/00**
H02H 9/06 **H02H 9/04**

(25) De (26) De
(21) 13720948.2 (22) 07.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2015
(86) EP 2013/059441 07.05.2013
(87) WO 2014/005747 2014/02 09.01.2014
(30) 04.07.2012 DE 102012105984
18.12.2012 DE 102012112480

(54) • **GEKAPSELTE, BLITZSTROMTRAGFÄHIGE
UND FOLGESTROMBEGRENZENDE
ÜBERSpannungSSCHUTZEINRICHTUNG
MIT MINDESTENS EINER FUNKENSTRE-
CKE**
• **ENCAPSULATED SURGE PROTECTION
DEVICE CAPABLE OF CARRYING
LIGHTNING CURRENTS AND LIMITING
FOLLOW CURRENTS AND COMPRISING
AT LEAST ONE SPARK GAP**
• **DISPOSITIF DE PROTECTION CONTRE
LES SURTENSIONS ENTIÈREMENT
FERMÉ, POUVANT SUPPORTER LES
COURANTS DE FOUDRE, LIMITANT LES
COURANTS DE SUITE ET COMPORTANT
AU MOINS UN ÉCLATEUR**

(73) DEHN SE + Co KG, Hans-Dehn-Strasse 1,
92318 Neumarkt / Opf., DE
(72) BÜHLER, Klaus, 90542 Eckental, DE
SCHREITER, Stefanie, 92318 Neumarkt, DE
EHLER, Jens, 92318 Neumarkt, DE
ERHARDT, Arnd, 92318 Neumarkt, DE
(74) Kruspig, Volkmar, Meissner Bolte Patent-
anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB
Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

H01T 4/16 → (51) **H01T 2/02**

H01T 13/16 → (51) **H01T 13/20**

(51) **H01T 13/20** (11) **2 884 604 B1**
H01T 13/39 **H01T 13/16**

(25) Ja (26) En
(21) 13828573.9 (22) 09.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2015
(86) JP 2013/004817 09.08.2013
(87) WO 2014/024501 2014/07 13.02.2014
(30) 09.08.2012 JP 2012176828

(54) • **ZÜNDKERZE**
• **SPARK PLUG**
• **BOUGIE D'ALLUMAGE**
(73) NGK Spark Plug Co., Ltd., 14-18, Takatsuji-
cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-
8525, JP
(72) NAKAYAMA, Katsutoshi, Nagoya-shi Aichi
467-8525, JP
KASHIMA, Tomokatsu, Nagoya-shi Aichi
467-8525, JP
YAMADA, Tatsunori, Nagoya-shi Aichi 467-
8525, JP
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 330 920, 80069 München, DE

H01T 13/20 → (51) **H01T 13/39**

(51) **H01T 13/39** (11) **2 477 287 B1**
F02P 13/00 **H01T 13/20**
H01T 21/02

(25) Ja (26) En
(21) 10815104.4 (22) 04.08.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 18.07.2012
(86) JP 2010/004900 04.08.2010
(87) WO 2011/030503 2011/11 17.03.2011
(30) 11.09.2009 JP 2009209891

(54) • **ZÜNDKERZE**
• **SPARK PLUG**
• **BOUGIE D'ALLUMAGE**
(73) NGK Spark Plug Co., Ltd., 14-18, Takatsuji-
cho Mizuho-ku, Nagoya-shi Aichi 467-8525,
JP
(72) SUZUKI, Akira, Nagoya-shi Aichi 467-8525,
JP
MUSASA, Mamoru, Nagoya-shi Aichi 467-
8525, JP
(74) Herrmann, Uwe, et al, Lorenz Seidler Gossel
Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft
mbB Widenmayerstraße 23, 80538 Mün-
chen, DE

H01T 13/39 → (51) **H01T 13/20**

H01T 15/00 → (51) **H01T 2/02**

(51) **H01T 19/02** (11) **3 394 940 B1**

(25) En (26) En
(21) 16825386.2 (22) 20.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.10.2018
(86) EP 2016/081997 20.12.2016
(87) WO 2017/108839 2017/26 29.06.2017
(30) 22.12.2015 GB 201522591
(54) • **VERBESSERUNGEN AN ODER IM ZU-
SAMMENHANG MIT KORONAABSCHIR-
MUNGEN**
• **IMPROVEMENTS IN OR RELATING TO
CORONA SHIELDS**
• **PERFECTIONNEMENTS APPORTÉS À DES
DISPOSITIFS ANTIEFFLUVES OU LIÉS À
CEUX-CI**

(73) General Electric Technology GmbH, Brown
Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH
(72) QUTRAM, John Lewis, Stone Staffordshire
ST15 8YD, GB
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris
Cedex 8, FR

H01T 21/02 → (51) **H01T 13/39**

H02B 1/056 → (51) **H01R 13/11**

H02B 1/056 → (51) **H02J 13/00**

H02B 1/20 → (51) **H02J 13/00**

(51) **H02G 1/00** (11) **3 179 584 B1**

(25) It (26) En
(21) 16199974.3 (22) 22.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.06.2017
(30) 10.12.2015 IT UB20156905
(54) • **SCHNEID- ODER KOMPRESSIOnSWERK-
ZEUG**
• **CUTTING OR COMPRESSION TOOL**
• **OUTIL DE DÉCOUPE OU DE COMPRES-
SION**
(73) CEMBRE S.p.A., Via Serenissima 9, I-25135
Brescia, IT
(72) BAREZZANI, GUALTIERO, I-25135 BRESCIA,
IT
ORIZIO, MICHELE, I-25135 BRESCIA, IT
(74) Leihkauf, Steffen Falk, Jacobacci & Partners
S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

H02G 1/08 → (51) **G02B 6/44**

H02G 3/04 → (51) **H01B 7/06**

H02G 3/16 → (51) **H01R 25/00**

(51) **H02G 3/22** (11) **3 148 026 B1**

(25) En (26) En
(21) 16186420.2 (22) 30.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(30) 25.09.2015 US 201562233254 P
12.05.2016 US 201615153461
(54) • **ZWEITEILIGE DURCHFÜHRUNGEN MIT
SCHNAPPVERBINDUNG**
• **TWO-PART SNAP-TOGETHER FEED-
THROUGH**
• **TRAVERSEES EN DEUX PARTIES EMBOI-
TEES**

(73) The Boeing Company, 100 North Riverside
Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US

(72) REHDER, Eric M., Huntington Beach, CA
California 92647, US
WATERMAN, Dale H., Huntington Beach, CA
California 92647, US
FROST, John Steven, Huntington Beach, CA
California 92647, US

(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, Kilburn &
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
Road, London WC1X 8NL, GB
(60) 19193355.5

(51) **H02G 3/22** (11) **3 346 565 B1**
H02G 15/013

(25) En (26) En
(21) 18156496.4 (22) 27.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.07.2018
(30) 02.07.2012 US 201261667224 P
15.11.2012 US 201261726821 P
(54) • **DICHTUNGSAKTUATOR MIT BETÄTI-
GUNGSNIVEAUANZEIGER**
• **SEAL ACTUATOR WITH ACTUATION
LEVEL INDICATOR**
• **ACTIONNEUR DE JOINT COMPORTANT
UN INDICATEUR DE NIVEAU D'ACTION-
NEMENT**

(73) CommScope Connectivity Belgium BVBA,
Diestsesteenweg 692, 3010 Kessel-Lo, BE
(72) COENGRACHT, Philippe, B-3512 Hasselt,
BE

(74) Murgitroyd & Company, Scotland House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB
(62) 13735230.8 / 2 867 964

(51) **H02G 3/30** (11) **1 998 421 B1**
F16L 3/04

(25) En (26) En
(21) 08156851.1 (22) 23.05.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL
NO PL PT RO SE SI SK TR

AL BA MK
(43) 03.12.2008
(30) 29.05.2007 NO 20072718
(54) • **MontageklemmVorrichtung**
• **Mounting clip device**
• **Dispositif de pince de montage**
(73) Orshall Verksted AS, Bakken 2, 4990
Sondeled, NO
(72) Bach, Roger I., NO-4993, Sundebu, NO
(74) Langfeldt, Jens Fredrik Conradi, Zacco
Norway AS Haakon VII's gt. 2 P.O. Box 2003
Vika, 0125 Oslo, NO

H02G 9/12	→ (51) F03D 13/25
H02G 11/00	→ (51) H01B 7/06
H02G 11/02	→ (51) B65H 75/40
H02G 15/013	→ (51) H02G 3/22
H02G 15/105	→ (51) H01B 11/00
H02G 15/113	→ (51) H01B 11/00
H02G 15/115	→ (51) H01B 11/00
H02G 15/117	→ (51) H01B 11/00
H02G 15/188	→ (51) H01B 11/00
H02H 3/05	→ (51) G05D 1/00
H02H 3/06	→ (51) H02H 7/28
(51) H02H 3/10	(11) 3 125 389 B1
G01R 31/02	H02H 5/00
H02H 3/05	
(25) En	(26) En
(21) 16001650.7	(22) 27.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 01.02.2017	
(30) 31.07.2015 US 201514814699	
(54) • EINZELEREIGNIS-LATCH-UP (SEL)-STROMSTOSSABSCHWÄCHUNG	
• SINGLE EVENT LATCHUP (SEL) CURRENT SURGE MITIGATION	
• ATTÉNUATION DE POINTE DE SURINTENSITÉ DE VERROUILLAGE DE PERTURBATION ISOLÉE (SEL)	
(73) Harris Corporation, 1025 West Nasa Blvd. MS A-111, Melbourne, FL 32919, US	
(72) Vail, David, West Melbourne, FL 32904, US	
Diedling, David, Rockledge, FL 32955, US	
Boesch, William, West Melbourne, FL 32904, US	
Bruckmeyer, Joshua P., West Melbourne, FL 32904, US	
(74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE	
H02H 3/26	→ (51) H02H 7/28
(51) H02H 3/353	(11) 2 178 185 B1
(25) En	(26) En
(21) 09251412.4	(22) 28.05.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR	
(43) 21.04.2010	
(30) 15.10.2008 US 251499	
(54) • Motorgetriebeerdschlusserkennung	
• Motor drive ground fault detection	
• Détection de défaut de mise à la terre de commande de moteur	
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, One Hamilton Road, Windsor Locks, CT 06096-1010, US	
(72) Vedula, Sastry V., Loves Park, Illinois 61111, US	
Clements, Neal D., Roscoe, Illinois 61073, US	
Wrobel, James J., Rockford, Illinois 61109, US	
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	
H02H 5/00	→ (51) H02H 3/10

(51) H02H 7/122	(11) 1 735 889 B1
H02M 7/537	
(25) En	(26) En
(21) 04782105.3	(22) 25.08.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR	
(43) 27.12.2006	
(86) US 2004/027544 25.08.2004	
(87) WO 2005/074413 2005/33 18.08.2005	
(30) 16.01.2004 US 760174	
(54) • KLASSE-E-VERSTÄRKER MIT INDUKTIVER KLEMME	
• CLASS E AMPLIFIER WITH INDUCTIVE CLAMP	
• AMPLIFICATEUR CLASSE E AVEC PINCE A INDUCTION	
(73) MKS Instruments, Inc., 2 Tech Drive, Suite 201, Andover, MA 01810, US	
(72) LINCOLN, Daniel, Brockport, NY 14420, US	
BENNETT, Paul, Stoke Gifford Bristol BS34 8GD, GB	
(74) Cozens, Paul Dennis, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB	
(60) 19190566.0	
H02H 7/122	→ (51) H02J 3/36
H02H 7/22	→ (51) G01R 31/08
H02H 7/26	→ (51) G01R 31/08
(51) H02H 7/28	(11) 2 232 664 B1
H02H 3/06	H02H 3/26
G05F 1/66	G06F 11/14
(25) En	(26) En
(21) 08860183.6	(22) 10.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR	
(43) 29.09.2010	
(86) US 2008/086175 10.12.2008	
(87) WO 2009/076410 2009/25 18.06.2009	
(30) 12.12.2007 US 12969 P	
(54) • LASTWIEDERHERSTELLUNG FÜR DIE ZUFÜHRUNGSAUTOMATISIERUNG IN ELEKTRISCHEN STROMVERTEILUNGSSYSTEMEN	
• LOAD RESTORATION FOR FEEDER AUTOMATION IN ELECTRIC POWER DISTRIBUTION SYSTEMS	
• RESTAURATION DE CHARGE POUR UNE AUTOMATISATION DU CIRCUIT D'ALIMENTATION DANS DES SYSTÈMES DE DISTRIBUTION DE COURANT ÉLECTRIQUE	
(73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH	
(72) YANG, Fang, Raleigh NC 27606, US	
DONDE, Vaibhav, Raleigh NC 27612, US	
WANG, Zhenyuan, Cary NC 27518, US	
STOUPIS, James, Durham NC 27703, US	
LUBKEMAN, David, Cary, NC 27518, US	
(74) Giavarini, Francesco, Zanoli & Giavarini S.p.A. Via Melchiorre Gioia, 64, 20125 Milano, IT	
H02H 9/04	→ (51) H01T 2/02
H02H 9/04	→ (51) H04B 5/00
H02H 9/04	→ (51) H05B 33/08
H02H 9/06	→ (51) H01T 2/02
H02H 11/00	→ (51) H05B 33/08
H02J 1/00	→ (51) B64D 11/04

H02J 1/08	→ (51) H02J 1/12
(51) H02J 1/12	(11) 2 843 789 B1
H02J 1/08	H02J 7/34
H02J 1/00	H02J 1/10
H02J 4/00	
(25) En	(26) En
(21) 14182677.6	(22) 28.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 04.03.2015	
(30) 30.08.2013 JP 2013180120	
(54) • Flugzeugstromversorgung	
• Aircraft electric power system	
• ALIMENTATION EN ENERGIE PAR L'AVION	
(73) Nabtesco Corporation, 7-9, Hirakawacho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 102-0093, JP	
IHI Aerospace Co., Ltd., 1-1, Toyosu 3-chome, Koto-Ku, Tokyo 135-0061, JP	
(72) Nakagawa, Shingo, Gifu, 503-2124, JP	
Yamamoto, Yoichi, Gifu, 503-2124, JP	
Oyori, Hitoshi, Tokyo, 135-0061, JP	
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE	
H02J 1/14	→ (51) B64D 11/04
(51) H02J 3/00	(11) 3 338 334 B1
H02J 50/00	
(25) En	(26) En
(21) 16766407.7	(22) 18.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 27.06.2018	
(86) US 2016/047452 18.08.2016	
(87) WO 2017/044274 2017/11 16.03.2017	
(30) 09.09.2015 US 201514848994	
(54) • VERDRAHTETE UND DRAHTLOSE STROMVERTEILUNGSKOEXISTENZ	
• WIRED AND WIRELESS POWER DISTRIBUTION COEXISTENCE	
• COEXISTENCE DE DISTRIBUTION D'ÉNERGIE FLAIRE ET SANS FIL	
(73) CPG Technologies, LLC, 1130 Dale Acres Road, Italy, Texas 76651, US	
(72) CORUM, James, F., Red Oak, TX 75154, US	
CORUM, Kenneth, L., Red Oak, TX 75154, US	
(74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London WC1V 7QH, GB	
H02J 3/00	→ (51) H02J 3/14
H02J 3/00	→ (51) H02J 50/10
(51) H02J 3/12	(11) 3 378 141 B1
H02J 3/18	H02J 3/38
F03D 9/25	
(25) En	(26) En
(21) 16706282.7	(22) 03.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 26.09.2018	
(86) US 2016/016263 03.02.2016	
(87) WO 2017/135937 2017/32 10.08.2017	
(54) • FEHLERÜBERBRÜCKUNGSFÄHIGKEIT FÜR WINDTURBINE	
• FAULT RIDE-THROUGH CAPABILITY FOR WIND TURBINE	
• CAPACITÉ DE MAINTIEN D'ALIMENTATION EN CAS DE PANNE POUR ÉOLIENNE	
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE	

(72) NELSON, Robert J., Orlando, Florida 32803, US
AMOS, John D., Oviedo, Florida 32765, US

(51) **H02J 3/14** (11) **3 284 154 B1**
H02J 3/00

(25) De (26) De
(21) 16704847.9 (22) 17.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2018
(86) EP 2016/053386 17.02.2016
(87) WO 2016/131884 2016/34 25.08.2016
(30) 20.02.2015 DE 102015102441

(54) • *STEUERUNG EINER MIT EINER SICHERUNG GESCHÜTZTEN ENERGIEÜBERTRAGUNG ZWISCHEN ENERGIEVERSORGUNGSNETZ UND ENDNUTZEREINRICHTUNGEN*
• *CONTROL OF ENERGY TRANSMISSION PROTECTED WITH A FUSE BETWEEN AN ENERGY SUPPLY NETWORK AND END-USER DEVICES*
• *COMMANDE D'UNE TRANSMISSION D'ÉNERGIE PROTÉGÉE PAR UN COUPE-CIRCUIT ENTRE UN RÉSEAU D'ALIMENTATION EN ÉNERGIE ET DES DISPOSITIFS UTILISATEURS FINAUX*
(73) Alpiq Digital AG, Bahnhofquai 12, 4600 Olten, CH
(72) HUNZIKER, Urs, 8706 Meilen, CH
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patent-anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstrasse 58, 80636 München, DE

(51) **H02J 3/14** (11) **3 306 769 B1**
G06Q 50/06 **H02J 3/00**
H02J 13/00 **H02J 3/38**

(25) Ja (26) En
(21) 16799646.1 (22) 22.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) JP 2016/059052 22.03.2016
(87) WO 2016/189938 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 JP 2015108162

(54) • *ENERGIEVERWALTUNGSSYSTEM UND ENERGIEVERWALTUNGSVERFAHREN*
• *ENERGY MANAGEMENT SYSTEM AND ENERGY MANAGEMENT METHOD*
• *SYSTÈME DE GESTION D'ÉNERGIE ET PROCÉDÉ DE GESTION D'ÉNERGIE*
(73) Hitachi, Ltd., 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(72) NAKANO, Michiki, Tokyo 100-8280, JP
IKEDA, Susumu, Tokyo 100-8280, JP
IKEMOTO, Yu, Tokyo 100-8280, JP
FUKUMOTO, Takashi, Tokyo 100-8280, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **H02J 3/14** (11) **3 379 677 B1**
H02J 3/32 **H02J 3/38**
H02J 13/00 **H02J 7/00**

(25) Ja (26) En
(21) 16865919.1 (22) 09.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(86) JP 2016/004836 09.11.2016
(87) WO 2017/085915 2017/21 26.05.2017
(30) 18.11.2015 JP 2015226085

(54) • *VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG VON EMPFANGENER LEISTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON EMPFANGENER LEISTUNG*

• *RECEIVED POWER CONTROL DEVICE AND RECEIVED POWER CONTROL METHOD*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE PUISSANCE REÇUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE PUISSANCE REÇUE*

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) WATANABE, Kenichi, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H02J 3/14 → (51) **H02J 50/10**

H02J 3/14 → (51) **H02S 50/00**

H02J 3/18 → (51) **H02J 3/12**

(51) **H02J 3/26** (11) **2 638 283 B1**
F03D 7/02 **F03D 7/04**
H02J 3/38 **F03D 9/25**

(25) En (26) En
(21) 11794009.8 (22) 10.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2013
(86) DK 2011/050425 10.11.2011
(87) WO 2012/062327 2012/20 18.05.2012
(30) 10.11.2010 US 411938 P
10.11.2010 DK 201070479

(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES WINDKRAFTERZEUGUNGSSYSTEMS*
• *METHOD FOR OPERATING A WIND POWER GENERATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ POUR LE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'ÉNERGIE ÉOLIENNE*
(73) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) GUPTA, Amit Kumar, 650386 Singapore, SG
NIELSEN, John Godsk, DK-8543 Hornslet, DK
YANG, Liang, Singapore 085401, SG
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

H02J 3/26 → (51) **G01R 31/02**

H02J 3/32 → (51) **H02J 3/14**

(51) **H02J 3/36** (11) **2 975 723 B1**
H02M 7/483

(25) En (26) En
(21) 14275152.8 (22) 16.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(54) • *Stromflussregler*
• *Current flow controller*
• *Régulateur de flux de courant*

(73) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH
(72) HASSAN, Fainan, Lichfield Staffordshire WS14 9GR, GB
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

(51) **H02J 3/36** (11) **3 211 743 B1**
H02J 3/38 **H02H 7/122**

(25) Zh (26) En
(21) 15871856.9 (22) 09.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017

(86) CN 2015/096747 09.12.2015
(87) WO 2016/101787 2016/26 30.06.2016
(30) 23.12.2014 CN 201410812231
(54) • *ISLAND-TO-NETWORK-SCHALTVERFAHREN*
• *ISLAND-TO-NETWORK SWITCHING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE COMMUTATION D'ÎLOT À RÉSEAU*

(73) NR Electric Co., Ltd., No.69 Suyuan Avenue Jiangning District, Nanjing, Jiangsu 211102, CN
NR Engineering Co., Ltd, No. 69 Suyuan Avenue Jiangning District, Nanjing, Jiangsu 211102, CN

(72) DONG, Yunlong, Nanjing Jiangsu 211102, CN
TIAN, Jie, Nanjing Jiangsu 211102, CN
HU, Zhaoqing, Nanjing Jiangsu 211102, CN
LI, Haiying, Nanjing Jiangsu 211102, CN
CAO, Dongming, Nanjing Jiangsu 211102, CN
LIU, Haibin, Nanjing Jiangsu 211102, CN
LU, Yu, Nanjing Jiangsu 211102, CN
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(51) **H02J 3/38** (11) **1 959 534 B1**
F03D 9/00 **F03D 7/02**
F03D 9/25 **G06Q 30/02**

(25) En (26) En
(21) 08101499.5 (22) 12.02.2008
(84) DE DK ES
(43) 20.08.2008
(30) 13.02.2007 US 674199

(54) • *Energieversorgungsnetz, Steuerung und Verfahren zur Steuerung der Stromerzeugung in einem Energieversorgungsnetz*
• *Utility grid, controller, and method for controlling the power generation in a utility grid*
• *Réseau électrique, contrôleur, et procédé de contrôle de la génération d'alimentation d'un réseau électrique*

(73) GENERAL ELECTRIC COMPANY, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) Lutze, Hans Henning, D-48455 Bad Bentheim, DE
Bucker, Andreas, D-49205 Hasbergen, DE
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

H02J 3/38 → (51) **H02J 3/12**

H02J 3/38 → (51) **H02J 3/14**

H02J 3/38 → (51) **H02J 3/26**

H02J 3/38 → (51) **H02J 3/36**

H02J 5/00 → (51) **B08B 9/02**

H02J 5/00 → (51) **H02J 50/60**

(51) **H02J 7/00** (11) **2 733 814 B1**
G06F 1/28 **H01M 10/42**
H01M 10/48

(25) Zh (26) En
(21) 12801796.9 (22) 07.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.05.2014
(86) CN 2012/079777 07.08.2012
(87) WO 2014/022969 2014/07 13.02.2014
(54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND BENUTZERGERÄT ZUR ENERGIEVERSORGUNG*
• *DEVICE, METHOD AND USER EQUIPMENT FOR POWER SUPPLY*

- *DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR POUR ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*
- (73) Huawei Device Co., Ltd., B2-5 of Nanfang Factory No.2 of Xincheng Road Songshan Lake Science and Technology Industrial Zone, Dongguan, Guangdong 523808, CN
- (72) WEI, Konggang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XIONG, Qiang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Yuanguo, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Kreuz, Georg Maria, et al, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

(51) **H02J 7/00** (11) **2 830 185 B1**
H01M 10/44 **B60L 3/00**
B60L 53/14 **B60L 53/31**
B60L 53/64 **H02J 7/04**
B60L 55/00 **B60L 53/63**
B60L 58/13 **B60L 53/68**
B60L 53/30

- (25) Ja (26) En
(21) 12871664.4 (22) 21.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.01.2015
(86) JP 2012/057133 21.03.2012
(87) WO 2013/140536 2013/39 26.09.2013
(54) • *ELEKTROFAHRZEUG, STROMERZEUGUNGSANLAGEN UND STROMVERSORGUNGSSYSTEM*
• *ELECTRIC VEHICLE, ELECTRIC POWER FACILITIES AND ELECTRIC POWER SUPPLY SYSTEM*
• *VÉHICULE ÉLECTRIQUE, INSTALLATIONS ÉLECTRIQUES ET SYSTÈME D'ALIMENTATION EN ÉNERGIE ÉLECTRIQUE*
- (73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1 Toyotacho, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
- (72) KINOMURA, Shigeki, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
- (74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **H02J 7/00** (11) **3 145 044 B1**
G06F 1/26

- (25) En (26) En
(21) 16191782.8 (22) 20.02.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
AL LT LV MK
(43) 22.03.2017
(30) 21.02.2003 US 372180
21.02.2003 CA 2419488
- (54) • *SCHALTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER STROMVERSORGUNG*
• *CIRCUIT AND METHOD OF OPERATION FOR AN ELECTRICAL POWER SUPPLY*
• *CIRCUIT ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*
- (73) Fundamental Innovation Systems International LLC, 2990 Long Prairie Road, Suite B, Flower Mound, TX 75022, US
- (72) Veselic, Dusan, Oakville, Ontario, L6M 3P6, CA
Guthrie, Martin G. A., Ontario, N2L 3W8, CA
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
- (62) 04712979.6 / 1 595 324

H02J 7/00 → (51) **B60K 1/04**

H02J 7/00 → (51) **B60L 53/14**

H02J 7/00 → (51) **H02J 3/14**

H02J 7/00 → (51) **H02J 7/34**

H02J 7/00 → (51) **H02M 3/137**

H02J 7/00 → (51) **H05B 33/08**

- (51) **H02J 7/02** (11) **2 562 908 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 12769301.8 (22) 27.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2013
(86) CN 2012/073133 27.03.2012
(87) WO 2012/163161 2012/49 06.12.2012
(30) 27.09.2011 CN 201110296809
(54) • *VERFAHREN ZUR ANZEIGE DER STÄRKE EINER DRAHTLOSEN AUFLADUNG UND AUFGE Ladene VORRICHTUNG*
• *WIRELESS CHARGING STRENGTH INDICATION METHOD AND CHARGED DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'INDICATION DE RÉSISTANCE DE CHARGE SANS FIL ET DISPOSITIF CHARGÉ*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) WU, Hao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
HUANG, Kangmin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHENG, Yulin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
DING, Haitao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Postfach 33 06 09, 80066 München, DE

H02J 7/02 → (51) **B08B 9/02**

H02J 7/02 → (51) **B60L 53/14**

H02J 7/02 → (51) **B64D 11/06**

H02J 7/02 → (51) **H02J 50/60**

H02J 7/02 → (51) **H04B 5/00**

H02J 7/04 → (51) **H02J 7/00**

H02J 7/10 → (51) **H02J 7/34**

H02J 7/14 → (51) **B60R 16/033**

H02J 7/24 → (51) **H01M 8/04**

- (51) **H02J 7/34** (11) **2 550 718 B1**
H02J 7/10 **H02M 3/28**
G05F 1/56 **H02M 1/00**
H02J 7/00
- (25) En (26) En
(21) 11759830.0 (22) 22.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2013
(86) US 2011/000525 22.03.2011
(87) WO 2011/119219 2011/39 29.09.2011
(30) 23.03.2010 US 316673 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER HOCHEFFIZIENTEN UMLEITUNGSSCHALTUNG FÜR IN BATTERIEGETRIEBENEN SYSTEMEN VERWENDETE MEHRSTUFIGE GLEICHSTROM-GLEICHSTROM-WANDLER*

- *A SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING A HIGH EFFICIENCY BYPASS CIRCUIT FOR MULTI-STAGE DC-DC CONVERTERS USED IN BATTERY POWERED SYSTEMS*
 - *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UN CIRCUIT DE CONTOURNEMENT À HAUTE EFFICACITÉ POUR CONVERTISSEURS CC/CC À ÉTAGES MULTIPLES UTILISÉS DANS DES SYSTÈMES ALIMENTÉS PAR BATTERIE*
- (73) Northrop Grumman Systems Corporation, 2980 Fairview Park Drive, Falls Church, VA 22042, US
- (72) GRANT, Kristy, M., Ellicott City, MD 21043, US
COX, Edwin, G., Jamestown, NC 27282, US
BLAIR, James, W., Ellicott City, MD 21042, US
- (74) Whitlock, Holly Elizabeth Ann, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H02J 7/35 → (51) **B61D 25/00**

(51) **H02J 9/06** (11) **3 120 437 B1**
H02J 3/38 **H02M 7/44**
F04D 13/08

- (25) En (26) En
(21) 15764927.8 (22) 19.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(86) US 2015/021391 19.03.2015
(87) WO 2015/143110 2015/38 24.09.2015
(30) 19.03.2014 US 201461955329 P
(54) • *STROMVERWALTUNGSVORRICHTUNGEN UND KITS DAMIT*
• *POWER MANAGEMENT DEVICES AND KITS INCLUDING THE SAME*
• *DISPOSITIFS DE GESTION D'ÉNERGIE ET TROUSSES LES COMPRENANT*
- (73) QML, LLC, 6201 South Hanover Road, Elkridge, MD 21075, US
- (72) LAM, Qui Moc, Elkridge, Maryland 21075, US
- (74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

H02J 9/06 → (51) **H05B 33/08**

(51) **H02J 13/00** (11) **3 338 149 B1**
H02B 1/056 **H02B 1/20**

- (25) De (26) De
(21) 16753294.4 (22) 02.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(86) EP 2016/068462 02.08.2016
(87) WO 2017/076526 2017/19 11.05.2017
(30) 06.11.2015 DE 102015221899
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES STROMVERTEILERS SOWIE STROMVERTEILER*
• *OPERATION METHOD OF A CURRENT DISTRIBUTOR AND CURRENT DISTRIBUTOR*
• *MÉTHODE D'EXPLOITATION D'UN DISTRIBUTEUR DE COURANT ET DISTRIBUTEUR DE COURANT*
- (73) Ellenberger & Poensgen GmbH, Industrie-strasse 2-8, 90518 Altdorf, DE
- (72) ASANZA MALDONADO, Diego Fernando, 90403 Nürnberg, DE
- (74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

H02J 13/00 → (51) **G01R 31/40**

H02J 13/00 → (51) H02J 3/14	
H02J 50/00 → (51) B08B 9/02	
H02J 50/00 → (51) H02J 3/00	
H02J 50/05 → (51) H04B 5/00	
(51) H02J 50/10 (11) 3 342 019 B1 H02J 3/00	
(25) En (26) En	
(21) 16766694.0 (22) 22.08.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 04.07.2018	
(86) US 2016/047957 22.08.2016	
(87) WO 2017/044297 2017/11 16.03.2017	
(30) 09.09.2015 US 201514849372	
(54) • ANPASSUNG EINES ENERGIEVERBRAUCHSKNOTENS FÜR DEN EMPFANG GEFÜHRTER OBERFLÄCHENWELLEN	
• ADAPTATION OF ENERGY CONSUMPTION NODE FOR GUIDED SURFACE WAVE RECEPTION	
• ADAPTATION DE NOEUD DE CONSOMMATION D'ÉNERGIE POUR LA RÉCEPTION D'ONDES DE SURFACE GUIDÉES	
(73) CPG Technologies, LLC, 1130 Dale Acres Road, Italy, Texas 76651, US	
(72) CORUM, James, F., Red Oak, TX 75154, US CORUM, Kenneth, L., Red Oak, TX 75154, US	
LILLY, James, D., Red Oak, TX 75154, US	
(74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London WC1V 7QH, GB	
(51) H02J 50/10 (11) 3 342 020 B1	
(25) En (26) En	
(21) 16767057.9 (22) 24.08.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 04.07.2018	
(86) US 2016/048314 24.08.2016	
(87) WO 2017/044306 2017/11 16.03.2017	
(30) 09.09.2015 US 201514849210	
(54) • ABSCHRECKUNG VON DIEBSTAHL IN DRAHTLOSEN STROMSYSTEMEN	
• DETERRING THEFT IN WIRELESS POWER SYSTEMS	
• PRÉVENTION DE VOL DANS DES SYSTÈMES D'ALIMENTATION SANS FIL	
(73) CPG Technologies, LLC, 1130 Dale Acres Road, Italy, Texas 76651, US	
(72) CORUM, James, F., Red Oak, TX 75154, US CORUM, Kenneth, L., Red Oak, TX 75154, US	
LILLY, James, D., Red Oak, TX 75154, US PINZONE, Basil, F., Red Oak, TX 75154, US	
(74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London WC1V 7QH, GB	
(51) H02J 50/10 (11) 3 345 276 B1 H02J 3/14	
(25) En (26) En	
(21) 16760609.4 (22) 22.08.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 11.07.2018	
(86) US 2016/047986 22.08.2016	
(87) WO 2017/044299 2017/11 16.03.2017	
(30) 09.09.2015 US 201562216020 P	
(54) • LASTABWURF IN EINEM STROMVERSORGUNGSSYSTEM MIT GEFÜHRTEN OBERFLÄCHENWELLEN	
• LOAD SHEDDING IN A GUIDED SURFACE WAVE POWER DELIVERY SYSTEM	

• DÉLESTAGE DANS UN SYSTÈME DE DISTRIBUTION D'ÉNERGIE PAR ONDES DE SURFACE GUIDÉES	
(73) CPG Technologies, LLC, 1130 Dale Acres Road, Italy, Texas 76651, US	
(72) CORUM, James, F., Red Oak, TX 75154, US CORUM, Kenneth, L., Red Oak, TX 75154, US	
LILLY, James, D., Red Oak, TX 75154, US WILSON, Stephen, W., Red Oak, TX 75154, US	
PINZONE, Basil, F., Jr., Red Oak, TX 75154, US	
PINZONE, Joseph, F., Red Oak, TX 75154, US	
DEVEREAUX, Richard, T., Red Oak, TX 75154, US	
ASHCROFT, John, Robert, Red Oak, TX 75154, US	
MILLER, Michael, W., Red Oak, TX 75154, US	
(74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London WC1V 7QH, GB	

H02J 50/10 → (51) **H04B 5/00**

(51) H02J 50/12 (11) 2 405 552 B1 H02J 50/40 H02J 50/80 H02M 3/335 H02J 7/00 H05B 37/03 H05B 41/36	
(25) En (26) En	
(21) 11183065.9 (22) 22.01.2004	
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR	
(43) 11.01.2012	
(30) 04.02.2003 US 444794 P 20.10.2003 US 689499	
(54) • ADAPTIV INDUKTIVES NETZTEIL	
• ADAPTIVE INDUCTIVE POWER SUPPLY	
• ALIMENTATION INDUCTIVE ADAPTATIVE	
(73) Philips IP Ventures B.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL	
(72) Baarman, David W., Fennville, MI Michigan 49408, US	
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL	
(62) 04704453.2 / 1 590 877	

H02J 50/20 → (51) **H02J 50/40**

H02J 50/20 → (51) **H02J 50/60**

(51) H02J 50/40 (11) 3 347 972 B1 H02J 50/20 H02J 50/80	
(25) En (26) En	
(21) 16766678.3 (22) 18.08.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 18.07.2018	
(86) US 2016/047457 18.08.2016	
(87) WO 2017/044276 2017/11 16.03.2017	
(30) 08.09.2015 US 201514847230	
(54) • MESSUNG UND MELDUNG DER VON GEFÜHRTEN OBERFLÄCHENWELLEN EMPFANGENEN ENERGIE	
• MEASURING AND REPORTING POWER RECEIVED FROM GUIDED SURFACE WAVES	
• MESURE ET RAPPORT DE PUISSANCE REÇUE D'ONDES DE SURFACE GUIDÉES	
(73) CPG Technologies, LLC, 1130 Dale Acres Road, Italy, Texas 76651, US	
(72) CORUM, James, F., Red Oak, TX 75154, US CORUM, Kenneth, L., Red Oak, TX 75154, US	

PINZONE, Joseph, F., Red Oak, TX 75154, US	
LILLY, James, D., Red Oak, TX 75154, US	
MILLER, Michael, W., Red Oak, TX 75154, US	
WILSON, Stephen, W., Red Oak, TX 75154, US	
(74) Deambrogi, Edgardo, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT	

H02J 50/40 → (51) **H02J 50/12**

(51) H02J 50/60 (11) 3 033 817 B1 H02J 5/00 H02J 50/20 H02J 7/02 H02J 50/70 H04B 5/00	
(25) En (26) En	
(21) 14836748.5 (22) 14.08.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 22.06.2016	
(86) IL 2014/050729 14.08.2014	
(87) WO 2015/022690 2015/07 19.02.2015	
(30) 15.08.2013 US 201361866337 P 01.06.2014 US 201462006209 P	
(54) • DRAHTLOSE LADEVORRICHTUNG	
• WIRELESS CHARGING DEVICE	
• DISPOSITIF DE CHARGE SANS FIL	
(73) Humavox Ltd., 8 Hacharoshet Street, 4464008 Kfar-Saba, IL	
(72) MANOVA-ELSSIBONY, Asaf, 4922357 Petah-Tikva, IL	
(74) Hocking, Adrian Niall, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB	

H02J 50/70 → (51) **H02J 50/60**

(51) H02J 50/80 (11) 3 028 362 B1	
(25) En (26) En	
(21) 14831412.3 (22) 30.07.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 08.06.2016	
(86) IL 2014/050690 30.07.2014	
(87) WO 2015/015495 2015/05 05.02.2015	
(30) 30.07.2013 US 201361859789 P	
(54) • EFFIZIENZÜBERWACHUNG FÜR INDUCTIVE LEISTUNGSÜBERTRAGUNG	
• EFFICIENCY MONITOR FOR INDUCTIVE POWER TRANSMISSION	
• MONITEUR DE RENDEMENT POUR ÉMISSION D'ÉNERGIE INDUCTIVE	
(73) Powermat Technologies Ltd., 94 Em Hamoshavot Road Bldg. Alon B POB 3246 Kiryat Arie, Petach Tikva 4970602, IL	
(72) RAVEH, Guy, 99870 Mataa, IL	
ROFE, Arik, 96224 Jerusalem, IL	
GREENWALD, Oola, 90805 Mevasseret Zion, IL	
BEN-SHALOM, Amir, 71700 Modiin, IL	
MACH, Elieser, 90938 Rosh Tzurim, IL	
GLUZMAN, Ilya, 58670 Holon, IL	
MUSHKOVICH, Oz, 76452 Rehovot, IL	
(74) Beck & Rössig European Patent Attorneys, Cuvilliesstraße 14, 81679 München, DE	

H02J 50/80 → (51) **H02J 50/12**

H02J 50/80 → (51) **H02J 50/40**

(51) H02K 1/16 (11) 3 193 428 B1 H02K 3/38	
(25) En (26) En	
(21) 16205820.0 (22) 21.12.2016	

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2017
(30) 13.01.2016 JP 2016004184
(54) • *STATOR*
• *STATOR*
• *STATOR*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) HATTORI, Hiroyuki, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

- (51) **H02K 1/18** (11) **3 073 612 B1**
F16C 32/04
(25) En (26) En
(21) 15305445.7 (22) 26.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(54) • *Statoranordnung und Magnetlager oder Elektromotor mit solch einer Statoranordnung*
• *Stator assembly and magnetic bearing or electric motor comprising such a stator assembly*
• *Ensemble stator et palier magnétique ou moteur électrique comportant un tel ensemble stator*
(73) SKF MAGNETIC MECHATRONICS, Z.I. de Vernon Saint Marcel 2, rue des Champs, 27950 Saint-Marcel, FR
(72) Carrasco, Eduardo, 27920 Saint-Etienne sous Bailleul, FR
Herrisse, Eddy, 27700 Les Andelys, FR
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

- (51) **H02K 1/18** (11) **3 073 613 B1**
H02K 15/02 **H02K 5/04**
H02K 7/09
(25) En (26) En
(21) 15305446.5 (22) 26.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(54) • *STATORANORDNUNG UND MAGNETLAGER ODER ELEKTROMOTOR MIT SOLCH EINER STATORANORDNUNG*
• *STATOR ASSEMBLY AND MAGNETIC BEARING OR ELECTRIC MOTOR COMPRISING SUCH A STATOR ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE STATOR ET PALIER MAGNÉTIQUE OU MOTEUR ÉLECTRIQUE COMPORTANT UN TEL ENSEMBLE STATOR*
(73) SKF MAGNETIC MECHATRONICS, Z.I. de Vernon Saint Marcel 2, rue des Champs, 27950 Saint-Marcel, FR
(72) Carrasco, Eduardo, 27920 Saint-Etienne sous Bailleul, FR
Herrisse, Eddy, 27700 Les Andelys, FR
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

- (51) **H02K 1/18** (11) **3 091 638 B1**
H02K 5/20 **H02K 9/19**
(25) En (26) En
(21) 15166477.8 (22) 05.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2016

- (54) • *STATOR FÜR EINE ELEKTRISCHE MASCHINE EINER ARBEITSMASCHINE*
• *A STATOR FOR AN ELECTRICAL MACHINE OF A WORKING MACHINE*
• *STATOR POUR UNE MACHINE ÉLECTRIQUE D'UNE MACHINE DE TRAVAIL*
(73) Danfoss Mobile Electrification Oy, Lentokenttämäentie 44, 53600 Lappeenranta, FI
(72) Naumanen, Ville, 53830 Lappeenranta, FI
Piispanen Mikko, 53900 Lappeenranta, FI
Suuronen, Anssi, 53600 Lappeenranta, FI
(74) Finnpatent Oy, Smart Chemistry Park Raisonkaari 55, 21200 Raisio, FI

- (51) **H02K 1/20** (11) **3 024 121 B1**
H02K 9/02
(25) En (26) En
(21) 15190880.3 (22) 21.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2016
(30) 21.11.2014 US 201414549873
(54) • *INTEGRIERTE OPTIMIERTE STRÖMUNGSKANÄLE FÜR FLÜSSIGKEITSGEKÜHLTE MOTOREN UND GENERATOREN*
• *INTEGRAL OPTIMIZED FLOW CHANNELS FOR FLUID-COOLED MOTORS AND GENERATORS*
• *CANAUX D'ÉCOULEMENT OPTIMISÉS INTÉGRAUX POUR MOTEURS ET GÉNÉRATEURS REFROIDIS PAR FLUIDES*
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) KOENIG, Andreas C., Machesney Park, IL 61115, US
COLDWATE, Joseph K., Roscoe, IL 61073, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(60) 19195149.0

- H02K 1/22** → (51) **H02K 9/06**
(51) **H02K 1/27** (11) **3 331 131 B1**
H02K 1/30 **H02K 15/03**
(25) En (26) En
(21) 18153784.6 (22) 28.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(30) 07.08.2012 JP 2012174769
(54) • *ROTOR*
• *ROTOR*
• *ROTOR*
(73) Nidec Corporation, 338 Kuze Tonoshiro-cho, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8205, JP
(72) ASAHU, Kyohei, Kyoto, 601-8205, JP
HAMAGISHI, Kenichiro, Kyoto, 601-8205, JP
TANAKA, Kuniaki, Kyoto, 601-8205, JP
TERADA, Susumu, Kyoto, 601-8205, JP
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofersstrasse 2, 81373 München, DE
(62) 13161657.5 / 2 696 471

- H02K 1/27** → (51) **F04D 19/04**
(51) **H02K 1/28** (11) **2 549 632 B1**
H02K 37/14 **H02K 7/06**
F16C 35/063 H02K 7/00
(25) En (26) En
(21) 12168919.4 (22) 22.05.2012

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2013
(30) 22.07.2011 KR 20110072974
(54) • *Linearschrittmotor*
• *Linear step motor*
• *Moteur linéaire pas-à-pas*
(73) LG Innotek Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul, 04637, KR
(72) Kim, Seho, 100-714 Seoul, KR
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

- H02K 1/30** → (51) **H02K 1/27**
(51) **H02K 3/04** (11) **3 276 798 B1**
H02K 3/28 **H02K 3/50**
H02K 3/12 **H02K 15/04**
H02K 15/10
(25) Ja (26) En
(21) 16807494.6 (22) 08.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(86) JP 2016/066987 08.06.2016
(87) WO 2016/199788 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 JP 2015119214
27.11.2015 JP 2015231410
(54) • *STATOR*
• *STATOR*
• *STATOR*
(73) AISIN AW CO., LTD., 10 Takane, Fujicho Anjo-shi Aichi 444-1192, JP
(72) HASHIMOTO, Shingo, Anjo-shi Aichi 444-1192, JP
SATO, Shingo, Anjo-shi Aichi 444-1192, JP
KOGA, Kiyotaka, Anjo-shi Aichi 444-1192, JP
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

- H02K 3/12** → (51) **H02K 3/04**
(51) **H02K 3/26** (11) **2 901 541 B1**
H02K 21/26 **H02K 29/00**
(25) De (26) De
(21) 13756825.9 (22) 28.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2015
(86) EP 2013/002591 28.08.2013
(87) WO 2014/048534 2014/14 03.04.2014
(30) 26.09.2012 DE 102012018888
(54) • *ELEKTROMOTOR*
• *ELECTRIC MOTOR*
• *MOTEUR ÉLECTRIQUE*
(73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle-Str. 42, 76646 Bruchsal, DE
(72) SCHMIDT, Josef, 76676 Graben-Neudorf, DE
SIMON, Olaf, 76646 Bruchsal, DE
SCHUMANN, Christian, 66892 Bruchmühlbach-Miesau, DE
STEIN, Edgar, 66892 Bruchmühlbach-Miesau, DE

- H02K 3/28** → (51) **H02K 3/04**
H02K 3/32 → (51) **F04B 39/00**
H02K 3/38 → (51) **H02K 1/16**
(51) **H02K 3/48** (11) **3 166 210 B1**
H02K 15/00
(25) Fr (26) Fr

(21) 16191674.7 (22) 30.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.05.2017

(30) 09.11.2015 FR 1560709

(54) • *ELEKTRISCH UMLAUFENDE MASCHINE,
DIE MIT EINEM STATOR AUSGESTATTET
IST*

• *ROTARY ELECTRIC MOTOR PROVIDED
WITH A STATOR*

• *MACHINE ELECTRIQUE TOURNANTE
MUNI D'UN STATOR*

(73) VALEO EQUIPEMENTS ELECTRIQUES
MOTEUR, 2, rue André Bouille, 94046 Créteil
Cedex, FR

(72) BILTERYST, Pierre-Yves, 62170 BRIMEUX,
FR

DELIANNE, Henri, 62630 MARESVILLE, FR
MARGUERITTE, David, 62170 WAILLY
BEAUCAMP, FR

JOZEFOWIEZ, Eric, 62770 LE PARCQ, FR
PERREAUT, Sylvain, 62162 Vieille-Eglise, FR
BALTHAZE, Patrice, 92310 SEVRES, FR
BATTUT, Julien, 59000 LILLE, FR

H02K 3/50 → (51) **H02K 3/04**

H02K 3/52 → (51) **H02K 9/06**

H02K 5/04 → (51) **H02K 1/18**

H02K 5/10 → (51) **H02K 9/06**

H02K 5/12 → (51) **F04D 19/04**

H02K 5/124 → (51) **F16J 15/447**

(51) **H02K 5/128** (11) **2 737 609 B1**
H02K 9/197

(25) De (26) De

(21) 12729861.0 (22) 05.06.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.06.2014

(86) EP 2012/002365 05.06.2012

(87) WO 2013/013737 2013/05 31.01.2013

(30) 25.07.2011 DE 202011103647 U

(54) • *ELEKTRISCHE MASCHINE*
• *ELECTRIC MACHINE*
• *MACHINE ELECTRIQUE*

(73) Baumüller Nürnberg GmbH, Ostendstrasse
80-90, 90482 Nürnberg, DE

(72) GUTJAHR, Frank, 92268 Etzelwang, DE
LEMKE, Peter, 91126 Schwabach, DE
VEEH, Michael, 97271 Kleinrinderfeld, DE

(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411
Nürnberg, DE

H02K 5/128 → (51) **F04D 29/62**

H02K 5/14 → (51) **B25F 5/02**

(51) **H02K 5/15** (11) **2 884 633 B1**
H02K 11/02

(25) En (26) En

(21) 14197315.6 (22) 11.12.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.06.2015

(30) 11.12.2013 KR 20130154013

(54) • *Motor*

• *Motor*

• *Moteur*

(73) LG Innotek Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu,
Seoul, 04637, KR

(72) Yeo, Jae Young, 100-714 Seoul, KR

(74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6,
6900 Lugano, CH

H02K 5/167 → (51) **F04D 13/06**

(51) **H02K 5/20** (11) **3 136 555 B1**
H02K 16/00 **H02K 7/06**
H02K 7/14 **F16H 25/20**
H02K 7/08

(25) De (26) De

(21) 16001847.9 (22) 23.08.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.03.2017

(30) 27.08.2015 DE 102015011061

23.02.2016 DE 102016002056

(54) • *ANTRIEBSEINHEIT*

• *DRIVE UNIT*

• *UNITE D'ENTRAINEMENT*

(73) Ehrh Maschinenbau GmbH, Im Kettelfeld 8,
53619 Rheinbreitbach, DE

(72) Winters, Andreas, 42653 Solingen, DE

(74) Sattler de Sousa e Brito, Clara, et al, Arroba-
IP Patentanwaltskanzlei Bahnhofstraße 2,
65307 Bad Schwalbach, DE

H02K 5/20 → (51) **H02K 1/18**

H02K 5/20 → (51) **H02K 9/04**

H02K 5/20 → (51) **H02K 9/06**

H02K 5/22 → (51) **F04D 29/62**

H02K 5/24 → (51) **F04B 39/00**

H02K 7/06 → (51) **F16H 25/24**

H02K 7/06 → (51) **H02K 1/28**

H02K 7/06 → (51) **H02K 5/20**

H02K 7/08 → (51) **F16H 1/16**

H02K 7/08 → (51) **H02K 5/20**

(51) **H02K 7/108** (11) **2 693 611 B1**

(25) En (26) En

(21) 13177912.6 (22) 24.07.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.02.2014

(30) 30.07.2012 KR 20120083031

(54) • *Motor*

• *Motor*

• *Moteur*

(73) LG Innotek Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu,
Seoul, 04637, KR

(72) Park, Jae Hyun, Seoul 100-714, KR

(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue
Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-
sur-Seine Cedex, FR

(51) **H02K 7/116** (11) **3 136 556 B1**

(25) De (26) De

(21) 16001848.7 (22) 23.08.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.03.2017

(30) 25.08.2015 DE 102015010878

23.02.2016 DE 102016002055

(54) • *ANTRIEBSEINHEIT UND KOMBINATION
EINER ANTRIEBSEINHEIT MIT EINER AN-
ZUTREIBENDEN EINHEIT*

• *DRIVE UNIT AND COMBINATION OF A
DRIVE UNIT WITH A UNIT TO BE DRIVEN*

• *UNITE D'ENTRAINEMENT ET COMBI-
NAISON D'UNE UNITE D'ENTRAINEMENT
COMPRENANT UNE UNITE A ENTRAINER*

(73) Ehrh Maschinenbau GmbH, Im Kettelfeld 8,
53619 Rheinbreitbach, DE

(72) Winters, Andreas, 42653 Solingen, DE

(74) Sattler de Sousa e Brito, Clara, et al, Arroba-
IP Patentanwaltskanzlei Bahnhofstraße 2,
65307 Bad Schwalbach, DE

H02K 7/14 → (51) **F04B 39/00**

H02K 7/14 → (51) **F04D 19/04**

H02K 7/14 → (51) **F04D 29/62**

H02K 7/14 → (51) **H02K 5/20**

H02K 9/00 → (51) **H02K 9/06**

H02K 9/02 → (51) **H02K 1/20**

(51) **H02K 9/04** (11) **2 676 357 B1**
H02K 5/20 **H02K 3/24**
H02K 15/00

(25) De (26) De

(21) 12712613.4 (22) 20.03.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.12.2013

(86) EP 2012/054860 20.03.2012

(87) WO 2012/139858 2012/42 18.10.2012

(30) 15.04.2011 EP 11162657

(54) • *KÜHLEINRICHTUNG ZUM KÜHLEN EINES
WICKLUNGSGEFLECHTS EINER ELEKTRI-
SCHEN MASCHINE UND VERFAHREN
ZUM NACHRÜSTEN DER ELEKTRISCHEN
MASCHINE MIT DER KÜHLEINRICHTUNG*

• *COOLING DEVICE FOR COOLING A
WINDING BRAID OF AN ELECTRICAL
MACHINE AND METHOD FOR RETRO-
FITTING THE ELECTRICAL MACHINE
WITH THE COOLING DEVICE*

• *DISPOSITIF DE REFRROIDISSEMENT
POUR LE REFRROIDISSEMENT D'UN
BOBINAGE D'UNE MACHINE ÉLECTRIQUE
ET PROCÉDÉ D'INSTALLATION A POSTE-
RIORI DU DISPOSITIF DE REFRROIDISSE-
MENT SUR UNE MACHINE ÉLECTRIQUE*

(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) MICHELSSON, Olaf, 99310 Arnstadt, DE
BANDA, Marcus, 99084 Erfurt, DE
CHEN, Zhiyun, 5033 Buchs, CH

(51) **H02K 9/06** (11) **2 897 262 B1**

H02K 1/22 **H02K 3/52**

H02K 9/00 **H02K 5/10**

H02K 11/33 **H02K 11/00**

(25) De (26) De

(21) 15155124.9 (22) 24.08.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.07.2015

(30) 12.09.2011 DE 102011115455

(54) • *Atmender Elektromotor*

• *Breathing electric motor*

• *Moteur électrique respirant*

(73) Brose Fahrzeugteile GmbH & Co. Komman-
ditgesellschaft, Würzburg, Ohmstraße 2a,
97076 Würzburg, DE

(72) Hillenbrand, Tobias, 97332 Volkach, DE

(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411
Nürnberg, DE

(62) 12761891.6 / 2 756 585

(51) **H02K 9/06** (11) **3 309 935 B1**
H02K 5/20 **H02K 11/04**

(25) En (26) En
(21) 16194193.5 (22) 17.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(54) • LICHTMASCHINE FÜR EINE BRENNKRAFTMASCHINE
• DYNAMO FOR AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE
• DYNAMO POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE
(73) Mahle International GmbH, Pragstraße 26-46, 70376 Stuttgart, DE
(72) MALOVEC, Simon, 6217 Vremski Britof, SI
BERCE, Mitja, 5270 Ajdovscina, SI
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

H02K 9/19 → (51) **H02K 1/18**

H02K 9/197 → (51) **H02K 5/128**

H02K 11/02 → (51) **H02K 5/15**

H02K 11/215 → (51) **F04D 13/06**

H02K 11/33 → (51) **H02K 9/06**

H02K 13/04 → (51) **H02K 15/00**

(51) **H02K 15/00** (11) **3 084 935 B1**
H01R 39/32 **H01R 43/16**
H02K 13/04
(25) De (26) De
(21) 14805588.2 (22) 28.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) EP 2014/076015 28.11.2014
(87) WO 2015/090909 2015/25 25.06.2015
(30) 17.12.2013 DE 102013226176
(54) • VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER ELEKTRISCH LEITFÄHIGEN UND MECHANISCH FESTEN VERBINDUNG ZWISCHEN LEITERN EINER ROTORWICKLUNG UND EINER LAMELLE EINES KOMMUTATORS
• METHOD FOR MANUFACTURING AN ELECTRICALLY CONDUCTIVE AND MECHANICALLY SECURE CONNECTION BETWEEN CONDUCTORS OF A ROTOR WINDING AND A SEGMENT OF A COMMUTATOR
• PROCÉDÉ POUR RÉALISER UNE LIAISON ÉLECTROCONDUCTRICE ET MÉCANIQUEMENT STABLE ENTRE DES CONDUCTEURS D'UN ENROULEMENT ROTORIQUE ET UNE LAMELLE D'UN COMMUTATEUR
(73) SEG Automotive Germany GmbH, Lotterbergstrasse 30, 70499 Stuttgart, DE
(72) SAUER, Wolfgang, 31199 Diekhöfen, DE
WINKLER, Jens, 30900 Wedemark, DE
KUDLEK, Alexander, 31199 Diekhöfen, DE
(74) Steinbauer, Florian, et al, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

H02K 15/00 → (51) **H02K 3/48**

H02K 15/02 → (51) **H02K 1/18**

H02K 15/03 → (51) **H02K 1/27**

H02K 15/04 → (51) **H02K 3/04**

H02K 15/10 → (51) **H02K 3/04**

H02K 16/00 → (51) **H02K 5/20**

H02K 21/26 → (51) **H02K 3/26**

H02K 29/00 → (51) **H02K 3/26**

H02K 29/06 → (51) **F04B 53/00**

H02K 37/14 → (51) **H02K 1/28**

H02K 41/02 → (51) **B23P 21/00**

(51) **H02K 44/06** (11) **3 160 023 B1**
(25) De (26) De
(21) 16180008.1 (22) 18.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(30) 21.10.2015 DE 102015220514
(54) • LÖTLÖTUMPE
• SOLDER PUMP
• POMPE DE BRASSAGE
(73) Ersa GmbH, Leonhard-Karl-Strasse 24, 97877 Wertheim, DE
(72) Hame, Simon, 97892 Kreuzwertheim, DE
Kressmann, Richard, 97299 Zell am Main, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

H02M 1/00 → (51) **H02J 7/34**

H02M 1/32 → (51) **H02M 5/458**

(51) **H02M 1/36** (11) **2 926 624 B1**
H05B 33/08
(25) En (26) En
(21) 13792098.9 (22) 04.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2015
(86) IB 2013/059885 04.11.2013
(87) WO 2014/083455 2014/23 05.06.2014
(30) 30.11.2012 US 201261731946 P
(54) • HALOGEN NACHRÜSTUNG LED BELEUCHTUNGSGERÄT MIT EINEM ELEKTRONISCHEN TRANSFORMATOR UND EINEM CONTROLLER
• HALOGEN RETROFIT LED LIGHTING DEVICE USING AN ELECTRONIC TRANSFORMER AND A CONTROLLER
• HALOGENE LAMPE A DEL REMOVE UTILISANT UN TRANSFORMATEUR ELECTRONIQUE ET UN CONTRÔLEUR
(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) ARULANDU, Kumar, NL-5656AE Eindhoven, NL
SAUERLÄNDER, Georg, NL-5656AE Eindhoven, NL
IZMIT, Sait, NL-5656AE Eindhoven, NL
CLAESSENS, Dennis, NL-5656AE Eindhoven, NL
VAEL, Philip Louis Zulma, NL-5656AE Eindhoven, NL
WANG, Yi, NL-5656AE Eindhoven, NL
CVORIC, Dalibor, NL-5656AE Eindhoven, NL
VAN DER VOORT, Ronald Hans, NL-5656AE Eindhoven, NL
DE BRUYCKER, Patrick Alouisius Martina, NL-5656AE Eindhoven, NL
TOUSAIN, Robertus Leonardus, NL-5656AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, et al, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **H02M 1/38** (11) **2 994 985 B1**
(25) De (26) De
(21) 14719272.8 (22) 17.04.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2016
(86) EP 2014/057847 17.04.2014
(87) WO 2014/180644 2014/46 13.11.2014
(30) 08.05.2013 DE 102013208574
(54) • STEUERUNG EINER HALBBRÜCKE
• HALFBRIDGE CONTROLLER
• COMMANDE D'UN CIRCUIT DEMI-PONT
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) SCHULZE-ICKING-KONERT, Georg, 77830 Buehlertal, DE
FORSCHT, Michael, 77767 Appenweiler, DE

(51) **H02M 3/137** (11) **2 136 460 B1**
H02J 7/00

(25) En (26) En
(21) 09162608.5 (22) 12.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.12.2009
(30) 19.06.2008 TW 97122838
(54) • Photovoltaischer Schaltkreis
• Photovoltaic circuit
• Circuit photovoltaïque
(73) Macrobloc, Inc., 3F-5, 6 No. 18, Pu-Ting Rd., Hsinchu 300, TW
(72) Chen, Yaow-Ming, Chiayi County 621, TW
Shih, Fu-Yang, 300 Hsinchu City, TW
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H02M 3/155 → (51) **H01M 8/04**

H02M 3/155 → (51) **H05K 1/16**

(51) **H02M 3/156** (11) **2 765 695 B1**
G01R 19/165 **H02M 1/00**
(25) En (26) En
(21) 13154564.2 (22) 08.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.08.2014
(54) • Messstrommessung in Schaltstromwandlern
• Sense current measurement in switch mode power converters
• Mesure de courant de détection dans des convertisseurs de puissance à mode de commutation
(73) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) Butcher, Henricus, Redhill, Surrey RH1 1SH, GB
(74) Hardingham, Christopher Mark, NXP Semiconductors Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

(51) **H02M 3/158** (11) **2 258 036 B1**

(25) Fr (26) Fr
(21) 09721249.2 (22) 18.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 08.12.2010
(86) EP 2009/053205 18.03.2009
(87) WO 2009/115555 2009/39 24.09.2009
(30) 21.03.2008 FR 0801575
(54) • ANTRIEBSANORDNUNG EINES SCHALTNETZTEILS DC/DC MIT N VERSCHALTETEN SPEISEWEGEN
• DEVICE FOR CONTROLLING A POWER SUPPLY WITH DC DC SPLITTING OF THE TYPE INCLUDING N INTERLACED PATHS

- *DISPOSITIF DE COMMANDE D'UNE ALIMENTATION A DECOUPAGE DC DC, DU TYPE A N VOIES ENTRELACEES*
- (73) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) CHATROUX, Daniel, F-38470 Teche, FR
DOLHAGARAY, Jean-Claude, F-91400 Saclay, FR
ROY, Francis, F-91940 Les Ulis, FR
(74) Ménès, Catherine, et al, PSA Automobiles SA VEIP - VV1400, Route de Gisy 78140 Vélizy Villacoublay, FR

H02M 3/158 → (51) **H02M 3/16**

- (51) **H02M 3/16** (11) **3 290 258 B1**
H02M 3/158 **B60L 50/50**
(25) En (26) En
(21) 17188372.1 (22) 29.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(30) 31.08.2016 RU 2016135452 U
(54) • *ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG*
• *ENERGY STORAGE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE*
- (73) Limited Liability Company "SMARTER", ul. Molodogvardejev, d. 58-V, kv. 180, Chelyabinsk 454021, RU
(72) SHVED, Andrej Aleksandrovich, 454021 Chelyabinsk, RU
(74) Jeck, Anton, Jeck & Fleck Patentanwälte Klingengasse 2, 71665 Vaihingen/Enz, DE

H02M 3/28 → (51) **H02J 7/34**

H02M 3/335 → (51) **H02J 50/12**

H02M 5/297 → (51) **H04W 4/00**

- (51) **H02M 5/458** (11) **2 106 016 B1**
H02M 7/797 **H02M 1/32**
B60L 7/16 **H02P 3/18**
(25) En (26) En
(21) 09250289.7 (22) 05.02.2009
(84) DE FR GB IT
(43) 30.09.2009
(30) 10.03.2008 JP 2008058918
(54) • *Energiewandler*
• *Power transducer*
• *Transducteur de puissance*
- (73) Hitachi Industrial Equipment Systems Co., Ltd., 3, Kanda Neribei-cho Chiyoda-ku, Tokyo 101-0022, JP
(72) Ibori, Satoshi, Tokyo 100-8220, JP
Uchino, Yoshihiro, Tokyo 100-8220, JP
Watanabe, Hiroshi, Tokyo 100-8220, JP
Hiraga, Masahiro, Tokyo 100-8220, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

H02M 7/00 → (51) **H01L 25/07**

- (51) **H02M 7/483** (11) **3 361 619 B1**
H02M 7/797
(25) En (26) En
(21) 17155458.7 (22) 09.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018
(54) • *SPANNUNGSQUELLENUMRICHTER*
• *VOLTAGE SOURCE CONVERTER*
• *CONVERTISSEUR DE SOURCE DE TENSION*
- (73) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH
(72) TRAINER, David Reginald, Derby, Derbyshire DE24 0AQ, GB

- JASIM, Omar Fadhel, Nottingham, Nottinghamshire NG8 2RW, GB
CHIVITE-ZABALZA, Francisco Javier, Stafford, Staffordshire ST17 4XQ, GB
COSTABEBER, Alessandro, Nottingham, NG2 2LE, GB
AMANKWAH, Emmanuel, Accra, GH
CLARE, Jonathan Charles, Nottingham, NG12 5EG, GB
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

H02M 7/483 → (51) **H02J 3/36**

H02M 7/537 → (51) **H02H 7/122**

H02M 7/797 → (51) **H02M 5/458**

H02M 7/797 → (51) **H02M 7/483**

H02N 1/08 → (51) **G04C 10/00**

- (51) **H02N 2/00** (11) **3 093 980 B1**
H02N 2/10 G02B 7/04
(25) En (26) En
(21) 16173343.1 (22) 02.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2016
(30) 05.08.2011 JP 2011172018
(54) • *ULTRASCHALLMOTOR UND LINSENVORRICHTUNG DAMIT*
• *ULTRASONIC MOTOR AND LENS APPARATUS INCLUDING THE SAME*
• *MOTEUR ULTRASONIQUE ET APPAREIL DE LENTILLE LE COMPRENANT*
- (73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomurako 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) OIKAWA, Makoto, Tokyo 146-8501, JP
YAMASAKI, Ryo, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
(62) 12179000.0 / 2 555 413

H02N 11/00 → (51) **C07C 7/00**

H02P 3/18 → (51) **H02M 5/458**

H02P 5/747 → (51) **H02P 29/032**

H02P 6/16 → (51) **G03G 15/04**

- (51) **H02P 6/18** (11) **2 600 518 B1**
H02P 21/00 **H02P 27/04**
H02P 21/18 **H02P 21/26**
H02P 21/34
(25) Ja (26) En
(21) 11812045.0 (22) 26.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2013
(86) JP 2011/004194 26.07.2011
(87) WO 2012/014443 2012/05 02.02.2012
(30) 27.07.2010 JP 2010168202
(54) • *STEUERVORRICHTUNG FÜR EINE ROTIERENDE WECHSELSTROMMASCHINE*
• *CONTROL APPARATUS FOR AC ROTATING MACHINE*
• *APPAREIL DE COMMANDE POUR UNE MACHINE TOURNANTE À COURANT ALTERNATIF*
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-Chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) KATO, Sho, Tokyo 100-8310, JP
YAMASAKI, Hisanori, Tokyo 100-8310, JP
HATANAKA, Keita, Tokyo 100-8310, JP
KITANAKA, Hidetoshi, Tokyo 100-8310, JP

- YAMASHITA, Yoshinori, Tokyo 100-8310, JP
(74) Sajda, Wolf E., et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

H02P 6/21 → (51) **G03G 15/04**

- (51) **H02P 7/285** (11) **3 214 752 B1**
A63F 7/02 **G07F 17/32**
(25) Ja (26) En
(21) 15855541.7 (22) 17.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(86) JP 2015/076537 17.09.2015
(87) WO 2016/067787 2016/18 06.05.2016
(30) 27.10.2014 JP 2014218664
27.10.2014 JP 2014218666
(54) • *GLEICHSTROMMOTORSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND SPIELAUTOMAT*
• *DC MOTOR CONTROL DEVICE AND GAME MACHINE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE MOTEUR CC ET MACHINE DE JEU*
- (73) Omron Corporation, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(72) MATSUSHITA, Katsumi, Ichinomiya Aichi 491-0201, JP
IBUKI, Hiroyuki, Ichinomiya Aichi 491-0201, JP
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

H02P 8/00 → (51) **G09G 3/00**

H02P 8/22 → (51) **G09G 3/00**

H02P 8/24 → (51) **G09G 3/00**

H02P 21/00 → (51) **H02P 6/18**

H02P 21/18 → (51) **H02P 6/18**

H02P 21/26 → (51) **H02P 6/18**

H02P 21/34 → (51) **H02P 6/18**

- (51) **H02P 25/089** (11) **1 324 484 B1**
(25) En (26) En
(21) 02258639.0 (22) 16.12.2002
(84) DE FR GB IT
(43) 02.07.2003
(30) 18.12.2001 GB 0130237
(54) • *Rotorpositionserfassung für ein geschaltetes Reluktanzgerät*
• *Rotor position detection of a switched reluctance device*
• *Détection de la position pour un dispositif de réluctance commuté*
- (73) Nidec SR Drives Ltd., East Park House Otley Road, Harrogate North Yorkshire HG3 1PR, GB
(72) Slater, Howard James, Harrogate HG3 2WD, GB
(74) Korenberg, Alexander Tal, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H02P 27/04 → (51) **H02P 6/18**

H02P 29/02 → (51) **B60L 3/00**

H02P 29/028 → (51) **H02P 29/032**

- (51) **H02P 29/032** (11) **2 244 370 B1**
H02P 29/028 **H02P 5/747**
B60K 6/26 **B60K 6/445**

- B60L 3/00**
B60W 10/08
B60K 1/02
B60L 3/08
- (25) Ja (26) En
(21) 08872356.4 (22) 14.10.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 27.10.2010
(86) JP 2008/068538 14.10.2008
(87) WO 2009/101729 2009/34 20.08.2009
(30) 14.02.2008 JP 2008033426
- (54) • **MOTORANTRIEBSVORRICHTUNG, HYBRIDANTRIEBSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER MOTORANTRIEBSVORRICHTUNG**
• **MOTOR DRIVE APPARATUS, HYBRID DRIVE APPARATUS AND METHOD FOR CONTROLLING MOTOR DRIVE APPARATUS**
• **APPAREIL D'ENTRAÎNEMENT DE MOTEUR, APPAREIL D'ENTRAÎNEMENT HYBRIDE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'APPAREIL D'ENTRAÎNEMENT DE MOTEUR**
- (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) SHIMANA, Tomoko, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
-
- (51) **H02P 31/00** (11) **2 792 063 B1**
(25) En (26) En
(21) 12812449.2 (22) 12.12.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.10.2014
(86) US 2012/069224 12.12.2012
(87) WO 2013/090416 2013/25 20.06.2013
(30) 13.12.2011 US 2011161570030 P
- (54) • **ÜBERWACHUNG UND AUSFALLSVORHERSAGE EINER ELEKTRISCHEN TAUCHPUMPE**
• **ELECTRICAL SUBMERSIBLE PUMP MONITORING AND FAILURE PREDICTION**
• **SURVEILLANCE ET PRÉDICTION DES DÉFAILLANCES D'UNE POMPE ÉLECTRIQUE IMMERGÉE**
- (73) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
(72) NOUI-MEHIDI, Mohamed, Nabil, Dhahran 31311, SA
BUKHAMSEEN, Ahmed, Yasin, Dhahran 31311, SA
(74) Williams, Michael David, et al, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB
-
- (51) **H02S 20/32** (11) **3 364 123 B1**
F24S 30/00 **F24S 30/425**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17305176.4 (22) 17.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.08.2018
(54) • **SOLAR TRACKER MIT KINEMATISCHER KUPPLUNG**
• **SOLAR TRACKER WITH CINEMATIC COUPLING**
• **SUIVEUR SOLAIRE À COUPLAGE CINÉMATIQUE**
- (73) Nexans Solar Technologies, Les Carrés du Cengle Bâtiment E Chemin de la Muscatelle, 13790 Châteauneuf-le-Rouge, FR
(72) Tordo, Jérôme, 13100 Aix-en-Provence, FR

- (74) Hervouet-Malbec, Sylvie, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR
-
- H02S 40/22** → (51) **B61D 25/00**
-
- H02S 40/22** → (51) **H01L 31/042**
-
- (51) **H02S 50/00** (11) **3 182 581 B1**
H02J 3/14
(25) Zh (26) En
(21) 15886020.5 (22) 21.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.06.2017
(86) CN 2015/087847 21.08.2015
(87) WO 2016/150091 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 CN 201510131049
- (54) • **STEUERGERÄT DER LEISTUNGSVERTEILUNGSPRIORITÄT UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR SYSTEM ZUR ERZEUGUNG VON PHOTOVOLTAISCHEM STROM**
• **POWER DISTRIBUTION PRIORITY CONTROLLER AND CONTROL METHOD FOR PHOTOVOLTAIC POWER GENERATION SYSTEM**
• **CONTRÔLEUR DE PRIORITÉ DE DISTRIBUTION D'ÉNERGIE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR SYSTÈME DE PRODUCTION D'ÉNERGIE PHOTOVOLTAÏQUE**
- (73) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, West Jinji Road, Qianshan Zhuhai Guangdong 519070, CN
(72) YANG, Du, Qianshan Zhuhai Guangdong 519070, CN
SU, Yuhai, Qianshan Zhuhai Guangdong 519070, CN
JIN, Guohua, Qianshan Zhuhai Guangdong 519070, CN
XIAO, Huanming, Qianshan Zhuhai Guangdong 519070, CN
WANG, Wencan, Qianshan Zhuhai Guangdong 519070, CN
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE
-
- (51) **H03B 5/18** (11) **1 926 207 B1**
(25) En (26) En
(21) 08002560.4 (22) 16.08.2005
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 28.05.2008
(30) 16.08.2004 US 601823 P
- (54) • **Geräuscharmer, hybrideinstellbarer, spannungskontrollierter Breitband-Oszillator**
• **Low noise, hybrid tuned wideband voltage controlled oscillator**
• **Oscillateur à contrôle de tension large bande syntonisée, hybride et à faible bruit**
- (73) Synergy Microwave Corporation, 201 McLean Boulevard, Paterson, NJ 07504, US
(72) Rohde, Ulrich, Upper Saddle River, NJ 07458, US
Patel, Parimal, Jersey City, NJ 07307, US
Poddar, Ajay Kumar, Fair Lawn, NJ 07410-6110, US
Schoepf, Klaus Juergen, Ringwood, NJ 07456, US
Rebel, Reimund, Ringwood, NJ 07456, US
(74) Körfer, Thomas, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE
(62) 05017785.6 / 1 628 390
-
- H03D 7/00** → (51) **H04B 1/16**

- H03D 7/14** → (51) **H04B 1/16**
-
- (51) **H03F 1/32** (11) **3 264 598 B1**
H03F 3/189 **H03F 3/21**
(25) En (26) En
(21) 16177464.1 (22) 01.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.01.2018
(54) • **VERBESSERTE RÜCKKOPPLUNG IN MISO-SYSTEMEN**
• **IMPROVED FEEDBACK IN MISO SYSTEMS**
• **RÉTROACTION AMÉLIORÉE DANS DES SYSTÈMES MISO**
- (73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) Nader, Charles, 89007 Ulm, DE
Jelonnek, Bjoern, 89079 Ulm, DE
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
-
- H03F 3/189** → (51) **H03F 1/32**
-
- H03F 3/20** → (51) **H04B 1/44**
-
- H03F 3/21** → (51) **H03F 1/32**
-
- H03F 3/24** → (51) **H04B 1/44**
-
- H03F 3/68** → (51) **H04B 1/44**
-
- H03G 3/00** → (51) **H04W 52/04**
-
- H03G 5/00** → (51) **H03G 5/16**
-
- (51) **H03G 5/16** (11) **3 111 557 B1**
H03G 5/00
(25) En (26) En
(21) 14710643.9 (22) 27.02.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.01.2017
(86) IB 2014/059282 27.02.2014
(87) WO 2015/128696 2015/35 03.09.2015
- (54) • **VERSTÄRKUNGSOPTIMIERTER ENTZERKER**
• **GAIN OPTIMIZED EQUALIZER**
• **ÉGALISEUR OPTIMISÉ DE GAIN**
- (73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) NYSTROM, Martin, 282 94 Hörja, SE
SMAILAGIC, Sead, 253 62 Helsingborg, SE
PETEF, Andrej, S-221 88 Lund, SE
(74) Neij & Lindberg AB, Pedellgatan 11, 224 60 Lund, SE
-
- (51) **H03H 7/01** (11) **3 125 426 B1**
(25) En (26) En
(21) 16173104.7 (22) 06.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.02.2017
(30) 30.07.2015 KR 20150108403
- (54) • **VERFAHREN ZUM ENTWURF EINES MEHRFACH ABGESTIMMTEN FILTERS IN EINEM HOCHSPANNUNGSGLEICHSTROMSYSTEM**
• **METHOD FOR DESIGNING MULTIPLE TUNED FILTER IN HIGH VOLTAGE DIRECT CURRENT SYSTEM**
• **PROCÉDÉ DE CONCEPTION DE FILTRE ACCORDÉ DANS UN SYSTÈME DE COURANT CONTINU HAUTE TENSION**
- (73) LSIS Co., Ltd., 127, LS-ro Dongan-gu Anyang-si, Gyeonggi-Do 14119, KR

- (72) CHYUN, Yi Kyung, 14119 Anyang-si, Gyeonggi-do, KR
(74) K&L Gates LLP, Karolinen Karree Karlstraße 12, 80333 München, DE

(51) **H03H 7/01** (11) **3 166 224 B1**
(25) En (26) En
(21) 16186358.4 (22) 30.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.05.2017
(30) 04.11.2015 US 201562251075 P
22.08.2016 US 201615242619

- (54) • *FREQUENZABSTIMMBARER FILTER MIT SPANNUNGSBELASTETEM RELAXIERTEM SCHALTER UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *FREQUENCY TUNABLE FILTER WITH VOLTAGE STRESSED RELAXED SWITCH, AND ASSOCIATED APPARATUS*
• *FILTRE ACCORDABLE EN FRÉQUENCE AVEC UN COMMUTATEUR DE TENSION CONTRAINT RELÂCHÉ, ET APPAREIL ASSOCIÉ*

- (73) MediaTek Inc., No. 1, Dusing Road 1st, Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 300, TW
(72) LIN, Chien-Cheng, 300 Hsin-Chu, TW
KAO, Jui-Chih, 238 New Taipei City, TW
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) **H03H 7/38** (11) **3 001 561 B1**
(25) De (26) De
(21) 15181362.3 (22) 18.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.03.2016
(30) 25.09.2014 DE 102014113910

- (54) • *ANTENNENSCHALTUNG FÜR NAHFELD-ANTENNEN*
• *ANTENNA CIRCUIT FOR NEAR-FIELD ANTENNAS*
• *CIRCUIT D'ANTENNE POUR ANTENNES DE CHAMP PROCHE*

- (73) Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG, Steeger Strasse 17, 42551 Velbert, DE
(72) SIEG, Berthold, 46240 Bottrop, DE
(74) Zenz Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rütenscheider Straße 2, 45128 Essen, DE
(60) 18200071.1 / 3 462 612

H03H 7/38 → (51) **H04B 1/44**

(51) **H03H 19/00** (11) **2 270 982 B1**
(25) En (26) En
(21) 10006766.9 (22) 30.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 05.01.2011
(30) 02.07.2009 US 497298

- (54) • *Frequenzumsetzungsfilter für Breitbandanwendungen*
• *Frequency translated filters for wideband applications*
• *Filtres de traduction de fréquence pour applications à large bande*

- (73) Avago Technologies International Sales Pte. Limited, 1 Yishun Avenue 7, Singapore 768923, SG
(72) Mirzaei, Ahmad, 92627 Costa Mesa California, US
Darabi, Hooman, Irvine, California 92617, US
(74) Bosch Jehle Patentanwaltsgesellschaft mbH, Flüggenstraße 13, 80639 München, DE

H03K 5/00 → (51) **G01R 31/3193**

H03K 5/06 → (51) **G01R 31/3193**

H03K 5/14 → (51) **G01R 31/3193**

H03K 17/945 → (51) **G01D 5/241**

H03K 17/96 → (51) **F25D 23/02**

H03K 19/007 → (51) **G06F 11/16**

H03K 19/177 → (51) **G06F 11/16**

H03K 21/02 → (51) **G01R 31/3193**

H03K 21/08 → (51) **G01R 31/3193**

H03L 7/18 → (51) **H04J 3/06**

(51) **H03M 7/30** (11) **3 180 863 B1**
H03M 7/40 **H04N 19/91**

(25) En (26) En
(21) 15751234.4 (22) 06.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.06.2017
(86) US 2015/043943 06.08.2015
(87) WO 2016/025285 2016/07 18.02.2016
(30) 15.08.2014 US 201414460477

- (54) • *VERFAHREN ZUR CODIERUNG VON PULSVEKTOREN UNTER VERWENDUNG STATISTISCHER EIGENSCHAFTEN*
• *METHOD FOR CODING PULSE VECTORS USING STATISTICAL PROPERTIES*
• *PROCÉDÉ POUR CODER DES VECTEURS D'IMPULSION EN UTILISANT DES PROPRIÉTÉS STATISTIQUES*

(73) Google Technology Holdings LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) ASHLEY, James P., Mountain View, California 94043, US
MITTAL, Udar, Mountain View, California 94043, US

(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

H03M 7/30 → (51) **G10L 21/038**

H03M 7/40 → (51) **H03M 7/30**

(51) **H03M 13/11** (11) **2 320 574 B1**
H03M 13/47

(25) En (26) En
(21) 10003018.8 (22) 22.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 11.05.2011
(30) 04.11.2009 US 612640
21.08.2009 US 235732 P
23.10.2009 US 605088
04.11.2009 US 612648

- (54) • *Anfangsblockcodierung für Einzelträger (SC-) und/oder orthogonalen Frequenzmultiplex (OFDM) unter Anwendung von Verkürzung, Durchlöcherung und/oder Wiederholung*
• *Header encoding for single carrier (SC) and/or orthogonal frequency division multiplexing (OFDM) using shortening, puncturing, and/or repetition*
• *Encodage d'embase pour transporteur unique et/ou multiplexage de division de fréquence orthogonale utilisant une réduction, perforation et/ou répétition*

(73) Avago Technologies International Sales Pte. Limited, 1 Yishun Avenue 7, Singapore 768923, SG

- (72) Trachewsky, Jason A., Menlo Park, CA 94025, US
Shen, Ba-Zhong, Irvine, CA 92606, US
(74) Bosch Jehle Patentanwaltsgesellschaft mbH, Flüggenstraße 13, 80639 München, DE

H03M 13/11 → (51) **H03M 13/37**

H03M 13/25 → (51) **H04L 27/26**

H03M 13/27 → (51) **H04L 1/00**

(51) **H03M 13/37** (11) **3 035 540 B1**
H03M 13/11 **H03M 13/39**

(25) Ja (26) En
(21) 14836232.0 (22) 08.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.06.2016
(86) JP 2014/070982 08.08.2014
(87) WO 2015/022910 2015/07 19.02.2015
(30) 16.08.2013 JP 2013169065

- (54) • *MAXIMALWAHRSCHEINLICHKEITSDEKODIERUNG MIT LÖSCHUNGEN FÜR CODES MIT GRAPHEN GERINGER DICHT*
• *MAXIMUM LIKELIHOOD ERASURE DECODING OF SPARSE GRAPH CODES*
• *DÉCODAGE D'EFFACEMENT À VRAISEMBLANCE MAXIMALE DE CODES À GRAPHE CREUX*

(73) Nippon Telegraph and Telephone Corporation, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP

(72) TONOMURA, Yoshihide, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
FUJII, Tatsuya, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
YAMAGUCHI, Takahiro, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP

SHIRAI, Daisuke, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
NAKACHI, Takayuki, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP

(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

H03M 13/39 → (51) **H03M 13/37**

H03M 13/47 → (51) **H03M 13/11**

H04B 1/034 → (51) **H04M 1/02**

(51) **H04B 1/04** (11) **2 993 797 B1**

(25) En (26) En
(21) 15181210.4 (22) 17.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.03.2016
(30) 05.09.2014 JP 2014181126

- (54) • *HALBLEITERBAUELEMENT UND FUNKKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *SEMICONDUCTOR APPARATUS AND RADIO COMMUNICATION APPARATUS*
• *APPAREIL SEMI-CONDUCTEUR ET APPAREIL DE COMMUNICATION RADIO*

(73) Renesas Electronics Corporation, 2-24, Toyosu 3-chome Koutou-ku, Tokyo 135-0061, JP

(72) SANO, Tomohiro, Tokyo 135-0062, JP
MIZOKAMI, Masakazu, Tokyo 135-0061, JP
TOYOTA, Kenji, Tokyo 135-0061, JP

FURUTA, Yoshikazu, Tokyo 135-0062, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

- (51) **H04B 1/10** (11) **3 375 099 B1**
H04B 7/185 **H04W 84/00**
H04W 84/06 **H04B 1/12**
H04W 4/02 **H04W 64/00**
H04W 16/14 **H04W 36/20**
H04W 36/22 **H04W 36/32**
- (25) En (26) En
(21) 16808849.0 (22) 08.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.09.2018
(86) US 2016/060880 08.11.2016
(87) WO 2017/083238 2017/20 18.05.2017
(30) 11.11.2015 US 201514937917
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERBESSERUNG DER MOBILEN DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSLEISTUNG EINES FLUGZEUGS**
• **METHOD AND APPARATUS FOR ENHANCING MOBILE WIRELESS COMMUNICATION PERFORMANCE OF AN AIRCRAFT**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR AMÉLIORER LES PERFORMANCES DE COMMUNICATION SANS FIL MOBILE D'UN AÉRONEF**
- (73) Smartsky Networks LLC, 4690 First Flight Drive, Charlotte, North Carolina 28208, US
(72) ESKRIDGE, Elbert, Stanford, Jr., Chapel Hill, North Carolina 27517, US
HAYES, Gerard James, Wake Forest, NC 27587, US
TAKAMIZAWA, Koichiro, Maryland, 20901, US
KLEIN, Joe, Chatsworth, California 91311, US
- (74) Piotrowicz, Pawel Jan Andrzej, et al, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB

H04B 1/10 → (51) **H04B 1/16**

H04B 1/10 → (51) **H04J 11/00**

H04B 1/12 → (51) **H04B 1/10**

- (51) **H04B 1/16** (11) **3 249 822 B1**
H03D 7/00 **H03D 7/14**
H04B 1/10 **H04B 1/18**
H04B 1/30
- (25) En (26) En
(21) 17000415.4 (22) 16.07.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.11.2017
(30) 16.07.2012 US 201213550033
- (54) • **NIEDRIGENERGIE-FUNKEMPFÄNGER**
• **LOW POWER RADIO RECEIVER**
• **RÉCEPTEUR DE RADIO À BASSE CONSOMMATION**
- (73) Linear Technology Corporation, 1630 McCarthy Boulevard, Milpitas, CA 95035, US
(72) Lemkin, Mark Alan, Berkeley, CA 94709, US
Juneau, Thor Nelson, Menlo Park, CA 94025, US
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
- (62) 13003571.0 / 2 688 215

H04B 1/18 → (51) **H04B 1/16**

H04B 1/30 → (51) **H04B 1/16**

H04B 1/38 → (51) **H04M 1/02**

- (51) **H04B 1/44** (11) **2 609 686 B1**
H03H 7/38 **H03F 3/20**
H03F 3/24 **H03F 3/68**
- (25) En (26) En
(21) 11820747.1 (22) 26.08.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.07.2013
(86) US 2011/049410 26.08.2011
(87) WO 2012/027703 2012/09 01.03.2012
(30) 26.08.2010 US 402267 P
- (54) • **EINSTELLBARES FUNK-FRONT-END UND VERFAHREN DAFÜR**
• **TUNABLE RADIO FRONT END AND METHODS**
• **SYSTÈME FRONTAL À RADIO ACCORDABLE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS**
- (73) Wispry, Inc., 20 Fairbanks, Suite 198, Irvine, CA 92618, US
(72) MORRIS, Arthur, S., III, Raleigh, NC 27606, US
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

- (51) **H04B 1/7103** (11) **3 370 342 B1**
H04J 13/00
- (25) En (26) En
(21) 18162941.1 (22) 17.12.2004
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO
SE SI SK TR
- (43) 05.09.2018
(30) 13.09.2004 SE 0402210
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SPREIZEN VON SEQUENZSPRÜNGEN IN CODEMULTIPLEX-STEUERKANÄLEN**
• **A METHOD AND APPARATUS FOR SPREADING SEQUENCE HOPPING IN CODE-MULTIPLICED CONTROL CHANNELS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SAUT DE SÉQUENCE D'ÉTALEMENT DANS DES CANAUX DE COMMANDE À MULTIPLE-XAGE PAR CODE**
- (73) Lenovo Group Limited, 23rd Floor, Lincoln House Taikoo Place 979 King's Road Quarry Bay, Hong Kong, HK
(72) Parkvall, Stefan, S-113 22 Stockholm, SE
Cheng, Jung-fu, Cary, NC 27513, US
Wang, Yi-Pin Eric, Cary, NC 27513, US
- (74) Leffers, Thomas, Schweiger & Partners Intellectual Property Law Firm Elsenheimer Strasse 1, 80687 München, DE
- (62) 04814874.6 / 1 790 086

- (51) **H04B 1/7105** (11) **2 285 010 B1**
H04B 1/7107
- (25) En (26) En
(21) 10185662.3 (22) 10.05.2005
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO
SE SI SK TR
- (43) 16.02.2011
(30) 20.05.2004 GB 0411242
- (54) • **MEHRBENUTZER-DETEKTOR UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
• **MULTI-USER DETECTOR AND METHOD FOR USE IN A COMMUNICATION SYSTEM**
• **DÉTECTEUR MULTI-UTILISATEUR ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION**
- (73) Nvidia Corporation, 2701 San Tomas Expressway, Santa Clara, CA 95050, US
(72) Jones, Alan Edward, Wiltshire, SN11 9QY, GB

- (74) Williams, David John, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB
(62) 05739854.7 / 1 751 879

H04B 1/7107 → (51) **H04B 1/7105**

H04B 1/7113 → (51) **H04L 27/00**

- (51) **H04B 3/32** (11) **3 350 933 B1**
H04B 3/46 **H04B 3/487**
- (25) En (26) En
(21) 16770470.9 (22) 16.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.07.2018
(86) EP 2016/072012 16.09.2016
(87) WO 2017/046351 2017/12 23.03.2017
(30) 16.09.2015 EP 15185538
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BETRIEB EINER ANORDNUNG EINER DIGITALEN TEILNEHMERLEITUNG**
• **METHOD AND APPARATUS FOR OPERATING A DIGITAL SUBSCRIBER LINE ARRANGEMENT**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UN SYSTÈME DE LIGNE D'ABONNÉ NUMÉRIQUE**
- (73) British Telecommunications public limited company, 81 Newgate Street, London EC1A 7AJ, GB
(72) HORSLEY, Ian, London EC4V 5BT, GB
LIINNEY, Trevor, London EC4V 5BT, GB
- (74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, Ground Floor, Faraday Building 1 Knightrider Street, London EC4V 5BT, GB

H04B 3/46 → (51) **H04B 3/32**

H04B 3/466 → (51) **H04B 3/487**

- (51) **H04B 3/487** (11) **3 433 937 B1**
H04M 3/30 **H04M 3/34**
H04B 3/466
- (25) En (26) En
(21) 16716932.5 (22) 24.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.01.2019
(86) SE 2016/050255 24.03.2016
(87) WO 2017/164788 2017/39 28.09.2017
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SCHÄTZUNG DES ÜBERSPRECHENS ZWISCHEN ELEKTRISCHEN ÜBERTRAGUNGSLEITUNGEN**
• **METHOD AND SYSTEM FOR ESTIMATING CROSSTALK BETWEEN ELECTRICAL TRANSMISSION LINES**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR ESTIMER LA DIAPHONIE ENTRE DES LIGNES DE TRANSMISSION ÉLECTRIQUES**
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) BERG, Miguel, SE 191 41 Sollentuna, SE
CEDERHOLM, Daniel, 192 77 Sollentuna, SE
- (74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

H04B 3/487 → (51) **H04B 3/32**

- (51) **H04B 3/54** (11) **2 615 743 B1**
- (25) Ja (26) En
(21) 11823411.1 (22) 24.08.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.07.2013

- (86) JP 2011/069044 24.08.2011
(87) WO 2012/032932 2012/11 15.03.2012
(30) 01.07.2011 JP 2011147599
28.12.2010 JP 2010293185
10.09.2010 JP 2010203540
- (54) • *STROMLEITUNGS-KOMMUNIKATIONS-SYSTEM, STROMLEITUNGSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND STECKER-VORRICHTUNG*
• *POWER LINE COMMUNICATION SYSTEM, POWER LINE COMMUNICATION DEVICE, AND CONNECTOR DEVICE*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION PAR COURANTS PORTEURS, DISPOSITIF DE COMMUNICATION PAR COURANTS PORTEURS ET DISPOSITIF DE CONNEXION*
- (73) Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33 Kitahama 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
- (72) TAKATA, Yousuke, Osaka-shi Osaka 554-0024, JP
KOMATSU, Yutaka, Osaka-shi Osaka 554-0024, JP
HAGIHARA, Takeshi, Osaka-shi Osaka 554-0024, JP
ANDOH, Hiroya, Aichi 4718571, JP
OCHIAI, Yuta, Aichi 4718571, JP
NAKAGAWA, Nobuyuki, Aichi 4718571, JP
MIYASHITA, Yukihiro, Aichi 4718571, JP
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

H04B 3/54 → (51) **B60L 53/14**

H04B 3/60 → (51) **G05D 1/00**

- (51) **H04B 5/00** (11) **2 745 418 B1**
H02J 50/05
- (25) En (26) En
(21) 12781150.3 (22) 13.08.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.06.2014
(86) IB 2012/054112 13.08.2012
(87) WO 2013/024420 2013/08 21.02.2013
(30) 16.08.2011 US 201161523919 P
10.04.2012 US 201261622103 P
- (54) • *KAPAZITIVE DRAHTLOSE ENERGIE IM INNERN EINER RÖHRENFORMIGEN STRUKTUR*
• *CAPACITIVE WIRELESS POWER INSIDE A TUBE-SHAPED STRUCTURE*
• *ÉNERGIE CAPACITIVE SANS FIL À L'INTÉRIEUR D'UNE STRUCTURE TUBULAIRE*
- (73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) VAN GOOR, Dave Willem, NL-5656 AE Eindhoven, NL
SEMPEL, Adrianus, NL-5656 AE Eindhoven, NL
VAN DER ZANDEN, Henricus Theodorus, NL-5656 AE Eindhoven, NL
WAFFENSCHMIDT, Eberhard, NL-5656 AE Eindhoven, NL
- (74) van Eeuwijk, Alexander Henricus Waltherus, et al, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

- (51) **H04B 5/00** (11) **2 745 421 B1**
H02J 7/00 **H02J 7/02**
- (25) En (26) En
(21) 12795059.0 (22) 13.08.2012

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.06.2014
(86) IB 2012/054106 13.08.2012
(87) WO 2013/024417 2013/08 21.02.2013
- (30) 16.08.2011 US 201161523939 P
16.08.2011 US 201161523955 P
10.05.2012 US 201261645175 P
11.06.2012 US 201261657998 P
- (54) • *LEITENDE SCHICHT EINER GROSSEN OBERFLÄCHE ZUR LEISTUNGSVERTEILUNG MITTELS KAPAZITIVER LEISTUNGSÜBERTRAGUNG*
• *A CONDUCTIVE LAYER OF A LARGE SURFACE FOR DISTRIBUTION OF POWER USING CAPACITIVE POWER TRANSFER*
• *COUCHE CONDUCTRICE DOTÉE D'UNE LARGE SURFACE PERMETTANT DE RÉPARTIR L'ÉNERGIE À L'AIDE D'UN TRANSFERT D'ÉNERGIE CAPACITIVE*
- (73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) WAFFENSCHMIDT, Eberhard, NL-5656 AE Eindhoven, NL
VAN DEN BIGGELAAR, Theodorus, Johannes, Petrus, NL-5656 AE Eindhoven, NL
SEMPEL, Adrianus, NL-5656 AE Eindhoven, NL
WILLEMSEN, Oscar, Hendrikus, NL-5656 AE Eindhoven, NL
VAN GOOR, Dave, Willem, NL-5656 AE Eindhoven, NL
VAN DER ZANDEN, Henricus, Theodorus, NL-5656 AE Eindhoven, NL
VAN HERPEN, Maarten, Marinus, Johannes, Wilhelmus, NL-5656 AE Eindhoven, NL
- (74) van Eeuwijk, Alexander Henricus Waltherus, et al, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

- (51) **H04B 5/00** (11) **3 373 459 B1**
G06K 7/10 **H02J 50/10**
H02J 7/02 **H02H 9/04**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 17188033.9 (22) 25.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.09.2018
(30) 10.03.2017 FR 1751995
- (54) • *SCHUTZ EINES NFC-ROUTERS GEGEN ÜBERLASTSPANNUNGEN*
• *PROTECTION OF AN NFC ROUTER AGAINST OVERVOLTAGES*
• *PROTECTION D'UN ROUTEUR NFC CONTRE DES SURTENSIONS*
- (73) STMICROELECTRONICS (ROUSSET) SAS, Z. I. de Peynier Rousset Avenue Coq, 13790 Rousset, FR
- (72) TRAMONI, Alexandre, 83330 Le Beausset, FR
- (74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

- (51) **H04B 5/00** (11) **3 447 930 B1**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 18188094.9 (22) 08.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.02.2019
(30) 25.08.2017 FR 1757883
- (54) • *FREQUENZANPASSUNG EINES NFC-SCHALTKREISES*
• *FREQUENCY ADJUSTMENT OF AN NFC CIRCUIT*
• *AJUSTEMENT EN FRÉQUENCE D'UN CIRCUIT NFC*

- (73) STMICROELECTRONICS (ROUSSET) SAS, Z. I. de Peynier Rousset Avenue Coq, 13790 Rousset, FR
- (72) TRAMONI, Alexandre, 83330 LE BEAUSSET, FR
- (74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

- (51) **H04B 5/00** (11) **3 449 575 B1**
G06K 19/07 **G06K 19/073**
G06K 19/077 **B65D 55/02**
B65D 55/06

- (25) En (26) En
(21) 17709455.4 (22) 13.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.03.2019
(86) EP 2017/055825 13.03.2017
(87) WO 2017/186402 2017/44 02.11.2017
(30) 26.04.2016 EP 16167131
03.06.2016 EP 16172924
- (54) • *BEHÄLTERANORDNUNG MIT EINER DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON*
• *CONTAINER ARRANGEMENT INCLUDING A WIRELESS COMMUNICATION DEVICE AND METHOD FOR OPERATING THE SAME*
• *SYSTÈME DE CONTENEUR COMPRENANT UN DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL, ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ*
- (73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
- (72) BRYANT, Andrew, 4002 Basel, CH
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H04B 5/00 → (51) **G08B 13/24**

H04B 5/00 → (51) **H02J 50/60**

H04B 5/00 → (51) **H04B 5/02**

- (51) **H04B 5/02** (11) **3 095 200 B1**
H04B 5/00
- (25) En (26) En
(21) 14878283.2 (22) 04.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.11.2016
(86) US 2014/068484 04.12.2014
(87) WO 2015/105600 2015/28 16.07.2015
(30) 13.01.2014 US 201461926568 P
- (54) • *HF-SYSTEM MIT PR-ASK MIT ORTHOGONALEM VERSATZ*
• *RF SYSTEM USING PR-ASK WITH ORTHOGONAL OFFSET*
• *SYSTÈME RF UTILISANT UN PR-ASK À DÉCALAGE ORTHOGONAL*
- (73) Clairvoyant Technology LLC, 3622 Lyckan Parkway Suite 2006, Durham, North Carolina 27707, US
- (72) FREDERICK, Thomas J., Chapel Hill, North Carolina 27516, US
- (74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

- (51) **H04B 7/00** (11) **2 975 906 B1**

- (25) Zh (26) En
(21) 13881523.8 (22) 30.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2016
(86) CN 2013/090970 30.12.2013
(87) WO 2014/166291 2014/42 16.10.2014

- (30) 10.04.2013 CN 201310123247
(54) • *VERFAHREN ZUR SICHERSTELLUNG DER KONTINUITÄT NACH VORCODIERUNG, BASISSTATION, BENUTZERGERÄT UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD FOR ENSURING CHANNEL CONTINUITY AFTER PRECODING, BASE STATION, UE, AND COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM*
• *MÉTHODE PERMETTANT D'ASSURER LA CONTINUITÉ DE CANAL APRÈS PRÉCODAGE, STATION DE BASE, UE, ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR*

- (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) LI, Yujie, Shenzhen Guangdong 518057, CN
SUN, Baoyu, Shenzhen Guangdong 518057, CN
ZHAO, Yajun, Shenzhen Guangdong 518057, CN
GENG, Peng, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LI, Shupeng, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

H04B 7/00 → (51) **B08B 9/02**

H04B 7/00 → (51) **H04W 72/08**

H04B 7/005 → (51) **H04W 52/04**

- (51) **H04B 7/02** (11) **2 665 200 B1**
H04B 7/06
(25) En (26) En
(21) 13178224.5 (22) 28.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2013
(30) 29.01.2010 US 299876 P
27.01.2011 US 201113015532
(54) • *Meldung von Kanalinformationen zur Unterstützung von koordinierter Mehrpunkt-Datenübertragung*
• *Reporting of channel information to support coordinated multi-point data transmission*
• *Rapport d'informations de canal pour supporter la transmission de données multipoint coordonnée*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) Mallik, Siddhartha, San Diego, CA California 92121-1714, US
Yoo, Taesang, San Diego, CA California 92121-1714, US
Luo, Tao, San Diego, CA California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB
(62) 11705329.8 / 2 529 488

- (51) **H04B 7/02** (11) **3 058 689 B1**
(25) En (26) En
(21) 14854494.3 (22) 17.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2016
(86) US 2014/061094 17.10.2014
(87) WO 2015/058063 2015/16 23.04.2015
(30) 17.10.2013 US 201361892011 P
27.11.2013 US 201361909429 P
(54) • *VERBESSERTER GITTERREDUKTIONS-UNTERSTÜTZTER K-BEST-ALGORITHMUS*

- MUS FÜR HOCHLEISTUNGSKOMMUNIKATION MIT NIEDRIGER KOMPLEXITÄT*
• *AN IMPROVED LATTICE-REDUCTION-AIDED K-BEST ALGORITHM FOR LOW COMPLEXITY AND HIGH PERFORMANCE COMMUNICATIONS*
• *ALGORITHME DE MEILLEUR K À ASSISTANCE DE RÉDUCTION DE RÉSEAU AMÉLIORÉ POUR DES COMMUNICATIONS DE FAIBLE COMPLEXITÉ ET À PERFORMANCE ÉLEVÉE*
(73) The Georgia Tech Research Corporation, 505 Tenth Street NW, Atlanta, GA 30332-0415, US
(72) ZHOU, Qi, Atlanta, GA 30318, US
MA, Xiaoli, Norcross, GA 30092, US
(74) Land, Addick Adrianus Gosling, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC Den Haag, NL

H04B 7/02 → (51) **H04W 72/08**

H04B 7/02 → (51) **H04W 72/12**

H04B 7/022 → (51) **H04B 7/06**

H04B 7/022 → (51) **H04W 16/04**

H04B 7/024 → (51) **H04L 5/00**

H04B 7/024 → (51) **H04W 72/12**

- (51) **H04B 7/04** (11) **3 131 211 B1**
H04B 7/06 **H04B 7/0456**
(25) En (26) En
(21) 16183991.5 (22) 12.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2017
(30) 14.08.2015 US 201562205001 P
(54) • *DYNAMISCHES STRAHLENBÜNDELUNGVERFAHREN UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNGEN DAMIT*
• *DYNAMIC BEAMFORMING METHOD AND RELATED APPARATUSES USING THE SAME*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION DE FAISCEAU DYNAMIQUE ET APPAREILS ASSOCIÉS L'UTILISANT*
(73) Industrial Technology Research Institute, No. 195 - Sec. 4 Chung Hsing Road, Chutung Hsinchu 31040, TW
(72) Tsai, Tsung-Hua, Kaohsiung City 833, TW
Jao, Chin-Kuo, Miaoli County 360, TW
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE
(60) 17205339.9 / 3 349 368

(51) **H04B 7/04** (11) **3 280 068 B1**
H04W 72/04 **H04B 7/06**
H04B 7/08

- (25) Zh (26) En
(21) 15888833.9 (22) 17.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(86) CN 2015/076879 17.04.2015
(87) WO 2016/165128 2016/42 20.10.2016
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON INFORMATIONEN, BASISSTATION UND BENUTZERGERÄT*
• *METHOD FOR TRANSMITTING INFORMATION, BASE STATION, AND USER EQUIPMENT*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS, STATION DE BASE ET ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR*

- (73) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Jian, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Yuanjie, Shenzhen Guangdong 518129, CN
QU, Bingyu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZENG, Qinghai, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H04B 7/04 → (51) **H04B 7/10**

H04B 7/04 → (51) **H04L 1/00**

H04B 7/04 → (51) **H04W 24/10**

H04B 7/0404 → (51) **H04B 7/06**

H04B 7/0417 → (51) **H04W 88/02**

- (51) **H04B 7/0452** (11) **3 036 952 B1**
H04W 72/12 **H04B 7/0456**
H04J 11/00 **H04L 1/16**
H04L 25/03 **H04L 25/02**
(25) En (26) En
(21) 13891675.4 (22) 22.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2016
(86) CN 2013/082045 22.08.2013
(87) WO 2015/024227 2015/08 26.02.2015
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINER DOWNLINK-MU-MIMO-ÜBERTRAGUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PERFORMING DOWNLINK MU-MIMO TRANSMISSION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR EFFECTUER UNE TRANSMISSION MU-MIMO EN LIAISON DESCENDANTE*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) QIANG, Yongquan, Beijing 100078, CN
WU, Ping, Beijing 100102, CN
LI, Feng, Beijing 100102, CN
XU, Jiyang, Beijing 100102, CN
XIAO, Lei, Beijing 100083, CN
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

H04B 7/0452 → (51) **H04L 5/00**

H04B 7/0452 → (51) **H04W 88/02**

- (51) **H04B 7/0456** (11) **3 171 525 B1**
H04B 7/06 **H04L 1/00**
H04B 7/0417 **H04B 7/0426**
H04L 1/06 **H04L 25/02**
(25) En (26) En
(21) 16205823.4 (22) 12.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2017
(30) 12.03.2009 US 159689 P
23.03.2009 US 162591 P
14.08.2009 US 234113 P
11.03.2010 US 722450
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR KANAL-INFORMATIONSRÜCKMELDUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*

- SYSTEM AND METHOD FOR CHANNEL INFORMATION FEEDBACK IN A WIRELESS COMMUNICATIONS SYSTEM
 - SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉTROACTION D'INFORMATIONS DE CANAL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) Xia, Pengfei, San Diego, CA 92131, US
Tang, Yang, Guangdong 518129, CN
Rong, Zhigang, Guangdong 518129, CN
Chen, Linhong, San Diego, IL 60008, US
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
- (62) 10750379.9 / 2 406 979

H04B 7/0456 → (51) **H04B 7/04**

H04B 7/0456 → (51) **H04B 7/0452**

- (51) **H04B 7/06** (11) **1 545 149 B1**
H04W 36/06 H04B 7/0408
H04W 16/24 H04W 36/08
- (25) En (26) En
(21) 04257706.4 (22) 10.12.2004
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 22.06.2005
(30) 18.12.2003 US 740278
- (54) • **STEUERUNG DER STRAHLENGEWICHTUNG BEI EINEM STRAHL HANDOFF**
• **BEAM WEIGHTINGS CONTROL IN A BEAM HANDOFF**
• **CONTRÔLE DE LA PONDÉRATION DES FAISCEAUX DANS UN HANDOVER DE FAISCEAUX**
- (73) Google Technology Holdings LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) Frank, Colin, Chicago, Illinois 60657, US
Luz, Yuda Y., Buffalo Grove, Illinois 60089, US
Tenbrook, Keith A., Crystal Lake, Illinois 60014, US
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

- (51) **H04B 7/06** (11) **2 744 120 B1**
H04B 7/0404 **H04B 7/08**
H04B 7/022
- (25) Ko (26) En
(21) 12823529.8 (22) 10.08.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.06.2014
(86) KR 2012/006390 10.08.2012
(87) WO 2013/025015 2013/08 21.02.2013
(30) 12.08.2011 KR 20110080893
- (54) • **ENDGERÄT IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **TERMINAL IN COMMUNICATION SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING SAME**
• **TERMINAL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE**
- (73) Ajou University Industry-Academic Cooperation Foundation, World Cup-ro 206 Woncheon-dong Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-749, KR
- (72) OH, Seong-Keun, Yongin-si Gyeonggi-do 446-908, KR
LEE, Min, Suwon-si Gyeonggi-do 442-816, KR

- (74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL
- (51) **H04B 7/06** (11) **3 365 984 B1**
H04L 1/18 **H04L 5/00**
H04W 72/04
- (25) En (26) En
(21) 16713129.1 (22) 11.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.08.2018
(86) SE 2016/050196 11.03.2016
(87) WO 2017/069674 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 US 201562245700 P
- (54) • **DYNAMISCHE VORCODIERUNG VON GEMEINSAMEN REFERENZSIGNALEN**
• **DYNAMIC PRECODING OF SHARED REFERENCE SIGNALS**
• **PRÉCODAGE DYNAMIQUE DE SIGNAUX DE RÉFÉRENCE PARTAGÉS**
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
- (72) FRÖBERG OLSSON, Jonas, SE-590 74 Ljungsbro, SE
ERIKSSON, Erik, SE-585 93 Linköping, SE
HESSLER, Martin, SE-587 58 Linköping, SE
FRENGER, Pål, SE-583 34 Linköping, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

- (51) **H04B 7/06** (11) **3 433 944 B1**
(25) En (26) En
(21) 16711681.3 (22) 24.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.01.2019
(86) EP 2016/056661 24.03.2016
(87) WO 2017/162303 2017/39 28.09.2017
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSWAHL VON ANTENNENSTRAHLFORMUNGSVORCODIERUNGSVEKTOREN FÜR ÜBERTRAGUNGEN**
• **METHOD AND APPARATUS FOR SELECTING ANTENNA BEAMFORMING PRECODING VECTORS FOR TRANSMISSIONS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR SÉLECTIONNER DES VECTEURS DE PRÉ-CODAGE DE FORMATION DE FAISCEAU D'ANTENNE POUR DES ÉMISSIONS**
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
- (72) HESSLER, Martin, 581 12 Linköping, SE
KARIPIDIS, Eleftherios, 164 80 Stockholm, SE
PETERSSON, Sven, 417 56 Göteborg, SE
- (74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

H04B 7/06 → (51) **H04B 7/02**

H04B 7/06 → (51) **H04B 7/04**

H04B 7/06 → (51) **H04B 7/0456**

H04B 7/06 → (51) **H04B 7/08**

H04B 7/06 → (51) **H04B 7/10**

H04B 7/06 → (51) **H04L 1/00**

H04B 7/06 → (51) **H04L 1/06**

H04B 7/06 → (51) **H04L 5/00**

H04B 7/06 → (51) **H04W 72/04**

- (51) **H04B 7/08** (11) **3 432 485 B1**
H04L 5/00 **H04B 7/06**
H04W 52/32 **H04L 1/00**
H04L 25/02
- (25) En (26) En
(21) 18193408.4 (22) 01.04.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.01.2019
- (54) • **ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERSIGNALABBILDUNG**
• **TRANSMISSION APPARATUS AND CONTROL SIGNAL MAPPING METHOD**
• **APPAREIL D'ÉMISSION ET PROCÉDÉ POUR MISE EN CORRESPONDANCE DE SIGNAUX DE COMMANDE**
- (73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
- (72) HORIUCHI, Ayako, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
GOLITSCHKE EDLER VON ELBWARD, Alexander, 63225 Langen, DE
SUZUKI, Hidetoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
TAKEDA, Kazuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
WANG, Lilei, Beijing, Beijing 100020, CN
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (60) 19191029.8
(62) 17165070.8 / 3 208 949
13881138.5 / 2 982 051

H04B 7/08 → (51) **H04B 7/04**

H04B 7/08 → (51) **H04B 7/06**

H04B 7/08 → (51) **H04L 25/03**

- (51) **H04B 7/10** (11) **3 026 823 B1**
H04L 5/00 **H04L 25/02**
H04B 7/06 **H04B 7/04**
- (25) Zh (26) En
(21) 14783089.7 (22) 20.05.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.06.2016
(86) CN 2014/077937 20.05.2014
(87) WO 2014/166454 2014/42 16.10.2014
(30) 22.07.2013 CN 201310309285
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERFASUNG VON KANALINFORMATIONEN**
• **METHOD AND DEVICE FOR ACQUIRING CHANNEL INFORMATION**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT L'ACQUISITION D'INFORMATIONS DE CANAL**
- (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) CHEN, Xianming, Shenzhen Guangdong 518057, CN
ZHU, Dengkui, Shenzhen Guangdong 518057, CN
XIAO, Huahua, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LU, Zhaohua, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- (74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE
- (51) **H04B 7/15** (11) **2 449 696 B1**
(25) En (26) En
(21) 10794311.0 (22) 24.06.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 09.05.2012

(86) KR 2010/004101 24.06.2010

(87) WO 2011/002176 2011/01 06.01.2011

(30) 30.06.2009 US 222062 P

- (54) • VERFAHREN ZUR PRIORISIERUNG DES BETRIEBS EINES RELAISKNOTENS IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR
• METHOD FOR PRIORITIZING OPERATION OF RELAY NODE IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND APPARATUS FOR THE SAME
• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE MISE EN PRIORITÉ DE L'EXPLOITATION D'UN NOEUD RELAIS DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL

(73) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR

(72) SEO, HAN BYUL, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR

KIM, HAK SEONG, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR

(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **H04B 7/185** (11) **2 875 456 B1**
H04B 7/26

(25) En (26) En

(21) 12881598.2 (22) 13.08.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.05.2015

(86) US 2012/050550 13.08.2012

(87) WO 2014/018068 2014/05 30.01.2014

(30) 23.07.2012 US 201213555796

- (54) • DRAHTLOSE LUFT-BODEN-KONFLIKT-VERMEIDUNG VON ZELLULARER BODEN-BODEN-KOMMUNIKATION
• AIR-TO-GROUND WIRELESS DECONFLICTION FROM GROUND-TO-GROUND CELLULAR COMMUNICATION
• ÉLIMINATION DE CONFLIT AIR-SOL SANS FIL À PARTIR D'UNE COMMUNICATION CELLULAIRE SOL-SOL

(73) Rockwell Collins, Inc., 400 Collins Road NE M/S 124-323, Cedar Rapids, IA 52498, US

(72) MITCHELL, James P., Cedar Rapids, IA 52411, US

(74) Somervell, Thomas Richard, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB

(60) 19186448.7

(51) **H04B 7/185** (11) **3 281 309 B1**
H04B 7/204

(25) En (26) En

(21) 16781881.4 (22) 08.04.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.02.2018

(86) US 2016/026815 08.04.2016

(87) WO 2016/209332 2016/52 29.12.2016

(30) 10.04.2015 US 201562145810 P

10.04.2015 US 201562145804 P

20.05.2015 US 201562164456 P

13.01.2016 US 201662278368 P

23.02.2016 US 201662298911 P

23.03.2016 US 201662312342 P

29.03.2016 US 201662314921 P

- (54) • ERZEUGUNG AUF DER ERDE VON ANTENNASTRAHLEN FÜR KOMMUNIKATIONEN ZWISCHEN ZUGRIFFSKNOTEN UND BENUTZERSENDGERÄTEN VERBUNDEN

MIT EINEM RELAIS SO WIE EIN SATELLIT.

- GROUND BASED ANTENNA BEAM-FORMING FOR COMMUNICATIONS BETWEEN ACCESS NODES AND USERS TERMINALS LINKED BY A RELAY SUCH AS A SATELLITE.
- FORMATION AU SOL DE FAISCEAUX D'ANTENNE POUR DES COMMUNICATIONS ENTRE DES NOEUDS D'ACCÈS ET DES TERMINAUX UTILISATEURS RELIÉS PAR UN RELAIS TEL QU'UN SATELLITE.

(73) ViaSat, Inc., 6155 El Camino Real, Carlsbad, CA 92009, US

(72) MILLER, Mark, Carlsbad, California 92009, US

BUER, Kenneth, Carlsbad, California 92009, US

CRONIN, Christopher, Carlsbad, California 92009, US

(74) Smith, Jeremy Robert, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **H04B 7/185** (11) **3 335 333 B1**
G05D 1/10

(25) En (26) En

(21) 16750231.9 (22) 05.08.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.06.2018

(86) GB 2016/052401 05.08.2016

(87) WO 2017/025724 2017/07 16.02.2017

(30) 13.08.2015 GB 201514459

03.09.2015 EP 15183731

- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR KOMMUNIKATIONSVERWALTUNG IN EINER UAV
• APPARATUS AND METHOD FOR COMMUNICATIONS MANAGEMENT
• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE GESTION DE COMMUNICATIONS POUR UAV

(73) BAE Systems PLC, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB

(72) HUDSON, Peter, Noble, Preston Lancashire PR4 1AX, GB

EISSA, Rania, Hamdi, Preston Lancashire PR4 1AX, GB

AL-AMERI, Monadi, Abd Al-Abbas Mansour, Preston Lancashire PR4 1AX, GB

(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Farnborough Aerospace Centre Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

H04B 7/185 → (51) **H04B 1/10**

H04B 7/204 → (51) **H04B 7/185**

(51) **H04B 7/26** (11) **2 469 735 B1**
H04W 56/00

(25) Zh (26) En

(21) 10809540.7 (22) 04.08.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 27.06.2012

(86) CN 2010/075691 04.08.2010

(87) WO 2011/020407 2011/08 24.02.2011

(30) 17.08.2009 CN 200910166142

- (54) • VERFAHREN UND ENDGERÄT ZUR SYNCHRONISATION VON HILFSTRÄGERZELLE
• METHOD AND TERMINAL FOR AUXILIARY CARRIER CELL SYNCHRONIZATION
• PROCÉDÉ ET TERMINAL PERMETTANT LA SYNCHRONISATION DE CELLULES À PORTEUSES AUXILIAIRES

(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) CHENG, Xiang, Guangdong 518057, CN

ZHANG, Yu, Guangdong 518057, CN

HE, Meifang, Guangdong 518057, CN

(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

H04B 7/26 → (51) **H04B 7/185**

H04B 7/26 → (51) **H04W 16/04**

(51) **H04B 10/00** (11) **3 078 129 B1**
H04J 14/02 **H04B 10/40**

(25) En (26) En

(21) 14868567.0 (22) 02.12.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.10.2016

(86) US 2014/068204 02.12.2014

(87) WO 2015/084871 2015/23 11.06.2015

(30) 02.12.2013 US 201361910493 P

- (54) • OPTISCHER SENDEEMPFÄNGER UND OPTISCHES KOMMUNIKATIONSSYSTEM
• OPTICAL TRANSCIVER AND OPTICAL COMMUNICATION SYSTEM
• ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR OPTIQUE ET SYSTÈME DE COMMUNICATION OPTIQUE

(73) OE Solutions America, Inc., 560 Sylvan Avenue, 1st Floor, Englewood Cliffs, NJ 07632, US

(72) SEO, Wanseok, Englewood Cliffs, New Jersey 07632, US

KIM, Jong Ho, Englewood Cliffs, New Jersey 07632, US

PARK, Moon Soo, Englewood Cliffs, New Jersey 07632, US

YU, Joon Sang, Englewood Cliffs, New Jersey 07632, US

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **H04B 10/07** (11) **2 787 684 B1**
H04Q 11/00 **H04L 12/24**
H04L 29/08

(25) Zh (26) En

(21) 12860786.8 (22) 29.11.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.10.2014

(86) CN 2012/085509 29.11.2012

(87) WO 2013/091471 2013/26 27.06.2013

(30) 20.12.2011 CN 201110429051

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SCHUTZ EINES PASSIVEN OPTISCHEN NETZWERKS (PON)
• METHOD AND DEVICE FOR PROTECTING PASSIVE OPTICAL NETWORK (PON)
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PROTECTION DE RÉSEAU OPTIQUE PASSIF (PON)

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) JIANG, Yuanlong, Shenzhen Guangdong 518129, CN

LI, Hongyu, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

H04B 10/07 → (51) **G02B 6/38**

H04B 10/07 → (51) **H04B 10/2507**

(51) **H04B 10/2507** (11) **3 180 875 B1**
H04B 10/2575 **H04B 10/58**
H04B 10/07

(25) En (26) En
(21) 15753829.9 (22) 11.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.06.2017
(86) US 2015/044739 11.08.2015
(87) WO 2016/025535 2016/07 18.02.2016
(30) 13.08.2014 US 201414459070
(54) • *ADAPTIVE OPTISCHE KANALKOMPENSA-
TION*
• *ADAPTIVE OPTICAL CHANNEL COMPEN-
SATION*
• *COMPENSATION DE CANAL OPTIQUE
ADAPTATIVE*

(73) Xilinx, Inc., 2100 Logic Drive, San Jose,
California 95124, US
(72) LESEA, Austin H., San Jose, CA 95124, US
TRIMBERGER, Stephen M., San Jose, CA
95124, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,
Josephshospitalstr. 15, 80331 München, DE

(51) **H04B 10/2507** (11) **3 192 188 B1**
H04B 10/2513 **H04B 10/69**
H04J 14/08

(25) En (26) En
(21) 15736464.7 (22) 09.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.07.2017
(86) EP 2015/065666 09.07.2015
(87) WO 2016/037729 2016/11 17.03.2016
(30) 12.09.2014 EP 14184617
(54) • *DATENUNTERSTÜTZTE CHROMATISCHE
DISPERSIONSSCHÄTZUNG*
• *DATA-AIDED CHROMATIC DISPERSION
ESTIMATION*
• *ESTIMATION DE DISPERSION CHROMA-
TIQUE ASSISTÉE PAR DES DONNÉES*

(73) Xieon Networks S.à r.l., 3 Rue Sigefroi, Apt.
13, 2536 Luxembourg, LU
(72) DRUMMOND, Miguel, 3860-378 Estarreja,
PT
SPINNLER, Bernhard, 82041 Oberhaching,
DE
CALABRO, Stefano, 81375 Munich, DE
(74) Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert An-
waltpartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse
22, 80336 München, DE

H04B 10/2513 → (51) **H04B 10/2507**

(51) **H04B 10/2575** (11) **3 297 187 B1**
H04B 10/27 **H04J 14/02**
H04Q 11/00 **H04L 5/00**
H04L 5/14

(25) Ja (26) En
(21) 16811700.0 (22) 16.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.03.2018
(86) JP 2016/067933 16.06.2016
(87) WO 2016/204226 2016/51 22.12.2016
(30) 19.06.2015 JP 2015123730
(54) • *ÜBERTRAGUNGSSYSTEM UND ÜBER-
TRAGUNGSVERFAHREN*
• *TRANSMISSION SYSTEM AND TRANS-
MISSION METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉMISSION*

(73) Nippon Telegraph And Telephone
Corporation, 5-1 Otemachi 1-chome,
Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
(72) HISANO Daisuke, Musashino-shi Tokyo 180-
8585, JP

TERADA Jun, Musashino-shi Tokyo 180-
8585, JP
SHIBATA Naotaka, Musashino-shi Tokyo
180-8585, JP
KUWANO Shigeru, Musashino-shi Tokyo
180-8585, JP
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris
Cedex 8, FR

H04B 10/2575 → (51) **H04B 10/2507**

H04B 10/27 → (51) **H04B 10/2575**

H04B 10/40 → (51) **H04B 10/00**

H04B 10/50 → (51) **H04B 10/516**

(51) **H04B 10/516** (11) **3 046 275 B1**
H04B 10/524 **H04B 10/50**
H04B 10/54

(25) En (26) En
(21) 16151742.0 (22) 18.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.07.2016
(30) 16.01.2015 US 201562125291 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM FÜR EINEN
VERTEILTEN OPTISCHEN SENDE MIT
LOKALER DOMÄNENSPLITTUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR A
DISTRIBUTED OPTICAL TRANSMITTER
WITH LOCAL DOMAIN SPLITTING*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR UN ÉMET-
TEUR OPTIQUE RÉPARTI AVEC DIVISION
DE DOMAINE LOCAL*

(73) Luxtera, Inc., 2320 Camino Vida Roble, Suite
100, Carlsbad, California 92011-1504, US
(72) Welch, Brian, San Diego, CA 92115, US
Xu, Kevin, Carlsbad, CA 92011-1504, US
(74) Schollweck, Susanne, ZSP Patentanwälte
PartG mbB Hansastraße 32, 80686 Mün-
chen, DE

H04B 10/524 → (51) **H04B 10/516**

H04B 10/54 → (51) **H04B 10/516**

(51) **H04B 10/556** (11) **2 912 788 B1**
G02F 1/21

(25) En (26) En
(21) 13745880.8 (22) 31.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.09.2015
(86) GB 2013/052051 31.07.2013
(87) WO 2014/064416 2014/18 01.05.2014
(30) 24.10.2012 GB 201219116
(54) • *OPTISCHER MODULATOR*
• *OPTICAL MODULATOR*
• *MODULATEUR OPTIQUE*

(73) Lumentum Technology UK Limited, Caswell,
Towcester, Northamptonshire NN12 8EQ, GB
(72) BALSAMO, Stefano, I-20138 Milano (MI), IT
CUSMAI, Giuseppe, I-20098 San Giuliano
Milanese (MI), IT
VILLA, Marco, I-22060 Cabiato (CO), IT
RETTANI, Nicola, I-27058 Voghera (PV), IT
VERGANI, Paolo, I-20871 Vimercate (MB),
IT
JONES, Haydn, Reading Berkshire RG2 7HD,
GB

(74) Talbot-Ponsonby, Daniel Frederick, Marks &
Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The
Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

H04B 10/58 → (51) **H04B 10/2507**

(51) **H04B 10/61** (11) **3 334 066 B1**
H04J 14/06

(25) Zh (26) En
(21) 15902013.0 (22) 27.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.06.2018
(86) CN 2015/088233 27.08.2015
(87) WO 2017/031742 2017/09 02.03.2017
(54) • *OPTISCHES SIGNALVERARBEITUNGS-
VERFAHREN UND KOHÄRENTER EMP-
FÄNGER*
• *OPTICAL SIGNAL PROCESSING METHOD
AND COHERENT RECEIVER*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SIGNAL
OPTIQUE ET RÉCEPTEUR COHÉRENT*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHOU, Enbo, Shenzhen Guangdong 518129,
CN

LIANG, Yuanjun, Shenzhen Guangdong
518129, CN
ZUO, Tianjian, Shenzhen Guangdong
518129, CN
ZHANG, Liang, Shenzhen Guangdong
518129, CN

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesell-
schaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335
München, DE

H04B 10/69 → (51) **H04B 10/2507**

(51) **H04B 11/00** (11) **2 940 905 B1**
H04M 1/00 **H04M 11/00**

(25) Ja (26) En
(21) 13869343.7 (22) 27.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.11.2015
(86) JP 2013/085072 27.12.2013
(87) WO 2014/104285 2014/27 03.07.2014
(30) 28.12.2012 JP 2012288264

(54) • *ULTRASCHALLWELLENKOMMUNIKATI-
ONSSYSTEM*
• *ULTRASONIC-WAVE COMMUNICATION
SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION PAR
ONDES ULTRASONIQUES*

(73) Rakuten, Inc., 1-14-1, Tamagawa Setagaya-
ku, Tokyo 158-0094, JP

(72) SHIBATA, Yo, Tokyo 150-0013, JP
TAKAHASHI, Misato, Tokyo 152-0002, JP
SATO, Yuki, Tokyo 170-0001, JP
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15
Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

H04B 17/318 → (51) **H04L 12/24**

H04B 17/318 → (51) **H04W 16/04**

H04H 20/28 → (51) **G10L 19/018**

H04H 60/07 → (51) **G10L 19/018**

(51) **H04J 3/06** (11) **2 467 976 B1**
H03L 7/18

(25) En (26) En
(21) 10810727.7 (22) 23.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 27.06.2012
(86) US 2010/046393 23.08.2010
(87) WO 2011/022735 2011/08 24.02.2011
(30) 21.08.2009 US 236032 P

- (54) • *SYNCHRONISATIONSVERTEILUNG IN MIKROWELLEN-BACKHAUL-NETZWERKEN*
• *SYNCHRONIZATION DISTRIBUTION IN MICROWAVE BACKHAUL NETWORKS*
• *DISTRIBUTION DE SYNCHRONISATION DANS DES RÉSEAUX D'AMENÉE PAR FAISCEAUX HERTZIENS*
- (73) Aviat Networks, Inc., 5200 Great America Parkway, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) SECKER, Philip, Upper Hutt, NZ
- (74) CROY, Peter, Bristol BS9 1PN, GB
- (74) Round, Edward Mark, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H04J 3/06 → (51) **H04J 14/00**

H04J 3/06 → (51) **H04W 56/00**

- (51) **H04J 3/16** (11) **3 057 250 B1**
(25) En (26) En
(21) 16152047.3 (22) 20.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.08.2016
(30) 10.02.2015 US 201514618645
- (54) • *IN-BAND-KOMMUNIKATIONSKANAL IN OPTISCHEN NETZWERKEN*
• *IN-BAND COMMUNICATION CHANNEL IN OPTICAL NETWORKS*
• *CANAL DE COMMUNICATION INTRA-BANDE DANS DES RÉSEAUX OPTIQUES*
- (73) Ciena Corporation, 7035 Ridge Road, Hanover, MD 21076, US
- (72) CLARKE, Steven, Ottawa, Ontario K2M 2N4, CA
- GAREAU, Sebastien, Ottawa, Ontario K1W 0E2, CA
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **H04J 11/00** (11) **2 523 375 B1**
H04B 1/10 **H04W 72/08**
(25) En (26) En
(21) 11305560.2 (22) 10.05.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.11.2012
- (54) • *Einzelantenneninterferenzunterdrückung in einem mobilen Kommunikationssystem*
• *Single antenna interference cancellation in a mobile communication system*
• *Annulation de l'interférence d'antenne unique dans un système de communication mobile*
- (73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
- (72) Vutukuri Eswar, Hedge End, Hampshire SO30 0PE, GB
- Hole David Philip, North Baddesley, Southampton SO52 9N, GB
- Kreuzer Werner, Baiern 85626, DE
- Faurie René, 92419 Courbevoie, FR
- (74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Élysées, 75008 Paris, FR

- (51) **H04J 11/00** (11) **2 984 776 B1**
H04L 5/00
(25) En (26) En
(21) 14724921.3 (22) 10.04.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.02.2016
(86) US 2014/033596 10.04.2014
(87) WO 2014/169091 2014/42 16.10.2014
(30) 12.04.2013 US 201361811633 P
09.04.2014 US 201414249119

- (54) • *VORCODIERERRESSOURCENBÜNDLUNGSGINFORMATIONEN ZUR INTERFERENZUNTERDRÜCKUNG IN LTE*
• *PRECODER RESOURCE BUNDLING INFORMATION FOR INTERFERENCE CANCELLATION IN LTE*
• *INFORMATIONS DE REGROUPEMENT DE RESSOURCES DE PRECODEUR POUR ANNULATION D'INTERFÉRENCES EN LTE*
- (73) Qualcomm Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US
- LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
- XU, Hao, San Diego, California 92121-1714, US
- YOO, Taesang, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H04J 11/00 → (51) **H04B 7/0452**

H04J 11/00 → (51) **H04L 1/18**

H04J 11/00 → (51) **H04L 5/00**

H04J 11/00 → (51) **H04W 16/32**

H04J 11/00 → (51) **H04W 48/08**

H04J 11/00 → (51) **H04W 72/04**

H04J 13/16 → (51) **H04W 72/04**

- (51) **H04J 14/00** (11) **2 645 608 B1**
H04Q 11/00 **H04J 14/02**
H04L 7/00 **H04J 3/06**
(25) Zh (26) En
(21) 11854178.8 (22) 22.07.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.10.2013
(86) CN 2011/077496 22.07.2011
(87) WO 2012/088878 2012/27 05.07.2012
(30) 29.12.2010 CN 201010611680
- (54) • *OPTISCHER SPLITTER, OPTISCHE NETZWERKEINHEIT UND PASSIVES OPTISCHES NETZWERKSYSTEM*
• *OPTICAL LINE TERMINAL, OPTICAL NETWORK UNIT AND PASSIVE OPTICAL NETWORK SYSTEM*
• *TERMINAL DE LIGNE OPTIQUE, UNITÉ DE RÉSEAU OPTIQUE ET SYSTÈME DE RÉSEAU OPTIQUE PASSIF*
- (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) ZHU, Songlin, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- GENG, Dan, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- ZHANG, Weiliang, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- ZHANG, Dezhi, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- (74) Aipex B.V., P.O. Box 30223, 3001 DE Rotterdam, NL
- (51) **H04J 14/02** (11) **2 280 515 B1**
H04Q 11/00 **H04L 12/721**
H04L 12/933 **H04L 12/931**
H04L 12/947
(25) En (26) En

- (21) 10011047.7 (22) 17.08.2007
- (84) DE FR GB
- (43) 02.02.2011
- (30) 21.08.2006 US 839252 P
01.08.2007 US 832342
- (54) • *Multichassis-Router mit optischen Multiplex-Verbindungen*
• *Multichassis router with multiplexed optical interconnects*
• *Routeur à châssis multiples avec interconnexions optiques multiplexées*
- (73) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US
- (72) Sindhu, Pradeep, Los Altos Hills California 94022, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
- (62) 07253247.6 / 1 892 905

- (51) **H04J 14/02** (11) **2 467 959 B1**
(25) En (26) En
(21) 09782005.4 (22) 19.08.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 27.06.2012
(86) EP 2009/060738 19.08.2009
(87) WO 2011/020503 2011/08 24.02.2011
- (54) • *VERBESSERTE OPTISCHE NETZWERKE*
• *IMPROVEMENTS IN OPTICAL NETWORKS*
• *AMÉLIORATIONS APPORTÉES À DES RÉSEAUX OPTIQUES*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) CAVALIERE, Fabio, Vecchiano, IT
- GIORGI, Luca, I-56038 Ponsacco (PI), IT
- GROSSO, Renato, I-16127 Genova, IT
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
- (60) 19188870.0

H04J 14/02 → (51) **H04B 10/00**

H04J 14/02 → (51) **H04B 10/2575**

H04J 14/02 → (51) **H04J 14/00**

H04J 14/06 → (51) **H04B 10/61**

H04J 14/08 → (51) **H04B 10/2507**

- (51) **H04L 1/00** (11) **1 835 682 B1**
H04L 27/26 **H04L 5/00**
H04L 25/03
(25) En (26) En
(21) 07104328.5 (22) 16.03.2007
- (84) DE FI FR GB IT SE
- (43) 19.09.2007
(30) 17.03.2006 US 783608 P
29.03.2006 US 786970 P
29.01.2007 US 699305
- (54) • *Vorrichtung und Verfahren zur Auswahl der Modulation und Filterflankenabrundung, um Anforderungen an Leistung und Bandbreite zu erfüllen*
• *Apparatus and method for selecting modulation and filter roll-off to meet power and bandwidth requirements*
• *Appareil et procédé de sélection de modulation et d'affaiblissement de filtre pour répondre aux exigences de puissance et de largeur de bande*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
- (72) Khan, Farooq, Allen Collin County, TX 75002, US
- Tsai, Jiann-An, Plano Collin County, TX 75025, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H04L 1/00** (11) **2 642 678 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 13160354.0 (22) 21.03.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.09.2013

(30) 21.03.2012 CN 201210076498

(54) • *Verfahren und Einrichtung für Datendekodierung*
• *Data decoding method and apparatus*
• *Procédé et dispositif pour décodage de données*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) Zhang, Yafan, 518129 Shenzhen, CN

Zhang, Jiaji, 518129 Shenzhen, CN

(74) Thun, Clemens, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) **H04L 1/00** (11) **3 152 853 B1**
H04L 5/00 **H03M 13/27**

(25) En (26) En

(21) 15806726.4 (22) 08.05.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.04.2017

(86) US 2015/029920 08.05.2015

(87) WO 2015/191196 2015/50 17.12.2015

(30) 09.06.2014 US 201462009774 P

14.11.2014 US 201414541887

(54) • *INTERLEAVER ZUR MEHRBENUTZER-ÜBERTRAGUNG*
• *INTERLEAVER FOR MULTIUSER TRANSMISSION*
• *ENTRELACEUR POUR ÉMISSION MULTI-UTILISATEURS*

(73) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US

(72) Li, Qinghua, San Ramon, California 94582, US

CHEN, Xiaogang, US-97229 Portland, US

ZHU, Yuan, Beijing 11 100012, CN

LI, Honggang, Beijing 11 100080, CN

(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

(51) **H04L 1/00** (11) **3 176 969 B1**

(25) Zh (26) En

(21) 14900001.0 (22) 20.08.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.06.2017

(86) CN 2014/084826 20.08.2014

(87) WO 2016/026103 2016/08 25.02.2016

(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND MEDIENZUGRIFFSSTEUERGERÄT*
• *DATA TRANSMISSION METHOD AND MEDIA ACCESS CONTROLLER*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES ET CONTRÔLEUR D'ACCÈS AU SUPPORT*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LU, Yuchun, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **H04L 1/00** (11) **3 213 429 B1**

H04B 7/04 **H04B 7/06**

H04W 28/22 **H04L 1/20**

(25) En (26) En

(21) 15860371.2 (22) 20.11.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.09.2017

(86) US 2015/061832 20.11.2015

(87) WO 2016/081824 2016/21 26.05.2016

(30) 21.11.2014 US 201414549856

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERBINDUNGSANPASSUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR LINK ADAPTATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ADAPTATION DE LIAISON*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) NIKOPOUR, Hosein, Ottawa, Ontario K2S 0E6, CA

YI, Zhihang, Ottawa, Ontario K2B 7Z1, CA

BAYESTEH, Alireza, Ottawa, Ontario K2L 2W8, CA

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-

gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5,

80639 München, DE

(51) **H04L 1/00** (11) **3 221 989 B1**
H04W 74/08 **H04W 4/00**

(25) En (26) En

(21) 17703809.8 (22) 20.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.09.2017

(86) SE 2017/050056 20.01.2017

(87) WO 2017/127016 2017/30 27.07.2017

(30) 22.01.2016 US 201662281937 P

(54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNGEN ZUR VERWALTUNG VON INFORMATIONEN ÜBER DIE VON EINER DRAHTLOSEN VORRICHTUNG IN EINEM DOWNLINK EMPFANGENEN SIGNALQUALITÄT UND/ ODER SIGNALSTÄRKE*
• *METHODS AND ARRANGEMENTS FOR MANAGING INFORMATION ABOUT SIGNAL QUALITY AND/OR SIGNAL STRENGTH RECEIVED BY A WIRELESS DEVICE IN A DOWNLINK*
• *PROCÉDÉS ET AGENCEMENTS POUR GÉRER DES INFORMATIONS CONCERNANT UNE QUALITÉ DE SIGNAL ET/OU UNE PUISSANCE DE SIGNAL REÇUE PAR UN DISPOSITIF SANS FIL DANS UNE LIAISON DESCENDANTE*

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Torshamnsgatan 23, 164 83 Stockholm, SE

(72) LIBERG, Olof, 118 50 Stockholm, SE

DIACHINA, John Walter, Garner North Carolina 27529, US

ERIKSSON LÖWENMARK, Stefan, 179 98 Färentuna, SE

SUNDBERG, Märten, 120 53 Årsta, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04L 1/00 → (51) **H04B 7/0456**

H04L 1/00 → (51) **H04B 7/08**

H04L 1/00 → (51) **H04L 1/06**

H04L 1/00 → (51) **H04L 1/24**

H04L 1/00 → (51) **H04L 5/00**

H04L 1/00 → (51) **H04L 29/06**

H04L 1/00 → (51) **H04N 5/00**

H04L 1/00 → (51) **H04W 28/18**

H04L 1/00 → (51) **H04W 72/04**

(51) **H04L 1/06** (11) **1 566 915 B1**
H04B 7/06 **H04L 1/00**

H04L 25/03 **H04W 88/10**

H04W 84/12 **H04W 4/18**

H04L 27/26

(25) En (26) En

(21) 05002188.0 (22) 02.02.2005

(84) DE FR GB

(43) 24.08.2005

(30) 19.02.2004 US 545854 P

28.05.2004 US 856023

(54) • *WLAN-Sender mit hohem Datendurchsatz*
• *WLAN transmitter having high data throughput*
• *Transmetteur de réseau local sans fil à haut débit*

(73) Avago Technologies International Sales Pte. Limited, 1 Yishun Avenue 7, Singapore 768923, SG

(72) Hansen, Christopher James, Sunnyvale, CA 94087, US

Trachewsky, Jason A., Menlo Park, CA 94025, US

Seshadri, Nambirajan, Irvine, CA 92612, US

Cameron, Kelly Brian, Dr., Irvine, CA 92620, US

Tran, Hau Thien, Irvine, CA 92612, US

Shen, Ba-Zhong, Irvine, CA 92606, US

(74) Bosch Jehle Patentanwalts-

gesellschaft mbH, Flüggenstraße 13, 80639 München, DE

(60) 18162118.6 / 3 367 598

(51) **H04L 1/06** (11) **3 096 483 B1**
H04W 88/02 **H04B 7/06**

H04L 1/00

(25) Zh (26) En

(21) 14882893.2 (22) 19.02.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.11.2016

(86) CN 2014/072247 19.02.2014

(87) WO 2015/123821 2015/34 27.08.2015

(54) • *KANALSTATUSINFORMATIONSFEEDBACKVERFAHREN UND VORRICHTUNG, BENUTZERVORRICHTUNG UND BASISSTATION*
• *CHANNEL STATE INFORMATION FEEDBACK METHOD AND APPARATUS, USER EQUIPMENT AND BASE STATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉTROACTION D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL, ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR ET STATION DE BASE*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LAU, Kinnang, Hong Kong, CN

RAO, Xiongbing, Hong Kong, CN

YU, Rongdao, Guangdong 518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H04L 1/08** (11) **2 946 513 B1**
H04W 72/04 **H04W 28/16**

(25) En (26) En

(21) 13871519.8 (22) 18.01.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.11.2015

(86) CN 2013/070659 18.01.2013

- (87) WO 2014/110781 2014/30 24.07.2014
(54) • *WIEDERHOLUNGSÜBERTRAGUNG FÜR DOWNLINK-STEUERSIGNAL*
• *REPETITION TRANSMISSION FOR DOWNLINK CONTROL SIGNAL*
• *TRANSMISSION À RÉPÉTITION POUR SIGNAL DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE*
(73) Avago Technologies International Sales Pte. Limited, 1 Yishun Avenue 7, Singapore 768923, SG
(72) GAO, Chunyan, Beijing 100035, CN
WEI, Na, Beijing 100018, CN
TAN, Shuang, Beijing 102218, CN
ZENG, Erlin, Beijing 100096, CN
WANG, Haiming, Beijing 100015, CN
BAI, Wei, Beijing 100028, CN
(74) Bosch Jehle Patentanwaltsgesellschaft mbH, Flüggenstraße 13, 80639 München, DE

H04L 1/08 → (51) **H04W 28/18**

- (51) **H04L 1/16** (11) **2 211 494 B1**
H04L 1/18 **H04W 52/02**
(25) En (26) En
(21) 10000538.8 (22) 20.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 28.07.2010
(30) 26.01.2009 US 359700
(54) • *Sprachenpausenerkennungsbabhängiges Wiederübertragungsschema für drahtlose Kommunikationssysteme*
• *Voice activity detection (VAD) dependent retransmission scheme for wireless communication systems*
• *Schéma de retransmission dépendant de la détection d'activité vocale (VAD) pour des systèmes de communication sans fil*
(73) Avago Technologies International Sales Pte. Limited, 1 Yishun Avenue 7, Singapore 768923, SG
(72) Zopf, Robert, 92688 Rancho Santa Margarita, CA
(74) Bosch Jehle Patentanwaltsgesellschaft mbH, Flüggenstraße 13, 80639 München, DE

- (51) **H04L 1/16** (11) **3 340 515 B1**
H04W 24/10 **H04L 5/00**
(25) Zh (26) En
(21) 16836614.4 (22) 12.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(86) CN 2016/094878 12.08.2016
(87) WO 2017/028750 2017/08 23.02.2017
(30) 19.08.2015 CN 201510512476
(54) • *DMRS-ANZEIGEVERFAHREN, BASISSTATION UND BENUTZERGERÄT*
• *DMRS INDICATION METHOD, BASE STATION AND USER EQUIPMENT*
• *PROCÉDÉ D'INDICATION DE DMRS, STATION DE BASE ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*
(73) China Mobile Communications Group Co., Ltd., Jinrong Ave., Xicheng District, Beijing 100032, CN
(72) JIN, Jing, Beijing 100032, CN
TONG, Hui, Beijing 100032, CN
WANG, Fei, Beijing 100032, CN
WANG, Qixing, Beijing 100032, CN
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

- (51) **H04L 1/16** (11) **3 430 750 B1**
H04L 1/18
(25) En (26) En
(21) 17823244.3 (22) 20.12.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(86) SE 2017/051307 20.12.2017
(87) WO 2018/143852 2018/32 09.08.2018
(30) 06.02.2017 US 201762455279 P
(54) • *VERFAHREN ZUR PARTIELLEN NEU-ÜBERTRAGUNG*
• *METHOD FOR PARTIAL RETRANSMISSION*
• *PROCÉDÉ DE RETRANSMISSION PARTIELLE*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) FRÖBERG OLSSON, Jonas, 590 74 Ljungsbro, SE
LJUNGVALL, Simon, 553 16 Jönköping, SE
HESSLER, Martin, 587 50 Linköping, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04L 1/16 → (51) **H04B 7/0452**

- (51) **H04L 1/18** (11) **1 646 170 B1**
H04L 5/00 **H04J 11/00**
(25) Ja (26) En
(21) 04772265.7 (22) 20.08.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 12.04.2006
(86) JP 2004/012309 20.08.2004
(87) WO 2005/020488 2005/09 03.03.2005
(30) 20.08.2003 JP 2003295971
(54) • *VORRICHTUNG ZUR FUNKKOMMUNIKATION UND VERFAHREN ZUR ZUWEISUNG VON UNTERTRÄGERN*
• *RADIO COMMUNICATION APPARATUS AND SUBCARRIER ASSIGNMENT METHOD*
• *APPAREIL DE RADIOCOMMUNICATION ET PROCEDE D'AFFECTATION DE SOUS-ORTEUSES*
(73) Godo Kaisha IP Bridge 1, 1-11 Kanda-Jinbocho, Chiyoda-ku, Tokyo, JP
(72) NISHIO, Akihiko, Kanagawa 239-0846, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **H04L 1/18** (11) **3 021 509 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 13890337.2 (22) 01.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2016
(86) CN 2013/080643 01.08.2013
(87) WO 2015/013959 2015/05 05.02.2015
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INFORMATIONSKONFIGURATION UND ZUM DATENEMPFANG*
• *METHOD AND DEVICE FOR INFORMATION CONFIGURATION AND DATA RECEIVING*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONFIGURATION D'INFORMATIONS ET DE RÉCEPTION DE DONNÉES*

- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SHAO, Jiafeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
QU, Bingyu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YANG, Xiaodong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
HE, Chuanfeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN

- (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

- (51) **H04L 1/18** (11) **3 324 565 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 15900737.6 (22) 11.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2018
(86) CN 2015/086692 11.08.2015
(87) WO 2017/024539 2017/07 16.02.2017
(30) 10.08.2015 PCT/CN2015/086538
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UPLINK-STEUERINFORMATIONÜBERTRAGUNG*
• *UPLINK CONTROL INFORMATION TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE*

- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GUAN, Lei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LYU, Yongxia, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XIAO, Jiehua, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H04L 1/18 → (51) **H04B 7/06**

H04L 1/18 → (51) **H04L 1/16**

H04L 1/18 → (51) **H04W 36/02**

H04L 1/18 → (51) **H04W 52/02**

H04L 1/18 → (51) **H04W 72/04**

- (51) **H04L 1/24** (11) **2 285 035 B1**
G01R 31/317 **H04L 1/00**
(25) En (26) En
(21) 10251405.6 (22) 05.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 16.02.2011
(30) 01.12.2009 US 628402
12.08.2009 US 233430 P
(54) • *Prüf- und Messinstrument mit Bitfehlerdetektion*
• *Test and measurement instrument with bit-error detection*
• *Instrument de mesure et de test pour la détection d'erreurs de bit*
(73) Tektronix, Inc., 14150 SW Karl Braun Drive P.O. Box 500, M/S 50-LAW, Beaverton, Oregon 97077-0001, US
(72) Tran, Que Thuy, Oregon 97007, US
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

- (51) **H04L 5/00** (11) **2 351 274 B1**
H04B 7/06 **H04B 7/024**
(25) En (26) En
(21) 09740616.9 (22) 22.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2011
(86) US 2009/061714 22.10.2009
(87) WO 2010/048429 2010/17 29.04.2010
(30) 22.10.2008 US 107601 P

- 21.10.2009 US 603410
- (54) • *KANALQUALITÄTSMELDUNG FÜR GRUPPEN VON TRÄGERN IN EINEM MEHR-TRÄGERSYSTEM*
- *CHANNEL QUALITY REPORTING FOR GROUPS OF CARRIERS IN A MULTI-CARRIER SYSTEM*
 - *ÉTENDUE DE ZONE DE RAPPORT DE QUALITÉ DE CANAL DANS UN SYSTÈME À PLUSIEURS PORTEUSES*
- (73) QUALCOMM Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
- (72) FARAJIDANA, Amir, San Diego California 92121, US
- DAMNJANOVIC, Jelena, M., San Diego California 92121, US
- MONTOJO, Juan, San Diego California 92121, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) **H04L 5/00** (11) **2 437 425 B1**
H04W 72/12 **H04L 1/00**

- (25) En (26) En
(21) 11191299.4 (22) 23.04.2010
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 04.04.2012
(30) 24.04.2009 US 429468
- (54) • *Uplink-Funkressourcenzuweisung für Benutzer mit Leistungsbegrenzung*
- *Uplink radio resource allocation in the presence of power limited users*
 - *Affectation de ressources radio en liaison montante en présence d'utilisateurs dont l'alimentation est limitée*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) Koorapaty, Havish, Saratoga, CA California 95070, US
- Ramesh, Rajaram, Raleigh, NC North Carolina 27606, US
- Balachandran, Kumar, Pleasanton, CA California 94566, US
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
- (62) 10726577.9 / 2 422 480

(51) **H04L 5/00** (11) **2 577 900 B1**

- (25) En (26) En
(21) 11727022.3 (22) 01.06.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.04.2013
(86) US 2011/038822 01.06.2011
(87) WO 2011/153286 2011/49 08.12.2011
(30) 31.05.2011 US 201113149766
03.05.2011 US 201113100215
01.06.2010 US 350448 P
- (54) • *AUSWAHL EINES REFERENZSIGNAL-MUSTERS*
- *SELECTION OF A REFERENCE SIGNAL PATTERN*
 - *SELECTION D'UN MOTIF DE SIGNAUX DE REFERENCE*
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
- (72) BHATTAD, Kapil, San Diego California 92121, US
- CHEN, Wanshi, San Diego California 92121, US
- MONTOJO, Juan, San Diego California 92121, US
- GAAL, Peter, San Diego California 92121, US
- DAMNJANOVIC, Aleksandar, San Diego California 92121, US

- (74) Wagner, Karl H., et al, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **2 730 104 B1**

- (25) En (26) En
(21) 11869020.5 (22) 06.07.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.05.2014
(86) CN 2011/001113 06.07.2011
(87) WO 2013/003980 2013/02 10.01.2013
- (54) • *AUF DM-RS BASIERENDE PHYSIKALISCHE DOWNLINK-LTE-SCHICHT*
- *DM RS BASED DOWNLINK LTE PHYSICAL LAYER*
 - *COUCHE PHYSIQUE LTE DE LIAISON DESCENDANTE BASÉE SUR DM RS*
- (73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) SKOV, Peter, Beijing 100044, CN
- WANG, Xiaoyi, Beijing 100013, CN
- MIAO, Deshan, Beijing 100016, CN
- (74) Seppo Laine Oy, et al, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI

(51) **H04L 5/00** (11) **2 874 456 B1**

- (25) Zh (26) En
(21) 12882214.5 (22) 03.08.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.05.2015
(86) CN 2012/079673 03.08.2012
(87) WO 2014/019228 2014/06 06.02.2014
- (54) • *INFORMATIONSTRANSFERVERFAHREN, ENDGERÄT UND BASISSTATION*
- *INFORMATION TRANSMISSION METHOD, TERMINAL, AND BASE STATION*
 - *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS, TERMINAL, ET STATION DE BASE*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- REN, Xiaotao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- ZHOU, Yongxing, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- SUN, Jingyuan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- XIA, Liang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **2 882 121 B1**
H04B 7/0452 **H04B 7/06**

- (25) Ja (26) En
(21) 13826197.9 (22) 29.07.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.06.2015
(86) JP 2013/070440 29.07.2013
(87) WO 2014/021247 2014/06 06.02.2014
(30) 30.07.2012 JP 2012168059
- (54) • *BASISSTATIONSVORRICHTUNG, MOBILSTATIONSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND INTEGRIERTER SCHALTSTREIFEN*
- *BASE STATION DEVICE, MOBILE STATION DEVICE, COMMUNICATION METHOD, AND INTEGRATED CIRCUIT*
 - *DISPOSITIF DE STATION DE BASE, DISPOSITIF DE STATION MOBILE,*

PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET CIRCUIT INTÉGRÉ

- (73) Sharp Kabushiki Kaisha, 22-22 Nagaike-cho, Abeno-ku, Osaka-shi, Osaka 545-8522, JP
- (72) IMAMURA, Kimihiko, Osaka 545-8522, JP
- NOGAMI, Toshizo, Osaka 545-8522, JP
- NAKASHIMA, Daiichiro, Osaka 545-8522, JP
- SHIMEZAWA, Kazuyuki, Osaka 545-8522, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **2 887 558 B1**

- (25) Ko (26) En
(21) 13879372.4 (22) 19.08.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.06.2015
(86) KR 2013/007431 19.08.2013
(87) WO 2014/027868 2014/08 20.02.2014
(30) 17.08.2012 KR 20120089949
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR SYSTEMZUGANG IN EINEM SYSTEM MITTELS STRAHLFORMUNG*
- *METHOD AND APPARATUS FOR SYSTEM ACCESS IN SYSTEM USING BEAM-FORMING*
 - *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR ACCÈS DE SYSTÈME DANS UN SYSTÈME UTILISANT UNE FORMATION DE FAISCEAU*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
- (72) JUNG, Jungsoo, Seongnam-si Gyeonggi-do 463-410, KR
- KWUN, Jonghyung, Seoul 138-202, KR
- KIM, Taeyoung, Seongnam-si Gyeonggi-do 463-500, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **H04L 5/00** (11) **2 975 896 B1**
H04L 25/02 **H04W 72/04**

- (25) Ja (26) En
(21) 14764976.8 (22) 05.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2016
(86) JP 2014/001206 05.03.2014
(87) WO 2014/141628 2014/38 18.09.2014
(30) 15.03.2013 JP 2013054409
- (54) • *EMPFANGSVORRICHTUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND KANALSCHÄTZUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN*
- *RECEPTION APPARATUS IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND CHANNEL ESTIMATION CONTROL METHOD*
 - *APPAREIL DE RÉCEPTION DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ESTIMATION DE CANAL*
- (73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
- (72) TANAKA, Tomozou, Tokyo 108-8001, JP
- (74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **H04L 5/00** (11) **3 195 516 B1**
H04W 72/04 **H04W 28/08**
H04W 56/00 **H04W 74/08**

- (25) En (26) En
(21) 15829806.7 (22) 07.08.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.07.2017

(86) CN 2015/086387 07.08.2015

(87) WO 2016/019904 2016/06 11.02.2016

(30) 08.08.2014 US 201462035300 P

18.08.2014 US 201462038754 P

05.08.2015 US 201514819294

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION MIT SCHNELL ADAPTIERENDEN ÜBERTRAGEN UND EMPFANGEN*
- *DEVICE AND METHOD FOR COMMUNICATIONS WITH FAST-ADAPTIVE TRANSMISSION AND RECEPTION*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDE POUR DES COMMUNICATIONS AVEC TRANSMISSION ET RECEPTION D'ADAPTATION RAPIDE*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LIU, Jialing, Palatine, Illinois 60067, US
XIAO, Weimin, Hoffman Estates, Illinois 60010, US

CHENG, Qian, Aurora, Illinois 60502, US

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 203 673 B1**

(25) En (26) En

(21) 17154313.5 (22) 02.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.08.2017

(30) 03.02.2016 US 201662290892 P

17.02.2016 US 201662296592 P

09.03.2016 US 201662305543 P

31.03.2016 US 201662315675 P

06.04.2016 US 201662318801 P

12.04.2016 US 201662321702 P

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON SCHMALBANDIGEN SYNCHRONISIERUNGSSIGNALEN*
- *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING AND RECEIVING NARROWBAND SYNCHRONIZATION SIGNALS*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION ET DERÉCEPTION DE SIGNAUX DE SYNCHRONISATION À BANDE ÉTROITE*

(73) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul, 07336, KR

(72) KO, Hyunsoo, 06772 Seoul, KR

SHIN, Seokmin, 06772 Seoul, KR

KIM, Byoungsoon, 06772 Seoul, KR

YI, Yunjung, 06772 Seoul, KR

KIM, Bonghoe, 06772 Seoul, KR

(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 267 710 B1**

H04W 72/12 H04B 7/0413

H04W 88/08 H04L 1/00

H04W 52/26

(25) Zh (26) En

(21) 15888173.0 (22) 10.04.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.01.2018

(86) CN 2015/076258 10.04.2015

(87) WO 2016/161616 2016/41 13.10.2016

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZUWEISUNG VON NETZWERKRESSOURCEN*

• *METHOD AND APPARATUS FOR ALLOCATING NETWORK RESOURCES*

• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR ATTRIBUTION DE RESSOURCES DE RÉSEAU*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) FENG, Huijuan, Shenzhen Guangdong 518129, CN

FENG, Xin, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 281 346 B1**

H04W 4/70 H04L 5/14

H04W 74/08

(25) En (26) En

(21) 16718585.9 (22) 10.04.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.02.2018

(86) US 2016/026845 10.04.2016

(87) WO 2016/164865 2016/41 13.10.2016

(30) 10.04.2015 US 201562146137 P

08.04.2016 US 201615094334

- (54) • *GLEICHZEITIGE SCHMALBANDIGE ÜBERTRAGUNG/GLEICHZEITIGER SCHMALBANDIGER EMPFANG IN ERWEITERTEN MASCHINENKOMMUNIKATIONEN*
- *SIMULTANEOUS NARROWBAND TRANSMISSION/RECEPTION IN ENHANCED MACHINE TYPE COMMUNICATIONS*
- *ÉMISSION/RÉCEPTION SIMULTANÉES EN BANDE ÉTROITE DANS DES COMMUNICATIONS AMÉLIORÉES DE TYPE MACHINE*

(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, California 92121-1714, US

XU, Hao, San Diego, California 92121, US

GAAL, Peter, San Diego, California 92121, US

CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121, US

(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) **H04L 5/00** (11) **3 311 519 B1**

H04J 11/00 **H04W 72/08**

(25) En (26) En

(21) 15750731.0 (22) 13.08.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.04.2018

(86) EP 2015/068672 13.08.2015

(87) WO 2017/025146 2017/07 16.02.2017

- (54) • *INTERFERENZDETEKTOR FÜR DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
- *INTERFERENCE DETECTOR FOR A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
- *DÉTECTEUR D'INTERFÉRENCE POUR SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) WANG, Fan, S-16440 Kista, SE

POPOVIC, Branislav, S-16440 Kista, SE

BERGGREN, Fredrik, S-16440 Kista, SE

(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 328 123 B1**

(25) Zh (26) En

(21) 15901259.0 (22) 14.08.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.05.2018

(86) CN 2015/087090 14.08.2015

(87) WO 2017/028054 2017/08 23.02.2017

- (54) • *BENUTZERGERÄT, BASISSTATION, KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VERARBEITUNGSVERFAHREN FÜR DOWNLINK-INFORMATIONEN*
- *USER EQUIPMENT, BASE STATION, COMMUNICATION SYSTEM AND PROCESSING METHOD FOR DOWNLINK INFORMATION*
- *EQUIPEMENT UTILISATEUR, STATION DE BASE, SYSTÈME DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT POUR DES INFORMATIONS DE LIAISON DESCENDANTE*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) SHAO, Jiafeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN

MA, Sha, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 342 200 B1**

H04L 9/32 **H04W 12/08**

H04L 29/06 **H04W 12/06**

H04W 72/04 **H04W 88/08**

H04W 92/12

(25) En (26) En

(21) 16756887.2 (22) 12.08.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.07.2018

(86) US 2016/046704 12.08.2016

(87) WO 2017/034829 2017/09 02.03.2017

- (30) 24.08.2015 US 201514834003
- (54) • *ORTHOGONALER FREQUENZMULTIPLEX-(OFDM)ZUGANG EINER VERTRAUENS-WÜRDIGEN HARDWARE ZU EINER GEMEINSAMEN ÖFFENTLICHEN FUNK-SCHNITTSTELLE (CPRI)*
- *HARDWARE-TRUSTED ORTHOGONAL FREQUENCY DIVISION MULTIPLEX (OFDM) ACCESS TO A SHARED COMMON PUBLIC RADIO INTERFACE (CPRI)*
- *ACCÈS PAR MULTIPLEXAGE PAR RÉPARTITION ORTHOGONALE DE LA FRÉQUENCE (OFDM) DE MATÉRIEL DE CONFIANCE À UNE INTERFACE RADIO PUBLIQUE COMMUNE PARTAGÉE (CPRI)*

(73) Sprint Communications Company L.P., 6391 Sprint Parkway Mailstop: KSOPHT0101-Z2100, Overland Park, KS 66251-2100, US

(72) RAJAGOPAL, Arun, Leawood, Kansas 66224, US

PACZKOWSKI, Lyle Walter, Mission Hills, Kansas 66208, US

BARTLETT, Roger Danforth, Merriam, Kansas 66204, US

(74) King, Alex, et al, Mathisen & Macara LLP Communications House South Street, Staines-upon-Thames, Middx TW18 4PR, GB

(51) **H04L 5/00** (11) **3 391 578 B1**

(25) En (26) En

(21) 16823418.5 (22) 15.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.10.2018

- (86) US 2016/066956 15.12.2016
- (87) WO 2017/106516 2017/25 22.06.2017
- (30) 15.12.2015 US 201562267513 P
05.07.2016 US 201662358236 P
- (54) • *AUSGELÖSTE UPLINK-ÜBERTRAGUNGEN IN DRAHTLOSEN LOKALEN NETZWERKEN*
• *TRIGGERED UPLINK TRANSMISSIONS IN WIRELESS LOCAL AREA NETWORKS*
• *TRANSMISSIONS DÉCLENCHÉES DE LIAISON MONTANTE DANS DES RÉSEAUX LOCAUX SANS FIL*
- (73) Marvell World Trade Ltd., L'Horizon Gunsite Road Brittons Hill, St. Michael BB 14027, BB
- (72) SUN, Yakun, San Jose, CA 95129, US
WANG, Lei, San Diego, CA 92130, US
CHU, Liwen, San Ramon, CA 94582, US
ZHANG, Hongyuan, Fremont, CA 94555, US
LOU, Hui-Ling, Sunnyvale, CA 94087, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04L 5/00	→ (51) H04B 7/06
H04L 5/00	→ (51) H04B 7/08
H04L 5/00	→ (51) H04B 7/10
H04L 5/00	→ (51) H04B 10/2575
H04L 5/00	→ (51) H04J 11/00
H04L 5/00	→ (51) H04L 1/00
H04L 5/00	→ (51) H04L 1/16
H04L 5/00	→ (51) H04L 1/18
H04L 5/00	→ (51) H04L 12/28
H04L 5/00	→ (51) H04L 27/26
H04L 5/00	→ (51) H04W 16/32
H04L 5/00	→ (51) H04W 28/18
H04L 5/00	→ (51) H04W 52/02
H04L 5/00	→ (51) H04W 72/04
H04L 5/00	→ (51) H04W 72/08
H04L 5/00	→ (51) H04W 72/12
H04L 5/14	→ (51) H04B 10/2575
H04L 5/14	→ (51) H04L 12/24
H04L 7/00	→ (51) H04J 14/00
H04L 7/04	→ (51) H04L 7/08

- (51) **H04L 7/08** (11) **2 929 647 B1**
G01S 15/93 **G01S 7/52**
H04L 7/04 **H04L 12/40**
- (25) De (26) De
- (21) 13801510.2 (22) 28.11.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.10.2015
- (86) EP 2013/074918 28.11.2013
- (87) WO 2014/086647 2014/24 12.06.2014
- (30) 04.12.2012 DE 102012023748
- (54) • *VERFAHREN ZUR SYNCHRONISATION VON SENSOREN AN EINEM DATENBUS*
• *METHOD FOR SYNCHRONIZATION OF SENSORS OF A DATA BUS*
• *PROCÉDÉ DE SYNCHRONISATION DES CAPTEURS D'UN BUS DE DONNÉES*

- (73) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, CDA-IP Laiernstr. 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
- (72) HALLEK, Michael, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
- (74) Enge, Sebastian, et al, Valeo Schalter und Sensoren GmbH CDA-IP Laiernstraße 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

(51) H04L 9/00	(11) 2 584 732 B1
H04L 9/06	H04L 25/03
H04L 29/06	
(25) En (26) En	
(21) 12006104.9 (22) 28.08.2012	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 24.04.2013	
(30) 18.10.2011 US 201161548471 P 14.05.2012 US 201213470840	
(54) • <i>Sichere Datenübertragung unter Verwendung von Zufallsortierung und Zufallsblockbemessung</i> • <i>Secure data transfer using random ordering and random block sizing</i> • <i>Transfert de données sécurisées utilisant un ordonnancement aléatoire et dimensionnement de bloc aléatoire</i>	
(73) Avago Technologies International Sales Pte. Limited, 1 Yishun Avenue 7, Singapore 768923, SG	
(72) Mendel, Jacob, 60948, IL	
(74) Bosch Jehle Patentanwalts-gesellschaft mbH, Flüggenstraße 13, 80639 München, DE	

(51) H04L 9/00	(11) 2 597 811 B1
G06F 12/14	G06F 7/00
G06F 17/00	
(25) En (26) En	
(21) 13151879.7 (22) 14.08.2002	
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR	
(43) 29.05.2013	
(30) 15.08.2001 US 929277 15.08.2001 US 929278	
(54) • <i>Verfahren und System zur Speicherung großer Datendateien</i> • <i>Method and system for storing large data files</i> • <i>Procédé et système permettant de stocker de grands fichiers de données</i>	
(73) Bentley Systems, Incorporated, 685 Stockton Drive, Exton, PA 19341-0678, US	
(72) Bentley, Keith, Elverson, PA Pennsylvania 19520, US	
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB	
(62) 02757100.9 / 1 417 800	

- (51) **H04L 9/00** (11) **3 012 754 B1**
G09C 1/00
- (25) En (26) En
- (21) 15195911.1 (22) 29.11.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.04.2016
- (30) 08.12.2010 JP 2010273556
- (54) • *DURCHSUCHBARES SYMMETRISCHE VERSCHLÜSSELUNGSVERARBEITUNGSSYSTEM*
• *SEARCHABLE SYMMETRIC ENCRYPTION PROCESSING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT DE CHIFFREMENT SYMÉTRIQUE CHERCHABLE*
- (73) Hitachi, Ltd., 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
- (72) YOSHINO, Masayuki, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8220, JP

- SATO, Hisayoshi, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8220, JP
- NAGANUMA, Ken, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8220, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB
- (62) 11847558.1 / 2 650 798

H04L 9/00	→ (51) G09C 1/00
H04L 9/00	→ (51) H04L 9/32
(51) H04L 9/06	(11) 2 756 625 B1
(25) De (26) De	
(21) 12748414.5 (22) 08.08.2012	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 23.07.2014	
(86) EP 2012/065496 08.08.2012	
(87) WO 2013/037569 2013/12 21.03.2013	
(30) 15.09.2011 DE 102011082741	
(54) • <i>VERSCHLÜSSELUNG BASIEREND AUF NETZWERKINFORMATIONEN</i> • <i>ENCRYPTION BASED ON NETWORK INFORMATION</i> • <i>CHIFFREMENT BASÉ SUR DES INFORMATIONS DE RÉSEAU</i>	
(73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühl-dorfstrasse 15, 81671 München, DE	
(72) MÜLLER, Thorsten, 85716 Unterschleißheim, DE	
EICHLER, Stephan, 82299 Türkenfeld, DE	
(74) Körfer, Thomas, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE	

(51) H04L 9/06	(11) 3 200 386 B1
(25) Fr (26) Fr	
(21) 17152324.4 (22) 20.01.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 02.08.2017	
(30) 26.01.2016 FR 1650606	
(54) • <i>VERFAHREN ZUR VERSCHLÜSSELUNG EINES BEFEHLSSTROMS UND ZUR AUSFÜHRUNG EINES DERART VERSCHLÜSSELTEN BEFEHLSSTROMES</i> • <i>METHOD OF ENCRYPTING A STREAM OF INSTRUCTIONS AND EXECUTING A STREAM OF INSTRUCTIONS THUSLY ENCRYPTED</i> • <i>MÉTHODE DE CHIFFREMENT D'UN FLOT D'INSTRUCTIONS ET EXECUTION D'UN FLOT D'INSTRUCTIONS AINSI CHIFFRÉ</i>	
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR	
(72) PEBAY-PEYROULA, Florian, 38250 ST-NIZIER-DU-MOUCHEROTTE, FR	
SAVRY, Olivier, 38360 SASSENAGE, FR	
HISCOCK, Thomas, 38000 GRENOBLE, FR	
(74) Brevalax, 56, Boulevard de l'Embouchure B. P. 27519, 31075 Toulouse Cedex 2, FR	

H04L 9/06	→ (51) G06F 21/62
H04L 9/06	→ (51) H04L 9/00
H04L 9/06	→ (51) H04L 9/32
(51) H04L 9/08	(11) 2 800 043 B1
H04N 5/445	
(25) En (26) En	
(21) 14173015.0 (22) 15.04.1997	
(84) DE FR GB	
(43) 05.11.2014	
(30) 16.04.1996 US 63284596	
(54) • <i>Digitale Unterschriften auf einer Chipkarte</i>	

- Digital signatures on a smartcard
 - Signatures numériques sur une carte à puce
- (73) Certicom Corp., 4701 Tahoe Boulevard Tahoe A, 6th Floor, Mississauga, Ontario L4W 0B5, CA
- (72) Mullin, Ronald C., Waterloo, Ontario N2L 4R9, CA
Vanstone, Scott A., Waterloo, Ontario N2T 2H4, CA
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
- (62) 97106114.8 / 0 807 908

H04L 9/08	→ (51) G06F 21/30
H04L 9/08	→ (51) G06F 21/33
H04L 9/08	→ (51) G06F 21/62
H04L 9/08	→ (51) H04L 12/28
H04L 9/08	→ (51) H04W 12/02
H04L 9/14	→ (51) H04W 12/02

- (51) **H04L 9/32** (11) **2 872 990 B1**
H04L 9/06 **G06F 21/64**
G06F 5/06
- (25) En (26) En
(21) 13816809.1 (22) 10.07.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.05.2015
(86) US 2013/049887 10.07.2013
(87) WO 2014/011743 2014/03 16.01.2014
(30) 11.07.2012 US 201261670472 P
28.09.2012 US 201213631763
- (54) • PARALLELVERARBEITUNG EINES EINZIGEN DATENPUFFERS
• PARALLEL PROCESSING OF A SINGLE DATA BUFFER
• TRAITEMENT EN PARALLÈLE D'UNE MÉMOIRE TAMPON DE DONNÉES UNIQUE
- (73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) GULLEY, Sean M., Boston, Massachusetts 02116, US
FEGHALI, Wajdi K., Boston, Massachusetts 02115, US
GOPAL, Vinodh, Westborough, Massachusetts 01581, US
GUJILFORD, James D., Northborough, Massachusetts 01532, US
WOLRICH, Gilbert M., Framingham, Massachusetts 01702, US
YAP, Kirk S., Framingham, Massachusetts 01701, US
- (74) Rummier, Felix, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

- (51) **H04L 9/32** (11) **3 076 583 B1**
H04L 9/00
- (25) En (26) En
(21) 15162466.5 (22) 02.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.10.2016
- (54) • ZENTRALES ZERTIFIKATEMANAGEMENT
• CENTRAL CERTIFICATE MANAGEMENT
• GESTION CENTRALE DES CERTIFICATS
- (73) Totemo AG, Freihofstrasse 22, 8700 Küsnacht, CH
- (72) Mock, Marcel, 8132 Egg, CH
- (74) P&T SA (AG, Ltd.), Av. J.-J. Rousseau 4 P. O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

H04L 9/32	→ (51) G06F 21/30
H04L 9/32	→ (51) G06F 21/33
H04L 9/32	→ (51) G06F 21/57
H04L 9/32	→ (51) G06F 21/62
H04L 9/32	→ (51) G07F 17/26
H04L 9/32	→ (51) G11C 7/24
H04L 9/32	→ (51) H04L 5/00
H04L 9/32	→ (51) H04L 29/08
H04L 9/32	→ (51) H04N 21/235
H04L 9/32	→ (51) H04W 12/08

- (51) **H04L 12/10** (11) **3 313 021 B1**
- (25) En (26) En
(21) 17001715.6 (22) 17.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.04.2018
(30) 21.10.2016 US 201662411431 P
03.10.2017 US 201715723631
- (54) • FEHLERTOLERANTES STROMVERSORGUNGNETZ
• FAULT-TOLERANT POWER NETWORK
• RÉSEAU D'ALIMENTATION À TOLÉRANCE DE PANNES
- (73) Linear Technology Corporation, 1630 McCarthy Boulevard, Milpitas, CA 95035, US
- (72) Stewart, Heath, Milpitas, CA 95035, US
Gardner, Andrew J., Milpitas, CA 95035, US
Stover, David, Milpitas, CA 95035, US
Dwellely, David, Milpitas, CA 95035, US
Heath, Jeffrey L., Milpitas, CA 95035, US
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

- (51) **H04L 12/12** → (51) **G06F 1/32**
- (51) **H04L 12/14** (11) **1 992 178 B1**
H04L 12/24 **H04L 29/06**
- (25) En (26) En
(21) 07752623.4 (22) 06.03.2007
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 19.11.2008
(86) US 2007/005937 06.03.2007
(87) WO 2007/103504 2007/37 13.09.2007
(30) 06.03.2006 US 780176 P
- (54) • ZUGANGSENDGERÄT FÜR KOMMUNIKATIONSPAKETE UNTER VERWENDUNG EINES HEIMVERANKERTEN TRÄGERPFADDES ODER EINES BESUCHTEN VERANKERTEN TRÄGERPFADDES
• ACCESS TERMINAL FOR COMMUNICATING PACKETS USING A HOME ANCHORED BEARER PATH OR A VISITED ANCHORED BEARER PATH
• BORNE D'ACCÈS DE TRANSMISSION DE PAQUETS À L'AIDE D'UNE VOIE DE SUPPORT FIXE PERSONNELLE OU D'UNE VOIE DE SUPPORT FIXE VISITÉE
- (73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
- (72) IYER, Jayaraman R., Sunnyvale, CA 94087, US
LEUNG, Kent K., Los Altos, CA 94022, US
STAMMERS, Timothy P., Raleigh, NC 27612, US
OSWAL, Anand K., Sunnyvale, CA 94087, US

- (74) Hibbert, Juliet Jane Grace, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
- | | |
|-------------------|--------------------------|
| H04L 12/18 | → (51) G06F 8/60 |
| H04L 12/22 | → (51) H04L 12/26 |
- (51) **H04L 12/24** (11) **2 622 793 B1**
H04L 5/14 **H04L 12/28**
H04M 11/06 **H04N 21/61**
- (25) En (26) En
(21) 11757466.5 (22) 31.08.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.08.2013
(86) US 2011/049981 31.08.2011
(87) WO 2012/047424 2012/15 12.04.2012
(30) 30.09.2010 US 895059
- (54) • AUSWAHL INITIALISIERUNGSTECHNIKEN FÜR EINEN MODEM
• SELECTION OF AN INITIALIZATION TECHNIQUE FOR A MODEM
• SÉLECTION D'UNE TECHNIQUE D'INITIALISATION POUR UN MODEM
- (73) Google Technology Holdings LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) THIBEAULT, Brian K., Attleboro Massachusetts 02703, US
HUI, Wei-Hung, Sharon Massachusetts 02067, US
MORRISSETTE, Marc L., Plainville Massachusetts 02762, US
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
- | | |
|--------------------|--------------------------|
| H04L 12/24 | (11) 2 636 167 B1 |
| H04B 17/318 | H04L 29/08 |
| H04W 76/10 | H04W 84/12 |
- (25) En (26) En
(21) 11838251.4 (22) 03.11.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.09.2013
(86) KR 2011/008333 03.11.2011
(87) WO 2012/060646 2012/19 10.05.2012
(30) 03.11.2010 KR 20100108505
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ANSCHLUSS EINES DRAHTLOSEN NETZWERKS AN EINE DIGITALE VORRICHTUNG
• METHOD AND APPARATUS FOR CONNECTING WIRELESS NETWORK IN A DIGITAL DEVICE
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONNEXION DE RÉSEAU SANS FIL DANS UN DISPOSITIF NUMÉRIQUE
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
- (72) HAHM, Seong-Il, Yongin-si Gyeonggi-do 446-746, KR
PARK, Woo-Jin, Yongin-si Gyeonggi-do 446-749, KR
KANG, Woo-Shik, Suwon-si Gyeonggi-do 443-780, KR
SHIM, Seung-Seop, Anyang-si Gyeonggi-do 431-070, KR
LEE, Jin-Wook, Yongin-si Gyeonggi-do 448-120, KR
YOON, Eung-Sik, Suwon-si Gyeonggi-do 443-470, KR
- (74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

(51) **H04L 12/24** (11) **2 656 548 B1**
H04L 12/701 **H04L 12/725**
H04L 12/707 **H04L 12/717**
(25) En (26) En
(21) 11805910.4 (22) 23.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2013
(86) GB 2011/001772 23.12.2011
(87) WO 2012/085519 2012/26 28.06.2012
(30) 24.12.2010 EP 10252222
(54) • *KOMMUNIKATIONSNETZWERKVERWAL-*
TUNG
• *COMMUNICATIONS NETWORK*
MANAGEMENT
• *GESTION DE RÉSEAU DE COMMUNICA-*
TION
(73) British Telecommunications public limited
company, 81 Newgate Street, London EC1A
7AJ, GB
(72) KARTHIKEYAN, Vidhyalakshmi, London
EC1A 7AJ, GB
NAUCK, Detlef Daniel, London EC1A 7AJ, GB
(74) British Telecommunications public limited
company Intellectual Property Department,
Ground Floor, Faraday Building 1 Knightrider
Street, London EC4V 5BT, GB

(51) **H04L 12/24** (11) **2 695 328 B1**
(25) En (26) En
(21) 11712583.1 (22) 07.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2014
(86) EP 2011/055431 07.04.2011
(87) WO 2012/136261 2012/41 11.10.2012
(54) • *OPTIMIERUNG DER NETZWERK-KON-*
FIGURATION
• *OPTIMIZATION OF NETWORK CONFIG-*
URATION
• *OPTIMISATION DE LA CONFIGURATION*
DU RÉSEAU
(73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari
7, 02610 Espoo, FI
(72) PAKULSKI, Maciej, PL-55-003 Czernica, PL
PISOWACKI, Patryk, PL-50-018 Wrocław, PL
WAZ-AMBROZEWICZ, Andrzej, 01139
Dresden, PL
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O.
Box 204, 00181 Helsinki, FI

(51) **H04L 12/24** (11) **3 072 260 B1**
H04L 12/26
(25) En (26) En
(21) 14812840.8 (22) 19.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(86) US 2014/066469 19.11.2014
(87) WO 2015/077377 2015/21 28.05.2015
(30) 21.11.2013 US 201314086950
(54) • *VERFAHREN, SYSTEME UND COMPU-*
TERLESBARE MEDIEN FÜR EINEN NETZ-
WERKFUNKTIONSVIRTUALISIERUNGSIN-
FORMATIONSKONZENTRATOR
• *METHODS, SYSTEMS, AND COMPUTER*
READABLE MEDIA FOR A NETWORK
FUNCTION VIRTUALIZATION INFOR-
MATION CONCENTRATOR
• *PROCÉDÉS, SYSTÈMES, ET SUPPORTS*
LISIBLES PAR ORDINATEUR POUR UN
CONCENTRATEUR D'INFORMATIONS DE
VIRTUALISATION DE FONCTIONS DE
RÉSEAU
(73) Oracle International Corporation, 500 Oracle
Parkway Mailstop 50P7, Redwood Shores,
CA 94065, US

(72) MCMURRY, Sam, Eric, Richardson, TX
75082, US
DEO, Ajay, Padmakar, Carrollton, TX 75007,
US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

(51) **H04L 12/24** (11) **3 171 566 B1**
H04W 12/02 **H04W 12/08**
H04L 29/06 **H04W 12/00**
(25) Zh (26) En
(21) 14899640.8 (22) 13.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2017
(86) CN 2014/084307 13.08.2014
(87) WO 2016/023199 2016/07 18.02.2016
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYS-*
TEM ZUR VERWALTUNG VON SICHER-
HEITSDOMÄNEN
• *METHOD, DEVICE AND SYSTEM FOR*
SECURITY DOMAIN MANAGEMENT
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE*
GESTION DE DOMAINE DE SÉCURITÉ
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(72) CHANG, Xinmiao, Shenzhen Guangdong
518129, CN
LI, Guoqing, Shenzhen Guangdong 518129,
CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesell-
schaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335
München, DE

(51) **H04L 12/24** (11) **3 240 239 B1**
H04L 12/26
(25) En (26) En
(21) 17167423.7 (22) 20.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(30) 25.04.2016 US 201662327159 P
03.01.2017 US 201715397589
(54) • *HYBRIDFASER-KOAXIALFEHLERLOKALI-*
SIERUNG IN KABELNETZWERKUMGE-
BUNGEN
• *HYBRID FIBRE COAXIAL FAULT LOCA-*
TIONING IN CABLE NETWORK ENVIR-
ONMENTS
• *LOCALISATION DE DÉFAUT HYBRIDE*
FIBRE-COAXIAL DANS DES ENVIRONNE-
MENTS DE RÉSEAU CÂBLÉ
(73) Cisco Technology, Inc., 170 W. Tasman
Drive, San Jose, CA 95134-1706, US
(72) JIN, Hang, Plano, TX Texas 75025, US
(74) Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire LLP
The Shard 32 London Bridge Street, London
SE1 9SG, GB

(51) **H04L 12/24** (11) **3 251 297 B1**
H04W 88/16
(25) En (26) En
(21) 16773627.1 (22) 10.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(86) US 2016/017384 10.02.2016
(87) WO 2016/160139 2016/40 06.10.2016
(30) 03.04.2015 US 201562142968 P
06.11.2015 US 201514934850
(54) • *ENDE-ZU-ENDE-RICHTLINIENDURCHSET-*
ZUNG IN GEGENWART EINER VER-
KEHRMITTELUNKVORRICHTUNG

• *END-TO-END POLICY ENFORCEMENT IN*
THE PRESENCE OF A TRAFFIC MIDPOINT
DEVICE
• *APPLICATION BOUT-À-BOUT DE RÈGLE*
EN PRÉSENCE D'UN DISPOSITIF DE
MILIEU DE TRAFIC
(73) Illumio, Inc., 920 De Guigne Drive,
Sunnyvale, CA 94085, US
(72) KIRNER, Paul, Sunnyvale, CA 94085, US
XIAO, Hai, Sunnyvale, CA 94085, US
FANDLI, Juraj, Sunnyvale, CA 94085, US
CARLTON, Michael, Sunnyvale, CA 94085,
US
(74) Zahn, Matthias, et al, Peter Bittner und Part-
ner, Herrenwiesenweg 2 69207 Sandhausen,
DE
(51) **H04L 12/24** (11) **3 295 609 B1**
H04L 29/08
(25) En (26) En
(21) 16792930.6 (22) 09.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(86) KR 2016/004803 09.05.2016
(87) WO 2016/182284 2016/46 17.11.2016
(30) 13.05.2015 KR 20150066944
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR*
BEREITSTELLUNG EINES KOMMUNIKA-
TIONSDIENSTES
• *METHOD AND DEVICE FOR PROVIDING*
COMMUNICATION SERVICE
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT*
DE FOURNIR UN SERVICE DE COMMU-
NICATION
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Jae-keun, Seoul 04358, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St.
Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

(51) **H04L 12/24** (11) **3 306 862 B1**
H04L 12/935 H04L 12/917
H04L 29/08
(25) Zh (26) En
(21) 16874819.2 (22) 13.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) CN 2016/109750 13.12.2016
(87) WO 2017/101762 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 CN 201510952620
(54) • *VERHANDLUNGSMODUSVERARBEI-*
TUNGSVERFAHREN UND INTELLIGENTE
NETZWERKVORRICHTUNG
• *NEGOTIATION MODE PROCESSING*
METHOD AND INTELLIGENT NETWORK
DEVICE
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DU MODE DE*
NÉGOCIATION ET DISPOSITIF DE
RÉSEAU INTELLIGENT
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Fei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHEN, Dapeng, Shenzhen Guangdong
518129, CN
DU, Jinli, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Zhiqi, Shenzhen Guangdong
518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße
10-12, 10719 Berlin, DE

(51) **H04L 12/24** (11) **3 334 089 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 15902544.4 (22) 31.08.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.06.2018
(86) CN 2015/088607 31.08.2015
(87) WO 2017/035737 2017/10 09.03.2017
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR ONBOARDING EINES NETZWERKDIENTS-DESKRIPTORS*
• *METHOD AND DEVICE FOR ONBOARDING NETWORK SERVICE DESCRIPTOR*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'EMBARQUEMENT DE DESCRIPTEUR DE SERVICE RÉSEAU*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) XIA, Haitao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YU, Fang, Shenzhen Guangdong 518129, CN LIU, Jianning, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YANG, Xu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE
-
- (51) **H04L 12/24** (11) **3 358 786 B1**
H04L 29/06 **H04L 29/08**
- (25) Zh (26) En
(21) 17205591.5 (22) 24.02.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.08.2018
(54) • *INFORMATIONSPROZESSVERFAHREN IN M2M UND VORRICHTUNG*
• *INFORMATION PROCESSING METHOD IN M2M AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS EN M2M*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) YIN, Jiabin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE
- (60) 19175027.2
(62) 14883252.0 / 3 101 840
-
- (51) **H04L 12/24** (11) **3 361 674 B1**
- (25) Zh (26) En
(21) 16861422.0 (22) 12.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.08.2018
(86) CN 2016/101852 12.10.2016
(87) WO 2017/076154 2017/19 11.05.2017
(30) 05.11.2015 CN 201510745659
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VORHERSAGE EINES NETZWERKEIGNISSES UND ZUR ERSTELLUNG EINES NETZWERKEIGNISSVORHERSAGEMODELLS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PREDICTING NETWORK EVENT AND ESTABLISHING NETWORK EVENT PREDICTION MODEL*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR PRÉDIRE UN ÉVÉNEMENT DE RÉSEAU ET ÉTABLIR UN MODÈLE DE PRÉDICTION D'ÉVÉNEMENT DE RÉSEAU*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHANG, Jianfeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
- (60) 19192084.2
-
- H04L 12/24** → (51) **G06F 8/60**
-
- H04L 12/24** → (51) **G06F 11/00**
-
- H04L 12/24** → (51) **H04B 10/07**
-
- H04L 12/24** → (51) **H04L 12/14**
-
- H04L 12/24** → (51) **H04L 12/26**
-
- H04L 12/24** → (51) **H04L 12/751**
-
- H04L 12/24** → (51) **H04L 29/06**
-
- H04L 12/24** → (51) **H04L 29/14**
-
- H04L 12/24** → (51) **H04W 4/00**
-
- (51) **H04L 12/26** (11) **2 862 098 B1**
H04L 12/24
- (25) En (26) En
(21) 13803718.9 (22) 14.06.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.04.2015
(86) US 2013/045978 14.06.2013
(87) WO 2013/188821 2013/51 19.12.2013
(30) 14.06.2012 US 201261659805 P
21.11.2012 US 201213683903
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG UND BEHEBUNG VON VERKEHRSGLEICHGEWICHTEN UND UNGLEICHHEITEN ZWISCHEN NETZWERKEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR IDENTIFYING AND REMEDYING TRAFFIC IMBALANCES AND INEQUITIES BETWEEN NETWORKS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'IDENTIFICATION ET DE REMÉDIATION DES DÉSÉQUILIBRES DE TRAFIC ET DES INÉGALITÉS ENTRE RÉSEAUX*
- (73) Level 3 Communications, LLC, 1025 Eldorado Boulevard, Broomfield, CO 80021, US
- (72) SIEGEL, David R., Niwot, Colorado 80503, US
CALLAHAN, Jonathan, Lakewood, Colorado 80215, US
GOWIN, Lawrence Wayne, Westminster, Colorado 80031, US
NOONER, Ricky Lynn, Broomfield, Colorado 80020, US
KANE, John, Longmont, Colorado 80504, US
ROYER, Kevin John, Denver, Colorado 80211, US
NIXON, Marcellus, Hartford CT 06103-2431, US
- (74) Ford, Esther Mary, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB
-
- (51) **H04L 12/26** (11) **2 936 742 B1**
H04L 29/08 **H04L 29/06**
G06F 16/951
- (25) En (26) En
(21) 13814587.5 (22) 30.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.10.2015
(86) EP 2013/078126 30.12.2013
(87) WO 2014/096463 2014/26 26.06.2014
(30) 21.12.2012 EP 12198896
18.07.2013 EP 13177087
- (54) • *STREAMING MIT NIEDRIGER LATENZ*
• *LOW-LATENCY STREAMING*
• *DIFFUSION EN CONTINU À FAIBLE LATENCE*
- (73) Koninklijke KPN N.V., Wilhelminakade 123, 3072 AP Rotterdam, NL
- (72) KOSTER, Arian, NL-3641 GS Mijdrecht, NL SCHINKEL, Dolf, NL-2181 LP Hillegom, NL VAN BRANDENBURG, Ray, NL-2595 DC The Hague, NL
THOMAS, Emmanuel, NL-2611 CE Delft, NL VAN DEVENTER, Mattijs Oskar, NL-2264 DL Leidschendam, NL
- (74) Wuyts, Koenraad Maria, Koninklijke KPN N.V. Intellectual Property Group P.O. Box 25110, 3001 HC Rotterdam, NL
-
- (51) **H04L 12/26** (11) **3 160 086 B1**
H04L 12/22 **H04L 12/701**
H04L 29/06 **H04L 29/12**
- (25) Ko (26) En
(21) 15808915.1 (22) 18.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.04.2017
(86) KR 2015/006194 18.06.2015
(87) WO 2015/194885 2015/51 23.12.2015
(30) 20.06.2014 KR 20140075888
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DETEKTION EINES FEHLERINDUZIERENDEN CLIENTS DURCH VERWENDUNG EINES CLIENT-ROUTEN-STEUERUNGSSYSTEMS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DETECTING FAILURE-INDUCING CLIENT BY USING CLIENT ROUTE CONTROL SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION DE CLIENT À L'ORIGINE D'UNE DÉFAILLANCE, AU MOYEN D'UN SYSTÈME DE COMMANDE DE ROUTE DE CLIENT*
- (73) Seo, Jeong Hoan, 204-2301, 300, Omok-ro, Yangcheon-gu Seoul 08004, KR
Lim, Young Suk, 108-402, 82, Mullae-ro, Yeongdeungpo-gu Seoul 07295, KR
- (72) Seo, Jeong Hoan, Yangcheon-gu Seoul 08004, KR
Lim, Young Suk, Yeongdeungpo-gu Seoul 07295, KR
- (74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR
-
- (51) **H04L 12/26** (11) **3 284 217 B1**
H04W 56/00
- (25) En (26) En
(21) 16780481.4 (22) 07.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.02.2018
(86) US 2016/026533 07.04.2016
(87) WO 2016/168063 2016/42 20.10.2016
(30) 16.04.2015 US 201514688630
- (54) • *VERFAHREN, SYSTEME UND COMPUTERLESBARE MEDIEN ZUR ZEITSYNCHRONISATION ZWISCHEN NETZWERKSCHNITTSTELLENKARTEN (NICS) BEI EINER NETZWERKAUSRÜSTUNGSPRÜF-VORRICHTUNG*
• *METHODS, SYSTEMS, AND COMPUTER READABLE MEDIUM FOR SYNCHRONIZING TIMING AMONG NETWORK INTERFACE CARDS (NICS) IN A NETWORK EQUIPMENT TEST DEVICE*
• *PROCÉDÉS, SYSTÈMES ET SUPPORTS LISIBLES PAR ORDINATEUR POUR SYNCHRONISER UNE TEMPORISATION ENTRE DES CARTES D'INTERFACE RÉSEAU (NIC) DANS UN DISPOSITIF DE TEST D'ÉQUIPEMENT DE RÉSEAU*
- (73) Keysight Technologies Singapore (Sales) Pte. Ltd., 1 Yishun Avenue 7, Singapore 768923, SG

(72) REGEV, Alon, Woodland Hills, CA 91364, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

(51) **H04L 12/26** (11) **3 310 001 B1**
H04N 21/43 **H04N 21/8547**

(25) Zh (26) En
(21) 16840715.3 (22) 10.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(86) CN 2016/094369 10.08.2016
(87) WO 2017/036286 2017/10 09.03.2017
(30) 31.08.2015 CN 201510545626

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
MESSUNG EINER ENTFERNTEN ZEIT-
STEMPELEINHEIT*
• *METHOD AND DEVICE FOR MEASURING
REMOTE TIMESTAMP UNIT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR
MESURER UNE UNITÉ D'ESTAMPILLE
TEMPORELLE À DISTANCE*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) JIANG, Hua, Shenzhen Guangdong 518129,
CN

WU, Shengjin, Shenzhen Guangdong
518129, CN

HUANG, Debu, Shenzhen Guangdong
518129, CN

(74) Isarpent, Patent- und Rechtsanwälte Beh-
nisch Barth Charles Hassa Peckmann &
Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801
München, DE

(51) **H04L 12/26** (11) **3 386 152 B1**
H04L 29/08

(25) Zh (26) En
(21) 16881186.7 (22) 27.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(86) CN 2016/112465 27.12.2016
(87) WO 2017/114397 2017/27 06.07.2017
(30) 31.12.2015 CN 201511031806

(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYS-
TEM ZUR AUSFÜHRUNG EINES HERZ-
SCHLAGMECHANISMUS*
• *METHOD, DEVICE AND SYSTEM FOR
REALIZING HEARTBEAT MECHANISM*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME
POUR RÉALISER UN MÉCANISME DE
PULSATION*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) ZHI, Yanan, Shenzhen Guangdong 518129,
CN

CHENG, Wei, Shenzhen Guangdong 518129,
CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE

H04L 12/26 → (51) **G06F 1/3293**

H04L 12/26 → (51) **G06F 11/00**

H04L 12/26 → (51) **H04L 12/24**

H04L 12/26 → (51) **H04W 4/00**

(51) **H04L 12/28** (11) **3 132 571 B1**
H04W 72/08 **H04L 5/00**
H04W 28/02 **H04W 28/08**

H04W 16/14 H04W 28/18
H04W 28/12

(25) En (26) En
(21) 15792081.0 (22) 18.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2017
(86) CN 2015/079204 18.05.2015
(87) WO 2015/172748 2015/46 19.11.2015
(30) 16.05.2014 US 201461994734 P
26.03.2015 US 201514670215

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
DYNAMISCHEN RESSOURCENZUTEI-
LUNG ÜBER LIZENZIERTEN UND UNLI-
ZENZIERTEN SPEKTREN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR
DYNAMIC RESOURCE ALLOCATION
OVER LICENSED AND UNLICENSED
SPECTRUMS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ATTRIBUTION
DYNAMIQUE DE RESSOURCES SUR DES
SPECTRES AVEC LICENCE ET SANS
LICENCE*

(73) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) MAAREF, Amine, Kanata, Ontario K2T 0B7,
CA

SALEM, Mohamed Adel, Kanata, Ontario
K2M 0H8, CA

MA, Jianglei, Ottawa, Ontario K2M 2W5, CA

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE

(51) **H04L 12/28** (11) **3 424 184 B1**
H04W 12/04 **H04L 9/08**
H04L 29/06

(25) Fr (26) Fr
(21) 17713723.9 (22) 28.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(86) FR 2017/050445 28.02.2017
(87) WO 2017/149237 2017/36 08.09.2017
(30) 01.03.2016 FR 1651704

(54) • *VERFAHREN ZUR INITIALISIERUNG UND
SICHERUNG VON BIDIREKTIONALER
KOMMUNIKATION EINES GERÄTES MIT
EINEM HEIMAUTOMATIONSNETZWERK*
• *METHOD FOR INITIALIZING AND
SECURING BIDIRECTIONAL COMMUNI-
CATION OF AN APPLIANCE WITH A
HOME-AUTOMATION NETWORK*
• *PROCÉDÉ D'INITIALISATION ET DE
SÉCURISATION DE COMMUNICATION
BIDIRECTIONNELLE D'UN APPAREIL
AVEC UN RÉSEAU DOMOTIQUE*

(73) HAGER-ELECTRO SAS, 132 boulevard d'Eu-
rope, 67210 Obernai, FR

(72) MARY, Pascal, 67230 HUTTENHEIM, FR

SCHWIEN, Frédéric, 68240 KIENZTZEIM, FR

(74) Nuss, Laurent, et al, Cabinet Nuss 10, rue
Jacques Kablé, 67080 Strasbourg Cedex, FR

H04L 12/28 → (51) **H04L 12/24**

(51) **H04L 12/40** (11) **2 571 200 B1**

(25) En (26) En
(21) 12181141.8 (22) 21.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2013
(30) 16.09.2011 US 201113234798

(54) • *Netzwerkkommunikationsschaltung, Sys-
tem und Verfahren*

• *Network communications circuit, system
and method*

• *Circuit de communication de réseau,
système et procédé*

(73) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG
Eindhoven, NL

(72) Nierop, Peter, 5656 AG Eindhoven, NL
De Haas, Clemens Gerhardus Johannes,
5656 AG Eindhoven, NL

Evers, Rainer, 5656 Eindhoven, NL

Klosters, Frank, 5656 AG Eindhoven, NL

(74) Krott, Michel, NXP B.V. Intellectual Property
& Licensing High Tech Campus 60, 5656 AG
Eindhoven, NL

H04L 12/40 → (51) **G01R 31/40**

H04L 12/40 → (51) **G06F 1/32**

H04L 12/40 → (51) **H04L 7/08**

H04L 12/40 → (51) **H04L 12/707**

(51) **H04L 12/403** (11) **3 166 259 B1**
H04L 12/40

(25) En (26) En

(21) 16002333.9 (22) 03.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.05.2017

(30) 06.11.2015 US 201562252182 P

21.04.2016 US 201615135302

(54) • *ROBUSTE ELEKTROMAGNETISCHE KOM-
PATIBILITÄTSLEISTUNG FÜR FAHR-
ZEUGINTERNE ETHERNET-PHYS MIT
VERWENDUNG VON ZEITMULTIPLEXING*
• *ROBUST ELECTROMAGNETIC COMPAT-
IBILITY PERFORMANCE FOR IN-VEHICLE
ETHERNET PHYS UTILIZING TIME
DIVISION DUPLEXING*
• *PERFORMANCES ROBUSTES DE
COMPATIBILITÉ ÉLECTROMAGNÉTIQUE
DE PUCÉ ETHERNET PHY EMBARQUÉE
UTILISANT LE DUPLEXAGE PAR RÉPAR-
TITION DANS LE TEMPS*

(73) Avago Technologies International Sales Pte.
Limited, 1 Yishun Avenue 7, Singapore
768923, SG

(72) Chini, Ahmad, Mission Viejo, CA 92692, US
Tazebay, Mehmet, Irvine, CA 92614, US

(74) Bosch Jehle Patentanwaltsgesellschaft mbH,
Flüggensstraße 13, 80639 München, DE

(60) 19156782.5 / 3 518 473

H04L 12/403 → (51) **G01R 31/40**

(51) **H04L 12/46** (11) **3 149 898 B1**
H04L 29/12

(25) En (26) En

(21) 15728303.7 (22) 22.05.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.04.2017

(86) US 2015/032232 22.05.2015

(87) WO 2015/183745 2015/48 03.12.2015

(30) 27.05.2014 US 201414287431

(54) • *VERKAPSELUNG UND ROUTEN VON
NETZWERKPAKETEN*
• *NETWORK PACKET ENCAPSULATION
AND ROUTING*
• *ENCAPSULATION ET ROUTAGE DE
PAQUET DE RÉSEAU*

(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US

(72) PADGETT, Steven, Mountain View, CA
94043, US

CRABBE, Edward, Mountain View, CA
94043, US

SCHULTZ, Paul, Mountain View, CA 94043, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

H04L 12/46 → (51) **G06F 1/32**
H04L 12/46 → (51) **H04L 29/06**
H04L 12/54 → (51) **G06Q 40/04**

(51) **H04L 12/58** (11) **3 269 096 B1**
H04L 12/701 **H04L 12/715**
(25) En (26) En
(21) 15709899.7 (22) 11.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(86) EP 2015/055066 11.03.2015
(87) WO 2016/141985 2016/37 15.09.2016
(54) • **TOPOLOGIEENTDECKUNG FÜR EIN ANWENDUNGSSCHICHT-NACHRICHTEN-ÜBERTRAGUNGSPROTOKOLL MIT HOP-BY-HOP-LEITWEGLENKUNG**
• **TOPOLOGY DISCOVERY FOR AN APPLICATION LAYER MESSAGING PROTOCOL WITH HOP-BY-HOP ROUTING**
• **DÉCOUVERTE DE TOPOLOGIE POUR UN PROTOCOLE DE MESSAGERIE DE COUCHE APPLICATION AU ROUTAGE SAUT PAR SAUT**
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) ESSIGMANN, Kurt, 52072 Aachen, DE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04L 12/58 → (51) **G06F 13/00**
H04L 12/58 → (51) **G06F 21/56**
H04L 12/58 → (51) **H04W 4/12**
H04L 12/701 → (51) **H04L 12/24**
H04L 12/701 → (51) **H04L 12/26**
H04L 12/701 → (51) **H04L 12/58**
H04L 12/703 → (51) **H04L 12/715**
H04L 12/705 → (51) **H04L 12/801**

(51) **H04L 12/707** (11) **2 887 593 B1**
H04L 12/723 **H04L 12/40**
(25) En (26) En
(21) 13198953.5 (22) 20.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2015
(54) • **NETZWERKSCHNITTSTELLE ZUR ÜBERTRAGUNG VON SCHUTZDATEN EINES STROMNETZES**
• **NETWORK INTERFACE FOR TRANSMITTING PROTECTION DATA OF A POWER NETWORK**
• **INTERFACE DE RÉSEAU POUR TRANSMETTRE DES DONNÉES DE PROTECTION D'UN RÉSEAU D'ÉNERGIE**
(73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) Cachin, Dominique, 8400 Winterthur, CH Leeb, Christian, 8006 Zürich, CH
(74) ABB Patent Attorneys, c/o ABB Schweiz AG Intellectual Property CH-IP Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH

H04L 12/707 → (51) **H04L 12/24**
H04L 12/707 → (51) **H04L 12/735**

(51) **H04L 12/715** (11) **2 891 282 B1**
H04L 12/931 **H04L 12/721**
(25) En (26) En
(21) 13751050.9 (22) 13.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2015
(86) US 2013/054765 13.08.2013
(87) WO 2014/035665 2014/10 06.03.2014
(30) 28.08.2012 US 201261693996 P 15.03.2013 US 201313841162
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES VERTEILTEN VIRTUELLEN ROUTINGS UND SCHALTENS (DVRS)**
• **SYSTEM AND METHOD PROVIDING DISTRIBUTED VIRTUAL ROUTING AND SWITCHING (DVRS)**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE DE ROUTAGE ET DE COMMUTATION VIRTUELS DISTRIBUÉS (DVRS)**
(73) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
(72) BALUS, Florin, S., Mountain View, CA 94043-5219, US
BODDAPATI, Suresh, Mountain View, CA 94043-5219, US
KHANDEKAR, Sunil, S., Mountain View, CA 94043-5219, US
STILIADIS, Dimitrios, Mountain View, CA 94043-5219, US
(74) Louis Pöhlau Lohrenz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

(51) **H04L 12/715** (11) **3 105 894 B1**
H04L 12/703 **H04W 76/11**
H04W 76/12 **H04W 24/04**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15706896.6 (22) 09.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(86) FR 2015/050304 09.02.2015
(87) WO 2015/121572 2015/33 20.08.2015
(30) 12.02.2014 FR 1451069
(54) • **STEUERUNGSVERFAHREN BERUHEND AUF VORWEGNAHME FÜR DATENFLÜSSE DURCH EIN SDN NETZWERK IM FALLE EINES ROUTERSAUSFALLS, VORRICHTUNG, PROGRAMM UND MEDIUM**
• **METHOD FOR CONTROL BY ANTICIPATION OF DATA FLOWS BY AN SDN NETWORK IN CASE OF FAILURE OF A ROUTER, DEVICE, PROGRAM AND MEDIUM**
• **PROCÉDÉ DE CONTRÔLE PAR ANTICIPATION DES FLUX DE DONNÉES PAR UN RÉSEAU SDN EN CAS DE DÉFAILLANCE D'UN ROUTEUR, DISPOSITIF, PROGRAMME D'ORDINATEUR ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT**
(73) Orange, 78, rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
(72) SHANMUGALINGAM, Sivasothy, 35000 Rennes, FR
BERTIN, Philippe, 35690 Acigne, FR

H04L 12/715 → (51) **H04L 12/58**
H04L 12/717 → (51) **H04L 12/24**
H04L 12/721 → (51) **H04J 14/02**
H04L 12/721 → (51) **H04L 12/715**

H04L 12/721 → (51) **H04L 12/727**
H04L 12/721 → (51) **H04L 12/733**

H04L 12/721 → (51) **H04L 29/14**
(51) **H04L 12/723** (11) **3 179 677 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 15837992.5 (22) 14.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.06.2017
(86) CN 2015/086986 14.08.2015
(87) WO 2016/034040 2016/10 10.03.2016
(30) 05.09.2014 CN 201410453368
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM KOMPRIMIEREN EINES ETIKETTENSTAPPEL UND VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ENTKOMPRIMIEREN EINES ETIKETTENSTAPPELS**
• **METHOD AND APPARATUS FOR COMPRESSING LABEL STACK, AND METHOD AND APPARATUS FOR DECOMPRESSING LABEL STACK**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMPRESSION D'UNE PILE D'ÉTIQUETTES, ET PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉCOMPRESSION D'UNE PILE D'ÉTIQUETTES**
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIN, Xuefeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIU, Enhui, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHEN, Guoyi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H04L 12/723 → (51) **H04L 12/707**
H04L 12/723 → (51) **H04L 12/733**
H04L 12/725 → (51) **H04L 12/24**

(51) **H04L 12/727** (11) **2 835 942 B1**
H04L 12/771 **H04L 12/721**
H04L 12/741 **H04L 29/08**
(25) En (26) En
(21) 13306124.2 (22) 05.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.02.2015
(54) • **Dynamischer Interessenweiterleitungsmechanismus für informationszentrierte Vernetzung**
• **Dynamic interest forwarding mechanism for information centric networking**
• **Mécanisme de réacheminement d'intérêt dynamique pour réseautage centrique d'informations**
(73) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
(72) Perino, Diego, 91620 NOZAY, FR Carofiglio, Giovanna, 91620 NOZAY, FR Rossi, Dario, 75015 PARIS, FR Rossini, Giuseppe, 75011 PARIS, FR
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Postfach 10 37 62, 70032 Stuttgart, DE

(51) **H04L 12/733** (11) **3 338 415 B1**
H04L 12/723 **H04L 12/851**
H04L 12/721
(25) En (26) En
(21) 15750779.9 (22) 19.08.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(86) EP 2015/069035 19.08.2015
(87) WO 2017/028915 2017/08 23.02.2017
(54) • *ROUTEN VON KOMMUNIKATIONSVERKEHRSPAKETEN ÜBER EIN KOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *ROUTING COMMUNICATIONS TRAFFIC PACKETS ACROSS A COMMUNICATIONS NETWORK*
• *ROUTAGE DE PAQUETS DE TRAFIC DE COMMUNICATIONS DANS L'ENSEMBLE D'UN RÉSEAU DE COMMUNICATIONS*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) FONDELLI, Francesco, 56100 Pisa, IT DUTTI, Enrico, 56100 Pisa, IT BOTTARI, Giulio, 56100 Pisa, IT D'ERRICO, Antonio, 56100 Pisa, IT
(74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box 5581, 114 85 Stockholm, SE
-
- (51) **H04L 12/735** (11) **3 028 413 B1**
H04L 12/931 **H04L 12/707**
H04L 12/933
- (25) En (26) En
(21) 14750075.5 (22) 18.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2016
(86) US 2014/047280 18.07.2014
(87) WO 2015/017145 2015/05 05.02.2015
(30) 29.07.2013 US 201361859650 P 26.03.2014 US 201414226288
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG VON MULTI-HOMED-FAT-TREE-ROUTING IN EINEM MIDDLEWARE-MASCHINENUMGEBUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR SUPPORTING MULTI-HOMED FAT-TREE ROUTING IN A MIDDLEWARE MACHINE ENVIRONMENT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR SUPPORTER UN ROUTAGE HYPER-ARBRE À PLUSIEURS CONNEXIONS DANS UN ENVIRONNEMENT DE MACHINES ÉQUIPÉES D'UN LOGICIEL MÉDIATEUR*
- (73) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway M/S 50p7, Redwood Shores, CA 94065, US
(72) BOGDANSKI, Bartosz, 0689 Oslo, NO JOHNSEN, Bjørn Dag, N-0687 Oslo, NO
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
-
- H04L 12/741** → (51) **H04L 12/727**
- (51) **H04L 12/751** (11) **3 373 533 B1**
H04L 12/24
- (25) Zh (26) En
(21) 18152140.2 (22) 24.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(30) 29.04.2014 CN 201410178870
(54) • *SDN-NETZWERKSYSTEM, STEUERGERÄT UND STEUERUNGSVERFAHREN*
• *SDN NETWORK SYSTEM, CONTROLLER, AND CONTROLLING METHOD*
• *SYSTÈME DE RÉSEAU SDN, ORGANE DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*
- (73) HUAWAI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) Wang, Donghui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
Li, Jinming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
(60) 19190063.8
(62) 15785411.8 / 3 131 244
-
- H04L 12/771** → (51) **H04L 12/727**
- (51) **H04L 12/801** (11) **3 288 227 B1**
H04L 12/705 **H04L 12/803**
H04L 12/825
- (25) Zh (26) En
(21) 15891723.7 (22) 29.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(86) CN 2015/099549 29.12.2015
(87) WO 2016/180030 2016/46 17.11.2016
(30) 14.05.2015 CN 201510245361
(54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON NETZWERKÜBERLASTUNG UND SCHALTER*
• *METHOD FOR PROCESSING NETWORK CONGESTION AND SWITCH*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'ENCOMBREMMENT DE RÉSEAU ET COMMUTEUR*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SHEN, Li, Shenzhen Guangdong 518129, CN XIA, Liang, Shenzhen Guangdong 518129, CN FAN, Duoliang, Shenzhen Guangdong 518129, CN LIU, Heyang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- H04L 12/801** → (51) **H04L 29/06**
- H04L 12/801** → (51) **H04W 36/12**
- H04L 12/803** → (51) **H04L 12/801**
- H04L 12/805** → (51) **H04L 29/06**
- H04L 12/825** → (51) **H04L 12/801**
- H04L 12/851** → (51) **H04L 12/733**
- H04L 12/851** → (51) **H04W 28/02**
- H04L 12/931** → (51) **G06Q 40/04**
- H04L 12/931** → (51) **H04L 12/715**
- H04L 12/931** → (51) **H04L 12/735**
- H04L 12/931** → (51) **H04W 16/04**
- H04L 12/933** → (51) **H04J 14/02**
- H04L 12/933** → (51) **H04L 12/735**
- H04L 25/02** → (51) **H04B 7/08**
- H04L 25/02** → (51) **H04B 7/10**
- H04L 25/02** → (51) **H04L 5/00**
- H04L 25/02** → (51) **H04W 72/12**
- (51) **H04L 25/03** (11) **2 959 610 B1**
H04L 27/26 **H04B 7/08**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 14712699.9 (22) 20.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2015
(86) FR 2014/000041 20.02.2014
(87) WO 2014/128369 2014/35 28.08.2014
(30) 22.02.2013 FR 1351578
(54) • *SYSTEM ZUR DEMODULATION EINES SIGNALS*
• *SIGNAL DEMODULATION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE DÉMODULATION D'UN SIGNAL*
- (73) AIRBUS DS SAS, 1 Boulevard Jean Moulin ZAC de la Clef Saint Pierre, 78990 Elancourt, FR
(72) MEGHE Philippe, F-92340 Bourg La Reine, FR MARTINOD Laurent, F-78150 Le Chesnay, FR
(74) Cabinet Camus Lebki, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR
-
- H04L 25/03** → (51) **H04B 7/0452**
- H04L 25/03** → (51) **H04L 1/00**
- H04L 25/03** → (51) **H04L 1/06**
- H04L 25/03** → (51) **H04L 9/00**
- (51) **H04L 27/00** (11) **1 416 692 B1**
H04B 1/7113
- (25) En (26) En
(21) 03256606.9 (22) 21.10.2003
(84) DE ES FR GB IT
(43) 06.05.2004
(30) 31.10.2002 JP 2002316929
(54) • *Erfassung einer Dopplerverschiebung*
• *Detection of Doppler shift*
• *Détection d'un décalage Doppler*
- (73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) Nakayama, Takashi, Sony Ericsson Mobile, Minato-ku, Tokyo, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(60) 10010964.4 / 2 271 040
-
- (51) **H04L 27/26** (11) **3 238 399 B1**
H03M 13/25 **H04L 27/34**
- (25) En (26) En
(21) 15826206.3 (22) 23.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(86) US 2015/000276 23.12.2015
(87) WO 2016/105520 2016/26 30.06.2016
(30) 23.12.2014 US 201462096407 P 22.12.2015 US 201514979332
(54) • *REDUZIERUNG VON WELLENFORMSPITZEN MITTELS GLÄTTUNG DER PHASE ZWISCHEN WELLENFORMSEGMENTEN*
• *REDUCING WAVEFORM PEAKS BY SMOOTHING THE PHASE BETWEEN WAVEFORM SEGMENTS*
• *FORME D'ONDE POUR LA TRANSMISSION DANS DES COMMUNICATIONS SANS FIL*
- (73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) GAAL, Peter, San Diego, CA 92121-1714, US JI, Tingfang, San Diego, CA 92121-1714, US XU, Hao, San Diego, CA 92121-1714, US

(74) Hohgardt, Martin, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04L 27/26** (11) **3 316 541 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 15899189.3 (22) 27.07.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(86) CN 2015/085211 27.07.2015
(87) WO 2017/015837 2017/05 02.02.2017

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON DATENÜBERTRAGUNG
- METHOD AND APPARATUS FOR REALIZING DATA TRANSMISSION
- PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA MISE EN ŒUVRE D'UNE TRANSMISSION DE DONNÉES

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) HU, Wenquan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
HUA, Meng, Shenzhen Guangdong 518129, CN

WANG, Zongjie, Shenzhen Guangdong 518129, CN
DUAN, Weiming, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **H04L 27/26** (11) **3 318 031 B1**
H04L 5/00

(25) En (26) En
(21) 16832325.1 (22) 03.08.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(86) CN 2016/093099 03.08.2016
(87) WO 2017/020837 2017/06 09.02.2017
(30) 04.08.2015 US 201562200990 P
08.07.2016 US 201615206219

- (54) • VORRICHTUNG, NETZWERK SOWIE VERFAHREN FÜR EINZEL-OFDM-SYMBOL-UPLINK-ÜBERTRAGUNG IN BREITBAND-LTE
- DEVICE, NETWORK, AND METHOD FOR WIDEBAND LTE SINGLE OFDM SYMBOL UPLINK TRANSMISSION
- DISPOSITIF, RÉSEAU, ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION EN LIAISON MONTANTE LTE À LARGE BANDE À SYMBOLE OFDM UNIQUE

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) CHENG, Qian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XIAO, Weimin, Hoffman Estates, Illinois 60010, US
LIU, Jialing, Palatine, Illinois 60067, US

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04L 27/26 → (51) **H04L 1/00**

H04L 27/26 → (51) **H04L 25/03**

H04L 27/26 → (51) **H04W 72/04**

H04L 27/34 → (51) **H04L 27/26**

H04L 29/00 → (51) **G06F 21/32**

(51) **H04L 29/02** (11) **2 891 288 B1**
H04Q 1/02

(25) En (26) En
(21) 13833662.3 (22) 30.08.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2015
(86) US 2013/057468 30.08.2013
(87) WO 2014/036375 2014/10 06.03.2014
(30) 31.08.2012 US 201261695362 P
13.03.2013 US 201313798517

- (54) • ERKENNUNG PASSIVER RF-BAUTEILE MITTELS RFID-ETIKETTEN
- DETECTING PASSIVE RF COMPONENTS USING RADIO FREQUENCY IDENTIFICATION TAGS
- DÉTECTION DE COMPOSANTS RF PASSIFS À L'AIDE D'ÉTIQUETTES D'IDENTIFICATION RADIOFRÉQUENCE

(73) CommScope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US

(72) KUMMETZ, Thomas, 86477 Adelsried, DE
EISENWINTER, Stefan, 86675 Buchdorf, DE

(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

H04L 29/02 → (51) **H04W 8/02**

(51) **H04L 29/06** (11) **1 976 217 B1**

(25) En (26) En
(21) 07105054.6 (22) 27.03.2007

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
AL BA HR MK RS
(43) 01.10.2008

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG, UM VON EINEM SIP CLIENT SPEZIFISCHE SIP ANWENDUNGEN UND MERKMALE EINES SIP SERVER AUSWÄHLEN ZU KÖNNEN
- METHODS AND SYSTEMS TO ALLOW MULTIPLE SIP APPLICATIONS ON A SIP CLIENT ENABLING IT TO SELECT SPECIFIC APPLICATIONS AND FEATURES ON A SIP SERVER
- PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR AUTORISER DES APPLICATIONS SIP MULTIPLES SUR UN CLIENT SIP LUI PERMETTANT DE SÉLECTIONNER DES APPLICATIONS SPÉCIFIQUES ET DES FONCTIONS SUR UN SERVEUR SIP

(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA

(72) George, Richard, Waterloo Ontario N2T 2S3, CA
Lee, Dalsu, Thornhill Ontario L4J 7Y8, CA

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **2 090 063 B1**

(25) En (26) En
(21) 07871236.1 (22) 25.10.2007

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 19.08.2009
(86) US 2007/082491 25.10.2007
(87) WO 2008/070330 2008/24 12.06.2008
(30) 26.10.2006 US 553430

- (54) • GERÄT UND METHODE ZUR AUTHENTIFIZIERUNG VON SPRACH- UND DATENGERÄTEN AM SELBEN PORT
- APPARATUS AND METHODS FOR AUTHENTICATING VOICE AND DATA DEVICES ON THE SAME PORT

- APPAREIL ET PROCÉDÉS PERMETTANT D'AUTHENTIFIER LA VOIX ET DES DISPOSITIFS DE DONNÉES SUR LE MÊME PORT

(73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, Sjc/10/2/1, San Jose CA 95134-1706, US

(72) ROHILLA, Mandeep, London Whetstone N200TW, GB
YOUNES, Amro A., Redwood City, CA 94061, US

(74) Kazi, Ilya, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **2 186 251 B1**
H04L 12/46

(25) En (26) En
(21) 07825036.2 (22) 28.08.2007

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 19.05.2010
(86) IB 2007/002497 28.08.2007
(87) WO 2009/027756 2009/10 05.03.2009

- (54) • ECHTZIT-KOMMUNIKATIONSSICHERHEIT FÜR AUTOMATISIERUNGSNETZWERKE
- REAL-TIME COMMUNICATION SECURITY FOR AUTOMATION NETWORKS
- SÉCURITÉ DE COMMUNICATION EN TEMPS RÉEL POUR DES RÉSEAUX D'AUTOMATISATION

(73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH

(72) VISWANATHAN, Kapaleeswaran, Chennai 600 041, IN
WIESE, Wilhelm, 32423 Minden, DE
GOPALAN, Aswin, Chennai 600 028, IN

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **2 462 716 B1**
G06F 21/57

(25) En (26) En
(21) 10807189.5 (22) 05.08.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2012
(86) US 2010/044614 05.08.2010
(87) WO 2011/017566 2011/06 10.02.2011
(30) 05.08.2009 US 231669 P
08.07.2010 US 362511 P

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERWEITERUNG VON TESTS MIT AUTOMATISIERTER PENETRATION ZWECKS ENTWICKLUNG EINER KOSTENGÜNSTIGEN UND EFFIZIENTEN SICHERHEITSSTRATEGIE
- SYSTEM AND METHOD FOR EXTENDING AUTOMATED PENETRATION TESTING TO DEVELOP AN INTELLIGENT AND COST EFFICIENT SECURITY STRATEGY
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR ÉTENDRE UN ESSAI D'INTRUSION AUTOMATISÉ AFIN DE DÉVELOPPER UNE STRATÉGIE DE SÉCURITÉ ÉCONOMIQUE ET INTELLIGENTE

(73) Help/Systems, LLC, 6455 City West Parkway, Eden Prairie, MN 55344, US

(72) LUCANGELI OBES, Jorge, Florida, Buenos Aires B1602AQB, AR
SARRAUTE YAMADA, Carlos, Emilio, Buenos Aires C1430FIF, AR

RICHARTE, Gerardo, Gabriel, Buenos Aires C1417FCA, AR

(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

- (51) **H04L 29/06** (11) **2 529 531 B1**
(25) En (26) En
(21) 11700858.1 (22) 27.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2012
(86) EP 2011/051143 27.01.2011
(87) WO 2011/092244 2011/31 04.08.2011
(30) 27.01.2010 EP 10000790
(54) • *VERFAHREN, SYSTEM UND EINRICHTUNG ZUR SYNCHRONISIERUNG VON MEDIENSTRÖMEN*
• *METHOD, SYSTEM AND DEVICE FOR SYNCHRONIZATION OF MEDIA STREAMS*
• *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET DISPOSITIF POUR SYNCHRONISATION DE FLUX DE MÉDIA*
- (73) Koninklijke KPN N.V., Wilhelminakade 123, 3072 AP Rotterdam, NL
Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
- (72) VAN DEVENTER, Mattijs Oskar, NL-2264 DL Leidschendam, NL
STOKKING, Hans Maarten, NL-2292 CH Wateringen, NL
WALRAVEN, Fabian Arthur, NL-9712 MD Groningen, NL
NIAMUT, Omar Aziz, NL-3135 PA Vlaardingen, NL
- (74) Wuyts, Koenraad Maria, et al, Koninklijke KPN N.V. Intellectual Property Group P.O. Box 25110, 3001 HC Rotterdam, NL

- (51) **H04L 29/06** (11) **2 636 202 B1**
(25) En (26) En
(21) 11785203.8 (22) 31.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2013
(86) US 2011/058554 31.10.2011
(87) WO 2012/061279 2012/19 10.05.2012
(30) 01.11.2010 US 917431
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR AKTUALISIERUNG VON HTTP-INHALTS-BESCHREIBUNGEN*
• *METHODS AND APPARATUS FOR UPDATING HTTP CONTENT DESCRIPTIONS*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS DE MISE À JOUR DE DESCRIPTIONS DE CONTENU HTTP*
- (73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
- (72) FURBECK, David, Stuart, Irving, TX 75039, US
- (74) Jarrett, Daniel Phillip, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

- (51) **H04L 29/06** (11) **2 721 801 B1**
(25) En (26) En
(21) 12730113.3 (22) 15.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.04.2014
(86) US 2012/042692 15.06.2012
(87) WO 2012/174391 2012/51 20.12.2012
(30) 15.06.2011 US 201113160909
(54) • *SICHERHEITSMASSNAHMEN FÜR EIN SMART GRID*
• *SECURITY MEASURES FOR THE SMART GRID*
• *MESURES DE SÉCURITÉ POUR LE RÉSEAU ÉLECTRIQUE INTELLIGENT*

- (73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
- (72) YADAV, Navindra, Cupertino, CA 95014, US
TAFT, Jeffrey, D., Washington, PA 15301, US
- (74) Kazi, Ilya, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

- (51) **H04L 29/06** (11) **2 869 525 B1**
H04L 29/08
(25) Zh (26) En
(21) 13810414.6 (22) 24.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2015
(86) CN 2013/077801 24.06.2013
(87) WO 2014/000617 2014/01 03.01.2014
(30) 28.06.2012 CN 201210217558
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR LOKALISIERUNG EINES SITZUNGSEINLEITUNGSPROTOKOLLDIALOGS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR LOCATING SESSION INITIATION PROTOCOL DIALOG*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE LOCALISER UN DIALOGUE DE PROTOCOLE D'INITIATION DE SESSION*
- (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) GUAN, Jianchi, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- (74) Mozzi, Matteo, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

- (51) **H04L 29/06** (11) **2 930 962 B1**
H04L 29/08 **G06F 21/60**
H04W 12/04
(25) Zh (26) En
(21) 13806901.8 (22) 12.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2015
(86) CN 2013/081300 12.08.2013
(87) WO 2013/189329 2013/52 27.12.2013
(30) 04.12.2012 CN 201210512231
(54) • *VERSCHLÜSSELUNGS-/ENTSCHLÜSSELUNGSVERFAHREN, -SYSTEM UND -VORRICHTUNG*
• *ENCRYPTION/DECRYPTION METHOD, SYSTEM AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE CRYPTAGE/DÉCRYPTAGE, SYSTÈME ET DISPOSITIF ASSOCIÉS*
- (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) QIU, Jiong, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- (74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

- (51) **H04L 29/06** (11) **2 993 859 B1**
H04L 29/08
(25) En (26) En
(21) 15182235.0 (22) 24.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2016
(30) 04.09.2014 GB 201415675
(54) • *SICHERES KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *SECURE COMMUNICATION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SÉCURISÉE*
- (73) pi.pe GmbH, Rheinsberger Strasse 76/77, 10115 Berlin, DE

- (72) PANTON, Timothy Howard, Helsby, Cheshire WA6 9NR, GB
- (74) Williams, Michael David, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 068 098 B1**
H04W 12/00 **H04W 12/08**
H04W 40/24 **H04W 48/16**
H04W 48/20 **H04W 84/12**
(25) En (26) En
(21) 16158990.8 (22) 07.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2016
(30) 10.03.2015 JP 2015046762
01.02.2016 JP 2016017487
(54) • *INFORMATIONSPROZESSVERARBEITUNGSSYSTEM UND INFORMATIONSPROZESSVERFAHREN*
• *INFORMATION PROCESSING SYSTEM, AND INFORMATION PROCESSING METHOD*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
- (73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
- (72) KOMINE, Yoshitaka, Tokyo 143-8555, JP
KUROKO, Takehito, Tokyo 143-8555, JP
OSUGI, Masayuki, Tokyo 143-8555, JP
- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 082 316 B1**
H04W 12/06 **G06Q 10/02**
G06K 19/06 **H04W 4/12**
G06F 16/9535
(25) En (26) En
(21) 15305564.5 (22) 15.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(54) • *VERBESSERTES VERFAHREN ZUR ZERTIFIZIERUNG DER IDENTITÄT EINES BENUTZERS MIT HILFE EINES IDENTIFIZIERUNGSSERVERS*
• *AN IMPROVED METHOD FOR CERTIFYING THE IDENTITY OF A USER USING AN IDENTIFICATION SERVER*
• *PROCÉDÉ AMÉLIORÉ PERMETTANT DE CERTIFIER L'IDENTITÉ D'UN UTILISATEUR EMPLOYANT UN SERVEUR D'IDENTIFICATION*
- (73) Orange, 78, rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
- (72) Terasaki, Shinya, Tokyo, 180-0004, JP
- (74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 085 043 B1**
H04W 12/10 **G06F 21/64**
H04L 1/00 **H04W 52/02**
H04W 4/70 **H04W 12/12**
(25) En (26) En
(21) 13814927.3 (22) 20.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) EP 2013/077584 20.12.2013
(87) WO 2015/090429 2015/25 25.06.2015
(54) • *ENERGIEEINSPARUNG IN DRAHTLOSEN VORRICHTUNGEN*
• *ENERGY SAVING IN WIRELESS DEVICES*
• *ÉCONOMIE D'ÉNERGIE DANS DES DISPOSITIFS SANS FIL*

- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) NÅSLUND, Mats, S-168 36 Bromma, SE
SELANDER, Göran, S-168 34 Bromma, SE
TSIATSIS, Vlasios, S-171 60 Solna, SE
DUBROVA, Elena, S-192 74 Sollentuna, SE
- (74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box 5581, 114 85 Stockholm, SE
-
- (51) **H04L 29/06** (11) **3 092 838 B1**
H04W 12/08 **H04W 12/02**
H04M 1/66 **H04W 88/02**
- (25) En (26) En
(21) 14726010.3 (22) 10.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.11.2016
(86) IT 2014/000007 10.01.2014
(87) WO 2015/104726 2015/28 16.07.2015
(54) • *SICHERES SPRACH- UND DATENVERFAHREN UND -SYSTEM*
• *SECURE VOICE AND DATA METHOD AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR LA SÉCURISATION DE VOIX ET DE DONNÉES*
- (73) Telsy Elettronica e Telecomunicazioni S.p.A, Corso Svizzera 185, 10149 Torino, IT
(72) CARRON, Andrea, 10149 Torino, IT
CUCIZ, Sandro, 10149 Torino, IT
MONTORSELLI, Giannantonio, 10149 Torino, IT
MORGARI, Guglielmo, 10149 Torino, IT
PARTESCANO, Fabrizio, 10149 Torino, IT
SPICCIOLA, Maria, 10149 Torino, IT
TESTA, Oliviero, 10149 Torino, IT
VACCA, Fabrizio, 10149 Torino, IT
- (74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (51) **H04L 29/06** (11) **3 114 813 B1**
G06F 21/44 **G06F 9/455**
G06Q 30/06
- (25) En (26) En
(21) 15758301.4 (22) 03.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.01.2017
(86) US 2015/018534 03.03.2015
(87) WO 2015/134533 2015/36 11.09.2015
(30) 04.03.2014 US 201414196818
(54) • *AUTHENTIFIZIERUNG VON BILDERN EINER VIRTUELLEN MASCHINE MITTELS DIGITALER ZERTIFIKATE*
• *AUTHENTICATION OF VIRTUAL MACHINE IMAGES USING DIGITAL CERTIFICATES*
• *AUTHENTICATION D'IMAGES DE MACHINE VIRTUELLE AU MOYEN DE CERTIFICATS NUMÉRIQUES*
- (73) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 81226, Seattle, WA 98108-1226, US
(72) SCHOOF, Alexander Edward, Seattle, Washington 98109-5210, US
DOANE, Andrew Jeffrey, Seattle, Washington 98109-5210, US
FITZGERALD, Robert Eric, Seattle, Washington 98109-5210, US
CIGNETTI, Todd Lawrence, Seattle, Washington 98109-5210, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
-
- (51) **H04L 29/06** (11) **3 136 674 B1**
H04N 21/443 **H04L 29/08**
H04L 12/24 **H04N 21/262**
H04N 21/458 **H04N 21/462**
H04N 21/84
- (25) En (26) En
(21) 14726010.3 (22) 10.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.11.2016
(86) IT 2014/000007 10.01.2014
(87) WO 2015/104726 2015/28 16.07.2015
(54) • *SICHERES SPRACH- UND DATENVERFAHREN UND -SYSTEM*
• *SECURE VOICE AND DATA METHOD AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR LA SÉCURISATION DE VOIX ET DE DONNÉES*
- (73) Telsy Elettronica e Telecomunicazioni S.p.A, Corso Svizzera 185, 10149 Torino, IT
(72) CARRON, Andrea, 10149 Torino, IT
CUCIZ, Sandro, 10149 Torino, IT
MONTORSELLI, Giannantonio, 10149 Torino, IT
MORGARI, Guglielmo, 10149 Torino, IT
PARTESCANO, Fabrizio, 10149 Torino, IT
SPICCIOLA, Maria, 10149 Torino, IT
TESTA, Oliviero, 10149 Torino, IT
VACCA, Fabrizio, 10149 Torino, IT
- (74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (51) **H04L 29/06** (11) **3 163 840 B1**
G06Q 20/40 **H04W 12/06**
- (25) En (26) En
(21) 16195613.1 (22) 25.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.05.2017
(30) 27.10.2015 KR 20150149294
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUSFÜHRUNG EINER ANWENDUNG ODER EINES DIENSTES*
• *ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR EXECUTING APPLICATION OR SERVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ D'EXÉCUTION D'UNE APPLICATION OU D'UN SERVICE*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Lee, Tae-Han, 16677 Suwon-si, KR
Kwon, Hyou-Joo, 16677 Suwon-si, KR
Chung, Gih-Sung, 16677 Suwon-si, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
-
- (51) **H04L 29/06** (11) **3 254 434 B1**
G06F 9/455 **G06F 9/445**
G06F 21/53
- (25) En (26) En
(21) 16706080.5 (22) 02.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.12.2017
(86) US 2016/016211 02.02.2016
(87) WO 2016/126731 2016/32 11.08.2016
(30) 04.02.2015 US 201514613688
(54) • *SICHERHEITSPROTOKOLLE ZUR AUSFÜHRUNG VON PROGRAMMCODES MIT NIEDRIGER LATENZ*
• *SECURITY PROTOCOLS FOR LOW LATENCY EXECUTION OF PROGRAM CODE*
• *PROTOCOLES DE SÉCURITÉ POUR EXÉCUTION À FAIBLE LATENCE DE CODE DE PROGRAMME*
- (73) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 81226, Seattle, WA 98108-1226, US
(72) WAGNER, Timothy, Allen, Seattle, WA 98109-5210, US
THOMAS, Dylan, Chandler, Seattle, WA 98109-5210, US
NAIR, Ajay, Seattle, WA 98109-5210, US
-
- (51) **H04L 29/06** (11) **3 280 109 B1**
H04L 12/805 **H04L 12/801**
- (25) En (26) En
(21) 16182358.8 (22) 02.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.02.2018
(54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM FÜR EINEN BASISSTATIONSENDER-EMPFÄNGER EINES MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEMS*
• *APPARATUS, METHOD AND COMPUTER PROGRAM FOR A BASE STATION TRANSCEIVER OF A MOBILE COMMUNICATION SYSTEM*
• *APPAREIL, PROCÉDÉ ET PROGRAMME INFORMATIQUE POUR UN ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR DE STATION DE BASE D'UN SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE*
- (73) Nash Innovations GmbH, Dr.-Gustav-Heinemann-Strasse 14, 90491 Nürnberg, DE
(72) Keuker, Claus, 82327 Tutzing, DE
Link, Michael, 91077 Neunkirchen am Brand, DE
- (74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE
-
- (51) **H04L 29/06** (11) **3 334 115 B1**
- (25) En (26) En
(21) 16202699.1 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.06.2018
(54) • *BENUTZERAUTHENTIFIZIERUNG AUF EINEM TOKEN BASIEREND*
• *USER AUTHENTICATION BASED ON TOKEN*
• *AUTHENTIFICATION D'UTILISATEUR BASÉE SUR UN JETON*
- (73) Swisscom AG, Alte Tiefenastrasse 6, 3050 Bern, CH
(72) Hau, Thorsten, 3126 Kaufdorf, CH
Sarimbekov, Aibek, 8003 Zurich, CH
Scharnoffske, Alexander, 3006 Bern, CH
- (74) Vesterinen, Jussi Tapio, et al, LUMI IP GmbH Rodtmattstrasse 45, 3014 Bern, CH
-
- (51) **H04L 29/06** (11) **3 335 396 B1**
H04L 12/24 **H04W 4/70**
H04L 29/08 **G06F 21/62**
- (25) En (26) En
(21) 16751734.1 (22) 02.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.06.2018
(86) US 2016/045077 02.08.2016
(87) WO 2017/027246 2017/07 16.02.2017
(30) 11.08.2015 US 201562203619 P
01.03.2016 US 201615057283
(54) • *KONFIGURIEREN KONTEXTBEWUSSTER IOT-RICHTLINIEN*
• *CONFIGURING CONTEXTUALLY AWARE IOT POLICIES*
• *CONFIGURATION DE POLITIQUES IOT SENSIBLES AU CONTEXTE*
- (73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
(72) CAM-WINGET, Nancy, Mountain View, CA 94040, US
WEBER, Dieter, Derek, Camden, ME 04843, US
RANGANAMYA, Srikanth, Milpitas, CA 95035, US

(74) Kazi, Ilya, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **3 369 235 B1**
H04L 29/08

(25) En (26) En
(21) 16810148.3 (22) 18.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(86) US 2016/062640 18.11.2016
(87) WO 2017/095650 2017/23 08.06.2017
(30) 03.12.2015 US 201514958871

(54) • **DATENKOMPRESSION ZUR KOMMUNIKATIONSSIGNALISIERUNG**
• **DATA COMPRESSION FOR COMMUNICATIONS SIGNALLING**
• **COMPRESSION DE DONNÉES POUR SIGNALISATION DE COMMUNICATIONS**

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(72) SKURATOVICH, Uladzimir A., Redmond Washington 98052-6399, US

KUMAR, Namendra, Redmond Washington 98052-6399, US

BELENKO, Andrey, Redmond Washington 98052-6399, US

MOORE, Timothy Mark, Redmond Washington 98052-6399, US

(74) Townsend, Martyn, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **3 379 790 B1**

(25) En (26) En
(21) 17162396.0 (22) 22.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018

(54) • **VERFAHREN ZUR VERBESSERTEN HANDHABUNG EINES PAKETVERMITTELTEN NOTRUFES IN EINEM TELEKOMMUNIKATIONSNETZWERK UND/ODER ZUR VERBESSERTEN HANDHABUNG VON ÖRTLICHEN NOTDIENSTINFORMATIONEN DURCH EIN BENUTZERGERÄT, SYSTEM, BENUTZERGERÄT UND PROGRAMM**

• **METHOD FOR AN IMPROVED HANDLING OF A PACKET SWITCHED EMERGENCY CALL WITHIN A TELECOMMUNICATIONS NETWORK AND/OR FOR AN ENHANCED HANDLING OF LOCAL EMERGENCY SERVICE INFORMATION BY A USER EQUIPMENT, SYSTEM, USER EQUIPMENT AND PROGRAM**

• **PROCÉDÉ POUR UNE GESTION AMÉLIORÉE D'UN APPEL D'URGENCE À COMMUTATION PAR PAQUETS DANS UN RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATIONS ET/OU POUR UNE GESTION AMÉLIORÉE DES INFORMATIONS DE SERVICE D'URGENCE LOCAL PAR UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR, SYSTÈME, ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET PROGRAMME**

(73) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE

(72) LAUSTER, Reinhard, 3100 St. Pölten, AT

(74) Schwöbel, Thilo K., et al, Kutzenberger Wolff & Partner Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

H04L 29/06 → (51) **G06F 1/3293**

H04L 29/06 → (51) **G06F 11/00**

H04L 29/06 → (51) **G06F 11/14**

H04L 29/06 → (51) **G06F 21/00**

H04L 29/06 → (51) **G06F 21/30**

H04L 29/06 → (51) **G06F 21/32**

H04L 29/06 → (51) **G06F 21/56**

H04L 29/06 → (51) **G06F 21/57**

H04L 29/06 → (51) **G06F 21/62**

H04L 29/06 → (51) **G06Q 40/04**

H04L 29/06 → (51) **G07F 17/26**

H04L 29/06 → (51) **H04L 5/00**

H04L 29/06 → (51) **H04L 9/00**

H04L 29/06 → (51) **H04L 12/14**

H04L 29/06 → (51) **H04L 12/24**

H04L 29/06 → (51) **H04L 12/26**

H04L 29/06 → (51) **H04L 12/28**

H04L 29/06 → (51) **H04L 29/08**

H04L 29/06 → (51) **H04L 29/12**

H04L 29/06 → (51) **H04N 5/00**

H04L 29/06 → (51) **H04W 4/10**

H04L 29/06 → (51) **H04W 12/02**

H04L 29/06 → (51) **H04W 12/04**

H04L 29/06 → (51) **H04W 12/08**

H04L 29/06 → (51) **H04W 12/12**

H04L 29/06 → (51) **H04W 52/02**

(51) **H04L 29/08** (11) **2 708 006 B1**

(25) En (26) En
(21) 11719550.3 (22) 12.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.03.2014
(86) EP 2011/057689 12.05.2011
(87) WO 2012/152334 2012/46 15.11.2012

(54) • **INHALTSVERTEILUNG**
• **CONTENT DISTRIBUTION**
• **DISTRIBUTION DE CONTENU**

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) POYHONEN, Ville Petteri, FI-00500 Helsinki, FI

STRANDBERG, Ove Bjorn, FI-02520 Lappböle, FI

TUONONEN, Janne Einari, FI-00510 Nummela, FI

(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **H04L 29/08** (11) **3 032 805 B1**

(25) En (26) En
(21) 15199547.9 (22) 11.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.06.2016
(30) 12.12.2014 IN 4006MU2014

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR OPTIMALEN ZWISCHENSPEICHERUNG VON**

INHALT IN EINEM INFORMATIONSENTRISCHEN NETZWERK (ICN)

• **METHOD AND SYSTEM FOR OPTIMAL CACHING OF CONTENT IN AN INFORMATION CENTRIC NETWORK (ICN)**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MISE EN ANTÉMÉMOIRE OPTIMALE DE CONTENU DANS UN RÉSEAU CENTRIQUE D'INFORMATION (ICN)**

(73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN

(72) PANIG RAHI, BIGHNARAJ, 560 066 Bangalore, IN

SHAILE NDRA, SAMAR, 560 066 Bangalore, IN

RATH, HEMANT KUMAR, 560 066 Bangalore, IN

SIMHA, ANANTHA, 560 066 Bangalore, IN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H04L 29/08** (11) **3 162 023 B1**
H04W 12/06 **H04L 29/06**

(25) En (26) En
(21) 15741404.6 (22) 24.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.05.2017
(86) US 2015/037492 24.06.2015
(87) WO 2015/200521 2015/52 30.12.2015

(30) 24.06.2014 US 201462016470 P

(54) • **VERFAHREN, SYSTEME UND MEDIEN ZUR AUTHENTIFIZIERUNG EINER VERBINDUNG ZWISCHEN EINER BENUTZER-VORRICHTUNG UND EINER STREAMENDEN MEDIENINHALTSVORRICHTUNG**
• **METHODS, SYSTEMS, AND MEDIA FOR AUTHENTICATING A CONNECTION BETWEEN A USER DEVICE AND A STREAMING MEDIA CONTENT DEVICE**
• **PROCÉDÉS, SYSTÈMES ET SUPPORTS DESTINÉS À AUTHENTIFIER UNE CONNEXION ENTRE UN DISPOSITIF UTILISATEUR ET UN DISPOSITIF DE CONTENU MULTIMÉDIA DIFFUSÉ EN CONTINU**

(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) O'GORMAN, Liam, Mountain View, CA 94043, US

PLUMLEY, Nate, Mountain View, CA 94043, US

CHAWLA, Jagjit Singh, Mountain View, CA 94043, US

WILLIAMS, Brian Patrick, Mountain View, CA 94043, US

(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) **H04L 29/08** (11) **3 273 662 B1**

(25) Zh (26) En
(21) 15886102.1 (22) 24.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.01.2018
(86) CN 2015/095443 24.11.2015

(87) WO 2016/150180 2016/39 29.09.2016
(30) 20.03.2015 CN 201510124899

(54) • **DATENERFASSUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR GEMEINSAMEN DATENNUTZUNG UND SYSTEM DAFÜR**
• **DATA ACQUISITION DEVICE, AND DATA SHARING METHOD AND SYSTEM THEREOF**
• **DISPOSITIF D'ACQUISITION DE DONNÉES, ET PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PARTAGE DE DONNÉES ASSOCIÉS**

- (73) Hangzhou Ezviz Network Co., Ltd., Floor 7, Building 1, No.700, Dongliu Road Changhe Street Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
- (72) LEI, Yonggan, Hangzhou Zhejiang 310051, CN
BAO, Dunqiao, Hangzhou Zhejiang 310051, CN
JIN, Shengyang, Hangzhou Zhejiang 310051, CN
JIANG, Haiqing, Hangzhou Zhejiang 310051, CN
DU, Anqiang, Hangzhou Zhejiang 310051, CN
- (74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

- (51) **H04L 29/08** (11) **3 310 024 B1**
G06T 19/00 **G06F 9/44**
- (25) En (26) En
- (21) 16306351.4 (22) 13.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.04.2018
- (54) • **BEREITSTELLUNG VON BENUTZER-ZUGANG ZU ENTFERNTEN VORRICHTUNGEN**
• **PROVIDING USER ACCESS TO REMOTE DEVICES**
• **ÉTABLISSEMENT D'ACCÈS D'UTILISATEUR À DES DISPOSITIFS DISTANTS**
- (73) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
- (72) BORAN, Aidan, Dublin, 15, IE
MATHUR, Akhil, DUBLIN, 15, IE
- (74) Script IP Limited, et al, Turnpike House 18 Bridge Street, Frome Somerset BA11 1BB, GB

- (51) **H04L 29/08** (11) **3 320 670 B1**
H04L 29/06 **H04N 21/20**
- (25) En (26) En
- (21) 16836598.9 (22) 11.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.05.2018
- (86) CN 2016/094638 11.08.2016
- (87) WO 2017/028734 2017/08 23.02.2017
- (30) 14.08.2015 US 201514826785
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DATENAUSGABE IN EINEM NETZWERK MIT INHALTSZENTRIERTER VERNETZUNG (CCN)**
• **METHOD AND APPARATUS FOR PUSHING DATA IN A CONTENT-CENTRIC NETWORKING (CCN) NETWORK**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DESTINÉS À POUSSER DES DONNÉES DANS UN RÉSEAU DE MISE EN RÉSEAU AXÉ SUR LE CONTENU (CCN)**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) RAVINDRAN, Ravishankar, San Ramon, California 94582, US
WANG, Guoqiang, Santa Clara, California 95051, US
- (74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

- (51) **H04L 29/08** (11) **3 445 017 B1**
G06F 21/51 **G06F 21/64**
H04L 9/32 **G06F 8/61**
G06F 8/65 **G06F 9/445**
- (25) En (26) En
- (21) 17186406.9 (22) 16.08.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.02.2019
- (54) • **VERFAHREN IM ZUSAMMENHANG MIT EINEM KRAFTFAHRZEUGFAHRERASSISTENZSYSTEM**
• **A METHOD RELATING TO A MOTOR VEHICLE DRIVER ASSISTANCE SYSTEM**
• **PROCÉDÉ SE RAPPORTANT À UN SYSTÈME D'ASSISTANCE AU CONDUCTEUR D'UN VÉHICULE À MOTEUR**
- (73) Veoneer Sweden AB, Wallentinsvägen 22, 447 83 Vårgårda, SE
- (72) SCHNABEL, Jochen, Vårgårdå, SE
SCHWARTZ, Olaf, Vårgårdå, SE
VILLASMIL, Jonas, Vårgårdå, SE
- (74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

- H04L 29/08** → (51) **B60K 37/06**
- H04L 29/08** → (51) **G06F 1/32**
- H04L 29/08** → (51) **G06F 1/3293**
- H04L 29/08** → (51) **G06F 8/60**
- H04L 29/08** → (51) **G06F 11/14**
- H04L 29/08** → (51) **G06F 13/00**
- H04L 29/08** → (51) **G06F 21/30**
- H04L 29/08** → (51) **G06F 21/62**
- H04L 29/08** → (51) **H04B 10/07**
- H04L 29/08** → (51) **H04L 12/24**
- H04L 29/08** → (51) **H04L 12/26**
- H04L 29/08** → (51) **H04L 12/27**
- H04L 29/08** → (51) **H04L 29/06**
- H04L 29/08** → (51) **H04L 29/12**
- H04L 29/08** → (51) **H04W 4/021**
- H04L 29/08** → (51) **H04W 4/14**
- H04L 29/08** → (51) **H04W 4/70**
- H04L 29/08** → (51) **H04W 8/00**
- H04L 29/08** → (51) **H04W 72/10**

- (51) **H04L 29/12** (11) **2 314 124 B1**
H04L 29/06 **H04W 28/18**
H04L 29/08 **H04W 4/21**
H04W 92/18
- (25) En (26) En
- (21) 09806508.9 (22) 13.08.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.04.2011
- (86) IB 2009/006543 13.08.2009
- (87) WO 2010/018452 2010/07 18.02.2010
- (30) 15.08.2008 US 22278308
- (54) • **ERMITTLUNG LOKALER KONNEKTIVITÄTSEINSTELLUNGEN FÜR EINE VERBINDUNG ZWISCHEN ZWEI GERÄTEN**
• **OBTAINING LOCAL CONNECTIVITY SETTINGS FOR A DEVICE-TO-DEVICE CONNECTION**
• **OBTENTION DE PARAMÈTRES DE CONNECTIVITÉ LOCALE POUR UNE CONNEXION DISPOSITIF À DISPOSITIF**

- (73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) DOPPLER, Klaus, Franz, FIN-02200 Espoo, FI
WIJTING, Carl, Simon, FI-00280 Helsinki, FI
RINNE, Mika, Petri, Olavi, FI-02320 Espoo, FI
RIBEIRO, Cássio, Barboza, FI-02230 Espoo, FI
KLAUS, Hugl, FI-00200 Helsinki, FI
- (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Postfach 10 18 30, 40009 Düsseldorf, DE

- (51) **H04L 29/12** (11) **2 632 117 B1**
H04L 29/08 **H04W 4/06**
H04W 48/16 **H04W 84/20**
H04W 4/80 **H04W 76/10**
H04W 4/20 H04W 84/12
H04W 84/18 H04W 92/18
H04W 8/26 H04W 80/04
H04W 76/11 H04W 8/00
H04W 4/50
- (25) En (26) En
- (21) 13156042.7 (22) 20.02.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.08.2013
- (30) 24.02.2012 KR 20120018777
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DIE ZUWEISUNG DER IP-ADRESSE IN EINEM DRAHTLOSEN P2P KOMMUNIKATIONSNETZWERK**
• **METHOD AND APPARATUS FOR ALLOCATING IP ADDRESS IN WIRELESS P2P COMMUNICATION NETWORK**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ATTRIBUTION D'ADRESSE IP DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION P2P SANS FIL**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
- (72) Choi, Jongmu, 443-742 Gyeonggi-do, KR
Kim, Changsoon, 443-742 Gyeonggi-do, KR
Kim, Hakkwan, 443-742 Gyeonggi-do, KR
Cho, Namju, 443-742 Gyeonggi-do, KR
- (74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB
- (60) 18204467.7 / 3 461 109

- (51) **H04L 29/12** (11) **2 717 546 B1**
(25) Zh (26) En
- (21) 12818443.9 (22) 26.07.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.04.2014
- (86) CN 2012/079174 26.07.2012
- (87) WO 2013/013622 2013/05 31.01.2013
- (30) 26.07.2011 CN 201110210931
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GEWINNUNG VON ZIEL-IP-ADRESSEN**
• **METHOD AND DEVICE FOR ACQUIRING DESTINATION IP ADDRESS**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT D'EFFECTUER L'ACQUISITION D'UNE ADRESSE IP DE DESTINATION**
- (73) Huawei Device Co., Ltd., B2-5 of Nanfang Factory No.2 of Xincheng Road Songshan Lake Science and Technology Industrial Zone, Dongguan, Guangdong 523808, CN
- (72) LI, Xiaojuan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LONG, Shuiping, Shenzhen Guangdong 518129, CN
JIN, Hui, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XUE, Guodong, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Thun, Clemens, Mitscherlich Partmb Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H04L 29/12 → (51) **G06F 9/44**

H04L 29/12 → (51) **H04L 12/26**

H04L 29/12 → (51) **H04L 12/46**

H04L 29/12 → (51) **H04W 12/06**

(51) **H04L 29/14** (11) **3 348 044 B1**
H04Q 11/00 **H04L 12/24**
H04L 12/721

(25) En (26) En
(21) 16763609.1 (22) 09.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2018
(86) US 2016/046096 09.08.2016
(87) WO 2017/044226 2017/11 16.03.2017
(30) 11.09.2015 US 201514852184

(54) • **ABSICHERUNGSKOMMUNIKATIONSSCHEMA IN COMPUTER NETZWERKEN**
• **BACKUP COMMUNICATIONS SCHEME IN COMPUTER NETWORKS**
• **SCHEMA DE COMMUNICATION DE SECOURS DANS LES RESEAUX D'ORDINATEURS**

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US

(72) RATTERREE, Gary, Redmond, Washington 98052-6399, US

COX, Jeff, Redmond, Washington 98052-6399, US
DEGRACE, Gerald, Washington 98052-6399, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04M 1/00 → (51) **A61M 5/315**

H04M 1/00 → (51) **B60R 25/24**

H04M 1/00 → (51) **H04B 11/00**

(51) **H04M 1/02** (11) **2 733 912 B1**
G06F 1/16 **H01L 51/52**
H01L 27/32 **G09G 3/30**

(25) En (26) En
(21) 13188854.7 (22) 16.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.05.2014
(30) 14.11.2012 KR 20120129152

(54) • **Anzeigevorrichtung mit gebogenen Nicht-anzeigebereich für reduzierte Blendenbreite**
• **Display device having bent non-display area for reduced bezel width**
• **Dispositif d'affichage présentant une zone de non-affichage courbée afin de réduire la largeur de quadrant**

(73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR

(72) Kim, Changnam, 413-200 Paju-si, Gyeonggi-do, KR

Lee, Jaeyoung, 302-280 Seo-gu, Daejeon, KR
Tak, Yoonheung, Seoul, 151-800, KR
Yang, Wonjae, 415-810 Gimpo-si, Gyeonggi-do, KR

Kim, Doyoul, Seoul, 151-800, KR

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **H04M 1/02**
H04B 1/034
H04M 1/725

(25) En (26) En
(21) 14159642.9 (22) 13.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.09.2014
(30) 14.03.2013 US 201361784012 P
12.02.2014 KR 20140016073

(54) • **Verfahren und Vorrichtung zum Betreiben einer elektronischen Vorrichtung mit Abdeckung**
• **Method and apparatus for operating electronic device with cover**
• **Procédé et appareil de fonctionnement d'un dispositif électronique avec capot**

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si Gyeonggi-do 443-742, KR

(72) Lee, Woo-Yong, 443-742 Gyeonggi-do, KR
Lee, Eun-Ju, 443-742 Gyeonggi-do, KR
Choi, Min-Sheok, 443-742 Gyeonggi-do, KR
Ha, Seung-Tae, 443-742 Gyeonggi-do, KR
Choi, Jin-Woo, 443-742 Gyeonggi-do, KR

(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

(51) **H04M 1/02** (11) **3 407 580 B1**
G06F 1/16

(25) En (26) En
(21) 18162572.4 (22) 19.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2018
(30) 24.05.2017 CN 201710377937
24.05.2017 CN 201720595689 U

(54) • **HALTERUNG FÜR EIN ELEKTRONISCHES BAUTEIL, ELEKTRONISCHE BAUTEILANORDNUNG UND MOBILES ENDGERÄT**
• **BRACKET FOR ELECTRONIC COMPONENT, ELECTRONIC COMPONENT ASSEMBLY AND MOBILE TERMINAL**
• **SUPPORT POUR COMPOSANT ÉLECTRONIQUE, ENSEMBLE DE COMPOSANT ÉLECTRONIQUE ET TERMINAL MOBILE**

(73) Guangdong OPPO Mobile Telecommunications Corp., Ltd., No. 18 Haibin Road Wusha Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) QIU, Zeshuo, Dongguan, Guangdong 523860, CN
JIANG, Yu, Dongguan, Guangdong 523860, CN

YANG, Jing, Dongguan, Guangdong 523860, CN
CHEN, Qianqiang, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

(60) 19195279.5

H04M 1/02 → (51) **G06F 1/16**

H04M 1/02 → (51) **G06F 1/26**

H04M 1/02 → (51) **H01R 13/627**

(51) **H04M 1/03** (11) **2 661 055 B1**
H04R 25/00 **H04R 17/00**
H04M 1/02 **H04M 1/05**
H04M 1/60

(25) Ja (26) En
(21) 11853718.2 (22) 26.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.11.2013
(86) JP 2011/080095 26.12.2011
(87) WO 2012/090944 2012/27 05.07.2012
(30) 27.12.2010 JP 2010289894
20.01.2011 JP 2011009546

03.02.2011 JP 2011021312
14.02.2011 JP 2011028489
23.02.2011 JP 2011037543
24.02.2011 JP 2011038011
07.03.2011 JP 2011048787
23.03.2011 JP 2011064543
28.04.2011 JP 2011102006
06.05.2011 JP 2011103604
03.06.2011 JP 2011125705
14.06.2011 JP 2011132634
04.07.2011 JP 2011147934
14.07.2011 JP 2011155966
29.07.2011 JP 2011166439
19.08.2011 JP 2011179815
02.09.2011 JP 2011191995
22.09.2011 JP 2011207627
03.10.2011 JP 2011219638
18.10.2011 JP 2011228890
07.11.2011 JP 2011243624
18.11.2011 JP 2011253267
16.12.2011 JP 2011276160

(54) • **MOBILTELEFON**
• **MOBILE TELEPHONE**
• **TELEPHONE MOBILE**

(73) FINWELL Co., Ltd., 2-9, Dejimakaigandori 2-Cho Sakai-ku, Sakai-shi, 5900833 Osaka, JP

(72) HOSOI Hiroshi, Sakai-Shi Osaka 590-0833, JP

HOSOI Yoji, Sakai-Shi Osaka 590-0833, JP
MORIMOTO Masashi, Kyoto-Shi Kyoto 615-8585, JP
TANAKA Masahide, Toyonaka-shi Osaka 561-0813, JP

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **H04M 1/11** (11) **2 924 961 B1**
G06F 15/02

(25) Ja (26) En
(21) 13856775.5 (22) 13.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.09.2015
(86) JP 2013/003725 13.06.2013
(87) WO 2014/080545 2014/22 30.05.2014
(30) 22.11.2012 JP 2012256283

(54) • **TRAGBARES ENDGERÄT UND ABDECKUNG FÜR TRAGBARES ENDGERÄT**
• **PORTABLE TERMINAL DEVICE, PORTABLE TERMINAL AND COVER FOR PORTABLE TERMINAL**
• **APPAREIL À TERMINAL PORTATIF, TERMINAL PORTATIF ET COUVERCLE DE TERMINAL PORTATIF**

(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP

(72) MICHINO, Ryota, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8666, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H04M 1/18 → (51) **G06F 1/26**

(51) **H04M 1/23** (11) **2 763 382 B1**
G06F 3/0489 **G06F 1/16**

(25) En (26) En
(21) 13153794.6 (22) 04.02.2013

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.08.2014
- (54) • *Hybridtastatur für eine mobile Vorrichtung*
• *Hybrid Keyboard For Mobile Device*
• *Clavier hybride de dispositif mobile*
- (73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
- (72) Mortel, Melecio Leano, Waterloo, Ontario N2L 3W8, CA
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

H04M 1/66 → (51) **H04L 29/06**

H04M 1/67 → (51) **H04M 1/725**

- (51) **H04M 1/725** (11) **3 278 547 B1**
H04M 1/67 **G06F 3/0488**
- (25) En (26) En
- (21) 16728165.8 (22) 20.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.02.2018
- (86) US 2016/033528 20.05.2016
- (87) WO 2016/200584 2016/50 15.12.2016
- (30) 07.06.2015 US 201562172186 P
- (54) • *VORRICHTUNGEN, VERFAHREN UND GRAFISCHE BENUTZEROBERFLÄCHE ZUR BEREITSTELLUNG UND INTERAKTION MIT BENACHRICHTIGUNGEN*
• *DEVICES, METHODS, AND GRAPHICAL USER INTERFACES FOR PROVIDING AND INTERACTING WITH NOTIFICATIONS*
• *DISPOSITIFS, PROCÉDÉ ET INTERFACES GRAPHIQUES UTILISATEUR PERMETTANT DE FOURNIR DES NOTIFICATIONS ET D'INTERAGIR AVEC ELLES*
- (73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
- (72) YANG, Lawrence, Y., Cupertino, CA 95014, US
FOSS, Christopher, P., Cupertino, CA 95014, US
LEMAY, Stephen, O., Cupertino, CA 95014, US
DASCOLA, Jonathan, R., Cupertino, CA 95014, US
LEE, Woo-Ram, Cupertino, CA 95014, US
KARUNAMUNI, Chanaka, G., Cupertino, CA 95014, US
- (74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK
- (60) 18196448.7 / 3 439 275

H04M 1/725 → (51) **G06F 3/048**

H04M 1/725 → (51) **G06F 3/0481**

H04M 1/725 → (51) **G06F 3/0488**

H04M 1/725 → (51) **G08B 21/02**

H04M 1/725 → (51) **H04W 4/20**

H04M 1/725 → (51) **H04W 4/60**

H04M 1/738 → (51) **H04M 11/06**

H04M 1/82 → (51) **H04M 11/06**

H04M 3/22 → (51) **H04W 48/08**

H04M 3/30 → (51) **H04B 3/487**

H04M 3/34 → (51) **H04B 3/487**

- (51) **H04M 3/436** (11) **2 445 185 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 11171074.5 (22) 22.06.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.04.2012
- (30) 22.10.2010 US 925481
- (54) • *Umleitung eines eingehenden Anrufs*
• *Incoming call redirection*
• *Réacheminement d'appels entrants*
- (73) Mitel Networks Corporation, 350 Leggett Drive, Ottawa, ON K2K 2W7, CA
- (72) Erb, Paul Andrew, Ottawa, Ontario K1N 6M5, CA
- (74) McDougall, James, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H04M 11/00 → (51) **A61M 5/315**

H04M 11/00 → (51) **B60R 25/24**

H04M 11/00 → (51) **G06F 13/00**

H04M 11/00 → (51) **H04B 11/00**

- (51) **H04M 11/02** (11) **3 367 653 B1**
H04M 7/18
- (25) En (26) En
- (21) 18155291.0 (22) 06.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.08.2018
- (30) 27.02.2017 JP 2017035152
- (54) • *EMPFANGSBEREICHSGEGENSPRECHANLAGE, TÜRGEGENSPRECHANLAGE UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *LOBBY INTERPHONE, DOORPHONE SYSTEM, AND COMMUNICATION METHOD*
• *INTERPHONE DE SALLE D'ATTENTE, SYSTÈME DE PORTIER TÉLÉPHONIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*
- (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) SHIMADA, Taku, Osaka, 540-6207, JP
KAWASAKI, Naoto, Osaka, 540-6207, JP
KODAMA, Tayuto, Osaka, 540-6207, JP
YOSHIDOME, Seiichi, Osaka, 540-6207, JP
NODA, Hiroshi, Osaka, 540-6207, JP
YAMADA, Satoshi, Osaka, 540-6207, JP
- (74) Eisenführer Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

(51) **H04M 11/06** (11) **2 643 965 B1**
H04M 19/08 **H04M 1/82**
H04M 1/738

- (25) En (26) En
- (21) 11788558.2 (22) 23.11.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.10.2013
- (86) GB 2011/001642 23.11.2011
- (87) WO 2012/069788 2012/22 31.05.2012
- (30) 23.11.2010 EP 10251987
- (54) • *SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG VON TELEFON- UND DATENDIENSTEN*
• *SYSTEM FOR PROVIDING TELEPHONY AND DATA SERVICES*
• *SYSTÈME DE FOURNITURE DE SERVICES DE TÉLÉPHONIE ET DE DONNÉES*
- (73) British Telecommunications public limited company, 81 Newgate Street, London EC1A 7AJ, GB
- (72) HUMPHREY, Leslie, Derek, London EC1A 7AJ, GB

- (74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, Ground Floor, Faraday Building 1 Knightrider Street, London EC4V 5BT, GB

H04M 11/06 → (51) **H04L 12/24**

- (51) **H04M 15/00** (11) **2 638 736 B1**
H04W 8/26 **H04W 4/24**
H04L 12/14 **H04W 76/10**
- (25) En (26) En
- (21) 11839877.5 (22) 10.11.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.09.2013
- (86) US 2011/060226 10.11.2011
- (87) WO 2012/064980 2012/20 18.05.2012
- (30) 10.11.2010 US 412230 P
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM FÜR BEDARFSABHÄNGIGEN DATENZUGRIFF*
• *METHOD AND SYSTEM FOR ON-DEMAND DATA ACCESS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT UN ACCÈS SUR DEMANDE AUX DONNÉES*
- (73) Mobileum, Inc., 20813 Stevens Creek Blvd., Suite 200, Cupertino, CA 95014, US
- (72) JIANG, John, Yue Jun, Danville, CA 94506, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

H04M 19/08 → (51) **H04M 11/06**

- (51) **H04N 1/00** (11) **2 477 384 B1**
G06F 3/0481 **G06F 3/0484**
G06F 3/0488 **H04W 4/21**
- (25) En (26) En
- (21) 12150439.3 (22) 09.01.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.07.2012
- (30) 12.01.2011 JP 2011003882
- (54) • *Bilderzeugungssystem mit einer Bilderzeugungsvorrichtung und einer Endgerätvorrichtung jeweils mit einem Berührungsschirm mit Zwickgestenerkennung*
• *Image forming system including an image forming apparatus and a terminal device each having a touch panel recognising pinch gestures*
• *Système de formation d'images avec un appareil de formation d'images et un dispositif terminal ayant chacun un panneau tactile avec reconnaissance de gestes de pincement*
- (73) Konica Minolta Business Technologies, Inc., 1-6-1 Marunouchi, Chiyoda-ku Tokyo 100-0005, JP
- (72) Sawayanagi, Kazumi, Tokyo, 100-0005, JP
Iwai, Toshimichi, Tokyo, 100-0005, JP
Yamaguchi, Takehisa, Tokyo, 100-0005, JP
Tsuboi, Tomo, Tokyo, 100-0005, JP
Torigoshi, Akihiro, Tokyo, 100-0005, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **H04N 1/00** (11) **2 521 344 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 12158377.7 (22) 07.03.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.11.2012
- (30) 09.03.2011 JP 2011051509

- (54) • *Bilderzeugungsvorrichtung zur Ermöglichung der Verwendung einer Anwendung mit einem Webbrowser*
• *Image forming apparatus for being able to utilize application in which web browser is used*
• *Appareil de formation d'images pour pouvoir utiliser une application dans laquelle est utilisé un navigateur Web*
- (73) Konica Minolta Business Technologies, Inc., 1-6-1 Marunouchi, Chiyoda-ku Tokyo 100-0005, JP
- (72) Kawabata, Hiroyuki, Tokyo 100-0005, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **H04N 1/00** (11) **2 725 778 B1**
(25) En (26) En
(21) 13189951.0 (22) 23.10.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.04.2014
(30) 23.10.2012 US 201261717181 P
26.11.2012 KR 20120134847
26.11.2012 KR 20120134849

- (54) • *Benutzerendgerätevorrichtung und Verfahren zur Steuerung davon*
• *User terminal apparatus and method of controlling thereof*
• *Appareil de terminal d'utilisateur et son procédé de commande*
- (73) HP Printing Korea Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) Park, In-chang, Gyeonggi-do, KR
Seo, Gi-won, Gyeonggi-do, KR
Kang, Hyung-jong, Seoul, KR
Song, Mi-sook, Gyeonggi-do, KR
- (74) Taor, Simon Edward William, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

- (51) **H04N 1/00** (11) **3 005 674 B1**
H04N 1/10
(25) De (26) De
(21) 14728490.5 (22) 27.05.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.04.2016
(86) EP 2014/060885 27.05.2014
(87) WO 2014/191377 2014/49 04.12.2014
(30) 31.05.2013 DE 102013210157
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DOKUMENTENERFASSUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR SCANNING DOCUMENT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ACQUISITION DE DOCUMENT*
- (73) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE
- (72) HERES, Roland, 31535 Neustadt, DE
- (74) Ramrath, Lukas, Patentanwälte Bressel und Partner mbB Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

H04N 1/00 → (51) **G06F 3/0488**

H04N 1/00 → (51) **H04N 1/12**

H04N 1/00 → (51) **H04N 21/414**

H04N 1/028 → (51) **B41J 2/47**

H04N 1/028 → (51) **H04N 1/04**

- (51) **H04N 1/04** (11) **2 773 094 B1**
G03B 27/54 **G06T 1/00**
H04N 1/028

- (25) Ja (26) En
(21) 12844432.0 (22) 24.10.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.09.2014
(86) JP 2012/077484 24.10.2012
(87) WO 2013/062009 2013/18 02.05.2013
(30) 25.10.2011 JP 2011234076
- (54) • *BELEUCHTUNGSEINHEIT UND BILD-SCANNER DAMIT*
• *LIGHTING UNIT AND IMAGE SCANNER USING SAME*
• *UNITÉ D'ÉCLAIRAGE ET ANALYSEUR D'IMAGE ÉQUIPÉ DE CELLE-CI*
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
- (72) OKAMOTO, Tatsuki, Tokyo 100-8310, JP
MATSUZAWA, Taku, Tokyo 100-8310, JP
MINOBE, Tadashi, Tokyo 100-8310, JP
NAKANISHI, Takahito, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Sajda, Wolf E., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

H04N 1/10 → (51) **H04N 1/00**

H04N 1/113 → (51) **B41J 2/47**

- (51) **H04N 1/12** (11) **2 554 388 B1**
B41J 3/44 **H04N 1/00**
(25) Zh (26) En
(21) 10848764.6 (22) 12.11.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.02.2013
(86) CN 2010/078696 12.11.2010
(87) WO 2011/120306 2011/40 06.10.2011
(30) 01.04.2010 CN 201010146775
- (54) • *INTEGRIERTE SCAN- UND DRUCKVORRICHTUNG*
• *SCANNING AND PRINTING INTEGRATED APPARATUS*
• *APPAREIL INTÉGRÉ DE BALAYAGE ET D'IMPRESSION*
- (73) Shandong New Beiyang Information Technology Co., Ltd., No. 126, Kunlun Road, Zhangcun Country, Huancui Zone Weihai Shandong 264203, CN
- (72) JIANG, Tianxin, Huancui Zone Weihai, CN
TANG, Xiaojie, Huancui Zone Weihai, CN
DONG, Shuxun, Huancui Zone Weihai, CN
WANG, Chuntao, Huancui Zone Weihai, CN
YANG, Min, Huancui Zone Weihai, CN
- (74) Dossmann, Gérard, Casalunga & Partners Bayerstrasse 71-73, 80335 München, DE

- (51) **H04N 1/21** (11) **3 142 352 B1**
H04R 3/00 **H04R 1/40**
H04N 5/232 **G06K 9/00**
H04R 5/027

- (25) En (26) En
(21) 16181106.2 (22) 25.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.03.2017
(30) 21.08.2015 KR 20150118088
- (54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON SCHALL DURCH ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR PROCESSING SOUND BY ELECTRONIC DEVICE AND ELECTRONIC DEVICE THEREOF*
• *PROCEDE DE TRAITEMENT SONORE PAR UN DISPOSITIF ELECTRONIQUE ET*

DISPOSITIF ELECTRONIQUE CORRESPONDANT

- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KIM, Jun-Tai, 16677 Gyeonggi-do, KR
BAE, Min-Ho, 16677 Gyeonggi-do, KR
CHOI, Hyun-Min, 16677 Gyeonggi-do, KR
KO, Han-Ho, 16677 Gyeonggi-do, KR
KIM, Gang-Youl, 16677 Gyeonggi-do, KR
YANG, Jae-Mo, 16677 Gyeonggi-do, KR
CHOI, Chul-Min, 16677 Gyeonggi-do, KR
SON, Beak-Kwon, 16677 Gyeonggi-do, KR
LEE, Nam-Il, 16677 Gyeonggi-do, KR
- (74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

H04N 1/21 → (51) **G06F 3/0488**

- (51) **H04N 1/32** (11) **2 026 557 B1**
(25) En (26) En
(21) 08161541.1 (22) 31.07.2008
- (84) DE FR GB NL
- (43) 18.02.2009
(30) 15.08.2007 JP 2007211898

- (54) • *Bildesevorrichtung*
• *Image reading apparatus*
• *Appareil de lecture d'images*
- (73) Oki Data Corporation, 11-22, Shibaura 4-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8551, JP
- (72) Watanabe, Yuichi, Minato-ku Tokyo 108-8551, JP
- (74) Piotrowicz, Pawel Jan Andrzej, et al, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB

H04N 1/32 → (51) **H04N 1/44**

H04N 1/387 → (51) **H04N 1/46**

- (51) **H04N 1/40** (11) **2 595 373 B1**
(25) En (26) En
(21) 12192382.5 (22) 13.11.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.05.2013
(30) 15.11.2011 JP 2011249677
- (54) • *Druckvorrichtung, Druckverfahren und Programm dafür*
• *Printing device, printing method and program thereof*
• *Dispositif d'impression, procédé d'impression et son programme*
- (73) Seiko Epson Corporation, 4-1, Nishi-Shinjuku 2-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 163-0811, JP
- (72) Kakutani, Toshiaki, Nagano, 392-8502, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H04N 1/44** (11) **2 299 687 B1**
H04N 1/32

- (25) En (26) En
(21) 10172580.2 (22) 12.08.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 23.03.2011
(30) 12.08.2009 JP 2009187376
22.07.2010 JP 2010165064
- (54) • *Vorrichtung und Verfahren zur Bilderzeugung*
• *Image forming device and image forming method*
• *Dispositif et procédé de formation d'images*

- (73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimo-maruko 3-chome, Ohta-Ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) Tsujita, Kosuke, Ohta-ku Tokyo, JP
(74) Hitching, Peter Matthew, Canon Europe Ltd European Patent Department 3 The Square Stockley Park, Uxbridge Middlesex UB11 1ET, GB

(51) **H04N 1/46** (11) **2 586 191 B1**
H04N 9/67 **H04N 9/64**
H04N 1/387

- (25) En (26) En
(21) 11798892.3 (22) 22.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2013
(86) US 2011/041541 22.06.2011
(87) WO 2011/163426 2011/52 29.12.2011
(30) 25.06.2010 US 823760

- (54) • **VERFAHREN FÜR STABILE FARBÜBER-TRAGUNG**
• **TECHNIQUES FOR ROBUST COLOR TRANSFER**
• **TECHNIQUES POUR TRANSFERT DE COULEUR ROBUSTE**

- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) OMER, Ido, Redmond Washington 98052-6399, US
OFEK, Eyal, Redmond Washington 98052-6399, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H04N 1/64** (11) **2 428 032 B1**
(25) En (26) En
(21) 10815918.7 (22) 31.08.2010

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

- (43) 14.03.2012
(86) US 2010/047403 31.08.2010
(87) WO 2011/031592 2011/11 17.03.2011
(30) 09.09.2009 US 240883 P
25.09.2009 US 246011 P
14.10.2009 US 251459 P
07.12.2009 US 267318 P

- (54) • **BITSTROM-SYNTAX FÜR GRAPHIKMODUS-KOMPRESSIENEN IN DRAHTLOSEM HD 1.1**
• **BITSTREAM SYNTAX FOR GRAPHICS-MODE COMPRESSION IN WIRELESS HD 1.1**
• **SYNTAXE DE FLUX BINAIRE POUR UNE COMPRESSION EN MODE GRAPHIQUE DANS UNE HAUTE DÉFINITION SANS FIL 1.1**

- (73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) LIU, Wei, San Jose California 95131, US
GHARAVI-ALKHANSARI, Mohammad, Santa Clara California 95015, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **H04N 5/00** (11) **2 186 319 B1**
H04N 17/00 **H04L 29/06**
H04L 1/00 **H04N 21/214**
H04N 21/434 **H04N 21/61**
H04N 21/643

- (25) En (26) En
(21) 08795223.0 (22) 12.08.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

- (43) 19.05.2010
(86) US 2008/009615 12.08.2008

- (87) WO 2009/023183 2009/08 19.02.2009

- (30) 13.08.2007 US 964464 P

- (54) • **FEHLERDETEKTION UND BEHEBUNG IN EINEM DIGITALMULTIMEDIAEMPFÄNGERSYSTEM**
• **ERROR DETECTION AND RECOVERY IN A DIGITAL MULTIMEDIA RECEIVER SYSTEM**
• **DÉTECTION D'ERREUR ET REPRISE SUR ERREUR DANS UN SYSTÈME RÉCEPTEUR NUMÉRIQUE MULTIMÉDIA**

- (73) InterDigital Madison Patent Holdings, 3 rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR
(72) SCHULTZ, Mark, Alan, Carmel, Indiana 46033, US
BAJGROWICZ, Brian, David, Marion, Indiana 46260, US
FRASER, Steven, Francis, Indianapolis, Indiana 46259, US

- (74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

(51) **H04N 5/00** (11) **2 302 899 B1**
H04N 21/482 **H04N 21/433**

- (25) En (26) En
(21) 10172345.0 (22) 10.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

- (43) 30.03.2011
(30) 24.09.2009 JP 2009218567

- (54) • **Elektronische Vorrichtung und Programmmentabellenanzeigeverfahren**
• **Electronic apparatus and program table display method**
• **Appareil électronique et procédé d'affichage de tableau de programme**

- (73) Qingdao Hisense Electronics Co., Ltd., No.218 Qianwangang Road Economic and Technical Development Zone, Qingdao, Shandong 266555, CN
Toshiba Visual Solutions Corporation, 3-31-2776, Minami-cho, Misawa-shi, Aomori, JP
(72) Kuwahara, Kazuki, Tokyo 105-8001, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **H04N 5/225** (11) **2 899 970 B1**
H04N 5/232 **H04N 7/18**

- (25) Zh (26) En
(21) 13846452.4 (22) 14.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 29.07.2015
(86) CN 2013/085196 14.10.2013
(87) WO 2014/059912 2014/17 24.04.2014
(30) 16.10.2012 CN 201210392534

- (54) • **VIDEOÜBERWACHUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM**
• **VIDEO MONITORING METHOD, DEVICE AND SYSTEM**
• **PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE VIDÉO**

- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHOU, Ming, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YANG, Zhiqian, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04N 5/225 → (51) **A61B 1/04**

H04N 5/225 → (51) **B25J 19/04**

H04N 5/225 → (51) **H01L 21/66**

H04N 5/225 → (51) **H04N 5/232**

(51) **H04N 5/232** (11) **2 448 246 B1**
G03B 13/36 **G03B 7/28**
G06T 7/00

- (25) En (26) En
(21) 10189216.4 (22) 28.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2012
(54) • **Fokussierverfahren**
• **Method for focusing**
• **Procédé de mise au point**
(73) Axis AB, Emdalavägen 14, 223 69 Lund, SE
(72) Molin, Simon, 227 34, Lund, SE
Nilsson, Dennis, 212 13, Malmö, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 1066, 251 10 Helsingborg, SE

(51) **H04N 5/232** (11) **3 319 306 B1**
B60R 1/00 **G02B 13/18**
G03B 15/00 **H04N 5/225**
H04N 7/18 **H04N 5/247**

- (25) Ja (26) En
(21) 17830825.0 (22) 03.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(86) JP 2017/024295 03.07.2017
(87) WO 2018/016305 2018/04 25.01.2018
(30) 22.07.2016 JP 2016144866

- (54) • **BILDGEBUNGSSYSTEM, UND MOBILES SYSTEM**
• **IMAGING SYSTEM, AND MOBILE SYSTEM**
• **SYSTÈME D'IMAGERIE, ET SYSTÈME MOBILE**

- (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) AIHARA, Masayuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
YATSURI, Shigenori, Chuo-ku Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
MATSUMURA, Yoshio, Chuo-ku Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

H04N 5/232 → (51) **G06F 3/0488**

H04N 5/232 → (51) **H04N 1/21**

H04N 5/232 → (51) **H04N 5/225**

H04N 5/232 → (51) **H04N 9/07**

H04N 5/243 → (51) **A61B 1/04**

H04N 5/262 → (51) **G11B 27/031**

(51) **H04N 5/272** (11) **3 192 246 B1**
(25) En (26) En

- (21) 15748264.7 (22) 12.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 19.07.2017
(86) EP 2015/068576 12.08.2015
(87) WO 2016/023953 2016/07 18.02.2016
(30) 12.08.2014 GB 201414269

- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DYNAMISCHEN BILDINHALTSMANIPULATION**

- *METHOD AND APPARATUS FOR DYNAMIC IMAGE CONTENT MANIPULATION*
 - *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR UNE MANIPULATION DE CONTENU D'IMAGE DYNAMIQUE*
- (73) Supponor Oy, Innopoli 1 Tekniikantie 12, 021150 Espoo, FI
 (72) SALIN, Markku, FIN-02330 Espoo, FI
 SUONTAMA, Vesa, FIN-W3 6UU London, FI
 (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

H04N 5/357 → (51) **H04N 13/20**

H04N 5/369 → (51) **H01L 27/146**

H04N 5/445 → (51) **H04L 9/08**

- (51) **H04N 5/60** (11) **2 912 514 B1**
H04N 21/41 **H04N 21/4223**
H04N 21/4363 **H04N 21/439**
H04N 21/462 **H04N 21/485**
H04R 5/04 **H04S 7/00**
G02B 27/00
- (25) En (26) En
 (21) 13851657.0 (22) 27.08.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 02.09.2015
 (86) KR 2013/007666 27.08.2013
 (87) WO 2014/069776 2014/19 08.05.2014
 (30) 29.10.2012 KR 20120120312
 27.11.2012 US 201213686596
 (54) • *KOPFMONTIERTE ANZEIGE UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES AUDIOSIGNALES DAMIT*
 • *HEAD MOUNTED DISPLAY AND METHOD OF OUTPUTTING AUDIO SIGNAL USING THE SAME*
 • *DISPOSITIF D’AFFICHAGE MONTÉ SUR TÊTE ET PROCÉDÉ DE SORTIE DE SIGNAL AUDIO L’UTILISANT*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
 (72) CHO, Eunhyung, Seoul 137-724, KR
 (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

H04N 5/783 → (51) **G11B 27/00**

- (51) **H04N 7/15** (11) **2 214 410 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 10000450.6 (22) 19.01.2010
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
 (43) 04.08.2010
 (30) 30.01.2009 US 148772 P
 (54) • *VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR LEITUNG EINER KONFERENZ MIT UNTERBROCHENER ANWESENHEIT*
 • *METHOD AND SYSTEM FOR CONDUCTING CONTINUOUS PRESENCE CONFERENCES*
 • *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR DIRIGER UNE CONFÉRENCE EN PRÉSENCE CONTINUE*
- (73) Polycom, Inc., 6001 America Center Drive, San Jose, CA 95002, US
 (72) Halavy, Avishay, Tel Aviv, IL
 (74) Käck, Stefan, et al, Kahler Käck Mollekopf Partnerschaft von Patentanwälten mbB Vorderer Anger 239, 86899 Landsberg/Lech, DE

H04N 7/173 (11) **2 306 717 B1**
H04N 21/4722

(25) Ja (26) En

- (21) 09754741.8 (22) 27.05.2009
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
 (43) 06.04.2011
 (86) JP 2009/059722 27.05.2009
 (87) WO 2009/145233 2009/49 03.12.2009
 (30) 28.05.2008 JP 2008139394
 28.08.2008 JP 2008220124
 (54) • *KOMMUNIKATIONSENDGERÄT, SUCHSERVER UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
 • *COMMUNICATION TERMINAL, SEARCH SERVER, AND COMMUNICATION SYSTEM*
 • *TERMINAL DE COMMUNICATION, SERVEUR DE RECHERCHE ET SYSTÈME DE COMMUNICATION*
- (73) Kyocera Corporation, 6, Takedatobadonochō Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
 (72) KAMIBEPPU, Shinichi, Yokohama-shi Kanagawa 224-8502, JP
 (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

H04N 7/18 (11) **2 641 395 B1**

- (25) En (26) En
 (21) 10859671.9 (22) 15.11.2010
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 25.09.2013
 (86) US 2010/056691 15.11.2010
 (87) WO 2012/067603 2012/21 24.05.2012
 (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KAMERA-RASTERUNG IN EINEM ÜBERWACHUNGSSYSTEM*
 • *SYSTEM AND METHOD FOR CAMERA CONTROL IN A SURVEILLANCE SYSTEM*
 • *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CAMÉRA DANS UN SYSTÈME DE SURVEILLANCE*
- (73) Intergraph Corporation, 305 Intergraph Way, Madison AL 35758, US
 (72) ESTES, Andrew, D., Hunstville AL 35806, US
 FREDERICK, Johnny, E., Meridianville AL 35759, US
 (74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI

H04N 7/18 → (51) **B60R 1/00**

H04N 7/18 → (51) **G02B 7/00**

H04N 7/18 → (51) **G08B 13/196**

H04N 7/18 → (51) **H04M 11/02**

H04N 7/18 → (51) **H04N 5/225**

H04N 7/18 → (51) **H04N 5/232**

- (51) **H04N 9/07** (11) **3 179 716 B1**
H04N 5/232 **G06T 5/00**
- (25) Zh (26) En
 (21) 14900893.0 (22) 27.08.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 14.06.2017
 (86) CN 2014/085280 27.08.2014
 (87) WO 2016/029380 2016/09 03.03.2016
 (54) • *BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN, COMPUTERSPEICHERMEDIUM, VORRICHTUNG UND ENDGERÄT*
 • *IMAGE PROCESSING METHOD, COMPUTER STORAGE MEDIUM, DEVICE, AND TERMINAL*

- *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE, SUPPORT DE STOCKAGE INFORMATIQUE, DISPOSITIF ET TERMINAL*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) ZHU, Congchao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
 LUO, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
 (74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich Partmb Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

H04N 9/14 → (51) **G02B 26/10**

- (51) **H04N 9/31** (11) **3 033 875 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 14835859.1 (22) 12.08.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 22.06.2016
 (86) JP 2014/071514 12.08.2014
 (87) WO 2015/022999 2015/07 19.02.2015
 (30) 13.08.2013 JP 2013168309
 09.06.2014 JP 2014118626
 (54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSSYSTEM, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM*
 • *IMAGE PROCESSING APPARATUS, IMAGE PROCESSING SYSTEM, IMAGE PROCESSING METHOD, AND COMPUTER PROGRAM*
 • *APPAREIL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGES ET PROGRAMME D'ORDINATEUR CORRESPONDANT*
- (73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
 (72) SUMIYOSHI, Shinichi, Tokyo 143-8555, JP
 (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

H04N 9/31 → (51) **G02B 26/10**

H04N 9/31 → (51) **G03B 21/14**

H04N 9/31 → (51) **G06F 1/16**

H04N 9/31 → (51) **G06T 7/90**

H04N 9/64 → (51) **H04N 1/46**

H04N 9/67 → (51) **H04N 1/46**

- (51) **H04N 9/73** (11) **2 328 352 B1**
G03B 15/05 **H04N 5/225**
- (25) En (26) En
 (21) 11158886.9 (22) 25.01.2007
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
 (43) 01.06.2011
 (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES KAMERAMODULS ZUM AUSGLEICH DES LICHTSPEKTRUMS EINER WEISSEN LED*
 • *METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING A CAMERA MODULE TO COMPENSATE FOR THE COLOR SPECTRUM OF A WHITE LED*
 • *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONTRÔLE D'UN MODULE DE CAMÉRA POUR COMPENSER LE SPECTRE DE COULEUR D'UNE DEL BLANCHE*
- (73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA

- (72) Drader, Marc, Kitchener, Ontario N2M 3G7, CA
Wu, Ken, Burlington, Ontario L7S 2B4, CA
Purdy, Michael, Kitchener, Ontario N2E 4A4, CA
(74) Fennell, Gareth Charles, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 07101199.3 / 1 950 978

- (51) **H04N 13/00** (11) **2 391 139 B1**
(25) En (26) En
(21) 11166504.8 (22) 18.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2011
(30) 26.05.2010 JP 2010121044
(54) • 3D Bildsignalübertragung und Empfang
• 3D image data transmission and reception
• Transmission et réception des images 3D
(73) Saturn Licensing LLC, 25 Madison Avenue, New York, NY 10022-3211, US
(72) Tsukagoshi, Ikuo, Minato-ku Tokyo 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

- (51) **H04N 13/00** (11) **3 067 733 B1**
G02B 27/22
(25) En (26) En
(21) 15202832.0 (22) 28.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2016
(30) 12.03.2015 KR 20150034593
29.05.2015 KR 20150076614
(54) • STEREOPSIS-ANZEIGEVORRICHTUNG
• STEREOPSIS DISPLAY DEVICE
• DISPOSITIF D'AFFICHAGE DE STÉRÉOS-COPIE
(73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) JIN, You-Yong, 152-755 Seoul, KR
ByungJoo, Lee, 121-833 Seoul, KR
Juhoon, Jang, 413-799 Gyeonggi-do, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

H04N 13/00 → (51) **G06F 15/16**

- (51) **H04N 13/20** (11) **2 934 005 B1**
G06T 5/50 **H04N 5/357**
H04N 13/218 **H04N 13/207**
H04N 13/232 **G06T 5/00**
H04N 13/00 G06T 7/00
(25) En (26) En
(21) 15001092.4 (22) 15.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2015
(30) 18.04.2014 JP 2014086379
(54) • BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN, BILDVERARBEITUNGSPROGRAMM UND SPEICHERMEDIUM
• IMAGE PROCESSING METHOD, IMAGE PROCESSING APPARATUS, IMAGE PICKUP APPARATUS, IMAGE PROCESSING PROGRAM, AND STORAGE MEDIUM
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE, APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGE, APPAREIL DE SAISIE D'IMAGE, PROGRAMME DE TRAITEMENT D'IMAGES ET SUPPORT DE STOCKAGE

- (73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo, JP
(72) Inoue, Chiaki, Tokyo, JP
(74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB, Radeckestraße 43, 81245 München, DE

H04N 13/207 → (51) **H04N 13/20**

H04N 13/218 → (51) **H04N 13/20**

H04N 13/232 → (51) **H04N 13/20**

H04N 13/243 → (51) **B60R 11/04**

H04N 13/282 → (51) **B60R 11/04**

H04N 17/00 → (51) **H04N 5/00**

H04N 19/105 → (51) **H04N 19/52**

H04N 19/115 → (51) **H04N 19/70**

H04N 19/117 → (51) **H04N 19/86**

- (51) **H04N 19/122** (11) **3 157 256 B1**
H04N 19/61 **H04N 19/96**
H04N 19/60 **H04N 19/176**
H04N 19/85

- (25) Zh (26) En
(21) 16184019.4 (22) 31.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(30) 31.08.2011 CN 201110255243
21.01.2012 CN 201210019843
(54) • VERFAHREN ZUR BILDKODIERUNG MIT ERMITTLUNG DER GRÖSSE EINES TRANSFORMATIONSBLOCKS
• METHOD FOR CODING AN IMAGE COMPRISING DETERMINING TRANSFORM BLOCK SIZE
• PROCÉDÉ DE CODAGE D'IMAGE EN OBTENANT UNE TAILLE DE BLOC DE TRANSFORMATION
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
Tsinghua University, Haidian District, Beijing 100084, CN
(72) Zheng, Xiaozhen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
Yuan, Yuan, Beijing, 100084, CN
Zheng, Jianhua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
He, Yun, Beijing, 100084, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
(62) 12827243.2 / 2 693 751

H04N 19/139 → (51) **H04N 19/52**

H04N 19/139 → (51) **H04N 19/86**

H04N 19/14 → (51) **H04N 19/15**

H04N 19/146 → (51) **H04N 19/15**

H04N 19/146 → (51) **H04N 19/70**

H04N 19/147 → (51) **H04N 19/52**

- (51) **H04N 19/15** (11) **2 652 953 B1**
H04N 19/61 **H04N 19/14**
H04N 19/146 **H04N 19/154**
H04N 19/194 **H04N 19/40**
H04N 21/61 **H04N 21/845**
(25) En (26) En
(21) 11848577.0 (22) 15.12.2011

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 23.10.2013
(86) US 2011/065221 15.12.2011
(87) WO 2012/083052 2012/25 21.06.2012
(30) 15.12.2010 US 969016
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HYBRIDEN TRANSKODIERUNG EINES MEDIENPROGRAMMS
• METHOD AND APPARATUS FOR HYBRID TRANSCODING OF A MEDIA PROGRAM
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSCODAGE HYBRIDE D'UN PROGRAMME MULTIMÉDIA
(73) Hulu, LLC, 2500 Broadway, 2nd Floor, Santa Monica, CA 90404, US
(72) LIAO, Yupeng, Beijing 100083, CN
KANG, Kang, Beijing 100084, CN
WANG, Zhibing, Beijing 100084, CN
(74) Zahn, Matthias, et al, Peter Bittner und Partner Herrenwiesenweg 2, 69207 Sandhausen, DE

H04N 19/154 → (51) **H04N 19/15**

H04N 19/159 → (51) **H04N 19/86**

H04N 19/174 → (51) **H04N 19/70**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/122**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/52**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/86**

H04N 19/194 → (51) **H04N 19/15**

H04N 19/30 → (51) **H04N 19/70**

H04N 19/40 → (51) **H04N 19/15**

H04N 19/42 → (51) **H04N 19/70**

H04N 19/433 → (51) **H04N 19/70**

- (51) **H04N 19/52** (11) **2 677 752 B1**
H04N 19/147 **H04N 19/176**
H04N 19/139 **H04N 19/70**
H04N 19/105 **H04N 19/96**

- (25) En (26) En
(21) 13185336.8 (22) 13.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2013
(30) 13.08.2009 KR 20090074896
(54) • Verfahren zur Dekodierung von Bewegungsvektoren
• Method for decoding motion vectors
• Procédé pour décodage de vecteurs de mouvement
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) Lee, Tammy, Seoul, KR
Han, Woo-Jin, Gyeonggi-do, KR
Lee, Kyo-Hyuk, Gyeonggi-do, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
(62) 10808396.5 / 2 452 500

H04N 19/60 → (51) **H04N 19/122**

H04N 19/61 → (51) **H04N 19/122**

H04N 19/61 → (51) **H04N 19/15**

(51) **H04N 19/70** (11) **2 936 818 B1**
H04N 19/115 **H04N 19/146**
H04N 19/174 **H04N 19/42**
H04N 19/433

(25) En (26) En
(21) 13818050.0 (22) 10.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.10.2015
(86) US 2013/074104 10.12.2013
(87) WO 2014/099489 2014/26 26.06.2014
(30) 19.12.2012 US 201261739632 P
21.12.2012 US 201261745423 P
25.09.2013 US 201314036615

(54) • PUFFERMODELL MIT GERINGER VER-
ZÖGERUNG ZUR VIDEOKODIERUNG
• LOW-DELAY BUFFERING MODEL IN
VIDEO CODING
• MODÈLE DE TAMPON À BAS RETARD
POUR CODAGE VIDÉO

(73) QUALCOMM INCORPORATED, International
IP Administration 5775 Morehouse Drive,
San Diego, California 92121-1714, US
(72) WANG, Ye-Kui, San Diego California 92121-
1714, US
(74) Bentall, Mark James, Reddie & Grose LLP
The White Chapel Building 10 Whitechapel
High Street, London E1 8QS, GB

(51) **H04N 19/70** (11) **3 061 249 B1**
H04N 19/30

(25) En (26) En
(21) 14795742.7 (22) 23.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.08.2016
(86) US 2014/061955 23.10.2014
(87) WO 2015/061561 2015/17 30.04.2015
(30) 23.10.2013 US 201361894886 P
22.10.2014 US 201414521099

(54) • ENTWÜRFE FÜR EIN MEHRSCICHTIGES
VIDEODATEIFORMAT
• MULTI-LAYER VIDEO FILE FORMAT
DESIGNS
• CONCEPTIONS DE FORMAT DE FICHER
VIDÉO MULTICOUCHE

(73) Qualcomm Incorporated, International IP
Administration 5775 Morehouse Drive, San
Diego, CA 92121-1714, US
(72) WANG, Ye-Kui, San Diego, California 92121-
1714, US
CHEN, Ying, San Diego, California 92121-
1714, US
RAMASUBRAMONIAN, Adarsh Krishnan,
San Diego, California 92121-1714, US
HENDRY, Fnu, San Diego, California 92121-
1714, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The
White Chapel Building 10 Whitechapel High
Street, London E1 8QS, GB

(51) **H04N 19/70** (11) **3 097 693 B1**
H04N 19/30

(25) En (26) En
(21) 15713241.6 (22) 12.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.11.2016
(86) JP 2015/001397 12.03.2015
(87) WO 2015/146051 2015/39 01.10.2015
(30) 24.03.2014 JP 2014060644

(54) • BILDCODIERUNGSVORRICHTUNG UND
VERFAHREN
• IMAGE CODING APPARATUS AND
METHOD
• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE CODAGE
D'IMAGE

(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku,
Tokyo 108-0075, JP

(72) NAKAGAMI, Ohji, Tokyo 108-0075, JP
HATTORI, Shinobu, Tokyo 108-0075, JP

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

(60) 19178458.6

H04N 19/70 → (51) **H04N 19/52**

H04N 19/85 → (51) **H04N 19/122**

(51) **H04N 19/86** (11) **3 149 941 B1**
H04N 19/139 **H04N 19/176**
H04N 19/117 **H04N 19/159**

(25) En (26) En
(21) 15799755.2 (22) 28.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.04.2017
(86) AU 2015/000315 28.05.2015
(87) WO 2015/179898 2015/48 03.12.2015
(30) 29.05.2014 AU 2014202921

(54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYS-
TEM ZUR ENTPERRUNG VON BLÖCKEN
VON VIDEOAUSSCHNITTEN
• METHOD, APPARATUS AND SYSTEM
FOR DE-BLOCKING A BLOCK OF VIDEO
SAMPLES
• PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME POUR
DEBLOQUER UN BLOC D'ÉCHANTILLONS
VIDÉO

(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimo-
maruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501,
JP

(72) ROSEWARNE, Christopher James, Concord
West, NSW 2138, AU

(74) GAN, Jonathan, Ryde, NSW 2112, AU
KOLESNIKOV, Volodymyr, Dee Why, NSW
2099, AU

(74) Williamson, Brian, et al, Canon Europe Ltd
European Patent Department 3 The Square
Stockley Park, Uxbridge, Middlesex UB11
1ET, GB

(60) 19194200.2

H04N 19/91 → (51) **H03M 7/30**

H04N 19/94 → (51) **H03M 7/30**

H04N 19/96 → (51) **H04N 19/122**

H04N 19/96 → (51) **H04N 19/52**

H04N 21/20 → (51) **H04L 29/08**

H04N 21/214 → (51) **H04N 5/00**

(51) **H04N 21/235** (11) **3 078 199 B1**
H04N 21/236 **H04L 9/32**

(25) En (26) En
(21) 14867011.0 (22) 02.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.10.2016
(86) US 2014/068223 02.12.2014
(87) WO 2015/084882 2015/23 11.06.2015
(30) 02.12.2013 US 201314094252

(54) • SYSTEME UND VERFAHREN MIT NICHT-
DETERMINISTISCHER ZEIT
• NON-DETERMINISTIC TIME SYSTEMS
AND METHODS
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS À TEMPS NON
DÉTERMINISTE

(73) Guardtime SA, Avenue d'Ouchy 4, 1006
Lausanne, CH

(72) GAULT, Michael, Hong Kong, CN
TRUU, Ahto, EE-50415 Tartu, EE

BULDAS, Ahto, EE-12916 Tallinn, EE
RUUBEL, Martin, EE-13914 Tallinn, EE
PEARCE, Jeffrey, Hilo, Hawaii 96720, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbH, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(60) 19185416.5

H04N 21/236 → (51) **H04N 21/235**

H04N 21/239 → (51) **H04N 21/442**

H04N 21/262 → (51) **H04L 29/06**

(51) **H04N 21/27** (11) **2 909 733 B1**
H04N 21/47

(25) En (26) En
(21) 13847984.5 (22) 17.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.08.2015
(86) US 2013/065540 17.10.2013
(87) WO 2014/062980 2014/17 24.04.2014
(30) 17.10.2012 US 201213654266

(54) • VERFOLGBARE TEILUNG VON ONLINE-
VIDEINHALTEN
• TRACKABLE SHARING OF ON-LINE
VIDEO CONTENT
• PARTAGE POUVANT ÊTRE SUIVI D'UN
CONTENU VIDÉO EN LIGNE

(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US

(72) KLAU, Richard Parker, Mountain View, CA
94043, US

(74) Grant, David Michael, Marks & Clerk LLP 15
Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H04N 21/41 → (51) **G06F 3/0485**

H04N 21/41 → (51) **H04N 5/60**

(51) **H04N 21/414** (11) **3 110 161 B1**
H04N 21/4223 **H04N 21/454**
H04N 21/4545 **H04N 21/835**
H04N 21/485 **H04N 1/00**

(25) En (26) En
(21) 15173298.9 (22) 23.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.12.2016
(54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COM-
PUTERPROGRAMM FÜR ZUGRIFFSCON-
TROLLE VON GLEICHZEITIG AUFGENOM-
MENEN BILDERN

• METHOD, APPARATUS AND COMPUTER
PROGRAM PRODUCT FOR
CONTROLLING ACCESS TO CONCUR-
RENTLY CAPTURED IMAGES
• PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET PROGRAMME
D'ORDINATEUR POUR CONTRÔLER
L'ACCÈS AUX IMAGES CAPTURÉES EN
MÊME TEMPS

(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI

(72) SEKO, Shigeyuki, Campbell, CA California
95008, US

(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot
Street, Nottingham NG1 5GG, GB

H04N 21/414 → (51) **G06F 3/0485**

H04N 21/4223 → (51) **H04N 5/60**

H04N 21/4223 → (51) **H04N 21/414**

H04N 21/43 → (51) **H04L 12/26**

H04N 21/431 → (51) **G06T 7/90**

<i>H04N 21/433</i> → (51) <i>G11B 20/00</i>	<i>H04N 21/458</i> → (51) <i>H04L 29/06</i>	<i>H04Q 11/00</i> → (51) <i>H04B 10/07</i>
<i>H04N 21/433</i> → (51) <i>H04N 5/00</i>	<i>H04N 21/462</i> → (51) <i>H04L 29/06</i>	<i>H04Q 11/00</i> → (51) <i>H04B 10/2575</i>
<i>H04N 21/434</i> → (51) <i>H04N 5/00</i>	<i>H04N 21/462</i> → (51) <i>H04N 5/60</i>	<i>H04Q 11/00</i> → (51) <i>H04J 14/00</i>
<i>H04N 21/436</i> → (51) <i>G11B 20/00</i>	<i>H04N 21/4627</i> → (51) <i>G11B 20/00</i>	<i>H04Q 11/00</i> → (51) <i>H04J 14/02</i>
<i>H04N 21/4363</i> → (51) <i>H04N 5/60</i>	<i>H04N 21/47</i> → (51) <i>H04N 21/27</i>	<i>H04Q 11/00</i> → (51) <i>H04L 29/14</i>
(51) <i>H04N 21/439</i> (11) 3 220 283 B1 <i>G06F 3/01</i> <i>G06F 12/08</i> <i>G06F 16/60</i> <i>H04N 21/442</i>	<i>H04N 21/4722</i> → (51) <i>H04N 7/173</i>	(51) <i>H04R 1/02</i> (11) 3 094 103 B1 <i>G10K 9/13</i> <i>H04R 9/06</i> <i>H04R 1/28</i> <i>G10K 9/22</i> <i>H04R 17/00</i>
(25) En (26) En (21) 17000797.5 (22) 25.02.2014	<i>H04N 21/482</i> → (51) <i>G06F 3/0485</i>	(25) Zh (26) En (21) 14877111.6 (22) 17.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<i>H04N 21/482</i> → (51) <i>H04N 5/00</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017	<i>H04N 21/485</i> → (51) <i>G06T 7/90</i>	(43) 16.11.2016
(30) 26.02.2013 US 20131377780	<i>H04N 21/485</i> → (51) <i>H04N 5/60</i>	(86) CN 2014/094065 17.12.2014
(54) • <i>VORAB-ZWISCHENSPEICHERUNG VON AUDIOINHALTEN</i> • <i>PRE-CACHING OF AUDIO CONTENT</i> • <i>MISE EN ANTÉMÉMOIRE PRÉALABLE DE CONTENU AUDIO</i>	<i>H04N 21/485</i> → (51) <i>H04N 21/414</i>	(87) WO 2015/101181 2015/27 09.07.2015
(73) Sonos, Inc., 614 Chapala Street, Santa Barbara, CA 93101, US	<i>H04N 21/61</i> → (51) <i>H04L 12/24</i>	(30) 06.01.2014 CN 201410005804
(72) Reilly, Jonathon, Santa Barbara, CA 93101, US	<i>H04N 21/61</i> → (51) <i>H04N 5/00</i>	(54) • <i>METHODE ZUR LÄRMUNTERDRÜCKUNG EINES KNOCHENLEITENDEN LAUTSPRECHERS UND KNOCHENLEITENDER LAUTSPRECHER</i> • <i>METHOD FOR SUPPRESSING SOUND LEAKAGE OF BONE CONDUCTION LOUD-SPEAKER AND BONE CONDUCTION LOUDSPEAKER</i> • <i>PROCÉDÉ DE SUPPRESSION DE FUITE SONORE D'UN HAUT-PARLEUR À CONDUCTION OSSEUSE, ET HAUT-PARLEUR À CONDUCTION OSSEUSE</i>
(74) Beyer, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE	<i>H04N 21/61</i> → (51) <i>H04N 19/15</i>	(73) Shenzhen Vovtech Co., Ltd, Floor 1 and 4 Factory Building 14 Shanchen Industrial Park Shixin Community Shiyan Street Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
(62) 14757255.6 / 2 962 214	<i>H04N 21/61</i> → (51) <i>H04N 21/442</i>	(72) Qi, Xin, Shenzhen City Guangdong 518108, CN
<i>H04N 21/439</i> → (51) <i>H04N 5/60</i>	<i>H04N 21/61</i> → (51) <i>H04N 21/442</i>	LIAO, Fengyun, Shenzhen City Guangdong 518108, CN
<i>H04N 21/4408</i> → (51) <i>G11B 20/00</i>	<i>H04N 21/63</i> → (51) <i>H04N 5/00</i>	(74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE
(51) <i>H04N 21/442</i> (11) 2 966 556 B1 <i>H04N 21/239</i> <i>H04N 21/65</i> <i>G06F 3/048</i> <i>G06F 3/14</i> <i>G06F 1/16</i> <i>H04N 21/61</i> <i>H04N 21/658</i> <i>H04N 5/232</i>	<i>H04N 21/65</i> → (51) <i>H04N 21/442</i>	(51) <i>H04R 1/10</i> (11) 2 346 265 B1
(25) Ja (26) En (21) 14760340.1 (22) 25.02.2014	<i>H04N 21/658</i> → (51) <i>H04N 21/442</i>	(25) Zh (26) En
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<i>H04N 21/81</i> → (51) <i>G06F 3/0485</i>	(21) 09820173.4 (22) 17.06.2009
(43) 13.01.2016	<i>H04N 21/835</i> → (51) <i>H04N 21/414</i>	(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(86) JP 2014/000970 25.02.2014	<i>H04N 21/845</i> → (51) <i>H04N 19/15</i>	(43) 20.07.2011
(87) WO 2014/136400 2014/37 12.09.2014	<i>H04N 21/8547</i> → (51) <i>H04L 12/26</i>	(86) CN 2009/000660 17.06.2009
(30) 05.03.2013 JP 2013042735	<i>H04Q 1/02</i> → (51) <i>H04L 29/02</i>	(87) WO 2010/043097 2010/16 22.04.2010
(54) • <i>TRAGBARES ENDGERÄT, BILDERZEUGUNGSVERFAHREN UND ÜBERGANGSLOSES COMPUTERLESBARES MEDIUM MIT EINEM PROGRAMM</i> • <i>MOBILE TERMINAL APPARATUS, IMAGE GENERATION METHOD, AND NON-TRANSITORY COMPUTER-READABLE MEDIUM STORING PROGRAM</i> • <i>TERMINAL DE POCHE, PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'IMAGE, ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR NON TRAN-SITOIRE CONTENANT UN PROGRAMME</i>	(51) <i>H04Q 9/00</i> (11) 3 223 532 B1 <i>G06F 9/44</i> <i>G08C 17/02</i> <i>G08C 23/04</i>	(30) 15.10.2008 CN 200810167226
(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome, Minato-ku Tokyo 1088001, JP	(25) En (26) En (21) 17156033.7 (22) 12.04.2013	(54) • <i>ANWENDUNGEN ZUR STEUERUNG OPTISCH SCHALTBARER VORRICHTUNGEN</i> • <i>APPLICATIONS FOR CONTROLLING OPTICALLY SWITCHABLE DEVICES</i> • <i>APPLICATIONS POUR COMMANDER DES DISPOSITIFS COMMUTABLES OPTIQUE-MENT</i>
(72) HIDAKA, Shinji, Minato-ku Tokyo 1088001, JP	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(73) Zhu, Aidao, 289, No. 2 Binhai Avenue Wenzhou Economic and Technological Development Zone, Zhejiang Province 325011, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE	(43) 27.09.2017	(72) Zhu, Aidao, Zhejiang Province 325011, CN
<i>H04N 21/442</i> → (51) <i>H04N 21/439</i>	(30) 13.04.2012 US 201261624175 P	(74) Dennemeyer & Associates S.A., Vogelweidstrasse 8, 60596 Frankfurt am Main, DE
<i>H04N 21/443</i> → (51) <i>H04L 29/06</i>	(54) • <i>ANWENDUNGEN ZUR STEUERUNG OPTISCH SCHALTBARER VORRICHTUNGEN</i> • <i>APPLICATIONS FOR CONTROLLING OPTICALLY SWITCHABLE DEVICES</i> • <i>APPLICATIONS POUR COMMANDER DES DISPOSITIFS COMMUTABLES OPTIQUE-MENT</i>	(51) <i>H04R 1/22</i> (11) 2 601 795 B1 <i>H04R 25/00</i>
<i>H04N 21/454</i> → (51) <i>H04N 21/414</i>	(73) View, Inc., 195 South Milpitas Boulevard, Milpitas, CA 95035, US	(25) En (26) En
<i>H04N 21/4545</i> → (51) <i>H04N 21/414</i>	(72) SHRIVASTAVA, Dhairya, Los Altos, CA 94024, US	(21) 10737923.2 (22) 03.08.2010
	MARQUES, Todd, Pleasanton, CA 94566, US	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
	BROWN, Stephen C., San Mateo, CA 94402, US	(43) 12.06.2013
	(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB	(86) EP 2010/061282 03.08.2010
	(62) 13775052.7 / 2 837 205	(87) WO 2010/116006 2010/41 14.10.2010
	<i>H04Q 9/00</i> → (51) <i>B08B 9/02</i>	(54) • <i>LAUTSPRECHERSYSTEM FÜR EIN HÖRGERÄT</i>
	<i>H04Q 9/00</i> → (51) <i>B60R 25/24</i>	
	<i>H04Q 9/00</i> → (51) <i>G01D 3/08</i>	

- RECEIVER SYSTEM FOR A HEARING INSTRUMENT
 - SYSTÈME DE HAUT-PARLEUR POUR UN APPAREIL AUDITIF
- (73) Sonova AG, Laubisrütistrasse 28, 8712 Stäfa, CH
- (72) ANGST, Jan, CH-8816 Hirzel, CH
KARAMUK, Erdal, CH-8708 Männedorf, CH
MEIER, Hilmar, 8704 Herrliberg, CH
HUG, Roland, CH-8340 Hinwil, CH
VONLANTHEN, Andi, CH-5452 Oberrohrdorf, CH
- (74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patent-anwälte Bauerstrasse 22, 80796 München, DE

H04R 1/28 → (51) **H04R 1/02**

H04R 1/34 → (51) **H04R 1/40**

- (51) **H04R 1/40** (11) **1 950 997 B1**
A61B 8/00 **G01N 29/24**
H04R 7/08 **H04R 19/00**
B06B 1/02
- (25) Ja (26) En
(21) 06782183.5 (22) 02.08.2006
(84) DE FR GB IT NL
(43) 30.07.2008
(86) JP 2006/315314 02.08.2006
(87) WO 2007/046180 2007/17 26.04.2007
(30) 18.10.2005 JP 2005303701
02.03.2006 JP 2006056541
- (54) • **ULTRASCHALLSONDE**
• **ULTRASONIC PROBE**
• **SONDE ULTRA-SONS**
- (73) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8280, JP
- (72) TANAKA, Hiroki, Kokubunji-shi, Tokyo 185-8601, JP
AZUMA, Takashi, Kokubunji-shi, Tokyo 185-8601, JP
FUKUDA, Hiroshi, Kokubunji-shi, Tokyo 185-8601, JP
- (74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

- (51) **H04R 1/40** (11) **3 138 299 B1**
H04R 1/34
- (25) En (26) En
(21) 15725146.3 (22) 01.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(86) US 2015/028742 01.05.2015
(87) WO 2015/168520 2015/44 05.11.2015
(30) 01.05.2014 US 201461987303 P
- (54) • **VORRICHTUNG MIT MEHREREN ÖFFNUNGEN FÜR NIEDERFREQUENZ-LINE-ARRAYS**
• **MULTIPLE APERTURE DEVICE FOR LOW-FREQUENCY LINE ARRAYS**
• **DISPOSITIF À OUVERTURES MULTIPLES POUR RÉSEAUX LINÉAIRES BASSES FRÉQUENCES**
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) JAKOWSKI, Steven J., Farmington, Minnesota 55024, US

- (51) **H04R 1/40** (11) **3 189 675 B1**
H04R 3/12
- (25) En (26) En
(21) 16714933.5 (22) 07.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.07.2017
(86) EP 2016/057669 07.04.2016

- (87) WO 2016/162445 2016/41 13.10.2016
(30) 10.04.2015 EP 15163233
12.08.2015 EP 15180745
30.09.2015 EP 15187729
- (54) • **DIFFERENTIELLE TONWIEDERGABE**
• **DIFFERENTIAL SOUND REPRODUCTION**
• **REPRODUCTION ACOUSTIQUE DIFFÉRENTIELLE**
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
- (72) BORSS, Christian, 91058 Erlangen, DE
SAARI, Ville, FI-74100 Iisalmi, FI
SCHMIDT, Markus, 79541 Lörrach, DE
FALLER, Christof, 8606 Greifensee, CH
WALTHER, Andreas, 90537 Feucht, DE
- (74) Schenk, Markus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofenstrasse 2, 81373 München, DE

H04R 1/40 → (51) **H04N 1/21**

H04R 1/46 → (51) **H04R 25/00**

H04R 3/00 → (51) **H04N 1/21**

H04R 3/02 → (51) **H04R 23/02**

H04R 3/04 → (51) **H04R 25/00**

H04R 3/12 → (51) **H04R 1/40**

H04R 5/04 → (51) **H04N 5/60**

H04R 7/08 → (51) **H04R 1/40**

- (51) **H04R 7/16** (11) **2 258 117 B1**
(25) En (26) En
(21) 08717415.7 (22) 05.03.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 08.12.2010
(86) EP 2008/052665 05.03.2008
(87) WO 2009/109228 2009/37 11.09.2009
- (54) • **VERSCHACHELTE ZUSAMMENGESETZTE LAUTSPRECHERANTRIEBSEINHEIT**
• **NESTED COMPOUND LOUDSPEAKER DRIVE UNIT**
• **UNITÉ IMBRIQUÉE DE COMMANDE DE HAUT-PARLEUR COMPOSÉ**
- (73) Genelec OY, Olvitie 5, 74100 Iisalmi, FI
(72) VARLA, Ari Olavi, "deceased", FI
(74) Seppo Laine Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI

- (51) **H04R 7/20** (11) **3 198 889 B1**
H04R 9/06 **H04R 9/08**
H04R 31/00 **H04R 7/04**

- (25) De (26) De
(21) 15770884.3 (22) 28.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(86) EP 2015/072226 28.09.2015
(87) WO 2016/046412 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 DE 102014219630
- (54) • **ELEKTRODYNAMISCHER SCHALLWANDLER**
• **ELECTRODYNAMIC SOUND TRANSDUCER**
• **TRANSDUCTEUR ACOUSTIQUE ÉLECTRODYNAMIQUE**
- (73) Sennheiser electronic GmbH & Co. KG, Am Labor 1, 30900 Wedemark, DE
(72) EPPING, Heinz, 31134 Hildesheim, DE

- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-anwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

H04R 9/04 → (51) **H04R 23/02**

H04R 9/06 → (51) **H04R 1/02**

H04R 9/06 → (51) **H04R 7/20**

H04R 9/08 → (51) **H04R 7/20**

H04R 17/00 → (51) **B60R 19/48**

H04R 17/00 → (51) **H04M 1/03**

H04R 17/00 → (51) **H04R 23/02**

H04R 19/00 → (51) **H04R 1/40**

- (51) **H04R 23/02** (11) **3 185 582 B1**
H04R 9/04 **H04R 17/00**
H04R 3/02

- (25) Ja (26) En
(21) 15864616.6 (22) 19.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(86) JP 2015/079416 19.10.2015
(87) WO 2016/088459 2016/23 09.06.2016
(30) 02.12.2014 JP 2014244202
- (54) • **LAUTSPRECHERVORRICHTUNG**
• **SPEAKER DEVICE**
• **DISPOSITIF DE HAUT-PARLEUR**
- (73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) TAGAMI, Takahisa, Tokyo 108-0075, JP
SUZUKI, Nobukazu, Tokyo 108-0075, JP
FUJISHITA, Kaneaki, Tokyo 108-0075, JP
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

- (51) **H04R 25/00** (11) **2 039 219 B1**
H04R 1/46 **H04R 3/04**
A61C 8/00 **B33Y 80/00**
A61F 11/04 **A61C 5/00**

- (25) En (26) En
(21) 07797836.9 (22) 29.05.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 25.03.2009
(86) US 2007/069874 29.05.2007
(87) WO 2007/143453 2007/50 13.12.2007
(30) 30.05.2006 US 809244 P
24.07.2006 US 820223 P
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SCHWINGUNGSÜBERTRAGUNG**
• **METHODS AND APPARATUS FOR TRANSMITTING VIBRATIONS**
• **PROCEDES ET APPAREILS DE TRANSMISSION DE VIBRATIONS**
- (73) SoundMed, LLC, 627 National Avenue, Mountain View, CA 94043, US
(72) ABOLFATHI, Amir, Woodside, CA 94062, US
SAADAT, Vahid, Atherton, CA 94027, US
PHAN, Loc, X., San Jose, CA 95132, US
- (74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

- (51) **H04R 25/00** (11) **2 393 309 B1**

- (25) En (26) En
(21) 10165090.1 (22) 07.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2011

- (54) • *Vorrichtung und Verfahren zur Anwendung eines Schwingungssignals an einen Knochen des menschlichen Schädels*
• *Device and method for applying a vibration signal to a human skull bone*
• *Dispositif et procédé d'application d'un signal de vibration sur un os du crâne humain*
- (73) Oticon Medical A/S, Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK
(72) Bern, Bengt, 2765, Smørum, DK
(74) Nielsen, Hans Jørgen Vind, Oticon A/S IP Management Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK

- (51) **H04R 25/00** (11) **2 424 275 B1**
(25) En (26) En
(21) 10174484.5 (22) 30.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

- (43) 29.02.2012
(54) • *Angepasste Hörvorrichtung zur Herstellung einer elektrischen Verbindung zu einem externen Gerät mittels einer oder mehrerer elektrisch leitender Komponenten der Hörvorrichtung*
• *A listening device adapted for establishing an electric connection to an external device using electrically conductive parts of one or more components of the listening device*
• *Dispositif d'écoute adapté à l'établissement d'une connexion électrique sur un dispositif externe utilisant des pièces conductrices électriques d'un ou plusieurs composants du dispositif d'écoute*

- (73) Oticon A/S, Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK
(72) Larsen, Jan T.L., DK-2765, Smørum, DK Møller, Kenneth Rueskov, DK-2765, Smørum, DK Christensen, Niels E. H., DK-2765, Smørum, DK
(74) Nielsen, Hans Jørgen Vind, Oticon A/S IP Management Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK

H04R 25/00 → (51) **H04M 1/03**

H04R 25/00 → (51) **H04R 1/22**

- (51) **H04R 25/02** (11) **2 749 043 B1**
A61F 11/08
(25) En (26) En
(21) 12825445.5 (22) 24.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 02.07.2014
(86) US 2012/000371 24.08.2012
(87) WO 2013/028226 2013/09 28.02.2013
(30) 25.08.2011 US 201113199309
23.08.2012 US 201213593205
(54) • *OHRPASSSTÜCK ZUR SCHALLDÄMPFUNG*
• *EAR TIP PIECE FOR ATTENUATING SOUND*
• *EMBOUT PERMETTANT D'ATTÉNUER LE SON*

- (73) Magnatone Hearing Aid Corporation, 170 Cypress Way, Casselberry, FL 32707, US
(72) CAMPBELL, Don, E. K., Longwood, FL 32750, US
CHIU, William, Longwood, FL 32750, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
(60) 19188818.9

H04R 27/00 → (51) **G10L 13/00**

H04R 31/00 → (51) **H04R 7/20**

- (51) **H04S 3/00** (11) **3 338 465 B1**
(25) En (26) En
(21) 16753805.7 (22) 12.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 27.06.2018
(86) US 2016/046660 12.08.2016
(87) WO 2017/030920 2017/08 23.02.2017
(30) 18.08.2015 US 201514828991
(54) • *AUDIOSYSTEME ZUR BEREITSTELLUNG ISOLIERTER HÖRZONEN*
• *AUDIO SYSTEMS FOR PROVIDING ISOLATED LISTENING ZONES*
• *SYSTÈMES AUDIO PERMETTANT DE CRÉER DES SECTEURS D'ÉCOUTE ISOLÉS*

- (73) Bose Corporation, The Mountain MS 3B1, Framingham, MA 01701-9168, US
(72) OSWALD, Charles, Framingham, Massachusetts 01701-9168, US
SALVADOR, Eduardo T., Framingham, Massachusetts 01701-9168, US
VAUTIN, Jeffery R., Framingham, Massachusetts 01701-9168, US
DUBLIN, Michael S., Framingham, Massachusetts 01701-9168, US
TENGESEN, Daniel Ross, Framingham, Massachusetts 01701-9168, US
ICKLER, Christopher B., Framingham, Massachusetts 01701-9168, US
(74) Attali, Pascal, BOSE Intellectual Property 26-28 avenue de Winchester, 78100 Saint Germain en Laye, FR

- (51) **H04S 7/00** (11) **2 922 313 B1**
H04R 5/02

- (25) Ja (26) En
(21) 13855589.1 (22) 15.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2015
(86) JP 2013/080947 15.11.2013
(87) WO 2014/077374 2014/21 22.05.2014
(30) 16.11.2012 JP 2012252523
28.11.2012 JP 2012260386

- (54) • *AUDIOSIGNALVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND AUDIOSIGNALVERARBEITUNGSSYSTEM*
• *AUDIO SIGNAL PROCESSING DEVICE AND AUDIO SIGNAL PROCESSING SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE SIGNAUX AUDIO ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DE SIGNAUX AUDIO*

- (73) Yamaha Corporation, 10-1, Nakazawa-cho Naka-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 430-8650, JP
(72) AOKI Ryotaro, Hamamatsu-shi Shizuoka 430-8650, JP
SUYAMA Akihiko, Hamamatsu-shi Shizuoka 430-8650, JP
NAKABAYASHI Kotaro, Hamamatsu-shi Shizuoka 430-8650, JP
(74) Emde, Eric, et al, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

H04S 7/00 → (51) **H04N 5/60**

- (51) **H04W 4/00** (11) **3 068 149 B1**
H04W 4/08
(25) En (26) En
(21) 16159388.4 (22) 09.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 14.09.2016
(30) 09.03.2015 KR 20150032705
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING A ELECTRONIC DEVICE IN A COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR COMMANDER UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Soenghun, Gyeonggi-do 16677, KR
YU, Haniil, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **H04W 4/00** (11) **3 166 340 B1**
G05B 23/02 **H04L 12/26**
H04L 12/24 **H04W 8/00**
H02M 5/297 **H04W 4/80**
H04W 84/18

- (25) En (26) En
(21) 16196778.1 (22) 02.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 10.05.2017
(30) 04.11.2015 US 201514932292
(54) • *ANZEIGE EINES ANTRIEBSSTATUS IN KOMMUNIKATIONEN*
• *INDICATING A DRIVE STATUS IN COMMUNICATIONS*
• *INDICATION D'UN ÉTAT DE COMMANDE DANS DES COMMUNICATIONS*

- (73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) Hu, Zhongliang, 00380 Helsinki, FI
Tanila, Teemu, 00380 Helsinki, FI
Kohvakka, Mikko, 00380 Helsinki, FI
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

- (51) **H04W 4/00** (11) **3 213 534 B1**
H04W 4/02 **H04W 4/20**
H04W 4/33

- (25) En (26) En
(21) 15791878.0 (22) 29.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 06.09.2017
(86) US 2015/058165 29.10.2015
(87) WO 2016/069956 2016/18 06.05.2016
(30) 30.10.2014 US 201462072651 P
07.04.2015 US 201514681050

- (54) • *KLASSIFIZIERUNG VON BENUTZER-ABSICHTEN AUF BASIS VON STANDORT-INFORMATIONEN, DIE ELEKTRONISCH VON EINER MOBILEN VORRICHTUNG ÜBERTRAGENEN WERDEN*
• *CLASSIFYING USER INTENT BASED ON LOCATION INFORMATION ELECTRONICALLY COMMUNICATED FROM A MOBILE DEVICE*
• *CLASSIFICATION D'INTENTION D'UTILISATEUR EN FONCTION D'INFORMATIONS D'EMPLACEMENT COMMUNIQUÉES ÉLECTRONIQUEMENT À PARTIR D'UN DISPOSITIF MOBILE*

- (73) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway, Redwood Shores, CA 94065, US
(72) SCOTT, Tyler Lee, Seattle, Washington 98104, US
ROBISON, Kristine E., San Jose, California 95118, US

PAPA, Stephen John, San Jose, California 95124, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04W 4/00 → (51) **H04L 1/00**

H04W 4/00 → (51) **H04W 60/06**

H04W 4/00 → (51) **H04W 88/04**

H04W 4/00 → (51) **H05B 37/02**

(51) **H04W 4/02** (11) **3 342 194 B1**
(25) En (26) En
(21) 16745258.0 (22) 29.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(86) US 2016/040009 29.06.2016
(87) WO 2017/039813 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 US 201514839638

(54) • *ERWEITERUNG DER REALITÄT UNTER VERWENDUNG EINER KLEINZELLE*
• *AUGMENTING REALITY USING A SMALL CELL*
• *AUGMENTATION DE LA RÉALITÉ À L'AIDE D'UNE PETITE CELLULE*

(73) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) DAS, Soumya, San Diego, California 92121-1714, US
PARK, Edwin, Chongwoo, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

H04W 4/02 → (51) **H04B 1/10**

H04W 4/02 → (51) **H04W 4/00**

H04W 4/02 → (51) **H04W 4/20**

H04W 4/02 → (51) **H04W 8/00**

(51) **H04W 4/021** (11) **3 022 707 B1**
H04L 29/08 **G06Q 50/02**
A01K 11/00 **G16H 50/80**
A01G 22/00

(25) En (26) En
(21) 14826921.0 (22) 17.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
(43) 25.05.2016
(86) CA 2014/000571 17.07.2014
(87) WO 2015/006858 2015/03 22.01.2015
(30) 17.07.2013 US 201361847247 P

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER BEWEGUNG EINES KRANKHEITSFELDES*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR MONITORING MOVEMENT OF DISEASE FIELD*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SURVEILLANCE DU DÉPLACEMENT D'UNE MALADIE*

(73) Nelson, Timothy, 642 Shaw Street, Toronto, ON M6G 3L7, CA
Sotomayor, Joel Roberto, 62 Queen Street, Guelph, ON N1E 4R8, CA

(72) Nelson, Timothy, Toronto, ON M6G 3L7, CA
Sotomayor, Joel Roberto, Guelph, ON N1E 4R8, CA

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

H04W 4/021 → (51) **G08B 21/02**

(51) **H04W 4/029** (11) **2 482 568 B1**
H04L 29/08

(25) En (26) En
(21) 11152496.3 (22) 28.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.08.2012
(54) • *Verfahren und Netzwerkelement zur heuristischen Standortverfolgung*
• *Method and network element for heuristic location tracking*
• *Procédé et élément de réseau pour le suivi heuristique d'emplacement*

(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA

(72) Li, Andrey, Kanata Ontario K2K 2A5, CA

(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

H04W 4/029 → (51) **G08B 21/02**

H04W 4/06 → (51) **H04L 29/12**

H04W 4/08 → (51) **H04W 4/00**

(51) **H04W 4/10** (11) **3 229 503 B1**
H04L 29/06

(25) Zh (26) En
(21) 14909404.7 (22) 30.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.10.2017
(86) CN 2014/095641 30.12.2014
(87) WO 2016/106593 2016/27 07.07.2016

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SENDEPRIORITÄTSREGELUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR TRANSMISSION-PRIORITY CONTROL*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉGULATION DE LA PRIORITÉ DE TRANSMISSION*

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(72) DONG, Ying, Shenzhen Guangdong 518129, CN

LIU, Shaofeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Haiyue, Shenzhen Guangdong 518129, CN

YANG, Xiaobin, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

(51) **H04W 4/12** (11) **3 417 639 B1**
H04L 12/58

(25) En (26) En
(21) 17729280.2 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.12.2018
(86) US 2017/034340 24.05.2017
(87) WO 2017/218155 2017/51 21.12.2017

(30) 12.06.2016 US 201662349091 P
12.06.2016 US 201662349101 P
12.06.2016 US 201662349102 P
12.06.2016 US 201662349113 P
06.01.2017 US 201715400544

(54) • *NACHRICHTENERWEITERUNGS-APP-STORE*

• *MESSAGE EXTENSION APP STORE*
• *MAGASIN D'APPLICATIONS D'EXTENSION DE MESSAGERIE*

(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US

(72) PETERSON, Adele C., Cupertino California 95014, US

SARMA, Bhaskar P., Cupertino California 95014, US

LINDEMAN, Kevin J., Cupertino California 95014, US

GARCIA, Roberto, Cupertino California 95014, US

KOWALCZYKOWSKI, Keith, Cupertino California 95014, US

CHAUDHRI, Imran, San Francisco California 94118, US

KARUNAMUNI, Chanaka, Cupertino California 95014, US

(74) Barton, Russell Glen, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

H04W 4/12 → (51) **H04L 29/06**

(51) **H04W 4/14** (11) **3 262 854 B1**
H04W 4/50 **H04L 29/08**

(25) En (26) En
(21) 15707078.0 (22) 24.02.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.01.2018
(86) EP 2015/053770 24.02.2015

(87) WO 2016/134745 2016/35 01.09.2016

(54) • *DRAHTLOS VORRICHTUNGSVERWALTUNG AUF BASIS EINER NETZWERKINITIIERTEN RICHTLINIEN- UND/ODER VERRECHNUNGSÄNDERUNG*
• *WIRELESS DEVICE MANAGEMENT BASED ON A NETWORK INITIATED POLICY AND/OR CHARGE CHANGE*
• *GESTION DE DISPOSITIF SANS FIL BASÉE SUR UN CHANGEMENT DE RÈGLE ET/OU DE FACTURATION LANCÉ PAR LE RÉSEAU*

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) LUNDSTRÖM, Anders, S-192 73 Sollentuna, SE

MATTSSON, Ulf, S-434 36 Kungsbacka, SE

BOLLE, Aldo, S-421 79 Västra Frölunda, SE

LI, Peng, S-413 27 Göteborg, SE

OLSSON, Lasse, 43274 Träslövsläge, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 4/14 → (51) **H04W 4/60**

H04W 4/16 → (51) **B60K 28/06**

H04W 4/18 → (51) **H04L 1/06**

(51) **H04W 4/20** (11) **2 853 103 B1**
H04W 4/02 **G06F 1/16**
G06F 3/01 **H04M 1/725**
H04W 4/21 **H04M 1/2745**
H04W 8/00

(25) En (26) En
(21) 13730922.5 (22) 07.05.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.04.2015

(86) FI 2013/050504 07.05.2013

(87) WO 2013/175059 2013/48 28.11.2013

(30) 21.05.2012 US 201213476693

(54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND RECHNERPROGRAMMPRODUKT ZUR ERKENNUNG*

NUNG BENACHBARTER VORRICHTUNGEN

- APPARATUS, METHOD AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR DETECTING PROXIMATE DEVICES
- APPAREIL, PROCÉDÉ ET PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR POUR DÉTECTER DES DISPOSITIFS PROCHES

(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) SETLUR, Vidya Raghavan, Portola Valley, California 94028, US

LUO, Lu, Sunnyvale, California 94087, US

DEARMAN, David Alexander, San Bruno, California 94066, US

PANG, Hawk Yin, San Jose, California 95129, US

BOSE, Raja, Mountain View, California 94040, US

SHRIVASTAVA, Vivek Vishal, San Francisco, California 94107, US

(74) Browne, Robin Forsythe, et al, Hepworth Browne 15 St Paul's Street, Leeds LS1 2JG, GB

H04W 4/20 → (51) **H04L 29/12**

H04W 4/20 → (51) **H04W 4/00**

H04W 4/20 → (51) **H04W 8/00**

H04W 4/21 → (51) **H04L 29/12**

H04W 4/21 → (51) **H04N 1/00**

H04W 4/21 → (51) **H04W 4/20**

H04W 4/33 → (51) **H04W 4/00**

H04W 4/38 → (51) **G06F 13/00**

H04W 4/50 → (51) **H04W 4/14**

(51) **H04W 4/60** (11) **2 685 781 B1**
H04W 12/06 **H04W 8/18**
H04M 1/725 **H04W 4/14**

(25) Zh (26) En
(21) 11861083.1 (22) 07.12.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.01.2014
(86) CN 2011/083610 07.12.2011
(87) WO 2012/122830 2012/38 20.09.2012
(30) 11.03.2011 CN 201110058821

(54) • MOBILTELEFON UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON DAMIT EMPFANGENEN INFORMATIONEN
• MOBILE PHONE AND METHOD FOR PROCESSING RECEIVED INFORMATION THEREOF
• TÉLÉPHONE MOBILE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DES INFORMATIONS REÇUES DE CELUI-CI

(73) Huizhou TCL Mobile Communication Co., Ltd., 70 Huifeng 4th Road Zhongkai Hi-Tech Development District, Huizhou, Guangdong 516006, CN

(72) ZHENG, Yu, Huizhou, Guangdong 516006, CN
DING, Yang, Huizhou, Guangdong 516006, CN

(74) ZHAOffice SPRL, Rue de Bedauwe 13, 5030 Gembloux, BE

(51) **H04W 4/70** (11) **2 693 777 B1**
H04L 29/08 **H04W 4/24**
H04M 15/24

(25) En (26) En
(21) 13179194.9 (22) 02.08.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.02.2014
(30) 02.08.2012 US 201261678711 P

(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON FORTSCHRITTLICHEN AUSLÖSEVORGÄNGEN IN EINEM TELEKOMMUNIKATIONSNETZ
• SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING ADVANCED TRIGGERING OPERATIONS IN A TELECOMMUNICATION NETWORK
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR COMMANDE DES OPÉRATIONS DE DÉCLENCHEMENT AVANCÉ DANS UN RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATION

(73) Openet Telecom Ltd., 6 Becket Way Park West Business Park, 12 Dublin, IE

(72) Lehane, Bart, D24 Dublin, IE
Dunne, Cameron Ross, Co. Kildare Newbridge, IE
McNamee, Alan, Dublin 9, IE
D'Souza, Andrew, Silver Spring, MD 20902, US

(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

H04W 4/70 → (51) **G06F 13/00**

H04W 4/70 → (51) **H04L 5/00**

H04W 4/70 → (51) **H04L 29/06**

H04W 4/80 → (51) **B66B 1/34**

H04W 4/80 → (51) **H04L 29/12**

H04W 4/80 → (51) **H04W 4/00**

(51) **H04W 4/90** (11) **3 335 444 B1**
(25) En (26) En
(21) 16760550.0 (22) 10.08.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.06.2018
(86) IB 2016/054810 10.08.2016
(87) WO 2017/025904 2017/07 16.02.2017
(30) 13.08.2015 IN 2501DE2015

(54) • VERFAHREN UND SYSTEME FÜR DYNAMISCHE STEUERUNG DER STRÖMUNG VON ALARM-MELDUNGEN IN MOBILEN NETZWERKEN
• METHODS AND SYSTEMS FOR DYNAMIC CONTROL OF FLOW OF ALERT MESSAGES IN MOBILE NETWORKS
• PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE COMMANDE DYNAMIQUE DE FLUX DE MESSAGES D'ALERTE DANS DES RÉSEAUX MOBILES

(73) UNIFIED MESSAGING SYSTEMS ASA, Innspurten 15, 0663 Oslo, NO

(72) POLU, Srinivasa Rao, Bangalore 560078, IN

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H04W 8/00** (11) **2 891 347 B1**
H04L 29/08 **H04W 84/18**
H04W 4/02 **H04W 4/20**
H04W 40/24 **H04W 64/00**
H04W 8/22

(25) En (26) En
(21) 12883827.3 (22) 28.08.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.07.2015
(86) FI 2012/050818 28.08.2012
(87) WO 2014/033350 2014/10 06.03.2014

(54) • ENTDECKUNGSVERFAHREN UND SYSTEM ZUR ENTDECKUNG
• DISCOVERY METHOD AND SYSTEM FOR DISCOVERY
• PROCÉDÉ DE DÉCOUVERTE ET SYSTÈME DESTINÉS À LA DÉCOUVERTE

(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) KUUSILINNA, Kimmo, FI-33540 Tampere, FI
AALTONEN, Timo, FI-33210 Tampere, FI
LEPPÄNEN, Tapani, FI-33710 Tampere, FI

(74) Ruuskanen, Juha-Pekka, et al, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) **H04W 8/00** (11) **3 177 073 B1**
H04W 88/08 **H04W 36/18**
H04W 36/00

(25) Zh (26) En
(21) 14898964.3 (22) 01.08.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.06.2017
(86) CN 2014/083530 01.08.2014
(87) WO 2016/015328 2016/05 04.02.2016

(54) • INFORMATIONENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, FUNKNETZWERKSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND NETZWERK-ZUGANGSPUNKT
• INFORMATION TRANSMISSION METHOD, RADIO NETWORK CONTROL DEVICE, AND NETWORK ACCESS POINT
• PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS, DISPOSITIF DE COMMANDE DE RÉSEAU RADIO ET POINT D'ACCÈS AU RÉSEAU

(73) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) YANG, Xun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
NI, Rui, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H04W 8/00 → (51) **H04W 4/00**

(51) **H04W 8/02** (11) **3 166 347 B1**
H04L 29/02

(25) Zh (26) En
(21) 14899603.6 (22) 11.08.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.05.2017
(86) CN 2014/084105 11.08.2014
(87) WO 2016/023157 2016/07 18.02.2016

(54) • KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, BENUTZERGERÄT, ZUGANGSNETZWERKVORRICHTUNG UND ANWENDUNGSSERVER
• COMMUNICATION METHOD, USER EQUIPMENT, ACCESS NETWORK DEVICE AND APPLICATION SERVER
• PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR, DISPOSITIF DE RÉSEAU D'ACCÈS ET SERVEUR D'APPLICATION

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) ZENG, Qinghai, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **H04W 8/04** (11) **2 730 107 B1**
(25) En (26) En

- (21) 12807653.6 (22) 05.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.05.2014
(86) US 2012/045585 05.07.2012
(87) WO 2013/006714 2013/02 10.01.2013
(30) 05.07.2011 US 2011161504457 P
(54) • WERTSCHÖPFUNGSMODUL IN EINER PRÄDIKTIVEN INTELLIGENZ
• VALUE ADDED MODULE IN PREDICTIVE INTELLIGENCE
• MODULE À VALEUR AJOUTÉE DANS INTELLIGENCE PRÉDICTIVE
(73) Mobileum, Inc., 20813 Stevens Creek Blvd., Suite 200, Cupertino, CA 95014, US
(72) JIANG, John, Yue, Jun, Danville, CA 94506, US
GILLOT, David, B-1200 Brussels, BE
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

- (51) **H04W 8/18** (11) **2 731 368 B1**
H04W 84/22
(25) En (26) En
(21) 12191937.7 (22) 09.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.05.2014
(54) • Verfahren, Computerprogrammprodukt und Vorrichtung für die Verwendung bei der Verhandlung eines Gruppeneigentümers für ein P2P-Netzwerk mit externer Netzwerkkonnektivität
• Method, computer program product and apparatus for use in negotiating a group owner for a p2p network having external network connectivity
• Procédé, produit programme d'ordinateur et appareil pour une utilisation dans la négociation d'un groupe propriétaire pour un réseau P2P comprenant une connectivité de réseau externe
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) Montemurro, Michael Peter, Mississauga, L4W 0B5 Ontario, CA
McCann, Stephen, Rownhams, Southampton SO16 8LT, GB
(74) Noble, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

- (51) **H04W 8/18** (11) **2 911 427 B1**
H04W 8/12
(25) Zh (26) En
(21) 13850909.6 (22) 01.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2015
(86) CN 2013/080625 01.08.2013
(87) WO 2014/067304 2014/19 08.05.2014
(30) 31.10.2012 CN 201210427847
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR UNTERSCHIEDUNG VON TEILNEHMERN
• METHOD AND SYSTEM FOR DIFFERENTIATING SUBSCRIBER
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DIFFÉRENCIATION D'ABONNÉ
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Wanqiang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHOU, Weihua, Shenzhen Guangdong 518129, CN
GUO, Yali, Shenzhen Guangdong 518129, CN

- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
(51) **H04W 8/18** (11) **3 386 226 B1**
H04W 60/04
(25) En (26) En
(21) 18164723.1 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(30) 03.04.2017 US 201715477560
(54) • BESTIMMUNG VON MOBILNETZWERK-DIENSTKLASSEN
• DETERMINING MOBILE NETWORK CLASS OF SERVICE
• DÉTERMINATION DE LA CLASSE DE SERVICE D'UN RÉSEAU MOBILE
(73) Hewlett Packard Enterprise Development LP, 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US
(72) CAMERON, Jeffrey M., OMAHA, NE 68154, US
ASKERUP, Anders H., OMAHA, NE 68154, US
AYERS, John I., OMAHA, NE 68154, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

H04W 8/18 → (51) **H04W 4/60**

H04W 8/18 → (51) **H04W 8/20**

H04W 8/18 → (51) **H04W 88/18**

- (51) **H04W 8/20** (11) **2 773 140 B1**
(25) En (26) En
(21) 14155322.2 (22) 17.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.09.2014
(30) 27.02.2013 GB 201303430
(54) • Authentifizierung eines Gerätes an einem Fahrzeug mittels virtueller SIM
• Authentication of a device on a vehicle using virtual SIM
• Authentification d'un dispositif dans un véhicule utilisant une carte SIM virtuelle
(73) Nomad Digital Limited, The Place 8th Floor, High Holborn, London WC1V 7AA, GB
(72) Barker, Nick, Newcastle Upon Tyne Tyne and Wear, NE1 3DQ, GB
(74) Williams, Michael David, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

- (51) **H04W 8/20** (11) **3 130 164 B1**
H04W 8/18 H04W 76/18
(25) En (26) En
(21) 14727959.0 (22) 10.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2017
(86) SE 2014/050445 10.04.2014
(87) WO 2015/156717 2015/41 15.10.2015
(54) • TEILNAHMEFALLBACK IN EINEM FUNKKOMMUNIKATIONSNETZWERK
• SUBSCRIPTION FALL-BACK IN A RADIO COMMUNICATION NETWORK
• SUBSTITUTION D'ABONNEMENT DANS UN RÉSEAU DE RADIOCOMMUNICATION
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) LI, Qiang, S-187 75 Täby, SE
PETERSSON, Justus, S-165 72 Hässelby, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 8/20 → (51) **G06F 21/33**

- (51) **H04W 8/26** (11) **3 111 687 B1**
H04W 16/32 H04W 40/32
(25) En (26) En
(21) 15707718.1 (22) 19.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(86) GB 2015/050476 19.02.2015
(87) WO 2015/128615 2015/35 03.09.2015
(30) 25.02.2014 EP 14250028
(54) • ZUWEISUNG DER KENNUNG PHYSISCHER ZELLEN
• PHYSICAL CELL ID ALLOCATION
• ATTRIBUTION D'IDENTITÉ DE CELLULE PHYSIQUE
(73) British Telecommunications public limited company, 81 Newgate Street, London EC1A 7AJ, GB
(72) MACKENZIE, Richard, London EC1A 7AJ, GB
FITCH, Michael, London EC1A 7AJ, GB
(74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, Ground Floor, Faraday Building 1 Knightrider Street, London EC4V 5BT, GB

H04W 12/00 → (51) **H04L 12/24**

H04W 12/00 → (51) **H04L 29/06**

H04W 12/00 → (51) **H04W 76/15**

- (51) **H04W 12/02** (11) **2 490 470 B1**
H04L 29/06 H04K 1/00
H04L 9/12
(25) En (26) En
(21) 12155532.0 (22) 15.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2012
(30) 16.02.2011 US 201161443594 P
10.11.2011 US 201161558408 P
(54) • Wiederherstellung nach Verschlüsselungsfehlern in einer Sequenz aus Kommunikationspaketen
• Recovery from decryption errors in a sequence of communication packets
• Rétablissement après erreurs de décryptage dans une séquence de paquets de communication
(73) Marvell World Trade Ltd., L'Horizon Gunsite Road Brittons Hill, St. Michael 14027, BB
(72) Alexander, Danny, 60190 Neve Efraim Monoson, IL
Wix, Amit, 49571 Petah-Tikva, IL
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **H04W 12/02** (11) **3 328 107 B1**
H04W 12/10 **H04L 29/06**
H04W 12/06 **H04W 12/04**
G09C 1/00 **H04L 9/08**
H04L 9/14
(25) Zh (26) En
(21) 15900777.2 (22) 13.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(86) CN 2015/086836 13.08.2015
(87) WO 2017/024579 2017/07 16.02.2017
(54) • VERFAHREN, RELEVANTE VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUM NACHRICHTENSCHUTZ
• METHOD, RELEVANT DEVICE AND SYSTEM FOR MESSAGE PROTECTION

- *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME CORRESPONDANTS DE PROTECTION DE MESSAGE*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) YING, Jiangwei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
 ZHANG, Lijia, Shenzhen Guangdong 518129, CN
 CHEN, Jing, Shenzhen Guangdong 518129, CN
 (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H04W 12/02 → (51) **H04L 12/24**

H04W 12/02 → (51) **H04L 29/06**

- (51) **H04W 12/04** (11) **3 351 031 B1**
H04W 76/28 **H04W 52/02**
H04L 29/06
- (25) En (26) En
 (21) 16754335.4 (22) 04.08.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 25.07.2018
 (86) SE 2016/050738 04.08.2016
 (87) WO 2017/048170 2017/12 23.03.2017
 (30) 14.09.2015 US 201562218166 P
 (54) • *FUNKZUGANGSKNOTEN UND ENDGERÄTEVORRICHTUNGEN IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZWERK*
 • *RADIO ACCESS NODES AND TERMINAL DEVICES IN A COMMUNICATION NETWORK*
 • *NOEUDS D'ACCÈS RADIO ET DISPOSITIFS DE TERMINAL DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
 (72) OHLSSON, Oscar, SE-116 38 Stockholm, SE
 NORRMAN, Karl, SE-116 28 Stockholm, SE
 STATTIN, Magnus, SE-194 44 Upplands Väsby, SE
 SCHLIWA-BERTLING, Paul, SE-590 71 Ljungsbro, SE
 (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 12/04 → (51) **H04L 12/28**

H04W 12/04 → (51) **H04L 29/06**

H04W 12/04 → (51) **H04W 12/02**

- (51) **H04W 12/06** (11) **3 281 392 B1**
H04W 12/08 **H04W 48/12**
H04W 48/16 **H04W 48/20**
H04L 29/12
- (25) En (26) En
 (21) 16715520.9 (22) 08.04.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 14.02.2018
 (86) EP 2016/057767 08.04.2016
 (87) WO 2016/162487 2016/41 13.10.2016
 (30) 08.04.2015 US 201562144748 P
 (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR AUSWAHL EINER NETZWERKPARTITION IN EINEM NICHT VERTRAUENSWÜRDIGEN WLAN-ZUGANG*
 • *METHODS AND DEVICES FOR SELECTING NETWORK PARTITION IN UNTRUSTED WLAN ACCESS*

- *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE SÉLECTION DE PARTITION DE RÉSEAU DANS UN ACCÈS WLAN NON SÉCURISÉ*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
 (72) ROMMER, Stefan, SE-426 74 Västra Frölunda, SE
 BASILIER, Henrik, SE-187 34 Täby, SE
 CAGENIUS, Torbjörn, SE-191 34 Sollentuna, SE
 MILDH, Gunnar, SE-192 55 Sollentuna, SE
 NILSSON, Gunnar, SE-181 60 Lidingö, SE
 NORELL, Lennart, SE-129 46 Hägersten, SE
 RUNE, Göran, SE-582 52 Linköping, SE
 SANDER, Ann-Christine, SE-417 57 Göteborg, SE
 (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 12/06 → (51) **G06F 21/10**

H04W 12/06 → (51) **G06F 21/33**

H04W 12/06 → (51) **G07F 17/26**

H04W 12/06 → (51) **H04L 5/00**

H04W 12/06 → (51) **H04L 29/06**

H04W 12/06 → (51) **H04L 29/08**

H04W 12/06 → (51) **H04W 4/60**

H04W 12/06 → (51) **H04W 12/02**

H04W 12/06 → (51) **H04W 12/08**

H04W 12/06 → (51) **H04W 76/10**

H04W 12/06 → (51) **H04W 88/18**

- (51) **H04W 12/08** (11) **3 122 018 B1**
H04W 12/06 **G06F 21/32**
G06F 21/36 **G06F 21/84**
H04L 9/32 **H04L 29/06**
- (25) En (26) En
 (21) 16175606.9 (22) 22.06.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 25.01.2017
 (30) 23.07.2015 KR 20150104516
 (54) • *MOBILES ENDGERÄT UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
 • *MOBILE TERMINAL AND METHOD OF CONTROLLING THE SAME*
 • *TERMINAL MOBILE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
- (73) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
 (72) JUNG, Eunsoo, SEOUL 06772, KR
 KIM, Minjoo, SEOUL 06772, KR
 OH, Euitaek, SEOUL 06772, KR
 KIM, Sunhee, SEOUL 06772, KR
 (74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H04W 12/08 → (51) **G06F 11/00**

H04W 12/08 → (51) **G06F 21/84**

H04W 12/08 → (51) **H04L 5/00**

H04W 12/08 → (51) **H04L 12/24**

H04W 12/08 → (51) **H04L 29/06**

H04W 12/08 → (51) **H04W 12/06**

H04W 12/10 → (51) **H04L 29/06**

H04W 12/10 → (51) **H04W 12/02**

H04W 12/10 → (51) **H04W 12/12**

H04W 12/10 → (51) **H04W 76/10**

- (51) **H04W 12/12** (11) **3 235 279 B1**
H04L 29/06 **H04W 12/10**
H04W 24/10
- (25) En (26) En
 (21) 15816720.5 (22) 15.12.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 25.10.2017
 (86) EP 2015/079764 15.12.2015
 (87) WO 2016/096836 2016/25 23.06.2016
 (30) 19.12.2014 US 201462094098 P
 (54) • *NETZWERKNOTEN UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG FALSCHER BASISSTATIONEN*
 • *NETWORK NODE AND METHOD FOR DETECTING FALSE BASE STATIONS*
 • *NOEUD DE RÉSEAU ET PROCÉDÉ DE DETECTION DE FAUSSES STATIONS DE BASE*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
 (72) NORRMAN, Karl, 116 28 Stockholm, SE
 CENTONZA, Angelo, 112 44 Stockholm, SE
 MOWLÉR, Marc, 114 25 Stockholm, SE
 (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 12/12 → (51) **G06F 11/00**

H04W 12/12 → (51) **H04L 29/06**

- (51) **H04W 16/04** (11) **2 732 653 B1**
H04W 16/26 **H04W 16/06**
H04B 7/022 **H04W 16/24**
H04W 88/08 **H04L 12/931**
H04B 17/318 **H04B 7/26**
H04W 72/04 **H04W 28/08**
- (25) En (26) En
 (21) 12740791.4 (22) 11.07.2012
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 21.05.2014
 (86) US 2012/046207 11.07.2012
 (87) WO 2013/009835 2013/03 17.01.2013
 (30) 11.07.2011 US 201161506363 P
 (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM VERWALTEN EINES VERTEILTEN ANTENNENSYSTEMS*
 • *METHOD AND APPARATUS FOR MANAGING A DISTRIBUTED ANTENNA SYSTEM*
 • *PROCÉDÉ ET APPAREILS POUR GÉRER UN SYSTÈME D'ANTENNES RÉPARTIES*
- (73) CommScope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US
 (72) KUMMETZ, Thomas, 86477 Adelsried, DE
 MELESTER, Matthew Thomas, McKinney, Texas 75070, US
 EISENWINTER, Stefan, 86675 Buchdorf, DE
 KURK, Morgan C., Sachse, Texas 75045, US
 (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

H04W 16/04 → (51) **H04W 88/10**

H04W 16/06 → (51) **H04W 16/04**

H04W 16/10 → (51) **H04W 28/16**

- (51) **H04W 16/14** (11) **2 862 381 B1**
H04W 76/14 H04W 64/00
H04W 4/02
- (25) En (26) En
(21) 13732022.2 (22) 12.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.04.2015
(86) US 2013/045284 12.06.2013
(87) WO 2013/191966 2013/52 27.12.2013
(30) 18.06.2012 US 201213525370
02.08.2012 US 201213564727
- (54) • *NUTZUNG VON WHITE-SPACE*
• *WHITE SPACE UTILIZATION*
• *UTILISATION D'ESPACE BLANC*
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) HASSAN, Amer A., Redmond, Washington
98052-6399, US
REED, Daniel A., Redmond, Washington
98052-6399, US
GARNETT, Paul W., Redmond, Washington
98052-6399, US
ANDERS, Billy, Redmond, Washington
98052-6399, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,
London EC4N 6AF, GB

- (51) **H04W 16/14** (11) **3 085 138 B1**
H04W 24/02 **H04W 72/04**
- (25) En (26) En
(21) 13814533.9 (22) 19.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.10.2016
(86) EP 2013/077388 19.12.2013
(87) WO 2015/090406 2015/25 25.06.2015
- (54) • *KONFIGURATION VON MOBILFUNKNETZ-
KNOTEN*
• *CONFIGURATION OF CELLULAR
NETWORK NODES*
• *CONFIGURATION DE NOEUDS DE
RESEAU CELLULAIRE*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164
83 Stockholm, SE
(72) BENGTT, Lindoff, S-237 35 Bjärred, SE
WILHELMSSON, Leif, S-247 55 Dalby, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85
Stockholm, SE

H04W 16/14 → (51) **H04B 1/10**

- (51) **H04W 16/24** (11) **3 338 475 B1**
- (25) En (26) En
(21) 15901484.4 (22) 19.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.06.2018
(86) CN 2015/087553 19.08.2015
(87) WO 2017/028280 2017/08 23.02.2017
- (54) • *VERFAHREN ZUM CAMPING AUF SEKTO-
REN UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR CAMPING ON SECTORS
AND TERMINAL DEVICE*
• *PROCÉDÉ POUR UNE INSTALLATION
SUR DES SECTEURS ET DISPOSITIF DE
TERMINAL*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164
83 Stockholm, SE
(72) LIU, Jinhua, Beijing 100102, CN
LI, Gen, Beijing 100102, CN
(74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box
5581, 114 85 Stockholm, SE

H04W 16/24 → (51) **H04W 16/04**

- H04W 16/26** → (51) **H04W 16/04**
- H04W 16/28** → (51) **H04W 72/04**
- (51) **H04W 16/32** (11) **3 185 606 B1**
H04J 11/00 **H04L 5/00**
H04W 56/00
- (25) Zh (26) En
(21) 16196513.2 (22) 13.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.06.2017
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR
KOORDINIERTER ÜBERTRAGUNGEN*
• *COORDINATED TRANSMISSION METHOD
AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMIS-
SION COORDONNÉE*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) PENG, Yan, Shenzhen, Guangdong, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Pa-
tent- und Rechtsanwalte Sonnenstraße 33,
80331 München, DE
- (62) 12882987.6 / 2 876 916

- (51) **H04W 24/02** (11) **2 189 023 B1**
- (25) En (26) En
(21) 08797540.5 (22) 08.08.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL
NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 26.05.2010
(86) US 2008/072695 08.08.2008
(87) WO 2009/021213 2009/07 12.02.2009
(30) 09.08.2007 US 954895 P
- (54) • *AUTOMATISCHE ENTDECKUNG UND
VERWALTUNG VON BASISSTATIONS-
NACHBARN IN DRAHTLOSEN NETZEN*
• *AUTO-DISCOVERY AND MANAGEMENT
OF BASE STATION NEIGHBORS IN
WIRELESS NETWORKS*
• *AUTO-DÉCOUVERTE ET GESTION DES
VOISINAGES D'UNE STATION DE BASE
DANS DES RÉSEAUX SANS FIL*
- (73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue
East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) CHEN, Liang, Kanata, Ontario K2M 2N4, CA
TYAGI, Anshuman, Nepean, Ontario K2G
5H9, CA
(74) Noble, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP
Lacon London 84 Theobalds Road, London
WC1X 8NL, GB

- (51) **H04W 24/02** (11) **2 815 520 B1**
- (25) En (26) En
(21) 13749159.3 (22) 12.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.12.2014
(86) US 2013/025704 12.02.2013
(87) WO 2013/122915 2013/34 22.08.2013
(30) 14.02.2012 US 201261598668 P
- (54) • *ANPASSUNGEN DER ZEITVERZÖGERUNG
FÜR KLEINZELLIGE VERTEILTE ANTEN-
NENSYSTEME*
• *TIMING ADJUSTMENTS FOR SMALL
CELL DISTRIBUTED ANTENNA SYSTEMS*
• *RÉGLAGES DU RETARD POUR LES
SYSTÈMES D'ANTENNES RÉPARTIES À
PETITES CELLULES*
- (73) ADC Telecommunications, Inc., 1187 Park
Place, Shakopee, Minnesota 55379, US
(72) FISCHER, Larry, Waseca, MN 56093, US

- STEWART, Kenneth, A., Sunnyvale, CA
94086, US
UYEHARA, Lance, K., San Jose, CA 95129,
US
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James
Street West, Bath BA1 2DA, GB

H04W 24/02 → (51) **H04L 5/00**

H04W 24/02 → (51) **H04W 16/14**

H04W 24/02 → (51) **H04W 48/16**

H04W 24/02 → (51) **H04W 72/04**

H04W 24/02 → (51) **H04W 88/08**

H04W 24/04 → (51) **H04L 12/715**

- (51) **H04W 24/08** (11) **2 529 569 B1**
H04W 24/02
- (25) En (26) En
(21) 11703067.6 (22) 18.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.12.2012
(86) US 2011/021509 18.01.2011
(87) WO 2011/094087 2011/31 04.08.2011
(30) 29.01.2010 US 696353
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
ANALYSE VON BEREITSTELLUNG VON
MOBILEN DIENSTEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR
ANALYZING MOBILE SERVICES
DELIVERY*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ANALYSE DE
DISTRIBUTION DE SERVICES MOBILES*
- (73) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route
de Villejust, 91620 Nozay, FR
(72) CALIPPE, Joel, R., San Jose CA 95112, US
SOMADDER, Gurudas, San Jose CA 95134,
US
ORTEGA, Claudio, A., Redwood City CA
94062, US
SHU, Hua, Sunnyvale CA 94087, US
(74) Zinsinger, Norbert, et al, Louis, Pöhlau,
Lohrenz Patentanwälte Postfach 30 55,
90014 Nürnberg, DE

(51) **H04W 24/10** (11) **2 604 060 B1**

- (25) En (26) En
(21) 11751991.8 (22) 10.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.06.2013
(86) US 2011/047243 10.08.2011
(87) WO 2012/021613 2012/07 16.02.2012
(30) 13.08.2010 US 856344
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
BEGRENZUNG DER MELDUNG VON
NACHBARZELLENMESSUNGEN*
• *METHODS AND APPARATUS TO LIMIT
REPORTING OF NEIGHBOR CELL
MEASUREMENTS*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR LIMITER
LE SIGNALLEMENT DE MESURES DE
CELLULES VOISINES*
- (73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue
East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) SUZUKI, Takashi, Tokyo 151-0051, JP
CAI, Zhijun, Irving TX 75039, US
LI, Jun, Irving, TX 75039, US
ARORA, Dinesh, Kumar, Waterloo Ontario
N2L 3W8, CA
(74) Noble, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP
Lacon London 84 Theobalds Road, London
WC1X 8NL, GB

- (51) **H04W 24/10** (11) **2 648 445 B1**
H04B 7/04 H04B 7/06
H04L 1/00
- (25) Zh (26) En
(21) 11844919.8 (22) 30.11.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.10.2013
(86) CN 2011/083218 30.11.2011
(87) WO 2012/072028 2012/23 07.06.2012
(30) 02.12.2010 CN 201010569722
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
MELDUNG EINES KANALSTATUS**
• **METHOD AND DEVICE FOR REPORTING
CHANNEL STATE**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LE
RAPPORT D'ÉTAT DE CANAL**
- (73) Datang Mobile Communications Equipment
Co., Ltd., No. 29, Xueyuan Road Haidian
District, Beijing 100083, CN
- (72) SU, Xin, Beijing 100083, CN
GAO, Qiubin, Beijing 100083, CN
TAMRAKAR, Rakesh, Beijing 100083, CN
SHEN, Zukang, Beijing 100083, CN
- (74) Prinz & Partner mbB, Winterstrasse 2,
22765 Hamburg, DE

- (51) **H04W 24/10** (11) **2 723 119 B1**
H04W 48/16 **H04W 84/04**
- (25) Zh (26) En
(21) 11867688.1 (22) 16.06.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.04.2014
(86) CN 2011/075801 16.06.2011
(87) WO 2012/171196 2012/51 20.12.2012
- (54) • **SENDE-UND EMPFANGSVERFAHREN SO-
WIE VORRICHTUNG**
• **TRANSMITTING AND RECEIVING
METHOD AND DEVICE**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMIS-
SION ET DE RÉCEPTION**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LIU, Yi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Beh-
nisch Barth Charles Hassa Peckmann &
Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801
München, DE
- (60) 19192641.9

- (51) **H04W 24/10** (11) **2 981 127 B1**
H04W 52/36 **H04W 72/04**
H04W 52/32
- (25) En (26) En
(21) 15181055.3 (22) 25.05.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.02.2016
(30) 22.06.2010 CN 201010210820
- (54) • **VERFAHREN ZUR ÜBERMITTLUNG VON
STROMHÖHENBERICHTEN UND BENUT-
ZERVORRICHTUNG**
• **METHOD FOR REPORTING POWER
HEADROOM REPORT AND USER
EQUIPMENT**
• **PROCÉDÉ POUR COMMUNIQUER UN
COMPTE RENDU DE MARGE DE PUIS-
SANCE ET ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) HAN, Guanglin, 518129 Shenzhen, CN
LI, Anjian, 518129 Shenzhen, CN
ZHANG, Wurong, 518129 Shenzhen, CN
QUAN, Wei, 518129 Shenzhen, CN

- JIANG, Yi, 518129 Shenzhen, CN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE
- (62) 14165107.5 / 2 757 823
11797559.9 / 2 575 390

- (51) **H04W 24/10** (11) **3 322 210 B1**
H04W 36/00
- (25) En (26) En
(21) 16198382.0 (22) 11.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.05.2018
- (54) • **SKALIERUNG DER MESSUNGSZEITPERI-
ODE AUF BASIS VON GERÄTELEISTUN-
GEN FÜR SIMULTANE MESSUNGEN**
• **MEASUREMENT PERIOD SCALING
BASED ON DEVICE CAPABILITIES FOR
SIMULTANEOUS MEASUREMENTS**
• **AUGMENTATION DE LA PÉRIODE DE
MESURE EN FONCTION DE LA CAPACITÉ
DU DISPOSITIF POUR RÉALISER DES
MESURES SIMULTANÉES**
- (73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI
- (72) Nurminen, Riikka Karoliina, 00720 Helsinki,
FI
Dalsgaard, Lars, 90230 Oulu, FI
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Tech-
nologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04W 24/10 → (51) **H04L 1/16**

H04W 24/10 → (51) **H04W 12/12**

- (51) **H04W 28/02** (11) **2 515 489 B1**
H04W 28/10 **H04L 12/851**
H04W 72/12 H04W 28/06
- (25) En (26) En
(21) 12176874.1 (22) 25.08.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 24.10.2012
(30) 28.08.2009 US 237744 P
13.11.2009 US 261118 P
- (54) • **Verstärktes Multiplexing für Einzel-RLC-
Einheit**
• **Enhanced multiplexing for single RLC
entity**
• **Multiplexage amélioré pour entité RLC
unique**
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164
83 Stockholm, SE
- (72) Diachina, John, Garner, NC 27529, US
Bergström, Andreas, 590 47 Vikingstad, SE
Schliwa-Bertling, Paul, 590 71 Ljungsbro,
SE
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
DE
- (62) 10759727.0 / 2 471 223

- (51) **H04W 28/02** (11) **3 174 332 B1**
H04W 72/08 H04W 28/06
- (25) Zh (26) En
(21) 14899634.1 (22) 14.08.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.05.2017
(86) CN 2014/084362 14.08.2014
(87) WO 2016/023201 2016/07 18.02.2016
- (54) • **VERFAHREN UND ENDGERÄT ZUR VER-
ARBEITUNG VON GLEICHZEITIGEN
DIENSTEN**
• **METHOD AND TERMINAL FOR
PROCESSING CONCURRENT SERVICES**

- **PROCÉDÉ ET TERMINAL DE TRAITE-
MENT DE SERVICES SIMULTANÉS**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) DANG, Shujun, Shenzhen Guangdong
518129, CN
ZHANG, Dejing, Shenzhen Guangdong
518129, CN
HUANG, Jianren, Shenzhen Guangdong
518129, CN
LONG, Xingyu, Shenzhen Guangdong
518129, CN
TAN, Guanzhong, Shenzhen Guangdong
518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresenhöhe 11a,
80339 München, DE

H04W 28/02 → (51) **H04L 12/28**

H04W 28/02 → (51) **H04W 88/06**

H04W 28/08 → (51) **H04L 5/00**

H04W 28/08 → (51) **H04W 16/04**

H04W 28/10 → (51) **H04W 28/02**

- (51) **H04W 28/16** (11) **3 332 579 B1**
H04W 16/10 H04W 76/12
- (25) En (26) En
(21) 15750032.3 (22) 06.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.06.2018
(86) EP 2015/068186 06.08.2015
(87) WO 2017/020966 2017/06 09.02.2017
- (54) • **KOMMUNIKATIONSNETZSTEUERUNG**
• **COMMUNICATIONS NETWORK CONTROL**
• **COMMANDE DE RÉSEAU DE COMMUNI-
CATIONS**
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL),
164 83 Stockholm, SE
- (72) IOVANNA, Paola, 56100 Pisa, IT
BOTTARI, Giulio, 56100 Pisa, IT
PONZINI, Filippo, 56100 Pisa, IT
RUFFINI, Stefano, 56100 Pisa, IT
- (74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box
5581, 114 85 Stockholm, SE

H04W 28/16 → (51) **H04L 1/08**

- (51) **H04W 28/18** (11) **2 811 780 B1**
H04L 5/00 **H04L 1/08**
H04L 1/00
- (25) Zh (26) En
(21) 13757431.5 (22) 08.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.12.2014
(86) CN 2013/072340 08.03.2013
(87) WO 2013/131491 2013/37 12.09.2013
(30) 08.03.2012 CN 201210059397
- (54) • **DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN
UND SYSTEM, BASISSTATION UND BE-
NUTZERVORRICHTUNG DAFÜR**
• **DATA TRANSMISSION METHOD AND
SYSTEM, BASE STATION AND USER
EQUIPMENT**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRANSMIS-
SION DE DONNÉES, STATION DE BASE
ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) TIAN, Chunchang, Shenzhen Guangdong
518129, CN

ZHOU, Yongxing, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WU, Qiang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

H04W 28/18 → (51) **H04L 29/12**

H04W 28/22 → (51) **H04L 1/00**

(51) **H04W 36/00** (11) **2 549 798 B1**
H04W 36/04 **H04W 48/18**
H04W 74/08

(25) En (26) En
(21) 12185648.8 (22) 04.08.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.01.2013
(30) 03.08.2007 US 953816 P
(54) • Verfahren zur Bearbeitung von Informationen auf Systemebene
• System level information processing method
• Procédé de traitement d'informations de niveau de système
(73) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) Somasundaram, Shankar, LONDON, NW 1 6AP, GB
Wang, Peter, S., E. Setauket, NY New York 11733, US
Wang, Jin, Princeton, NJ New Jersey 08540, US
Olvera-Hernandez, Ulises, Kirkland, Québec H9J 4A5, CA
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE
(60) 15168991.6 / 2 950 605
(62) 08797135.4 / 2 186 269

(51) **H04W 36/00** (11) **2 557 847 B1**
H04W 36/14

(25) En (26) En
(21) 12191437.8 (22) 18.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 13.02.2013
(30) 25.03.2008 GB 0805436
(54) • System und Verfahren zur Weiterleitung zwischen Netzwerken
• Inter-network handover system and method
• Système et procédé de transfert inter-réseaux
(73) Lenovo Innovations Limited (Hong Kong), 23rd Floor, Lincoln House Taikoo Place 979 King's Road, Quarry Bay, Hong Kong, HK
(72) Serravalle, Francesca, Tokyo, Tokyo 108, JP
(74) Smith, Jeremy, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 09724880.1 / 2 255 573

(51) **H04W 36/00** (11) **2 604 070 B1**
H04W 36/00

(25) En (26) En
(21) 11751843.1 (22) 11.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2013
(86) EP 2011/063884 11.08.2011
(87) WO 2012/020107 2012/07 16.02.2012
(30) 13.08.2010 US 373775 P
(54) • VERRINGERUNG VON ÜBERGABELATENZ
• HANDOVER LATENCY REDUCTION

• DIMINUTION DU TEMPS DE LATENCE D'UN TRANSFERT INTERCELLULAIRE

(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) FONG, Mo-Han, Ontario K2K 3K1, CA
MCGILLY, Paul, Harston Cambridge CB22 7GG, GB
EARNSHAW, Andrew Mark, Ottawa Ontario K2K 3K2, CA
(74) Hibbert, Juliet Jane Grace, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **H04W 36/00** (11) **3 235 314 B1**
H04W 84/12 **H04W 88/16**
H04W 92/14 **H04W 64/00**
H04W 76/22

(25) En (26) En
(21) 14815683.9 (22) 17.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) EP 2014/078199 17.12.2014
(87) WO 2016/095981 2016/25 23.06.2016
(54) • STEUERUNG EINES WLAN-ZUGANGS
• CONTROLLING WIRELESS LOCAL AREA NETWORK ACCESS
• COMMANDE D'ACCÈS DE RÉSEAU LOCAL SANS FIL
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) ZETTERLUND, Jerker Mattias, S-168 61 Bromma, SE
EASON, Nicolas, Ottawa, Ontario ON K1Y A2, CA
NILSSON, Daniel, S-446 33 Älvängen, SE
ÖSTERLUND, Håkan, S-178 36 Ekerö, SE
(74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

H04W 36/00 → (51) **H04W 24/10**

H04W 36/00 → (51) **H04W 36/12**

H04W 36/00 → (51) **H04W 40/22**

H04W 36/00 → (51) **H04W 88/04**

(51) **H04W 36/02** (11) **3 051 875 B1**
H04L 1/18 **H04L 1/16**

(25) En (26) En
(21) 16161284.1 (22) 21.08.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 03.08.2016
(30) 22.08.2006 GB 0616682
03.10.2006 GB 0619524
(54) • VERFAHREN ZUR ERMÖGLICHUNG DES HANDOVERS EINER MOBILKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
• FACILITATING METHOD FOR HANDOVER OF A MOBILE COMMUNICATION DEVICE
• PROCEDE DE FACILITATION POUR LE TRANSFERT INTERCELLULAIRE D'UN DISPOSITIF DE COMMUNICATION MOBILE
(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) AHLUWALIA,, Jagdeep Singh, Tokyo, 108-8001, JP
(74) Smith, Jeremy, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 11154714.7 / 2 326 121
07806085.2 / 2 055 133

H04W 36/04 → (51) **H04W 36/00**

H04W 36/06 → (51) **H04B 7/06**

(51) **H04W 36/12** (11) **2 466 954 B1**
H04W 40/36 **H04W 36/14**

(25) Zh (26) En
(21) 10816659.6 (22) 24.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2012
(86) CN 2010/076313 24.08.2010
(87) WO 2011/032455 2011/12 24.03.2011
(30) 17.09.2009 CN 200910174691
(54) • VERFAHREN, SYSTEM UND ZUGANGS-GATEWAY-ROUTER FÜR WEITERLEITUNGS- UND BENUTZERDATENVERWALTUNG BEI DER WEITERLEITUNG
• METHOD, SYSTEM AND ACCESS GATEWAY ROUTER FOR HANDOFF MANAGEMENT AND USER DATA MANAGEMENT WHEN HANDING OFF
• PROCÉDÉ, SYSTÈME ET ROUTEUR DE PASSERELLE D'ACCÈS POUR GESTION DE TRANSFERT ET GESTION DE DONNÉES D'UTILISATEUR LORS D'UN TRANSFERT
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) WU, Qiang, Shenzhen Guangdong 518057, CN
FU, Tao, Shenzhen Guangdong 518057, CN
JIN, Youxing, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Peguet, Wilfried, et al, Ipsilon Le Centralis 63 avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

(51) **H04W 36/12** (11) **2 745 565 B1**
H04L 12/801 **H04W 36/00**

(25) En (26) En
(21) 12769484.2 (22) 07.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.06.2014
(86) IB 2012/054029 07.08.2012
(87) WO 2013/034997 2013/11 14.03.2013
(30) 07.09.2011 US 201113227182
(54) • INTRA-EUTRAN-ÜBERGABESTEUERUNG IN EINEM 3G-LTE-NETZ MIT LEEREN GRE-DATENPAKETEN
• 3G LTE INTRA-EUTRAN HANDOVER CONTROL USING EMPTY GRE PACKETS
• COMMANDE DE TRANSFERT INTRA-EUTRAN 3G LTE AU MOYEN DE PAQUETS GRE VIDES
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) JAISWAL, Suraj, Santa Clara, California 95054, US
WEN, Renhua, San Ramon, California 94583, US
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04W 36/12** (11) **3 163 944 B1**
H04W 36/00

(25) Ja (26) En
(21) 15812504.7 (22) 05.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) JP 2015/001197 05.03.2015
(87) WO 2015/198509 2015/52 30.12.2015
(30) 24.06.2014 JP 2014128823
(54) • MOBILITÄTSVERWALTUNGSEINHEIT, MOBILES ENDGERÄT, VERFAHREN FÜR UND COMPUTERPROGRAMM ZUR

- DURCHFÜHRUNG EINES MME-VERLAGERUNGSSVERFAHRENS*
- *A MOBILITY MANAGEMENT NODE, MOBILE TERMINAL, METHODS THEREFOR AND A COMPUTER PROGRAM FOR PERFORMING A MME RELOCATION PROCEDURE*
 - *NOEUD DE MANAGEMENT DE LA MOBILITÉ, TERMINAL MOBILE, PROCÉDÉS CORRESPONDANTS ET PROGRAMME D'ORDINATEUR POUR EFFECTUER UNE PROCEDURE DE RELOCALISATION DU MME*
- (73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) IWAI, Takanori, Tokyo 108-8001, JP
ZEMBUTSU, Hajime, Tokyo 108-8001, JP
FUTAKI, Hisashi, Tokyo 108-8001, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
-
- (51) **H04W 36/14** (11) **3 062 559 B1**
(25) En (26) En
(21) 15156319.4 (22) 24.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2016
(54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM FÜR EINEN SENDER-EMPFÄNGER EINES MOBILEN KOMMUNIKATIONSSYSTEMS UND EIN BACKHAUL-MODEM*
• *APPARATUS, METHOD AND COMPUTER PROGRAM FOR A TRANSCEIVER OF A MOBILE COMMUNICATION SYSTEM*
• *APPAREIL, PROCÉDÉ ET PROGRAMME INFORMATIQUE POUR UN ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR D'UN SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE ET UN MODEM DE RÉSEAU TERRESTRE*
- (73) Nash Innovations GmbH, Dr.-Gustav-Heinemann-Strasse 14, 90491 Nürnberg, DE
(72) Reichenbach, Jörg Arnt, 90542 Eckental, DE
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE
-
- H04W 36/14** → (51) **H04W 88/04**
-
- H04W 36/20** → (51) **H04B 1/10**
-
- (51) **H04W 36/22** (11) **1 835 780 B1**
H04W 48/12
(25) En (26) En
(21) 07005441.6 (22) 16.03.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 19.09.2007
(30) 17.03.2006 EP 06005459
(54) • *LASTTEILUNG IN MOBILEN FUNKZUGANGSNETZEN UNTER VERWENDUNG VON MODIFIZIERTEN PARAMETERN FÜR DIE ZELLENNEUAUSWAHL DURCH DEZIDIERTE SIGNALISIERUNG*
• *LOAD SHARING IN MOBILE RADIO ACCESS NETWORKS USING MODIFIED PARAMETERS FOR CELL RESELECTION BY DEDICATED SIGNALLING*
• *PARTAGE DE CHARGE DANS DES RÉSEAUX D'ACCÈS RADIO MOBILES EN UTILISANT LES PARAMÈTRES MODIFIÉS POUR LA RÉSÉLECTION DE CELLULE PAR LE SIGNAL DÉDIÉ*
- (73) T-Mobile International AG, Landgrabenweg 151, 53227 Bonn, DE
Deutsche Telekom (UK) Limited, Hatfield Business Park, London Hertfordshire AL10 9BW, GB
(72) Klatt, Axel, 50996 Köln, DE
Stevens, Peter, St. Albans AL1 1PF, GB
- (74) Riebling, Peter, Patentanwalt Postfach 31 60, 88113 Lindau/B., DE
-
- (51) **H04W 36/22** (11) **2 757 830 B1**
H04W 36/14 **H04W 48/18**
H04W 48/20 **H04W 88/06**
(25) En (26) En
(21) 14151690.6 (22) 17.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.07.2014
(30) 18.01.2013 GB 201300965
(54) • *Entlastung der Datenkommunikation zwischen Funkzugangsnetzen*
• *Offloading data communications between radio access networks*
• *Déchargement des communications de données entre réseaux d'accès radio*
- (73) Avago Technologies International Sales Pte. Limited, 1 Yishun Avenue 7, Singapore 768923, SG
(72) Henttonen, Tero, 02110 Espoo, FI
Isokangas, Jari, 33240 Tampere, FI
Iisakilla, Kaisu, 02110 Espoo, FI
Turtinen, Samuli, 91100 Ii, FI
(74) Bosch Jehle Patentanwalts-gesellschaft mbH, Flüggenstraße 13, 80639 München, DE
-
- H04W 36/22** → (51) **H04B 1/10**
-
- (51) **H04W 36/28** (11) **3 145 246 B1**
H04W 36/38
(25) Zh (26) En
(21) 14894317.8 (22) 12.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(86) CN 2014/079769 12.06.2014
(87) WO 2015/188357 2015/50 17.12.2015
(54) • *TRÄGERUMSCHALTUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN*
• *BEARER SWITCHING CONTROL DEVICE AND CONTROL METHOD*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE COMMUTATION DE PORTEUSE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SHI, Xiaoyan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Wangqiang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
(60) 19191587.5
-
- (51) **H04W 36/30** (11) **2 471 335 B1**
(25) En (26) En
(21) 10811058.6 (22) 26.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2012
(86) CA 2010/001298 26.08.2010
(87) WO 2011/022816 2011/09 03.03.2011
(30) 28.08.2009 US 550175
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR RUFWIEDERHERSTELLUNGEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CALL RE-ESTABLISHMENT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉTABLISSEMENT DE COMMUNICATION*
- (73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
- (72) AL-KHUDAIRI, Abdul-Munem, Waterloo, Ontario N2L 3W8, CA
NAQVI, Noushad, Waterloo, Ontario N2L 3W8, CA
(74) Fennell, Gareth Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
-
- H04W 36/32** → (51) **H04B 1/10**
-
- H04W 36/38** → (51) **H04W 36/28**
-
- (51) **H04W 40/22** (11) **3 282 766 B1**
H04W 76/14 **H04W 48/12**
H04W 36/00 **H04W 84/04**
H04W 88/04
(25) Zh (26) En
(21) 15888301.7 (22) 21.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2018
(86) CN 2015/087850 21.08.2015
(87) WO 2016/161747 2016/41 13.10.2016
(30) 10.04.2015 CN 201510170134
(54) • *INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVERFAHREN, KOMMUNIKATIONSKNOTEN UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM*
• *INFORMATION PROCESSING METHOD, COMMUNICATION NODE AND COMPUTER STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, NOEUD DE COMMUNICATION ET SUPPORT DE STOCKAGE INFORMATIQUE*
- (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) HUANG, Ying, Shenzhen Guangdong 518057, CN
CHEN, Lin, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR
-
- H04W 40/24** → (51) **H04L 29/06**
-
- H04W 40/24** → (51) **H04W 8/00**
-
- H04W 40/36** → (51) **H04W 36/12**
-
- (51) **H04W 48/02** (11) **3 364 674 B1**
H04W 36/00 **H04W 76/18**
(25) Zh (26) En
(21) 15907656.1 (22) 06.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2018
(86) CN 2015/094016 06.11.2015
(87) WO 2017/075814 2017/19 11.05.2017
(54) • *SPRACHROAMINGVERFAHREN, MOBILITÄTSVERWALTUNGSNETZWERKELEMENT UND ZUGANGSNETZWERKELEMENT*
• *VOICE ROAMING METHOD, MOBILITY MANAGEMENT NETWORK ELEMENT, AND ACCESS NETWORK ELEMENT*
• *PROCÉDÉ D'ITINÉRANCE VOCALE, ÉLÉMENT DE RÉSEAU DE GESTION DE MOBILITÉ, ET ÉLÉMENT DE RÉSEAU D'ACCÈS*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHONG, Weiwei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WU, Xiaobo, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H04W 48/02 → (51) **H04W 48/16**

(51) **H04W 48/08** (11) **2 255 556 B1**
H04W 48/20 **H04J 11/00**

(25) En (26) En
(21) 09723377.9 (22) 17.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 01.12.2010
(86) IB 2009/000546 17.03.2009
(87) WO 2009/115897 2009/39 24.09.2009
(30) 18.03.2008 US 37638

- (54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON GESCHLOSSENEN TEILNEHMERGRUPPEN IN EINEM PAKETBASIERTEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
- *APPARATUSES AND METHOD FOR PROVIDING CLOSED SUBSCRIBER GROUPS IN A PACKET-BASED WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
- *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉ POUR FOURNIR DES GROUPES D'ABONNÉS FERMÉS DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL PAR PAQUET*

(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) KOSKELA, Jarkko Tuomo, FI-90500 Oulu, FI DALSGAARD, Lars, FIN-90230 Oulu, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **H04W 48/08** (11) **3 029 999 B1**
H04M 3/22 **H04W 8/22**
H04W 88/06

(25) Zh (26) En
(21) 13892717.3 (22) 30.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.06.2016
(86) CN 2013/082647 30.08.2013
(87) WO 2015/027458 2015/09 05.03.2015
(54) • *NACHRICHTENVERARBEITUNG IN EINER NICHT-ZUGANGSSCHICHT*
• *NON-ACCESS STRATUM MESSAGE PROCESSING*
• *TRAITEMENT DE MESSAGES DE STRATE DE NON-ACCÈS*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN XING, Pingping, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) **H04W 48/12** (11) **2 509 366 B1**
H04W 52/02

(25) Ko (26) En
(21) 10833609.0 (22) 30.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.10.2012
(86) KR 2010/008509 30.11.2010
(87) WO 2011/065797 2011/22 03.06.2011
(30) 30.11.2009 US 265333 P
30.11.2010 KR 20100120210

- (54) • *ENDGERÄT ZUM EMPFANGEN VON SIGNALEN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM ZUR UNTER-*

STÜTZUNG MEHRERER KOMPONENTEN-TRÄGER SOWIE VERFAHREN DAFÜR

- *TERMINAL DEVICE FOR RECEIVING SIGNAL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM FOR SUPPORTING A PLURALITY OF COMPONENT CARRIERS AND METHOD THEREOF*
- *DISPOSITIF TERMINAL DE RÉCEPTION DE SIGNAL DANS SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL POUR ACCUEILLIR UNE PLURALITÉ DE PORTEUSES COMPOSANTES ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*

(73) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) PARK, Kyu Jin, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR

MOON, Sung Ho, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
CHUNG, Jae Hoon, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
HAN, Seung Hee, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
KWON, Yeong Hyeon, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
CHO, Han Gyu, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR

(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

H04W 48/12 → (51) **H04W 12/06**

H04W 48/12 → (51) **H04W 36/22**

H04W 48/12 → (51) **H04W 40/22**

(51) **H04W 48/16** (11) **3 131 345 B1**
H04W 84/18 **H04W 24/02**
H04W 88/02 **H04W 88/04**
H04W 48/02 **H04W 84/12**

(25) En (26) En
(21) 16182791.0 (22) 04.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.02.2017
(30) 14.08.2015 PCT/CN2015/086996
15.10.2015 EP 15189944
(54) • *MESH-WLAN-STEUERGERÄT, WLAN-VORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN ZUR WLAN-BEREITSTELLUNG*
• *MESH WLAN CONTROLLER, WLAN DEVICE AND OPERATING METHOD FOR WLAN PROVISIONING*
• *CONTRÔLEUR DE RÉSEAU LOCAL SANS FIL MAILLÉ, DISPOSITIF WLAN ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT POUR L'APPROVISIONNEMENT WLAN*

(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) GE, Xiaodong, 5656 AE Eindhoven, NL
YAO, Jun, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Verweij, Petronella Daniëlle, et al, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **H04W 48/16** (11) **3 355 624 B1**
H04W 52/02

(25) En (26) En
(21) 18156683.7 (22) 20.08.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 01.08.2018
(30) 27.08.2007 JP 2007219923
27.08.2007 JP 2007219924

- (54) • *STEUERUNG EINER KOMMUNIKATIONS-VORRICHTUNG MIT EINER MEHRZAHL VON KOMMUNIKATIONSLEITUNGEN ZUR KOMMUNIKATION MIT EINER BASISSTA-*

TION GEMÄSS DER ANZAHL VON LEITUNGEN IN BEREITSCHAFTSBETRIEB

- *CONTROL OF AN APPARATUS WITH A PLURALITY OF COMMUNICATION LINES FOR COMMUNICATION WITH A BASE STATION BASED ON THE NUMBER OF LINES IN STANDBY STATE*
- *CONTRÔLE D'UN APPAREIL DE COMMUNICATION AYANT PLUSIEURS LIGNES DE COMMUNICATION AVEC UNE STATION DE BASE SELON LE NOMBRE DE LIGNES EN CONDITION DE VEILLE*

(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo, Tokyo 146-8501, JP

(72) MIZUO, Yoshihiro, Tokyo, Tokyo 146-8501, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
(62) 08792748.9 / 2 074 862

H04W 48/16 → (51) **H04L 29/06**

H04W 48/16 → (51) **H04L 29/12**

H04W 48/16 → (51) **H04W 12/06**

H04W 48/16 → (51) **H04W 24/10**

H04W 48/16 → (51) **H04W 88/04**

H04W 48/18 → (51) **H04W 36/00**

H04W 48/20 → (51) **H04L 29/06**

H04W 48/20 → (51) **H04W 12/06**

H04W 48/20 → (51) **H04W 48/08**

(51) **H04W 52/02** (11) **3 288 319 B1**
(25) En (26) En

(21) 17185815.2 (22) 10.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.02.2018
(30) 22.08.2016 JP 2016162208
(54) • *STEUERUNGSVERFAHREN*
• *CONTROL METHOD*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE*

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP

(72) KADOTA, Eiji, Ohta-ku, Tokyo, JP

(74) Saunders, Mark, et al, Canon Europe Limited 3 The Square Stockley Park, Uxbridge, Middlesex UB11 1ET, GB

(51) **H04W 52/02** (11) **3 291 613 B1**
(25) En (26) En

(21) 17187907.5 (22) 25.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.03.2018
(30) 02.09.2016 US 201615255300

- (54) • *BATTERIEENTLADUNGSANZEIGE IN WI-FI-FÄHIGEN VORRICHTUNGEN ODER SENSOREN*
- *LOW BATTERY INDICATION IN WI-FI ENABLED DEVICE OR SENSOR*
- *INDICATION DE BATTERIE FAIBLE DANS UN CAPTEUR OU DISPOSITIF WI-FI*

(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US

(72) SINGH, Anand Kumar, Morris Plains, NJ 07950, US
ARUL, Antony Baskar, Morris Plains, NJ 07950, US

(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

(51) **H04W 52/02** (11) **3 403 450 B1**
H04L 1/18 **H04W 76/28**
H04L 29/06 **H04L 5/00**
H04W 72/14 **H04W 72/12**

(25) En (26) En
(21) 17703793.4 (22) 11.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.11.2018
(86) IB 2017/050135 11.01.2017
(87) WO 2017/122135 2017/29 20.07.2017
(30) 11.01.2016 US 201662277202 P

(54) • **VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON DRX-OPERATIONEN IM VERBUNDENEN MODUS**
• **METHOD FOR CONTROLLING CONNECTED MODE DRX OPERATIONS**
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE D'OPÉRATIONS DRX DE MODE CONNECTÉ**

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE

(72) RATHONYI, Béla, SE-234 37 Lomma, SE NADER, Ali, SE-212 42 Malmö, SE

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

H04W 52/02 → (51) **G06F 1/32**

H04W 52/02 → (51) **G06F 1/3293**

H04W 52/02 → (51) **G06F 3/048**

H04W 52/02 → (51) **H04L 1/16**

H04W 52/02 → (51) **H04L 29/06**

H04W 52/02 → (51) **H04W 12/04**

H04W 52/02 → (51) **H04W 48/12**

(51) **H04W 52/04** (11) **2 641 434 B1**
H04W 52/24 **H04B 7/005**
H03G 3/00

(25) En (26) En
(21) 10859707.1 (22) 15.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.09.2013
(86) FI 2010/050916 15.11.2010
(87) WO 2012/066180 2012/21 24.05.2012

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EINSTELLUNG EINER ÜBERTRAGUNGSLEISTUNGSSTUFE**
• **METHOD AND APPARATUS FOR ADJUSTING TRANSMITTER POWER LEVEL**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'AJUSTEMENT DE NIVEAU DE PUISSANCE D'ÉMETTEUR**

(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) BRANDT, Seemal, Naphade, Farnborough GU14 OLA, GB

(74) Anderson, Oliver Ben, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **H04W 52/08** (11) **2 464 176 B1**
H04W 52/10 **H04W 52/14**
H04W 52/24

(25) En (26) En
(21) 12158263.9 (22) 07.03.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 13.06.2012

(30) 07.03.2007 US 893575 P
19.03.2007 US 895561 P
20.06.2007 US 945286 P

(54) • **Verfahren mit Kombination aus offener Schleife/geschlossener Schleife zur Steuerung der Uplink-Leistung einer Mobilstation**

• **Combined open loop/closed loop method for controlling uplink power of a mobile station**

• **Procédé combiné boucle ouverte/boucle fermée pour contrôler la puissance de liaison montante d'une station mobile**

(73) InterDigital Technology Corporation, 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809, US

(72) Shin, Sung-Hyuk, Northvale, NJ New Jersey 07647, US
Lin, Zinan, Melville, NY New York 11747, US
Grieco, Donald M., Manhasset, NY New York 11030, US

Olesen, Robert L., Huntington, NY New York 11743, US

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

(62) 08726594.8 / 2 119 033

H04W 52/10 → (51) **H04W 52/08**

H04W 52/14 → (51) **H04W 52/08**

H04W 52/14 → (51) **H04W 52/34**

H04W 52/14 → (51) **H04W 64/00**

(51) **H04W 52/24** (11) **3 314 957 B1**
(25) En (26) En

(21) 16744922.2 (22) 17.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.05.2018
(86) US 2016/032887 17.05.2016

(87) WO 2016/209416 2016/52 29.12.2016

(30) 26.06.2015 US 201514752805

(54) • **STEUERUNG DER ÜBERTRAGUNGSLEISTUNG GEMEINSAM VERWALTETER ZUGANGSPUNKTE**
• **JOINTLY MANAGED ACCESS POINT TRANSMIT POWER CONTROL**
• **COMMANDE DE PUISSANCE D'ÉMISSION DE POINTS D'ACCÈS GÉRÉS CONJOINTEMENT**

(73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US

(72) SHANKS, Robert Tristan, San Jose, California 95134, US

HENDRICK, JR., Mark Gerard, San Jose, California 95134, US

(74) Jarrett, Daniel Phillip, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(60) 19194485.9

H04W 52/24 → (51) **H04W 52/04**

H04W 52/24 → (51) **H04W 52/08**

H04W 52/24 → (51) **H04W 52/34**

H04W 52/24 → (51) **H04W 64/00**

H04W 52/28 → (51) **H04W 64/00**

H04W 52/32 → (51) **H04B 7/08**

H04W 52/32 → (51) **H04W 24/10**

(51) **H04W 52/34** (11) **3 324 686 B1**
H04W 52/14 **H04W 52/24**
H04W 72/04 **H04W 72/12**

H04L 5/00 H04W 52/28
H04W 52/32 H04W 52/36

(25) Zh (26) En

(21) 15902033.8 (22) 27.08.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.05.2018

(86) CN 2015/088290 27.08.2015

(87) WO 2017/031762 2017/09 02.03.2017

(54) • **UPLINK-KANAL-ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, BENUTZERGERÄT UND BASISSTATION**

• **UPLINK CHANNEL TRANSMITTING METHOD, UE AND BASE STATION**

• **PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE CANAL DE LIAISON MONTANTE, ÉQUIPEMENT UTILISATEUR (UE) ET STATION DE BASE**

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) SHAO, Jiafeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

(60) 19190691.6

H04W 52/36 → (51) **H04W 24/10**

(51) **H04W 56/00** (11) **3 277 034 B1**
H04W 88/08 **H04J 3/06**

(25) Zh (26) En

(21) 15890640.4 (22) 15.12.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.01.2018

(86) CN 2015/097462 15.12.2015

(87) WO 2016/173265 2016/44 03.11.2016

(30) 27.04.2015 CN 201510204323

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ZEIT-SYNCHRONISATION SOWIE NETZWERK-VORRICHTUNG**

• **TIME SYNCHRONISATION METHOD AND SYSTEM AND NETWORK DEVICE**

• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SYNCHRONISATION TEMPORELLE, ET DISPOSITIF DE RÉSEAU**

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) CHEN, Cong, Shenzhen Guangdong 518129, CN

XU, Chuan, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **H04W 56/00** (11) **3 294 016 B1**
H04W 74/00 **H04W 74/08**

(25) En (26) En

(21) 17192501.9 (22) 07.08.2008

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 14.03.2018

(30) 08.08.2007 JP 2007207213

(54) • **FUNKKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND MOBILE STATION**

• **RADIO COMMUNICATION SYSTEM AND MOBILE STATION DEVICE**

• **SYSTÈME DE COMMUNICATION RADIO ET DISPOSITIF DE STATION MOBILE**

- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) Yamada, Shohei, Osaka-shi, Osaka 545-8522, JP
- Kato, Yasuyuki, Osaka-shi, Osaka 545-8522, JP
- (74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE
- (60) 19182566.0
- (62) 11006472.2 / 2 385 739
08826898.2 / 2 124 488

H04W 56/00 → (51) **H04B 7/26**

H04W 56/00 → (51) **H04L 5/00**

H04W 56/00 → (51) **H04L 12/26**

H04W 56/00 → (51) **H04W 16/32**

- (51) **H04W 60/00** (11) **1 902 550 B1**
- H04W 28/18 H04W 48/08
- H04W 76/12 H04L 29/12
- H04W 8/26
- (25) En (26) En
- (21) 06787130.1 (22) 13.07.2006
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 26.03.2008
- (86) US 2006/027183 13.07.2006
- (87) WO 2007/011638 2007/04 25.01.2007
- (30) 12.07.2006 US 485082
14.07.2005 US 699304 P
- (54) • **DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR IMPLEMENTIERUNG EINES ENTWICKELTEN SYSTEMANHANGVERFAHRENS**
- **WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND METHOD OF IMPLEMENTING AN EVOLVED SYSTEM ATTACHMENT PROCEDURE**
- **SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET PROCÉDÉ DE MISE EN OEUVRE D'UNE PROCÉDURE DE RACCORDEMENT À UN SYSTÈME ÉVOLUE**

- (73) InterDigital Technology Corporation, 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
- (72) SHAHEEN, Kamel, M., King Of Prussia, PA 19406, US
- (74) AWA Sweden AB, P.O. Box 1066, 251 10 Helsingborg, SE

H04W 60/00 → (51) **H04W 76/15**

H04W 60/00 → (51) **H04W 88/18**

- (51) **H04W 60/06** (11) **2 914 041 B1**
- H04W 4/00** G06F 9/445
- H04W 4/70 G06F 13/10
- (25) Zh (26) En
- (21) 13852122.4 (22) 16.08.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.09.2015
- (86) CN 2013/081690 16.08.2013
- (87) WO 2014/067319 2014/19 08.05.2014
- (30) 29.10.2012 CN 201210420776
- (54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND GATEWAY ZUR DEREGISTRIERUNG VON PERIPHERIEGERÄTE IN EINEM MASCHINENKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
- **METHOD, APPARATUS, AND GATEWAY FOR DEREGISTERING TERMINAL PERIPHERALS IN A MACHINE TYPE COMMUNICATION SYSTEM**

- **PROCÉDÉ, APPAREIL ET PASSERELLE POUR LE DÉSENGISTREMENT DES TERMINAUX PÉRIPHÉRIQUES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION DE TYPE MACHINE À MACHINE**
- (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) WU, Hao, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- (74) Brevalax, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

(51) **H04W 64/00** (11) **3 379 871 B1**
H04W 52/14 **H04W 52/24**
H04W 52/28 H04W 52/02
H04W 84/12 H04L 12/28

- (25) De (26) De
- (21) 18161194.8 (22) 12.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.09.2018
- (30) 23.03.2017 DE 102017106290
- (54) • **VERFAHREN ZUR AUSWAHL WENIGSTENS EINER ERSTEN SLAVE-EINHEIT INNERHALB EINER VORBESTIMMTEN RÄUMLICHEN NÄHE ZU EINER MASTER-EINHEIT**
- **METHOD FOR SELECTION OF AT LEAST A FIRST SLAVE UNIT WITHIN A PREDETERMINED SPATIAL PROXIMITY TO A MASTER UNIT**
- **PROCÉDÉ DE SÉLECTION D'AU MOINS UNE PREMIÈRE UNITÉ ESCLAVE À L'INTÉRIEUR D'UNE ZONE PRÉDÉTERMINÉE PROCHE D'UNE UNITÉ MAÎTRE**
- (73) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
- (72) Dirks, Max, 59302 Oelde, DE
- Langhammer, Nils, 33415 Verl, DE

H04W 64/00 → (51) **H04B 1/10**

H04W 64/00 → (51) **H04W 8/00**

H04W 72/00 → (51) **H04W 72/04**

(51) **H04W 72/04** (11) **2 811 802 B1**
H04J 13/16 **H04J 11/00**
H04L 5/00 **H04L 27/26**
H04W 24/02

- (25) Ja (26) En
- (21) 13744118.4 (22) 16.01.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.12.2014
- (86) JP 2013/000162 16.01.2013
- (87) WO 2013/114798 2013/32 08.08.2013
- (30) 30.01.2012 JP 2012016414
- (54) • **ENDGERÄT UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON REFERENZSIGNALEN**
- **TERMINAL DEVICE AND COMMUNICATION METHOD FOR TRANSMITTING REFERENCE SIGNALS**
- **DISPOSITIF DE TERMINAL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION POUR LA TRANSMISSION DE SIGNAUX DE RÉFÉRENCE**
- (73) Sun Patent Trust, 450 Lexington Avenue, 38th Floor, New York, NY 10017, US
- (72) TAKEDA, Kazuki, Osaka, 540-6207, JP
- NISHIO, Akihiko, Osaka, 540-6207, JP
- IMAMURA, Daichi, Osaka, 540-6207, JP
- OGAWA, Yoshihiko, Osaka, 540-6207, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **2 832 010 B1**
H04L 5/00 **H04B 7/06**
H04W 16/28

- (25) En (26) En
- (21) 13769642.3 (22) 29.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.02.2015
- (86) KR 2013/002645 29.03.2013
- (87) WO 2013/147551 2013/40 03.10.2013
- (30) 29.03.2012 KR 20120032339
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES REFERENZSIGNALS IN EINEM ANALOGEN/DIGITALEN GEMISCHTEN BF-SYSTEM**
- **METHOD AND APPARATUS FOR GENERATING REFERENCE SIGNAL IN ANALOG/DIGITAL MIXED BF SYSTEM**
- **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA PRODUCTION DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE DANS UN SYSTÈME DE FORMATION DE FAISCEAU (BF) MIXTE ANALOGIQUE/NUMÉRIQUE**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
- (72) KIM, Tae-Young, Seongnam-si Gyeonggi-do 463-739, KR
- HAN, Shuangfeng, Suwon-si Gyeonggi-do 443-817, KR
- PARK, Jeong-Ho, Seoul 137-779, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **H04W 72/04** (11) **2 918 126 B1**
H04L 1/00

- (25) En (26) En
- (21) 13858421.4 (22) 29.11.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.09.2015
- (86) CN 2013/088112 29.11.2013
- (87) WO 2014/082591 2014/23 05.06.2014
- (30) 29.11.2012 US 201213688926
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR WELLENFORMAUSWAHL UND ANPASSUNG**
- **SYSTEMS AND METHODS FOR WAVEFORM SELECTION AND ADAPTATION**
- **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SÉLECTION ET D'ADAPTATION DE FORME D'ONDE**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) BAYESTEH, Alireza, Ottawa, Ontario K2L 2W8, CA
- NIKOPOUR, Hosein, Ottawa, Ontario K2S 0E6, CA
- MA, Jianglei, Ottawa, Ontario K2M 2W5, CA
- (74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 031 266 B1**
H04W 72/08 H04W 8/24
H04W 84/04 H04W 88/06
H04W 92/20

- (25) En (26) En
- (21) 14750910.3 (22) 29.07.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.06.2016
- (86) US 2014/048633 29.07.2014
- (87) WO 2015/020837 2015/06 12.02.2015
- (30) 08.08.2013 US 201361863540 P
- 28.07.2014 US 201414444691

- (54) • *VERFAHREN ZUR ZUWEISUNG VON BENUTZERVORRICHTUNGS-BEARBEITUNGSKAPAZITÄTEN ZWISCHEN MEHREREN ZUGANGSKNOTEN*
- *TECHNIQUES FOR ALLOCATING USER EQUIPMENT PROCESSING CAPABILITY AMONG MULTIPLE ACCESS NODES*
- *TECHNIQUES POUR L'ALLOCATION DE CAPACITÉ DE TRAITEMENT D'ÉQUIPEMENT UTILISATEUR PARMIS UNE PLURALITÉ DE NOEUDS D'ACCÈS*
- (73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) KITAZOE, Masato, San Diego, CA 92121-1714, US
- HORN, Gavin, Bernard, San Diego, CA 92121-1714, US
- DAMNJANOVIC, Jelena, San Diego, CA 92121-1714, US
- (74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- (60) 16197048.8 / 3 145 266
19193825.7

- (51) **H04W 72/04** (11) **3 133 887 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 16165918.0 (22) 07.08.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 22.02.2017
- (30) 09.08.2007 CN 200710140544
- (54) • *VERFAHREN, BASISSTATION UND BENUTZERENDGERÄT ZUR IMPLEMENTIERUNG EINER UPLINK-RESSOURCEN-ANZEIGE*
- *METHODS, BASE STATION, AND USER TERMINAL FOR IMPLEMENTING UPLINK RESOURCE INDICATION*
- *PROCÉDÉS, STATION DE BASE ET TERMINAL UTILISATEUR POUR LA MISE EN ŒUVRE D'UNE INDICATION DE RESSOURCE EN LIAISON MONTANTE*

- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) Zhao, Meng, Shenzhen, Guangdong, CN
- Lv, Yongxia, Shenzhen, Guangdong, CN
- Chen, Xiaobo, Shenzhen, Guangdong, CN
- (74) Kreuz, Georg Maria, et al, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE
- (62) 11166107.0 / 2 348 780
08783919.7 / 2 094 033

- (51) **H04W 72/04** (11) **3 182 780 B1**
- H04W 76/14 G08G 1/00
H04W 72/14
- (25) Zh (26) En
- (21) 15841284.1 (22) 06.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.06.2017
- (86) CN 2015/078409 06.05.2015
- (87) WO 2016/041359 2016/12 24.03.2016
- (30) 17.09.2014 CN 201410474977

- (54) • *VDC-RESSOURCEN-ANFRAGEVERFAHREN, BENUTZERGERÄT, BASISSTATION, UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
- *VDC RESOURCE REQUEST METHOD, USER EQUIPMENT, BASE STATION, AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM*
- *PROCÉDÉ DE DEMANDE DE RESSOURCES VDC, ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR, STATION DE BASE, ET SUPPORT D'INFORMATIONS LISIBLE PAR ORDINATEUR*

- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) MA, Jie, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **H04W 72/04** (11) **3 197 227 B1**
- H04W 72/00** H04W 4/00
- (25) En (26) En
- (21) 17155273.0 (22) 12.06.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.07.2017
- (30) 14.06.2011 GB 201109987

- (54) • *TELEKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -SYSTEM*
- *TELECOMMUNICATIONS METHOD AND SYSTEM*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TÉLÉCOMMUNICATION*
- (73) SCA IPLA Holdings Inc., 550 Madison Avenue, New York, NY 10022, US
- (72) Darwood, Peter, Bristol, South Gloucestershire BS7 8LT, GB
- McNamara, Darren, Clevedon, North Somerset BS21 5BB, GB
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
- (60) 18199871.7 / 3 461 204
(62) 12728747.2 / 2 692 188

- (51) **H04W 72/04** (11) **3 291 622 B1**
- H04L 5/00**
- (25) Zh (26) En
- (21) 15893646.8 (22) 29.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.03.2018
- (86) CN 2015/080412 29.05.2015
- (87) WO 2016/191983 2016/49 08.12.2016

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR RESSOURCENZUORDNUNG*
- *METHOD AND DEVICE FOR RESOURCE MAPPING*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MAPPAGE DE RESSOURCES*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) XUE, Lixia, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- SUN, Jingyuan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- CHENG, Yan, Shenzhen Guangdong 518129, CN

- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **H04W 72/04** (11) **3 404 983 B1**
- H04J 11/00** **H04L 1/00**
- H04L 1/18** **H04L 5/00**
- (25) En (26) En
- (21) 18182114.1 (22) 07.05.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.11.2018
- (30) 10.05.2012 JP 2012108447

- (54) • *INTEGRIERTE SCHALTUNG FÜR DYNAMISCHE RESSOURCENZUWEISUNG*
- *INTEGRATED CIRCUIT FOR DYNAMIC RESOURCE ALLOCATION*
- *CIRCUIT INTÉGRÉ POUR UNE ALLOCATION DYNAMIQUE DE RESSOURCES*

- (73) Sun Patent Trust, 437 Madison Avenue, 35th Floor, New York, NY 10022, US
- (72) TAKEDA, Kazuki, Osaka 540-6207, JP
- OIZUMI, Toru, Osaka 540-6207, JP
- HORIUCHI, Ayako, Osaka 540-6207, JP
- NISHIO, Akihiko, Osaka 540-6207, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (62) 17186428.3 / 3 261 400
16188735.1 / 3 125 629
13787854.2 / 2 849 515

H04W 72/04 → (51) **H04B 7/04**

H04W 72/04 → (51) **H04B 7/06**

H04W 72/04 → (51) **H04L 1/08**

H04W 72/04 → (51) **H04L 5/00**

H04W 72/04 → (51) **H04W 16/04**

H04W 72/04 → (51) **H04W 16/14**

H04W 72/04 → (51) **H04W 24/10**

H04W 72/04 → (51) **H04W 52/34**

H04W 72/04 → (51) **H04W 72/08**

H04W 72/04 → (51) **H04W 74/08**

- (51) **H04W 72/08** (11) **2 395 800 B1**
- H04W 72/04
- (25) Zh (26) En
- (21) 10738206.1 (22) 01.02.2010
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 14.12.2011
- (86) CN 2010/070448 01.02.2010
- (87) WO 2010/088850 2010/32 12.08.2010
- (30) 03.02.2009 CN 200910077903

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DES KONFIGURATIONS-MODUS SPEZIELLER SUBFRAMES*
- *METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING THE CONFIGURATION MODE OF SPECIAL SUBFRAME*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR DÉTERMINER UN MODE DE CONFIGURATION DE SOUS-TRAME SPÉCIALE*
- (73) China Academy of Telecommunications Technology, 40, Xueyuan Road, Haidian District, Beijing 100191, CN
- (72) HU, Haijing, Beijing 100083, CN
- XIAO, Guojun, Beijing 100083, CN
- DING, Yu, Beijing 100083, CN
- WANG, Ying, Beijing 100083, CN
- FANG, Jiayi, Beijing 100083, CN
- QIN, Fei, Beijing 100083, CN

- (74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

- (51) **H04W 72/08** (11) **2 804 436 B1**
- H04W 72/14** **H04L 5/00**
- H04B 7/00** **H04B 7/02**
- H04W 72/04**
- (25) Zh (26) En
- (21) 13738006.9 (22) 10.01.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.11.2014
- (86) CN 2013/070309 10.01.2013
- (87) WO 2013/107319 2013/30 25.07.2013
- (30) 19.01.2012 CN 201210017706

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG UND ANZEIGE VON DATEN IN ABWÄRTSRICHTUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR PROCESSING AND INDICATING DOWNLINK DATA*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LE TRAITEMENT ET LA SIGNALISATION DE DONNÉES SUR LA LIAISON DESCENDANTE*
- (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) GUO, Senbao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
SUN, Yunfeng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHANG, Chenchen, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
REN, Min, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Mozzi, Matteo, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

H04W 72/08 → (51) **H04J 11/00**

H04W 72/08 → (51) **H04L 5/00**

H04W 72/08 → (51) **H04L 12/28**

H04W 72/08 → (51) **H04W 72/04**

H04W 72/08 → (51) **H04W 80/08**

- (51) **H04W 72/10** (11) **2 530 990 B1**
H04W 72/12 **H04L 29/08**
- (25) En (26) En
(21) 12003842.7 (22) 15.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.12.2012
(30) 31.05.2011 US 201161491838 P
21.12.2011 US 201113333998
- (54) • *VERSCHRÄNKUNG VON AUDIO- UND VIDEOPAKETEN*
• *INTERLEAVING AUDIO AND VIDEO PACKETS*
• *ENTRELACEMENT DE PAQUETS AUDIO ET VIDÉO*
- (73) Avago Technologies International Sales Pte. Limited, 1 Yishun Avenue 7, Singapore 768923, SG
- (72) Rajakarunanayake, Yasantha, San Ramon, CA 94582, US
Kondareddy, Rashunatha, 94086 Sunnyvale, CA, US
Dougherty, James F. III, 95037 Morgan Hill, CA, US
- (74) Bosch Jehle Patentanwaltsgesellschaft mbH, Flüggenstraße 13, 80639 München, DE

- (51) **H04W 72/10** (11) **3 366 073 B1**
H04W 72/12
- (25) En (26) En
(21) 15787159.1 (22) 20.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.08.2018
(86) EP 2015/074223 20.10.2015
(87) WO 2017/067576 2017/17 27.04.2017
- (54) • *TERMINPLANUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM*
• *SCHEDULING METHOD AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PLANIFICATION*
- (73) Telecom Italia S.p.A., Via Gaetano Negri, 1, 20123 Milano, IT
- (72) CARETTI, Marco, I-10148 Torino, IT
DELL' AERA, Gian Michele, I-10148 Torino, IT

- MAURO, Francesco, I-10148 Torino, IT
- (74) Maccalli, Marco, et al, Maccalli & Pezzoli S.r.l. Via Settembrini, 40, 20124 Milano, IT

- (51) **H04W 72/12** (11) **3 114 894 B1**
H04B 7/02 **H04L 5/00**
H04L 25/02 **H04B 7/024**
- (25) En (26) En
(21) 15758376.6 (22) 09.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.01.2017
(86) US 2015/019487 09.03.2015
(87) WO 2015/134983 2015/36 11.09.2015
(30) 07.03.2014 US 201461949925 P
- (54) • *WEICHER SENDEPUNKT UND BENUTZERAUSRÜSTUNGSASSOZIIERUNGSVERFAHREN FÜR FUNKZUGANGSVIRTUALISIERUNG*
• *SOFT TRANSMIT POINT AND USER EQUIPMENT ASSOCIATION METHOD FOR RADIO ACCESS VIRTUALIZATION*
• *POINT DE TRANSMISSION SANS COUPURE ET PROCÉDÉ D'ASSOCIATION D'ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR POUR LA VIRTUALISATION D'UN ACCÈS RADIO*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZARIFI, Keyvan, Ottawa, ON K2S 0H7, CA
BALIGH, Mohammadhadi, Ottawa, ON K2M 0B1, CA
MA, Jianglei, Ottawa, ON K2M 2W5, CA
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

- (51) **H04W 72/12** (11) **3 247 164 B1**
- (25) En (26) En
(21) 17177559.6 (22) 26.08.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.11.2017
(30) 24.08.2012 US 201261693103 P
24.10.2012 US 201261718031 P
09.07.2013 US 201313938058
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR INTERFERENZAUSRICHTUNG IN WI-FI*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR INTERFERENCE ALIGNMENT IN WI-FI*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ALIGNEMENT DE BROUILLAGE EN WIFI*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) SUH, Jung hoon, Kanata, Ontario K2W 0A8, CA
ABOUL-MAGD, Osama, Kanata, Ontario K2M 2K2, CA
AU, Kwok Shum, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SUN, Sheng, Kanata, Ontario K2K 3J6, CA
- (74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwältin Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE
- (62) 13830917.4 / 2 898 720

- (51) **H04W 72/12** (11) **3 253 163 B1**
H04L 5/00 **H04W 4/70**
- (25) Ja (26) En
(21) 16743514.8 (22) 29.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.12.2017
(86) JP 2016/052611 29.01.2016
(87) WO 2016/121911 2016/31 04.08.2016
(30) 29.01.2015 JP 2015015794

- (54) • *DRAHTLOSE BASISSTATION, BENUTZERENDGERÄT UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *WIRELESS BASE STATION, USER TERMINAL, AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD*
• *STATION DE BASE RADIO, TERMINAL D'UTILISATEUR, ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION RADIO*
- (73) NTT DOGOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
- (72) MOROGA, Hideyuki, Tokyo 100-6150, JP
TAKEDA, Kazuaki, Tokyo 100-6150, JP
YASUKAWA, Shimpei, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H04W 72/12 → (51) **H04B 7/0452**

H04W 72/12 → (51) **H04L 5/00**

H04W 72/12 → (51) **H04W 28/02**

H04W 72/12 → (51) **H04W 52/02**

H04W 72/12 → (51) **H04W 52/34**

H04W 72/12 → (51) **H04W 72/10**

H04W 72/14 → (51) **H04W 52/02**

H04W 72/14 → (51) **H04W 72/08**

H04W 74/00 → (51) **H04W 56/00**

- (51) **H04W 74/08** (11) **2 815 621 B1**
H04W 74/00
- (25) En (26) En
(21) 13718625.0 (22) 15.02.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.12.2014
(86) IB 2013/051254 15.02.2013
(87) WO 2013/121398 2013/34 22.08.2013
(30) 16.02.2012 US 201261599591 P
12.02.2013 US 201313765378
- (54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON ZUGRIFFSANFRAGEN UNTER VERWENDUNG VERKÜRZTER ANTWORTINTERVALLE UND ZUGEHÖRIGE MOBILSTATION UND ZUGEHÖRIGES FUNKZUGANGSNETZWERK*
• *METHODS OF TRANSMITTING ACCESS REQUESTS USING REDUCED RESPONSE INTERVALS AND RELATED MOBILE STATION AND RADIO ACCESS NETWORK*
• *PROCÉDÉS DE TRANSMISSION DE DEMANDES D'ACCÈS À L'AIDE D'INTERVALLES DE RÉPONSE RÉDUITS, STATION MOBILE ASSOCIÉE ET RÉSEAU D'ACCÈS RADIO ASSOCIÉ*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) DIACHINA, John Walter, Garner, North Carolina 27529, US
WIDELL, Daniel, 610 33 Vikbolandet, SE
SCHLIWA-BERTLING, Paul, 590 71 Ljungsbros, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
- (51) **H04W 74/08** (11) **3 086 590 B1**
H04W 72/04 **H04W 84/12**
H04W 72/12
- (25) Zh (26) En
(21) 13900430.3 (22) 23.12.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.10.2016

(86) CN 2013/090244 23.12.2013

(87) WO 2015/096011 2015/26 02.07.2015

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR MEHRTRÄGERAGGREGATION*
• *METHOD AND DEVICE FOR MULTI-CARRIER AGGREGATION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR AGRÉGATION MULTIPORTEUSES*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) MA, Chixiang, Shenzhen Guangdong 518129, CN

ZHANG, Jiayin, Shenzhen Guangdong 518129, CN

LIN, Yingpei, Shenzhen Guangdong 518129, CN

WU, Tianyu, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwältin Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) **H04W 74/08** (11) **3 148 274 B1**
H04W 84/12

(25) Zh (26) En

(21) 14897129.4 (22) 17.06.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.03.2017

(86) CN 2014/080088 17.06.2014

(87) WO 2016/004557 2016/02 14.01.2016

(54) • *INFORMATIONENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, ZUGANGSPUNKT UND STATION*
• *INFORMATION TRANSMISSION METHOD, ACCESS POINT AND STATION*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS, POINT D'ACCÈS ET STATION*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) PANG, Jiyong, Shenzhen Guangdong 518129, CN

LUO, Jun, Shenzhen Guangdong 518129, CN

MA, Chixiang, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H04W 74/08** (11) **3 434 062 B1**
H04W 16/14

(25) En (26) En

(21) 16716928.3 (22) 23.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.01.2019

(86) SE 2016/050237 23.03.2016

(87) WO 2017/164780 2017/39 28.09.2017

(54) • *BESTIMMEN, OB DATEN AUF EINEM GEEIGNETEN FUNKKANAL ÜBERTRAGEN WERDEN SOLLEN*
• *DETERMINING WHETHER TO TRANSMIT DATA ON A CANDIDATE RADIO CHANNEL*
• *DÉTERMINATION S'IL FAUT ÉMETTRE DES DONNÉES SUR UN CANAL RADIO CANDIDAT*

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE

(72) LEINONEN, Marko E, 90830 Haukipudas, FI HEINIKOSKI, Kauko, 90650 Oulu, FI

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 74/08 → (51) **H04L 1/00**

H04W 74/08 → (51) **H04L 5/00**

H04W 74/08 → (51) **H04W 36/00**

(51) **H04W 76/10** (11) **3 322 252 B1**
H04W 12/06 **H04W 12/10**
H04W 76/19 **H04W 76/27**
H04W 72/04

(25) Zh (26) En

(21) 15900016.5 (22) 04.08.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.05.2018

(86) CN 2015/086009 04.08.2015

(87) WO 2017/020241 2017/06 09.02.2017

(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, NETZWERKSEITIGE VORRICHTUNG UND BENUTZERGERÄT*
• *COMMUNICATION METHODS, NETWORK SIDE DEVICE, AND USER EQUIPMENT*
• *PROCÉDÉS DE COMMUNICATION, DISPOSITIF CÔTÉ RÉSEAU, ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) QUAN, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, CN

ZHANG, Jian, Shenzhen Guangdong 518129, CN

ZHANG, Hongping, Shenzhen Guangdong 518129, CN

LI, Bingzhao, Shenzhen Guangdong 518129, CN

TANG, Xun, Shenzhen Guangdong 518129, CN

MIAO, Jinhua, Shenzhen Guangdong 518129, CN

YANG, Xiaodong, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04W 76/10 → (51) **H04L 12/24**

H04W 76/10 → (51) **H04L 29/12**

H04W 76/10 → (51) **H04W 88/06**

H04W 76/11 → (51) **H04L 12/715**

H04W 76/12 → (51) **H04L 12/715**

H04W 76/12 → (51) **H04W 88/18**

H04W 76/14 → (51) **H04W 40/22**

(51) **H04W 76/15** (11) **3 335 520 B1**
H04W 12/00

(25) En (26) En

(21) 16756817.9 (22) 05.08.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.06.2018

(86) SE 2016/050741 05.08.2016

(87) WO 2017/030483 2017/08 23.02.2017

(30) 14.08.2015 US 201562205134 P

(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN VON NETZKNOTEN IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZ, UND NETZKNOTEN ZUR IMPLEMENTIERUNG DERSELBEN*
• *METHODS OF OPERATING NETWORK NODES IN A COMMUNICATION NETWORK, AND NETWORK NODES IMPLEMENTING THE SAME*

• *PROCÉDÉS POUR OPÉRER DES NOEUDS DE RÉSEAU DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION, ET NOEUDS DE RÉSEAU POUR IMPLEMENTER LES MÊMES*

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE

(72) DUDDA, Torsten, 52064 Aachen, DE MÄÄTTÄNEN, Helka-Liina, FI-00510 Helsinki, FI

MASINI, Gino, SE-112 54 Stockholm, SE BERGSTRÖM, Mattias, SE-120 71 Stockholm, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(60) 19183584.2

(51) **H04W 76/15** (11) **3 366 069 B1**
H04W 60/00 H04W 84/04
H04L 29/12 H04W 88/16

(25) Fr (26) Fr

(21) 16809923.2 (22) 21.10.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.08.2018

(86) FR 2016/052742 21.10.2016

(87) WO 2017/068302 2017/17 27.04.2017

(30) 22.10.2015 FR 1560096

(54) • *HYBRIDER RESIDENTIAL GATEWAY*
• *HYBRID RESIDENTIAL GATEWAY*
• *PASSERELLE RÉSIDENTIELLE HYBRIDE*

(73) Orange, 78, rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR

(72) LEMOINE, Benoît, 22300 Ploubezre, FR

CLOAREC, Jean-Yves, 22300 Lannion, FR

MOAL, Gurvan, 22300 Tredrez Locquemeau, FR

H04W 76/15 → (51) **H04W 76/16**

(51) **H04W 76/16** (11) **3 277 050 B1**
H04W 76/15

(25) De (26) De

(21) 16181838.0 (22) 29.07.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.01.2018

(54) • *FUNKZUGANGSENTITÄT*

• *RADIO ACCESS ENTITY*

• *ENTITE D'ACCES RADIO*

(73) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE

(72) Zimmermann, Gerd, 66431 Weiterstadt, DE

(74) Braun-Dullaues Pannen Emmerling Patent- & Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Platz der Ideen 2, 40476 Düsseldorf, DE

(51) **H04W 76/18** (11) **3 182 763 B1**
(25) Zh (26) En

(21) 14900085.3 (22) 20.08.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.06.2017

(86) CN 2014/084825 20.08.2014

(87) WO 2016/026102 2016/08 25.02.2016

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR NETZWERKZUGANG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR NETWORK ACCESS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ACCÈS AU RÉSEAU*

(73) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) CAO, Dengjing, Shenzhen Guangdong 518129, CN

CHEN, Jing, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04W 76/19 → (51) **H04W 76/10**

(51) **H04W 76/27** (11) **2 418 912 B1**
H04W 60/04
(25) En (26) En
(21) 10172829.3 (22) 13.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2012
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Behandlung von URA-Informationen in einer drahtlosen Kommunikationsvorrichtung*
• *Method and apparatus for handling URA information for a wireless communication device*
• *Procédé et appareil pour la manipulation d'informations URA pour un dispositif de communication sans fil*
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) Boley, Ajit, Birmingham, West Midlands B1 2RA, GB
Farnsworth, Andrew John, Birmingham, West Midlands B1 2RA, GB
Burbidge, Richard Charles, Hook, Berkshire SL1 3XE, GB
(74) Bryn-Jacobsen, Caelia, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H04W 76/27 → (51) **H04W 76/10**

H04W 76/27 → (51) **H04W 88/06**

H04W 76/28 → (51) **H04W 12/04**

H04W 76/28 → (51) **H04W 52/02**

H04W 80/02 → (51) **H04W 88/06**

(51) **H04W 80/08** (11) **3 209 086 B1**
H04W 72/08 **H04W 88/02**
(25) Zh (26) En
(21) 14905584.0 (22) 07.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(86) CN 2014/090656 07.11.2014
(87) WO 2016/070437 2016/19 12.05.2016
(54) • *STATUSÜBERGANGSVORFAHREN, BENUTZERGERÄT UND FUNKNETZWERKSTEUERGERÄT*
• *STATE TRANSITION METHOD, USER EQUIPMENT, AND RADIO NETWORK CONTROLLER*
• *PROCÉDÉ DE TRANSITION D'ÉTATS, ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR ET CONTRÔLEUR DE RÉSEAU RADIO*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHEN, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHENG, Xiaoxiao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
PANG, Lingli, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

H04W 84/00 → (51) **H04B 1/10**

H04W 84/04 → (51) **H04W 24/10**

H04W 84/06 → (51) **H04B 1/10**

H04W 84/12 → (51) **H04L 1/06**

H04W 84/12 → (51) **H04W 48/16**

(51) **H04W 84/18** (11) **3 352 495 B1**
H04W 8/22 H04W 24/02
G06F 9/54 H04W 4/06
(25) Ko (26) En
(21) 16868828.1 (22) 16.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(86) KR 2016/013192 16.11.2016
(87) WO 2017/090931 2017/22 01.06.2017
(30) 23.11.2015 KR 20150164267
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER EREIGNISVERWALTUNGSDIENSTES*
• *ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR PROVIDING EVENT MANAGEMENT SERVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE DE SERVICE DE GESTION D'ÉVÈNEMENTS*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Myung-kyum, Suwon-si Gyeonggi-do 16676, KR
KIM, Keun-jik, Yongin-si Gyeonggi-do 16943, KR
KIM, Sae-na, Suwon-si Gyeonggi-do 16509, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

H04W 84/18 → (51) **H04W 8/00**

H04W 84/18 → (51) **H04W 48/16**

(51) **H04W 84/20** (11) **3 259 957 B1**
H04W 92/18 **H04W 88/02**
(25) En (26) En
(21) 16821552.3 (22) 17.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(86) KR 2016/006450 17.06.2016
(87) WO 2017/007146 2017/02 12.01.2017
(30) 07.07.2015 KR 20150096784
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*
• *COMMUNICATION DEVICE, COMMUNICATION METHOD AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LIM, Kyeong-chaeh, Suwon-si Gyeonggi-do 16537, KR
KIM, Ki-hun, Suwon-si Gyeonggi-do 16548, KR
AN, Jae-sung, Suwon-si Gyeonggi-do 16676, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

H04W 84/20 → (51) **H04L 29/12**

H04W 84/22 → (51) **H04W 8/18**

(51) **H04W 88/02** (11) **3 160 210 B1**
H04B 7/0417 **H04B 7/0452**
(25) Zh (26) En
(21) 14897351.4 (22) 11.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(86) CN 2014/082010 11.07.2014
(87) WO 2016/004614 2016/02 14.01.2016
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, BENUTZERAUSRÜSTUNG UND BASISSTATION*
• *DATA TRANSMISSION METHOD, USER EQUIPMENT AND BASE STATION*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES, ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET STATION DE BASE*
(73) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Jianguo, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHOU, Yongxing, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H04W 88/02 → (51) **H04L 1/06**

H04W 88/02 → (51) **H04L 29/06**

H04W 88/02 → (51) **H04W 48/16**

H04W 88/02 → (51) **H04W 80/08**

H04W 88/02 → (51) **H04W 84/20**

(51) **H04W 88/04** (11) **3 332 605 B1**
H04W 4/00 **H04W 36/00**
H04W 36/14 **H04W 48/16**
(25) En (26) En
(21) 16874701.2 (22) 22.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(86) CN 2016/106829 22.11.2016
(87) WO 2017/101644 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 US 201514971797
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SUCHE EINER HUBVORRICHTUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR A HUB DEVICE SEARCH*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RECHERCHE DE DISPOSITIF CONCENTRATEUR*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) TENNY, Nathan Edward, Poway California 92064, US
WANG, Da, Beijing 100095, CN
WANG, Jian, Beijing 100095, CN
STIRLING-GALLACHER, Richard, San Diego California 92122, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **H04W 88/04** (11) **3 404 996 B1**
H04W 80/02

(25) Zh (26) En
(21) 16888779.2 (22) 04.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2018

- (86) CN 2016/073544 04.02.2016
- (87) WO 2017/132954 2017/32 10.08.2017
- (54) • *DATENÜBERTRAGUNG AN EINE NETZSEITIGE VORRICHTUNG DURCH EIN DATENEMPFANGENDES BENUTZERGERÄT GEMÄSS ERKENNUNG VON ENDGERÄTKENNUNG VOM SENDENDEN BENUTZERGERÄT IN DEN EMPFANGENEN DATEN*
- *TRANSMISSION OF DATA TO A NETWORK SIDE DEVICE FROM A DATA RECEIVING USER EQUIPMENT BASED ON THE DETECTION OF TERMINAL IDENTIFIER INFORMATION OF THE SENDING USER EQUIPMENT IN THE RECEIVED DATA*
- *TRANSMISSION DE DONNÉES VERS UN DISPOSITIF DU CÔTÉ RÉSEAU PAR UN ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR RECEVANT LESDITES DONNÉES, BASÉE SUR LA DÉTECTION DANS LES DONNÉES REÇUES D'INFORMATION D'IDENTIFICATION DE L'ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR ÉMETTANT*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) MA, Jie, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H04W 88/04 → (51) **H04W 48/16**

- (51) **H04W 88/06** (11) **3 402 307 B1**
H04W 28/02 **H04W 80/02**
H04W 76/10 **H04W 76/27**
- (25) Zh (26) En
- (21) 16888786.7 (22) 04.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.11.2018
- (86) CN 2016/073565 04.02.2016
- (87) WO 2017/132961 2017/32 10.08.2017
- (54) • *VERFAHREN, PROTOKOLLSTAPEL, ENDGERÄT UND NETZWERKVERRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER KOMMUNIKATIONSVERBINDUNG*
- *METHOD, PROTOCOL STACK, TERMINAL, AND NETWORK DEVICE FOR ESTABLISHING COMMUNICATION LINK*
- *PROCÉDÉ, PILE DE PROTOCOLES, TERMINAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU POUR ÉTABLIR UNE LIAISON DE COMMUNICATION*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) MA, Jie, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIN, Bo, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

- (51) **H04W 88/08** (11) **3 031 294 B1**
H04W 24/02
- (25) En (26) En
- (21) 13747834.3 (22) 07.08.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.06.2016
- (86) EP 2013/066567 07.08.2013
- (87) WO 2015/018444 2015/06 12.02.2015
- (54) • *VERFAHREN UND GERÄTE ZUR STEUERUNG EINES BASISSTATIONSSYSTEMS*
- *A METHOD AND DEVICES OF CONTROLLING A BASE STATION SYSTEM*

- *PROCÉDÉ ET APPAREILS DE COMMANDE D'UN SYSTÈME DE STATIONS DE BASE*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) PONZINI, Filippo, I-56100 Pisa, IT
- BOTTARI, Giulio, I-56100 Pisa, IT
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

H04W 88/08 → (51) **H04L 5/00**

H04W 88/08 → (51) **H04W 16/04**

H04W 88/08 → (51) **H04W 56/00**

- (51) **H04W 88/10** (11) **2 519 074 B1**
H04W 16/04
- (25) Zh (26) En
- (21) 11734367.3 (22) 19.01.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.10.2012
- (86) CN 2011/070381 19.01.2011
- (87) WO 2011/088785 2011/30 28.07.2011
- (30) 20.01.2010 CN 201010003455
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EINSTELLUNG VON DIENSTVERARBEITUNGSRESSOURCEN IN EINEM MEHRMODUS-BASISSTATIONSSYSTEM*
- *METHOD AND DEVICE FOR ADJUSTING SERVICE PROCESSING RESOURCES IN A MULTI-MODE BASE STATION SYSTEM*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF ADAPTÉS POUR AJUSTER DES RESSOURCES DE TRAITEMENT DE SERVICES DANS UN SYSTÈME DE STATIONS DE BASE MULTIMODE*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) YANG, Shengqiang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04W 88/10 → (51) **H04L 1/06**

H04W 88/16 → (51) **H04L 12/24**

- (51) **H04W 88/18** (11) **2 795 992 B1**
H04W 8/18 **H04W 60/00**
H04W 12/06
- (25) En (26) En
- (21) 12858746.6 (22) 04.12.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.10.2014
- (86) FI 2012/051204 04.12.2012
- (87) WO 2013/093182 2013/26 27.06.2013
- (30) 23.12.2011 US 201113336828
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EMULATION MEHRERER ABONNEMENTS*
- *METHOD AND APPARATUS FOR EMULATING A PLURALITY OF SUBSCRIPTIONS*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR ÉMULER UNE PLURALITÉ D'ABONNEMENTS*
- (73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) MADSEN, Jens, DK-1857 Frederiksberg C, DK
- (74) Seppo Laine Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI

(51) **H04W 88/18** (11) **3 103 311 B1**
H04W 92/06 **H04W 76/12**

- (25) En (26) En
- (21) 14728686.8 (22) 09.05.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.12.2016
- (86) SE 2014/050570 09.05.2014
- (87) WO 2015/119547 2015/32 13.08.2015
- (30) 06.02.2014 US 201461936483 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR HANDHABUNG VON KOMMUNIKATION IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT EINEM ZUGANGSPUNKT UND EINEM DRAHTLEITUNGSNETZWERKKNOTENS MIT VERBINDUNG MIT DEM ZUGANGSPUNKT MITTELS DRAHTLEITUNG*
- *METHODS AND APPARATUSES FOR HANDLING COMMUNICATION IN A COMMUNICATION SYSTEM COMPRISING AN ACCESS POINT AND A WIRE LINE NETWORK NODE CONNECTED VIA WIRE LINE TO THE ACCESS POINT*
- *PROCÉDÉS ET APPAREILS DE GESTION DE COMMUNICATION DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION COMPORTANT UN POINT D'ACCÈS ET UN NOEUD DE RÉSEAU FILAIRE CONNECTÉ PAR LIGNE FILAIRE AU POINT D'ACCÈS*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) LARAQUI, Kim, S-171 44 Solna, SE
- ALMEIDA, Henrik, S-129 41 Hägersten, SE
- ERIKSSON, Per-Erik, S-116 37 Stockholm, SE
- LU, Chenguang, S-191 63 Sollentuna, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 92/06 → (51) **H04W 88/18**

H04W 92/12 → (51) **H04L 5/00**

H04W 92/18 → (51) **H04W 84/20**

H05B 1/02 → (51) **A24F 47/00**

- (51) **H05B 3/14** (11) **2 939 498 B1**
H05B 3/48
- (25) De (26) De
- (21) 13827002.0 (22) 20.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.11.2015
- (86) EP 2013/003925 20.12.2013
- (87) WO 2014/102013 2014/27 03.07.2014
- (30) 28.12.2012 DE 102012025299
- (54) • *HEIZSTRAHLER MIT HEIZROHRELEMENT*
- *RADIANT HEATER COMPRISING A HEATING TUBE ELEMENT*
- *PROJETEUR CHAUFFANT DOTÉ D'UN ÉLÉMENT TUBULAIRE CHAUFFANT*
- (73) Haimerl, Helmut, Leitzachwerkstrasse 21, 83620 Vagen, DE
- Keussen, Lars, Isartalstrasse 45, 80469 München, DE
- Wittmann-Zhang, Qixing, Kernbeisserweg 4, 81827 München, DE
- (72) MESSMER, Robert, 83620 Feldkirchen-Westerham, DE
- (74) Braun-Dullaues Pannen Emmerling Patent- & Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Platz der Ideen 2, 40476 Düsseldorf, DE
- (60) 17181679.6 / 3 261 407

H05B 3/44 → (51) **A24F 47/00**

H05B 3/48 → (51) **H05B 3/14**

(51) **H05B 3/84** (11) **3 400 753 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 16810419.8 (22) 19.12.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 14.11.2018
 (86) EP 2016/081646 19.12.2016
 (87) WO 2017/118560 2017/28 13.07.2017
 (30) 08.01.2016 EP 16150611
 (54) • *HEIZBARE VERGLASUNG*
 • *HEATABLE GLAZING*
 • *VITRAGE CHAUFFABLE*
 (73) AGC Glass Europe, Avenue Jean Monnet, 4, 1348 Louvain-La-Neuve, BE
 (72) BARUZIER, Ophélie, 59300 Valenciennes, FR
 HUBERT, Renaud, 5300 Landenne, BE
 DEFOY, Pierre, 1348 Louvain-La-Neuve, BE
 (74) Chabou, Samia, AGC Glass Europe Technovation Centre IP Department Rue Louis Blériot, 12, 6041 Gosselies, BE

H05B 3/84 → (51) **A47F 3/04**

(51) **H05B 6/06** (11) **3 424 270 B1**
H05B 6/12
 (25) En (26) En
 (21) 17708756.6 (22) 03.03.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 09.01.2019
 (86) EP 2017/054983 03.03.2017
 (87) WO 2017/149108 2017/36 08.09.2017
 (30) 04.03.2016 TR 201602877
 (54) • *INDUKTIONSHERD MIT DOPPELSPULEN-HEIZUNG UND GEFÄSSDETEKTIONSVERFAHREN*
 • *INDUCTION HEATING COOKER WITH DUAL-COIL HEATER AND VESSEL DETECTION METHOD*
 • *APPAREIL DE CUISSON À CHAUFFAGE PAR INDUCTION AVEC DISPOSITIF DE CHAUFFAGE À BOBINE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE RÉCIPIENT*
 (73) Arçelik Anonim Sirketi, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul, TR
 (72) OZTURK, Metin, 34950 Istanbul, TR
 SARIOGLU, Atakan, 34950 Istanbul, TR
 OKTAY, Ulas, 34950 Istanbul, TR
 SINIRLIOGLU, Sercan, 34950 Istanbul, TR

H05B 6/10 → (51) **B29C 65/36**

H05B 6/12 → (51) **H05B 6/06**

(51) **H05B 6/68** (11) **2 958 399 B1**
H05B 6/70
 (25) En (26) En
 (21) 15175210.2 (22) 30.06.2011
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 23.12.2015
 (30) 01.07.2010 US 360532 P
 (54) • *VERARBEITUNG VON OBJEKTEN MITTELS HOCHFREQUENZ (HF)-ENERGIE*
 • *PROCESSING OBJECTS BY RADIO FREQUENCY (RF) ENERGY*
 • *TRAITEMENT D'OBJETS PAR ÉNERGIE À FRÉQUENCE RADIO (RF)*
 (73) Goji Limited, Beacon House 43 Cedar Avenue, Hamilton HM 12, BM
 (72) TORRES, Eyal, 56510 Savyon, IL
 SELINGER, Daniel, 68087 Tel-Aviv, IL
 (74) Korenberg, Alexander Tal, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
 (62) 11767467.1 / 2 589 262

H05B 6/68 → (51) **A47J 37/08**
H05B 6/70 → (51) **H05B 6/68**
H05B 33/02 → (51) **H01L 51/44**

(51) **H05B 33/08** (11) **3 073 805 B1**
H05B 37/02
 (25) En (26) En
 (21) 16155189.0 (22) 11.02.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 28.09.2016
 (30) 27.03.2015 US 201514670635
 (54) • *GESTENBASIERTE STEUERUNGSTECHNIKEN FÜR BELEUCHTUNGSSYSTEME*
 • *GESTURE-BASED CONTROL TECHNIQUES FOR LIGHTING SYSTEMS*
 • *TECHNIQUES DE COMMANDE GESTUELLE POUR SYSTÈMES D'ÉCLAIRAGE*
 (73) Osram Sylvania Inc., 200 Ballardvale Street, Wilmington, MA 01887, US
 (72) SARKISIAN, Alan, Marblehead, MA 01945, US
 ANTHONY, Mervyn, Woburn, MA 01801, US
 OLSEN, Joseph, Gloucester, MA 01930, US
 SPAULDING, Jeremy, Marblehead, MA 01945, US
 (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **H05B 33/08** (11) **3 105 995 B1**
 (25) De (26) De
 (21) 15701700.5 (22) 14.01.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 21.12.2016
 (86) EP 2015/050529 14.01.2015
 (87) WO 2015/121011 2015/33 20.08.2015
 (30) 13.02.2014 DE 102014202665
 (54) • *TREIBERSCHALTUNG FÜR LEDS*
 • *DRIVER CIRCUIT FOR LEDS*
 • *CIRCUIT D'ATTAQUE DE LED*
 (73) Tridonic GmbH & Co KG, Färbergasse 15, 6851 Dornbirn, AT
 (72) KÜNG, Thomas, 8772 Nidfurn, CH
 (74) Rupp, Christian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) **H05B 33/08** (11) **3 282 491 B1**
 (25) Ja (26) En
 (21) 16776699.7 (22) 08.04.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 14.02.2018
 (86) JP 2016/061603 08.04.2016
 (87) WO 2016/163533 2016/41 13.10.2016
 (30) 08.04.2015 JP 2015079020
 (54) • *LED-TREIBERSCHALTUNG*
 • *LED DRIVE CIRCUIT*
 • *CIRCUIT D'ATTAQUE DE DEL*
 (73) CITIZEN WATCH CO., LTD., 1-12, Tanashicho 6-chome Nishitokyo-shi, Tokyo 188-8511, JP
 Citizen Electronics Co., Ltd., 23-1 Kamikurechi 1-chome, Fujiyoshida-shi, Yamanashi 403-0001, JP
 (72) AKIYAMA, Takashi, Fujiyoshida-shi Yamanashi 403-0001, JP
 (74) Krauns, Christian, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE

(51) **H05B 33/08** (11) **3 291 648 B1**
H02J 9/06 **H02J 7/00**
 (25) En (26) En
 (21) 17185234.6 (22) 08.08.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 07.03.2018
 (30) 31.08.2016 GB 201615061
 (54) • *VERFAHREN ZUR BESEITIGUNG VON FLIMMERN IN NOTBELEUCHTUNGSTREIBERVORRICHTUNGEN WÄHREND IMPULSAUFLADUNG*
 • *METHOD FOR ELIMINATING FLICKER IN EMERGENCY LIGHTING DRIVER DEVICES DURING PULSE CHARGING*
 • *PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION DU SCINTILLEMENT DANS DES DISPOSITIFS DE COMMANDE D'ÉCLAIRAGE D'URGENCE PENDANT LE CHARGEMENT PAR IMPULSIONS*
 (73) Tridonic GmbH & Co. KG, Färbergasse 15, 6851 Dornbirn, AT
 (72) Frankland, James, Barton, Yorkshire DL 10 6SL, GB
 (74) Rupp, Christian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) **H05B 33/08** (11) **3 398 408 B1**
F21S 4/00 **H05K 1/00**
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 16829294.4 (22) 28.12.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 07.11.2018
 (86) FR 2016/053675 28.12.2016
 (87) WO 2017/115049 2017/27 06.07.2017
 (30) 29.12.2015 FR 1563433
 (54) • *OPTOELEKTRONISCHE SCHALTUNG MIT LEUCHTDIODEN*
 • *OPTOELECTRONIC CIRCUIT COMPRISING LIGHT EMITTING DIODES*
 • *CIRCUIT OPTOELECTRONIQUE À DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES*
 (73) Aledia, 7 Parvis Louis Néel BP 50, 38040 Grenoble, FR
 (72) MERCIER, Frédéric, 38500 Saint Nicolas de Macherin, FR
 SALMON, Yves, 38920 Crolles, FR
 (74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

(51) **H05B 33/08** (11) **3 457 815 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 18158157.0 (22) 22.02.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 20.03.2019
 (30) 13.09.2017 JP 2017175762
 (54) • *FAHRZEUGBELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND FAHRZEUGLAMPE*
 • *VEHICLE LIGHTNING DEVICE AND VEHICLE LAMP*
 • *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE DE VÉHICULE ET PHARE DE VÉHICULE*
 (73) Toshiba Lighting & Technology Corporation, 1-201-1 Funakoshi-cho, Yokosuka-shi, Kanagawa 237-8510, JP
 (72) KOSUGI, Daisuke, Yokosuka-shi, Kanagawa 237-8510, JP
 HEIKE, Atsushi, Yokosuka-shi, Kanagawa 237-8510, JP
 (74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

(51) **H05B 33/08** (11) **3 466 202 B1**
H02H 9/04 **H02H 11/00**

- (25) En (26) En
(21) 17724831.7 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) EP 2017/062325 23.05.2017
(87) WO 2017/207329 2017/49 07.12.2017
(30) 30.05.2016 PCT/CN2016/083946
20.06.2016 EP 16175226
(54) • *VERFAHREN ZUM BELEUCHTUNGSTREIBERSCHUTZ IM FALL DES VERLUSTES DER NEUTRALEN VERBINDUNG UND BELEUCHTUNGSTREIBER MIT SOLCH EINEM SCHUTZ*
• *METHOD OF LIGHTING DRIVER PROTECTION IN CASE OF LOSS OF NEUTRAL CONNECTION, AND LIGHTING DRIVER INCLUDING SUCH PROTECTION*
• *PROCÉDÉ DE PROTECTION DU PILOTE D'ÉCLAIRAGE EN CAS DE PERTE DE CONNEXION NEUTRE ET PILOTE D'ÉCLAIRAGE COMPRENANT UNE TELLE PROTECTION*
(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) FANG, Yuhong, 5656 AE Eindhoven, NL
CHEN, Xi, 5656 AE Eindhoven, NL
GUDIPATI, Harshitha, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

H05B 33/08 → (51) **F21S 2/00**

H05B 33/08 → (51) **H02M 1/36**

H05B 33/08 → (51) **H05B 37/02**

H05B 33/14 → (51) **C09K 11/06**

H05B 33/24 → (51) **H01L 51/44**

H05B 33/26 → (51) **H01L 51/44**

- (51) **H05B 37/02** (11) **2 302 983 B1**
(25) En (26) En
(21) 10194284.5 (22) 07.12.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 30.03.2011
(30) 08.12.2006 EP 06125693
(54) • *Lichtquelle*
• *A light source*
• *Source de lumière*
(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) Deixler, Peter, 5600 AE Eindhoven, NL
Jalink, Cornelis, J., 5600 AE Eindhoven, NL
Stravers, Paul, 5600 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, et al, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL
(62) 07849372.3 / 2 103 190

(51) **H05B 37/02** (11) **2 695 491 B1**
H05B 39/04 **H05B 33/08**

- (25) En (26) En
(21) 13759111.1 (22) 10.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2014
(86) CN 2013/075476 10.05.2013
(87) WO 2013/170727 2013/47 21.11.2013
(30) 17.05.2012 CN 201220222572 U
(54) • *PHASENGESTEUERTE AUSTRITTSKANTEN-LICHTMODULATIONSSCHALTUNG*

- *TRAILING-EDGE-PHASE-CONTROLLED LIGHT MODULATING CIRCUIT*
• *CIRCUIT DE MODULATION DE LUMIÈRE COMMANDÉ EN PHASE DE BORD DE FUITE*
(73) Cheng, Yung Pun, 223-231, 2/F East Wing Tsimshatsui Centre 66 Mody Road Tsimshatsui East, Kowloon, Hong Kong, CN
(72) Cheng, Yung Pun, Kowloon, Hong Kong, CN
(74) Patentanwälte Walther Hinz Bayer PartGmbH, Heimradstrasse 2, 34130 Kassel, DE

(51) **H05B 37/02** (11) **3 036 976 B1**

- (25) En (26) En
(21) 14786281.7 (22) 19.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2016
(86) IB 2014/063964 19.08.2014
(87) WO 2015/025267 2015/08 26.02.2015
(30) 19.08.2013 US 201361867326 P
(54) • *PROGRAMMIERBARE BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN UND SYSTEM ZUM PROGRAMMIEREN EINER BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
• *PROGRAMMABLE LIGHTING DEVICE AND METHOD AND SYSTEM FOR PROGRAMMING LIGHTING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE PROGRAMMABLE ET PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR PROGRAMMER UN DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE*
(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) LAI, Bing, 5656 AE Eindhoven, NL
CLAUBERG, Bernd, 5656 AE Eindhoven, NL
HARISH GOPALA PILLAI, Raman Nair, 5656 AE Eindhoven, NL
MARBLE, Alan James, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) van Eeuwijk, Alexander Henricus Waltherus, et al, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL
(60) 19172206.5

(51) **H05B 37/02** (11) **3 102 004 B1**
F21V 33/00 **G10L 25/18**
G10L 25/78

- (25) Ja (26) En
(21) 14873521.0 (22) 24.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(86) JP 2014/084173 24.12.2014
(87) WO 2015/098974 2015/26 02.07.2015
(30) 24.12.2013 JP 2013265341
(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND RAHMEN MIT DARAN BEFESTIGTER BE-SAGTER BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
• *LIGHTING DEVICE AND FRAME WITH SAID LIGHTING DEVICE ATTACHED THERETO*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE ET CADRE AUQUEL LEDIT DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE EST FIXÉ*
(73) AG Inc., 9-2, Izuo 4-chome Taisho-ku, Osaka-shi, Osaka 551-0031, JP
(72) Nakano, Kazuo, Osaka-shi, Osaka 551-0031, JP
(74) IPAZ, 16, rue Gaillon, 75002 Paris, FR

(51) **H05B 37/02** (11) **3 384 736 B1**
G06K 7/00 **G06K 19/06**
H04W 4/00

- (25) En (26) En
(21) 16819383.7 (22) 18.11.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(86) US 2016/062916 18.11.2016
(87) WO 2017/095664 2017/23 08.06.2017
(30) 30.11.2015 US 201562260891 P
(54) • *LAMPEN UND LICHTQUELLEN MIT RFID-ETIKETTEN UND VERFAHREN ZUR MONTAGE UND ZUM BETRIEB DAVON*
• *LAMPS AND LIGHT SOURCES INCLUDING RFID TAGS, AND METHODS OF ASSEMBLING AND OPERATING THE SAME*
• *LAMPES ET SOURCES LUMINEUSES COMPRENANT DES ÉTIQUETTES RFID, ET PROCÉDÉS D'ASSEMBLAGE ET DE FONCTIONNEMENT ASSOCIÉS*
(73) Heraeus Noblelight America LLC, 910 Clopper Road, Gaithersburg, MD 20878, US
(72) JOHNSON, William, E., Burke, VA 22015, US
ERVIN, Robert, Gaithersburg, MD 20882, US
(74) Staudt, Armin Walter, Sandeldamm 24a, 63450 Hanau, DE

H05B 37/02 → (51) **H05B 33/08**

H05B 39/04 → (51) **H05B 37/02**

H05G 1/34 → (51) **H05G 1/54**

(51) **H05G 1/54** (11) **3 288 347 B1**
H05G 1/34

- (25) En (26) En
(21) 17186351.7 (22) 16.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(30) 25.08.2016 JP 2016165062
(54) • *RÖNTGENVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER RÖNTGENVORRICHTUNG*
• *X-RAY APPARATUS AND METHOD OF CONTROLLING THE X-RAY APPARATUS*
• *APPAREIL À RAYONS X ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE L'APPAREIL À RAYONS X*
(73) Job Corporation, 19-8 Shinyokohama 1-chome Kohoku-ku Yokohama-shi, Kanagawa 222-0033, JP
Ishida Co., Ltd., 44, Sanno-cho Shogoin Sakyo-ku Kyoto-shi, Kyoto 606-8392, JP
(72) OBATA, Yoshiharu, Kanagawa 2220033, JP
HANAMATSU, Shigeru, Kanagawa 2220033, JP
HIROSE, Osamu, Shiga 5203026, JP
KABUMOTO, Takashi, Shiga 5203026, JP
(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE

H05H 1/46 → (51) **H01L 21/3065**

(51) **H05H 3/06** (11) **3 316 665 B1**
G21G 4/02 **H05H 6/00**

- (25) En (26) En
(21) 17206556.7 (22) 21.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(30) 08.12.2014 CN 201410743692
08.12.2014 CN 201410742679
08.12.2014 CN 201420765424 U
08.12.2014 CN 201420765213 U
(54) • *STRAHLFORMUNGSANORDNUNG ZUR NEUTRONENEINFANGTHERAPIE*
• *BEAM SHAPING ASSEMBLY FOR NEUTRON CAPTURE THERAPY*

- *ENSEMBLE DE MISE EN FORME DE FAISCEAU POUR THÉRAPIE PAR CAPTURE DE NEUTRONS*
- (73) Neuboron Medtech Ltd., Block 6 No. 568, Longmian Avenue Jiangning District, Nanjing, Jiangsu, CN
 (72) LIU, Yuanhao, Nanjing, Jiangsu, CN
 LEE, Peiyi, Nanjing, Jiangsu, CN
 (74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE
 (62) 16192908.8 / 3 133 905
 15164471.3 / 3 032 926

H05H 6/00 → (51) **H05H 3/06**

- (51) **H05K 1/00** (11) **1 805 809 B1**
H01L 33/64 H01L 33/62
 (25) En (26) En
 (21) 05791939.1 (22) 17.10.2005
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
 (43) 11.07.2007
 (86) IB 2005/053403 17.10.2005
 (87) WO 2006/043234 2006/17 27.04.2006
 (30) 22.10.2004 EP 04105248
 (54) • *LICHTMITTIERENDE HALBLEITERVORRICHTUNG MIT VERBESSERTER KÜHLUNG*
 • *SEMICONDUCTOR LIGHT EMITTING DEVICE WITH IMPROVED HEATSINKING*
 • *DISPOSITIF ELECTROLUMINESCENT PRESENTANT UNE DISSIPATION THERMIQUE AMELIOREE*
 (73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
 (72) DEKKER, Ronald, NL-5656 AA Eindhoven, NL
 MEIJER, Eduard, J., NL-5656 AA Eindhoven, NL
 TIMMERING, Eugene, NL-5656 AA Eindhoven, NL
 DE SAMBER, Marc, A., NL-5656 AA Eindhoven, NL
 (74) Verweij, Petronella Daniëlle, et al, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

H05K 1/00 → (51) **H05B 33/08**

H05K 1/02 → (51) **H01L 23/373**

H05K 1/03 → (51) **C08G 59/42**

H05K 1/03 → (51) **C08L 61/34**

H05K 1/03 → (51) **C08L 79/04**

H05K 1/09 → (51) **B22F 9/24**

- (51) **H05K 1/16** (11) **2 670 035 B1**
H02M 3/155
 (25) Ja (26) En
 (21) 11856797.3 (22) 31.08.2011
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 04.12.2013
 (86) JP 2011/069688 31.08.2011
 (87) WO 2012/101858 2012/31 02.08.2012
 (30) 25.01.2011 JP 2011013029
 (54) • *MEHRSCHICHTSUBSTRAT UND GLEICHSTROM-GLEICHSTROM-WANDLERMODUL*
 • *MULTILAYER SUBSTRATE AND DC-DC CONVERTOR MODULE*
 • *SUBSTRAT MULTICOUCHE ET MODULE DE CONVERTISSEUR CONTINU-CONTINU*

- (73) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
 (72) HIEI Tomoyoshi, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-8555, JP
 (74) Zinnecker, Armin, et al, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

H05K 3/00 → (51) **H01L 21/50**

H05K 3/06 → (51) **H01L 21/50**

H05K 3/12 → (51) **B23K 35/363**

H05K 3/12 → (51) **C09D 11/52**

H05K 3/18 → (51) **C09D 11/52**

H05K 3/18 → (51) **C25D 3/32**

H05K 3/18 → (51) **H01L 21/50**

H05K 3/24 → (51) **C09D 11/52**

H05K 3/28 → (51) **H05K 3/40**

H05K 3/30 → (51) **H01B 17/30**

H05K 3/34 → (51) **B23K 35/363**

H05K 3/36 → (51) **H01R 12/58**

- (51) **H05K 3/40** (11) **2 645 829 B1**
H05K 3/28
 (25) Ko (26) En
 (21) 11852118.6 (22) 23.12.2011
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 02.10.2013
 (86) KR 2011/010057 23.12.2011
 (87) WO 2012/087072 2012/26 28.06.2012
 (30) 24.12.2010 KR 20100134546
 24.12.2010 KR 20100134547
 (54) • *GEDRUCKTE LEITERPLATTE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
 • *PRINTED CIRCUIT BOARD AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
 • *CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
 (73) LG Innotek Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul, 04637, KR
 (72) RYU, Sung Wuk, Seoul 100-714, KR
 SHIM, Seong Bo, Seoul 100-714, KR
 SHIN, Seung Yul, Seoul 100-714, KR
 (74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

H05K 5/00 → (51) **B60K 37/06**

H05K 5/00 → (51) **H01R 12/62**

- (51) **H05K 5/02** (11) **2 938 171 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 15164352.5 (22) 21.04.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 28.10.2015
 (30) 22.04.2014 JP 2014088224
 (54) • *KASTEN FÜR ELEKTRISCHE AUSRÜSTUNG*
 • *CASING FOR ELECTRICAL EQUIPMENT*
 • *BOÎTIER POUR ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE*
 (73) Toshiba Schneider Inverter Corporation, 2121, Ozanao, Asahi-cho Mie-gun, Mie, JP

- (72) Hotta, Yoshihiro, Mie, JP
 (74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

(51) **H05K 5/03** (11) **2 717 660 B1**
A45C 11/00 **A45C 13/00**
G06F 1/16

- (25) Ja (26) En
 (21) 12792963.6 (22) 24.05.2012
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 09.04.2014
 (86) JP 2012/063262 24.05.2012
 (87) WO 2012/165271 2012/49 06.12.2012
 (30) 03.06.2011 JP 2011003137 U
 (54) • *RÜCKSEITEN-SCHUTZABDECKUNG FÜR TABLET-ENDGERÄTE*
 • *BACK-FACE PROTECTION COVER FOR TABLET TERMINAL*
 • *COUVERCLE DE PROTECTION DE FACE ARRIÈRE POUR UN TERMINAL DE TABLETTE ÉLECTRONIQUE*
 (73) Power Support Co., Ltd., 3-7-17, Ebisu Shibuya-ku, Tokyo 150-0013, JP
 (72) IGARASHI, Katsushi, Tokyo 150-0013, JP
 (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **H05K 7/14** (11) **3 419 395 B1**
A47B 88/43 **A47B 96/07**

- (25) En (26) En
 (21) 18158517.5 (22) 26.02.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 26.12.2018
 (30) 20.06.2017 TW 106120808
 (54) • *BRACKET-MONTAGE FÜR EINEN RACK*
 • *BRACKET ASSEMBLY FOR A RACK*
 • *ENSEMBLE DE SUPPORT POUR UNE RACK*
 (73) King Slide Works Co., Ltd., No. 299, Shun-an Road, Hou-Hsiang Village Lu-Chu Dist., Kaohsiung City, TW
 King Slide Technology Co., Ltd., No. 6, Luke 9th Rd. Kaohsiung Science Park Lujhu Dist., Kaohsiung City, TW
 (72) CHEN, Ken-Ching, Kaohsiung City, TW
 YANG, Shun-Ho, Kaohsiung City, TW
 GUO, Mei-Zuo, Kaohsiung City, TW
 WANG, Chun-Chiang, Kaohsiung City, TW
 (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Kennedydamm 55 / Roßstrasse, 40476 Düsseldorf, DE

(51) **H05K 7/14** (11) **3 461 243 B1**
H05K 7/16 **H05K 7/18**

- (25) En (26) En
 (21) 18153463.7 (22) 25.01.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 27.03.2019
 (30) 26.09.2017 US 201715715986
 (54) • *VERMÖGENSWERTETIKETTENHALTER-MECHANISMUS ZUR VERBESSERUNG DER ZUGÄNGLICHKEIT*
 • *ASSET TAG HOLDER MECHANISM TO IMPROVE ACCESSIBILITY*
 • *MÉCANISME DE SUPPORT D'ÉTIQUETTE D'ACTIFS POUR AMÉLIORER L'ACCESSIBILITÉ*
 (73) Quanta Computer Inc., No. 188, Wenhua 2nd Road Guishan District, Taoyuan City 333, TW
 (72) CHEN, Chao-Jung, Taoyuan City 333, TW
 LIU, Kun-Pei, Taoyuan City 333, TW

(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

H05K 7/14 → (51) **B60K 37/06**

H05K 7/14 → (51) **H01R 12/70**

H05K 7/16 → (51) **H05K 7/14**

H05K 7/18 → (51) **H05K 7/14**

(51) **H05K 7/20** (11) **2 587 906 B1**
(25) En (26) En
(21) 12188559.4 (22) 15.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2013
(30) 31.10.2011 EP 11187277

(54) • *Schrank mit Modulen mit Thermosiphon-Kühleranordnung*
• *Cabinet with modules having a thermosiphon cooler arrangement*
• *Armoire dotée de modules avec un agencement de refroidisseur à thermosiphon*

(73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH

(72) Cottet, Didier, 8050 Zürich, CH
Agostini, Francesco, 8005 Zürich, CH
Gradinger, Thomas, 5032 Rohr, CH
Vögeli, Andreas, 5330 Bad Zurzach, CH

(74) Qip Patentanwälte Dr. Kuehn & Partner mbB, Goethestraße 8, 80336 München, DE

(51) **H05K 7/20** (11) **2 825 010 B1**
F28F 27/00

(25) Zh (26) En
(21) 12874830.8 (22) 10.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.01.2015
(86) CN 2012/086285 10.12.2012
(87) WO 2013/155848 2013/43 24.10.2013
(30) 20.04.2012 CN 201210118942
(54) • *FLÜSSIGKEITSKÜHLUNGSVORRICHTUNG*
• *LIQUID COOLING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT DE LIQUIDE*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) JIN, Youlin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
FENG, Taqing, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwalte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **H05K 7/20** (11) **3 354 120 B1**

(25) De (26) De
(21) 16758141.2 (22) 25.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.08.2018
(86) EP 2016/070069 25.08.2016
(87) WO 2017/050519 2017/13 30.03.2017
(30) 23.09.2015 DE 102015218303

(54) • *VORRICHTUNG MIT EINEM ROHRKÜHLER UND EINEM ELEKTRONIKGEHÄUSE*
• *DEVICE COMPRISING A TUBULAR COOLER AND AN ELECTRONIC HOUSING*
• *DISPOSITIF MUNI D'UN REFROIDISSEUR TUBULAIRE ET D'UN BOÎTIER ÉLECTRONIQUE*

(73) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE

(72) KERNER, Nikolaus, 93173 Wenzelbach, DE

H05K 7/20 → (51) **C01B 33/158**

(51) **H05K 13/02** (11) **2 869 684 B1**

(25) Ja (26) En
(21) 13808891.9 (22) 21.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.05.2015
(86) JP 2013/067142 21.06.2013
(87) WO 2014/002911 2014/01 03.01.2014
(30) 29.06.2012 JP 2012147126
29.06.2012 JP 2012147307

(54) • *ZUFÜHRER, ZUFÜHRERSTEUERUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MONTAGE EINER ELEKTRONISCHEN KOMPONENTE*
• *FEEDER, FEEDER CONTROL METHOD, AND ELECTRONIC COMPONENT MOUNTING DEVICE*
• *DISTRIBUTEUR, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISTRIBUTEUR, ET DISPOSITIF DE MONTAGE DE COMPOSANT ÉLECTRONIQUE*

(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka-ken 438-8501, JP

(72) OHYAMA Kazuyoshi, Kumagaya-shi Saitama 360-0238, JP
YANAGIDA Tsutomu, Kumagaya-shi Saitama 360-0238, JP
KANO Yoshinori, Kumagaya-shi Saitama 360-0238, JP

TOMITA Yuuki, Kumagaya-shi Saitama 360-0238, JP
CHIDA Yutaka, Kumagaya-shi Saitama 360-0238, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

H05K 13/04 → (51) **B23P 21/00**

H05K 13/08 → (51) **G05B 19/418**

II.1(2)

- **Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geändertem Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**
- **Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification**
- **Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets**

A23L 29/30 → (51) **A23L 33/125**

(51) **A23L 33/125** (11) **1 988 786 B2**

A23L 29/30 **A61K 31/702**
(25) En (26) En
(21) 07704502.9 (22) 09.02.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 12.11.2008
(45) 19.05.2010 B1
(86) EP 2007/051288 09.02.2007
(87) WO 2007/090894 2007/33 16.08.2007
(30) 10.02.2006 EP 06101556
(54) • *OLIGOSACCHARIDMISCHUNG*

• *OLIGOSACCHARIDE MIXTURE*
• *MÉLANGE D'OLIGOSACCHARIDES*
(73) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH

(72) SPRENGER, Norbert, CH-1073 Savigny, CH
MORGAN, François, F-35000 Rennes, FR
BERROCAL, Rafael, CH-1806 St-Legier, CH
BRAUN, Marcel, CH-3510 Konolfingen, CH

(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(51) **A24C 5/14** (11) **2 508 086 B2**
A24C 5/34

(25) De (26) De
(21) 12163392.9 (22) 05.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.10.2012
(45) 20.01.2016 B1
(30) 06.04.2011 DE 102011016851

(54) • *StrangführungsVorrichtung, Messanordnung mit einer solchen StrangführungsVorrichtung sowie Strangherstellungsmaschine mit StrangführungsVorrichtung und/oder Messanordnung*
• *Device for conveying a rod, measuring assembly with same and rod production machine with rod conveying device and/or measuring assembly*
• *Dispositif de guidage de tige, agencement de mesure avec ce dispositif de guidage de tige et machine de fabrication de tiges avec dispositif de guidage de tige et/ou agencement de mesure*

(73) Hauni Maschinenbau GmbH, Kurt-A.-Körber-Chaussee 8-32, 21033 Hamburg, DE

(72) Meins, Karsten, 21481 Lauenburg, DE

(74) Stork Bamberger Patentanwälte PartmbB, Meindorfer Strasse 89, 22145 Hamburg, DE

A24C 5/34 → (51) **A24C 5/14**

(51) **A47J 27/21** (11) **2 787 868 B2**
A47J 31/54 **F24H 1/00**

(25) Fr (26) Fr
(21) 12810330.6 (22) 03.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.10.2014
(45) 15.02.2017 B1
(86) FR 2012/052783 03.12.2012
(87) WO 2013/083904 2013/24 13.06.2013
(30) 07.12.2011 FR 1161256

(54) • *ERWÄRMUNGSVORRICHTUNG ZUM KOCHEN EINER FLÜSSIGKEIT UND GETRÄNKEHERSTELLUNGSVORRICHTUNG MIT EINER SOLCHEN VORRICHTUNG*
• *HEATING DEVICE FOR BRINGING LIQUID TO THE BOIL AND BEVERAGE PREPARATION APPARATUS COMPRISING SUCH A DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE POUR AMENER DU LIQUIDE A L'EBULLITION ET APPAREIL DE PREPARATION DE BOISSON COMPORTANT UN TEL DISPOSITIF*

(73) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR

(72) GUEGAN, Laurent, F-74150 Lornay, FR
Bourrières, Patrice, SEB Développement SAS Campus SEB 112 Chemin du Moulin Carron, 69134 Ecully Cedex, FR

(74) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR

(51) **A47J 31/44** (11) **2 802 244 B2**

(25) En (26) En
(21) 13700087.3 (22) 09.01.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.11.2014

(45) 06.04.2016 B1

(86) EP 2013/050242 09.01.2013

(87) WO 2013/104636 2013/29 18.07.2013

(30) 13.01.2012 EP 12151059

01.03.2012 EP 12157649

- (54) • *GETRÄNKEAUTOMAT FÜR KLEINE UND GROSSE TASSEN*
- *BEVERAGE MACHINE FOR SHORT AND TALL CUPS*
- *DISTRIBUTEUR DE BOISSONS POUR PETITES ET GRANDES TASSES*

(73) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH

(72) CAHEN, Antoine, CH-1005 Lausanne, CH
BESSON, François, CH-2013 Colombier, CH

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, P.O. Box 86 07 67, 81634 München, DE

A47J 31/54 → (51) **A47J 27/21**

(51) **A61B 6/00** (11) **1 231 860 B2**
A61B 6/03 **A61B 6/06**

(25) En (26) En

(21) 00978341.6 (22) 02.11.2000

(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

(43) 21.08.2002

(45) 09.03.2011 B1

(86) US 2000/030239 02.11.2000

(87) WO 2001/035829 2001/21 25.05.2001

(30) 18.11.1999 US 166223 P

18.08.2000 US 640713

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR VOLUMENCOMPUTERTOMOGRAPHISCHEN MAMMOGRAPHIE*
- *APPARATUS FOR CONE BEAM VOLUME COMPUTED TOMOGRAPHY MAMMOGRAPHY*
- *APPAREIL DE MAMMOGRAPHIE PAR TOMOGRAPHIE TRIDIMENSIONNELLE ASSOCIEE PAR ORDINATEUR*

(73) THE UNIVERSITY OF ROCHESTER, 518 Hylan Building, Rochester, NY 14627-0140, US

(72) NING, Ruola, Fairport, NY 14450, US

(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(60) 10185587.2 / 2 289 417

A61B 6/03 → (51) **A61B 6/00**

A61B 6/06 → (51) **A61B 6/00**

(51) **A61B 90/00** (11) **2 341 840 B2**
A61F 9/007

(25) En (26) En

(21) 09752618.0 (22) 06.11.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 13.07.2011

(45) 15.02.2017 B1

(86) US 2009/063488 06.11.2009

(87) WO 2010/054146 2010/19 14.05.2010

(30) 07.11.2008 US 112517 P

- (54) • *VERFAHREN ZUR PROGRAMMIERUNG VON FUSSPEDAL-EINSTELLUNGEN UND ZUR KONTROLLE DER LEISTUNG DURCH FUSSPEDAL-VARIATION*
- *METHOD FOR PROGRAMMING FOOT PEDAL SETTINGS AND CONTROLLING PERFORMANCE THROUGH FOOT PEDAL VARIATION*

- *PROCÉDÉ DE PROGRAMMATION DES RÉGLAGES D'UNE PÉDALE ET DE CONTRÔLE DES PERFORMANCES OBTENUES PAR ACTIONNEMENT DE LA PÉDALE*

(73) Abbott Medical Optics Inc., 1700 E. St. Andrew Place, Santa Ana, CA 92705, US

(72) WONG, Wayne S., Irvine, CA 92602, US

CLAUS, Michael J., Lakewood Ranch, FL 34211, US

HUNTER, Timothy, Corona Del Mar, CA 92625, US

HAJISHAH, Abraham, Irvine, CA 92602, US

LINKS, Jeremy T., Tustin, CA 92780, US

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61F 9/007 → (51) **A61B 90/00**

(51) **A61K 31/13** (11) **2 506 709 B2**
A61P 25/00

(25) En (26) En

(21) 10835150.3 (22) 02.12.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.10.2012

(45) 20.07.2016 B1

(86) US 2010/058789 02.12.2010

(87) WO 2011/069010 2011/23 09.06.2011

(30) 02.12.2009 US 266053 P

- (54) • *AMANTADINZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG*

• *AMANTADINE COMPOSITIONS AND METHODS OF USE*

• *COMPOSITIONS D'AMANTADINE ET PROCÉDÉS D'UTILISATION ASSOCIÉS*

(73) Adamas Pharmaceuticals, Inc., 1900 Powell Street, Suite 750, Emeryville, CA 94608, US

(72) KATDARE, Ashok, CA 94708, US

WENT, Greg, Mill Valley CA 94941, US

SATHYAN, Gayatri, Bangalore 560103, IN

VERMANI, Kavita, CA 94538, US

GANAPATI, Gangadhara, Palo Alto CA 94303, US

COFFEE, Michael, Tiburon CA 94920, US

SHEK, Efraim, Pleasanton CA 94566, US

(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(60) 16176422.0 / 3 132 793

A61K 31/353 → (51) **C07D 311/66**

A61K 31/702 → (51) **A23L 33/125**

(51) **A61K 47/48** (11) **1 954 318 B2**

(25) En (26) En

(21) 06794906.5 (22) 27.10.2006

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 13.08.2008

(45) 05.10.2016 B1

(86) GB 2006/003983 27.10.2006

(87) WO 2007/049044 2007/18 03.05.2007

(30) 28.10.2005 GB 0521991

- (54) • *SIGLEC-9-BINDUNGSMITTEL*

• *SIGLEC-9 BINDING AGENTS*

• *AGENTS DE LIAISON DE LA SIGLEC-9*

(73) The University Court of the University of Dundee, Nethergate, Perth Road, Dundee DD1 4HN, GB

(72) CROCKER, Paul, Richard, Dundee, GB

BIEDERMANN, Bjoem, Dundee, GB

BOWEN, David, Leeds, LS1 3EX, GB

(74) Chapman, Paul Gilmour, et al, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB

(60) 16171774.9 / 3 146 979

A61P 25/00 → (51) **A61K 31/13**

A61P 25/28 → (51) **C07D 311/66**

A61Q 19/08 → (51) **C07D 311/66**

(51) **B01D 46/10** (11) **2 723 470 B2**

(25) De (26) De

(21) 12728272.1 (22) 18.06.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.04.2014

(45) 11.03.2015 B1

(86) EP 2012/061556 18.06.2012

(87) WO 2012/175438 2012/52 27.12.2012

(30) 24.06.2011 DE 102011078057

- (54) • *PLATTENFILTERELEMENT*

• *PLATE FILTER ELEMENT*

• *ÉLÉMENT FILTRANT EN PLAQUE*

(73) Mahle International GmbH, Pragstraße 26-46, 70376 Stuttgart, DE

(72) KAISER, Sven Alexander, 71364 Winnenden, DE

(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

(51) **B21D 1/05** (11) **2 328 697 B2**

(25) De (26) De

(21) 09779474.7 (22) 14.05.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 08.06.2011

(45) 30.01.2013 B1

(86) EP 2009/055820 14.05.2009

(87) WO 2010/022992 2010/09 04.03.2010

(30) 01.09.2008 DE 102008045340

- (54) • *BETRIEBSVERFAHREN FÜR EINEN STRECKRICHTER MIT ÜBERLAGERTER ELONGATIONSREGELUNG UND UNTERLAGERTER ZUGREGELUNG*

• *OPERATING METHOD FOR A STRETCH LEVELER WITH SUPERIMPOSED ELONGATION CONTROL AND SUBORDINATE TENSION CONTROL*

• *PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN DISPOSITIF DE DRESSAGE-ÉTIRAGE À RÉGULATION D'ALLONGEMENT SUPERPOSÉE À LA RÉGULATION DE TRACTION*

(73) Primetals Technologies Germany GmbH, Schuhstrasse 60, 91052 Erlangen, DE

(72) SMUKALSKI, Rafif, 03172 Guben, DE

(74) Metals@Linz, Primetals Technologies Austria GmbH Intellectual Property Upstream IP UP Turmstraße 44, 4031 Linz, AT

B23P 15/00 → (51) **F01N 3/28**

B29C 65/08 → (51) **B65B 51/14**

B60K 6/405 → (51) **B60K 6/48**

(51) **B60K 6/48** (11) **2 517 915 B2**

B60K 6/405 **F16D 25/10**

F16H 3/00 B60K 6/387

F16D 21/06

(25) De (26) De

(21) 12165526.0 (22) 25.04.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.10.2012

(45) 14.09.2016 B1

(30) 27.04.2011 DE 102011100256

- (54) • *Hybrid-Antriebsstrang für ein Kraftfahrzeug*
• *Hybrid power train for a motor vehicle*
• *Entraînement hybride pour un véhicule automobile*
- (73) Magna PT B.V. & Co. KG, Hermann-Hagenmeyer-Strasse 1, 74199 Unterguppenbach, DE
- (72) Gremplini, Hansi, 74379 Ingersheim, DE
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **B65B 51/14** (11) **2 057 073 B2**
B65B 51/22 **B29C 65/08**

(25) En (26) En
(21) 07804105.0 (22) 30.08.2007

(84) DE GB IT SE
(43) 13.05.2009
(45) 20.04.2016 B1
(86) GB 2007/003299 30.08.2007
(87) WO 2008/025996 2008/10 06.03.2008
(30) 30.08.2006 GB 0617030

- (54) • *VERBESSERUNGEN BEIM ODER IM ZUSAMMENHANG MIT DEM VERPACKEN*
• *IMPROVEMENTS IN OR RELATING TO PACKAGING*
• *AMÉLIORATIONS APPORTÉES OU ASSOCIÉES À DES APPLICATIONS D'EMBALLAGE*

- (73) ELOPAK SYSTEMS AG, Cherstrasse 4 Postfach, 8152 Glattbrugg, CH
- (72) ADLER, Peter Nils, NORWAY, NO
- (74) Turner, Richard Charles, Room 3, The Rufus Centre Steppingley Road, Flitwick, Bedfordshire MK45 1AH, GB

B65B 51/22 → (51) **B65B 51/14**

B65D 25/14 → (51) **C08J 3/05**

(51) **B65D 71/06** (11) **2 164 770 B2**
(25) En (26) En
(21) 08759310.9 (22) 20.06.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

AL BA MK RS

(43) 24.03.2010
(45) 30.03.2016 B1
(86) EP 2008/004996 20.06.2008
(87) WO 2008/155129 2008/52 24.12.2008
(30) 21.06.2007 BE 200700313

- (54) • *VORGESTRECKTE FOLIE*
• *PRESTRETCHED FILM*
• *FILM PRÉ-ÉTIRÉ*
- (73) Combipac BV, Bruchterweg 88, 7772 BJ Hardenberg, NL
- (72) HUYGHE, Michael, NL-7772 BJ Hardenberg, NL
- (74) Michalik, Andrej, De Clercq & Partners cvba E. Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

B65D 85/72 → (51) **C08J 3/05**

(51) **C07D 311/66** (11) **2 872 497 B2**
A61K 31/353 **A61P 25/28**
A61Q 19/08

(25) En (26) En
(21) 13759838.9 (22) 12.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2015
(45) 08.03.2017 B1
(86) NL 2013/050528 12.07.2013
(87) WO 2014/011047 2014/03 16.01.2014
(30) 12.07.2012 EP 12176128
12.07.2012 US 201261670644 P

- (54) • *CHROMANYL-DERIVATE ZUR BEHANDLUNG VON MITOCHONDRIENERKRANKUNGEN*
• *CHROMANYL DERIVATIVES FOR TREATING MITOCHONDRIAL DISEASE*
• *DÉRIVÉS CHROMANYLES POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES MITOCHONDRIALES*

- (73) KHONDRION IP B.V., Van Heemstraweg 49 e, 6641 AA Beuningen (Gld), NL
- (72) BLAAUW, Richard Hendrik, 6511 BA Nijmegen, NL
- LEENDERS, Ruben Gerardus George, NL-6525 SR Nijmegen, NL
- STERK, Geert Jan, NL-3583 JJ Utrecht, NL
- HERMKENS, Pedro Harold Han, NL-5345 RC Oss, NL

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

C08G 81/00 → (51) **C08J 3/05**

C08G 81/02 → (51) **C08J 3/05**

(51) **C08J 3/05** (11) **1 615 966 B2**
C08J 3/24 **C09D 163/10**
C08L 1/00 **B65D 85/72**
C08G 81/02 **B65D 25/14**

(25) En (26) En
(21) 04749705.2 (22) 02.04.2004

- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 18.01.2006
(45) 07.09.2016 B1
(86) US 2004/010264 02.04.2004
(87) WO 2004/090020 2004/43 21.10.2004
(30) 02.04.2003 US 459728 P

- (54) • *WÄSSRIGE DISPERSIONEN UND BESCHICHTUNGEN*
• *AQUEOUS DISPERSIONS AND COATINGS*
• *DISPERSIONS AQUEUSES ET REVÊTEMENTS*

- (73) SWIMC LLC, 101 West Prospect Avenue, Cleveland, Ohio 44115, US
- (72) O'BRIEN, Robert, M., Monongahela, PA 15063, US
- SCHUTTE, Grant, Pittsburgh, PA 15228, US
- NIEDERST, Jeffrey, Leechburg, PA 15656, US
- CONDIT, John, W., Cranberry Township, PA 16066, US
- HERKO, Dawn, S., Wexford, PA 15090, US
- RARDON, Daniel, E., Pittsburgh, PA 15232, US

- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C08J 3/24 → (51) **C08J 3/05**

C08L 1/00 → (51) **C08J 3/05**

(51) **C09C 1/00** (11) **1 587 881 B2**
(25) En (26) En
(21) 04701488.1 (22) 12.01.2004

- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 26.10.2005
(45) 22.12.2010 B1
(86) US 2004/000692 12.01.2004
(87) WO 2004/067645 2004/33 12.08.2004
(30) 17.01.2003 US 346076
- (54) • *MULTISCHICHTEFFEKTPIGMENT DESSEN ÄUSSERSTE SCHICHT EINE GRÖßERE SCHICHTDICKE AUFWEIST*

- *MULTI-LAYER EFFECT PIGMENT WITH THE OUTERMOST LAYER HAVING A LARGER THICKNESS*
- *PIGMENT A EFFET MULTICOUCHE*
- (73) BASF Corporation, 100 Campus Drive, Florham Park, NJ 07932, US
- (72) ZIMMERMAN, Curtis, J., Cold Spring, NY 1051, US
- FULLER, Daniel, Stevenson, Beacon, NY 12508, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C09D 163/10 → (51) **C08J 3/05**

(51) **E02D 27/01** (11) **2 907 924 B2**
E04G 9/08

(25) En (26) En
(21) 15153643.0 (22) 21.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.08.2015
(45) 14.09.2016 B1
(30) 23.12.2010 GB 201021914

- (54) • *Schalung für die Baubranche*
• *Shuttering for use in the construction industry*
• *Coffrage destiné à une utilisation dans l'industrie de la construction*
- (73) Cordek Limited, Spring Copse Business Park, Slinfold, West Sussex RH13 0SZ, GB
- (72) Seaton, Alastair, Cranleigh, Surrey GU6 7HU, GB
- (74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB
- (62) 11804768.7 / 2 655 749

E04G 9/08 → (51) **E02D 27/01**

(51) **E06B 3/263** (11) **2 864 567 B2**
(25) De (26) De

(21) 13730811.0 (22) 20.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.04.2015
(45) 27.07.2016 B1
(86) EP 2013/001830 20.06.2013
(87) WO 2013/189604 2013/52 27.12.2013
(30) 20.06.2012 DE 102012210393

- (54) • *ISOLIERSTEG FÜR EIN VERBUNDPROFIL FÜR FENSTER-, TÜREN- ODER FASSADENELEMENTE UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES SOLCHEN ISOLIERSTEGS UND VERBUNDPROFIL MIT EINEM SOLCHEN ISOLIERSTEG*
• *INSULATING WEB FOR A COMPOUND PROFILE FOR WINDOWS, DOORS OR FAÇADE ELEMENTS, AND METHOD FOR PRODUCTION OF SUCH AN INSULATING WEB AND COMPOUND PROFILE HAVING SUCH AN INSULATING WEB*
• *MOULURE ISOLANTE POUR UN PROFILÉ COMPOSITE DESTINÉE À DES FENÊTRES, DES PORTES OU DES ÉLÉMENTS DE FAÇADE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE TELLE MOULURE ISOLANTE ET D'UN PROFILÉ COMPOSITE COMPRENANT UNE TELLE MOULURE ISOLANTE*
- (73) Technoform Bautech Holding GmbH, Friedrichsplatz 8, 34117 Kassel, DE
- (72) SCHEDUKAT, Nils, 34117 Kassel, DE
- BEBBER, Ferdinand, 341 17 Kassel, DE
- PUTSCHOEGL, Markus, 34117 Kassel, DE
- SCHULZ, Harald, 86381 Krumbach, DE
- (74) Kramer Barske Schmidts Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

- (51) **F01N 3/28** (11) **2 852 738 B2**
F01N 13/18 **B23P 15/00**
- (25) De (26) De
(21) 13725297.9 (22) 13.05.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.04.2015
(45) 13.07.2016 B1
(86) EP 2013/059783 13.05.2013
(87) WO 2013/174668 2013/48 28.11.2013
(30) 21.05.2012 DE 102012208449
- (54) • **ABGASNACHBEHANDLUNGSEINRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN**
• **EXHAUST-GAS AFTERTREATMENT DEVICE AND ASSOCIATED PRODUCTION METHOD**
• **DISPOSITIF DE RETRAITEMENT DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ**
- (73) Eberspächer Exhaust Technology GmbH & Co. KG, Homburger Strasse 95, 66539 Neunkirchen, DE
(72) WIRTH, Georg, 73230 Kirchheim/Teck, DE
MÜLLER, Bernd, 66740 Saarlouis, DE
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

F01N 13/18 → (51) **F01N 3/28**

- (51) **F04D 13/06** (11) **2 798 224 B2**
F04D 29/041 **F04D 29/042**
F04D 29/047
- (25) De (26) De
(21) 12813319.6 (22) 19.12.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.11.2014
(45) 23.03.2016 B1
(86) EP 2012/076060 19.12.2012
(87) WO 2013/098142 2013/27 04.07.2013
(30) 27.12.2011 EP 11195804
- (54) • **PUMPENAGGREGAT**
• **PUMP UNIT**
• **GROUPE DE POMPE**
- (73) Grundfos Holding A/S, Poul Due Jensens Vej 7-11, 8850 Bjerringbro, DK
(72) BLAD, Thomas, 8850 Bjerringbro, DK
(74) Patentanwälte Vollmann Hemmer Lindfeld Partnerschaft mbB, Wallstraße 33a, 23560 Lübeck, DE

F04D 29/041 → (51) **F04D 13/06**

F04D 29/042 → (51) **F04D 13/06**

F04D 29/047 → (51) **F04D 13/06**

F16C 9/02 → (51) **F16C 33/20**

F16C 23/04 → (51) **F16C 33/20**

- (51) **F16C 33/20** (11) **2 855 953 B2**
F16C 9/02 **F16C 23/04**
- (25) En (26) En
(21) 12727129.4 (22) 31.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.04.2015
(45) 12.10.2016 B1
(86) EP 2012/060250 31.05.2012
(87) WO 2013/178266 2013/49 05.12.2013
- (54) • **GLEITLAGER**
• **SLIDE BEARING**
• **PALIER LISSE**

- (73) Federal-Mogul Wiesbaden GmbH, Stielstrasse 11, 65201 Wiesbaden, DE
(72) RITTMANN, Stefan, 67292 Kirchheimbolanden, DE
DOYLE, Steven, Blacksburg, VA 24060, US
MICHALSKI, Mateusz, 55262 Heidesheim, DE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F16D 25/10 → (51) **B60K 6/48**

F24H 1/00 → (51) **A47J 27/21**

F24H 9/00 → (51) **F28F 1/16**

- (51) **F28F 1/16** (11) **2 021 722 B2**
F24H 9/00
- (25) En (26) En
(21) 07713443.5 (22) 09.02.2007
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 11.02.2009
(45) 23.01.2013 B1
(86) IT 2007/000086 09.02.2007
(87) WO 2007/138627 2007/49 06.12.2007
(30) 01.06.2006 IT MI20061079
- (54) • **HEIZKÖRPERELEMENT UND KAPPE**
• **RADIATOR ELEMENT AND CAP**
• **ÉLÉMENT DE RADIATEUR ET COUVERCLE**
- (73) MECC-LAN S.r.l., Via Bornico, 11, 25030 Zocco d'Erbusco (BS), IT
(72) LANCINI, Franco, 25030 Adro, Brescia, IT
(74) Pulieri, Gianluca Antonio, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122 Brescia, IT

F42B 3/103 → (51) **F42B 3/12**

- (51) **F42B 3/12** (11) **1 447 641 B2**
F42B 3/103
- (25) Ja (26) En
(21) 02781779.0 (22) 15.11.2002
- (84) CZ DE FR
- (43) 18.08.2004
(45) 28.03.2012 B1
(86) JP 2002/011922 15.11.2002
(87) WO 2003/044445 2003/22 30.05.2003
(30) 21.11.2001 JP 2001355571
- (54) • **ZÜNDANORDNUNG**
• **INITIATOR ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE INITIATEUR**
- (73) Daicel Chemical Industries, Ltd., Mainichi Intecio 3-4-5, Umeda, Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-0001, JP
(72) ODA, Shingo, Himeji-shi, Hyogo 671-1224, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G01D 5/14 → (51) **G01R 33/07**

- (51) **G01R 33/07** (11) **1 182 461 B2**
G01D 5/14
- (25) De (26) De
(21) 01202840.3 (22) 24.07.2001
- (84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
- (43) 27.02.2002
(45) 28.04.2010 B1
(30) 21.08.2000 CH 20001645
- (54) • **Sensor für die Detektion der Richtung eines Magnetfeldes**
• **Sensor for the detection of the direction of a magnetic field**
• **Capteur pour la détection de la direction d'un champs magnétique**

- (73) Melexis Technologies NV, Transportstraat 1, 3980 Tessenderlo, BE
(72) Popovic, Radivoje, 1025 St-Sulpice, CH
Racz, Robert, 6300 Zug, CH
Schott, Christian, 1110 Morges, CH
(74) Hohgardt, Martin, et al, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Breite Strasse 27, 40213 Düsseldorf, DE

- (51) **G02B 23/14** (11) **1 746 451 B2**
- (25) De (26) De
(21) 06007466.3 (22) 08.04.2006
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- AL BA HR MK YU
- (43) 24.01.2007
(45) 09.06.2010 B1
(30) 20.07.2005 AT 12202005
- (54) • **Fernrohr mit grossem Sehfeld und variabler Vergrößerung**
• **Telescope with wide field of view and variable magnification**
• **Lunette de visée à grand champ et grossissement variable**
- (73) Swarovski-Optik KG., Swarovskistrasse 70, 6060 Absam, AT
(72) Fiedler, Albert, 6067 Absam, AT
(74) Burger, Hannes, et al, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT
(60) 10001987.6 / 2 211 222
19187590.5

II.1(3)

- **Geänderte europäischen Patente nach Beschrankungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**
- **Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification**
- **Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets**

II.2(1)

- **Europäische Patente (B1), geordnet nach Veröffentlichungsnummern**
- **European patents (B1), arranged by publication number**
- **Brevets européens (B1), classés selon les numéros de publication**

- (11) **1 210 976** (51) **B01J 8/06**
- (11) **1 284 279** (51) **C09D 17/00**
- (11) **1 318 553** (51) **H01L 51/42**
- (11) **1 324 484** (51) **H02P 25/089**
- (11) **1 349 206** (51) **H01L 21/50**
- (11) **1 416 692** (51) **H04L 27/00**
- (11) **1 468 936** (51) **B65D 75/58**
- (11) **1 511 081** (51) **H01L 27/32**

(11) 1 545 149 (87) WO 2005/016675	(51) <i>H04B 7/06</i>	(11) 1 826 841 (87) WO 2006/075613	(51) <i>H01M 2/10</i>	(11) 2 013 009 (87) WO 2007/129041	(51) <i>B30B 15/06</i>
(11) 1 566 915 (87) WO 2004/089620	(51) <i>H04L 1/06</i>	(11) 1 835 682 (87) WO 2006/078767	(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) 2 018 626 (87) WO 2007/132397	(51) <i>G06T 3/40</i>
(11) 1 567 379 (87) WO 2004/098470	(51) <i>B60J 7/14</i>	(11) 1 835 780 (87) WO 2006/078767	(51) <i>H04W 36/22</i>	(11) 2 026 064 (87) WO 2007/146373	(51) <i>G01N 27/404</i>
(11) 1 613 468 (87) WO 2004/098470	(51) <i>B32B 27/00</i>	(11) 1 837 420 (87) WO 2006/078767	(51) <i>C30B 35/00</i>	(11) 2 026 557 (87) WO 2007/146373	(51) <i>G01N 27/404</i>
(11) 1 623 689 (87) WO 2004/098470	(51) <i>A61F 7/03</i>	(11) 1 840 537 (87) WO 2006/078767	(51) <i>G01F 1/74</i>	(11) 2 031 326 (87) WO 2007/146373	(51) <i>H04N 1/32</i>
(11) 1 627 084 (87) WO 2004/101828	(51) <i>C21B 3/06</i>	(11) 1 840 981 (87) WO 2006/078767	(51) <i>H01L 35/32</i>	(11) 2 031 613 (87) WO 2007/146373	(51) <i>F25D 11/00</i>
(11) 1 645 000 (87) WO 2004/114442	(51) <i>H01M 4/24</i>	(11) 1 843 726 (87) WO 2006/078767	(51) <i>A61F 11/08</i>	(11) 2 032 895 (87) WO 2007/146373	(51) <i>G03B 21/20</i>
(11) 1 646 170 (87) WO 2005/020488	(51) <i>H04L 1/18</i>	(11) 1 846 820 (87) WO 2006/085639	(51) <i>G06F 9/46</i>	(11) 2 037 820 (87) WO 2008/006084	(51) <i>A61B 17/04</i>
(11) 1 651 304 (87) WO 2005/016405	(51) <i>A61M 37/00</i>	(11) 1 847 755 (87) WO 2006/086585	(51) <i>F16L 33/03</i>	(11) 2 039 219 (87) WO 2007/143453	(51) <i>H04R 25/00</i>
(11) 1 654 773 (87) WO 2005/022659	(51) <i>H01L 51/52</i>	(11) 1 851 785 (87) WO 2006/086585	(51) <i>H01J 49/16</i>	(11) 2 040 251 (87) WO 2008/007699	(51) <i>G10L 19/005</i>
(11) 1 660 001 (87) WO 2005/020862	(51) <i>A61F 13/00</i>	(11) 1 860 082 (87) WO 2006/098191	(51) <i>B01D 39/20</i>	(11) 2 047 845 (87) WO 2008/016077	(51) <i>A61K 9/70</i>
(11) 1 661 165 (87) WO 2005/017969	(51) <i>G01N 21/64</i>	(11) 1 862 783 (87) WO 2006/098191	(51) <i>G01G 11/00</i>	(11) 2 047 845 (87) WO 2008/016077	(51) <i>A61K 9/70</i>
(11) 1 669 830 (87) WO 2005/054403	(51) <i>G05B 23/02</i>	(11) 1 895 291 (87) WO 2007/011638	(51) <i>G01N 22/00</i>	(11) 2 050 010 (87) WO 2008/021077	(51) <i>G06F 15/16</i>
(11) 1 697 483 (87) WO 2005/054403	(51) <i>C09K 11/06</i>	(11) 1 902 550 (87) WO 2007/011638	(51) <i>H04W 60/00</i>	(11) 2 050 960 (87) WO 2008/018499	(51) <i>F04B 39/00</i>
(11) 1 698 970 (87) WO 2005/094979	(51) <i>G06F 21/00</i>	(11) 1 915 609 (87) WO 2007/022181	(51) <i>G01N 21/53</i>	(11) 2 051 950 (87) WO 2008/020069	(51) <i>B29K 303/04</i>
(11) 1 711 903 (87) WO 2005/073871	(51) <i>G11B 20/00</i>	(11) 1 917 448 (87) WO 2007/016678	(51) <i>F16D 31/00</i>	(11) 2 052 041 (87) WO 2008/021712	(51) <i>C09D 7/65</i>
(11) 1 731 625 (87) WO 2005/075695	(51) <i>C22C 38/00</i>	(11) 1 920 035 (87) WO 2007/012969	(51) <i>C10M 171/02</i>	(11) 2 052 259 (87) WO 2008/021479	(51) <i>G01N 35/08</i>
(11) 1 735 086 (87) WO 2005/094979	(51) <i>B01J 8/22</i>	(11) 1 926 207 (87) WO 2007/016787	(51) <i>H03B 5/18</i>	(11) 2 064 518 (87) WO 2008/028832	(51) <i>G01B 11/275</i>
(11) 1 735 889 (87) WO 2005/074413	(51) <i>H02H 7/122</i>	(11) 1 927 060 (87) WO 2007/016787	(51) <i>G06F 21/62</i>	(11) 2 066 380 (87) WO 2008/034504	(51) <i>A61M 15/00</i>
(11) 1 741 375 (87) WO 2005/074413	(51) <i>A47L 9/14</i>	(11) 1 936 464 (87) WO 2007/052088	(51) <i>G05D 1/02</i>	(11) 2 078 946 (87) WO 2008/070330	(51) <i>G01M 15/14</i>
(11) 1 743 933 (87) WO 2005/116691	(51) <i>C10M 159/24</i>	(11) 1 943 643 (87) WO 2007/052088	(51) <i>G10L 19/02</i>	(11) 2 090 063 (87) WO 2008/070330	(51) <i>H04L 29/06</i>
(11) 1 749 220 (87) WO 2005/116691	(51) <i>G01T 1/203</i>	(11) 1 948 002 (87) WO 2007/056796	(51) <i>A61B 3/032</i>	(11) 2 090 949 (87) WO 2008/070330	(51) <i>G05B 19/4062</i>
(11) 1 751 597 (87) WO 2005/119322	(51) <i>G02B 6/44</i>	(11) 1 948 105 (87) WO 2007/055969	(51) <i>A61F 11/08</i>	(11) 2 096 508 (87) WO 2008/079865	(51) <i>G05B 15/02</i>
(11) 1 754 898 (87) WO 2005/119322	(51) <i>F16C 19/36</i>	(11) 1 950 997 (87) WO 2007/046180	(51) <i>H04R 1/40</i>	(11) 2 100 624 (87) WO 2008/079865	(51) <i>A61L 9/20</i>
(11) 1 760 255 (87) WO 2006/037688	(51) <i>F16C 19/36</i>	(11) 1 959 534 (87) WO 2007/043930	(51) <i>H02J 3/38</i>	(11) 2 101 235 (87) WO 2008/079865	(51) <i>G05B 19/418</i>
(11) 1 783 315 (87) WO 2006/037688	(51) <i>E21D 9/10</i>	(11) 1 969 223 (87) WO 2007/043930	(51) <i>F02M 1/10</i>	(11) 2 104 556 (87) WO 2008/079865	(51) <i>B01J 2/00</i>
(11) 1 783 343 (87) WO 2006/037688	(51) <i>E06B 9/323</i>	(11) 1 972 861 (87) WO 2007/103504	(51) <i>F24F 11/77</i>	(11) 2 106 016 (87) WO 2008/079865	(51) <i>H02M 5/458</i>
(11) 1 797 534 (87) WO 2006/037688	(51) <i>F02C 6/12</i>	(11) 1 976 217 (87) WO 2007/103504	(51) <i>F24F 11/77</i>	(11) 2 107 456 (87) WO 2008/079865	(51) <i>H02M 5/458</i>
(11) 1 805 809 (87) WO 2006/043234	(51) <i>F02C 6/12</i>	(11) 1 992 178 (87) WO 2007/103504	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) 2 112 347 (87) WO 2008/109882	(51) <i>G06F 9/451</i>
(11) 1 825 213 (87) WO 2006/065200	(51) <i>G06T 7/00</i>	(11) 1 992 178 (87) WO 2007/103504	(51) <i>H04L 12/14</i>	(11) 2 117 699 (87) WO 2008/109882	(51) <i>F01P 7/16</i>
(11) 1 825 213 (87) WO 2006/065200	(51) <i>H05K 1/00</i>	(11) 1 994 417 (87) WO 2007/104735	(51) <i>H04L 12/14</i>	(11) 2 117 699 (87) WO 2008/109882	(51) <i>B01J 20/18</i>
(11) 1 825 472 (87) WO 2006/064358	(51) <i>G01B 5/008</i>	(11) 1 998 421 (87) WO 2007/111281	(51) <i>G01R 15/00</i>	(11) 2 118 208 (87) WO 2008/093347	(51) <i>C09C 1/00</i>
			(51) <i>H02G 3/30</i>	(11) 2 118 294 (87) WO 2008/096971	(51) <i>C12P 7/18</i>
			(51) <i>C04B 37/00</i>		

(11) 2 118 635 (87) WO 2008/096914	(51) G01N 3/08	(11) 2 217 073 (87) WO 2008/157845	(51) A61K 31/48	(11) 2 293 780 (87) WO 2010/001063	(51) A61K 9/16
(11) 2 118 860 (87) WO 2008/118260	(51) G08B 17/00	(11) 2 217 487 (87) WO 2009/071077	(51) B63H 11/04	(11) 2 294 186 (87) WO 2009/143290	(51) A61K 31/69
(11) 2 123 871 (87) WO 2009/041165	(51) F01N 3/02	(11) 2 221 578 (87) WO 2009/075156	(51) G01B 11/24	(11) 2 297 551 (87) WO 2010/004812	(51) G01D 11/24
(11) 2 131 879 (87) WO 2008/112912	(51) A61L 27/14	(11) 2 224 070 (87) WO 2009/072950	(51) E04B 1/38	(11) 2 299 687 (87) WO 2010/008756	(51) H04N 1/44
(11) 2 136 460 (87) WO 2008/118875	(51) H02M 3/137	(11) 2 229 233 (87) WO 2009/076410	(51) B01J 19/26	(11) 2 300 338 (87) WO 2009/143673	(51) B65G 13/06
(11) 2 137 710 (87) WO 2008/118875	(51) G06Q 10/08	(11) 2 230 264 (87) WO 2009/076410	(51) C08F 293/00	(11) 2 301 489 (87) WO 2009/158411	(51) A61F 5/045
(11) 2 146 378 (87) WO 2008/142806	(51) H01L 29/778	(11) 2 232 664 (87) WO 2009/091559	(51) H02H 7/28	(11) 2 301 704 (87) WO 2009/135223	(51) B23K 9/10
(11) 2 154 373 (87) WO 2009/003464	(51) F04C 14/18	(11) 2 235 574 (87) WO 2009/101729	(51) G02B 6/44	(11) 2 302 426 (87) WO 2009/154548	(51) F21V 8/00
(11) 2 157 452 (87) WO 2009/022620	(51) G01W 1/04	(11) 2 236 752 (87) WO 2009/096542	(51) F01D 5/18	(11) 2 302 899 (87) WO 2009/158411	(51) H04N 5/00
(11) 2 157 613 (87) WO 2009/024119	(51) H01L 29/88	(11) 2 237 316 (87) WO 2009/115555	(51) H01L 23/498	(11) 2 302 983 (87) WO 2010/015082	(51) H05B 37/02
(11) 2 161 159 (87) WO 2009/024120	(51) B60N 2/28	(11) 2 240 909 (87) WO 2009/109228	(51) G06T 19/00	(11) 2 303 388 (87) WO 2010/018452	(51) A61M 25/02
(11) 2 162 282 (87) WO 2009/024120	(51) B32B 3/08	(11) 2 244 370 (87) WO 2009/117635	(51) H02P 29/032	(11) 2 304 166 (87) WO 2009/145233	(51) E21B 17/03
(11) 2 167 693 (87) WO 2008/153402	(51) C21D 1/56	(11) 2 254 612 (87) WO 2009/118333	(51) A61M 1/00	(11) 2 304 264 (87) WO 2010/011484	(51) F16D 65/12
(11) 2 168 361 (87) WO 2009/115897	(51) G06F 1/16	(11) 2 254 845 (87) WO 2009/115897	(51) C03B 3/02	(11) 2 306 717 (87) WO 2010/011484	(51) H04N 7/173
(11) 2 175 254 (87) WO 2009/022620	(51) G01M 13/028	(11) 2 255 556 (87) WO 2009/115897	(51) H04W 48/08	(11) 2 307 227 (87) WO 2010/011484	(51) B60L 50/00
(11) 2 178 185 (87) WO 2009/022620	(51) H02H 3/353	(11) 2 258 036 (87) WO 2009/115897	(51) H02M 3/158	(11) 2 309 189 (87) WO 2010/011484	(51) F23R 3/34
(11) 2 179 789 (87) WO 2009/024119	(51) B01J 23/10	(11) 2 258 117 (87) WO 2009/109228	(51) H04R 7/16	(11) 2 309 490 (87) WO 2010/015082	(51) G10L 15/22
(11) 2 181 308 (87) WO 2009/024119	(51) G01D 5/14	(11) 2 258 310 (87) WO 2009/109228	(51) H04R 7/16	(11) 2 313 766 (87) WO 2010/015082	(51) G01N 29/04
(11) 2 181 309 (87) WO 2009/024120	(51) G01D 5/14	(11) 2 258 310 (87) WO 2009/109228	(51) A61F 2/01	(11) 2 314 124 (87) WO 2010/018452	(51) H04L 29/12
(11) 2 181 844 (87) WO 2009/032205	(51) B32B 27/08	(11) 2 262 545 (87) WO 2009/115804	(51) A61L 15/46	(11) 2 316 267 (87) WO 2010/016467	(51) A01N 31/08
(11) 2 185 914 (87) WO 2009/027756	(51) G01N 33/18	(11) 2 270 982 (87) WO 2009/134367	(51) H03H 19/00	(11) 2 316 776 (87) WO 2010/023975	(51) B66B 5/18
(11) 2 186 251 (87) WO 2009/023183	(51) H04L 29/06	(11) 2 271 490 (87) WO 2009/134367	(51) B32B 27/00	(11) 2 320 168 (87) WO 2010/023975	(51) F25B 49/00
(11) 2 186 319 (87) WO 2009/020113	(51) H04N 5/00	(11) 2 275 286 (87) WO 2009/128763	(51) B60C 23/04	(11) 2 320 574 (87) WO 2010/025051	(51) H03M 13/11
(11) 2 187 033 (87) WO 2009/026177	(51) F02D 31/00	(11) 2 276 384 (87) WO 2009/132758	(51) A47L 9/06	(11) 2 320 785 (87) WO 2010/023626	(51) A47L 15/42
(11) 2 187 965 (87) WO 2009/021213	(51) A61K 39/395	(11) 2 276 875 (87) WO 2009/117669	(51) G23F 1/38	(11) 2 320 847 (87) WO 2010/016049	(51) A61F 13/494
(11) 2 189 023 (87) WO 2009/021213	(51) H04W 24/02	(11) 2 278 966 (87) WO 2009/132758	(51) A61K 31/436	(11) 2 323 629 (87) WO 2010/023626	(51) A61K 9/19
(11) 2 195 724 (87) WO 2009/032776	(51) G06F 1/32	(11) 2 280 515 (87) WO 2009/117669	(51) H04J 14/02	(11) 2 323 718 (87) WO 2010/017296	(51) A61M 5/20
(11) 2 206 928 (87) WO 2009/054769	(51) F04D 21/00	(11) 2 283 221 (87) WO 2009/132450	(51) F02D 41/30	(11) 2 324 307 (87) WO 2010/016049	(51) F25D 19/00
(11) 2 208 124 (87) WO 2009/021213	(51) G06F 1/32	(11) 2 285 010 (87) WO 2009/132450	(51) H04B 1/7105	(11) 2 324 896 (87) WO 2010/029456	(51) A63F 13/428
(11) 2 211 494 (87) WO 2009/054769	(51) H04L 1/16	(11) 2 285 035 (87) WO 2009/152842	(51) H04L 1/24	(11) 2 326 274 (87) WO 2010/022278	(51) A61B 18/12
(11) 2 214 410 (87) WO 2009/018217	(51) H04N 7/15	(11) 2 286 009 (87) WO 2009/152842	(51) D02G 3/04	(11) 2 326 326 (87) WO 2010/018217	(51) A61K 31/40

(11) 2 326 456 (87) WO 2010/021588	(51) B23K 33/00	(11) 2 393 309 (87) WO 2010/089114	(51) H04R 25/00	(11) 2 448 246 (87) WO 2011/001197	(51) H04N 5/232
(11) 2 326 840 (87) WO 2010/023142	(51) F04B 35/00	(11) 2 393 618 (87) WO 2010/091043	(51) B22D 11/14	(11) 2 448 853 (87) WO 2011/002176	(51) B66B 5/06
(11) 2 327 352 (87) WO 2010/021242	(51) A47L 15/48	(11) 2 393 743 (87) WO 2010/088850	(51) B65H 37/06	(11) 2 449 696 (87) WO 2011/003752	(51) H04B 7/15
(11) 2 327 960 (87) WO 2010/021242	(51) G01P 15/125	(11) 2 395 800 (87) WO 2010/093474	(51) H04W 72/08	(11) 2 450 127 (87) WO 2011/003752	(51) B22D 17/22
(11) 2 328 352 (87) WO 2010/009093	(51) H04N 9/73	(11) 2 396 147 (87) WO 2010/092663	(51) B25B 23/142	(11) 2 451 724 (87) WO 2011/010008	(51) B65D 83/16
(11) 2 328 489 (87) WO 2010/021548	(51) A61B 17/16	(11) 2 397 824 (87) WO 2010/111396	(51) G01G 23/01	(11) 2 455 635 (87) WO 2011/017566	(51) F16F 1/26
(11) 2 329 513 (87) WO 2010/034439	(51) G01N 1/38	(11) 2 402 172 (87) WO 2010/114855	(51) B44B 5/02	(11) 2 455 669 (87) WO 2011/012189	(51) F24C 7/08
(11) 2 331 372 (87) WO 2010/023304	(51) B60S 1/38	(11) 2 405 552 (87) WO 2010/091638	(51) H02J 50/12	(11) 2 456 635 (87) WO 2011/013388	(51) F24S 20/20
(11) 2 334 862 (87) WO 2010/046884	(51) D06F 39/08	(11) 2 407 720 (87) WO 2010/119417	(51) F23R 3/28	(11) 2 456 635 (87) WO 2011/022638	(51) B60K 37/04
(11) 2 336 098 (87) WO 2010/044416	(51) C04B 35/56	(11) 2 409 574 (87) WO 2010/121672	(51) A23C 15/02	(11) 2 457 488 (87) WO 2011/020823	(51) A47L 15/00
(11) 2 336 565 (87) WO 2010/046884	(51) F04B 53/00	(11) 2 409 752 (87) WO 2010/129773	(51) B01D 53/14	(11) 2 457 816 (87) WO 2011/022735	(51) B62M 7/12
(11) 2 337 472 (87) WO 2010/046884	(51) A45D 44/00	(11) 2 411 490 (87) WO 2010/136262	(51) C10L 1/16	(11) 2 457 816 (87) WO 2011/021655	(51) A61D 7/00
(11) 2 341 318 (87) WO 2010/043097	(51) G01C 21/36	(11) 2 414 950 (87) WO 2010/128070	(51) G06F 11/14	(11) 2 459 116 (87) WO 2011/025053	(51) B60L 53/14
(11) 2 346 265 (87) WO 2011/003270	(51) H04R 1/10	(11) 2 418 113 (87) WO 2010/129773	(51) G06F 11/14	(11) 2 459 409 (87) WO 2011/017566	(51) B60L 53/14
(11) 2 348 054 (87) WO 2011/003270	(51) G01C 21/36	(11) 2 418 912 (87) WO 2010/119417	(51) B60K 28/10	(11) 2 459 849 (87) WO 2011/017566	(51) F01L 1/053
(11) 2 348 196 (87) WO 2010/046613	(51) H04R 1/10	(11) 2 419 491 (87) WO 2010/119417	(51) H04W 76/27	(11) 2 462 716 (87) WO 2011/017566	(51) H04L 29/06
(11) 2 348 889 (87) WO 2010/046613	(51) C08B 37/00	(11) 2 420 739 (87) WO 2010/121672	(51) C10G 7/10	(11) 2 463 957 (87) WO 2011/02189	(51) H01Q 3/26
(11) 2 350 897 (87) WO 2010/027437	(51) F01K 7/34	(11) 2 421 078 (87) WO 2010/121672	(51) F24C 15/20	(11) 2 464 176 (87) WO 2011/032455	(51) H04W 52/08
(11) 2 351 274 (87) WO 2010/048429	(51) A23P 30/10	(11) 2 422 252 (87) WO 2010/121672	(51) H01M 8/0612	(11) 2 466 954 (87) WO 2011/020864	(51) H04W 36/12
(11) 2 352 494 (87) WO 2010/096045	(51) G16H 40/63	(11) 2 423 600 (87) WO 2010/121672	(51) G05B 23/02	(11) 2 467 315 (87) WO 2011/020864	(51) B65D 83/14
(11) 2 355 197 (87) WO 2010/058776	(51) H04L 5/00	(11) 2 424 275 (87) WO 2010/129773	(51) F23R 3/48	(11) 2 467 398 (87) WO 2011/022638	(51) A61K 31/18
(11) 2 355 267 (87) WO 2010/058397	(51) H04L 5/00	(11) 2 424 275 (87) WO 2010/129773	(51) H04R 25/00	(11) 2 467 398 (87) WO 2011/022638	(51) A61K 31/18
(11) 2 356 387 (87) WO 2010/058397	(51) H04L 5/00	(11) 2 426 306 (87) WO 2010/129773	(51) E06B 7/23	(11) 2 467 415 (87) WO 2011/020823	(51) C08G 75/23
(11) 2 361 578 (87) WO 2010/062943	(51) A61K 31/137	(11) 2 426 413 (87) WO 2010/129773	(51) F23D 14/62	(11) 2 467 415 (87) WO 2011/020823	(51) C08G 75/23
(11) 2 365 306 (87) WO 2010/062943	(51) H01L 51/50	(11) 2 427 117 (87) WO 2010/129773	(51) F23D 14/62	(11) 2 467 415 (87) WO 2011/020823	(51) C08G 75/23
(11) 2 367 978 (87) WO 2010/062943	(51) H01L 51/50	(11) 2 427 117 (87) WO 2010/129773	(51) A61B 8/12	(11) 2 467 959 (87) WO 2011/020503	(51) H04J 14/02
(11) 2 372 464 (87) WO 2010/057112	(51) H01R 13/74	(11) 2 427 562 (87) WO 2010/128070	(51) C12P 7/18	(11) 2 467 959 (87) WO 2011/020503	(51) H04J 14/02
(11) 2 376 655 (87) WO 2010/057112	(51) H01R 13/74	(11) 2 427 562 (87) WO 2010/128070	(51) C12P 7/18	(11) 2 467 976 (87) WO 2011/022735	(51) H04J 3/06
(11) 2 385 504 (87) WO 2010/085538	(51) H01R 13/74	(11) 2 428 032 (87) WO 2011/031592	(51) H04N 1/64	(11) 2 467 976 (87) WO 2011/022735	(51) H04J 3/06
(11) 2 389 123 (87) WO 2010/085538	(51) G03G 15/04	(11) 2 428 032 (87) WO 2011/031592	(51) H04N 1/64	(11) 2 469 030 (87) WO 2011/022735	(51) F01D 5/20
(11) 2 391 139 (87) WO 2010/085538	(51) A61B 18/14	(11) 2 431 873 (87) WO 2010/136262	(51) G06F 8/60	(11) 2 469 030 (87) WO 2011/022735	(51) F01D 5/20
	(51) G01J 3/453	(11) 2 431 873 (87) WO 2010/136262	(51) G06F 8/60	(11) 2 469 349 (87) WO 2011/021655	(51) G03G 21/18
	(51) D21H 17/00	(11) 2 435 215 (87) WO 2010/136262	(51) B25F 5/02	(11) 2 469 349 (87) WO 2011/021655	(51) G03G 21/18
	(51) G03G 15/04	(11) 2 437 425 (87) WO 2010/139638	(51) H04L 5/00	(11) 2 469 443 (87) WO 2011/021655	(51) G06F 21/84
	(51) C12Q 1/6883	(11) 2 437 826 (87) WO 2010/139638	(51) H04L 5/00	(11) 2 469 604 (87) WO 2011/021655	(51) H01L 31/04
	(51) G07D 9/00	(11) 2 444 886 (87) WO 2010/151297	(51) A61M 5/315	(11) 2 469 604 (87) WO 2011/021655	(51) H01L 31/04
	(51) A61B 17/15	(11) 2 445 185 (87) WO 2010/151297	(51) G06F 3/0483	(11) 2 469 735 (87) WO 2011/020407	(51) H04B 7/26
	(51) A61B 17/15	(11) 2 446 361 (87) WO 2010/151297	(51) H04M 3/436	(11) 2 470 122 (87) WO 2011/025972	(51) A61F 2/24
	(51) H04N 13/00	(11) 2 446 903 (87) WO 2010/151297	(51) H04M 3/436	(11) 2 470 231 (87) WO 2011/031489	(51) A61L 27/38
			(51) G06F 11/10	(11) 2 470 838 (87) WO 2011/023699	(51) F24S 23/74
			(51) A61K 31/085		

(11) 2 471 335 (87) WO 2011/022816	(51) H04W 36/30	(11) 2 518 222 (87) WO 2011/078578	(51) E02F 9/22	(11) 2 555 079 (87) WO 2011/125049	(51) G06F 1/16
(11) 2 472 355 (87) WO 2011/030668	(51) G06F 1/32	(11) 2 519 074 (87) WO 2011/088785	(51) H04W 88/10	(11) 2 555 866 (87) WO 2011/125049	(51) B01J 29/80
(11) 2 474 905 (87) WO 2011/030668	(51) G06F 9/445	(11) 2 520 349 (87) WO 2011/127827	(51) B01D 39/20	(11) 2 557 847 (87) WO 2011/124302	(51) H04W 36/00
(11) 2 477 118 (87) WO 2011/030503	(51) G06F 13/00	(11) 2 520 818 (87) WO 2011/081178	(51) F16D 65/092	(11) 2 558 267 (87) WO 2011/128238	(51) B29C 45/14
(11) 2 477 287 (87) WO 2011/034670	(51) H01T 13/39	(11) 2 521 344 (87) WO 2011/082450	(51) H04N 1/00	(11) 2 558 669 (87) WO 2011/128238	(51) E05F 15/695
(11) 2 477 384 (87) WO 2011/034670	(51) H04N 1/00	(11) 2 521 801 (87) WO 2012/104745	(51) C23C 2/12	(11) 2 558 676 (87) WO 2011/128690	(51) E21B 33/06
(11) 2 477 781 (87) WO 2011/033407	(51) B23K 20/12	(11) 2 521 847 (87) WO 2011/091298	(51) F02B 63/00	(11) 2 558 894 (87) WO 2011/134403	(51) G02B 6/38
(11) 2 478 575 (87) WO 2011/033407	(51) H01L 33/58	(11) 2 522 493 (87) WO 2011/092244	(51) B29C 65/08	(11) 2 560 120 (87) WO 2011/140917	(51) G06F 21/56
(11) 2 481 871 (87) WO 2011/059809	(51) E05B 65/08	(11) 2 523 375 (87) WO 2011/106508	(51) H04J 11/00	(11) 2 562 089 (87) WO 2011/146288	(51) B64F 5/00
(11) 2 482 568 (87) WO 2011/059809	(51) H04W 4/029	(11) 2 525 337 (87) WO 2011/106524	(51) G08G 5/00	(11) 2 562 110 (87) WO 2011/146288	(51) B65H 20/32
(11) 2 483 202 (87) WO 2011/059809	(51) C01B 33/20	(11) 2 526 380 (87) WO 2011/106524	(51) G01C 21/20	(11) 2 562 908 (87) WO 2011/146288	(51) H02J 7/02
(11) 2 485 002 (87) WO 2011/059809	(51) F02M 26/24	(11) 2 529 531 (87) WO 2011/106524	(51) H04L 29/06	(11) 2 564 823 (87) WO 2011/146288	(51) C09J 7/21
(11) 2 487 425 (87) WO 2011/059809	(51) F24D 3/08	(11) 2 529 569 (87) WO 2011/106524	(51) H04W 24/08	(11) 2 565 284 (87) WO 2011/146288	(51) C22B 58/00
(11) 2 490 470 (87) WO 2011/059809	(51) H04W 12/02	(11) 2 529 569 (87) WO 2011/094087	(51) H04W 24/08	(11) 2 565 524 (87) WO 2011/146288	(51) F21S 41/255
(11) 2 491 159 (87) WO 2011/035965	(51) D21G 3/00	(11) 2 530 377 (87) WO 2011/094087	(51) H01L 23/367	(11) 2 568 366 (87) WO 2011/146288	(51) G06F 3/044
(11) 2 492 066 (87) WO 2011/059809	(51) B26B 19/28	(11) 2 530 587 (87) WO 2011/094087	(51) G06F 9/445	(11) 2 569 009 (87) WO 2011/146288	(51) A61K 39/02
(11) 2 494 367 (87) WO 2011/059809	(51) G01Q 10/04	(11) 2 530 990 (87) WO 2011/094087	(51) H04W 72/10	(11) 2 569 222 (87) WO 2011/146288	(51) A61L 9/12
(11) 2 495 301 (87) WO 2011/056752	(51) C12M 1/00	(11) 2 533 108 (87) WO 2011/100524	(51) G03G 15/16	(11) 2 569 270 (87) WO 2011/146288	(51) C25B 1/04
(11) 2 497 004 (87) WO 2011/056752	(51) G06F 3/01	(11) 2 533 654 (87) WO 2011/100524	(51) A23L 3/00	(11) 2 569 270 (87) WO 2011/146288	(51) C25B 1/04
(11) 2 497 905 (87) WO 2011/059381	(51) F01D 5/28	(11) 2 533 926 (87) WO 2011/098917	(51) B23C 5/10	(11) 2 570 930 (87) WO 2011/146288	(51) G06F 12/14
(11) 2 499 071 (87) WO 2011/059381	(51) B65G 27/32	(11) 2 534 564 (87) WO 2011/099737	(51) G06F 3/048	(11) 2 571 200 (87) WO 2011/146288	(51) H04L 12/40
(11) 2 503 070 (87) WO 2011/060711	(51) E03D 9/08	(11) 2 538 280 (87) WO 2011/106508	(51) G03G 15/01	(11) 2 572 218 (87) WO 2011/146288	(51) G02B 5/30
(11) 2 504 002 (87) WO 2011/064352	(51) A61K 31/155	(11) 2 539 747 (87) WO 2011/106508	(51) G01V 5/10	(11) 2 572 221 (87) WO 2011/146165	(51) G02B 6/38
(11) 2 505 637 (87) WO 2011/069132	(51) C12N 1/32	(11) 2 540 379 (87) WO 2011/104841	(51) B01D 53/50	(11) 2 572 289 (87) WO 2011/146452	(51) G06F 16/25
(11) 2 506 081 (87) WO 2011/069132	(51) G03G 15/01	(11) 2 540 726 (87) WO 2011/104907	(51) C07D 487/04	(11) 2 576 406 (87) WO 2011/148043	(51) B66B 1/30
(11) 2 507 506 (87) WO 2011/069132	(51) F03B 13/12	(11) 2 541 039 (87) WO 2011/104907	(51) F02M 59/44	(11) 2 577 512 (87) WO 2011/153239	(51) G06F 16/23
(11) 2 509 366 (87) WO 2011/065797	(51) H04W 48/12	(11) 2 544 939 (87) WO 2011/110427	(51) B61F 5/22	(11) 2 577 900 (87) WO 2011/153286	(51) H04L 5/00
(11) 2 513 271 (87) WO 2011/081731	(51) C10M 139/00	(11) 2 546 256 (87) WO 2011/119219	(51) C07D 487/04	(11) 2 578 711 (87) WO 2011/148490	(51) C22C 38/00
(11) 2 513 274 (87) WO 2011/081730	(51) C10M 141/12	(11) 2 549 476 (87) WO 2011/119219	(51) G10L 19/018	(11) 2 581 243 (87) WO 2011/155356	(51) B60J 1/02
(11) 2 515 489 (87) WO 2011/077353	(51) H04W 28/02	(11) 2 549 632 (87) WO 2011/120306	(51) H02K 1/28	(11) 2 581 932 (87) WO 2011/161204	(51) H01L 21/673
(11) 2 517 135 (87) WO 2011/077353	(51) G16H 50/20	(11) 2 549 798 (87) WO 2011/120306	(51) H04W 36/00	(11) 2 583 922 (87) WO 2011/161204	(51) B65H 3/04
(11) 2 517 783 (87) WO 2011/078131	(51) B01D 71/56	(11) 2 550 718 (87) WO 2011/120306	(51) H02J 7/34	(11) 2 584 732 (87) WO 2011/161204	(51) H04L 9/00
		(11) 2 554 388 (87) WO 2011/120306	(51) H04N 1/12	(11) 2 585 410 (87) WO 2011/161204	(51) C03C 17/245
		(11) 2 554 741 (87) WO 2011/120306	(51) D06F 67/08		

(11) 2 585 609 (87) WO 2011/163303	(51) C12Q 1/00	(11) 2 604 070 (87) WO 2012/020107	(51) H04W 36/00	(11) 2 626 634 (87) WO 2012/052620	(51) F23R 3/28
(11) 2 586 191 (87) WO 2011/163426	(51) H04N 1/46	(11) 2 604 168 (87) WO 2012/021015	(51) A61B 1/00	(11) 2 629 273 (87) WO 2012/054481	(51) G08C 17/02
(11) 2 586 737 (87) WO 2011/162335	(51) B65H 1/06	(11) 2 604 371 (87) WO 2012/020702	(51) B23D 65/00	(11) 2 630 530 (87) WO 2012/054481	(51) G02B 6/26
(11) 2 586 763 (87) WO 2011/162335	(51) C07C 17/358	(11) 2 605 631 (87) WO 2012/023115	(51) A01B 41/04	(11) 2 630 543 (87) WO 2012/054481	(51) G02B 27/22
(11) 2 586 992 (87) WO 2012/003238	(51) F01D 11/00	(11) 2 605 680 (87) WO 2012/023965	(51) A45C 13/22	(11) 2 631 040 (87) WO 2012/061836	(51) B25J 5/00
(11) 2 587 036 (87) WO 2012/004023	(51) F02F 7/00	(11) 2 606 268 (87) WO 2012/033609	(51) F16L 11/12	(11) 2 632 117 (87) WO 2012/061279	(51) H04L 29/12
(11) 2 587 066 (87) WO 2012/012173	(51) F04D 13/06	(11) 2 606 284 (87) WO 2012/022674	(51) F24C 15/20	(11) 2 634 844 (87) WO 2012/063228	(51) H01M 4/32
(11) 2 587 906 (87) WO 2012/011844	(51) H05K 7/20	(11) 2 606 299 (87) WO 2012/022617	(51) F25D 25/02	(11) 2 635 187 (87) WO 2012/063228	(51) A61B 5/1477
(11) 2 588 010 (87) WO 2012/003238	(51) A61B 17/22	(11) 2 606 796 (87) WO 2012/023335	(51) A47L 5/28	(11) 2 635 536 (87) WO 2012/063228	(51) C02F 9/00
(11) 2 588 016 (87) WO 2012/012173	(51) A61B 18/14	(11) 2 607 838 (87) WO 2012/023335	(51) G01B 11/24	(11) 2 636 167 (87) WO 2012/063228	(51) H04L 12/24
(11) 2 590 841 (87) WO 2012/004023	(51) B60S 1/08	(11) 2 609 054 (87) WO 2012/027394	(51) C04B 35/66	(11) 2 636 202 (87) WO 2012/063228	(51) H04L 29/06
(11) 2 594 180 (87) WO 2012/010439	(51) A47L 9/26	(11) 2 609 268 (87) WO 2012/024739	(51) E05B 47/00	(11) 2 636 332 (87) WO 2012/063228	(51) A45C 13/10
(11) 2 594 892 (87) WO 2012/011844	(51) G01B 5/008	(11) 2 609 312 (87) WO 2012/027154	(51) F02C 7/236	(11) 2 637 607 (87) WO 2012/063228	(51) A61F 2/24
(11) 2 594 894 (87) WO 2012/011844	(51) G01B 5/008	(11) 2 609 582 (87) WO 2012/024722	(51) B60Q 1/00	(11) 2 637 876 (87) WO 2012/063274	(51) B42D 15/04
(11) 2 595 373 (87) WO 2012/011844	(51) H04N 1/40	(11) 2 609 686 (87) WO 2012/027703	(51) H04B 1/44	(11) 2 638 283 (87) WO 2012/062327	(51) H02J 3/26
(11) 2 596 267 (87) WO 2012/010439	(51) F16H 61/36	(11) 2 609 686 (87) WO 2012/027703	(51) H04B 1/44	(11) 2 638 496 (87) WO 2012/062915	(51) G06F 21/00
(11) 2 596 859 (87) WO 2012/011844	(51) B01J 4/00	(11) 2 610 161 (87) WO 2012/026479	(51) B63B 25/16	(11) 2 638 736 (87) WO 2012/064980	(51) H04M 15/00
(11) 2 597 413 (87) WO 2012/011844	(51) F28F 9/02	(11) 2 611 939 (87) WO 2012/029037	(51) C12Q 1/68	(11) 2 638 972 (87) WO 2012/064980	(51) B05B 1/18
(11) 2 597 597 (87) WO 2012/011844	(51) G06T 7/579	(11) 2 612 128 (87) WO 2012/028519	(51) G01N 1/28	(11) 2 639 129 (87) WO 2012/063299	(51) B60W 10/06
(11) 2 597 811 (87) WO 2012/011844	(51) H04L 9/00	(11) 2 612 264 (87) WO 2012/030793	(51) G06F 16/00	(11) 2 639 288 (87) WO 2012/063773	(51) C10J 3/00
(11) 2 600 518 (87) WO 2012/014443	(51) H02P 6/18	(11) 2 612 671 (87) WO 2012/028056	(51) A61K 31/7048	(11) 2 641 395 (87) WO 2012/067603	(51) H04N 7/18
(11) 2 601 074 (87) WO 2012/018267	(51) B60P 3/34	(11) 2 615 236 (87) WO 2012/032932	(51) E06B 7/02	(11) 2 641 434 (87) WO 2012/066180	(51) H04W 52/04
(11) 2 601 399 (87) WO 2012/018794	(51) F02F 7/00	(11) 2 615 387 (87) WO 2012/032932	(51) F24F 1/32	(11) 2 642 678 (87) WO 2012/069788	(51) H04L 1/00
(11) 2 601 608 (87) WO 2012/017418	(51) G16H 50/70	(11) 2 615 743 (87) WO 2012/032932	(51) H04B 3/54	(11) 2 643 965 (87) WO 2012/069788	(51) H04M 11/06
(11) 2 601 795 (87) WO 2010/116006	(51) H04R 1/22	(11) 2 616 914 (87) WO 2012/034243	(51) G06F 3/0484	(11) 2 644 218 (87) WO 2012/069788	(51) A61M 5/20
(11) 2 601 848 (87) WO 2012/017418	(51) A23L 2/52	(11) 2 616 915 (87) WO 2012/034244	(51) G06F 3/0485	(11) 2 644 756 (87) WO 2012/069788	(51) C30B 25/18
(11) 2 602 345 (87) WO 2012/017689	(51) C22C 38/00	(11) 2 622 793 (87) WO 2012/047424	(51) H04L 12/24	(11) 2 645 608 (87) WO 2012/088878	(51) H04J 14/00
(11) 2 603 194 (87) WO 2012/020075	(51) A61K 8/04	(11) 2 623 253 (87) WO 2012/042926	(51) B23K 35/363	(11) 2 645 829 (87) WO 2012/087072	(51) H05K 3/40
(11) 2 603 292 (87) WO 2012/021552	(51) A62C 37/44	(11) 2 623 707 (87) WO 2012/142891	(51) E21B 10/60	(11) 2 647 416 (87) WO 2012/073386	(51) B01D 53/26
(11) 2 603 347 (87) WO 2012/019595	(51) B23K 20/12	(11) 2 626 006 (87) WO 2012/021613	(51) A61B 5/06	(11) 2 648 445 (87) WO 2012/072028	(51) H04W 24/10
(11) 2 603 349 (87) WO 2012/021545	(51) B25B 27/10				
(11) 2 604 060 (87) WO 2012/021613	(51) H04W 24/10				

(11) 2 650 621 (87) WO 2012/077166	(51) F24F 11/89	(11) 2 685 546 (87) WO 2012/124477	(51) B60K 1/04	(11) 2 720 831 (87) WO 2012/175076	(51) B25B 7/10
(11) 2 652 029 (87) WO 2012/080398	(51) C08K 5/00	(11) 2 685 781 (87) WO 2012/122830	(51) H04W 4/60	(11) 2 721 801 (87) WO 2012/174391	(51) H04L 29/06
(11) 2 652 106 (87) WO 2012/080197	(51) C11D 1/72	(11) 2 689 923 (87) WO 2012/131834	(51) B31B 50/25	(11) 2 722 638 (87) WO 2012/173141	(51) G06T 7/73
(11) 2 652 617 (87) WO 2012/082557	(51) G06F 9/50	(11) 2 689 944	(51) B60H 1/00	(11) 2 723 119 (87) WO 2012/171196	(51) H04W 24/10
(11) 2 652 953 (87) WO 2012/083052	(51) H04N 19/15	(11) 2 690 316	(51) F16H 41/24	(11) 2 723 705 (87) WO 2012/175229	(51) C07C 51/44
(11) 2 653 733	(51) F15B 15/20	(11) 2 693 611	(51) H02K 7/108	(11) 2 723 890 (87) WO 2013/000870	(51) C12Q 1/6883
(11) 2 656 293 (87) WO 2012/088436	(51) G06Q 40/04	(11) 2 693 777	(51) H04W 4/70	(11) 2 725 652 (87) WO 2012/177000	(51) H01M 10/625
(11) 2 656 548 (87) WO 2012/085519	(51) H04L 12/24	(11) 2 695 328 (87) WO 2012/136261	(51) H04L 12/24	(11) 2 725 664	(51) H01R 13/713
(11) 2 656 548 (87) WO 2012/085519	(51) H04L 12/24	(11) 2 695 491 (87) WO 2013/170727	(51) H05B 37/02	(11) 2 725 778	(51) H04N 1/00
(11) 2 661 055 (87) WO 2012/090944	(51) H04M 1/03	(11) 2 695 789	(51) B60W 30/18	(11) 2 725 778	(51) H04N 1/00
(11) 2 661 451 (87) WO 2012/093931	(51) C12N 15/11	(11) 2 698 616	(51) G01L 1/14	(11) 2 725 957 (87) WO 2013/000799	(51) A47L 9/24
(11) 2 662 402	(51) C08K 5/098	(11) 2 703 054 (87) WO 2013/118238	(51) A63H 33/08	(11) 2 726 516 (87) WO 2013/004507	(51) B32B 27/08
(11) 2 662 402	(51) C08K 5/098	(11) 2 703 115	(51) B23K 35/02	(11) 2 727 011 (87) WO 2013/006426	(51) G06F 16/957
(11) 2 664 581 (87) WO 2012/096171	(51) C01B 33/18	(11) 2 703 806	(51) G01N 29/12	(11) 2 727 011 (87) WO 2013/006426	(51) G06F 16/957
(11) 2 665 200	(51) H04B 7/02	(11) 2 703 830	(51) G01R 31/382	(11) 2 728 263	(51) F23R 3/28
(11) 2 666 056 (87) WO 2012/099787	(51) G03F 7/00	(11) 2 703 884	(51) G03B 17/02	(11) 2 728 413	(51) G03G 15/06
(11) 2 667 272	(51) G05D 1/02	(11) 2 705 232 (87) WO 2012/150896	(51) G10K 11/162	(11) 2 729 229 (87) WO 2013/007320	(51) B01D 35/147
(11) 2 669 489	(51) F02C 3/30	(11) 2 706 175	(51) E05B 59/00	(11) 2 729 525 (87) WO 2013/007619	(51) C08L 23/04
(11) 2 669 882	(51) G09G 3/20	(11) 2 707 276 (87) WO 2012/156717	(51) B23P 15/04	(11) 2 730 104 (87) WO 2013/003980	(51) H04L 5/00
(11) 2 670 035 (87) WO 2012/101858	(51) H05K 1/16	(11) 2 707 367 (87) WO 2012/151640	(51) C07D 471/04	(11) 2 730 104 (87) WO 2013/003980	(51) H04L 5/00
(11) 2 671 148 (87) WO 2012/109082	(51) G06F 3/14	(11) 2 707 714 (87) WO 2012/154858	(51) G01N 33/53	(11) 2 730 107 (87) WO 2013/006714	(51) H04W 8/04
(11) 2 671 229 (87) WO 2012/106332	(51) G11C 11/00	(11) 2 707 714 (87) WO 2012/154858	(51) G01N 33/53	(11) 2 730 270	(51) A61K 8/34
(11) 2 671 681	(51) B25B 23/147	(11) 2 708 006 (87) WO 2012/152334	(51) H04L 29/08	(11) 2 730 634 (87) WO 2013/009013	(51) C09K 11/06
(11) 2 674 872	(51) G06F 16/00	(11) 2 711 778	(51) G03G 15/20	(11) 2 731 368	(51) H04W 8/18
(11) 2 675 595 (87) WO 2012/112591	(51) B25B 23/142	(11) 2 714 185 (87) WO 2014/025367	(51) A61N 1/30	(11) 2 732 653 (87) WO 2013/009835	(51) H04W 16/04
(11) 2 676 279 (87) WO 2012/112923	(51) H01L 39/24	(11) 2 714 424 (87) WO 2012/164185	(51) B60B 1/08	(11) 2 732 960	(51) B31B 70/64
(11) 2 676 357 (87) WO 2012/139858	(51) H02K 9/04	(11) 2 715 871 (87) WO 2012/163713	(51) G01R 1/04	(11) 2 733 067	(51) B64C 27/00
(11) 2 676 750	(51) B23D 9/00	(11) 2 716 234	(51) A61F 2/01	(11) 2 733 814 (87) WO 2014/022969	(51) H02J 7/00
(11) 2 677 543 (87) WO 2013/149477	(51) H01L 29/786	(11) 2 717 546 (87) WO 2013/013622	(51) H04L 29/12	(11) 2 733 912	(51) H04M 1/02
(11) 2 677 752	(51) H04N 19/52	(11) 2 717 660 (87) WO 2012/165271	(51) H05K 5/03	(11) 2 736 038	(51) G09G 3/32
(11) 2 678 575 (87) WO 2012/116132	(51) F16C 23/06	(11) 2 718 482 (87) WO 2012/170774	(51) C25B 9/18	(11) 2 736 113 (87) WO 2013/012250	(51) H01M 10/0567
(11) 2 679 664 (87) WO 2012/114562	(51) C12M 1/00	(11) 2 718 974 (87) WO 2012/170456	(51) H01L 27/146	(11) 2 737 105 (87) WO 2013/016369	(51) H01L 31/0224
(11) 2 680 303	(51) H01L 23/15	(11) 2 719 370	(51) A61K 6/027	(11) 2 737 609 (87) WO 2013/013737	(51) H02K 5/128

(11) 2 738 329 (87) WO 2013/015066	(51) <i>E05D 5/06</i>	(11) 2 750 615 (87) WO 2013/033584	(51) <i>A61B 17/70</i>	(11) 2 778 475 (87) WO 2013/069801	(51) <i>F16H 25/22</i>
(11) 2 738 602 (87) WO 2013/015066	(51) <i>G03B 21/14</i>	(11) 2 750 732 (87) WO 2013/029786	(51) <i>A61M 1/36</i>	(11) 2 779 267 (87) WO 2013/069566	(51) <i>H01M 2/02</i>
(11) 2 739 678 (87) WO 2013/020004	(51) <i>C08K 3/40</i>	(11) 2 751 112 (87) WO 2013/077921	(51) <i>C07D 487/04</i>	(11) 2 779 598 (87) WO 2013/075006	(51) <i>H04M 1/02</i>
(11) 2 739 921 (87) WO 2013/021323	(51) <i>F25B 27/02</i>	(11) 2 751 157 (87) WO 2013/030203	(51) <i>C08G 18/18</i>	(11) 2 779 969 (87) WO 2013/074952	(51) <i>A61B 18/02</i>
(11) 2 740 852 (87) WO 2013/022439	(51) <i>E04D 13/035</i>	(11) 2 751 719 (87) WO 2013/032743	(51) <i>G06F 16/957</i>	(11) 2 780 138 (87) WO 2013/073667	(51) <i>B26D 7/06</i>
(11) 2 741 623 (87) WO 2013/022439	(51) <i>A23N 5/03</i>	(11) 2 751 726 (87) WO 2013/038290	(51) <i>G16H 10/00</i>	(11) 2 781 225 (87) WO 2013/076516	(51) <i>A61K 47/69</i>
(11) 2 741 928 (87) WO 2013/022435	(51) <i>B60C 23/04</i>	(11) 2 752 701 (87) WO 2013/029422	(51) <i>G02B 27/10</i>	(11) 2 781 344 (87) WO 2013/076136	(51) <i>B29C 70/68</i>
(11) 2 742 127 (87) WO 2013/025248	(51) <i>C12N 15/63</i>	(11) 2 752 704 (87) WO 2013/031020	(51) <i>C11D 3/00</i>	(11) 2 782 573 (87) WO 2013/076516	(51) <i>A61K 31/4422</i>
(11) 2 742 177 (87) WO 2013/022115	(51) <i>D05B 1/10</i>	(11) 2 752 741 (87) WO 2013/037569	(51) <i>G06F 3/041</i>	(11) 2 783 236 (87) WO 2013/076136	(51) <i>G01S 13/93</i>
(11) 2 742 415 (87) WO 2013/025521	(51) <i>G06F 3/048</i>	(11) 2 752 741 (87) WO 2013/037569	(51) <i>H04L 9/06</i>	(11) 2 784 093 (87) WO 2013/081794	(51) <i>A61K 47/60</i>
(11) 2 743 805 (87) WO 2013/025015	(51) <i>G06F 3/041</i>	(11) 2 756 625 (87) WO 2013/037569	(51) <i>H04L 9/06</i>	(11) 2 785 454 (87) WO 2013/081794	(51) <i>B01J 31/22</i>
(11) 2 744 120 (87) WO 2013/025015	(51) <i>H04B 7/06</i>	(11) 2 757 183 (87) WO 2013/041318	(51) <i>D03D 1/02</i>	(11) 2 786 399 (87) WO 2013/081581	(51) <i>H01J 49/00</i>
(11) 2 744 506 (87) WO 2013/024362	(51) <i>A61K 38/08</i>	(11) 2 757 830 (87) WO 2013/041318	(51) <i>H04W 36/22</i>	(11) 2 787 138 (87) WO 2013/086015	(51) <i>H01J 49/00</i>
(11) 2 744 626 (87) WO 2013/026681	(51) <i>B25B 27/10</i>	(11) 2 758 251 (87) WO 2013/041318	(51) <i>B41N 1/22</i>	(11) 2 787 356 (87) WO 2013/086015	(51) <i>E06B 7/14</i>
(11) 2 745 087 (87) WO 2013/024262	(51) <i>A61K 38/08</i>	(11) 2 759 196 (87) WO 2013/041318	(51) <i>A01G 13/10</i>	(11) 2 787 684 (87) WO 2013/091471	(51) <i>G01R 19/00</i>
(11) 2 745 418 (87) WO 2013/024420	(51) <i>B25B 27/10</i>	(11) 2 762 391 (87) WO 2013/041318	(51) <i>B62D 27/02</i>	(11) 2 787 919 (87) WO 2013/083683	(51) <i>H04B 10/07</i>
(11) 2 745 421 (87) WO 2013/024417	(51) <i>G01K 11/32</i>	(11) 2 762 711 (87) WO 2013/041318	(51) <i>F02C 9/26</i>	(11) 2 787 973 (87) WO 2013/086015	(51) <i>A61C 8/00</i>
(11) 2 745 565 (87) WO 2013/034997	(51) <i>G01K 11/32</i>	(11) 2 763 382 (87) WO 2013/041318	(51) <i>H04M 1/23</i>	(11) 2 787 973 (87) WO 2013/086015	(51) <i>A61K 9/08</i>
(11) 2 747 691 (87) WO 2013/030743	(51) <i>H04B 5/00</i>	(11) 2 765 695 (87) WO 2013/041318	(51) <i>H02M 3/156</i>	(11) 2 788 726 (87) WO 2013/084183	(51) <i>G01F 1/66</i>
(11) 2 747 943 (87) WO 2013/032963	(51) <i>H04B 5/00</i>	(11) 2 765 959 (87) WO 2013/055729	(51) <i>A61F 2/95</i>	(11) 2 788 726 (87) WO 2013/084183	(51) <i>G01F 1/66</i>
(11) 2 748 217 (87) WO 2013/030136	(51) <i>H04W 36/12</i>	(11) 2 766 009 (87) WO 2013/055315	(51) <i>A61K 31/185</i>	(11) 2 788 792 (87) WO 2013/086280	(51) <i>G01V 1/20</i>
(11) 2 748 228 (87) WO 2013/026810	(51) <i>H04W 36/12</i>	(11) 2 768 023 (87) WO 2013/055315	(51) <i>A61K 31/185</i>	(11) 2 788 817 (87) WO 2013/101429	(51) <i>G01V 1/20</i>
(11) 2 748 399 (87) WO 2013/032997	(51) <i>A61B 18/14</i>	(11) 2 768 091 (87) WO 2013/055315	(51) <i>G02B 5/20</i>	(11) 2 788 817 (87) WO 2013/101429	(51) <i>G02F 1/35</i>
(11) 2 748 727 (87) WO 2013/028846	(51) <i>A61B 18/14</i>	(11) 2 769 056 (87) WO 2013/057657	(51) <i>H01R 12/71</i>	(11) 2 790 796 (87) WO 2013/095116	(51) <i>A62C 33/02</i>
(11) 2 749 043 (87) WO 2013/028226	(51) <i>B25B 23/00</i>	(11) 2 771 583 (87) WO 2013/060696	(51) <i>F01B 15/04</i>	(11) 2 790 902 (87) WO 2013/090832	(51) <i>A62C 33/02</i>
(11) 2 749 336 (87) WO 2013/027672	(51) <i>B25B 23/00</i>	(11) 2 771 944 (87) WO 2013/092565	(51) <i>F16C 19/38</i>	(11) 2 792 063 (87) WO 2013/090416	(51) <i>B29D 29/08</i>
(11) 2 749 610 (87) WO 2013/027672	(51) <i>C08G 18/00</i>	(11) 2 773 094 (87) WO 2013/062009	(51) <i>F16C 19/38</i>	(11) 2 792 345 (87) WO 2013/090416	(51) <i>H02P 31/00</i>
(11) 2 749 666 (87) WO 2013/027672	(51) <i>C08G 69/18</i>	(11) 2 773 140 (87) WO 2013/062009	(51) <i>F16C 19/38</i>	(11) 2 792 345 (87) WO 2013/090416	(51) <i>H02P 31/00</i>
	(51) <i>C08G 69/18</i>	(11) 2 773 379 (87) WO 2013/067199	(51) <i>F16C 19/38</i>	(11) 2 793 072 (87) WO 2013/088630	(51) <i>H02P 31/00</i>
	(51) <i>E06B 9/26</i>	(11) 2 773 430 (87) WO 2013/064412	(51) <i>H01Q 1/32</i>	(11) 2 794 447 (87) WO 2013/091013	(51) <i>A61K 6/027</i>
	(51) <i>G06F 16/955</i>	(11) 2 773 430 (87) WO 2013/064412	(51) <i>H04N 1/04</i>	(11) 2 795 992 (87) WO 2013/093182	(51) <i>G02F 1/13</i>
	(51) <i>G06F 16/955</i>	(11) 2 776 144 (87) WO 2013/070535	(51) <i>H04W 8/20</i>	(11) 2 798 566 (87) WO 2013/101236	(51) <i>B65H 75/14</i>
	(51) <i>H04R 25/02</i>	(11) 2 778 011 (87) WO 2013/070535	(51) <i>A61K 31/381</i>	(11) 2 799 606 (87) WO 2013/101236	(51) <i>H04W 88/18</i>
	(51) <i>H04R 25/02</i>		(51) <i>A61Q 13/00</i>	(11) 2 799 717 (87) WO 2013/101236	(51) <i>G06F 21/57</i>
	(51) <i>B01D 29/11</i>		(51) <i>A61Q 13/00</i>		(51) <i>B32B 7/12</i>
	(51) <i>C09D 11/00</i>		(51) <i>B01D 63/06</i>		(51) <i>F04D 27/02</i>
	(51) <i>C22C 38/02</i>		(51) <i>B61F 1/08</i>		

(11) 2 800 043 (87) WO 2013/106435	(51) <i>H04L 9/08</i>	(11) 2 817 461 (87) WO 2013/093523	(51) <i>E03C 1/04</i>	(11) 2 834 181 (87) WO 2013/151533	(51) <i>B66B 1/34</i>
(11) 2 800 207	(51) <i>H01R 12/52</i>	(11) 2 817 569 (87) WO 2013/123928	(51) <i>F24C 15/20</i>	(11) 2 834 824 (87) WO 2013/149789	(51) <i>H01G 9/20</i>
(11) 2 802 362 (87) WO 2013/106435	(51) <i>A61L 15/60</i>	(11) 2 819 616 (87) WO 2013/128434	(51) <i>A61F 2/00</i>	(11) 2 835 060	(51) <i>A23L 13/40</i>
(11) 2 802 756 (87) WO 2013/104904	(51) <i>F02C 1/05</i>	(11) 2 819 875 (87) WO 2013/128249	(51) <i>B60L 53/00</i>	(11) 2 835 418 (87) WO 2013/147305	(51) <i>C10M 171/00</i>
(11) 2 802 952 (87) WO 2013/105094	(51) <i>G05D 1/10</i>	(11) 2 820 203 (87) WO 2013/117937	(51) <i>E04H 3/12</i>	(11) 2 835 499	(51) <i>F01D 5/14</i>
(11) 2 804 436 (87) WO 2013/107319	(51) <i>H04W 72/08</i>	(11) 2 820 489 (87) WO 2013/127781	(51) <i>G05B 23/02</i>	(11) 2 835 615	(51) <i>G01C 21/20</i>
(11) 2 804 741 (87) WO 2013/107788	(51) <i>B29C 65/00</i>	(11) 2 822 007 (87) WO 2013/128726	(51) <i>H01G 4/18</i>	(11) 2 835 942	(51) <i>H04L 12/727</i>
(11) 2 805 245 (87) WO 2013/109696	(51) <i>G06F 12/1045</i>	(11) 2 823 300 (87) WO 2013/132085	(51) <i>G01N 33/497</i>	(11) 2 836 387 (87) WO 2013/153328	(51) <i>B60L 3/00</i>
(11) 2 805 304 (87) WO 2013/108182	(51) <i>G06T 7/00</i>	(11) 2 824 596	(51) <i>G06F 16/957</i>	(11) 2 837 454 (87) WO 2013/154044	(51) <i>B23B 51/02</i>
(11) 2 806 351	(51) <i>G06F 3/16</i>	(11) 2 824 767	(51) <i>H01R 12/70</i>	(11) 2 837 752	(51) <i>E04F 15/12</i>
(11) 2 806 811 (87) WO 2013/112227	(51) <i>A61B 17/70</i>	(11) 2 825 010 (87) WO 2013/155848	(51) <i>H05K 7/20</i>	(11) 2 837 960	(51) <i>G02B 7/12</i>
(11) 2 806 877 (87) WO 2013/112605	(51) <i>A61K 31/57</i>	(11) 2 825 457 (87) WO 2013/136286	(51) <i>B64D 11/04</i>	(11) 2 838 641 (87) WO 2013/156988	(51) <i>B01D 61/00</i>
(11) 2 807 947	(51) <i>A46B 5/00</i>	(11) 2 826 059 (87) WO 2013/136733	(51) <i>G03F 7/00</i>	(11) 2 839 885	(51) <i>B05C 5/02</i>
(11) 2 808 348 (87) WO 2013/111688	(51) <i>C08F 2/44</i>	(11) 2 826 089 (87) WO 2013/136816	(51) <i>H01M 8/0273</i>	(11) 2 839 991 (87) WO 2013/157250	(51) <i>B60R 1/00</i>
(11) 2 809 449 (87) WO 2013/116800	(51) <i>B04B 1/02</i>	(11) 2 826 630	(51) <i>B41J 2/175</i>	(11) 2 840 315 (87) WO 2013/157269	(51) <i>F23Q 7/00</i>
(11) 2 810 754	(51) <i>B27B 29/00</i>	(11) 2 826 881 (87) WO 2014/018008	(51) <i>B41J 2/045</i>	(11) 2 840 401	(51) <i>G01R 19/00</i>
(11) 2 811 033 (87) WO 2013/114816	(51) <i>C12Q 1/06</i>	(11) 2 828 184 (87) WO 2013/142136	(51) <i>B65G 21/18</i>	(11) 2 840 562	(51) <i>G08B 29/12</i>
(11) 2 811 530	(51) <i>H01L 29/788</i>	(11) 2 828 466 (87) WO 2013/140142	(51) <i>E21B 17/06</i>	(11) 2 841 947 (87) WO 2013/162368	(51) <i>G01N 33/574</i>
(11) 2 811 780 (87) WO 2013/131491	(51) <i>H04W 28/18</i>	(11) 2 828 590 (87) WO 2013/142164	(51) <i>F25B 45/00</i>	(11) 2 842 640 (87) WO 2013/161987	(51) <i>B05B 17/06</i>
(11) 2 811 802 (87) WO 2013/114798	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 2 829 534 (87) WO 2013/141014	(51) <i>C07D 209/86</i>	(11) 2 842 641 (87) WO 2013/161986	(51) <i>B05B 17/06</i>
(11) 2 811 993 (87) WO 2013/117744	(51) <i>A61K 31/196</i>	(11) 2 830 185 (87) WO 2013/140536	(51) <i>H02J 7/00</i>	(11) 2 843 417	(51) <i>G01N 35/00</i>
(11) 2 813 840	(51) <i>G01N 21/65</i>	(11) 2 830 442 (87) WO 2013/148177	(51) <i>A23L 2/60</i>	(11) 2 843 624 (87) WO 2013/161086	(51) <i>G06T 11/60</i>
(11) 2 814 764 (87) WO 2013/120916	(51) <i>B65D 85/10</i>	(11) 2 831 482 (87) WO 2013/148025	(51) <i>F16L 23/18</i>	(11) 2 843 789	(51) <i>H02J 1/12</i>
(11) 2 815 408 (87) WO 2013/120469	(51) <i>H01B 17/30</i>	(11) 2 832 010 (87) WO 2013/147551	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 2 844 148 (87) WO 2013/164731	(51) <i>A61B 6/03</i>
(11) 2 815 520 (87) WO 2013/122915	(51) <i>H04W 24/02</i>	(11) 2 832 577	(51) <i>B60K 28/06</i>	(11) 2 845 676	(51) <i>B23H 7/06</i>
(11) 2 815 621 (87) WO 2013/121398	(51) <i>H04W 74/08</i>	(11) 2 832 608 (87) WO 2013/145093	(51) <i>B60W 10/08</i>	(11) 2 846 219	(51) <i>G06F 3/01</i>
(11) 2 815 735	(51) <i>A61H 33/12</i>	(11) 2 833 129	(51) <i>G01N 27/12</i>	(11) 2 846 400 (87) WO 2012/126439	(51) <i>H01Q 21/06</i>
(11) 2 815 760 (87) WO 2013/122188	(51) <i>A61K 31/198</i>	(11) 2 833 399 (87) WO 2013/147142	(51) <i>H01L 23/373</i>	(11) 2 846 920 (87) WO 2013/167634	(51) <i>B03C 1/01</i>
(11) 2 815 945 (87) WO 2013/121574	(51) <i>B60W 10/08</i>	(11) 2 834 041 (87) WO 2013/149724	(51) <i>B25B 21/02</i>	(11) 2 847 639 (87) WO 2013/170019	(51) <i>G05B 19/042</i>
(11) 2 816 139 (87) WO 2013/122004	(51) <i>C23C 28/00</i>			(11) 2 848 369	(51) <i>B25B 27/10</i>
				(11) 2 849 222	(51) <i>H01L 23/40</i>
				(11) 2 850 095 (87) WO 2013/172954	(51) <i>C07K 7/54</i>

(11) 2 850 517 (87) WO 2013/169948	(51) G06F 9/44	(11) 2 862 381 (87) WO 2013/191966	(51) H04W 16/14	(11) 2 878 204 (87) WO 2014/010669	(51) A23C 9/137
(11) 2 851 029	(51) A61B 18/14	(11) 2 862 888 (87) WO 2013/191137	(51) C08G 73/02	(11) 2 878 399	(51) B22D 11/00
(11) 2 851 880	(51) G08B 13/196	(11) 2 863 834 (87) WO 2013/190457	(51) A61C 19/00	(11) 2 879 166 (87) WO 2014/034396	(51) H01L 21/3065
(11) 2 852 344 (87) WO 2013/176880	(51) A61B 18/00	(11) 2 864 503 (87) WO 2014/000037	(51) B01L 3/00	(11) 2 879 167 (87) WO 2014/034674	(51) H01L 21/3065
(11) 2 852 506 (87) WO 2013/174580	(51) B60Q 3/00	(11) 2 865 551	(51) B60K 6/405	(11) 2 879 466 (87) WO 2014/017135	(51) H01L 51/44
(11) 2 852 609 (87) WO 2013/174805	(51) C07K 14/755	(11) 2 866 302	(51) H01R 4/2425	(11) 2 879 759 (87) WO 2014/023422	(51) A61N 1/39
(11) 2 852 840 (87) WO 2013/177470	(51) G01N 33/53	(11) 2 866 864 (87) WO 2014/001386	(51) A61M 5/315	(11) 2 879 856 (87) WO 2014/006210	(51) B29C 48/25
(11) 2 852 959 (87) WO 2013/174881	(51) H01F 41/34	(11) 2 866 955 (87) WO 2014/000887	(51) B08B 9/049	(11) 2 879 861 (87) WO 2014/020118	(51) B29D 11/00
(11) 2 853 009 (87) WO 2013/142718	(51) H01S 3/30	(11) 2 867 083 (87) WO 2014/003657	(51) B60W 10/08	(11) 2 880 051 (87) WO 2014/020291	(51) C07K 14/44
(11) 2 853 103 (87) WO 2013/175059	(51) H04W 4/20	(11) 2 867 567 (87) WO 2014/000816	(51) F16L 11/16	(11) 2 880 094 (87) WO 2014/019947	(51) C08L 63/00
(11) 2 853 776 (87) WO 2013/175585	(51) F16H 37/02	(11) 2 868 370	(51) B01F 7/00	(11) 2 880 330 (87) WO 2014/019583	(51) F16D 25/08
(11) 2 854 053 (87) WO 2014/131262	(51) G06F 16/901	(11) 2 868 540 (87) WO 2014/000540	(51) B60S 5/06	(11) 2 880 403 (87) WO 2014/020235	(51) G01D 3/08
(11) 2 855 230 (87) WO 2013/182746	(51) B61F 3/02	(11) 2 869 525 (87) WO 2014/000617	(51) H04L 29/06	(11) 2 880 501 (87) WO 2014/022723	(51) G05D 23/00
(11) 2 855 339 (87) WO 2013/181623	(51) B66F 11/04	(11) 2 869 684 (87) WO 2014/002911	(51) H05K 13/02	(11) 2 880 722 (87) WO 2014/022635	(51) H01S 3/08
(11) 2 855 924 (87) WO 2013/182198	(51) F03D 13/10	(11) 2 870 666 (87) WO 2014/005747	(51) H01T 2/02	(11) 2 881 085 (87) WO 2014/021454	(51) A61F 2/82
(11) 2 856 243 (87) WO 2013/179281	(51) G02B 6/14	(11) 2 871 466 (87) WO 2014/005508	(51) G01N 23/04	(11) 2 881 220 (87) WO 2014/023855	(51) B23Q 39/02
(11) 2 856 371 (87) WO 2013/179170	(51) G16H 20/40	(11) 2 872 013 (87) WO 2014/008183	(51) A47F 3/04	(11) 2 881 301 (87) WO 2014/021247	(51) B61D 25/00
(11) 2 856 878 (87) WO 2013/180115	(51) A21C 3/02	(11) 2 872 990 (87) WO 2014/011743	(51) H04L 9/32	(11) 2 881 728 (87) WO 2014/021247	(51) G01N 21/64
(11) 2 857 436 (87) WO 2013/180203	(51) C08G 65/331	(11) 2 873 692 (87) WO 2014/030848	(51) C08J 5/18	(11) 2 882 121 (87) WO 2014/021247	(51) H04L 5/00
(11) 2 858 092 (87) WO 2013/175705	(51) H01L 21/02	(11) 2 874 034	(51) G05B 19/401	(11) 2 882 496 (87) WO 2014/028461	(51) A61P 35/04
(11) 2 858 847 (87) WO 2013/182339	(51) B60K 26/02	(11) 2 874 456 (87) WO 2014/019228	(51) H04L 5/00	(11) 2 882 719 (87) WO 2014/026079	(51) C07D 403/12
(11) 2 858 848 (87) WO 2013/184926	(51) F16P 3/00	(11) 2 874 490 (87) WO 2014/015228	(51) A01H 5/12	(11) 2 882 937 (87) WO 2014/025778	(51) F01C 1/30
(11) 2 858 893 (87) WO 2013/183994	(51) B63H 1/14	(11) 2 875 152 (87) WO 2014/013262	(51) C12Q 1/6869	(11) 2 883 019 (87) WO 2014/023764	(51) G01C 9/00
(11) 2 859 420 (87) WO 2013/184662	(51) G05B 23/02	(11) 2 875 456 (87) WO 2014/018068	(51) H04B 7/185	(11) 2 883 184 (87) WO 2014/025359	(51) G06F 21/62
(11) 2 860 773 (87) WO 2013/183879	(51) H01L 33/10	(11) 2 875 552 (87) WO 2014/012611	(51) H01R 12/62	(11) 2 883 249 (87) WO 2014/024138	(51) H01L 33/50
(11) 2 861 255 (87) WO 2013/192274	(51) A61K 45/06	(11) 2 875 629 (87) WO 2014/015141	(51) G08B 21/02	(11) 2 883 868 (87) WO 2014/024843	(51) C07D 233/64
(11) 2 861 406 (87) WO 2013/189729	(51) B29C 49/56	(11) 2 875 767	(51) A47L 9/28	(11) 2 884 189 (87) WO 2014/025188	(51) F24C 15/02
(11) 2 862 098 (87) WO 2013/188821	(51) H04L 12/26	(11) 2 875 955	(51) B41J 2/14	(11) 2 884 413 (87) WO 2014/025188	(51) G01W 1/10
		(11) 2 877 742 (87) WO 2014/015878	(51) F03D 13/20	(11) 2 884 580	(51) H01Q 1/00

(11) 2 884 604 (87) WO 2014/024501	(51) H01T 13/20	(11) 2 891 288 (87) WO 2014/036375	(51) H04L 29/02	(11) 2 907 596 (87) WO 2014/057737	(51) B21D 22/20
(11) 2 884 633 (11) 2 885 116 (87) WO 2014/027115	(51) H02K 5/15	(11) 2 891 347 (87) WO 2014/033350	(51) H04W 8/00	(11) 2 907 901 (87) WO 2014/061352	(51) C25D 7/06
(11) 2 885 152 (87) WO 2014/026850	(51) B27N 3/00	(11) 2 891 408 (87) WO 2014/034620	(51) A24B 15/30	(11) 2 908 028 (87) WO 2014/058050	(51) F16H 25/24
(11) 2 885 175 (87) WO 2014/027098	(51) B60K 37/06	(11) 2 891 478 (87) WO 2014/034843	(51) A61F 11/00	(11) 2 908 290 (11) 2 909 027 (87) WO 2014/062135	(51) G06T 19/00
(11) 2 885 177 (87) WO 2014/027113	(51) B60T 8/175	(11) 2 891 681 (87) WO 2014/034474	(51) C08L 67/00	(11) 2 909 391 (87) WO 2014/035926	(51) B32B 5/16
(11) 2 885 185 (87) WO 2014/027034	(51) B60T 8/175	(11) 2 892 335 (87) WO 2014/011543	(51) A01N 1/02	(11) 2 909 650 (87) WO 2014/060156	(51) E04C 2/288
(11) 2 885 233 (87) WO 2014/026883	(51) B60W 30/14	(11) 2 892 706 (87) WO 2014/037207	(51) B29C 48/275	(11) 2 909 694 (87) WO 2014/060354	(51) G01S 7/486
(11) 2 885 319 (87) WO 2014/027959	(51) B65H 1/06	(11) 2 892 768 (87) WO 2014/037065	(51) B29C 48/275	(11) 2 909 733 (87) WO 2014/062980	(51) G06F 1/20
(11) 2 885 378 (87) WO 2014/028482	(51) C07K 16/18	(11) 2 893 212 (87) WO 2014/038995	(51) B60T 8/172	(11) 2 910 100 (11) 2 910 993 (87) WO 2014/066217	(51) H04N 21/27
(11) 2 885 444 (87) WO 2014/028045	(51) C10B 15/02	(11) 2 893 214 (87) WO 2014/037000	(51) F16F 1/38	(11) 2 911 427 (87) WO 2014/067304	(51) A01C 21/00
(11) 2 885 710 (87) WO 2014/027331	(51) C25C 3/20	(11) 2 893 430 (87) WO 2014/039286	(51) F16F 15/10	(11) 2 912 192 (87) WO 2014/066217	(51) G02B 21/36
(11) 2 886 427 (11) 2 886 893 (87) WO 2014/030559	(51) G06F 11/00	(11) 2 893 867 (11) 2 894 507 (51) G02B 23/10	(51) G06F 16/93	(11) 2 912 514 (87) WO 2014/069776	(51) H04N 5/60
(11) 2 887 558 (87) WO 2014/027868	(51) B62D 35/00	(11) 2 896 472 (87) WO 2014/025022	(51) A61B 3/113	(11) 2 912 788 (87) WO 2014/064416	(51) H04B 10/556
(11) 2 887 593 (11) 2 888 301 (87) WO 2014/029787	(51) F16C 33/66	(11) 2 896 539 (11) 2 896 740 (51) D06F 58/20	(51) B21K 1/28	(11) 2 913 012 (11) 2 913 163 (87) WO 2014/064926	(51) A61B 17/32
(11) 2 888 302 (87) WO 2014/029891	(51) H04L 5/00	(11) 2 897 262 (11) 2 898 489 (87) WO 2014/047078	(51) B60T 8/40	(11) 2 914 041 (87) WO 2014/067319	(51) B25J 19/06
(11) 2 888 572 (87) WO 2014/029743	(51) H04L 12/707	(11) 2 899 150 (11) 2 899 352 (51) H02K 9/06	(51) D06F 58/20	(11) 2 914 187 (87) WO 2014/070889	(51) H04W 60/06
(11) 2 888 989 (11) 2 889 365 (87) WO 2014/030729	(51) C08G 18/10	(11) 2 899 354 (11) 2 899 727 (87) WO 2014/045673	(51) E05D 15/06	(11) 2 914 232 (87) WO 2014/071422	(51) H04W 60/06
(11) 2 889 414 (87) WO 2014/034015	(51) H04L 12/707	(11) 2 899 970 (87) WO 2014/059912	(51) E06B 1/02	(11) 2 914 767 (87) WO 2014/068528	(51) A61B 17/17
(11) 2 890 301 (87) WO 2014/033229	(51) C08G 18/10	(11) 2 900 999 (87) WO 2014/051688	(51) H01F 1/26	(11) 2 914 904 (87) WO 2014/068344	(51) A61B 17/17
(11) 2 890 370 (87) WO 2014/036528	(51) G01N 21/27	(11) 2 901 000 (87) WO 2014/051700	(51) H04N 5/225	(11) 2 915 171 (87) WO 2014/070851	(51) A61B 17/17
(11) 2 890 935 (87) WO 2014/032998	(51) A61B 1/00	(11) 2 901 541 (87) WO 2014/048534	(51) F02K 3/00	(11) 2 915 200 (87) WO 2014/070984	(51) A61H 33/02
(11) 2 891 133 (87) WO 2014/033584	(51) C12M 1/34	(11) 2 902 531 (11) 2 903 916 (87) WO 2014/032107	(51) H01F 1/26	(11) 2 915 759 (87) WO 2014/069082	(51) D04H 3/002
(11) 2 891 162 (87) WO 2014/033246	(51) D06F 25/00	(11) 2 905 471 (11) 2 905 660 (51) H02K 3/26	(51) H04N 5/225	(11) 2 916 961 (87) WO 2014/072318	(51) F23G 5/00
(11) 2 891 169 (87) WO 2014/036130	(51) A61M 15/00	(11) 2 902 531 (11) 2 903 916 (87) WO 2014/032107	(51) F02K 3/00	(11) 2 917 509 (87) WO 2014/074305	(51) H01B 11/00
(11) 2 891 282 (87) WO 2014/035665	(51) A61K 9/48	(11) 2 902 531 (11) 2 903 916 (87) WO 2014/032107	(51) F02K 3/00		(51) H01M 2/02
	(51) F24C 15/16	(11) 2 902 531 (11) 2 903 916 (87) WO 2014/032107	(51) H02K 3/26		(51) H01M 2/02
	(51) G06T 7/12	(11) 2 902 531 (11) 2 903 916 (87) WO 2014/032107	(51) H02K 3/26		(51) B32B 15/08
	(51) H01F 17/00	(11) 2 902 531 (11) 2 903 916 (87) WO 2014/032107	(51) C25B 15/00		(51) C08L 83/04
	(51) H01J 9/02	(11) 2 905 471 (11) 2 905 660 (51) F04D 13/06	(51) B65D 88/78		(51) B04B 9/04
	(51) H04L 12/715	(11) 2 905 471 (11) 2 905 660 (51) G03G 15/08	(51) F04D 13/06		(51) E21B 43/12
		(11) 2 906 696 (87) WO 2014/062686	(51) G03G 15/08		(51) F01D 25/28

(11) 2 917 959 (87) WO 2014/071919	(51) H01M 12/06	(11) 2 933 320	(51) C10M 141/10	(11) 2 945 539 (87) WO 2014/111779	(51) A61B 5/1455
(11) 2 918 126 (87) WO 2014/082591	(51) H04W 72/04	(11) 2 933 644	(51) G01R 35/00	(11) 2 945 666 (87) WO 2014/111370	(51) A61M 11/00
(11) 2 918 948 (87) WO 2014/069603	(51) C09K 5/04	(11) 2 933 706 (87) WO 2014/092178	(51) G05B 19/05	(11) 2 945 680 (87) WO 2014/110622	(51) A61M 16/06
(11) 2 918 972	(51) G01C 11/02	(11) 2 934 005	(51) H04N 13/20	(11) 2 946 513 (87) WO 2014/110781	(51) H04L 1/08
(11) 2 919 371 (87) WO 2014/073087	(51) B60L 50/40	(11) 2 934 154 (87) WO 2014/100562	(51) A23L 3/36	(11) 2 947 593	(51) G06F 21/34
(11) 2 919 700 (87) WO 2014/078564	(51) A61C 3/00	(11) 2 934 273 (87) WO 2014/101930	(51) A47L 15/42	(11) 2 948 790 (87) WO 2014/114856	(51) G01S 13/75
(11) 2 920 521 (87) WO 2014/077592	(51) F24F 1/00	(11) 2 935 062 (87) WO 2014/094701	(51) B65H 45/12	(11) 2 949 493	(51) B60J 10/16
(11) 2 922 313 (87) WO 2014/077374	(51) H04S 7/00	(11) 2 935 495 (87) WO 2014/099300	(51) C09J 4/00	(11) 2 949 783 (87) WO 2014/115457	(51) C23C 28/00
(11) 2 922 476 (87) WO 2014/081449	(51) A61B 8/12	(11) 2 935 835 (87) WO 2014/123626	(51) F02C 7/12	(11) 2 951 328 (87) WO 2014/118442	(51) C22C 38/00
(11) 2 922 832 (87) WO 2014/081925	(51) C07D 285/12	(11) 2 936 371 (87) WO 2014/099355	(51) G06F 21/30	(11) 2 951 532 (87) WO 2014/118593	(51) G01C 21/32
(11) 2 924 083	(51) C09D 11/36	(11) 2 936 742 (87) WO 2014/096463	(51) H04L 12/26	(11) 2 951 835 (87) WO 2014/120529	(51) G11C 17/02
(11) 2 924 691 (87) WO 2014/080816	(51) G21K 4/00	(11) 2 936 818 (87) WO 2014/099489	(51) H04N 19/70	(11) 2 951 982 (87) WO 2014/120122	(51) B41J 2/47
(11) 2 924 961 (87) WO 2014/080545	(51) H04M 1/11	(11) 2 937 548	(51) F02K 1/72	(11) 2 952 349 (87) WO 2014/119604	(51) B41J 2/045
(11) 2 925 258 (87) WO 2014/080008	(51) A61F 2/30	(11) 2 938 171	(51) H05K 5/02	(11) 2 952 746	(51) F04D 29/42
(11) 2 925 379 (87) WO 2014/089056	(51) A61M 1/00	(11) 2 938 192 (87) WO 2014/106251	(51) A01N 43/54	(11) 2 952 822	(51) F24F 1/38
(11) 2 926 624 (87) WO 2014/083455	(51) H02M 1/36	(11) 2 938 585 (87) WO 2014/102380	(51) C03C 17/22	(11) 2 952 999	(51) G06F 1/16
(11) 2 927 491	(51) F04D 29/62	(11) 2 938 829 (87) WO 2014/105102	(51) F01D 5/14	(11) 2 954 815 (87) WO 2014/123197	(51) A47L 9/12
(11) 2 928 496 (87) WO 2014/089290	(51) C12N 15/10	(11) 2 939 079 (87) WO 2014/105142	(51) G06F 1/32	(11) 2 955 017 (87) WO 2014/123197	(51) C09D 7/63
(11) 2 929 351 (87) WO 2014/093357	(51) G01N 33/563	(11) 2 939 498 (87) WO 2014/102013	(51) H05B 3/14	(11) 2 955 299 (87) WO 2014/122348	(51) E04H 12/16
(11) 2 929 485 (87) WO 2014/086435	(51) G06K 9/00	(11) 2 940 795 (87) WO 2014/097846	(51) H01Q 21/30	(11) 2 956 115 (87) WO 2014/124977	(51) A61K 8/44
(11) 2 929 647 (87) WO 2014/086647	(51) H04L 7/08	(11) 2 940 800	(51) H01R 12/58	(11) 2 956 177 (87) WO 2014/124727	(51) A61L 2/26
(11) 2 929 902	(51) A61M 5/50	(11) 2 940 905 (87) WO 2014/104285	(51) H04B 11/00	(11) 2 956 410 (87) WO 2014/127014	(51) H01M 4/38
(11) 2 930 126	(51) B65D 83/14	(11) 2 941 383 (87) WO 2014/106712	(51) B64D 41/00	(11) 2 956 496 (87) WO 2014/127197	(51) C08J 5/18
(11) 2 930 146 (87) WO 2014/088187	(51) H01M 4/36	(11) 2 941 995	(51) A47L 9/28	(11) 2 956 554 (87) WO 2014/127266	(51) C12Q 1/6886
(11) 2 930 414	(51) F16N 13/16	(11) 2 942 528	(51) F04D 29/60	(11) 2 958 399	(51) H05B 6/68
(11) 2 930 962 (87) WO 2013/189329	(51) H04L 29/06	(11) 2 943 053 (87) WO 2014/108722	(51) A01B 71/00	(11) 2 959 072 (87) WO 2014/128183	(51) E04D 1/30
(11) 2 931 134 (87) WO 2014/098766	(51) A61B 17/00	(11) 2 943 683 (87) WO 2014/109705	(51) F03D 13/25	(11) 2 959 130 (87) WO 2014/130244	(51) F02C 7/12
(11) 2 931 166 (87) WO 2014/093084	(51) A61C 7/14	(11) 2 944 221	(51) A45F 3/04	(11) 2 959 610 (87) WO 2014/128369	(51) H04L 25/03
(11) 2 931 951 (87) WO 2014/094694	(51) D01D 5/00	(11) 2 944 483	(51) B60C 15/00	(11) 2 959 933	(51) A61M 27/00
(11) 2 933 109	(51) B41J 2/01	(11) 2 944 771	(51) F01D 11/12	(11) 2 960 303 (87) WO 2014/129213	(51) C09D 11/00

(11) 2 961 749 (87) WO 2014/134341	(51) C07D 413/14	(11) 2 975 688 (87) WO 2014/141628	(51) H01Q 1/24	(11) 2 986 236 (87) WO 2014/169948	(51) A61B 17/16
(11) 2 962 117 (87) WO 2014/134095	(51) B01L 3/00	(11) 2 975 723 (87) WO 2014/141628	(51) H02J 3/36	(11) 2 986 408 (87) WO 2014/172620	(51) B23B 45/14
(11) 2 962 179 (87) WO 2014/134067	(51) G06F 3/02	(11) 2 975 896 (87) WO 2014/166291	(51) H04L 5/00	(11) 2 987 040 (87) WO 2014/170695	(51) G05B 23/02
(11) 2 963 007 (87) WO 2014/138481	(51) C07C 67/11	(11) 2 976 221 (87) WO 2014/153305	(51) H04B 7/00	(11) 2 987 143 (87) WO 2014/170798	(51) G06T 11/20
(11) 2 964 420 (87) WO 2014/138481	(51) B23Q 5/06	(11) 2 976 221 (87) WO 2014/153305	(51) B41J 2/14	(11) 2 987 415 (87) WO 2014/170798	(51) A23L 29/231
(11) 2 964 456 (87) WO 2014/137371	(51) B32B 9/00	(11) 2 976 481 (87) WO 2014/148994	(51) E05B 19/00	(11) 2 987 667 (87) WO 2014/170798	(51) A23L 29/231
(11) 2 964 672 (87) WO 2014/138183	(51) B32B 9/00	(11) 2 976 537 (87) WO 2014/153354	(51) F16C 11/06	(11) 2 987 679 (87) WO 2014/170798	(51) B60J 1/20
(11) 2 964 672 (87) WO 2014/138183	(51) C07K 16/18	(11) 2 976 537 (87) WO 2014/153354	(51) F16C 11/06	(11) 2 987 679 (87) WO 2014/170798	(51) B60N 2/80
(11) 2 964 778 (87) WO 2014/137328	(51) C07K 16/18	(11) 2 976 694 (87) WO 2014/147443	(51) G06K 9/46	(11) 2 987 781 (87) WO 2014/170798	(51) C07C 41/56
(11) 2 964 778 (87) WO 2014/137328	(51) C12Q 1/683	(11) 2 976 694 (87) WO 2014/147443	(51) G06K 9/46	(11) 2 987 877 (87) WO 2014/170798	(51) C07C 41/56
(11) 2 964 896 (87) WO 2014/171990	(51) F01D 5/30	(11) 2 977 625 (87) WO 2014/148573	(51) F16C 9/02	(11) 2 987 877 (87) WO 2014/170798	(51) C22C 19/00
(11) 2 964 896 (87) WO 2014/171990	(51) F01D 5/30	(11) 2 977 625 (87) WO 2014/148573	(51) F16C 9/02	(11) 2 989 145 (87) WO 2014/173707	(51) C08G 77/14
(11) 2 965 065 (87) WO 2014/137540	(51) G01N 33/18	(11) 2 977 839 (87) WO 2014/148359	(51) G05B 19/406	(11) 2 989 145 (87) WO 2014/173707	(51) C08G 77/14
(11) 2 965 065 (87) WO 2014/137540	(51) G01N 33/18	(11) 2 977 839 (87) WO 2014/148359	(51) G05B 19/406	(11) 2 990 025 (87) WO 2014/174868	(51) A61K 8/03
(11) 2 965 994 (87) WO 2014/122331	(51) B64F 5/00	(11) 2 977 942 (87) WO 2014/154701	(51) G06Q 10/08	(11) 2 990 205 (87) WO 2014/174868	(51) A61K 8/03
(11) 2 966 171 (87) WO 2014/122331	(51) B64F 5/00	(11) 2 978 501 (87) WO 2014/154701	(51) G06Q 10/08	(11) 2 990 205 (87) WO 2014/174868	(51) B41J 2/14
(11) 2 966 171 (87) WO 2014/122331	(51) C12P 5/02	(11) 2 978 501 (87) WO 2014/154701	(51) A61Q 1/04	(11) 2 990 576 (87) WO 2014/174868	(51) B41J 2/14
(11) 2 966 556 (87) WO 2014/136400	(51) H04N 21/442	(11) 2 978 510 (87) WO 2014/155181	(51) A63B 69/00	(11) 2 990 576 (87) WO 2014/174868	(51) E06B 1/62
(11) 2 966 556 (87) WO 2014/136400	(51) H04N 21/442	(11) 2 978 510 (87) WO 2014/155181	(51) A63B 69/00	(11) 2 990 987 (87) WO 2014/174868	(51) E06B 1/62
(11) 2 967 270 (87) WO 2014/160260	(51) A47L 11/34	(11) 2 979 222 (87) WO 2014/154973	(51) G06F 16/174	(11) 2 990 987 (87) WO 2014/174868	(51) G06F 21/62
(11) 2 967 270 (87) WO 2014/160260	(51) A47L 11/34	(11) 2 979 222 (87) WO 2014/154973	(51) G06F 16/174	(11) 2 991 165 (87) WO 2014/174868	(51) H01R 13/52
(11) 2 967 466 (87) WO 2014/140547	(51) A61B 6/00	(11) 2 979 713 (87) WO 2014/154973	(51) A61M 5/158	(11) 2 991 165 (87) WO 2014/174868	(51) H01R 13/52
(11) 2 967 466 (87) WO 2014/140547	(51) A61B 6/00	(11) 2 979 713 (87) WO 2014/154973	(51) A61M 5/158	(11) 2 993 228 (87) WO 2014/178189	(51) C12N 9/10
(11) 2 967 937 (87) WO 2014/163736	(51) B29L 31/00	(11) 2 979 743 (87) WO 2014/154973	(51) B01D 53/22	(11) 2 993 351 (87) WO 2014/178189	(51) F04C 18/02
(11) 2 967 937 (87) WO 2014/163736	(51) B29L 31/00	(11) 2 980 042 (87) WO 2014/156831	(51) C04B 35/111	(11) 2 993 414 (87) WO 2014/178189	(51) F04C 18/02
(11) 2 968 178 (87) WO 2014/145195	(51) A61K 9/24	(11) 2 980 042 (87) WO 2014/156831	(51) C04B 35/111	(11) 2 993 414 (87) WO 2014/178189	(51) F24C 15/08
(11) 2 968 178 (87) WO 2014/145195	(51) A61K 9/24	(11) 2 980 155 (87) WO 2014/156654	(51) C08L 61/06	(11) 2 993 543 (87) WO 2014/178189	(51) G05D 1/00
(11) 2 968 510 (87) WO 2014/153087	(51) A61K 39/118	(11) 2 980 155 (87) WO 2014/156654	(51) C08L 61/06	(11) 2 993 797 (87) WO 2014/178189	(51) H04B 1/04
(11) 2 968 510 (87) WO 2014/153087	(51) A61K 39/118	(11) 2 981 127 (87) WO 2014/161950	(51) H04W 24/10	(11) 2 993 859 (87) WO 2014/178189	(51) H04B 1/04
(11) 2 970 028 (87) WO 2014/151457	(51) C04B 38/00	(11) 2 981 127 (87) WO 2014/161950	(51) H04W 24/10	(11) 2 994 120 (87) WO 2014/182610	(51) H04L 29/06
(11) 2 970 028 (87) WO 2014/151457	(51) C04B 38/00	(11) 2 981 373 (87) WO 2014/161950	(51) B21K 23/00	(11) 2 994 120 (87) WO 2014/182610	(51) A61K 31/137
(11) 2 970 043 (87) WO 2014/149731	(51) B01J 29/70	(11) 2 981 373 (87) WO 2014/161950	(51) B21K 23/00	(11) 2 994 127 (87) WO 2014/182873	(51) A61K 31/341
(11) 2 970 043 (87) WO 2014/149731	(51) B01J 29/70	(11) 2 981 415 (87) WO 2014/161569	(51) B41J 2/21	(11) 2 994 127 (87) WO 2014/182873	(51) A61K 31/341
(11) 2 970 062 (87) WO 2014/159009	(51) C07C 17/383	(11) 2 981 415 (87) WO 2014/161569	(51) B41J 2/21	(11) 2 994 349 (87) WO 2014/180531	(51) B60Q 1/04
(11) 2 970 062 (87) WO 2014/159009	(51) C07C 17/383	(11) 2 981 757 (87) WO 2014/161899	(51) F17C 3/08	(11) 2 994 349 (87) WO 2014/180531	(51) B60Q 1/04
(11) 2 970 658 (87) WO 2014/159024	(51) C08L 69/00	(11) 2 982 784 (87) WO 2014/161899	(51) D01H 11/00	(11) 2 994 487 (87) WO 2014/180754	(51) C07K 16/28
(11) 2 970 658 (87) WO 2014/159024	(51) C08L 69/00	(11) 2 982 784 (87) WO 2014/161899	(51) D01H 11/00	(11) 2 994 487 (87) WO 2014/180754	(51) C07K 16/28
(11) 2 971 681 (87) WO 2014/197080	(51) F02C 7/36	(11) 2 983 071 (87) WO 2014/153809	(51) G06F 3/044	(11) 2 994 985 (87) WO 2014/180644	(51) H02M 1/38
(11) 2 971 681 (87) WO 2014/197080	(51) F02C 7/36	(11) 2 983 071 (87) WO 2014/153809	(51) G06F 3/044	(11) 2 994 985 (87) WO 2014/180644	(51) H02M 1/38
(11) 2 972 106 (87) WO 2014/140415	(51) G01C 21/36	(11) 2 983 533 (87) WO 2014/166944	(51) A24C 5/34	(11) 2 995 213 (87) WO 2014/180644	(51) A43B 13/12
(11) 2 972 106 (87) WO 2014/140415	(51) G01C 21/36	(11) 2 983 533 (87) WO 2014/166944	(51) A24C 5/34	(11) 2 995 213 (87) WO 2014/180644	(51) A43B 13/12
(11) 2 972 363 (87) WO 2014/168724	(51) G01N 33/543	(11) 2 983 666 (87) WO 2014/160783	(51) A61K 31/44	(11) 2 995 398 (87) WO 2014/180644	(51) B22F 3/093
(11) 2 972 363 (87) WO 2014/168724	(51) G01N 33/543	(11) 2 983 666 (87) WO 2014/160783	(51) A61K 31/44	(11) 2 995 398 (87) WO 2014/180644	(51) B22F 3/093
(11) 2 972 373 (87) WO 2014/151006	(51) C12Q 1/68	(11) 2 984 693 (87) WO 2014/166943	(51) H01M 8/0202	(11) 2 995 820 (87) WO 2014/180644	(51) F04D 19/04
(11) 2 972 373 (87) WO 2014/151006	(51) C12Q 1/68	(11) 2 984 693 (87) WO 2014/166943	(51) H01M 8/0202	(11) 2 996 761 (87) WO 2014/184222	(51) F04D 19/04
(11) 2 973 622 (87) WO 2014/121895	(51) H01F 27/28	(11) 2 984 708 (87) WO 2014/167271	(51) H01Q 21/00	(11) 2 996 761 (87) WO 2014/184222	(51) F16L 15/06
(11) 2 973 622 (87) WO 2014/121895	(51) H01F 27/28	(11) 2 984 708 (87) WO 2014/167271	(51) H01Q 21/00	(11) 2 996 842 (87) WO 2014/184222	(51) B25F 5/02
(11) 2 973 782 (87) WO 2014/164560	(51) H01M 2/20	(11) 2 984 776 (87) WO 2014/169091	(51) H04J 11/00	(11) 2 996 842 (87) WO 2014/184222	(51) B25F 5/02
(11) 2 973 782 (87) WO 2014/164560	(51) H01M 2/20	(11) 2 984 776 (87) WO 2014/169091	(51) H04J 11/00	(11) 2 996 907 (87) WO 2014/184041	(51) B60R 21/0136
(11) 2 973 782 (87) WO 2014/164560	(51) H01M 2/20	(11) 2 985 712 (87) WO 2014/166193	(51) G06F 21/62	(11) 2 996 907 (87) WO 2014/184041	(51) B60R 21/0136
(11) 2 973 782 (87) WO 2014/164560	(51) H01M 2/20	(11) 2 985 712 (87) WO 2014/166193	(51) G06F 21/62	(11) 2 996 953 (87) WO 2014/186654	(51) B65D 75/58
(11) 2 973 782 (87) WO 2014/164560	(51) H01M 2/20	(11) 2 985 712 (87) WO 2014/166193	(51) G06F 21/62	(11) 2 996 953 (87) WO 2014/186654	(51) B65D 75/58

(11) 2 998 012 (87) WO 2015/115275	(51) B01D 53/14	(11) 3 008 289 (87) WO 2014/200831	(51) F01D 5/14	(11) 3 024 900 (87) WO 2015/010198	(51) C09D 11/52
(11) 2 998 197	(51) B62D 5/04	(11) 3 008 415 (87) WO 2014/198600	(51) F27D 3/00	(11) 3 025 169 (87) WO 2015/012891	(51) G01V 1/36
(11) 2 999 780 (87) WO 2014/190150	(51) C12N 5/0775	(11) 3 009 892	(51) G03G 21/16	(11) 3 025 847	(51) B29C 63/00
(11) 3 000 052 (87) WO 2014/210517	(51) G06F 15/16	(11) 3 010 729 (87) WO 2014/202731	(51) B60C 11/00	(11) 3 026 042	(51) C07C 401/00
(11) 3 000 346 (87) WO 2014/175461	(51) A44C 9/00	(11) 3 010 730 (87) WO 2014/202729	(51) B60C 13/00	(11) 3 026 078	(51) C08L 15/02
(11) 3 001 172	(51) G01N 3/24	(11) 3 012 239	(51) C04B 35/48	(11) 3 026 823 (87) WO 2014/166454	(51) H04B 7/10
(11) 3 001 561	(51) H03H 7/38	(11) 3 012 754	(51) H04L 9/00	(11) 3 027 072 (87) WO 2015/015431	(51) A24F 47/00
(11) 3 002 781 (87) WO 2015/024502	(51) H01L 21/331	(11) 3 013 627 (87) WO 2014/207119	(51) B60L 58/10	(11) 3 027 537 (87) WO 2015/015054	(51) B65F 1/10
(11) 3 003 105 (87) WO 2014/195150	(51) A47J 37/06	(11) 3 014 134 (87) WO 2014/207219	(51) F16D 1/08	(11) 3 027 637 (87) WO 2015/017813	(51) A61K 31/575
(11) 3 003 164 (87) WO 2014/193900	(51) A61B 10/02	(11) 3 014 175 (87) WO 2014/207328	(51) F21V 8/00	(11) 3 027 740 (87) WO 2015/014369	(51) C12N 7/00
(11) 3 003 372 (87) WO 2014/197885	(51) A61K 39/395	(11) 3 015 053 (87) WO 2015/025697	(51) A61B 1/04	(11) 3 027 755 (87) WO 2015/017755	(51) C12N 15/74
(11) 3 003 388 (87) WO 2014/197650	(51) A61K 47/55	(11) 3 015 501 (87) WO 2014/208527	(51) C08L 21/00	(11) 3 027 775 (87) WO 2015/017759	(51) C12Q 1/6825
(11) 3 003 690 (87) WO 2014/199158	(51) F16B 13/08	(11) 3 016 097	(51) G09G 5/00	(11) 3 027 856 (87) WO 2015/015208	(51) F01D 25/28
(11) 3 003 799 (87) WO 2014/194085	(51) B60S 1/40	(11) 3 016 118	(51) H01F 27/06	(11) 3 027 879 (87) WO 2015/017845	(51) F02M 21/02
(11) 3 003 802 (87) WO 2014/195319	(51) B60T 7/20	(11) 3 016 511 (87) WO 2015/000972	(51) A01N 1/02	(11) 3 027 884 (87) WO 2015/014654	(51) F02M 59/36
(11) 3 003 833 (87) WO 2014/196903	(51) B62D 25/02	(11) 3 017 485 (87) WO 2015/003157	(51) H01L 35/12	(11) 3 027 953 (87) WO 2015/014499	(51) F16L 59/06
(11) 3 004 019 (87) WO 2014/197545	(51) C04B 28/02	(11) 3 019 752 (87) WO 2015/004418	(51) F04D 25/10	(11) 3 028 342 (87) WO 2015/124573	(51) H01Q 13/10
(11) 3 004 318 (87) WO 2014/197192	(51) C12M 1/00	(11) 3 020 038 (87) WO 2015/003842	(51) B01L 3/00	(11) 3 028 362 (87) WO 2015/015495	(51) H02J 50/80
(11) 3 004 321 (87) WO 2014/195343	(51) C12M 1/107	(11) 3 020 409	(51) A61K 38/22	(11) 3 028 413 (87) WO 2015/017145	(51) H04L 12/735
(11) 3 004 598 (87) WO 2015/023334	(51) F02C 7/20	(11) 3 021 179	(51) G05B 19/042	(11) 3 029 581 (87) WO 2015/015574	(51) G06F 16/2455
(11) 3 004 599 (87) WO 2015/002680	(51) F02C 7/22	(11) 3 021 509 (87) WO 2015/013959	(51) H04L 1/18	(11) 3 029 581 (87) WO 2015/015574	(51) G06F 16/2455
(11) 3 004 599 (87) WO 2015/002680	(51) F02C 7/22	(11) 3 021 849 (87) WO 2015/008221	(51) C07D 487/04	(11) 3 029 730 (87) WO 2015/056386	(51) H01L 21/306
(11) 3 005 383 (87) WO 2014/191023	(51) H01F 27/38	(11) 3 022 027 (87) WO 2015/007875	(51) B28D 7/00	(11) 3 029 763 (87) WO 2015/015663	(51) H01M 10/0585
(11) 3 005 412 (87) WO 2014/209226	(51) H01L 21/66	(11) 3 022 283 (87) WO 2015/007724	(51) C12M 1/00	(11) 3 029 999 (87) WO 2015/027458	(51) H04W 48/08
(11) 3 005 674 (87) WO 2014/191377	(51) H04N 1/00	(11) 3 022 424 (87) WO 2015/009384	(51) F02C 7/24	(11) 3 030 121 (87) WO 2015/019095	(51) A47J 43/07
(11) 3 006 075	(51) A61M 25/09	(11) 3 022 707 (87) WO 2015/006858	(51) H04W 4/021	(11) 3 030 233 (87) WO 2015/020930	(51) A61K 31/422
(11) 3 006 485	(51) C08G 69/26	(11) 3 023 140	(51) B01F 13/00	(11) 3 030 255 (87) WO 2015/018805	(51) A61K 38/17
(11) 3 006 499 (87) WO 2014/192812	(51) C08L 23/00	(11) 3 024 121	(51) H02K 1/20	(11) 3 030 262 (87) WO 2015/018529	(51) A61K 39/395
(11) 3 006 522 (87) WO 2014/192818	(51) C09D 133/00	(11) 3 024 427 (87) WO 2015/013184	(51) C07C 69/75	(11) 3 030 286 (87) WO 2015/021031	(51) A61M 5/145
(11) 3 007 494 (87) WO 2015/039519	(51) G06F 1/3293	(11) 3 024 865 (87) WO 2015/013407	(51) C08G 18/48		

(11) 3 030 812 (87) WO 2015/019092	(51) F16J 15/02	(11) 3 035 919 (87) WO 2015/025261	(51) A61K 9/28	(11) 3 041 965 (87) WO 2015/028878	(51) B22F 1/00
(11) 3 031 092 (87) WO 2015/021368	(51) H01M 4/38	(11) 3 035 974 (87) WO 2015/027203	(51) A61L 31/04	(11) 3 041 977 (87) WO 2015/028225	(51) C30B 29/16
(11) 3 031 266 (87) WO 2015/020837	(51) H04W 72/04	(11) 3 035 988 (87) WO 2015/025291	(51) A61M 16/00	(11) 3 042 082 (87) WO 2015/032609	(51) F04D 7/04
(11) 3 031 294 (87) WO 2015/018444	(51) H04W 88/08	(11) 3 036 006 (87) WO 2015/027125	(51) A61K 31/165	(11) 3 043 979 (87) WO 2015/036222	(51) B29C 65/36
(11) 3 032 027 (87) WO 2015/019608	(51) C01B 3/52	(11) 3 036 007 (87) WO 2015/027121	(51) A61K 31/165	(11) 3 044 198 (87) WO 2015/036218	(51) C07C 51/377
(11) 3 032 072 (87) WO 2015/019608	(51) F02C 7/32	(11) 3 036 023 (87) WO 2015/026586	(51) B01D 3/00	(11) 3 044 200 (87) WO 2015/036090	(51) C07C 67/08
(11) 3 032 136 (87) WO 2015/108149	(51) F16F 13/10	(11) 3 036 243 (87) WO 2015/024894	(51) C07F 5/00	(11) 3 045 446 (87) WO 2015/166911	(51) C07C 51/25
(11) 3 032 335 (87) WO 2015/108149	(51) G03G 9/107	(11) 3 036 321 (87) WO 2015/024089	(51) C12N 5/00	(11) 3 045 620 (87) WO 2015/166911	(51) E05B 21/06
(11) 3 032 531 (87) WO 2015/108149	(51) G10L 13/00	(11) 3 036 509 (87) WO 2015/024961	(51) G01F 25/00	(11) 3 045 848 (87) WO 2015/166911	(51) F25D 23/02
(11) 3 032 581 (87) WO 2015/108149	(51) H01L 25/07	(11) 3 036 576 (87) WO 2015/025060	(51) G02B 6/44	(11) 3 046 158 (87) WO 2015/166911	(51) H01M 2/02
(11) 3 032 619 (87) WO 2015/020486	(51) H01M 4/58	(11) 3 036 782 (87) WO 2015/024851	(51) H01L 51/46	(11) 3 046 275 (87) WO 2015/166911	(51) H04B 10/516
(11) 3 032 652 (87) WO 2015/019462	(51) H01R 4/18	(11) 3 036 952 (87) WO 2015/024227	(51) H04B 7/0452	(11) 3 047 999 (87) WO 2015/166911	(51) B60L 3/00
(11) 3 032 805 (87) WO 2015/022347	(51) H04L 29/08	(11) 3 036 976 (87) WO 2015/025267	(51) H05B 37/02	(11) 3 048 068 (87) WO 2015/166911	(51) B65F 1/06
(11) 3 032 971 (87) WO 2015/022347	(51) A24C 5/47	(11) 3 037 107 (87) WO 2015/025983	(51) A61K 49/18	(11) 3 049 452 (87) WO 2015/039803	(51) C08G 12/02
(11) 3 033 018 (87) WO 2015/023663	(51) A61B 17/80	(11) 3 037 757 (87) WO 2015/025983	(51) F25D 23/02	(11) 3 049 877 (87) WO 2015/041757	(51) G05B 23/02
(11) 3 033 061 (87) WO 2015/022142	(51) A61H 31/00	(11) 3 037 822 (87) WO 2015/025983	(51) G01N 33/569	(11) 3 050 574 (87) WO 2015/041757	(51) A61K 31/198
(11) 3 033 200 (87) WO 2015/022369	(51) B23P 23/04	(11) 3 038 087 (87) WO 2015/025983	(51) G09G 3/32	(11) 3 050 824 (87) WO 2015/041757	(51) B65G 1/04
(11) 3 033 300 (87) WO 2015/022517	(51) B67D 7/32	(11) 3 038 667 (87) WO 2015/030963	(51) A61M 27/00	(11) 3 051 050 (87) WO 2015/041757	(51) E06B 3/02
(11) 3 033 706 (87) WO 2015/023502	(51) G06F 21/14	(11) 3 039 126 (87) WO 2015/041809	(51) C12N 5/0793	(11) 3 051 063 (87) WO 2015/041757	(51) F01D 5/16
(11) 3 033 739 (87) WO 2015/022394	(51) G07D 7/121	(11) 3 039 155 (87) WO 2015/031399	(51) C12Q 1/6813	(11) 3 051 875 (87) WO 2015/041757	(51) H04W 36/02
(11) 3 033 809 (87) WO 2015/022370	(51) H01R 13/645	(11) 3 039 175 (87) WO 2015/031591	(51) D01F 6/12	(11) 3 052 910 (87) WO 2015/047578	(51) G01J 5/12
(11) 3 033 817 (87) WO 2015/022690	(51) H02J 50/60	(11) 3 039 338 (87) WO 2015/028933	(51) F23G 5/30	(11) 3 053 688 (87) WO 2015/045433	(51) B23H 7/08
(11) 3 033 875 (87) WO 2015/022999	(51) H04N 9/31	(11) 3 039 432 (87) WO 2015/031676	(51) G01N 33/94	(11) 3 054 163 (87) WO 2015/045433	(51) F04C 18/356
(11) 3 034 547 (87) WO 2015/023012	(51) C08G 81/02	(11) 3 039 594 (87) WO 2015/031842	(51) G01N 25/04	(11) 3 054 328 (87) WO 2015/046765	(51) G02B 5/30
(11) 3 034 641 (87) WO 2015/023012	(51) C23C 2/06	(11) 3 040 138 (87) WO 2015/029106	(51) B22D 11/00	(11) 3 054 987 (87) WO 2015/054691	(51) A61K 47/68
(11) 3 034 812 (87) WO 2015/023012	(51) F01D 17/02	(11) 3 040 488 (87) WO 2015/029106	(51) E03F 3/04	(11) 3 055 143 (87) WO 2015/051933	(51) B60C 11/12
(11) 3 034 991 (87) WO 2015/023012	(51) G01B 7/008	(11) 3 040 587 (87) WO 2015/029762	(51) F16J 7/00	(11) 3 056 478 (87) WO 2015/051933	(51) C04B 35/80
(11) 3 035 294 (87) WO 2015/023012	(51) G06T 19/00	(11) 3 040 884 (87) WO 2015/032397	(51) G06F 16/583	(11) 3 056 811 (87) WO 2015/051933	(51) F23J 1/02
(11) 3 035 311 (87) WO 2015/023012	(51) G08B 25/04	(11) 3 041 711 (87) WO 2015/032397	(51) B60R 1/00	(11) 3 057 082 (87) WO 2015/099379	(51) G09F 9/33
(11) 3 035 540 (87) WO 2015/022910	(51) H03M 13/37			(11) 3 057 104 (87) WO 2015/099379	(51) H01B 1/24
(11) 3 035 800 (87) WO 2015/026683	(51) A61K 31/415			(11) 3 057 250 (87) WO 2015/099379	(51) H04J 3/16
				(11) 3 057 522 (87) WO 2015/058001	(51) A61B 17/221
				(11) 3 057 882 (87) WO 2015/058000	(51) B65D 83/00

(11) 3 058 078 (87) WO 2015/057155	(51) C12P 5/02	(11) 3 068 980 (87) WO 2015/102719	(51) F01D 25/16	(11) 3 079 967 (87) WO 2015/086841	(51) B62D 5/00
(11) 3 058 157 (87) WO 2015/058035	(51) E05F 1/10	(11) 3 069 595 (11) 3 069 719	(51) A01D 34/835 (51) A61K 31/4375	(11) 3 080 344 (87) WO 2015/088826	(51) D04H 1/42
(11) 3 058 689 (87) WO 2015/058063	(51) H04B 7/02	(11) 3 069 909	(51) B60G 17/044	(11) 3 081 099 (11) 3 081 432	(51) A24F 23/02 (51) B60P 7/08
(11) 3 058 810	(51) B05B 15/656	(11) 3 069 911	(51) B60H 1/00	(11) 3 081 678 (87) WO 2015/133514	(51) C01B 32/18
(11) 3 059 451 (87) WO 2015/054973	(51) F04D 25/08	(11) 3 070 119	(51) C08L 1/02	(11) 3 082 316 (11) 3 082 316	(51) H04L 29/06
(11) 3 060 689 (87) WO 2015/058257	(51) C22B 3/12	(11) 3 071 088 (87) WO 2015/076593	(51) A47L 9/28	(11) 3 082 528 (87) WO 2015/089571	(51) A47J 37/08
(11) 3 061 249 (87) WO 2015/061561	(51) H04N 19/70	(11) 3 071 345 (87) WO 2015/075638	(51) B21C 1/30	(11) 3 083 111 (87) WO 2015/134075	(51) B22F 3/105
(11) 3 061 446	(51) A61K 9/08	(11) 3 071 500 (87) WO 2015/075498	(51) B66B 7/02	(11) 3 083 116 (87) WO 2015/091601	(51) B23B 51/04
(11) 3 061 468	(51) A61L 27/38	(11) 3 071 506 (87) WO 2015/077396	(51) B66D 1/30	(11) 3 083 280 (87) WO 2015/090983	(51) B60C 11/00
(11) 3 062 349	(51) H01L 29/417	(11) 3 072 260 (87) WO 2015/077377	(51) H04L 12/24	(11) 3 083 885 (87) WO 2015/090506	(51) C09K 19/30
(11) 3 062 559	(51) H04W 36/14	(11) 3 072 645	(51) B26B 19/20	(11) 3 083 900 (87) WO 2015/094655	(51) C10G 25/00
(11) 3 062 705 (87) WO 2015/063191	(51) A61B 6/00	(11) 3 073 285	(51) G01S 5/16	(11) 3 084 220 (87) WO 2015/090415	(51) F04C 25/02
(11) 3 062 946 (87) WO 2015/061815	(51) B22F 3/03	(11) 3 073 612	(51) H02K 1/18	(11) 3 084 240 (87) WO 2015/091724	(51) F16C 33/60
(11) 3 063 065 (87) WO 2015/116265	(51) B64D 15/08	(11) 3 073 613	(51) H02K 1/18	(11) 3 084 311 (87) WO 2015/092686	(51) F24C 3/08
(11) 3 063 521 (87) WO 2015/062600	(51) G01M 13/04	(11) 3 073 805	(51) H05B 33/08	(11) 3 084 935 (87) WO 2015/090909	(51) H02K 15/00
(11) 3 063 736 (87) WO 2015/063192	(51) G06T 7/00	(11) 3 074 349 (87) WO 2015/077727	(51) C02F 9/02	(11) 3 085 043 (87) WO 2015/090429	(51) H04L 29/06
(11) 3 064 783	(51) F15B 19/00	(11) 3 074 647 (87) WO 2015/081099	(51) F16B 39/284	(11) 3 085 138 (87) WO 2015/090406	(51) H04W 16/14
(11) 3 064 865	(51) F25B 7/00	(11) 3 075 699	(51) B66B 13/14	(11) 3 085 481 (11) 3 085 667	(51) B23B 51/08 (51) C01G 25/00
(11) 3 066 052 (87) WO 2015/067436	(51) C01C 1/04	(11) 3 075 815 (87) WO 2015/079896	(51) C08K 9/12	(11) 3 085 818 (87) WO 2015/145787	(51) D02G 3/48
(11) 3 066 550 (87) WO 2015/069980	(51) G06F 3/0488	(11) 3 075 916 (87) WO 2015/080246	(51) E04B 1/64	(11) 3 086 590 (87) WO 2015/096011	(51) H04W 74/08
(11) 3 067 127	(51) B21C 47/22	(11) 3 076 583	(51) H04L 9/32	(11) 3 087 266 (87) WO 2015/100346	(51) F02C 7/12
(11) 3 067 336 (87) WO 2015/108118	(51) C03C 27/12	(11) 3 076 786 (87) WO 2015/081963	(51) A01M 23/16	(11) 3 087 281 (87) WO 2015/058749	(51) F16C 23/04
(11) 3 067 385 (87) WO 2015/068643	(51) C08J 7/04	(11) 3 076 885 (87) WO 2015/084174	(51) A61B 17/34	(11) 3 087 615 (87) WO 2015/096689	(51) H01L 31/0749
(11) 3 067 570	(51) F15B 1/24	(11) 3 077 643 (87) WO 2015/130363	(51) F02C 7/228	(11) 3 087 733 (87) WO 2015/139626	(51) G06F 3/14
(11) 3 067 606	(51) F16K 49/00	(11) 3 077 727 (87) WO 2015/084963	(51) F23R 3/06	(11) 3 088 241 (87) WO 2015/118917	(51) B60M 3/06
(11) 3 067 678	(51) G01L 1/22	(11) 3 077 863 (87) WO 2015/082215	(51) G02B 7/00	(11) 3 088 463 (87) WO 2015/099163	(51) C08L 53/02
(11) 3 067 683 (87) WO 2015/068737	(51) G01M 99/00	(11) 3 078 129 (87) WO 2015/084871	(51) H04B 10/00	(11) 3 088 539 (11) 3 088 671	(51) C22B 1/00 (51) F01D 5/18
(11) 3 067 733	(51) H04N 13/00	(11) 3 078 199 (87) WO 2015/084882	(51) H04N 21/235		
(11) 3 067 913	(51) H01J 37/32	(11) 3 078 492	(51) B32B 38/08		
(11) 3 067 942	(51) H01L 33/20	(11) 3 078 506	(51) B60C 11/03		
(11) 3 068 098	(51) H04L 29/06	(11) 3 078 749	(51) C12N 15/82		
(11) 3 068 149	(51) H04W 4/00	(11) 3 078 941	(51) G01D 11/30		
(11) 3 068 459 (87) WO 2015/071244	(51) A61M 1/16				

(11) 3 088 755	(51) <i>F16D 1/10</i>	(11) 3 099 469	(51) <i>B29C 64/386</i>	(11) 3 108 481	(51) <i>H01B 7/06</i>
(87) WO 2015/101602		(87) WO 2015/114035		(87) WO 2015/126287	
(11) 3 089 261	(51) <i>H01Q 1/22</i>	(11) 3 099 475	(51) <i>B29D 11/00</i>	(11) 3 108 966	(51) <i>B05B 11/00</i>
(87) WO 2015/104726		(87) WO 2015/114339		(11) 3 109 610	(51) <i>F16H 1/28</i>
(11) 3 089 293	(51) <i>H01R 25/00</i>	(11) 3 099 901	(51) <i>F01D 5/18</i>	(11) 3 110 161	(51) <i>H04N 21/414</i>
(87) WO 2015/101602		(87) WO 2015/116338		(11) 3 111 557	(51) <i>H03G 5/16</i>
(11) 3 091 002	(51) <i>C07D 211/60</i>	(11) 3 101 126	(51) <i>C12N 9/16</i>	(87) WO 2015/128696	
(87) WO 2015/099126		(11) 3 102 004	(51) <i>H05B 37/02</i>	(11) 3 111 687	(51) <i>H04W 8/26</i>
(11) 3 091 367	(51) <i>G01S 5/02</i>	(87) WO 2015/098974		(87) WO 2015/128615	
(11) 3 091 638	(51) <i>H02K 1/18</i>	(11) 3 102 114	(51) <i>A61B 10/02</i>	(11) 3 112 168	(51) <i>B41J 2/175</i>
(87) WO 2015/104726		(87) WO 2015/120262		(11) 3 112 802	(51) <i>G01C 11/00</i>
(11) 3 092 838	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) 3 102 127	(51) <i>A61B 17/3207</i>	(11) 3 112 896	(51) <i>G01F 17/00</i>
(87) WO 2015/104726		(87) WO 2015/120146		(11) 3 112 896	(51) <i>G01F 17/00</i>
(11) 3 093 259	(51) <i>B65G 51/03</i>	(11) 3 103 311	(51) <i>H04W 88/18</i>	(11) 3 113 876	(51) <i>B01J 19/30</i>
(87) WO 2015/194786		(87) WO 2015/119547		(87) WO 2015/134338	
(11) 3 093 302	(51) <i>C08F 236/10</i>	(11) 3 103 488	(51) <i>A61M 1/00</i>	(11) 3 113 897	(51) <i>B22F 9/24</i>
(87) WO 2015/194786		(87) WO 2015/119032		(87) WO 2015/132719	
(11) 3 093 490	(51) <i>F04B 35/04</i>	(11) 3 103 653	(51) <i>B60B 33/00</i>	(11) 3 114 148	(51) <i>C08F 2/50</i>
(87) WO 2015/104726		(87) WO 2015/118672		(87) WO 2015/132295	
(11) 3 093 821	(51) <i>G06T 7/73</i>	(11) 3 103 819	(51) <i>C08F 2/02</i>	(11) 3 114 813	(51) <i>H04L 29/06</i>
(87) WO 2015/104726		(87) WO 2015/119233		(87) WO 2015/134533	
(11) 3 093 980	(51) <i>H02N 2/00</i>	(11) 3 104 466	(51) <i>H01R 13/11</i>	(11) 3 114 894	(51) <i>H04W 72/12</i>
(87) WO 2015/101181		(87) WO 2015/121276		(87) WO 2015/134983	
(11) 3 094 103	(51) <i>H04R 1/02</i>	(11) 3 104 824	(51) <i>A61J 1/06</i>	(11) 3 114 996	(51) <i>A61B 5/06</i>
(87) WO 2015/101181		(87) WO 2015/121276		(87) WO 2016/181579	
(11) 3 094 465	(51) <i>B29C 45/44</i>	(11) 3 104 896	(51) <i>C12N 15/113</i>	(11) 3 115 196	(51) <i>B32B 7/14</i>
(87) WO 2015/109033		(87) WO 2015/123672		(87) WO 2016/181579	
(11) 3 094 803	(51) <i>E05F 5/00</i>	(11) 3 104 909	(51) <i>A61M 5/20</i>	(11) 3 116 343	(51) <i>A45D 34/04</i>
(87) WO 2015/104255		(87) WO 2015/121080		(87) WO 2015/136114	
(11) 3 095 200	(51) <i>H04B 5/02</i>	(11) 3 105 643	(51) <i>G05B 23/02</i>	(11) 3 116 603	(51) <i>A63B 21/00</i>
(87) WO 2015/105600		(87) WO 2015/122037		(87) WO 2015/138536	
(11) 3 095 931	(51) <i>E05B 15/08</i>	(11) 3 105 894	(51) <i>H04L 12/715</i>	(11) 3 116 725	(51) <i>B60C 11/13</i>
(87) WO 2015/105600		(87) WO 2015/121572		(87) WO 2015/135877	
(11) 3 096 483	(51) <i>H04L 1/06</i>	(11) 3 105 995	(51) <i>H05B 33/08</i>	(11) 3 116 726	(51) <i>B60C 11/13</i>
(87) WO 2015/123821		(87) WO 2015/121011		(87) WO 2015/135928	
(11) 3 096 854	(51) <i>B01D 17/02</i>	(11) 3 106 086	(51) <i>A61B 5/02</i>	(11) 3 117 808	(51) <i>A61F 13/08</i>
(87) WO 2015/112664		(87) WO 2016/107171		(11) 3 119 966	(51) <i>E05B 47/00</i>
(11) 3 096 889	(51) <i>B05B 11/00</i>	(11) 3 106 099	(51) <i>A61B 17/072</i>	(87) WO 2015/140585	
(87) WO 2015/109310		(87) WO 2015/122422		(11) 3 120 437	(51) <i>H02J 9/06</i>
(11) 3 096 936	(51) <i>B29C 64/112</i>	(11) 3 106 624	(51) <i>F01D 11/22</i>	(87) WO 2015/143110	
(87) WO 2015/111366		(87) WO 2016/107171		(11) 3 121 021	(51) <i>B41J 11/00</i>
(11) 3 097 036	(51) <i>B66B 5/00</i>	(11) 3 106 755	(51) <i>F23R 3/08</i>	(11) 3 121 386	(51) <i>F01D 11/00</i>
(87) WO 2015/110697		(87) WO 2015/122422		(11) 3 121 487	(51) <i>F16H 57/04</i>
(11) 3 097 262	(51) <i>E21B 43/20</i>	(11) 3 107 103	(51) <i>G11C 7/06</i>	(87) WO 2015/141783	
(87) WO 2015/112908		(87) WO 2015/126772		(11) 3 121 857	(51) <i>H01L 33/00</i>
(11) 3 097 290	(51) <i>F02C 7/052</i>	(11) 3 107 701	(51) <i>B28B 19/00</i>	(11) 3 122 018	(51) <i>H04W 12/08</i>
(87) WO 2015/108961		(87) WO 2015/126685		(11) 3 122 188	(51) <i>A01P 5/00</i>
(11) 3 097 693	(51) <i>H04N 19/70</i>	(11) 3 108 071	(51) <i>E02F 9/26</i>	(87) WO 2015/144683	
(87) WO 2015/146051		(87) WO 2015/126923		(11) 3 122 437	(51) <i>B01D 39/20</i>
(11) 3 098 154	(51) <i>B62K 27/00</i>	(11) 3 108 246	(51) <i>G01N 33/53</i>	(87) WO 2015/144407	
(87) WO 2015/111650		(87) WO 2015/127008		(11) 3 122 438	(51) <i>B01D 39/20</i>
(11) 3 098 589	(51) <i>G01N 9/26</i>	(11) 3 108 252	(51) <i>C12Q 1/6883</i>	(87) WO 2015/144408	
(87) WO 2015/111650		(87) WO 2015/121596			
(11) 3 098 671	(51) <i>G04B 19/26</i>				
(87) WO 2015/111650					
(11) 3 099 157	(51) <i>A01F 15/07</i>				
(87) WO 2015/114532					
(11) 3 099 458	(51) <i>B27N 3/00</i>				
(87) WO 2015/114211					

(11) 3 122 638 (87) WO 2015/144278	(51) B65B 19/28	(11) 3 131 211	(51) H04B 7/04	(11) 3 136 556	(51) H02K 7/116
(11) 3 122 668 (87) WO 2015/148342	(51) B65G 47/71	(11) 3 131 345	(51) H04W 48/16	(11) 3 136 652	(51) G06F 13/364
(11) 3 123 041 (87) WO 2015/144163	(51) F16D 13/38	(11) 3 131 556 (87) WO 2015/158216	(51) A61K 31/7034	(11) 3 136 674 (87) WO 2015/161582	(51) H04L 29/06
(11) 3 123 203 (87) WO 2015/145310	(51) G01T 1/164	(11) 3 132 418 (87) WO 2016/074725	(51) G06T 5/00	(11) 3 137 469 (87) WO 2015/166366	(51) C07D 487/04
(11) 3 123 474 (87) WO 2015/147882	(51) G11C 11/16	(11) 3 132 571 (87) WO 2015/172748	(51) H04L 12/28	(11) 3 137 476 (87) WO 2015/168172	(51) C07H 19/067
(11) 3 123 939	(51) A61B 5/145	(11) 3 132 684	(51) A01N 47/34	(11) 3 137 718 (87) WO 2015/168226	(51) E21B 17/07
(11) 3 124 154	(51) B23G 7/02	(11) 3 132 726	(51) A47J 31/46	(11) 3 138 299 (87) WO 2015/168520	(51) H04R 1/40
(11) 3 124 906	(51) F28D 7/02	(11) 3 132 770 (87) WO 2015/159759	(51) A61F 2/01	(11) 3 138 383	(51) A01F 12/40
(11) 3 125 389	(51) H02H 3/10	(11) 3 132 906	(51) B29C 33/04	(11) 3 138 449	(51) A47J 31/44
(11) 3 125 426	(51) H03H 7/01	(11) 3 132 909	(51) B29C 43/54	(11) 3 138 798	(51) B65H 75/40
(11) 3 126 169 (87) WO 2015/149934	(51) B01D 46/10	(11) 3 133 303	(51) F16B 19/10	(11) 3 140 695 (87) WO 2015/170437	(51) G03B 21/14
(11) 3 126 694 (87) WO 2015/149780	(51) F16D 13/75	(11) 3 133 308	(51) F16D 21/06	(11) 3 141 726	(51) F02C 9/28
(11) 3 126 856 (87) WO 2015/153440	(51) G01R 31/02	(11) 3 133 403	(51) G01P 5/165	(11) 3 141 960	(51) G03F 7/20
(11) 3 127 472	(51) A61B 3/10	(11) 3 133 492	(51) G06F 11/00	(11) 3 142 178	(51) H01M 8/1004
(11) 3 127 513	(51) A61F 5/01	(11) 3 133 610 (87) WO 2015/160285	(51) G21C 19/105	(11) 3 142 352	(51) H04N 1/21
(11) 3 127 664	(51) B25J 21/02	(11) 3 133 703	(51) H01R 13/639	(11) 3 143 025 (87) WO 2015/173181	(51) C07D 487/04
(11) 3 127 710 (87) WO 2015/152232	(51) B41M 5/382	(11) 3 133 748	(51) G02B 6/38	(11) 3 143 323 (87) WO 2015/168212	(51) F21S 2/00
(11) 3 127 925 (87) WO 2015/152140	(51) C09D 201/00	(11) 3 133 887	(51) H04W 72/04	(11) 3 144 495	(51) F01P 5/06
(11) 3 127 951	(51) C08K 3/34	(11) 3 133 944 (87) WO 2015/163987	(51) A41D 13/05	(11) 3 144 561	(51) F16H 1/28
(11) 3 127 990 (87) WO 2015/151607	(51) C09K 19/30	(11) 3 134 125 (87) WO 2015/162293	(51) A61K 47/50	(11) 3 144 564	(51) F16H 57/037
(11) 3 128 111	(51) E06B 1/34	(11) 3 134 171 (87) WO 2015/164442	(51) A61N 1/36	(11) 3 145 020	(51) H01M 10/0567
(11) 3 128 183	(51) F04D 29/38	(11) 3 134 571 (87) WO 2015/163654	(51) D06F 58/22	(11) 3 145 044	(51) H02J 7/00
(11) 3 128 218 (87) WO 2015/151646	(51) F16L 27/00	(11) 3 134 882 (87) WO 2015/161359	(51) G08B 13/24	(11) 3 145 246 (87) WO 2015/188357	(51) H04W 36/28
(11) 3 128 233	(51) F23D 3/40	(11) 3 135 099	(51) A01D 89/00	(11) 3 145 544 (87) WO 2015/179166	(51) A61P 35/00
(11) 3 128 271	(51) F25D 23/08	(11) 3 135 124 (87) WO 2015/163223	(51) A23C 19/076	(11) 3 146 750 (87) WO 2015/179507	(51) G06F 21/33
(11) 3 128 585 (87) WO 2015/165215	(51) H01M 4/587	(11) 3 135 505	(51) B60C 11/13	(11) 3 146 837	(51) A01J 9/04
(11) 3 129 095 (87) WO 2015/157191	(51) A61M 25/00	(11) 3 135 585	(51) B64D 11/00	(11) 3 148 026	(51) H02G 3/22
(11) 3 130 164 (87) WO 2015/156717	(51) H04W 8/20	(11) 3 135 774	(51) C12Q 1/6886	(11) 3 148 274 (87) WO 2016/004557	(51) H04W 74/08
(11) 3 130 212	(51) A01D 34/416	(11) 3 136 004	(51) F24C 15/20	(11) 3 148 320 (87) WO 2015/181278	(51) A01G 9/029
(11) 3 130 369 (87) WO 2015/156134	(51) A61M 5/315	(11) 3 136 069	(51) G01L 1/12	(11) 3 148 320 (87) WO 2015/181278	(51) A01G 9/029
(11) 3 130 591	(51) C07D 405/14	(11) 3 136 155 (87) WO 2015/163204	(51) G09G 3/00	(11) 3 148 581 (87) WO 2015/184403	(51) C07K 16/28
(11) 3 130 717	(51) E04B 2/96	(11) 3 136 237	(51) G06F 9/50	(11) 3 149 498 (87) WO 2015/181258	(51) G01R 27/26
(11) 3 130 871	(51) F25D 23/02	(11) 3 136 385	(51) G10L 21/0208	(11) 3 149 898 (87) WO 2015/183745	(51) H04L 12/46
(11) 3 131 082	(51) B23K 9/095	(11) 3 136 391	(51) G11B 27/00	(11) 3 149 941 (87) WO 2015/179898	(51) H04N 19/86
		(11) 3 136 459	(51) H01L 51/00		
		(11) 3 136 555	(51) H02K 5/20		

(11) 3 150 068 (87) WO 2015/180007	(51) <i>A01N 25/00</i>	(11) 3 162 804 (87) WO 2016/011943	(51) <i>C07D 487/04</i>	(11) 3 171 525 (87) WO 2016/023199	(51) <i>H04B 7/0456</i>
(11) 3 150 545 (87) WO 2015/180007	(51) <i>B66C 23/74</i>	(11) 3 163 125 (87) WO 2015/184510	(51) <i>F16H 57/04</i>	(11) 3 171 566 (87) WO 2016/014207	(51) <i>H04L 12/24</i>
(11) 3 152 248 (87) WO 2015/184510	(51) <i>C08G 69/10</i>	(11) 3 163 153 (87) WO 2015/198509	(51) <i>F21S 8/08</i>	(11) 3 172 387 (87) WO 2016/012293	(51) <i>E04C 5/12</i>
(11) 3 152 448 (87) WO 2015/187008	(51) <i>F16B 7/18</i>	(11) 3 163 840 (87) WO 2015/198509	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) 3 172 485 (87) WO 2016/012293	(51) <i>F21S 41/176</i>
(11) 3 152 853 (87) WO 2015/191196	(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) 3 164 447 (87) WO 2016/004286	(51) <i>C08G 77/448</i>	(11) 3 173 030 (87) WO 2016/023201	(51) <i>A61B 17/072</i>
(11) 3 153 584 (87) WO 2015/191196	(51) <i>C12N 15/82</i>	(11) 3 165 516 (87) WO 2016/003215	(51) <i>C07C 7/00</i>	(11) 3 173 589 (87) WO 2016/023201	(51) <i>F01D 25/28</i>
(11) 3 153 585 (87) WO 2015/189295	(51) <i>C12N 15/82</i>	(11) 3 165 906 (87) WO 2016/002468	(51) <i>G01N 21/61</i>	(11) 3 174 057 (87) WO 2016/016698	(51) <i>G11C 7/10</i>
(11) 3 153 606 (87) WO 2015/189295	(51) <i>C30B 7/08</i>	(11) 3 166 210 (87) WO 2016/005112	(51) <i>G01N 21/61</i>	(11) 3 174 332 (87) WO 2016/016303	(51) <i>H04W 28/02</i>
(11) 3 154 757 (87) WO 2015/189295	(51) <i>B28B 19/00</i>	(11) 3 166 224 (87) WO 2016/005112	(51) <i>H02K 3/48</i>	(11) 3 174 435 (87) WO 2016/016303	(51) <i>A47B 21/06</i>
(11) 3 154 961 (87) WO 2015/191743	(51) <i>C07D 403/14</i>	(11) 3 166 224 (87) WO 2016/005112	(51) <i>H03H 7/01</i>	(11) 3 174 578 (87) WO 2016/015165	(51) <i>A61M 5/20</i>
(11) 3 154 969 (87) WO 2015/191745	(51) <i>C07D 471/04</i>	(11) 3 166 259 (87) WO 2016/005112	(51) <i>H04L 12/403</i>	(11) 3 174 699 (87) WO 2016/016698	(51) <i>B29D 30/06</i>
(11) 3 156 450 (87) WO 2015/190131	(51) <i>C08L 61/34</i>	(11) 3 166 340 (87) WO 2016/005112	(51) <i>H04W 4/00</i>	(11) 3 175 155 (87) WO 2016/016303	(51) <i>F16J 15/34</i>
(11) 3 156 490 (87) WO 2015/190131	(51) <i>C12N 15/82</i>	(11) 3 166 347 (87) WO 2016/005112	(51) <i>H04W 8/02</i>	(11) 3 175 155 (87) WO 2016/016303	(51) <i>F16J 15/34</i>
(11) 3 156 491 (87) WO 2015/190131	(51) <i>C12N 15/82</i>	(11) 3 166 441 (87) WO 2016/007869	(51) <i>A45D 34/04</i>	(11) 3 175 556 (87) WO 2016/018715	(51) <i>H01R 13/627</i>
(11) 3 157 256 (87) WO 2015/190770	(51) <i>H04N 19/122</i>	(11) 3 166 452 (87) WO 2016/005112	(51) <i>A47J 31/44</i>	(11) 3 176 032 (87) WO 2016/026103	(51) <i>B60P 3/077</i>
(11) 3 157 814 (87) WO 2015/190770	(51) <i>B64F 1/36</i>	(11) 3 166 457 (87) WO 2016/005350	(51) <i>A47J 31/46</i>	(11) 3 176 969 (87) WO 2016/026103	(51) <i>H04L 1/00</i>
(11) 3 157 944 (87) WO 2015/193484	(51) <i>C07K 14/005</i>	(11) 3 166 505 (87) WO 2016/007626	(51) <i>A47J 31/46</i>	(11) 3 177 073 (87) WO 2016/015328	(51) <i>H04W 8/00</i>
(11) 3 159 592 (87) WO 2015/194193	(51) <i>F16L 15/04</i>	(11) 3 166 803 (87) WO 2016/005572	(51) <i>A61B 17/064</i>	(11) 3 177 183 (87) WO 2016/022886	(51) <i>A47C 20/02</i>
(11) 3 159 638 (87) WO 2015/194193	(51) <i>F27B 9/24</i>	(11) 3 166 945 (87) WO 2016/006974	(51) <i>B60C 13/00</i>	(11) 3 177 240 (87) WO 2016/022640	(51) <i>A61F 5/32</i>
(11) 3 159 675 (87) WO 2015/194094	(51) <i>F27B 9/24</i>	(11) 3 167 044 (87) WO 2016/007068	(51) <i>C07D 487/04</i>	(11) 3 177 540 (87) WO 2016/020361	(51) <i>B65D 39/00</i>
(11) 3 159 886 (87) WO 2015/194094	(51) <i>G01N 21/53</i>	(11) 3 167 044 (87) WO 2016/007068	(51) <i>C12Q 1/6874</i>	(11) 3 177 540 (87) WO 2016/020361	(51) <i>B65D 39/00</i>
(11) 3 160 023 (87) WO 2015/194885	(51) <i>G10D 1/08</i>	(11) 3 167 053 (87) WO 2016/007862	(51) <i>B60C 13/00</i>	(11) 3 177 617 (87) WO 2016/022521	(51) <i>C07D 413/14</i>
(11) 3 160 086 (87) WO 2015/194885	(51) <i>H02K 44/06</i>	(11) 3 167 062 (87) WO 2016/007755	(51) <i>C12N 9/10</i>	(11) 3 177 675 (87) WO 2016/022751	(51) <i>C08L 23/00</i>
(11) 3 160 210 (87) WO 2016/004614	(51) <i>H04L 12/26</i>	(11) 3 168 153 (87) WO 2016/006350	(51) <i>G01N 1/18</i>	(11) 3 177 697 (87) WO 2016/019932	(51) <i>C10B 53/07</i>
(11) 3 160 210 (87) WO 2016/004614	(51) <i>H04W 88/02</i>	(11) 3 168 411 (87) WO 2016/006350	(51) <i>B64D 11/06</i>	(11) 3 177 738 (87) WO 2016/023026	(51) <i>C12Q 1/6883</i>
(11) 3 160 975 (87) WO 2015/200849	(51) <i>C07F 9/53</i>	(11) 3 168 920 (87) WO 2016/008651	(51) <i>E21B 19/10</i>	(11) 3 177 787 (87) WO 2016/020862	(51) <i>C10B 53/07</i>
(11) 3 161 218 (87) WO 2015/196235	(51) <i>E03D 11/08</i>	(11) 3 169 204 (87) WO 2016/008651	(51) <i>H01M 10/26</i>	(11) 3 177 787 (87) WO 2016/020862	(51) <i>E04H 4/16</i>
(11) 3 161 277 (87) WO 2015/197410	(51) <i>F01L 1/053</i>	(11) 3 169 721 (87) WO 2016/011131	(51) <i>A47J 43/04</i>	(11) 3 177 840 (87) WO 2016/022875	(51) <i>F16C 27/00</i>
(11) 3 161 569 (87) WO 2015/200440	(51) <i>E03D 11/08</i>	(11) 3 170 118 (87) WO 2016/009609	(51) <i>A47J 43/04</i>	(11) 3 177 890 (87) WO 2016/020725	(51) <i>F16C 27/00</i>
(11) 3 161 675 (87) WO 2015/200337	(51) <i>F01L 1/053</i>	(11) 3 170 566 (87) WO 2016/009609	(51) <i>C08G 77/392</i>	(11) 3 177 895 (87) WO 2016/020725	(51) <i>G06F 3/03</i>
(11) 3 161 946 (87) WO 2015/197573	(51) <i>F01L 1/053</i>	(11) 3 170 815 (87) WO 2016/008351	(51) <i>C08G 77/392</i>	(11) 3 177 912 (87) WO 2016/022848	(51) <i>G01D 7/00</i>
(11) 3 162 023 (87) WO 2015/200521	(51) <i>F16H 1/16</i>	(11) 3 171 045 (87) WO 2016/009640	(51) <i>C07D 333/12</i>	(11) 3 178 127 (87) WO 2016/022858	(51) <i>G21G 1/06</i>
	(51) <i>H04L 29/08</i>		(51) <i>F16C 3/08</i>		(51) <i>H01M 10/54</i>

(11) 3 178 495 (87) WO 2016/021602	(51) A61K 45/00	(11) 3 182 581 (87) WO 2016/150091	(51) H02S 50/00	(11) 3 185 882 (87) WO 2016/029920	(51) A61K 38/16
(11) 3 178 591	(51) B23B 31/26	(11) 3 182 763 (87) WO 2016/026102	(51) H04W 76/18	(11) 3 185 946 (87) WO 2016/033369	(51) A61N 1/04
(11) 3 178 596	(51) B23K 9/133	(11) 3 182 780 (87) WO 2016/041359	(51) H04W 72/04	(11) 3 186 007 (87) WO 2016/032887	(51) B02C 18/24
(11) 3 178 656 (87) WO 2016/021477	(51) B41J 11/42	(11) 3 182 909 (87) WO 2016/027192	(51) A61B 17/34	(11) 3 186 012 (87) WO 2016/030266	(51) B05B 11/00
(11) 3 178 787 (87) WO 2016/021688	(51) C01B 33/22	(11) 3 182 936 (87) WO 2016/029192	(51) A61F 2/44	(11) 3 186 085 (87) WO 2016/031225	(51) B41J 2/14
(11) 3 178 797	(51) C04B 28/02	(11) 3 183 013 (87) WO 2016/026569	(51) A61M 1/16	(11) 3 186 121 (87) WO 2016/029993	(51) B60T 8/36
(11) 3 178 910 (87) WO 2016/021641	(51) C10N 30/06	(11) 3 183 151 (87) WO 2016/028007	(51) G08G 1/16	(11) 3 186 146 (87) WO 2016/043943	(51) B64C 11/30
(11) 3 179 283 (87) WO 2016/021543	(51) C08J 7/04	(11) 3 183 195 (87) WO 2016/028647	(51) B65H 75/12	(11) 3 186 186 (87) WO 2016/030575	(51) A01G 23/00
(11) 3 179 399	(51) G07F 17/26	(11) 3 183 214 (87) WO 2016/029076	(51) B01J 29/85	(11) 3 186 343 (87) WO 2016/033397	(51) C10M 141/06
(11) 3 179 476 (87) WO 2016/021412	(51) G10L 21/038	(11) 3 183 231 (87) WO 2016/028897	(51) C07C 255/07	(11) 3 186 350 (87) WO 2016/032992	(51) C11D 1/83
(11) 3 179 485	(51) H01B 9/00	(11) 3 183 257 (87) WO 2016/026493	(51) C07F 9/6558	(11) 3 186 352 (87) WO 2016/032802	(51) C11D 7/50
(11) 3 179 584 (87) WO 2016/034040	(51) H04L 12/723	(11) 3 183 307 (87) WO 2016/028850	(51) C09D 11/10	(11) 3 186 495 (87) WO 2016/030164	(51) F01N 3/20
(11) 3 179 716 (87) WO 2016/029380	(51) H04N 9/07	(11) 3 183 396 (87) WO 2016/026515	(51) E04B 9/12	(11) 3 186 634 (87) WO 2016/032402	(51) G01N 33/558
(11) 3 179 937 (87) WO 2016/024184	(51) A61B 17/62	(11) 3 183 433 (87) WO 2016/029184	(51) F01K 13/00	(11) 3 187 181 (87) WO 2016/031954	(51) A61K 31/122
(11) 3 180 030 (87) WO 2016/025551	(51) A61K 47/32	(11) 3 183 731 (87) WO 2016/028590	(51) G11C 29/00	(11) 3 187 561 (87) WO 2016/031521	(51) H01L 23/29
(11) 3 180 204 (87) WO 2016/025799	(51) B60G 11/08	(11) 3 184 186	(51) B21D 22/20	(11) 3 187 800	(51) F25D 11/00
(11) 3 180 449 (87) WO 2016/025452	(51) C12Q 1/68	(11) 3 184 484	(51) B67C 3/04	(11) 3 188 024	(51) G06F 12/02
(11) 3 180 490 (87) WO 2016/025662	(51) E21B 17/02	(11) 3 184 716	(51) E05B 47/06	(11) 3 188 043	(51) G06F 16/242
(11) 3 180 518 (87) WO 2016/024009	(51) F04C 18/356	(11) 3 184 943	(51) F25D 23/06	(11) 3 188 668 (87) WO 2016/036700	(51) A61B 17/3207
(11) 3 180 590 (87) WO 2016/018525	(51) G01D 5/20	(11) 3 185 013	(51) C12Q 1/6883	(11) 3 188 706 (87) WO 2016/036618	(51) A61K 8/06
(11) 3 180 788 (87) WO 2016/025374	(51) G11C 7/12	(11) 3 185 071	(51) G02F 1/13357	(11) 3 189 675 (87) WO 2016/162445	(51) H04R 1/40
(11) 3 180 863 (87) WO 2016/025285	(51) H03M 7/30	(11) 3 185 246 (87) WO 2016/088459	(51) G21F 1/10	(11) 3 190 038	(51) B62M 9/10
(11) 3 180 875 (87) WO 2016/025535	(51) H04B 10/2507	(11) 3 185 582 (87) WO 2016/088459	(51) H04R 23/02	(11) 3 190 152	(51) C08L 23/06
(11) 3 181 089	(51) A61C 8/00	(11) 3 185 606	(51) H04W 16/32	(11) 3 190 384 (87) WO 2016/033937	(51) G01C 21/16
(11) 3 181 091	(51) A61C 15/02	(11) 3 185 741 (87) WO 2016/029967	(51) A47L 1/05	(11) 3 190 873 (87) WO 2016/096150	(51) A01K 1/02
(11) 3 181 850	(51) F01N 13/02	(11) 3 185 742 (87) WO 2016/029966	(51) A47L 1/05	(11) 3 190 873 (87) WO 2016/096150	(51) A01K 1/02
(11) 3 181 850	(51) F01N 13/02	(11) 3 185 772 (87) WO 2016/033143	(51) A61B 5/153	(11) 3 190 901 (87) WO 2016/037800	(51) A23G 9/08
(11) 3 181 915	(51) F16B 2/10	(11) 3 185 781 (87) WO 2016/030803	(51) A61B 8/08	(11) 3 191 230 (87) WO 2016/037674	(51) B05C 5/02
(11) 3 181 933 (87) WO 2016/024557	(51) F16D 43/21	(11) 3 185 793 (87) WO 2016/030360	(51) A61B 17/72	(11) 3 191 495 (87) WO 2016/037871	(51) C07F 7/04
(11) 3 182 095	(51) G01N 21/21	(11) 3 185 850 (87) WO 2016/031634	(51) A61K 8/67	(11) 3 191 596 (87) WO 2016/039933	(51) C12N 15/86

(11) 3 191 758 (87) WO 2016/038226	(51) <i>F16L 37/084</i>	(11) 3 200 267 (87) WO 2016/047048	(51) <i>H01M 8/248</i>	(11) 3 214 064 (87) WO 2016/067787	(51) <i>C07C 51/60</i>
(11) 3 191 771 (87) WO 2016/037613	(51) <i>F24S 20/62</i>	(11) 3 200 386 (87) WO 2016/050429	(51) <i>H04L 9/06</i>	(11) 3 214 752 (87) WO 2016/071267	(51) <i>H02P 7/285</i>
(11) 3 191 888 (87) WO 2016/040028	(51) <i>G02B 26/10</i>	(11) 3 201 042 (87) WO 2016/050372	(51) <i>B60N 2/08</i>	(11) 3 214 959 (87) WO 2016/071309	(51) <i>A24D 3/02</i>
(11) 3 192 110 (87) WO 2016/039995	(51) <i>H01M 2/12</i>	(11) 3 201 278 (87) WO 2016/144577	(51) <i>C09D 11/101</i>	(11) 3 214 963 (87) WO 2016/073724	(51) <i>A41F 1/00</i>
(11) 3 192 188 (87) WO 2016/037729	(51) <i>H04B 10/2507</i>	(11) 3 201 749 (87) WO 2016/052039	(51) <i>G06F 3/0486</i>	(11) 3 215 062 (87) WO 2016/071816	(51) <i>A61F 2/30</i>
(11) 3 192 246 (87) WO 2016/023953	(51) <i>H04N 5/272</i>	(11) 3 202 512 (87) WO 2016/053208	(51) <i>B22D 27/04</i>	(11) 3 215 085 (87) WO 2016/071893	(51) <i>A61F 13/51</i>
(11) 3 192 410 (87) WO 2016/039544	(51) <i>A47J 31/44</i>	(11) 3 202 667 (87) WO 2016/052039	(51) <i>B64F 1/305</i>	(11) 3 215 205 (87) WO 2016/072477	(51) <i>A61M 13/00</i>
(11) 3 192 420 (87) WO 2017/061659	(51) <i>A47L 9/10</i>	(11) 3 202 914 (87) WO 2016/059016	(51) <i>C12Q 1/6883</i>	(11) 3 216 416 (87) WO 2016/074811	(51) <i>A61B 90/00</i>
(11) 3 192 734 (87) WO 2017/061659	(51) <i>B63B 43/12</i>	(11) 3 203 207 (87) WO 2016/059016	(51) <i>G01M 13/04</i>	(11) 3 216 887 (87) WO 2016/074895	(51) <i>A61B 38/00</i>
(11) 3 192 880 (87) WO 2016/038809	(51) <i>C12Q 1/6883</i>	(11) 3 203 577 (87) WO 2016/077531	(51) <i>H01Q 1/24</i>	(11) 3 216 920 (87) WO 2016/077321	(51) <i>E01C 23/088</i>
(11) 3 192 890 (87) WO 2016/038809	(51) <i>C22C 38/00</i>	(11) 3 203 673 (87) WO 2016/077531	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 216 926 (87) WO 2016/074811	(51) <i>E01C 19/00</i>
(11) 3 192 986 (87) WO 2016/030145	(51) <i>F01K 15/02</i>	(11) 3 204 286 (87) WO 2016/062307	(51) <i>B63B 35/38</i>	(11) 3 216 941 (87) WO 2016/074052	(51) <i>E04F 15/02</i>
(11) 3 193 428 (87) WO 2016/030145	(51) <i>H02K 1/16</i>	(11) 3 206 686 (87) WO 2016/062307	(51) <i>A61K 31/44</i>	(11) 3 218 158 (87) WO 2016/074289	(51) <i>B29C 44/34</i>
(11) 3 193 955 (87) WO 2016/030145	(51) <i>A61M 1/02</i>	(11) 3 207 426 (87) WO 2016/062307	(51) <i>G03F 9/00</i>	(11) 3 218 195 (87) WO 2016/077816	(51) <i>B41J 3/407</i>
(11) 3 194 323 (87) WO 2016/022806	(51) <i>B66F 7/22</i>	(11) 3 208 109 (87) WO 2016/062307	(51) <i>B60C 9/20</i>	(11) 3 218 489 (87) WO 2016/077816	(51) <i>C12N 15/113</i>
(11) 3 194 423 (87) WO 2016/030635	(51) <i>C07K 14/11</i>	(11) 3 208 132 (87) WO 2016/062307	(51) <i>B60K 35/00</i>	(11) 3 218 865 (87) WO 2016/077816	(51) <i>A01K 11/00</i>
(11) 3 195 516 (87) WO 2016/019904	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 208 194 (87) WO 2016/062307	(51) <i>B64D 11/04</i>	(11) 3 218 928 (87) WO 2016/074052	(51) <i>A47F 3/04</i>
(11) 3 195 779 (87) WO 2016/031692	(51) <i>A47L 5/30</i>	(11) 3 208 615 (87) WO 2016/062307	(51) <i>G01N 33/574</i>	(11) 3 219 552 (87) WO 2016/074289	(51) <i>B60R 13/02</i>
(11) 3 195 927 (87) WO 2016/031692	(51) <i>B01D 1/20</i>	(11) 3 208 869 (87) WO 2016/062307	(51) <i>H01M 4/04</i>	(11) 3 219 586 (87) WO 2016/074289	(51) <i>B62D 25/14</i>
(11) 3 196 179 (87) WO 2016/031835	(51) <i>C04B 28/04</i>	(11) 3 209 086 (87) WO 2016/062307	(51) <i>H04W 80/08</i>	(11) 3 219 760 (87) WO 2016/074289	(51) <i>C08L 79/04</i>
(11) 3 196 222 (87) WO 2016/043024	(51) <i>C08G 59/72</i>	(11) 3 209 232 (87) WO 2016/062307	(51) <i>A61B 17/86</i>	(11) 3 219 906 (87) WO 2016/074289	(51) <i>E21B 34/06</i>
(11) 3 196 540 (87) WO 2016/031943	(51) <i>F21S 8/02</i>	(11) 3 209 560 (87) WO 2016/062307	(51) <i>B64C 39/02</i>	(11) 3 219 986 (87) WO 2016/074289	(51) <i>F03D 80/80</i>
(11) 3 196 709 (87) WO 2016/027748	(51) <i>G04C 10/00</i>	(11) 3 209 890 (87) WO 2016/063047	(51) <i>F16B 13/08</i>	(11) 3 220 111 (87) WO 2016/074289	(51) <i>G01H 1/00</i>
(11) 3 197 227 (87) WO 2016/027748	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 3 209 932 (87) WO 2016/063047	(51) <i>F21V 8/00</i>	(11) 3 220 250 (87) WO 2016/074289	(51) <i>G06F 3/0485</i>
(11) 3 197 328 (87) WO 2016/045878	(51) <i>A47J 31/60</i>	(11) 3 210 676 (87) WO 2016/063633	(51) <i>B05C 17/01</i>	(11) 3 220 283 (87) WO 2016/079142	(51) <i>H04N 21/439</i>
(11) 3 198 026 (87) WO 2016/020710	(51) <i>C12Q 1/68</i>	(11) 3 211 461 (87) WO 2016/063633	(51) <i>G02B 5/128</i>	(11) 3 220 905 (87) WO 2016/079142	(51) <i>A61K 31/164</i>
(11) 3 198 889 (87) WO 2016/046412	(51) <i>H04R 7/20</i>	(11) 3 211 743 (87) WO 2016/101787	(51) <i>H02J 3/36</i>	(11) 3 220 998 (87) WO 2016/078872	(51) <i>A61M 39/22</i>
(11) 3 199 556 (87) WO 2016/093644	(51) <i>C08F 10/00</i>	(11) 3 212 489 (87) WO 2016/069535	(51) <i>B62D 55/14</i>	(11) 3 221 251 (87) WO 2016/081477	(51) <i>A23L 2/52</i>
(11) 3 199 602 (87) WO 2016/093644	(51) <i>C09D 11/322</i>	(11) 3 212 496 (87) WO 2016/069636	(51) <i>B63B 22/00</i>	(11) 3 221 261 (87) WO 2016/078975	(51) <i>C01B 21/26</i>
(11) 3 199 982 (87) WO 2016/093644	(51) <i>G01W 1/12</i>	(11) 3 213 429 (87) WO 2016/081824	(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) 3 221 762 (87) WO 2016/079445	(51) <i>B60K 37/06</i>
		(11) 3 213 534 (87) WO 2016/069956	(51) <i>H04W 4/00</i>	(11) 3 221 989 (87) WO 2017/127016	(51) <i>H04L 1/00</i>
		(11) 3 213 829 (87) WO 2016/069956	(51) <i>B08B 9/02</i>	(11) 3 223 061 (87) WO 2016/069956	(51) <i>G02B 27/02</i>

(11) 3 223 185	(51) <i>G06F 21/54</i>	(11) 3 232 774	(51) <i>A01K 67/027</i>	(11) 3 239 802	(51) <i>G05G 11/00</i>
(87) WO 2016/083347		(87) WO 2016/100819		(11) 3 240 239	(51) <i>H04L 12/24</i>
(11) 3 223 390	(51) <i>G01R 31/40</i>	(11) 3 232 849	(51) <i>A44B 11/25</i>	(11) 3 240 617	(51) <i>A63G 31/02</i>
(87) WO 2016/083254		(87) WO 2016/097089		(87) WO 2016/109615	
(11) 3 223 532	(51) <i>H04Q 9/00</i>	(11) 3 232 874	(51) <i>A47J 31/40</i>	(11) 3 241 443	(51) <i>A22C 11/00</i>
(87) WO 2016/083347		(87) WO 2016/099259		(11) 3 242 241	(51) <i>G06F 21/53</i>
(11) 3 223 887	(51) <i>A61M 5/315</i>	(11) 3 233 326	(51) <i>B21J 1/02</i>	(11) 3 242 845	(51) <i>B65D 81/32</i>
(87) WO 2016/083347		(87) WO 2016/094919		(87) WO 2016/110765	
(11) 3 223 998	(51) <i>B23Q 3/00</i>	(11) 3 234 592	(51) <i>G01N 31/12</i>	(11) 3 243 397	(51) <i>D04H 1/02</i>
(87) WO 2016/082821		(87) WO 2016/097762		(87) WO 2016/111099	
(11) 3 224 050	(51) <i>G03G 15/20</i>	(11) 3 234 601	(51) <i>G01N 33/53</i>	(11) 3 243 453	(51) <i>A61B 17/322</i>
(87) WO 2016/083254		(87) WO 2016/097116		(11) 3 243 614	(51) <i>B26D 1/38</i>
(11) 3 224 153	(51) <i>A47G 19/22</i>	(11) 3 234 818	(51) <i>G06F 16/30</i>	(11) 3 244 063	(51) <i>F04B 1/20</i>
(87) WO 2016/085656		(87) WO 2017/040649		(11) 3 244 226	(51) <i>G01R 33/09</i>
(11) 3 224 360	(51) <i>C12N 15/10</i>	(11) 3 235 279	(51) <i>H04W 12/12</i>	(87) WO 2016/110244	
(87) WO 2016/083793		(87) WO 2016/096836		(11) 3 244 339	(51) <i>G06F 7/58</i>
(11) 3 224 509	(51) <i>F16J 15/40</i>	(11) 3 235 314	(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 3 244 467	(51) <i>H01L 51/52</i>
(87) WO 2016/083128		(87) WO 2016/095981		(11) 3 244 857	(51) <i>A61F 13/511</i>
(11) 3 225 472	(51) <i>B60T 7/12</i>	(11) 3 235 556	(51) <i>B01D 53/86</i>	(87) WO 2016/114693	
(87) WO 2016/084969		(11) 3 235 788	(51) <i>C01B 33/158</i>	(11) 3 244 909	(51) <i>A61K 38/06</i>
(11) 3 225 482	(51) <i>B60T 8/40</i>	(87) WO 2017/043721		(87) WO 2016/113357	
(11) 3 225 895	(51) <i>F16L 37/113</i>	(11) 3 236 069	(51) <i>F04B 35/04</i>	(11) 3 245 025	(51) <i>B23Q 11/00</i>
(87) WO 2016/089661		(11) 3 236 391	(51) <i>G06K 9/00</i>	(87) WO 2016/113508	
(11) 3 225 912	(51) <i>F23N 1/02</i>	(11) 3 236 431	(51) <i>G07D 7/04</i>	(11) 3 245 325	(51) <i>D06F 37/20</i>
(87) WO 2016/089661		(87) WO 2016/095557		(87) WO 2016/113103	
(11) 3 227 896	(51) <i>H01H 9/10</i>	(11) 3 236 434	(51) <i>G07D 11/00</i>	(11) 3 245 525	(51) <i>G01R 15/24</i>
(87) WO 2016/089661		(87) WO 2016/095501		(87) WO 2016/112965	
(11) 3 228 333	(51) <i>A61L 27/26</i>	(11) 3 236 737	(51) <i>A01D 45/02</i>	(11) 3 246 013	(51) <i>A61K 8/49</i>
(87) WO 2016/089156		(87) WO 2016/106306		(11) 3 246 339	(51) <i>C07K 16/26</i>
(11) 3 228 420	(51) <i>B24B 9/06</i>	(11) 3 237 019	(51) <i>A61K 49/00</i>	(11) 3 246 340	(51) <i>C08F 2/44</i>
(87) WO 2016/089156		(87) WO 2017/054018		(87) WO 2016/114066	
(11) 3 228 506	(51) <i>B60R 25/20</i>	(11) 3 237 328	(51) <i>C01C 1/04</i>	(11) 3 246 614	(51) <i>F16M 11/00</i>
(87) WO 2016/089156		(87) WO 2016/102136		(87) WO 2016/114519	
(11) 3 228 643	(51) <i>C08G 61/02</i>	(11) 3 237 608	(51) <i>C12N 9/10</i>	(11) 3 247 164	(51) <i>H04W 72/12</i>
(87) WO 2016/089156		(87) WO 2016/102436		(87) WO 2016/116237	
(11) 3 229 302	(51) <i>H01M 8/10</i>	(11) 3 237 708	(51) <i>E06B 3/38</i>	(11) 3 247 294	(51) <i>A61B 17/60</i>
(87) WO 2016/089155		(87) WO 2016/102476		(87) WO 2016/116237	
(11) 3 229 503	(51) <i>H04W 4/10</i>	(11) 3 238 270	(51) <i>H01L 31/0216</i>	(11) 3 247 321	(51) <i>A61G 15/02</i>
(87) WO 2016/106593		(87) WO 2016/102326		(87) WO 2016/118452	
(11) 3 229 868	(51) <i>A61M 5/20</i>	(11) 3 238 292	(51) <i>H01M 4/13</i>	(11) 3 247 862	(51) <i>E21B 7/28</i>
(87) WO 2016/091850		(87) WO 2016/103023		(87) WO 2016/116910	
(11) 3 229 869	(51) <i>A61M 5/20</i>	(11) 3 238 399	(51) <i>H04L 27/26</i>	(11) 3 248 510	(51) <i>A47C 27/00</i>
(87) WO 2016/091960		(87) WO 2016/105520		(87) WO 2016/117704	
(11) 3 230 403	(51) <i>C09K 11/06</i>	(11) 3 238 640	(51) <i>A61B 17/072</i>	(11) 3 248 857	(51) <i>B62D 15/02</i>
(87) WO 2016/091353		(87) WO 2016/102476		(11) 3 248 887	(51) <i>B64F 1/305</i>
(11) 3 230 860	(51) <i>G06F 9/48</i>	(11) 3 238 816	(51) <i>B01J 13/02</i>	(11) 3 249 150	(51) <i>E21B 10/02</i>
(87) WO 2016/094016		(87) WO 2016/104620		(11) 3 249 242	(51) <i>F16B 5/02</i>
(11) 3 231 318	(51) <i>A45D 29/02</i>	(11) 3 238 866	(51) <i>B22F 7/06</i>	(87) WO 2016/117062	
(87) WO 2016/093454		(87) WO 2016/105520		(11) 3 249 369	(51) <i>G01J 5/00</i>
(11) 3 231 338	(51) <i>A47K 5/12</i>	(11) 3 239 165	(51) <i>C07K 1/30</i>	(11) 3 249 749	(51) <i>H01Q 21/00</i>
(87) WO 2016/093355		(87) WO 2016/101904		(11) 3 249 822	(51) <i>H04B 1/16</i>
(11) 3 231 447	(51) <i>A61L 2/28</i>	(11) 3 239 329	(51) <i>C22C 38/04</i>		
(87) WO 2016/093355		(87) WO 2016/105003			
(11) 3 231 798	(51) <i>C07D 401/12</i>	(11) 3 239 484	(51) <i>F01N 3/20</i>		
(87) WO 2016/093355		(87) WO 2016/104774			
(11) 3 231 898	(51) <i>C25D 1/00</i>				
(87) WO 2016/093355					
(11) 3 232 089	(51) <i>F16H 57/02</i>				
(87) WO 2016/093355					
(11) 3 232 102	(51) <i>F16K 31/53</i>				
(87) WO 2016/093047					
(11) 3 232 540	(51) <i>F04B 39/00</i>				
(87) WO 2016/093047					

(11) 3 250 271 (87) WO 2016/120595	(51) A61M 5/50	(11) 3 260 773 (87) WO 2016/138466	(51) F21V 21/088	(11) 3 269 096 (87) WO 2016/141985	(51) H04L 12/58
(11) 3 250 674 (87) WO 2016/122554	(51) C12M 1/00	(11) 3 260 802 (87) WO 2016/138466	(51) F26B 13/20	(11) 3 269 571 (87) WO 2016/146699	(51) B60H 1/00
(11) 3 251 297 (87) WO 2016/160139	(51) H04L 12/24	(11) 3 261 598 (87) WO 2016/118850	(51) A61F 13/49	(11) 3 269 923 (87) WO 2016/146699	(51) E21B 43/12
(11) 3 251 618 (87) WO 2017/146174	(51) A61B 17/16	(11) 3 261 653 (87) WO 2016/137688	(51) C12N 1/20	(11) 3 271 343 (87) WO 2016/153344	(51) C07D 307/92
(11) 3 252 433 (87) WO 2016/121911	(51) G01D 5/241	(11) 3 262 279 (87) WO 2016/134949	(51) E21B 47/02	(11) 3 271 512 (87) WO 2016/148694	(51) E01B 26/00
(11) 3 252 806 (87) WO 2016/124303	(51) H01L 21/78	(11) 3 262 662 (87) WO 2016/136738	(51) H01F 27/04	(11) 3 271 555 (87) WO 2016/153344	(51) F01D 5/22
(11) 3 252 848 (87) WO 2016/121911	(51) H01M 2/10	(11) 3 262 854 (87) WO 2016/134745	(51) H04W 4/14	(11) 3 271 730 (87) WO 2016/204464	(51) G01N 33/68
(11) 3 253 163 (87) WO 2016/124303	(51) H04W 72/12	(11) 3 262 918 (87) WO 2016/146699	(51) A01D 65/00	(11) 3 271 806 (87) WO 2016/146601	(51) G06F 3/0481
(11) 3 253 613 (87) WO 2016/126803	(51) B60M 1/28	(11) 3 263 408 (87) WO 2016/136738	(51) B60R 21/2338	(11) 3 271 948 (87) WO 2016/150180	(51) H01L 31/042
(11) 3 254 050 (87) WO 2016/126731	(51) F41A 29/00	(11) 3 263 450 (87) WO 2016/200376	(51) B64C 25/14	(11) 3 272 220 (87) WO 2016/151201	(51) A21C 15/00
(11) 3 254 434 (87) WO 2016/126731	(51) H04L 29/06	(11) 3 263 625 (87) WO 2016/142219	(51) C08G 75/02	(11) 3 272 220 (87) WO 2016/151201	(51) A21C 15/00
(11) 3 255 120 (87) WO 2016/128529	(51) C09K 11/77	(11) 3 263 807 (87) WO 2016/142656	(51) E05B 9/10	(11) 3 272 689 (87) WO 2016/149721	(51) B65H 75/18
(11) 3 255 252 (87) WO 2016/127839	(51) F01D 11/08	(11) 3 263 823 (87) WO 2016/139367	(51) E06B 9/266	(11) 3 272 883 (87) WO 2016/151513	(51) C12Q 1/68
(11) 3 255 319 (87) WO 2016/128001	(51) F16J 15/00	(11) 3 264 598 (87) WO 2016/142656	(51) H03F 1/32	(11) 3 273 120 (87) WO 2016/151513	(51) F16J 15/34
(11) 3 255 500 (87) WO 2016/128001	(51) G03G 15/08	(11) 3 265 321 (87) WO 2016/142656	(51) B41M 5/50	(11) 3 273 662 (87) WO 2016/151513	(51) H04L 29/08
(11) 3 255 552 (87) WO 2016/128529	(51) G06F 13/16	(11) 3 265 399 (87) WO 2016/142219	(51) B65D 75/36	(11) 3 273 881 (87) WO 2016/151201	(51) A61B 17/16
(11) 3 256 463 (87) WO 2016/130168	(51) C07F 9/6512	(11) 3 265 537 (87) WO 2016/142219	(51) C09K 11/02	(11) 3 274 068 (87) WO 2016/151201	(51) B01D 33/04
(11) 3 256 654 (87) WO 2016/130168	(51) E03F 7/04	(11) 3 265 648 (87) WO 2016/139367	(51) E21B 43/01	(11) 3 274 137 (87) WO 2016/149721	(51) B25J 19/04
(11) 3 256 976 (87) WO 2016/127839	(51) G06F 21/32	(11) 3 265 680 (87) WO 2016/139367	(51) F04B 1/02	(11) 3 274 216 (87) WO 2016/151513	(51) F21S 41/141
(11) 3 257 387 (87) WO 2016/127839	(51) A24F 47/00	(11) 3 265 754 (87) WO 2016/140831	(51) G01D 3/08	(11) 3 274 298 (87) WO 2016/151513	(51) B01J 23/80
(11) 3 257 404 (87) WO 2016/140831	(51) A47F 1/12	(11) 3 265 802 (87) WO 2016/140831	(51) G21C 9/033	(11) 3 274 512 (87) WO 2016/155872	(51) E01H 1/08
(11) 3 257 649 (87) WO 2016/140831	(51) B29C 45/14	(11) 3 266 025 (87) WO 2016/140831	(51) F17C 13/06	(11) 3 274 566 (87) WO 2016/155872	(51) F01K 7/32
(11) 3 257 683 (87) WO 2016/140831	(51) B41M 7/02	(11) 3 267 092 (87) WO 2016/139783	(51) F25B 47/02	(11) 3 275 028 (87) WO 2016/155846	(51) H01M 2/10
(11) 3 257 748 (87) WO 2016/114687	(51) B64C 21/04	(11) 3 267 130 (87) WO 2016/138740	(51) G07D 7/20	(11) 3 275 733 (87) WO 2016/152663	(51) B60Q 1/04
(11) 3 257 774 (87) WO 2016/114687	(51) B65D 21/02	(11) 3 267 402 (87) WO 2016/161616	(51) H04L 5/00	(11) 3 276 016 (87) WO 2016/152983	(51) C22C 14/00
(11) 3 257 834 (87) WO 2016/114687	(51) C07C 27/16	(11) 3 267 710 (87) WO 2016/142932	(51) H04L 5/00	(11) 3 276 045 (87) WO 2016/152983	(51) C25D 3/32
(11) 3 258 031 (87) WO 2016/195396	(51) E04F 19/06	(11) 3 267 856 (87) WO 2016/142932	(51) A47J 31/40	(11) 3 276 122 (87) WO 2016/178540	(51) E21B 33/03
(11) 3 258 054 (87) WO 2016/131703	(51) E06B 9/54	(11) 3 267 973 (87) WO 2016/142092	(51) A61K 8/81	(11) 3 276 703 (87) WO 2016/178540	(51) H01M 2/08
(11) 3 258 374 (87) WO 2016/131703	(51) G06F 11/00	(11) 3 268 121 (87) WO 2016/142090	(51) B01F 7/00	(11) 3 276 798 (87) WO 2016/173265	(51) H02K 3/04
(11) 3 259 639 (87) WO 2016/131703	(51) G02F 1/1335	(11) 3 268 665 (87) WO 2016/142643	(51) F21V 23/04	(11) 3 277 034 (87) WO 2016/173265	(51) H04W 56/00
(11) 3 259 807 (87) WO 2016/131703	(51) H01R 9/24	(11) 3 268 836 (87) WO 2016/141486	(51) G05G 5/00	(11) 3 277 050 (87) WO 2016/141486	(51) H04W 76/16
(11) 3 259 957 (87) WO 2017/007146	(51) H04W 84/20				
(11) 3 260 297 (87) WO 2016/141486	(51) B41J 2/005				
(11) 3 260 520 (87) WO 2016/141486	(51) C10G 67/04				

(11) 3 277 569 (87) WO 2016/155714	(51) B62M 6/45	(11) 3 283 013 (87) WO 2016/168434	(51) A61F 2/34	(11) 3 288 347 (11) 3 289 056 (87) WO 2016/173848	(51) H05G 1/54 (51) C11D 1/92
(11) 3 277 973 (87) WO 2016/160095	(51) F16D 41/16	(11) 3 283 263 (87) WO 2016/166286	(51) B26D 7/32	(11) 3 289 100 (87) WO 2016/174151	(51) C12Q 1/68
(11) 3 278 225 (87) WO 2016/160143	(51) G06F 11/14	(11) 3 283 325 (87) WO 2016/168779	(51) B60N 2/75	(11) 3 289 261 (87) WO 2016/173592	(51) F16K 39/06
(11) 3 278 252 (87) WO 2016/161198	(51) G06F 17/50	(11) 3 283 355 (87) WO 2016/200354	(51) B62D 33/02	(11) 3 289 419 (87) WO 2016/174118	(51) G05B 23/02
(11) 3 278 547 (87) WO 2016/200584	(51) H04M 1/725	(11) 3 283 776 (87) WO 2016/165807	(51) F16B 13/08	(11) 3 289 425 (87) WO 2016/178761	(51) G06F 1/3234
(11) 3 278 678 (87) WO 2017/206212	(51) A24F 47/00	(11) 3 284 154 (87) WO 2016/131884	(51) H02J 3/14	(11) 3 289 461 (87) WO 2016/174537	(51) G06F 11/00
(11) 3 278 918 (11) 3 279 144	(51) B23K 26/00 (51) C01G 23/00	(11) 3 284 217 (87) WO 2016/168063	(51) H04L 12/26	(11) 3 289 904 (11) 3 289 945	(51) A42B 1/06 (51) A47K 5/09
(11) 3 279 184 (87) WO 2016/159644	(51) C07C 233/70	(11) 3 284 624 (11) 3 284 660	(51) B60J 5/06 (51) B62D 33/04	(11) 3 289 977 (11) 3 290 002	(51) A61B 5/15 (51) A61F 2/00
(11) 3 279 360 (87) WO 2016/159391	(51) C22C 38/00	(11) 3 284 668 (11) 3 284 669	(51) B64C 27/12 (51) B64C 27/12	(11) 3 290 080 (11) 3 290 080	(51) A61M 25/10 (51) A61M 25/10
(11) 3 279 476 (11) 3 279 766	(51) F04C 2/10 (51) G06F 1/20	(11) 3 284 792 (11) 3 284 936	(51) C09D 11/322 (51) F02D 41/14	(11) 3 290 258 (11) 3 290 807	(51) H02M 3/16 (51) F24C 3/12
(11) 3 280 068 (87) WO 2016/165128	(51) H04B 7/04	(11) 3 284 950 (11) 3 285 076	(51) F04D 1/00 (51) G01R 1/04	(11) 3 290 862 (11) 3 290 876	(51) G01C 19/58 (51) G01F 23/00
(11) 3 280 109 (11) 3 280 807 (87) WO 2016/151078	(51) H04L 29/06 (51) C12P 5/02	(11) 3 285 121 (11) 3 285 140	(51) G03G 15/34 (51) G06F 1/18	(11) 3 291 082 (11) 3 291 191	(51) G06F 9/38 (51) G08B 13/196
(11) 3 280 947 (87) WO 2016/162643	(51) F17C 9/02	(11) 3 285 591 (87) WO 2016/171903	(51) A22B 5/16	(11) 3 291 234 (11) 3 291 247 (87) WO 2016/175016	(51) G10L 25/60 (51) H01C 1/04
(11) 3 281 253 (87) WO 2016/162462	(51) H01R 9/24	(11) 3 285 624 (87) WO 2016/169777	(51) A47J 31/41	(11) 3 291 613 (11) 3 291 622 (87) WO 2016/191983	(51) H04W 52/02 (51) H04W 72/04
(11) 3 281 309 (87) WO 2016/209332	(51) H04B 7/185	(11) 3 285 906 (87) WO 2016/172017	(51) B01J 20/00	(11) 3 291 648 (11) 3 292 225 (87) WO 2016/177936	(51) H05B 33/08 (51) C22B 1/04
(11) 3 281 346 (87) WO 2016/164865	(51) H04L 5/00	(11) 3 286 231 (87) WO 2016/171808	(51) C08F 110/02	(11) 3 292 419 (87) WO 2016/178998	(51) G01R 22/06
(11) 3 281 392 (87) WO 2016/162487	(51) H04W 12/06	(11) 3 286 526 (87) WO 2016/172303	(51) G01D 5/14	(11) 3 292 924 (11) 3 293 298	(51) B22C 9/06 (51) D06F 33/02
(11) 3 281 559 (11) 3 281 763	(51) A47C 7/46 (51) B29C 48/92	(11) 3 286 858 (87) WO 2016/171721	(51) G05D 1/00	(11) 3 293 476 (11) 3 293 491	(51) F28F 1/40 (51) G01C 23/00
(11) 3 281 841 (11) 3 281 877	(51) B62D 1/06 (51) B65B 3/00	(11) 3 287 042 (11) 3 287 154	(51) A47B 88/427 (51) A61M 1/10	(11) 3 293 738 (11) 3 294 016	(51) H01B 7/295 (51) H04W 56/00
(11) 3 281 936 (11) 3 281 946 (87) WO 2016/163711	(51) C07C 255/50 (51) C07K 7/08	(11) 3 287 155 (11) 3 287 235 (87) WO 2018/000746	(51) A61M 1/10 (51) B24B 21/16	(11) 3 294 055 (87) WO 2016/184586	(51) A01K 13/00
(11) 3 282 255 (11) 3 282 364	(51) G01N 33/543 (51) G06F 3/06	(11) 3 287 342 (11) 3 287 491 (87) WO 2016/171217	(51) B62D 5/04 (51) C08L 27/12	(11) 3 294 260 (87) WO 2016/180621	(51) A61P 1/02
(11) 3 282 466 (87) WO 2016/162949	(51) H01H 51/06	(11) 3 287 625 (11) 3 287 810 (87) WO 2018/002980	(51) F02C 9/52 (51) G01S 17/95	(11) 3 295 609 (87) WO 2016/182284	(51) H04L 12/24
(11) 3 282 491 (87) WO 2016/163533	(51) H05B 33/08	(11) 3 288 227 (87) WO 2016/180030	(51) H04L 12/801	(11) 3 295 837 (87) WO 2016/182323	(51) A47J 27/10
(11) 3 282 766 (87) WO 2016/161747	(51) H04W 40/22	(11) 3 288 319	(51) H04W 52/02		

(11) 3 296 084 (87) WO 2016/181995	(51) <i>D01F 6/84</i>	(11) 3 303 584 (87) WO 2016/196358	(51) <i>C12N 15/10</i>	(11) 3 310 791 (87) WO 2016/205073	(51) <i>C07F 7/08</i>
(11) 3 296 159 (87) WO 2016/181495	(51) <i>B60R 16/033</i>	(11) 3 303 958 (87) WO 2016/196110	(51) <i>F26B 5/00</i>	(11) 3 311 221 (87) WO 2016/203700	(51) <i>G02F 1/163</i>
(11) 3 296 251 (11) 3 296 385 (87) WO 2016/180995	(51) <i>B66F 11/04</i> (51) <i>C12M 1/00</i>	(11) 3 304 270 (87) WO 2016/200587	(51) <i>G06F 3/0488</i>	(11) 3 311 519 (87) WO 2017/025146	(51) <i>H04L 5/00</i>
(11) 3 296 405 (11) 3 297 006 (11) 3 297 187 (87) WO 2016/204226	(51) <i>C12Q 1/00</i> (51) <i>H01F 17/06</i> (51) <i>H04B 10/2575</i>	(11) 3 304 336 (87) WO 2016/195847	(51) <i>G06F 21/57</i>	(11) 3 311 644 (11) 3 312 023 (11) 3 312 091 (11) 3 312 132 (11) 3 312 195 (11) 3 312 713 (11) 3 312 743 (11) 3 312 935 (11) 3 313 021 (11) 3 313 724 (87) WO 2016/209401	(51) <i>A01D 34/416</i> (51) <i>B60C 9/22</i> (51) <i>B64D 13/06</i> (51) <i>B66F 17/00</i> (51) <i>C07K 16/22</i> (51) <i>G06F 3/0488</i> (51) <i>G06F 16/2453</i> (51) <i>H01Q 15/00</i> (51) <i>H04L 12/10</i> (51) <i>B63B 39/06</i>
(11) 3 297 456 (87) WO 2016/185053	(51) <i>A23L 33/185</i>	(11) 3 305 143 (11) 3 305 192 (11) 3 305 482 (87) WO 2016/189608	(51) <i>A47J 31/44</i> (51) <i>A61B 5/055</i> (51) <i>B25J 9/16</i>	(11) 3 314 206 (87) WO 2017/034721	(51) <i>G01C 21/20</i>
(11) 3 297 872 (87) WO 2016/184603	(51) <i>B60R 19/48</i>	(11) 3 305 484 (11) 3 306 769 (87) WO 2016/189938	(51) <i>B26B 5/00</i> (51) <i>H02J 3/14</i>	(11) 3 314 677 (87) WO 2016/209466	(51) <i>H01M 2/04</i>
(11) 3 298 405 (87) WO 2016/188530	(51) <i>G01N 33/53</i>	(11) 3 306 862 (87) WO 2017/101762	(51) <i>H04L 12/24</i>	(11) 3 314 957 (87) WO 2016/209416	(51) <i>H04W 52/24</i>
(11) 3 298 482 (87) WO 2017/035027	(51) <i>G06F 3/0485</i>	(11) 3 307 477 (87) WO 2016/199046	(51) <i>B23Q 3/18</i>	(11) 3 315 327 (11) 3 315 712 (11) 3 315 919 (11) 3 316 541 (87) WO 2017/015837	(51) <i>B60C 15/024</i> (51) <i>E06C 1/00</i> (51) <i>G01D 5/14</i> (51) <i>H04L 27/26</i>
(11) 3 298 959 (11) 3 299 019 (11) 3 299 264 (87) WO 2016/185795	(51) <i>A61B 5/02</i> (51) <i>A61K 31/5025</i> (51) <i>B62D 24/00</i>	(11) 3 307 532 (87) WO 2016/200876	(51) <i>B32B 3/30</i>	(11) 3 316 665 (11) 3 316 749 (87) WO 2017/005618	(51) <i>H05H 3/06</i> (51) <i>A47J 31/46</i>
(11) 3 299 316 (11) 3 299 918 (87) WO 2017/051575	(51) <i>B65G 1/04</i> (51) <i>G05B 23/02</i>	(11) 3 307 667 (87) WO 2016/201294	(51) <i>B32B 3/30</i> (51) <i>B66C 23/76</i>	(11) 3 317 150 (87) WO 2017/003481	(51) <i>F16H 63/34</i>
(11) 3 299 929 (11) 3 300 582 (11) 3 300 729 (11) 3 301 205 (11) 3 302 021 (87) WO 2016/197120	(51) <i>G06F 1/3218</i> (51) <i>A01D 43/08</i> (51) <i>A61K 31/343</i> (51) <i>C23C 22/34</i> (51) <i>A01D 34/82</i>	(11) 3 307 684 (87) WO 2016/198125	(11) 3 307 692 (87) WO 2016/198608	(11) 3 318 031 (87) WO 2017/020837	(51) <i>H04L 27/26</i>
(11) 3 302 021 (87) WO 2016/197120	(51) <i>A01D 34/82</i>	(11) 3 307 857 (87) WO 2016/198668	(51) <i>C03B 37/014</i> (51) <i>C04B 28/00</i>	(11) 3 318 148 (11) 3 318 236 (87) WO 2017/002409	(51) <i>A43B 21/26</i> (51) <i>A61F 13/512</i>
(11) 3 302 050 (87) WO 2016/192996	(51) <i>A01M 7/00</i>	(11) 3 308 629 (11) 3 308 826 (11) 3 309 104 (11) 3 309 317 (11) 3 309 439 (11) 3 309 660 (87) WO 2018/032426	(51) <i>C10M 129/74</i> (51) <i>C03B 37/014</i> (51) <i>C04B 28/00</i> (51) <i>C10M 129/74</i>	(11) 3 318 425 (11) 3 318 596 (87) WO 2017/164459	(51) <i>H05H 3/06</i> (51) <i>A47J 31/46</i> (51) <i>F16H 63/34</i>
(11) 3 302 564 (87) WO 2016/193497	(51) <i>A61K 45/00</i>	(11) 3 309 104 (11) 3 309 317 (11) 3 309 439 (11) 3 309 660 (87) WO 2018/032426	(51) <i>A01F 15/04</i> (51) <i>A61M 25/10</i> (51) <i>B66B 5/04</i> (51) <i>E04D 13/03</i> (51) <i>F16L 37/092</i> (51) <i>G06F 3/0346</i>	(11) 3 318 749 (87) WO 2017/005618	(51) <i>A47J 31/46</i> (51) <i>F16H 63/34</i>
(11) 3 302 609 (87) WO 2016/191039	(51) <i>A61M 1/16</i>	(11) 3 308 629 (11) 3 308 826 (11) 3 309 104 (11) 3 309 317 (11) 3 309 439 (11) 3 309 660 (87) WO 2018/032426	(51) <i>A01F 15/04</i> (51) <i>A61M 25/10</i> (51) <i>B66B 5/04</i> (51) <i>E04D 13/03</i> (51) <i>F16L 37/092</i> (51) <i>G06F 3/0346</i>	(11) 3 318 425 (11) 3 318 596 (87) WO 2017/164459	(51) <i>F16H 63/34</i>
(11) 3 302 972 (87) WO 2016/192846	(51) <i>B32B 27/30</i>	(11) 3 309 902 (11) 3 309 935 (11) 3 310 001 (87) WO 2017/036286	(51) <i>H01Q 21/06</i> (51) <i>H02K 9/06</i> (51) <i>H04L 12/26</i>	(11) 3 318 425 (11) 3 318 596 (87) WO 2017/164459	(51) <i>B60C 19/00</i> (51) <i>C08J 3/24</i>
(11) 3 303 014 (87) WO 2016/196503	(51) <i>B60C 23/04</i>	(11) 3 309 902 (11) 3 309 935 (11) 3 310 001 (87) WO 2017/036286	(51) <i>H01Q 21/06</i> (51) <i>H02K 9/06</i> (51) <i>H04L 12/26</i>	(11) 3 318 425 (11) 3 318 596 (87) WO 2017/164459	(51) <i>B60C 19/00</i> (51) <i>C08J 3/24</i>
(11) 3 303 067 (87) WO 2016/193635	(51) <i>B60R 19/48</i>	(11) 3 310 024 (11) 3 310 589 (87) WO 2016/202702	(51) <i>H04L 29/08</i> (51) <i>B60C 11/00</i>	(11) 3 318 650 (87) WO 2017/002523	(51) <i>C22C 38/00</i>
(11) 3 303 204 (87) WO 2016/193713	(51) <i>B66C 13/02</i>	(11) 3 310 024 (11) 3 310 589 (87) WO 2016/202702	(51) <i>H04L 29/08</i> (51) <i>B60C 11/00</i>	(11) 3 319 093 (11) 3 319 306 (87) WO 2018/016305	(51) <i>H01F 1/057</i> (51) <i>H04N 5/232</i>
(11) 3 303 206 (87) WO 2016/193662	(51) <i>B63B 21/16</i>	(11) 3 310 589 (87) WO 2016/202702	(51) <i>B60C 11/00</i>	(11) 3 319 306 (87) WO 2018/016305	(51) <i>H04N 5/232</i>
(11) 3 303 308 (87) WO 2016/146299	(51) <i>C07D 257/04</i>	(11) 3 310 690 (87) WO 2016/202754	(51) <i>B65D 83/38</i>	(11) 3 319 545 (87) WO 2017/006176	(51) <i>A61C 7/10</i>
(11) 3 303 351 (87) WO 2016/191441	(51) <i>C07F 7/12</i>	(11) 3 310 777 (87) WO 2016/205482	(51) <i>C07D 403/14</i>	(11) 3 319 558 (87) WO 2017/005513	(51) <i>A61F 2/30</i>

(11) 3 319 848 (87) WO 2017/006288	(51) B60T 11/10	(11) 3 328 107 (87) WO 2017/024579	(51) H04W 12/02	(11) 3 333 108 (11) 3 333 184 (11) 3 333 306 (11) 3 333 353 (11) 3 333 355 (11) 3 333 479 (11) 3 333 829 (87) WO 2017/022080	(51) B65H 54/58 (51) C07K 14/705 (51) D06F 58/20 (51) E06B 9/58 (51) E21B 4/00 (51) F21V 5/00 (51) G08G 1/16
(11) 3 320 201 (87) WO 2017/011163	(51) F02M 21/02	(11) 3 328 123 (87) WO 2017/028054	(51) H04L 5/00	(11) 3 333 864 (11) 3 334 066 (87) WO 2017/031742	(51) H01H 1/20 (51) H04B 10/61
(11) 3 320 311 (87) WO 2017/007848	(51) G01H 7/00	(11) 3 328 300 (87) WO 2017/017015	(51) A61B 17/34	(11) 3 334 089 (87) WO 2017/035737	(51) H04L 12/24
(11) 3 320 670 (87) WO 2017/028734	(51) H04L 29/08	(11) 3 328 555 (87) WO 2017/021102	(51) B05B 15/00	(11) 3 334 115 (11) 3 334 294 (87) WO 2017/025924	(51) H04L 29/06 (51) A24D 3/06
(11) 3 321 512 (87) WO 2017/026143	(51) F04D 29/54	(11) 3 328 572 (87) WO 2017/020922	(51) B21H 1/06	(11) 3 334 297 (87) WO 2017/029149	(51) A24F 47/00
(11) 3 321 652 (11) 3 321 655 (11) 3 321 990 (11) 3 321 999	(51) G01K 17/00 (51) G01L 9/00 (51) H01M 2/02	(11) 3 329 128 (87) WO 2017/017227	(51) F04D 29/10	(11) 3 334 298 (87) WO 2017/029151	(51) A24F 47/00
(11) 3 322 210 (11) 3 322 252 (87) WO 2017/020241	(51) G01M 2/02 (51) H01M 2/14 (51) H04W 24/10 (51) H04W 76/10	(11) 3 329 213 (87) WO 2017/021237	(51) G01C 19/5783	(11) 3 334 300 (87) WO 2017/025500	(51) A24F 47/00
(11) 3 322 650 (87) WO 2017/009810	(51) H04W 24/10	(11) 3 330 048 (11) 3 330 136 (87) WO 2017/017877	(51) B25J 9/16 (51) B60R 25/24	(11) 3 334 345 (87) WO 2017/025852	(51) A61B 6/04
(11) 3 322 787 (87) WO 2017/009068	(51) H04W 76/10	(11) 3 330 141 (11) 3 330 585 (11) 3 330 968	(51) B60T 1/10 (51) F16K 31/40 (51) G11C 16/04	(11) 3 334 373 (87) WO 2018/024752	(51) A61C 17/34
(11) 3 322 964 (87) WO 2017/009212	(51) B65D 85/10	(11) 3 330 994 (87) WO 2017/022009	(51) G11C 16/04	(11) 3 334 536 (87) WO 2017/029467	(51) B05B 1/08
(11) 3 323 119 (87) WO 2017/011497	(51) C11D 1/12	(11) 3 331 131 (11) 3 331 394 (87) WO 2017/023524	(51) H01H 47/00 (51) H02K 1/27	(11) 3 334 707 (87) WO 2017/025560	(51) C07C 277/02
(11) 3 323 310 (11) 3 323 450 (11) 3 323 483 (11) 3 323 739 (11) 3 323 840 (87) WO 2017/010323	(51) G01G 23/00 (51) G08B 25/01 (51) B65D 85/10 (51) A61M 5/315 (51) A63H 33/04 (51) B65B 43/30 (51) C08F 220/14	(11) 3 331 408 (87) WO 2017/021887	(51) A43B 23/02 (51) A47J 37/07	(11) 3 334 712 (87) WO 2017/025377	(51) C07D 231/24
(11) 3 324 565 (87) WO 2017/024539	(51) A61M 5/315	(11) 3 331 455 (87) WO 2017/024300	(51) A61B 17/072	(11) 3 334 737 (87) WO 2017/025562	(51) C07D 487/04
(11) 3 324 686 (87) WO 2017/031762	(51) A63H 33/04	(11) 3 331 537 (87) WO 2017/021413	(51) A61K 31/733	(11) 3 334 974 (87) WO 2017/025308	(51) F21V 21/40
(11) 3 324 887 (87) WO 2017/013431	(51) B65D 85/10	(11) 3 331 631 (87) WO 2017/023936	(51) A61B 17/072	(11) 3 334 978 (87) WO 2017/026962	(51) F24C 15/20
(11) 3 325 290 (87) WO 2017/050513	(51) A61F 2/08	(11) 3 331 691 (87) WO 2017/021668	(51) C07C 51/235	(11) 3 335 053 (87) WO 2017/029484	(51) G01R 31/3193
(11) 3 325 416 (87) WO 2017/016952	(51) B60C 23/04	(11) 3 331 740 (87) WO 2017/021507	(51) F03B 17/06	(11) 3 335 333 (87) WO 2017/025724	(51) H04B 7/185
(11) 3 326 104 (87) WO 2017/014887	(51) C03C 3/064	(11) 3 331 847 (87) WO 2017/025391	(51) C07C 51/235	(11) 3 335 396 (87) WO 2017/027246	(51) H04L 29/06
(11) 3 326 349 (87) WO 2017/031758	(51) B60C 23/04	(11) 3 332 116 (87) WO 2017/025122	(51) F03B 17/06	(11) 3 335 444 (87) WO 2017/025904	(51) H04W 4/90
(11) 3 327 037 (11) 3 327 227 (11) 3 327 351 (11) 3 327 847 (11) 3 327 875	(51) A61F 2/08 (51) B60C 23/04 (51) C03C 3/064 (51) G06F 21/60 (51) G06F 1/26	(11) 3 332 116 (87) WO 2017/025122	(51) C07C 51/235	(11) 3 335 520 (87) WO 2017/030483	(51) H04W 76/15
	(51) G06F 21/60	(11) 3 332 313 (87) WO 2017/024181	(51) F03B 17/06	(11) 3 335 598 (11) 3 335 749 (11) 3 335 827	(51) A47C 20/04 (51) A61M 5/315 (51) B23K 31/12
	(51) G06F 1/26	(11) 3 332 426 (87) WO 2017/024121	(51) G06F 3/01		
	(51) C07K 16/30	(11) 3 332 428 (87) WO 2017/023172	(51) H01L 27/146		
	(51) E05B 9/08	(11) 3 332 579 (87) WO 2017/020966	(51) H01L 31/09		
	(51) F23N 5/12	(11) 3 332 605 (87) WO 2017/101644	(51) H04W 28/16		
	(51) H01M 8/0612	(11) 3 332 728 (11) 3 333 029	(51) H04W 88/04 (51) A61B 18/24 (51) B60T 8/40		

(11) 3 335 906	(51) <i>B60C 9/02</i>	(11) 3 342 194	(51) <i>H04W 4/02</i>	(11) 3 347 972	(51) <i>H02J 50/40</i>
(87) WO 2017/026058		(87) WO 2017/039813		(87) WO 2017/044276	
(11) 3 336 350	(51) <i>F04B 7/02</i>	(11) 3 342 200	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 348 044	(51) <i>H04L 29/14</i>
(87) WO 2017/032601		(87) WO 2017/034829		(87) WO 2017/044226	
(11) 3 336 367	(51) <i>F16B 19/10</i>	(11) 3 342 277	(51) <i>A01G 9/24</i>	(11) 3 348 347	(51) <i>B23P 19/06</i>
(87) WO 2017/029476		(87) WO 2017/033706		(11) 3 348 377	(51) <i>B29C 49/64</i>
(11) 3 336 817	(51) <i>G08B 21/24</i>	(11) 3 342 582	(51) <i>B29C 64/118</i>	(11) 3 348 479	(51) <i>B64D 11/06</i>
(87) WO 2017/026058		(11) 3 342 593	(51) <i>B41J 2/14</i>	(11) 3 348 578	(51) <i>C07K 19/00</i>
(11) 3 336 859	(51) <i>H01B 13/00</i>	(87) WO 2017/057063		(87) WO 2017/066963	
(11) 3 336 943	(51) <i>H01M 8/04</i>	(11) 3 342 816	(51) <i>C08L 23/12</i>	(11) 3 348 751	(51) <i>E05B 9/04</i>
(87) WO 2017/026058		(11) 3 342 834	(51) <i>C09D 183/02</i>	(11) 3 349 603	(51) <i>A24F 47/00</i>
(11) 3 337 358	(51) <i>A47G 1/17</i>	(11) 3 342 896	(51) <i>C21D 9/08</i>	(87) WO 2017/045899	
(87) WO 2017/032601		(87) WO 2017/033818		(11) 3 350 062	(51) <i>B62D 25/00</i>
(11) 3 337 483	(51) <i>A61K 31/497</i>	(11) 3 342 978	(51) <i>F01D 5/00</i>	(87) WO 2017/046464	
(87) WO 2017/028926		(11) 3 344 336	(51) <i>A61N 5/10</i>	(11) 3 350 253	(51) <i>C08J 9/08</i>
(11) 3 337 653	(51) <i>B29C 70/34</i>	(87) WO 2017/037060		(87) WO 2017/108809	
(87) WO 2017/029476		(11) 3 344 414	(51) <i>B23K 26/08</i>	(11) 3 350 463	(51) <i>F16C 19/38</i>
(11) 3 338 014	(51) <i>F16K 31/122</i>	(87) WO 2017/037194		(87) WO 2017/045734	
(87) WO 2017/029227		(11) 3 344 417	(51) <i>B23Q 7/00</i>	(11) 3 350 933	(51) <i>H04B 3/32</i>
(11) 3 338 019	(51) <i>F16L 55/11</i>	(87) WO 2017/035550		(87) WO 2017/046351	
(87) WO 2017/031233		(11) 3 344 490	(51) <i>B60N 2/20</i>	(11) 3 351 031	(51) <i>H04W 12/04</i>
(11) 3 338 149	(51) <i>H02J 13/00</i>	(87) WO 2017/036907		(87) WO 2017/048170	
(87) WO 2017/076526		(11) 3 344 679	(51) <i>C08G 59/68</i>	(11) 3 351 222	(51) <i>A61F 13/49</i>
(11) 3 338 334	(51) <i>H02J 3/00</i>	(87) WO 2017/035551		(87) WO 2017/085973	
(87) WO 2017/044274		(11) 3 344 869	(51) <i>F02M 63/00</i>	(11) 3 351 347	(51) <i>B25C 1/06</i>
(11) 3 338 415	(51) <i>H04L 12/733</i>	(87) WO 2017/036751		(11) 3 351 851	(51) <i>F21V 23/04</i>
(87) WO 2017/028915		(11) 3 344 890	(51) <i>F16D 55/2265</i>	(11) 3 352 495	(51) <i>H04W 84/18</i>
(11) 3 338 465	(51) <i>H04S 3/00</i>	(87) WO 2017/036764		(87) WO 2017/090931	
(87) WO 2017/030920		(11) 3 344 918	(51) <i>F21V 9/38</i>	(11) 3 352 876	(51) <i>B01D 29/21</i>
(11) 3 338 475	(51) <i>H04W 16/24</i>	(87) WO 2017/036789		(87) WO 2017/050412	
(87) WO 2017/028280		(11) 3 344 919	(51) <i>F21S 41/16</i>	(11) 3 353 079	(51) <i>B65D 19/34</i>
(11) 3 338 588	(51) <i>A45C 5/02</i>	(87) WO 2017/036871		(87) WO 2017/050932	
(87) WO 2017/028280		(11) 3 345 227	(51) <i>H01L 41/04</i>	(11) 3 353 348	(51) <i>E01B 27/00</i>
(11) 3 340 515	(51) <i>H04L 1/16</i>	(87) WO 2017/036695		(87) WO 2017/050414	
(87) WO 2017/028750		(11) 3 345 256	(51) <i>H01R 13/514</i>	(11) 3 353 411	(51) <i>F02M 59/36</i>
(11) 3 341 128	(51) <i>B01L 3/00</i>	(87) WO 2017/036450		(87) WO 2017/050470	
(87) WO 2017/032632		(11) 3 345 276	(51) <i>H02J 50/10</i>	(11) 3 353 514	(51) <i>G01K 1/02</i>
(11) 3 341 149	(51) <i>B23C 5/10</i>	(87) WO 2017/044299		(87) WO 2017/050307	
(87) WO 2017/157562		(11) 3 345 282	(51) <i>G06F 1/26</i>	(11) 3 353 713	(51) <i>G06K 9/00</i>
(11) 3 341 190	(51) <i>B29C 45/00</i>	(87) WO 2017/040642		(87) WO 2018/108333	
(87) WO 2017/040310		(11) 3 345 841	(51) <i>B64G 1/68</i>	(11) 3 353 800	(51) <i>H01H 71/08</i>
(11) 3 341 379	(51) <i>C07D 495/04</i>	(11) 3 345 903	(51) <i>C07D 209/88</i>	(87) WO 2017/050472	
(87) WO 2017/035060		(11) 3 346 134	(51) <i>F04C 23/00</i>	(11) 3 353 847	(51) <i>H01M 12/08</i>
(11) 3 341 538	(51) <i>E04F 10/04</i>	(87) WO 2017/061167		(87) WO 2017/050672	
(87) WO 2017/032828		(11) 3 346 157	(51) <i>F16F 9/32</i>	(11) 3 354 120	(51) <i>H05K 7/20</i>
(11) 3 341 539	(51) <i>E04F 10/06</i>	(11) 3 346 281	(51) <i>G01R 33/00</i>	(87) WO 2017/050519	
(87) WO 2017/032743		(11) 3 346 565	(51) <i>H02G 3/22</i>	(11) 3 354 369	(51) <i>B22C 9/10</i>
(11) 3 341 559	(51) <i>E21B 33/08</i>	(11) 3 346 930	(51) <i>A61B 17/28</i>	(11) 3 354 875	(51) <i>F01P 3/02</i>
(87) WO 2017/039434		(87) WO 2017/042294		(11) 3 354 922	(51) <i>F16D 23/06</i>
(11) 3 341 695	(51) <i>G01L 25/00</i>	(11) 3 347 365	(51) <i>C07F 9/6574</i>	(11) 3 355 379	(51) <i>H01M 2/02</i>
(87) WO 2017/032464		(87) WO 2017/044277		(11) 3 355 624	(51) <i>H04W 48/16</i>
(11) 3 341 847	(51) <i>G06F 13/16</i>				
(87) WO 2017/035266					
(11) 3 342 019	(51) <i>H02J 50/10</i>				
(87) WO 2017/044297					
(11) 3 342 020	(51) <i>H02J 50/10</i>				
(87) WO 2017/044306					

(11) 3 356 174 (87) WO 2017/055696	(51) <i>B60K 25/02</i>	(11) 3 367 030	(51) <i>F25D 25/02</i>	(11) 3 374 581 (87) WO 2017/080751	(51) <i>E05B 15/02</i>
(11) 3 356 735 (87) WO 2017/054023	(51) <i>F21V 23/04</i>	(11) 3 367 050	(51) <i>F41J 5/02</i>	(11) 3 375 034 (87) WO 2017/102285	(51) <i>H01M 8/0612</i>
(11) 3 356 951 (87) WO 2017/058447	(51) <i>G06F 17/27</i>	(11) 3 367 248	(51) <i>G06F 12/1009</i>	(11) 3 375 099 (87) WO 2017/083238	(51) <i>H04B 1/10</i>
(11) 3 357 127 (87) WO 2017/054896	(51) <i>H01R 4/48</i>	(11) 3 367 331	(51) <i>G06T 7/00</i>	(11) 3 375 328 (87) WO 2017/081730	(51) <i>A47B 49/00</i>
(11) 3 357 610	(51) <i>B23B 27/04</i>	(11) 3 367 447	(51) <i>H01L 33/24</i>	(11) 3 375 501 (87) WO 2017/081730	(51) <i>A63F 7/04</i>
(11) 3 357 767	(51) <i>B60R 25/24</i>	(11) 3 367 653	(51) <i>H04M 11/02</i>	(11) 3 375 568 (87) WO 2017/081730	(51) <i>B24C 1/06</i>
(11) 3 357 819	(51) <i>B65B 29/02</i>	(11) 3 367 843 (87) WO 2017/072197	(51) <i>A46D 1/08</i>	(11) 3 375 667 (87) WO 2017/081582	(51) <i>B60R 9/06</i>
(11) 3 358 144	(51) <i>F01D 11/24</i>	(11) 3 367 852 (87) WO 2017/072180	(51) <i>A47J 27/16</i>	(11) 3 375 677 (87) WO 2017/081582	(51) <i>B60T 8/40</i>
(11) 3 358 786	(51) <i>H04L 12/24</i>	(11) 3 368 253 (87) WO 2017/071697	(51) <i>B26F 3/00</i>	(11) 3 376 155 (87) WO 2017/081582	(51) <i>G01B 5/00</i>
(11) 3 359 429 (87) WO 2017/060008	(51) <i>B60T 8/00</i>	(11) 3 368 357 (87) WO 2017/072288	(51) <i>B60J 1/10</i>	(11) 3 376 155 (87) WO 2017/081582	(51) <i>G01B 5/00</i>
(11) 3 360 733	(51) <i>B60R 21/201</i>	(11) 3 369 235 (87) WO 2017/095650	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) 3 376 615 (87) WO 2017/084649	(51) <i>H01S 5/34</i>
(11) 3 360 910 (87) WO 2018/105070	(51) <i>C08G 59/42</i>	(11) 3 369 332	(51) <i>A41D 19/00</i>	(11) 3 376 909 (87) WO 2017/084649	(51) <i>A47F 10/02</i>
(11) 3 361 170 (87) WO 2017/071483	(51) <i>F24F 11/77</i>	(11) 3 369 654	(51) <i>B64C 29/00</i>	(11) 3 376 993 (87) WO 2017/112597	(51) <i>A61C 19/06</i>
(11) 3 361 619	(51) <i>H02M 7/483</i>	(11) 3 369 836 (87) WO 2017/072989	(51) <i>C21D 1/76</i>	(11) 3 377 245 (87) WO 2017/084880	(51) <i>B22D 11/08</i>
(11) 3 361 674 (87) WO 2017/076154	(51) <i>H04L 12/24</i>	(11) 3 369 855	(51) <i>D06F 39/00</i>	(11) 3 377 589 (87) WO 2016/096302	(51) <i>C09K 8/035</i>
(11) 3 362 045 (87) WO 2017/064206	(51) <i>A61K 9/06</i>	(11) 3 369 890	(51) <i>E21B 43/17</i>	(11) 3 377 667 (87) WO 2017/085052	(51) <i>C23C 4/06</i>
(11) 3 362 208 (87) WO 2017/064073	(51) <i>B22F 3/105</i>	(11) 3 369 904	(51) <i>F01N 3/20</i>	(11) 3 377 669 (87) WO 2017/085420	(51) <i>C23C 14/56</i>
(11) 3 362 208 (87) WO 2017/064073	(51) <i>B22F 3/105</i>	(11) 3 369 911	(51) <i>F02C 6/08</i>	(11) 3 377 669 (87) WO 2017/085420	(51) <i>C23C 14/56</i>
(11) 3 362 674 (87) WO 2017/063774	(51) <i>F02M 55/02</i>	(11) 3 369 969 (87) WO 2017/073407	(51) <i>F16H 61/662</i>	(11) 3 377 670 (87) WO 2017/085412	(51) <i>C23C 14/56</i>
(11) 3 362 674 (87) WO 2017/063774	(51) <i>F02M 55/02</i>	(11) 3 370 264	(51) <i>H01L 31/054</i>	(11) 3 377 670 (87) WO 2017/085412	(51) <i>C23C 14/56</i>
(11) 3 362 823 (87) WO 2017/065889	(51) <i>G01V 1/28</i>	(11) 3 370 264	(51) <i>H01L 31/054</i>	(11) 3 377 687 (87) WO 2017/084721	(51) <i>B32B 5/26</i>
(11) 3 363 035 (87) WO 2017/064331	(51) <i>H01H 25/00</i>	(11) 3 370 342	(51) <i>H04B 1/7103</i>	(11) 3 377 687 (87) WO 2017/084721	(51) <i>B32B 5/26</i>
(11) 3 363 035 (87) WO 2017/064331	(51) <i>H01H 25/00</i>	(11) 3 370 794 (87) WO 2017/079589	(51) <i>A61L 29/16</i>	(11) 3 377 781 (87) WO 2017/084747	(51) <i>F16C 29/04</i>
(11) 3 363 209 (87) WO 2017/139036	(51) <i>G06T 7/90</i>	(11) 3 370 794 (87) WO 2017/079589	(51) <i>A61L 29/16</i>	(11) 3 377 781 (87) WO 2017/084747	(51) <i>F16C 29/04</i>
(11) 3 363 209 (87) WO 2017/139036	(51) <i>G06T 7/90</i>	(11) 3 370 878 (87) WO 2017/076884	(51) <i>B02C 18/14</i>	(11) 3 378 141 (87) WO 2017/135937	(51) <i>H02J 3/12</i>
(11) 3 363 691	(51) <i>B60R 22/28</i>	(11) 3 372 339	(51) <i>B23Q 11/08</i>	(11) 3 378 141 (87) WO 2017/135937	(51) <i>H02J 3/12</i>
(11) 3 364 123	(51) <i>H02S 20/32</i>	(11) 3 372 444	(51) <i>B60N 2/02</i>	(11) 3 378 430 (87) WO 2017/135937	(51) <i>A61B 18/24</i>
(11) 3 364 136	(51) <i>F26B 3/00</i>	(11) 3 372 444	(51) <i>B60N 2/02</i>	(11) 3 378 430 (87) WO 2017/135937	(51) <i>A61B 18/24</i>
(11) 3 364 674 (87) WO 2017/075814	(51) <i>H04W 48/02</i>	(11) 3 372 636	(51) <i>C08L 7/00</i>	(11) 3 378 744 (87) WO 2017/135937	(51) <i>B62J 1/20</i>
(11) 3 365 216 (87) WO 2017/067612	(51) <i>B61D 23/02</i>	(11) 3 372 636	(51) <i>C08L 7/00</i>	(11) 3 378 744 (87) WO 2017/135937	(51) <i>B62J 1/20</i>
(11) 3 365 216 (87) WO 2017/067612	(51) <i>B61D 23/02</i>	(11) 3 372 700	(51) <i>C22C 14/00</i>	(11) 3 378 822 (87) WO 2017/135937	(51) <i>B66C 1/36</i>
(11) 3 365 884 (87) WO 2018/088975	(51) <i>G09C 1/00</i>	(11) 3 372 700	(51) <i>C22C 14/00</i>	(11) 3 378 822 (87) WO 2017/135937	(51) <i>B66C 1/36</i>
(11) 3 365 884 (87) WO 2018/088975	(51) <i>G09C 1/00</i>	(11) 3 373 114	(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) 3 378 989 (87) WO 2017/135937	(51) <i>D21F 5/18</i>
(11) 3 365 984 (87) WO 2017/069674	(51) <i>H04B 7/06</i>	(11) 3 373 114	(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) 3 378 989 (87) WO 2017/135937	(51) <i>D21F 5/18</i>
(11) 3 366 069 (87) WO 2017/068302	(51) <i>H04W 76/15</i>	(11) 3 373 368 (87) WO 2017/077991	(51) <i>H01M 4/42</i>	(11) 3 379 157 (87) WO 2017/135937	(51) <i>F24F 5/00</i>
(11) 3 366 069 (87) WO 2017/068302	(51) <i>H04W 76/15</i>	(11) 3 373 368 (87) WO 2017/077991	(51) <i>H01M 4/42</i>	(11) 3 379 157 (87) WO 2017/135937	(51) <i>F24F 5/00</i>
(11) 3 366 073 (87) WO 2017/067576	(51) <i>H04W 72/10</i>	(11) 3 373 459	(51) <i>H04B 5/00</i>	(11) 3 379 677 (87) WO 2017/085915	(51) <i>H02J 3/14</i>
(11) 3 366 073 (87) WO 2017/067576	(51) <i>H04W 72/10</i>	(11) 3 373 459	(51) <i>H04B 5/00</i>	(11) 3 379 677 (87) WO 2017/085915	(51) <i>H02J 3/14</i>
(11) 3 366 985	(51) <i>F21S 45/00</i>	(11) 3 373 533	(51) <i>H04L 12/751</i>	(11) 3 379 790 (87) WO 2017/085915	(51) <i>H04L 29/06</i>
(11) 3 366 985	(51) <i>F21S 45/00</i>	(11) 3 373 533	(51) <i>H04L 12/751</i>	(11) 3 379 790 (87) WO 2017/085915	(51) <i>H04L 29/06</i>
		(11) 3 374 122 (87) WO 2017/081042	(51) <i>B23K 35/28</i>	(11) 3 379 871 (87) WO 2017/088912	(51) <i>H04W 64/00</i>
		(11) 3 374 122 (87) WO 2017/081042	(51) <i>B23K 35/28</i>	(11) 3 379 871 (87) WO 2017/088912	(51) <i>H04W 64/00</i>
		(11) 3 374 123 (87) WO 2017/081043	(51) <i>B23K 35/28</i>	(11) 3 379 917 (87) WO 2017/088912	(51) <i>A01G 3/053</i>
		(11) 3 374 123 (87) WO 2017/081043	(51) <i>B23K 35/28</i>	(11) 3 379 917 (87) WO 2017/088912	(51) <i>A01G 3/053</i>
		(11) 3 374 419 (87) WO 2017/081409	(51) <i>C08J 7/12</i>	(11) 3 380 791 (87) WO 2017/089925	(51) <i>F24C 15/20</i>
		(11) 3 374 419 (87) WO 2017/081409	(51) <i>C08J 7/12</i>	(11) 3 380 791 (87) WO 2017/089925	(51) <i>F24C 15/20</i>
		(11) 3 374 461 (87) WO 2017/080813	(51) <i>C09J 153/00</i>	(11) 3 381 063 (87) WO 2017/089813	(51) <i>H01L 35/32</i>
		(11) 3 374 461 (87) WO 2017/080813	(51) <i>C09J 153/00</i>	(11) 3 381 063 (87) WO 2017/089813	(51) <i>H01L 35/32</i>
				(11) 3 381 613 (87) WO 2017/089813	(51) <i>B25B 21/02</i>
				(11) 3 381 613 (87) WO 2017/089813	(51) <i>B25B 21/02</i>

(11) 3 381 745	(51) <i>B60N 2/56</i>	(11) 3 390 254	(51) <i>B65H 27/00</i>	(11) 3 396 406	(51) <i>G01S 13/90</i>
(11) 3 382 016	(51) <i>C12N 9/24</i>	(87) WO 2017/103414		(11) 3 396 729	(51) <i>H01L 51/48</i>
(11) 3 382 242	(51) <i>F16J 15/3288</i>	(11) 3 390 319	(51) <i>C03C 21/00</i>	(11) 3 396 750	(51) <i>H01M 4/62</i>
(11) 3 382 351	(51) <i>G01F 1/66</i>	(87) WO 2017/102345		(87) WO 2017/111514	
(11) 3 382 563	(51) <i>G06F 13/00</i>	(11) 3 390 671	(51) <i>C12Q 1/68</i>	(11) 3 397 437	(51) <i>B28B 3/02</i>
(87) WO 2017/090185		(87) WO 2017/139672		(87) WO 2017/114698	
(11) 3 382 731	(51) <i>H01H 1/20</i>	(11) 3 390 685	(51) <i>C23C 16/02</i>	(11) 3 397 510	(51) <i>B60C 11/00</i>
(11) 3 382 743	(51) <i>H01L 21/02</i>	(87) WO 2017/102734		(87) WO 2017/116834	
(11) 3 383 747	(51) <i>B65B 51/22</i>	(11) 3 390 771	(51) <i>E21B 33/076</i>	(11) 3 397 511	(51) <i>B60C 11/03</i>
(87) WO 2017/093487		(87) WO 2017/102907		(87) WO 2017/116706	
(11) 3 384 093	(51) <i>E02B 15/10</i>	(11) 3 390 851	(51) <i>F16D 33/20</i>	(11) 3 397 913	(51) <i>F28D 7/10</i>
(87) WO 2017/095302		(87) WO 2017/102276		(87) WO 2017/116251	
(11) 3 384 171	(51) <i>F16D 3/68</i>	(11) 3 390 893	(51) <i>F17C 13/02</i>	(11) 3 398 408	(51) <i>H05B 33/08</i>
(87) WO 2017/092889		(87) WO 2017/103531		(87) WO 2017/115049	
(11) 3 384 333	(51) <i>G02B 6/44</i>	(11) 3 391 154	(51) <i>G04B 17/06</i>	(11) 3 398 646	(51) <i>A61M 39/02</i>
(87) WO 2017/095544		(87) WO 2017/102845		(11) 3 398 667	(51) <i>A63G 7/00</i>
(11) 3 384 736	(51) <i>H05B 37/02</i>	(11) 3 391 161	(51) <i>G05B 23/02</i>	(11) 3 399 891	(51) <i>A47J 31/44</i>
(87) WO 2017/095664		(87) WO 2017/102362		(87) WO 2017/118714	
(11) 3 385 251	(51) <i>C07C 255/54</i>	(11) 3 391 578	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 400 190	(51) <i>B66C 23/20</i>
(87) WO 2017/095177		(87) WO 2017/106516		(87) WO 2017/118645	
(11) 3 385 757	(51) <i>G01T 1/36</i>	(11) 3 392 773	(51) <i>G06F 11/16</i>	(11) 3 400 324	(51) <i>C25D 9/10</i>
(11) 3 385 996	(51) <i>H01L 41/047</i>	(11) 3 393 572	(51) <i>A61J 1/20</i>	(87) WO 2017/118751	
(87) WO 2017/095177		(87) WO 2017/111584		(11) 3 400 375	(51) <i>F01K 25/00</i>
(11) 3 386 152	(51) <i>H04L 12/26</i>	(11) 3 393 616	(51) <i>B01D 33/056</i>	(87) WO 2017/118851	
(87) WO 2017/114397		(87) WO 2017/109280		(11) 3 400 415	(51) <i>G01B 21/08</i>
(11) 3 386 226	(51) <i>H04W 8/18</i>	(11) 3 393 918	(51) <i>B65B 63/04</i>	(87) WO 2017/174426	
(87) WO 2017/095664		(87) WO 2017/109753		(11) 3 400 528	(51) <i>G06F 11/07</i>
(11) 3 386 317	(51) <i>A23L 5/30</i>	(11) 3 394 074	(51) <i>C07F 11/00</i>	(87) WO 2017/120106	
(87) WO 2017/097499		(87) WO 2017/109199		(11) 3 400 539	(51) <i>G06F 16/909</i>
(11) 3 386 523	(51) <i>A61K 35/745</i>	(11) 3 394 227	(51) <i>C10M 161/00</i>	(87) WO 2017/184214	
(87) WO 2017/097987		(87) WO 2017/109084		(11) 3 400 753	(51) <i>H05B 3/84</i>
(11) 3 386 621	(51) <i>B29B 17/04</i>	(11) 3 394 234	(51) <i>C11D 3/37</i>	(87) WO 2017/118560	
(87) WO 2017/097859		(87) WO 2017/108743		(11) 3 400 872	(51) <i>A61B 5/155</i>
(11) 3 386 855	(51) <i>B64C 27/10</i>	(11) 3 394 402	(51) <i>F01K 23/10</i>	(11) 3 401 090	(51) <i>B31F 1/28</i>
(87) WO 2017/099665		(87) WO 2017/108355		(11) 3 401 140	(51) <i>B60J 5/06</i>
(11) 3 387 178	(51) <i>D06F 39/08</i>	(11) 3 394 406	(51) <i>F02B 23/06</i>	(11) 3 401 140	(51) <i>B65G 21/20</i>
(87) WO 2017/097475		(87) WO 2017/108837		(11) 3 401 245	(51) <i>D21D 1/24</i>
(11) 3 387 273	(51) <i>F16C 11/06</i>	(11) 3 394 441	(51) <i>A61M 1/36</i>	(11) 3 401 439	(51) <i>E05B 63/00</i>
(87) WO 2017/097488		(87) WO 2017/108176		(11) 3 401 471	(51) <i>E05B 63/00</i>
(11) 3 387 298	(51) <i>F16J 15/447</i>	(11) 3 394 613	(51) <i>G01N 33/487</i>	(11) 3 401 774	(51) <i>G06F 3/0488</i>
(87) WO 2017/129543		(87) WO 2017/109024		(87) WO 2017/132961	
(11) 3 387 369	(51) <i>G01B 11/00</i>	(11) 3 394 786	(51) <i>G06F 21/53</i>	(11) 3 402 307	(51) <i>H04W 88/06</i>
(87) WO 2017/097944		(87) WO 2017/109129		(87) WO 2017/132961	
(11) 3 388 143	(51) <i>B01D 69/12</i>	(11) 3 394 843	(51) <i>G08G 1/00</i>	(11) 3 402 728	(51) <i>B65G 1/04</i>
(11) 3 388 269	(51) <i>B60J 10/16</i>	(87) WO 2017/108154		(87) WO 2017/121512	
(87) WO 2017/103040		(11) 3 394 940	(51) <i>H01T 19/02</i>	(11) 3 402 920	(51) <i>D06F 75/12</i>
(11) 3 389 050	(51) <i>G11C 7/24</i>	(87) WO 2017/108839		(87) WO 2017/121953	
(11) 3 389 798	(51) <i>A62C 13/22</i>	(11) 3 395 544	(51) <i>B29C 64/20</i>	(11) 3 403 051	(51) <i>G01B 21/04</i>
(87) WO 2017/103405		(11) 3 395 579	(51) <i>B41J 2/435</i>	(87) WO 2017/121468	
(11) 3 389 860	(51) <i>B01J 33/00</i>	(11) 3 395 746	(51) <i>B66D 3/14</i>	(11) 3 403 450	(51) <i>H04W 52/02</i>
(87) WO 2017/103040		(11) 3 396 249	(51) <i>F23Q 7/00</i>	(87) WO 2017/122135	
(11) 3 390 163	(51) <i>B60R 21/013</i>	(11) 3 396 331	(51) <i>G01F 3/22</i>	(11) 3 403 526	(51) <i>A47B 57/26</i>
(87) WO 2017/102130		(87) WO 2017/110034		(11) 3 403 565	(51) <i>A47L 15/50</i>

(11) 3 403 919	(51) <i>B64C 1/14</i>	(11) 3 419 121	(51) <i>H01R 43/02</i>	(11) 3 440 149	(51) <i>C09K 5/10</i>
(11) 3 404 433	(51) <i>G01R 31/36</i>	(11) 3 419 395	(51) <i>H05K 7/14</i>	(87) WO 2017/175053	
(11) 3 404 983	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 3 419 473	(51) <i>A45D 40/00</i>	(11) 3 440 963	(51) <i>A47D 7/00</i>
(11) 3 404 996	(51) <i>H04W 88/04</i>	(87) WO 2017/146408		(11) 3 440 966	(51) <i>A47J 31/36</i>
(87) WO 2017/132954		(11) 3 420 412	(51) <i>G03F 7/20</i>	(87) WO 2017/176139	
(11) 3 405 558	(51) <i>C11D 3/22</i>	(87) WO 2017/144398		(11) 3 440 967	(51) <i>A47J 31/36</i>
(87) WO 2017/125235		(11) 3 423 244	(51) <i>B26B 19/38</i>	(87) WO 2017/176140	
(11) 3 405 619	(51) <i>E02F 3/358</i>	(87) WO 2017/148941		(11) 3 441 156	(51) <i>B21J 13/02</i>
(87) WO 2017/125127		(11) 3 423 248	(51) <i>B28D 1/26</i>	(11) 3 441 397	(51) <i>C07F 15/00</i>
(11) 3 405 628	(51) <i>E04H 4/00</i>	(87) WO 2017/148543		(11) 3 441 998	(51) <i>H01H 33/12</i>
(87) WO 2017/125670		(11) 3 423 307	(51) <i>B60R 13/02</i>	(87) WO 2017/175336	
(11) 3 405 649	(51) <i>E21C 27/30</i>	(87) WO 2017/148654		(11) 3 442 403	(51) <i>A61B 5/00</i>
(87) WO 2017/125126		(11) 3 424 184	(51) <i>H04L 12/28</i>	(87) WO 2018/029275	
(11) 3 405 803	(51) <i>G01R 31/08</i>	(87) WO 2017/149237		(11) 3 443 036	(51) <i>C08L 23/22</i>
(87) WO 2017/125145		(11) 3 424 270	(51) <i>H05B 6/06</i>	(87) WO 2017/178298	
(11) 3 405 963	(51) <i>H01C 7/12</i>	(87) WO 2017/149108		(11) 3 443 878	(51) <i>A47J 37/06</i>
(87) WO 2017/125725		(11) 3 424 561	(51) <i>A61K 41/00</i>	(11) 3 445 017	(51) <i>H04L 29/08</i>
(11) 3 406 796	(51) <i>E01C 23/088</i>	(87) WO 2017/162093		(11) 3 445 315	(51) <i>A61K 8/31</i>
(11) 3 407 395	(51) <i>H01L 33/52</i>	(11) 3 424 685	(51) <i>B29C 64/118</i>	(87) WO 2017/182264	
(11) 3 407 580	(51) <i>H04M 1/02</i>	(11) 3 425 253	(51) <i>F16L 37/091</i>	(11) 3 445 964	(51) <i>F02M 25/00</i>
(11) 3 408 057	(51) <i>B25D 16/00</i>	(11) 3 426 584	(51) <i>B65H 29/04</i>	(87) WO 2018/024937	
(87) WO 2017/129538		(87) WO 2017/153055		(11) 3 447 463	(51) <i>G01L 1/18</i>
(11) 3 408 470	(51) <i>E04H 4/10</i>	(11) 3 426 955	(51) <i>F16K 5/04</i>	(11) 3 447 930	(51) <i>H04B 5/00</i>
(87) WO 2017/130053		(87) WO 2017/153534		(11) 3 448 623	(51) <i>B23P 21/00</i>
(11) 3 409 539	(51) <i>B60R 9/048</i>	(11) 3 427 126	(51) <i>G06F 3/01</i>	(87) WO 2017/215708	
(11) 3 409 541	(51) <i>B60R 11/04</i>	(87) WO 2017/157589		(11) 3 448 926	(51) <i>C08L 23/06</i>
(11) 3 409 717	(51) <i>C08K 5/544</i>	(11) 3 429 672	(51) <i>A61M 25/00</i>	(87) WO 2018/037122	
(87) WO 2018/084579		(87) WO 2017/157416		(11) 3 449 575	(51) <i>H04B 5/00</i>
(11) 3 410 061	(51) <i>G01B 17/00</i>	(11) 3 430 514	(51) <i>G06F 9/54</i>	(87) WO 2017/186402	
(11) 3 410 494	(51) <i>H01L 31/05</i>	(87) WO 2017/184587		(11) 3 449 877	(51) <i>A61F 2/42</i>
(11) 3 413 118	(51) <i>G02B 27/01</i>	(11) 3 430 750	(51) <i>H04L 1/16</i>	(11) 3 449 926	(51) <i>A61K 31/7088</i>
(11) 3 414 154	(51) <i>B63B 9/06</i>	(87) WO 2018/143852		(11) 3 450 307	(51) <i>B64C 27/33</i>
(87) WO 2017/137492		(11) 3 431 294	(51) <i>B41J 2/045</i>	(11) 3 450 605	(51) <i>D04H 18/02</i>
(11) 3 414 186	(51) <i>B65D 85/804</i>	(11) 3 431 813	(51) <i>F16H 1/28</i>	(11) 3 450 714	(51) <i>F01N 9/00</i>
(87) WO 2017/137460		(11) 3 431 989	(51) <i>G01N 33/50</i>	(11) 3 451 093	(51) <i>G05B 19/418</i>
(11) 3 414 260	(51) <i>C07K 14/54</i>	(11) 3 432 485	(51) <i>H04B 7/08</i>	(87) WO 2017/187511	
(87) WO 2017/178562		(11) 3 433 550	(51) <i>F25B 41/00</i>	(11) 3 451 409	(51) <i>H01M 2/20</i>
(11) 3 414 281	(51) <i>C08J 9/00</i>	(87) WO 2017/162940		(11) 3 452 328	(51) <i>B60K 37/06</i>
(87) WO 2017/137454		(11) 3 433 937	(51) <i>H04B 3/487</i>	(87) WO 2018/041664	
(11) 3 414 461	(51) <i>F04D 29/42</i>	(87) WO 2017/164788		(11) 3 455 672	(51) <i>G02F 1/1335</i>
(87) WO 2017/137176		(11) 3 433 944	(51) <i>H04B 7/06</i>	(87) WO 2017/194526	
(11) 3 415 092	(51) <i>A61B 5/15</i>	(87) WO 2017/162303		(11) 3 456 621	(51) <i>B63B 7/08</i>
(11) 3 415 480	(51) <i>C04B 28/04</i>	(11) 3 434 062	(51) <i>H04W 74/08</i>	(11) 3 457 815	(51) <i>H05B 33/08</i>
(87) WO 2017/164780		(87) WO 2017/164780		(11) 3 458 904	(51) <i>G02C 7/02</i>
(11) 3 415 552	(51) <i>C08J 3/24</i>	(11) 3 435 108	(51) <i>G01S 5/02</i>	(87) WO 2018/015442	
(87) WO 2018/004162		(11) 3 435 398	(51) <i>H01H 83/14</i>	(11) 3 459 395	(51) <i>A47C 1/034</i>
(11) 3 416 779	(51) <i>B24B 55/05</i>	(11) 3 436 764	(51) <i>F41G 11/00</i>	(87) WO 2017/165899	
(87) WO 2017/140657		(87) WO 2017/165899		(11) 3 437 999	(51) <i>B64D 27/26</i>
(11) 3 416 916	(51) <i>C01C 1/04</i>	(11) 3 437 999	(51) <i>B64D 27/26</i>	(11) 3 461 243	(51) <i>H05K 7/14</i>
(87) WO 2017/182385		(11) 3 438 457	(51) <i>F04C 18/02</i>	(11) 3 463 091	(51) <i>A61B 6/00</i>
(11) 3 417 639	(51) <i>H04W 4/12</i>	(87) WO 2017/169596		(87) WO 2018/037128	

(11) 3 463 097 (87) WO 2017/202795	(51) A61B 8/08	(11) 2 508 086	(51) A24C 5/14
(11) 3 466 202 (87) WO 2017/207329	(51) H05B 33/08	(11) 2 517 915	(51) B60K 6/48
(11) 3 471 921 (87) WO 2017/215977	(51) B25C 1/00	(11) 2 723 470	(51) B01D 46/10
(11) 3 471 946 (87) WO 2017/222480	(51) B29C 64/106	(11) 2 787 868	(51) A47J 27/21
(11) 3 471 971 (87) WO 2019/020419	(51) B60C 1/00	(11) 2 798 224	(51) F04D 13/06
(11) 3 472 874 (87) WO 2017/220352	(51) H01L 41/09	(11) 2 802 244	(51) A47J 31/44
(11) 3 473 314	(51) A63H 1/04	(11) 2 852 738	(51) F01N 3/28
(11) 3 477 756	(51) H01M 10/052	(11) 2 855 953	(51) F16C 33/20
(11) 3 483 698	(51) G06F 1/16	(11) 2 864 567	(51) E06B 3/263
(11) 3 484 647 (87) WO 2018/010830	(51) B23G 5/06	(11) 2 872 497	(51) C07D 311/66
(11) 3 484 943 (87) WO 2018/141383	(51) C08G 77/06	(11) 2 907 924	(51) E02D 27/01
(11) 3 497 615 (87) WO 2018/206373	(51) G06F 21/64		
(11) 3 501 506	(51) A61K 9/20		
(11) 3 502 948	(51) G06F 21/62		
(11) 3 507 599 (87) WO 2018/044976	(51) G01N 27/42		
(11) 3 510 063 (87) WO 2018/087209	(51) C08F 110/02		

II.2(3)

- Geänderte europäische Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach Veröffentlichungsnummern
- Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged by publication number
- Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon les numéros de publication

II.2(2)

- Geänderte europäische Patente (B2), geordnet nach Veröffentlichungsnummern
- Amended European patents (B2), arranged by publication number
- Brevets européens modifiés (B2), classés selon les numéros de publication

(11) 1 182 461	(51) G01R 33/07
(11) 1 231 860	(51) A61B 6/00
(11) 1 447 641	(51) F42B 3/12
(11) 1 587 881	(51) C09C 1/00
(11) 1 615 966	(51) C08J 3/05
(11) 1 746 451	(51) G02B 23/14
(11) 1 954 318	(51) A61K 47/48
(11) 1 988 786	(51) A23L 33/125
(11) 2 021 722	(51) F28F 1/16
(11) 2 057 073	(51) B65B 51/14
(11) 2 164 770	(51) B65D 71/06
(11) 2 328 697	(51) B21D 1/05
(11) 2 341 840	(51) A61B 90/00
(11) 2 506 709	(51) A61K 31/13

- II.5**
• **Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143 Abs. 1 Buchstabe p)**
• **Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p))**
• **Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)**
- (11) **1 737 487** (51) **A61K 39/395**
(84) AT 25.05.2016 (84) BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016 EE 25.05.2016
ES 25.05.2016 FI 25.05.2016
GR 26.08.2016 HU 30.03.2005
BG 25.05.2016 LT 25.05.2016
MC 25.05.2016 PL 25.05.2016
PT 26.09.2016 RO 25.05.2016
SE 25.05.2016 SI 25.05.2016
SK 25.05.2016
- (11) **1 870 459** (51) **C12N 15/09**
(84) AT 29.06.2016 (84) BE 29.06.2016
BG 29.09.2016 CZ 29.06.2016
DK 29.06.2016 EE 29.06.2016
FI 29.06.2016 GR 30.09.2016
HU 31.03.2006 IS 29.10.2016
LT 29.06.2016 LV 29.06.2016
MC 29.06.2016 NL 29.06.2016
PL 29.06.2016 PT 31.10.2016
RO 29.06.2016 SE 29.06.2016
SI 29.06.2016 SK 29.06.2016
- (11) **2 096 378** (51) **F25B 1/00**
(84) AT 07.12.2016 (84) BE 07.12.2016
BG 07.03.2017 CZ 07.12.2016
DK 07.12.2016 EE 07.12.2016
ES 07.12.2016 FI 07.12.2016
GB 20.06.2017 GR 08.03.2017
HR 07.12.2016 HU 20.06.2008
IE 20.06.2017 IS 07.04.2017
IT 07.12.2016 LT 07.12.2016
LU 20.06.2017 LV 07.12.2016
MC 07.12.2016 MT 20.06.2017
NL 07.12.2016 NO 07.03.2017
PL 07.12.2016 PT 07.04.2017
RO 07.12.2016 SE 07.12.2016
SK 07.12.2016 SI 07.12.2016
- (11) **2 101 823** (51) **A61K 48/00**
(84) CZ 23.11.2016 (84) EE 23.11.2016
FI 23.11.2016 GR 24.02.2017
HR 23.11.2016 HU 08.01.2008
BG 23.11.2016 LT 23.11.2016
LU 08.01.2017 LV 23.11.2016
MC 23.11.2016 MT 08.01.2017
NO 23.02.2017 PL 23.11.2016
PT 23.03.2017 RO 23.11.2016
SK 23.11.2016 SI 23.11.2016
- (11) **2 109 770** (51) **G01N 33/50**
(84) BG 06.10.2016 (84) CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016 EE 06.07.2016
FI 06.07.2016 GR 07.10.2016
HR 06.07.2016 HU 30.01.2008
IE 30.01.2017 IS 06.11.2016
IT 06.07.2016 LT 06.07.2016
LV 06.07.2016 MC 06.07.2016
MT 30.01.2017 NO 06.10.2016
PL 06.07.2016 PT 07.11.2016
RO 06.07.2016 SE 06.07.2016
SK 06.07.2016 SI 06.07.2016
- (11) **2 114 969** (51) **C07F 9/54**
(84) AT 29.06.2016 (84) BE 29.06.2016
BG 29.09.2016 CH 31.01.2017
- CZ 29.06.2016 DK 29.06.2016
EE 29.06.2016 ES 29.06.2016
FI 29.06.2016 GR 30.09.2016
HR 29.06.2016 HU 31.01.2008
IE 31.01.2017 IS 29.10.2016
IT 29.06.2016 LI 31.01.2017
LT 29.06.2016 LU 31.01.2017
LV 29.06.2016 MC 29.06.2016
MT 31.01.2017 NL 29.06.2016
NO 29.09.2016 PL 29.06.2016
PT 31.10.2017 RO 29.06.2016
SE 29.06.2016 SK 29.06.2016
SI 29.06.2016
- (11) **2 142 210** (51) **A61K 39/00**
(84) AT 24.08.2016 (84) BE 24.08.2016
BG 24.11.2016 CH 30.04.2017
CZ 24.08.2016 DK 24.08.2016
EE 24.08.2016 FI 24.08.2016
GR 25.11.2016 HR 24.08.2016
HU 30.04.2008 IE 30.04.2017
LI 30.04.2017 LT 24.08.2016
LU 30.04.2017 LV 24.08.2016
MC 24.08.2016 MT 30.04.2017
NL 24.08.2016 NO 24.11.2016
PL 24.08.2016 PT 26.12.2016
RO 24.08.2016 SE 24.08.2016
SK 24.08.2016 SI 24.08.2016
- (11) **2 151 343** (51) **B62D 21/10**
(84) BG 23.06.2016 (84) CY 24.07.2016
DK 23.03.2016 EE 23.03.2016
GR 24.06.2016 HU 24.07.2009
IS 23.07.2016 MK 23.03.2016
MT 23.03.2016 PL 23.03.2016
PT 25.07.2016 SK 23.03.2016
SM 23.03.2016 SI 23.03.2016
- (11) **2 185 547** (51) **C07D 405/06**
(84) AT 19.07.2017 (84) BE 31.08.2017
BG 19.10.2017 CH 31.08.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 FI 19.07.2017
GR 20.10.2017 HR 19.07.2017
HU 01.08.2008 IE 01.08.2017
IS 19.11.2017 LI 31.08.2017
LT 19.07.2017 LU 01.08.2017
LV 19.07.2017 MC 19.07.2017
MT 19.07.2017 NL 19.07.2017
NO 19.10.2017 PL 19.07.2017
RO 19.07.2017 SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
- (11) **2 207 537** (51) **A61K 31/00**
(84) AT 14.06.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 14.09.2017 CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017 ES 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 HU 01.10.2008
IE 01.10.2017 IS 14.10.2017
IT 14.06.2017 LT 14.06.2017
LU 01.10.2017 LV 14.06.2017
MC 14.06.2017 MT 01.10.2017
NL 14.06.2017 NO 14.09.2017
PL 14.06.2017 RO 14.06.2017
SK 14.06.2017 SI 14.06.2017
- (11) **2 209 797** (51) **C07K 14/47**
(84) BG 05.01.2017 (84) CY 05.10.2016
EE 05.10.2016 HR 05.10.2016
HU 30.10.2008 IS 05.02.2017
LV 05.10.2016 MC 05.10.2016
MT 05.10.2016 PT 06.02.2017
RO 05.10.2016 TR 05.10.2016
SI 05.10.2016
- (11) **2 283 336** (51) **G06F 17/50**
(84) AT 30.11.2016 (84) BG 19.01.2017
CH 31.05.2017 CZ 30.11.2016
DK 30.11.2016 EE 30.11.2016
ES 30.11.2016 FI 30.11.2016
FR 31.05.2017 GB 14.05.2017
GR 20.01.2017 HR 30.11.2016
HU 14.05.2008 IE 14.05.2017
IS 19.02.2017 IT 30.11.2016
LI 31.05.2017 LT 30.11.2016
LU 14.05.2017 LV 30.11.2016
MC 30.11.2016 MT 14.05.2017
NO 28.02.2017 PL 30.11.2016
PT 20.02.2017 RO 30.11.2016
SE 30.11.2016 SI 30.11.2016
SK 30.11.2016
- (11) **2 367 469** (51) **A61B 3/10**
(84) AT 21.12.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 25.01.2018 CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017 DK 25.10.2017
EE 25.10.2017 ES 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 HU 21.12.2009
IE 21.12.2017 IS 25.02.2018
IT 25.10.2017 LT 25.10.2017
LU 21.12.2017 LV 25.10.2017
MC 25.10.2017 MT 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
PL 25.10.2017 RO 25.10.2017
SE 25.10.2017 SK 25.10.2017
SM 25.10.2017 SI 25.10.2017
- (11) **2 426 569** (51) **G05D 23/19**
(84) AL 18.03.2015 (84) BE 30.09.2016
BG 18.03.2015 CY 18.03.2015
DK 30.09.2017 ES 02.09.2016
FI 18.03.2015 GR 18.03.2015
HU 01.09.2011 IE 18.03.2015
IS 18.03.2015 IT 01.09.2017
LU 01.09.2015 LV 18.03.2015
MC 18.03.2015 MK 18.03.2015
MT 18.03.2015 NO 18.06.2015
PT 18.03.2015 RO 18.03.2015
RS 18.03.2015 SE 18.03.2015
SM 18.03.2015 TR 18.03.2015
SI 18.03.2015
- (11) **2 448 866** (51) **C01F 11/18**
(84) AL 10.08.2016 (84) BG 10.11.2016
IS 10.12.2016 MC 10.08.2016
MT 10.08.2016 SM 10.08.2016
SI 10.08.2016
- (11) **2 473 403** (51) **B64C 9/04**
(84) AT 03.09.2017 (84) BE 30.09.2017
BG 17.08.2017 CH 30.09.2017
CZ 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 HU 03.09.2010
IE 03.09.2017 IS 17.09.2017
IT 17.05.2017 LI 30.09.2017
LT 17.05.2017 LU 03.09.2017
LV 17.05.2017 MC 17.05.2017
MT 17.05.2017 NL 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
RO 17.05.2017 SE 17.05.2017
SI 17.05.2017 SK 17.05.2017
SM 17.05.2017
- (11) **2 489 298** (51) **A47L 15/42**
(84) AL 25.03.2015 (84) AT 25.03.2015
BE 25.03.2015 CH 29.02.2016
CZ 25.03.2015 DK 25.03.2015
EE 25.03.2015 ES 25.03.2015

FI 25.03.2015	FR 29.02.2016	PL 08.02.2017	PT 08.06.2017	HR 01.02.2017	HU 26.11.2012
BG 25.03.2015	GB 15.02.2016	RO 08.02.2017	RS 08.02.2017	IE 26.11.2017	IS 01.06.2017
GR 26.06.2015	HR 25.03.2015	SE 08.02.2017	SK 08.02.2017	LI 30.11.2017	LT 01.02.2017
IE 15.02.2016	IS 25.07.2015	SM 08.02.2017	SI 08.02.2017	LU 26.11.2017	LV 01.02.2017
IT 25.03.2015	LI 29.02.2016	(11) 2 725 018	(51) C07D 317/60	MC 01.02.2017	MT 26.11.2017
LT 25.03.2015	LU 15.02.2016	(84) AT 19.04.2017	(84) BE 30.06.2017	NO 01.05.2017	PL 01.02.2017
LV 25.03.2015	MC 25.03.2015	BG 19.07.2017	CZ 19.04.2017	PT 01.06.2017	RO 01.02.2017
MK 25.03.2015	MT 29.02.2016	DK 19.04.2017	EE 19.04.2017	RS 01.02.2017	SE 01.02.2017
NL 25.03.2015	NO 25.06.2015	ES 19.04.2017	FI 19.04.2017	SK 01.02.2017	SM 01.02.2017
PT 27.07.2015	RO 25.03.2015	GR 20.07.2017	HR 19.04.2017	SI 01.02.2017	
RS 25.03.2015	SE 25.03.2015	HU 26.06.2012	IE 26.06.2017	(11) 2 786 437	(51) H01L 51/52
SI 25.03.2015	SK 25.03.2015	IS 19.08.2017	LT 19.04.2017	(84) AL 25.03.2015	(84) AT 25.03.2015
(11) 2 513 311	(51) C12N 15/117	LU 26.06.2017	LV 19.04.2017	BG 25.03.2015	CY 25.03.2015
(84) BG 12.07.2017	(84) CZ 12.04.2017	MC 19.04.2017	MT 26.06.2017	CZ 25.03.2015	DK 25.03.2015
EE 12.04.2017	FI 12.04.2017	NL 19.04.2017	NO 19.07.2017	EE 25.03.2015	ES 25.03.2015
GR 13.07.2017	HR 12.04.2017	PL 19.04.2017	RO 19.04.2017	FI 25.03.2015	GR 26.06.2015
HU 17.12.2010	IE 17.12.2017	RS 19.04.2017	SE 19.04.2017	HR 25.03.2015	HU 21.02.2013
IS 12.08.2017	LT 12.04.2017	SK 19.04.2017	SM 19.04.2017	IS 25.07.2015	LT 25.03.2015
LU 17.12.2017	LV 12.04.2017	SI 19.04.2017		LV 25.03.2015	MC 25.03.2015
MC 12.04.2017	MT 17.12.2017	(11) 2 755 944	(51) C07C 215/76	MK 25.03.2015	NO 25.06.2015
NO 12.07.2017	PL 12.04.2017	(84) AT 14.06.2017	(84) BE 30.09.2017	PL 25.03.2015	PT 27.07.2015
RO 12.04.2017	RS 12.04.2017	BG 14.09.2017	CH 30.09.2017	RO 25.03.2015	RS 25.03.2015
SK 12.04.2017	SM 12.04.2017	CZ 14.06.2017	DK 14.06.2017	SE 25.03.2015	SI 25.03.2015
SI 12.04.2017		EE 14.06.2017	ES 14.06.2017	SK 25.03.2015	SM 25.03.2015
(11) 2 575 835	(51) A61K 35/74	FI 14.06.2017	GR 15.09.2017	TR 25.03.2015	
(84) AT 19.10.2016	(84) BG 19.01.2017	HR 14.06.2017	HU 07.09.2012	(11) 2 786 815	(51) B21D 28/24
CZ 19.10.2016	EE 19.10.2016	IE 07.09.2017	IS 14.10.2017	(84) AL 25.03.2015	(84) BE 30.04.2016
GR 20.01.2017	HR 19.10.2016	IT 14.06.2017	LI 30.09.2017	BG 25.03.2015	CH 30.04.2017
HU 03.06.2011	IS 19.02.2017	LT 14.06.2017	LU 07.09.2017	CY 25.03.2015	CZ 25.03.2015
LT 19.10.2016	LU 03.06.2017	LV 14.06.2017	MC 14.06.2017	DK 25.03.2015	EE 25.03.2015
LV 19.10.2016	MC 19.10.2016	MT 07.09.2017	NL 14.06.2017	ES 25.03.2015	FI 25.03.2015
MT 03.06.2017	PT 20.02.2017	NO 14.09.2017	PL 14.06.2017	GR 26.06.2015	HR 25.03.2015
RO 19.10.2016	RS 19.10.2016	RO 14.06.2017	RS 14.06.2017	HU 01.04.2014	IE 01.04.2016
SK 19.10.2016	SM 19.10.2016	SE 14.06.2017	SK 14.06.2017	IS 25.07.2015	IT 25.03.2015
SI 19.10.2016		SM 14.06.2017	SI 14.06.2017	LI 30.04.2017	LT 25.03.2015
(11) 2 619 585	(51) G01N 33/574	(11) 2 768 647	(51) B29C 33/30	LU 01.04.2015	LV 25.03.2015
(84) AT 01.03.2017	(84) BE 30.09.2017	(84) AT 28.12.2016	(84) BG 02.02.2017	MC 25.03.2015	MK 25.03.2015
BG 01.06.2017	CH 30.09.2017	CZ 28.12.2016	EE 28.12.2016	MT 25.03.2015	NL 25.03.2015
CZ 01.03.2017	DK 01.03.2017	FI 28.12.2016	GR 03.02.2017	NO 25.06.2015	PL 25.03.2015
EE 01.03.2017	ES 01.03.2017	HR 28.12.2016	HU 27.09.2012	PT 27.07.2015	RO 25.03.2015
FI 01.03.2017	FR 02.10.2017	IE 27.09.2017	IS 02.03.2017	RS 25.03.2015	SE 25.03.2015
GB 21.09.2017	GR 02.06.2017	IT 28.12.2016	LT 28.12.2016	SI 25.03.2015	SK 25.03.2015
HR 01.03.2017	HU 21.09.2011	LU 27.09.2017	LV 28.12.2016	SM 25.03.2015	TR 25.03.2015
IE 21.09.2017	IS 01.07.2017	MC 28.12.2016	MT 27.09.2017	(11) 2 797 893	(51) C07D 231/14
IT 01.03.2017	LI 30.09.2017	NO 28.03.2017	PL 28.12.2016	(84) AT 22.11.2017	(84) BE 31.12.2017
LT 01.03.2017	LU 21.09.2017	PT 02.03.2017	RO 28.12.2016	BG 22.02.2018	CH 31.12.2017
LV 01.03.2017	MC 01.03.2017	RS 28.12.2016	SE 28.12.2016	CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017
MT 21.09.2017	NL 01.03.2017	SI 28.12.2016	SK 28.12.2016	DK 22.11.2017	EE 22.11.2017
NQ 01.06.2017	PL 01.03.2017	SM 28.12.2016		ES 22.11.2017	FI 22.11.2017
PT 03.07.2017	RO 01.03.2017	(11) 2 780 254	(51) B65D 75/58	GR 23.02.2018	HR 22.11.2017
RS 01.03.2017	SE 01.03.2017	(84) AT 31.05.2017	(84) BE 30.11.2017	HU 19.12.2012	IE 19.12.2017
SK 01.03.2017	SM 01.03.2017	BG 31.08.2017	CH 30.11.2017	IT 22.11.2017	LI 31.12.2017
SI 01.03.2017		CZ 31.05.2017	DK 31.05.2017	LT 22.11.2017	LU 19.12.2017
(11) 2 634 024	(51) B60J 5/06	EE 31.05.2017	ES 31.05.2017	LV 22.11.2017	MC 22.11.2017
(84) AL 20.07.2016	(84) BG 20.10.2016	FI 31.05.2017	FR 30.11.2017	MT 19.12.2017	NL 22.11.2017
CY 25.02.2017	CZ 20.07.2016	GR 01.09.2017	HR 31.05.2017	NO 22.02.2018	PL 22.11.2017
DK 20.07.2016	EE 20.07.2016	HU 16.11.2012	IE 16.11.2017	RO 22.11.2017	RS 22.11.2017
GR 21.10.2016	HU 25.02.2013	IS 30.09.2017	IT 31.05.2017	SE 22.11.2017	SK 22.11.2017
IS 20.11.2016	MT 20.07.2016	LI 30.11.2017	LT 31.05.2017	SM 22.11.2017	SI 22.11.2017
PL 20.07.2016	PT 21.11.2016	LU 16.11.2017	LV 31.05.2017	(11) 2 837 308	(51) A47C 19/02
RS 20.07.2016	SK 20.07.2016	MC 31.05.2017	MT 16.11.2017	(84) AL 06.04.2016	(84) AT 06.04.2016
SM 20.07.2016	SI 20.07.2016	NL 31.05.2017	NO 31.08.2017	BE 06.04.2016	BG 06.04.2016
(11) 2 654 432	(51) A01N 63/00	PL 31.05.2017	RO 31.05.2017	CH 31.08.2016	CY 06.04.2016
(84) AT 08.02.2017	(84) BG 08.05.2017	RS 31.05.2017	SE 31.05.2017	CZ 06.04.2016	DK 06.04.2016
CZ 08.02.2017	DK 08.02.2017	SK 31.05.2017	SM 31.05.2017	EE 06.04.2016	ES 06.04.2016
EE 08.02.2017	ES 08.02.2017	SI 31.05.2017		FI 12.08.2016	FR 31.08.2016
FI 08.02.2017	GR 09.05.2017	(11) 2 785 789	(51) C08L 25/06	GR 07.07.2016	HR 06.04.2016
HR 08.02.2017	HU 22.12.2011	(84) AT 01.02.2017	(84) BE 30.11.2017	HU 12.08.2013	IE 12.08.2016
IT 08.02.2017	LT 08.02.2017	BG 01.05.2017	CH 30.11.2017	IS 06.08.2016	IT 06.04.2016
LV 08.02.2017	MC 08.02.2017	CZ 01.02.2017	DK 01.02.2017	LI 31.08.2016	LT 06.04.2016
NL 08.02.2017	NO 08.05.2017	EE 01.02.2017	FI 01.02.2017	LU 12.08.2016	LV 06.04.2016
				MC 06.04.2016	MK 06.04.2016

MT 31.08.2016	NL 01.09.2016	EE 19.04.2017	ES 19.04.2017	(11) 3 036 364	(51) D06F 39/00
NO 04.08.2016	PL 06.04.2016	FI 19.04.2017	GR 20.07.2017	(84) BE 31.07.2017	(84) BG 17.08.2017
PT 08.08.2016	RO 06.04.2016	HR 19.04.2017	HU 21.08.2014	CH 31.07.2017	CZ 17.05.2017
RS 06.04.2016	SE 06.04.2016	IE 21.08.2017	IS 19.08.2017	DK 17.05.2017	EE 17.05.2017
SI 06.04.2016	SK 06.04.2016	IT 19.04.2017	LI 31.08.2017	ES 17.05.2017	FI 17.05.2017
SM 06.04.2016	TR 06.04.2016	LT 19.04.2017	LU 21.08.2017	FR 31.07.2017	GR 18.08.2017
(11) 2 928 290	(51) C12N 15/86	LV 19.04.2017	MC 19.04.2017	HR 17.05.2017	HU 31.07.2014
(84) AT 31.05.2017	(84) BE 31.12.2017	MT 21.08.2017	NL 19.04.2017	IE 31.07.2017	IS 17.09.2017
BG 31.08.2017	CH 31.12.2017	NO 19.07.2017	PL 19.04.2017	IT 17.05.2017	LI 31.07.2017
CZ 31.05.2017	DK 31.05.2017	RO 19.04.2017	RS 19.04.2017	LT 17.05.2017	LU 31.07.2017
EE 31.05.2017	FI 31.05.2017	SE 19.04.2017	SK 19.04.2017	LV 17.05.2017	MC 17.05.2017
GR 01.09.2017	HR 31.05.2017	SM 19.04.2017	SI 19.04.2017	MT 17.05.2017	NL 17.05.2017
HU 06.12.2013	IE 06.12.2017	(11) 3 036 232	(51) C07D 403/04	NO 17.08.2017	PL 17.05.2017
IS 30.09.2017	LI 31.12.2017	(84) AT 07.06.2017	(84) BE 31.08.2017	RO 17.05.2017	RS 17.05.2017
LT 31.05.2017	LU 06.12.2017	BG 07.09.2017	CZ 07.06.2017	SE 17.05.2017	SK 17.05.2017
LV 31.05.2017	MC 31.05.2017	DK 07.06.2017	EE 07.06.2017	SM 17.05.2017	SI 17.05.2017
MT 06.12.2017	NO 31.08.2017	FI 07.06.2017	GR 08.09.2017	(11) 3 036 371	(51) D21D 5/02
PL 31.05.2017	RO 31.05.2017	HR 07.06.2017	HU 14.08.2014	(84) BE 31.08.2017	(84) BG 19.07.2017
RS 31.05.2017	SE 31.05.2017	IE 14.08.2017	IS 07.10.2017	CH 31.08.2017	CZ 19.04.2017
SK 31.05.2017	SM 31.05.2017	LT 07.06.2017	LU 14.08.2017	DE 01.03.2019	DK 19.04.2017
SI 31.05.2017		LV 07.06.2017	MC 07.06.2017	EE 19.04.2017	ES 19.04.2017
(11) 2 991 258	(51) H04L 1/18	MT 14.08.2017	NL 07.06.2017	FI 12.08.2018	FR 31.08.2017
(84) AT 17.05.2017	(84) BE 31.08.2017	NO 07.09.2017	PL 07.06.2017	GR 20.07.2017	HR 19.04.2017
BG 17.08.2017	CH 31.08.2017	RO 07.06.2017	RS 07.06.2017	HU 12.08.2014	IE 12.08.2017
CZ 17.05.2017	DK 17.05.2017	SE 07.06.2017	SK 07.06.2017	IS 19.08.2017	IT 19.04.2017
EE 17.05.2017	FI 17.05.2017	SM 07.06.2017	SI 07.06.2017	LI 31.08.2017	LT 19.04.2017
FR 31.08.2017	GR 18.08.2017	(11) 3 036 235	(51) C07D 471/04	LU 12.08.2017	LV 19.04.2017
HR 17.05.2017	IS 17.09.2017	(84) AT 19.04.2017	(84) BE 31.08.2017	MC 19.04.2017	MT 19.04.2017
IT 17.05.2017	LI 31.08.2017	BG 19.07.2017	CH 31.08.2017	NL 19.04.2017	NO 19.07.2017
LT 17.05.2017	LU 23.08.2017	CZ 19.04.2017	DK 19.04.2017	PL 19.04.2017	RO 19.04.2017
LV 17.05.2017	MC 17.05.2017	EE 19.04.2017	ES 19.04.2017	RS 19.04.2017	SE 19.04.2017
MT 23.08.2017	NO 17.08.2017	FI 19.04.2017	GR 20.07.2017	SK 19.04.2017	SM 19.04.2017
PL 17.05.2017	RO 17.05.2017	HR 19.04.2017	HU 21.08.2014	SI 19.04.2017	
SE 17.05.2017	SK 17.05.2017	IE 21.08.2017	IS 19.08.2017	(11) 3 036 492	(51) F28D 5/02
SM 17.05.2017	SI 17.05.2017	IT 19.04.2017	LI 31.08.2017	(84) AT 26.04.2017	(84) BE 31.08.2017
(11) 3 036 133	(51) B60R 16/03	LT 19.04.2017	LU 21.08.2017	BG 26.07.2017	CH 31.08.2017
(84) AT 31.05.2017	(84) BE 31.08.2017	LV 19.04.2017	MC 19.04.2017	CZ 26.04.2017	DK 26.04.2017
BG 31.08.2017	CH 31.08.2017	MT 21.08.2017	NL 19.04.2017	EE 26.04.2017	FI 26.04.2017
CZ 31.05.2017	DK 31.05.2017	NO 19.07.2017	PL 19.04.2017	GR 27.07.2017	HR 26.04.2017
EE 31.05.2017	ES 31.05.2017	RO 19.04.2017	RS 19.04.2017	HU 15.08.2014	IE 15.08.2017
FI 31.05.2017	FR 31.08.2017	SE 19.04.2017	SK 19.04.2017	IS 26.08.2017	LI 31.08.2017
GR 01.09.2017	HR 31.05.2017	SM 19.04.2017	SI 19.04.2017	LT 26.04.2017	LU 15.08.2017
HU 19.08.2014	IE 19.08.2017	(11) 3 036 236	(51) C07D 487/04	LV 26.04.2017	MC 26.04.2017
IS 30.09.2017	IT 31.05.2017	(84) AT 07.06.2017	(84) BE 31.08.2017	MT 15.08.2017	NL 26.04.2017
LI 31.08.2017	LT 31.05.2017	BG 07.09.2017	CH 31.08.2017	NO 26.07.2017	PL 26.04.2017
LU 19.08.2017	LV 31.05.2017	CZ 07.06.2017	DK 07.06.2017	RO 26.04.2017	RS 26.04.2017
MC 31.05.2017	MT 19.08.2017	EE 07.06.2017	ES 07.06.2017	SE 26.04.2017	SK 26.04.2017
NL 31.05.2017	NO 31.08.2017	FI 07.06.2017	GR 08.09.2017	SM 26.04.2017	SI 26.04.2017
PL 31.05.2017	RO 31.05.2017	HR 07.06.2017	HU 15.08.2014	(11) 3 036 498	(51) F42B 12/48
RS 31.05.2017	SE 31.05.2017	IE 15.08.2017	IS 07.10.2017	(84) AT 07.06.2017	(84) BE 31.08.2017
SK 31.05.2017	SM 31.05.2017	IT 07.06.2017	LI 31.08.2017	BG 07.09.2017	CH 31.08.2017
SI 31.05.2017		LT 07.06.2017	LU 15.08.2017	CZ 07.06.2017	DK 07.06.2017
(11) 3 036 201	(51) C02F 1/34	LV 07.06.2017	MC 07.06.2017	EE 07.06.2017	ES 07.06.2017
(84) BE 31.08.2017	(84) BG 03.08.2017	MT 15.08.2017	NL 07.06.2017	FI 07.06.2017	GR 08.09.2017
CH 31.08.2017	CZ 03.05.2017	NO 07.09.2017	PL 07.06.2017	HR 07.06.2017	HU 18.08.2014
DK 03.05.2017	EE 03.05.2017	RO 07.06.2017	RS 07.06.2017	IE 18.08.2017	IS 07.10.2017
ES 03.05.2017	FI 03.05.2017	SE 07.06.2017	SK 07.06.2017	IT 07.06.2017	LI 31.08.2017
GR 04.08.2017	HR 03.05.2017	SM 07.06.2017	SI 07.06.2017	LT 07.06.2017	LU 18.08.2017
HU 19.08.2014	IE 19.08.2017	(11) 3 036 297	(51) C09D 183/04	LV 07.06.2017	MC 07.06.2017
IS 03.09.2017	LI 31.08.2017	(84) BE 31.08.2017	(84) BG 19.07.2017	MT 18.08.2017	NL 07.06.2017
LT 03.05.2017	LU 19.08.2017	CZ 19.04.2017	EE 19.04.2017	NO 07.09.2017	PL 07.06.2017
LV 03.05.2017	MC 03.05.2017	FI 19.04.2017	GR 20.07.2017	RO 07.06.2017	RS 07.06.2017
MT 03.05.2017	NL 03.05.2017	HR 19.04.2017	HU 21.08.2014	SK 07.06.2017	SM 07.06.2017
NO 03.08.2017	PL 03.05.2017	IE 21.08.2017	IS 19.08.2017	SI 07.06.2017	
RO 03.05.2017	RS 03.05.2017	IT 19.04.2017	LT 19.04.2017	(11) 3 036 620	(51) G06F 3/16
SK 03.05.2017	SM 03.05.2017	LU 21.08.2017	LV 19.04.2017	(84) AT 29.03.2017	(84) BE 31.08.2017
SI 03.05.2017		MC 19.04.2017	MT 19.04.2017	BG 29.06.2017	CH 31.08.2017
(11) 3 036 228	(51) C07D 401/02	NL 19.04.2017	NO 19.07.2017	CZ 29.03.2017	DK 29.03.2017
(84) AT 19.04.2017	(84) BE 31.08.2017	PL 19.04.2017	RO 19.04.2017	EE 29.03.2017	FI 29.03.2017
BG 19.07.2017	CH 31.08.2017	RS 19.04.2017	SE 19.04.2017	GR 30.06.2017	HR 29.03.2017
CZ 19.04.2017	DK 19.04.2017	SK 19.04.2017	SM 19.04.2017	HU 25.08.2014	IE 25.08.2017
		SI 19.04.2017		IS 29.07.2017	LI 31.08.2017

LT 29.03.2017	LU 25.08.2017	(11) 3 036 918	(51) H04S 7/00	NL 03.05.2017	NO 03.08.2017
LV 29.03.2017	MC 29.03.2017	(84) AT 31.05.2017	(84) BE 31.08.2017	PL 03.05.2017	RO 03.05.2017
MT 25.08.2017	NL 29.03.2017	BG 31.08.2017	CH 31.08.2017	RS 03.05.2017	SE 03.05.2017
NO 29.06.2017	PL 29.03.2017	CZ 31.05.2017	DK 31.05.2017	SK 03.05.2017	SM 03.05.2017
RO 29.03.2017	RS 29.03.2017	EE 31.05.2017	ES 31.05.2017	SI 03.05.2017	
SE 29.03.2017	SK 29.03.2017	FI 31.05.2017	GB 31.08.2017		
SM 29.03.2017	SI 29.03.2017	GR 01.09.2017	HR 31.05.2017	(11) 3 037 023	(51) A47J 31/44
		HU 21.08.2013	IE 21.08.2017	(84) BG 26.07.2017	(84) CZ 26.04.2017
(11) 3 036 634	(51) G06F 11/20	IS 30.09.2017	IT 31.05.2017	DK 26.04.2017	EE 26.04.2017
(84) AT 12.04.2017	(84) BE 31.08.2017	LI 31.08.2017	LT 31.05.2017	FI 26.04.2017	GR 27.07.2017
BG 12.07.2017	CH 31.08.2017	LU 21.08.2017	LV 31.05.2017	HR 26.04.2017	HU 09.11.2015
CZ 12.04.2017	DK 12.04.2017	MC 31.05.2017	MT 21.08.2017	IE 09.11.2017	IS 26.08.2017
EE 12.04.2017	ES 12.04.2017	NL 31.05.2017	NO 31.08.2017	IT 26.04.2017	LT 26.04.2017
FI 12.04.2017	GR 13.07.2017	PL 31.05.2017	RO 31.05.2017	LU 09.11.2017	LV 26.04.2017
HR 12.04.2017	HU 18.08.2014	RS 31.05.2017	SE 31.05.2017	MC 26.04.2017	MT 09.11.2017
IE 18.08.2017	IS 12.08.2017	SK 31.05.2017	SM 31.05.2017	NO 26.07.2017	PL 26.04.2017
IT 12.04.2017	LI 31.08.2017	SI 31.05.2017		RO 26.04.2017	RS 26.04.2017
LT 12.04.2017	LU 18.08.2017			SE 26.04.2017	SK 26.04.2017
LV 12.04.2017	MC 12.04.2017	(11) 3 036 927	(51) H04W 12/06	SM 26.04.2017	SI 26.04.2017
MT 18.08.2017	NO 12.07.2017	(84) AT 17.05.2017	(84) BE 31.07.2017		
PL 12.04.2017	RO 12.04.2017	BG 17.08.2017	CH 31.07.2017	(11) 3 037 108	(51) A61L 2/18
RS 12.04.2017	SE 12.04.2017	CZ 17.05.2017	DK 17.05.2017	(84) AT 05.04.2017	(84) BE 31.10.2017
SK 12.04.2017	SM 12.04.2017	EE 17.05.2017	FI 17.05.2017	BG 05.07.2017	CZ 05.04.2017
SI 12.04.2017		GR 18.08.2017	HR 17.05.2017	DK 05.04.2017	EE 05.04.2017
		HU 08.07.2014	IE 08.07.2017	ES 05.04.2017	FI 05.04.2017
(11) 3 036 820	(51) H02J 50/10	IS 17.09.2017	LI 31.07.2017	EU 06.07.2017	HR 05.04.2017
(84) AT 24.05.2017	(84) BE 30.09.2017	LT 17.05.2017	LU 08.07.2017	HU 22.10.2015	IE 22.10.2017
BG 24.08.2017	CH 30.09.2017	LV 17.05.2017	MC 17.05.2017	IS 05.08.2017	LT 05.04.2017
CZ 24.05.2017	DK 24.05.2017	MT 08.07.2017	NO 17.08.2017	LU 22.10.2017	LV 05.04.2017
EE 24.05.2017	GR 25.08.2017	RO 17.05.2017	RS 17.05.2017	MC 05.04.2017	MT 22.10.2017
HR 24.05.2017	IE 09.09.2017	SE 17.05.2017	SK 17.05.2017	NO 05.07.2017	RO 05.04.2017
IS 24.09.2017	LI 30.09.2017	SM 17.05.2017	SI 17.05.2017	RS 05.04.2017	SE 05.04.2017
LT 24.05.2017	LU 09.09.2017			SK 05.04.2017	SM 05.04.2017
LV 24.05.2017	MC 24.05.2017	(11) 3 036 963	(51) H04W 84/00	SI 05.04.2017	
MT 09.09.2017	NO 24.08.2017	(84) AT 07.06.2017	(84) BE 31.08.2017		
PL 24.05.2017	RO 24.05.2017	BG 07.09.2017	CH 31.08.2017	(11) 3 037 142	(51) A63C 9/088
RS 24.05.2017	SE 24.05.2017	CZ 07.06.2017	DK 07.06.2017	(84) BE 31.12.2017	(84) BG 05.07.2017
SK 24.05.2017	SM 24.05.2017	EE 07.06.2017	ES 07.06.2017	CZ 05.04.2017	DK 05.04.2017
SI 24.05.2017		FI 07.06.2017	GR 08.09.2017	EE 05.04.2017	ES 05.04.2017
		HR 07.06.2017	HU 14.08.2014	FI 05.04.2017	GR 06.07.2017
(11) 3 036 851	(51) H04J 3/06	IE 14.08.2017	IS 07.10.2017	HR 05.04.2017	HU 23.12.2014
(84) AT 24.05.2017	(84) BE 31.08.2017	IT 07.06.2017	LI 31.08.2017	IE 23.12.2017	IS 05.08.2017
BG 24.08.2017	CH 31.08.2017	LV 07.06.2017	LU 14.08.2017	LU 05.04.2017	LT 23.12.2017
CZ 24.05.2017	DK 24.05.2017	MT 14.08.2017	MC 07.06.2017	LV 05.04.2017	MC 05.04.2017
EE 24.05.2017	ES 24.05.2017	NO 07.09.2017	NL 07.06.2017	MT 23.12.2017	NL 05.04.2017
FI 24.05.2017	GR 25.08.2017	RO 07.06.2017	PL 07.06.2017	PL 05.04.2017	RO 05.04.2017
HR 24.05.2017	HU 22.08.2013	SE 07.06.2017	RS 07.06.2017	RS 05.04.2017	SE 05.04.2017
IE 22.08.2017	IS 24.09.2017	SM 07.06.2017	SK 07.06.2017	SK 05.04.2017	SM 05.04.2017
IT 24.05.2017	LI 31.08.2017		SI 07.06.2017	SI 05.04.2017	
LT 24.05.2017	LU 22.08.2017	(11) 3 036 966	(51) H05B 6/10	(11) 3 037 151	(51) B01J 20/02
LV 24.05.2017	MC 24.05.2017	(84) AT 26.04.2017	(84) BE 31.08.2017	(84) AT 26.04.2017	(84) BE 31.12.2017
MT 22.08.2017	NL 24.05.2017	BG 26.07.2017	CH 31.08.2017	BG 26.07.2017	CZ 26.04.2017
NO 24.08.2017	PL 24.05.2017	CZ 26.04.2017	EE 26.04.2017	DK 26.04.2017	EE 26.04.2017
RO 24.05.2017	RS 24.05.2017	ES 26.04.2017	FI 26.04.2017	ES 26.04.2017	FI 26.04.2017
SE 24.05.2017	SK 24.05.2017	GR 27.07.2017	HR 26.04.2017	GR 27.07.2017	HR 26.04.2017
SM 24.05.2017	SI 24.05.2017	HU 18.08.2014	IS 26.08.2017	HU 21.12.2015	IE 21.12.2017
		IT 26.04.2017	LI 31.08.2017	IS 26.08.2017	LT 26.04.2017
(11) 3 036 882	(51) H04W 12/08	LT 26.04.2017	LU 18.08.2017	LU 21.12.2017	LV 26.04.2017
(84) AT 07.06.2017	(84) BE 31.08.2017	LV 26.04.2017	MC 26.04.2017	MC 26.04.2017	MT 26.04.2017
BG 07.09.2017	CH 31.08.2017	MT 18.08.2017	NL 26.04.2017	NL 26.04.2017	NO 26.07.2017
CZ 07.06.2017	DK 07.06.2017	NO 26.07.2017	PL 26.04.2017	PL 26.04.2017	RO 26.04.2017
EE 07.06.2017	ES 07.06.2017	RO 26.04.2017	RS 26.04.2017	RS 26.04.2017	SE 26.04.2017
FI 07.06.2017	GR 08.09.2017	SE 26.04.2017	SK 26.04.2017	SK 26.04.2017	SM 26.04.2017
HR 07.06.2017	HU 21.08.2014	SM 26.04.2017	SI 26.04.2017	SI 26.04.2017	
IE 21.08.2017	IS 07.10.2017				
IT 07.06.2017	LI 31.08.2017	(11) 3 036 985	(51) A01D 84/00	(11) 3 037 244	(51) B29C 63/04
LT 07.06.2017	LU 21.08.2017	(84) BE 31.12.2017	(84) BG 03.08.2017	(84) BE 31.12.2017	(84) BG 29.06.2017
LV 07.06.2017	MC 07.06.2017	CH 31.12.2017	CZ 03.05.2017	CH 31.12.2017	DK 29.03.2017
MT 21.08.2017	NL 07.06.2017	DK 03.05.2017	EE 03.05.2017	EE 29.03.2017	FI 29.03.2017
NO 07.09.2017	PL 07.06.2017	FI 03.05.2017	GR 04.08.2017	GR 30.06.2017	HR 29.03.2017
RO 07.06.2017	RS 07.06.2017	HR 03.05.2017	HU 22.12.2014	IE 22.12.2017	IS 29.07.2017
SE 07.06.2017	SK 07.06.2017	IE 22.12.2017	IS 03.09.2017	IT 29.03.2017	LI 31.12.2017
SM 07.06.2017	SI 07.06.2017	LI 31.12.2017	LT 03.05.2017	LT 29.03.2017	LU 22.12.2017
		LU 22.12.2017	LV 03.05.2017	LV 29.03.2017	MC 29.03.2017
		MC 03.05.2017	MT 22.12.2017	MT 29.03.2017	NL 29.03.2017

NO 29.06.2017	PL 29.03.2017	MT 23.12.2017	NL 17.05.2017	HU 09.12.2015	IE 09.12.2017
RO 29.03.2017	RS 29.03.2017	NO 17.08.2017	PL 17.05.2017	IS 10.09.2017	IT 10.05.2017
SE 29.03.2017	SK 29.03.2017	RO 17.05.2017	RS 17.05.2017	LT 10.05.2017	LU 09.12.2017
SM 29.03.2017	SI 29.03.2017	SE 17.05.2017	SK 17.05.2017	LV 10.05.2017	MC 10.05.2017
		SM 17.05.2017	SI 17.05.2017	MT 10.05.2017	NL 10.05.2017
(11) 3 037 336	(51) B62M 9/10	(11) 3 037 581	(51) D06F 39/02	NO 10.08.2017	PL 10.05.2017
(84) AT 12.04.2017	(84) BE 30.11.2017	(84) AT 19.04.2017	(84) BE 31.12.2017	RO 10.05.2017	RS 10.05.2017
BG 12.07.2017	CZ 12.04.2017	BG 19.07.2017	CZ 19.04.2017	SE 10.05.2017	SK 10.05.2017
DK 12.04.2017	EE 12.04.2017	DK 19.04.2017	EE 19.04.2017	SM 10.05.2017	SI 10.05.2017
ES 12.04.2017	FI 12.04.2017	ES 19.04.2017	FI 19.04.2017		
GR 13.07.2017	FR 12.04.2017	GR 20.07.2017	HR 19.04.2017	(11) 3 038 010	(51) G06K 7/10
HU 25.11.2015	IE 25.11.2017	HU 16.12.2015	IE 16.12.2017	(84) AT 12.04.2017	(84) BE 31.12.2017
IS 12.08.2017	LT 12.04.2017	IS 19.08.2017	LT 19.04.2017	BG 12.07.2017	CZ 12.04.2017
LU 25.11.2017	LV 12.04.2017	LU 16.12.2017	LV 19.04.2017	DK 12.04.2017	EE 12.04.2017
MC 12.04.2017	MT 25.11.2017	MC 19.04.2017	MT 16.12.2017	ES 12.04.2017	FI 12.04.2017
NL 12.04.2017	NO 12.07.2017	NL 19.04.2017	NO 19.07.2017	GR 13.07.2017	HR 12.04.2017
PL 12.04.2017	RO 12.04.2017	PL 19.04.2017	RO 19.04.2017	HU 17.12.2015	IE 17.12.2017
RS 12.04.2017	SE 12.04.2017	RS 19.04.2017	SE 19.04.2017	IS 12.08.2017	IT 12.04.2017
SK 12.04.2017	SM 12.04.2017	SK 19.04.2017	SM 19.04.2017	LT 12.04.2017	LU 17.12.2017
SI 12.04.2017		SI 19.04.2017		LV 12.04.2017	MC 12.04.2017
				MT 17.12.2017	NL 12.04.2017
(11) 3 037 372	(51) B65H 19/22	(11) 3 037 624	(51) F01D 5/28	NO 12.07.2017	PL 12.04.2017
(84) AT 24.05.2017	(84) BE 30.11.2017	(84) AT 10.05.2017	(84) BE 31.12.2017	RO 12.04.2017	RS 12.04.2017
BG 24.08.2017	CZ 24.05.2017	BG 10.08.2017	CZ 10.05.2017	SE 12.04.2017	SK 12.04.2017
DK 24.05.2017	EE 24.05.2017	DK 10.05.2017	EE 10.05.2017	SM 12.04.2017	SI 12.04.2017
ES 24.05.2017	FI 24.05.2017	ES 10.05.2017	FI 10.05.2017		
FR 30.11.2017	GR 25.08.2017	GR 11.08.2017	HR 10.05.2017	(11) 3 038 069	(51) G08B 26/00
HR 24.05.2017	HU 26.11.2015	HU 16.12.2015	IE 16.12.2017	(84) AT 12.04.2017	(84) BE 31.12.2017
IE 26.11.2017	IS 24.09.2017	IS 10.09.2017	IT 10.05.2017	BG 12.07.2017	CH 31.12.2017
LT 24.05.2017	LU 26.11.2017	LT 10.05.2017	LU 16.12.2017	CZ 12.04.2017	DK 12.04.2017
LV 24.05.2017	MC 24.05.2017	LV 10.05.2017	MC 10.05.2017	EE 12.04.2017	FI 12.04.2017
MT 26.11.2017	NL 24.05.2017	MT 16.12.2017	NL 10.05.2017	GR 13.07.2017	HR 12.04.2017
NO 24.08.2017	PL 24.05.2017	NO 10.08.2017	PL 10.05.2017	HU 22.12.2014	IE 22.12.2017
RO 24.05.2017	RS 24.05.2017	RO 10.05.2017	RS 10.05.2017	IS 12.08.2017	LI 31.12.2017
SE 24.05.2017	SK 24.05.2017	SE 10.05.2017	SK 10.05.2017	LT 12.04.2017	LU 22.12.2017
SM 24.05.2017	SI 24.05.2017	SM 10.05.2017	SI 10.05.2017	LV 12.04.2017	MC 12.04.2017
				MT 22.12.2017	NL 12.04.2017
(11) 3 037 374	(51) B65H 54/26	(11) 3 037 678	(51) F15B 20/00	NO 12.07.2017	PL 12.04.2017
(84) AT 19.04.2017	(84) BE 30.11.2017	(84) BE 31.12.2017	(84) BG 24.08.2017	RO 12.04.2017	RS 12.04.2017
BG 19.07.2017	DK 19.04.2017	CH 31.12.2017	CZ 24.05.2017	SE 12.04.2017	SK 12.04.2017
EE 19.04.2017	ES 19.04.2017	DK 24.05.2017	EE 24.05.2017	SM 12.04.2017	SI 12.04.2017
FI 19.04.2017	FR 30.11.2017	ES 24.05.2017	FI 24.05.2017		
GR 20.07.2017	HR 19.04.2017	FR 02.01.2018	GR 25.08.2017	(11) 3 038 085	(51) G09G 3/20
HU 27.11.2015	IE 27.11.2017	HR 24.05.2017	HU 23.12.2014	(84) AT 12.04.2017	(84) BE 31.12.2017
IS 19.08.2017	IT 19.04.2017	IE 23.12.2017	IS 24.09.2017	BG 12.07.2017	CZ 12.04.2017
LT 19.04.2017	LU 27.11.2017	IT 24.05.2017	LI 31.12.2017	DK 12.04.2017	EE 12.04.2017
LV 19.04.2017	MC 19.04.2017	LT 24.05.2017	LU 23.12.2017	FI 12.04.2017	GR 13.07.2017
MT 27.11.2017	NL 19.04.2017	LV 24.05.2017	MC 24.05.2017	HR 12.04.2017	HU 15.12.2015
NO 19.07.2017	PL 19.04.2017	MT 24.05.2017	NL 24.05.2017	IE 15.12.2017	IS 12.08.2017
RO 19.04.2017	RS 19.04.2017	NO 24.08.2017	PL 24.05.2017	IT 12.04.2017	LT 12.04.2017
SE 19.04.2017	SK 19.04.2017	RO 24.05.2017	RS 24.05.2017	LU 15.12.2017	LV 12.04.2017
SM 19.04.2017	SI 19.04.2017	SE 24.05.2017	SK 24.05.2017	MC 12.04.2017	MT 15.12.2017
		SM 24.05.2017	SI 24.05.2017	NO 12.07.2017	RO 12.04.2017
				RS 12.04.2017	SE 12.04.2017
(11) 3 037 402	(51) C07C 67/00	(11) 3 037 879	(51) G03F 1/64	SK 12.04.2017	SM 12.04.2017
(84) BG 17.08.2017	(84) CZ 17.05.2017	(84) AT 31.05.2017	(84) BE 30.11.2017	SI 12.04.2017	
DK 17.05.2017	EE 17.05.2017	BG 31.08.2017	CZ 31.05.2017		
FI 17.05.2017	GR 18.08.2017	DK 31.05.2017	EE 31.05.2017	(11) 3 038 220	(51) H02G 3/22
HR 17.05.2017	HU 18.12.2015	ES 31.05.2017	FI 31.05.2017	(84) BG 12.07.2017	(84) DK 12.04.2017
IE 18.12.2017	IS 17.09.2017	GR 01.09.2017	HR 31.05.2017	EE 12.04.2017	ES 12.04.2017
LT 17.05.2017	LU 18.12.2017	HU 05.11.2015	IE 05.11.2017	FI 12.04.2017	GR 13.07.2017
LV 17.05.2017	MC 17.05.2017	HU 30.09.2017	LT 31.05.2017	HR 12.04.2017	HU 23.12.2014
MT 17.05.2017	NO 17.08.2017	LU 05.11.2017	LV 31.05.2017	IE 23.12.2017	IS 12.08.2017
PL 17.05.2017	RO 17.05.2017	MC 31.05.2017	MT 05.11.2017	LU 12.04.2017	LV 12.04.2017
RS 17.05.2017	SK 17.05.2017	NO 31.08.2017	PL 31.05.2017	MC 12.04.2017	MT 12.04.2017
SM 17.05.2017	SI 17.05.2017	RO 31.05.2017	RS 31.05.2017	NO 12.07.2017	RO 12.04.2017
		SE 31.05.2017	SK 31.05.2017	RS 12.04.2017	SK 12.04.2017
		SM 31.05.2017	SI 31.05.2017	SM 12.04.2017	SI 12.04.2017
(11) 3 037 576	(51) D04B 1/10	(11) 3 037 896	(51) G04B 17/32		
(84) AT 17.05.2017	(84) BE 31.12.2017	(84) AT 10.05.2017	(84) BE 31.12.2017	(11) 3 038 233	(51) H02K 1/14
BG 17.08.2017	CZ 17.05.2017	BG 10.08.2017	CZ 10.05.2017	(84) AT 14.09.2017	(84) BE 30.09.2017
DK 17.05.2017	EE 17.05.2017	DK 10.05.2017	EE 10.05.2017	BG 03.08.2017	CH 30.09.2017
ES 17.05.2017	FI 17.05.2017	ES 10.05.2017	FI 10.05.2017	CZ 03.05.2017	DK 03.05.2017
FR 02.01.2018	GR 18.08.2017	GR 11.08.2017	HR 10.05.2017	EE 03.05.2017	ES 03.05.2017
HR 17.05.2017	HU 23.12.2015			FI 03.05.2017	GB 14.09.2017
IE 23.12.2017	IS 17.09.2017			GR 04.08.2017	HR 03.05.2017
LT 17.05.2017	LU 23.12.2017				
LV 17.05.2017	MC 17.05.2017				

HU 14.09.2009	IE 14.09.2017	SE 07.06.2017	SK 07.06.2017	IT 29.03.2017	LI 31.08.2017
IS 03.09.2017	IT 03.05.2017	SM 07.06.2017	SI 07.06.2017	LT 29.03.2017	LU 28.08.2017
LI 30.09.2017	LT 03.05.2017	(11) 3 038 756	(51) B02C 13/28	LV 29.03.2017	MC 29.03.2017
LU 14.09.2017	LV 03.05.2017	(84) BE 31.08.2017	(84) BG 31.08.2017	MT 28.08.2017	NL 29.03.2017
MC 03.05.2017	MT 03.05.2017	CZ 31.05.2017	EE 31.05.2017	NO 29.06.2017	PL 29.03.2017
NL 03.05.2017	NO 03.08.2017	ES 31.05.2017	FI 31.05.2017	RO 29.03.2017	RS 29.03.2017
PL 03.05.2017	RO 03.05.2017	GR 01.09.2017	HR 31.05.2017	SE 29.03.2017	SK 29.03.2017
SE 03.05.2017	SK 03.05.2017	HU 19.08.2014	IE 19.08.2017	SM 29.03.2017	SI 29.03.2017
SM 03.05.2017	SI 03.05.2017	IS 30.09.2017	IT 31.05.2017		
(11) 3 038 379	(51) H04R 7/20	LT 31.05.2017	LU 19.08.2017	(11) 3 038 927	(51) B65B 21/06
(84) AT 17.05.2017	(84) BE 31.10.2017	LV 31.05.2017	MC 31.05.2017	(84) BE 31.08.2017	(84) BG 07.09.2017
BG 17.08.2017	CH 31.10.2017	MT 19.08.2017	NO 31.08.2017	CH 31.08.2017	CZ 07.06.2017
CZ 17.05.2017	DK 17.05.2017	PL 31.05.2017	RS 31.05.2017	DK 07.06.2017	EE 07.06.2017
EE 17.05.2017	ES 17.05.2017	SE 31.05.2017	SK 31.05.2017	FI 07.06.2017	GR 08.09.2017
FI 17.05.2017	GR 18.08.2017	SM 31.05.2017	SI 31.05.2017	HR 07.06.2017	HU 20.08.2014
FR 17.05.2017	HU 22.10.2014			IE 20.08.2017	IS 07.10.2017
HR 17.05.2017	IS 17.09.2017	(11) 3 038 772	(51) B22D 41/38	LI 31.08.2017	LT 07.06.2017
IE 22.10.2017	LI 31.10.2017	(84) BG 03.08.2017	(84) CH 31.07.2017	LU 20.08.2017	LV 07.06.2017
IT 17.05.2017	LU 22.10.2017	CZ 03.05.2017	DK 03.05.2017	MC 07.06.2017	MT 07.06.2017
LT 17.05.2017	LV 22.10.2017	EE 03.05.2017	ES 03.05.2017	NL 07.06.2017	NO 07.09.2017
LV 17.05.2017	MC 17.05.2017	FI 03.05.2017	FR 31.07.2017	RO 07.06.2017	RS 07.06.2017
MT 22.10.2017	NL 17.05.2017	GR 04.08.2017	HR 03.05.2017	SE 07.06.2017	SK 07.06.2017
NO 17.08.2017	PL 17.05.2017	HU 29.07.2014	IE 29.07.2017	SM 07.06.2017	SI 07.06.2017
RO 17.05.2017	RS 17.05.2017	IS 03.09.2017	LI 31.07.2017		
SE 17.05.2017	SK 17.05.2017	LT 03.05.2017	LU 29.07.2017	(11) 3 038 932	(51) B65C 7/00
SM 17.05.2017	SI 17.05.2017	LV 03.05.2017	MC 03.05.2017	(84) AT 26.04.2017	(84) BE 31.08.2017
		MT 03.05.2017	NO 03.08.2017	BG 26.07.2017	CH 31.08.2017
(11) 3 038 525	(51) A61B 5/05	PL 03.05.2017	RO 03.05.2017	CZ 26.04.2017	DK 26.04.2017
(84) AT 10.05.2017	(84) BE 31.08.2017	RS 03.05.2017	SE 03.05.2017	EE 26.04.2017	ES 26.04.2017
BG 10.08.2017	CH 31.08.2017	SK 03.05.2017	SM 03.05.2017	FI 26.04.2017	GR 27.07.2017
CZ 10.05.2017	DK 10.05.2017			HR 26.04.2017	HU 28.08.2014
EE 10.05.2017	ES 10.05.2017	(11) 3 038 845	(51) B60C 23/00	IE 28.08.2017	IS 26.08.2017
FI 10.05.2017	GR 11.08.2017	(84) AT 31.05.2017	(84) BE 31.07.2017	IT 26.04.2017	LI 31.08.2017
HR 10.05.2017	HU 19.08.2014	BG 31.08.2017	CH 31.07.2017	LT 26.04.2017	LU 28.08.2017
IE 19.08.2017	IS 10.09.2017	CZ 31.05.2017	DK 31.05.2017	LV 26.04.2017	MC 26.04.2017
IT 10.05.2017	LI 31.08.2017	EE 31.05.2017	ES 31.05.2017	MT 28.08.2017	NL 26.04.2017
LT 10.05.2017	LU 19.08.2017	FI 31.05.2017	GR 01.09.2017	NO 26.07.2017	PL 26.04.2017
LV 10.05.2017	MC 10.05.2017	HR 31.05.2017	HU 24.07.2014	RO 26.04.2017	RS 26.04.2017
MT 19.08.2017	NL 10.05.2017	IE 24.07.2017	IS 30.09.2017	SE 26.04.2017	SK 26.04.2017
NO 10.08.2017	PL 10.05.2017	LI 31.07.2017	LT 31.05.2017	SM 26.04.2017	SI 26.04.2017
RO 10.05.2017	RS 10.05.2017	LU 24.07.2017	LV 31.05.2017		
SE 10.05.2017	SK 10.05.2017	MC 31.05.2017	MT 24.07.2017	(11) 3 038 993	(51) C04B 26/32
SM 10.05.2017	SI 10.05.2017	NL 31.05.2017	NO 31.08.2017	(84) BE 31.08.2017	(84) BG 31.08.2017
		PL 31.05.2017	RO 31.05.2017	CH 31.08.2017	CZ 31.05.2017
(11) 3 038 706	(51) A61N 5/10	RS 31.05.2017	SE 31.05.2017	DK 31.05.2017	EE 31.05.2017
(84) AT 24.05.2017	(84) BE 31.08.2017	SK 31.05.2017	SM 31.05.2017	ES 31.05.2017	FI 31.05.2017
BG 24.08.2017	CH 31.08.2017	SI 31.05.2017		GR 01.09.2017	HR 31.05.2017
CZ 24.05.2017	DK 24.05.2017			HU 05.08.2014	IE 05.08.2017
EE 24.05.2017	ES 24.05.2017	(11) 3 038 869	(51) B60T 13/58	IS 30.09.2017	LI 31.08.2017
FI 24.05.2017	GR 25.08.2017	(84) AT 24.05.2017	(84) BE 31.08.2017	LT 31.05.2017	LU 05.08.2017
HR 24.05.2017	HU 29.08.2014	BG 24.08.2017	CH 31.08.2017	LV 31.05.2017	MC 31.05.2017
IE 29.08.2017	IS 24.09.2017	CZ 24.05.2017	DK 24.05.2017	MT 31.05.2017	NL 31.05.2017
IT 24.05.2017	LI 31.08.2017	EE 24.05.2017	ES 24.05.2017	NO 31.08.2017	PL 31.05.2017
LT 24.05.2017	LU 29.08.2017	FI 24.05.2017	FR 31.08.2017	RO 31.05.2017	RS 31.05.2017
LV 24.05.2017	MC 24.05.2017	GR 25.08.2017	HR 24.05.2017	SE 31.05.2017	SK 31.05.2017
MT 29.08.2017	NL 24.05.2017	HU 18.08.2014	IE 18.08.2017	SM 31.05.2017	SI 31.05.2017
NO 24.08.2017	PL 24.05.2017	IS 24.09.2017	IT 24.05.2017		
RO 24.05.2017	RS 24.05.2017	LI 31.08.2017	LT 24.05.2017	(11) 3 038 998	(51) C07C 2/78
SE 24.05.2017	SK 24.05.2017	LU 18.08.2017	LV 24.05.2017	(84) BE 31.08.2017	(84) BG 07.09.2017
SM 24.05.2017	SI 24.05.2017	MC 24.05.2017	MT 18.08.2017	CH 31.08.2017	CZ 07.06.2017
		NL 24.05.2017	NO 24.08.2017	DK 07.06.2017	EE 07.06.2017
(11) 3 038 742	(51) B01J 4/00	PL 24.05.2017	RO 24.05.2017	ES 07.06.2017	FI 07.06.2017
(84) BE 31.08.2017	(84) BG 07.09.2017	RS 24.05.2017	SE 24.05.2017	FR 31.08.2017	GR 08.09.2017
CH 31.08.2017	CZ 07.06.2017	SK 24.05.2017	SM 24.05.2017	HR 07.06.2017	HU 28.08.2014
DK 07.06.2017	EE 07.06.2017	SI 24.05.2017		IE 28.08.2017	IS 07.10.2017
ES 07.06.2017	FI 07.06.2017			IT 07.06.2017	LI 31.08.2017
FR 31.08.2017	GR 08.09.2017	(11) 3 038 883	(51) B62D 27/06	LT 07.06.2017	LU 28.08.2017
HR 07.06.2017	HU 28.08.2014	(84) AT 29.03.2017	(84) BE 31.08.2017	LV 07.06.2017	MC 07.06.2017
IE 28.08.2017	IS 07.10.2017	BG 29.06.2017	CH 31.08.2017	MT 07.06.2017	NL 07.06.2017
IT 07.06.2017	LI 31.08.2017	CZ 29.03.2017	DK 29.03.2017	NO 07.09.2017	PL 07.06.2017
LT 07.06.2017	LU 28.08.2017	EE 29.03.2017	ES 29.03.2017	RO 07.06.2017	RS 07.06.2017
LV 07.06.2017	MC 07.06.2017	FI 29.03.2017	GR 30.06.2017	SE 07.06.2017	SK 07.06.2017
MT 07.06.2017	NL 07.06.2017	HR 29.03.2017	HU 28.08.2014	SM 07.06.2017	SI 07.06.2017
NO 07.09.2017	PL 07.06.2017	IE 28.08.2017	IS 29.07.2017		
RO 07.06.2017	RS 07.06.2017				

(11) 3 039 052	(51) C08G 63/553	LU 21.08.2017	LV 19.04.2017	CZ 17.05.2017	DK 17.05.2017
(84) BE 31.07.2017	(84) BG 03.08.2017	MC 19.04.2017	MT 19.04.2017	EE 17.05.2017	ES 17.05.2017
CH 31.07.2017	CZ 03.05.2017	NL 19.04.2017	NO 19.07.2017	FI 17.05.2017	GR 18.08.2017
DK 03.05.2017	EE 03.05.2017	PL 19.04.2017	RO 19.04.2017	HR 17.05.2017	HU 28.08.2014
ES 03.05.2017	FI 03.05.2017	RS 19.04.2017	SK 19.04.2017	IE 28.08.2017	IS 17.09.2017
FR 31.07.2017	GR 04.08.2017	SM 19.04.2017	SI 19.04.2017	IT 17.05.2017	LI 31.08.2017
HR 03.05.2017	HU 21.07.2014			LT 17.05.2017	LU 28.08.2017
IE 21.07.2017	IS 03.09.2017	(11) 3 039 330	(51) F16D 48/02	LV 17.05.2017	MC 17.05.2017
IT 03.05.2017	LI 31.07.2017	(84) BE 31.07.2017	(84) BG 12.07.2017	MT 28.08.2017	NL 17.05.2017
LT 03.05.2017	LU 21.07.2017	CH 31.07.2017	CZ 12.04.2017	NO 17.08.2017	PL 17.05.2017
LV 03.05.2017	MC 03.05.2017	DK 12.04.2017	EE 12.04.2017	RO 17.05.2017	RS 17.05.2017
MT 03.05.2017	NL 03.05.2017	ES 12.04.2017	FI 12.04.2017	SE 17.05.2017	SK 17.05.2017
NO 03.08.2017	PL 03.05.2017	GR 13.07.2017	HR 12.04.2017	SM 17.05.2017	SI 17.05.2017
RO 03.05.2017	RS 03.05.2017	HU 24.07.2014	IE 24.07.2017		
SE 03.05.2017	SK 03.05.2017	IS 12.08.2017	LI 31.07.2017	(11) 3 039 756	(51) H02B 1/30
SM 03.05.2017	SI 03.05.2017	LT 12.04.2017	LU 24.07.2017	(84) AT 07.06.2017	(84) BE 31.08.2017
		LV 12.04.2017	MC 12.04.2017	BG 07.09.2017	CH 31.08.2017
		MT 12.04.2017	NL 12.04.2017	CZ 07.06.2017	DK 07.06.2017
(11) 3 039 053	(51) C08G 63/553	NO 12.07.2017	PL 12.04.2017	EE 07.06.2017	ES 07.06.2017
(84) BE 31.07.2017	(84) BG 10.08.2017	RO 12.04.2017	RS 12.04.2017	FI 07.06.2017	GR 08.09.2017
CH 31.07.2017	CZ 10.05.2017	SE 12.04.2017	SK 12.04.2017	HR 07.06.2017	HU 13.08.2014
DK 10.05.2017	EE 10.05.2017	SM 12.04.2017	SI 12.04.2017	IE 13.08.2017	IS 07.10.2017
ES 10.05.2017	FI 10.05.2017			LI 31.08.2017	LT 07.06.2017
FR 31.07.2017	GB 18.07.2018	(11) 3 039 382	(51) G01D 5/24	LU 13.08.2017	LV 07.06.2017
GR 11.08.2017	HR 10.05.2017	(84) BE 31.07.2017	(84) BG 07.09.2017	MC 07.06.2017	MT 13.08.2017
HU 18.07.2014	IE 18.07.2017	CZ 07.06.2017	DK 07.06.2017	NO 07.09.2017	PL 07.06.2017
IS 10.09.2017	IT 10.05.2017	EE 07.06.2017	ES 07.06.2017	RO 07.06.2017	RS 07.06.2017
LI 31.07.2017	LT 10.05.2017	FI 07.06.2017	GR 08.09.2017	SE 07.06.2017	SK 07.06.2017
LU 18.07.2017	LV 10.05.2017	HR 07.06.2017	HU 04.07.2014	SM 07.06.2017	SI 07.06.2017
MC 10.05.2017	MT 10.05.2017	IE 04.07.2017	IS 07.10.2017		
NL 10.05.2017	NO 10.08.2017	IT 07.06.2017	LT 07.06.2017	(11) 3 039 757	(51) H02B 13/045
PL 10.05.2017	RO 10.05.2017	LU 04.07.2017	LV 07.06.2017	(84) AT 10.05.2017	(84) BG 10.08.2017
RS 10.05.2017	SE 10.05.2017	MC 07.06.2017	MT 07.06.2017	CZ 10.05.2017	EE 10.05.2017
SK 10.05.2017	SM 10.05.2017	NL 07.06.2017	NO 07.09.2017	ES 10.05.2017	FI 10.05.2017
SI 10.05.2017		PL 07.06.2017	RO 07.06.2017	GR 11.08.2017	HR 10.05.2017
		RS 07.06.2017	SE 07.06.2017	HU 18.07.2014	IS 10.09.2017
(11) 3 039 083	(51) C09B 67/22	SK 07.06.2017	SM 07.06.2017	IT 10.05.2017	LT 10.05.2017
(84) AT 07.06.2017	(84) BG 07.09.2017	SI 07.06.2017		LU 18.07.2017	LV 10.05.2017
CH 31.08.2017	CZ 07.06.2017			MC 10.05.2017	MT 10.05.2017
DK 07.06.2017	EE 07.06.2017	(11) 3 039 452	(51) G01S 19/09	NL 10.05.2017	NO 10.08.2017
FI 07.06.2017	GR 08.09.2017	(84) AT 12.04.2017	(84) BE 31.08.2017	RO 10.05.2017	RO 10.05.2017
HR 07.06.2017	HU 27.08.2014	BG 12.07.2017	CH 31.08.2017	RS 10.05.2017	SK 10.05.2017
IE 27.08.2017	IS 07.10.2017	CZ 12.04.2017	DK 12.04.2017	SM 10.05.2017	SI 10.05.2017
LI 31.08.2017	LT 07.06.2017	EE 12.04.2017	ES 12.04.2017		
LU 27.08.2017	LV 07.06.2017	FI 12.04.2017	GR 13.07.2017	(11) 3 039 883	(51) H04R 1/10
MC 07.06.2017	MT 27.08.2017	HR 12.04.2017	HU 24.08.2014	(84) AT 31.05.2017	(84) BE 31.08.2017
NL 07.06.2017	NO 07.09.2017	IE 24.08.2017	IS 12.08.2017	BG 31.08.2017	CH 31.08.2017
PL 07.06.2017	RO 07.06.2017	IT 12.04.2017	LI 31.08.2017	CZ 31.05.2017	DK 31.05.2017
RS 07.06.2017	SE 07.06.2017	LT 12.04.2017	LU 24.08.2017	EE 31.05.2017	ES 31.05.2017
SK 07.06.2017	SM 07.06.2017	LV 12.04.2017	MC 12.04.2017	FI 31.05.2017	GR 01.09.2017
SI 07.06.2017		MT 24.08.2017	NO 12.07.2017	HR 31.05.2017	HU 05.08.2014
		PL 12.04.2017	RO 12.04.2017	IE 05.08.2017	IS 30.09.2017
(11) 3 039 190	(51) E01F 15/14	RS 12.04.2017	SE 12.04.2017	IT 31.05.2017	LI 31.08.2017
(84) AT 19.04.2017	(84) BG 19.07.2017	SK 12.04.2017	SM 12.04.2017	LT 31.05.2017	LU 05.08.2017
CH 31.08.2017	CZ 19.04.2017	SI 12.04.2017		LV 31.05.2017	MC 31.05.2017
DK 19.04.2017	EE 19.04.2017			MT 05.08.2017	NL 31.05.2017
FI 19.04.2017	GR 20.07.2017	(11) 3 039 645	(51) G06T 7/11	NO 31.08.2017	PL 31.05.2017
HR 19.04.2017	HU 04.08.2014	(84) AT 17.05.2017	(84) BE 31.08.2017	RO 31.05.2017	RS 31.05.2017
IE 04.08.2017	IS 19.08.2017	BG 17.08.2017	CH 31.08.2017	SE 31.05.2017	SK 31.05.2017
LI 31.08.2017	LT 19.04.2017	CZ 17.05.2017	DK 17.05.2017	SM 31.05.2017	SI 31.05.2017
LU 04.08.2017	LV 19.04.2017	EE 17.05.2017	ES 17.05.2017		
MC 19.04.2017	MT 04.08.2017	FI 17.05.2017	GR 18.08.2017	(11) 3 039 884	(51) H04R 1/10
NL 19.04.2017	NO 19.07.2017	HR 17.05.2017	HU 28.08.2013	(84) AT 31.05.2017	(84) BE 31.08.2017
PL 19.04.2017	RO 19.04.2017	IE 28.08.2017	IS 17.09.2017	BG 31.08.2017	CH 31.08.2017
RS 19.04.2017	SE 19.04.2017	IT 17.05.2017	LI 31.08.2017	CZ 31.05.2017	DK 31.05.2017
SK 19.04.2017	SM 19.04.2017	LT 17.05.2017	LU 28.08.2017	EE 31.05.2017	ES 31.05.2017
SI 19.04.2017		LV 17.05.2017	MC 17.05.2017	FI 31.05.2017	GR 01.09.2017
		MT 28.08.2017	NL 17.05.2017	HR 31.05.2017	HU 19.08.2014
(11) 3 039 254	(51) F01D 25/16	NO 17.08.2017	PL 17.05.2017	IE 19.08.2017	IS 30.09.2017
(84) AT 19.04.2017	(84) BE 31.08.2017	RO 17.05.2017	RS 17.05.2017	IT 31.05.2017	LI 31.08.2017
BG 19.07.2017	CH 31.08.2017	SE 17.05.2017	SK 17.05.2017	LT 31.05.2017	LU 19.08.2017
CZ 19.04.2017	DK 19.04.2017	SM 17.05.2017	SI 17.05.2017	LV 31.05.2017	MC 31.05.2017
EE 19.04.2017	ES 19.04.2017			MT 19.08.2017	NL 31.05.2017
FI 19.04.2017	GR 20.07.2017	(11) 3 039 670	(51) G10D 1/08	NO 31.08.2017	PL 31.05.2017
HR 19.04.2017	HU 21.08.2014	(84) AT 17.05.2017	(84) BE 31.08.2017	RO 31.05.2017	RS 31.05.2017
IE 21.08.2017	IS 19.08.2017	BG 17.08.2017	CH 31.08.2017		
LI 31.08.2017	LT 19.04.2017				

SE 31.05.2017	SK 31.05.2017	HR 07.06.2017	HU 22.08.2014	GR 27.07.2017	HR 26.04.2017
SM 31.05.2017	SI 31.05.2017	IE 22.08.2017	IS 07.10.2017	HU 11.12.2015	IE 11.12.2017
(11) 3 039 921	(51) H04W 52/14	IT 07.06.2017	LI 31.08.2017	IS 26.08.2017	IT 26.04.2017
(84) AT 17.05.2017	(84) BE 31.08.2017	LT 07.06.2017	LU 22.08.2017	LT 26.04.2017	LU 11.12.2017
BG 17.08.2017	CH 31.08.2017	LV 07.06.2017	MC 07.06.2017	LV 26.04.2017	MC 26.04.2017
CZ 17.05.2017	DK 17.05.2017	MT 22.08.2017	NL 07.06.2017	MT 11.12.2017	NL 26.04.2017
EE 17.05.2017	FI 17.05.2017	NO 07.09.2017	PL 07.06.2017	NO 26.07.2017	PL 26.04.2017
GR 18.08.2017	HR 17.05.2017	RO 07.06.2017	RS 07.06.2017	RO 26.04.2017	RS 26.04.2017
HU 29.08.2013	IE 29.08.2017	SE 07.06.2017	SK 07.06.2017	SE 26.04.2017	SK 26.04.2017
IS 17.09.2017	IT 17.05.2017	SM 07.06.2017	SI 07.06.2017	SM 26.04.2017	SI 26.04.2017
LI 31.08.2017	LT 17.05.2017	(11) 3 040 206	(51) B41J 3/60	(11) 3 040 573	(51) F16D 65/14
LU 29.08.2017	LV 17.05.2017	(84) AT 24.05.2017	(84) BE 31.10.2017	(84) AT 05.04.2017	(84) BE 31.08.2017
MC 17.05.2017	MT 17.05.2017	BG 24.08.2017	CZ 24.05.2017	BG 05.07.2017	CH 31.08.2017
NL 17.05.2017	NO 17.08.2017	DK 24.05.2017	EE 24.05.2017	CZ 05.04.2017	DK 05.04.2017
PL 17.05.2017	RO 17.05.2017	ES 24.05.2017	FI 24.05.2017	EE 05.04.2017	ES 05.04.2017
RS 17.05.2017	SE 17.05.2017	GR 25.08.2017	HR 24.05.2017	FI 05.04.2017	GB 31.08.2017
SK 17.05.2017	SM 17.05.2017	HU 20.10.2015	IE 20.10.2017	GR 06.07.2017	HR 05.04.2017
SI 17.05.2017		IS 24.09.2017	IT 24.05.2017	HU 31.08.2011	IE 31.08.2017
(11) 3 039 940	(51) H04W 72/12	LT 24.05.2017	LU 20.10.2017	IS 05.08.2017	IT 05.04.2017
(84) AT 31.05.2017	(84) BE 31.08.2017	LV 24.05.2017	MC 24.05.2017	LI 31.08.2017	LT 05.04.2017
BG 31.08.2017	CH 31.08.2017	MT 20.10.2017	NL 24.05.2017	LU 31.08.2017	LV 05.04.2017
CZ 31.05.2017	DK 31.05.2017	NO 24.08.2017	PL 24.05.2017	MC 05.04.2017	MT 31.08.2017
EE 31.05.2017	ES 31.05.2017	RO 24.05.2017	RS 24.05.2017	NL 05.04.2017	NO 05.07.2017
FI 31.05.2017	GR 01.09.2017	SE 24.05.2017	SK 24.05.2017	PL 05.04.2017	RO 05.04.2017
HR 31.05.2017	HU 27.08.2014	SM 24.05.2017	SI 24.05.2017	RS 05.04.2017	SE 05.04.2017
IE 27.08.2017	IS 30.09.2017	(11) 3 040 492	(51) E06C 9/08	SK 05.04.2017	SM 05.04.2017
IT 31.05.2017	LI 31.08.2017	(84) BG 07.09.2017	(84) CZ 07.06.2017	SI 05.04.2017	
LT 31.05.2017	LU 27.08.2017	EE 07.06.2017	ES 07.06.2017	(11) 3 040 588	(51) F16K 5/06
LV 31.05.2017	MC 31.05.2017	FI 07.06.2017	HR 07.06.2017	(84) AT 03.05.2017	(84) BE 31.12.2017
MT 27.08.2017	NL 31.05.2017	HU 29.12.2014	IE 29.12.2017	BG 03.08.2017	CH 31.12.2017
NO 31.08.2017	PL 31.05.2017	IS 07.10.2017	LT 07.06.2017	CZ 03.05.2017	DK 03.05.2017
RO 31.05.2017	RS 31.05.2017	LU 29.12.2017	LV 07.06.2017	EE 03.05.2017	ES 03.05.2017
SE 31.05.2017	SK 31.05.2017	MC 07.06.2017	MT 07.06.2017	FI 03.05.2017	FR 02.01.2018
SM 31.05.2017	SI 31.05.2017	NO 07.09.2017	RO 07.06.2017	GR 04.08.2017	HR 03.05.2017
(11) 3 039 946	(51) H05B 33/08	RS 07.06.2017	SE 07.06.2017	HU 31.12.2014	IE 31.12.2017
(84) AT 31.05.2017	(84) BE 31.08.2017	SK 07.06.2017	SM 07.06.2017	IS 03.09.2017	LI 31.12.2017
BG 31.08.2017	CH 31.08.2017	SI 07.06.2017		LT 03.05.2017	LU 31.12.2017
CZ 31.05.2017	DK 31.05.2017	(11) 3 040 497	(51) E04H 9/02	LV 03.05.2017	MC 03.05.2017
EE 31.05.2017	ES 31.05.2017	(84) AT 12.04.2017	(84) BE 31.12.2017	MT 31.12.2017	NL 03.05.2017
FI 31.05.2017	GR 01.09.2017	BG 12.07.2017	CZ 12.04.2017	NO 03.08.2017	PL 03.05.2017
HR 31.05.2017	HU 27.08.2014	DK 12.04.2017	EE 12.04.2017	RO 03.05.2017	RS 03.05.2017
IE 27.08.2017	IS 30.09.2017	ES 12.04.2017	FI 12.04.2017	SE 03.05.2017	SK 03.05.2017
IT 31.05.2017	LI 31.08.2017	FR 02.01.2018	HR 12.04.2017	SM 03.05.2017	SI 03.05.2017
LT 31.05.2017	LU 27.08.2017	HU 30.12.2015	IE 30.12.2017	(11) 3 040 660	(51) F25D 23/02
LV 31.05.2017	MC 31.05.2017	IS 12.08.2017	LT 12.04.2017	(84) AT 31.05.2017	(84) BE 31.12.2017
MT 27.08.2017	NL 31.05.2017	LU 30.12.2017	LV 12.04.2017	BG 31.08.2017	CZ 31.05.2017
NO 31.08.2017	PL 31.05.2017	MC 12.04.2017	MT 30.12.2017	DK 31.05.2017	EE 31.05.2017
RO 31.05.2017	RS 31.05.2017	NL 12.04.2017	NO 12.07.2017	ES 31.05.2017	FI 31.05.2017
SE 31.05.2017	SK 31.05.2017	PL 12.04.2017	RS 12.04.2017	GR 01.09.2017	HR 31.05.2017
SM 31.05.2017	SI 31.05.2017	SE 12.04.2017	SK 12.04.2017	HU 17.12.2015	IE 17.12.2017
(11) 3 039 962	(51) A01G 27/02	SM 12.04.2017	SI 12.04.2017	IS 30.09.2017	LT 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017	(84) BE 31.12.2017	(11) 3 040 518	(51) F01D 11/24	LU 17.12.2017	LV 31.05.2017
BG 31.08.2017	CZ 31.05.2017	(84) AT 26.04.2017	(84) BE 31.12.2017	MC 31.05.2017	MT 17.12.2017
DK 31.05.2017	EE 31.05.2017	BG 26.07.2017	CZ 26.04.2017	NL 31.05.2017	NO 31.08.2017
ES 31.05.2017	FI 31.05.2017	DK 26.04.2017	EE 26.04.2017	PL 31.05.2017	RO 31.05.2017
GR 01.09.2017	HR 31.05.2017	ES 26.04.2017	FI 26.04.2017	RS 31.05.2017	SE 31.05.2017
HU 28.12.2015	IE 28.12.2017	GR 27.07.2017	HR 26.04.2017	SK 31.05.2017	SM 31.05.2017
IS 30.09.2017	IT 31.05.2017	HU 11.12.2015	IE 11.12.2017	SI 31.05.2017	
LT 31.05.2017	LU 28.12.2017	IS 26.08.2017	IT 26.04.2017	(11) 3 040 908	(51) G06K 7/14
LV 31.05.2017	MC 31.05.2017	LT 26.04.2017	LU 11.12.2017	(84) AT 31.05.2017	(84) BE 31.12.2017
MT 31.05.2017	NL 31.05.2017	LV 26.04.2017	MC 26.04.2017	BG 31.08.2017	CZ 31.05.2017
NO 31.08.2017	PL 31.05.2017	MT 11.12.2017	NL 26.04.2017	DK 31.05.2017	EE 31.05.2017
RO 31.05.2017	RS 31.05.2017	NO 26.07.2017	PL 26.04.2017	ES 31.05.2017	FI 31.05.2017
SE 31.05.2017	SK 31.05.2017	RO 26.04.2017	RS 26.04.2017	GR 01.09.2017	HR 31.05.2017
SM 31.05.2017	SI 31.05.2017	SE 26.04.2017	SK 26.04.2017	HU 30.12.2015	IE 30.12.2017
(11) 3 040 135	(51) B21D 47/01	SM 26.04.2017	SI 26.04.2017	IS 30.09.2017	IT 31.05.2017
(84) AT 07.06.2017	(84) BE 31.08.2017	(11) 3 040 519	(51) F01D 11/24	LT 31.05.2017	LU 30.12.2017
BG 07.09.2017	CH 31.08.2017	(84) AT 26.04.2017	(84) BE 31.12.2017	LV 31.05.2017	MC 31.05.2017
CZ 07.06.2017	DK 07.06.2017	BG 26.07.2017	CZ 26.04.2017	MT 30.12.2017	NL 31.05.2017
EE 07.06.2017	ES 07.06.2017	DK 26.04.2017	EE 26.04.2017	NO 31.08.2017	PL 31.05.2017
FI 07.06.2017	GR 08.09.2017	ES 26.04.2017	FI 26.04.2017	RO 31.05.2017	RS 31.05.2017

SE 31.05.2017	SK 31.05.2017	NO 03.08.2017	PL 03.05.2017	IE 29.08.2017	IS 17.09.2017
SM 31.05.2017	SI 31.05.2017	RO 03.05.2017	RS 03.05.2017	IT 17.05.2017	LT 17.05.2017
(11) 3 040 913	(51) G06K 19/073	SE 03.05.2017	SK 03.05.2017	LU 29.08.2017	LV 17.05.2017
(84) AT 12.04.2017	(84) BE 31.12.2017	(11) 3 041 361	(51) A22C 21/00	MC 17.05.2017	MT 17.05.2017
BG 12.07.2017	CZ 12.04.2017	(84) AT 24.05.2017	(84) BE 31.08.2017	NL 17.05.2017	NO 17.08.2017
DK 12.04.2017	EE 12.04.2017	BG 24.08.2017	CH 31.08.2017	PL 17.05.2017	RO 17.05.2017
ES 12.04.2017	FI 12.04.2017	CZ 24.05.2017	EE 24.05.2017	RS 17.05.2017	SE 17.05.2017
GR 13.07.2017	HR 12.04.2017	ES 24.05.2017	FI 24.05.2017	SK 17.05.2017	SM 17.05.2017
HU 17.12.2015	IE 17.12.2017	GR 25.08.2017	HR 24.05.2017		
IS 12.08.2017	IT 12.04.2017	HU 26.08.2014	IE 26.08.2017	(11) 3 041 660	(51) B29C 49/42
LT 12.04.2017	LU 17.12.2017	IS 24.09.2017	LI 31.08.2017	(84) AT 07.06.2017	(84) BE 30.09.2017
LV 12.04.2017	MC 12.04.2017	LT 24.05.2017	LU 26.08.2017	BG 07.09.2017	CH 30.09.2017
MT 17.12.2017	NL 12.04.2017	LV 24.05.2017	MC 24.05.2017	CZ 07.06.2017	DK 07.06.2017
NO 12.07.2017	PL 12.04.2017	MT 26.08.2017	NO 24.08.2017	EE 07.06.2017	ES 07.06.2017
RO 12.04.2017	RS 12.04.2017	PL 24.05.2017	RO 24.05.2017	FI 07.06.2017	GR 08.09.2017
SE 12.04.2017	SK 12.04.2017	RS 24.05.2017	SE 24.05.2017	HR 07.06.2017	HU 02.09.2014
SM 12.04.2017	SI 12.04.2017	SK 24.05.2017	SM 24.05.2017	IE 02.09.2017	IS 07.10.2017
		SI 24.05.2017		LI 30.09.2017	LT 07.06.2017
(11) 3 040 976	(51) G09G 3/36			LU 02.09.2017	LV 07.06.2017
(84) AT 10.05.2017	(84) BE 31.10.2017	(11) 3 041 381	(51) A44C 17/02	MC 07.06.2017	MT 07.06.2017
BG 10.08.2017	CZ 10.05.2017	(84) AT 12.04.2017	(84) BE 30.09.2017	NL 07.06.2017	NO 07.09.2017
DK 10.05.2017	EE 10.05.2017	BG 12.07.2017	CH 30.09.2017	PL 07.06.2017	RO 07.06.2017
ES 10.05.2017	FI 10.05.2017	CZ 12.04.2017	DK 12.04.2017	RS 07.06.2017	SE 07.06.2017
GR 11.08.2017	HR 10.05.2017	EE 12.04.2017	ES 12.04.2017	SK 07.06.2017	SM 07.06.2017
HU 19.10.2015	IE 19.10.2017	FI 12.04.2017	FR 02.10.2017		
IS 10.09.2017	IT 10.05.2017	GR 13.07.2017	HR 12.04.2017	(11) 3 041 686	(51) B65H 43/08
LT 10.05.2017	LU 19.10.2017	HU 02.09.2014	IE 02.09.2017	(84) BE 31.08.2017	(84) BG 12.07.2017
LV 10.05.2017	MC 10.05.2017	IS 12.08.2017	LI 30.09.2017	CZ 12.04.2017	DK 12.04.2017
MT 19.10.2017	NL 10.05.2017	LT 12.04.2017	LU 02.09.2017	EE 12.04.2017	ES 12.04.2017
NO 10.08.2017	PL 10.05.2017	LV 12.04.2017	MC 12.04.2017	FI 12.04.2017	GR 13.07.2017
RO 10.05.2017	RS 10.05.2017	MT 02.09.2017	NL 12.04.2017	HR 12.04.2017	HU 27.08.2014
SE 10.05.2017	SK 10.05.2017	NO 12.07.2017	PL 12.04.2017	IE 27.08.2017	IS 12.08.2017
SM 10.05.2017	SI 10.05.2017	RO 12.04.2017	RS 12.04.2017	LT 12.04.2017	LU 27.08.2017
		SE 12.04.2017	SK 12.04.2017	LV 12.04.2017	MC 12.04.2017
(11) 3 041 022	(51) H01H 71/10	SM 12.04.2017	SI 12.04.2017	MT 12.04.2017	NL 12.04.2017
(84) AT 10.05.2017	(84) BE 31.12.2017			NO 12.07.2017	PL 12.04.2017
BG 10.08.2017	CZ 10.05.2017	(11) 3 041 619	(51) B21D 53/78	RO 12.04.2017	RS 12.04.2017
DK 10.05.2017	EE 10.05.2017	(84) AT 24.05.2017	(84) BE 31.08.2017	SE 12.04.2017	SK 12.04.2017
FI 10.05.2017	GR 11.08.2017	BG 24.08.2017	CH 31.08.2017	SM 12.04.2017	SI 12.04.2017
HR 10.05.2017	IE 18.12.2017	CZ 24.05.2017	DK 24.05.2017		
IS 10.09.2017	LT 10.05.2017	EE 24.05.2017	ES 24.05.2017	(11) 3 041 753	(51) B65D 5/74
LU 18.12.2017	LV 10.05.2017	FI 24.05.2017	GR 25.08.2017	(84) BE 30.09.2017	(84) BG 17.08.2017
MC 10.05.2017	MT 10.05.2017	HR 24.05.2017	HU 25.08.2014	CH 30.09.2017	CZ 17.05.2017
NL 10.05.2017	NO 10.08.2017	IE 25.08.2017	IS 24.09.2017	DK 17.05.2017	EE 17.05.2017
RO 10.05.2017	RS 10.05.2017	LI 31.08.2017	LT 24.05.2017	ES 17.05.2017	FI 17.05.2017
SE 10.05.2017	SM 10.05.2017	LU 25.08.2017	LV 24.05.2017	FR 02.10.2017	GR 18.08.2017
SI 10.05.2017		MC 24.05.2017	MT 24.05.2017	HR 17.05.2017	HU 02.09.2014
		NL 24.05.2017	NO 24.08.2017	IE 02.09.2017	IS 17.09.2017
(11) 3 041 153	(51) H04B 5/00	PL 24.05.2017	RO 24.05.2017	IT 17.05.2017	LI 30.09.2017
(84) AT 31.05.2017	(84) BE 31.12.2017	RS 24.05.2017	SK 24.05.2017	LT 17.05.2017	LU 02.09.2017
BG 31.08.2017	CZ 31.05.2017	SM 24.05.2017	SI 24.05.2017	LV 17.05.2017	MC 17.05.2017
DK 31.05.2017	EE 31.05.2017			MT 17.05.2017	NL 17.05.2017
ES 31.05.2017	FI 31.05.2017	(11) 3 041 623	(51) B22D 29/00	NO 17.08.2017	PL 17.05.2017
GR 01.09.2017	HR 31.05.2017	(84) BE 30.09.2017	(84) BG 07.09.2017	RO 17.05.2017	RS 17.05.2017
HU 23.12.2015	IE 23.12.2017	CH 30.09.2017	CZ 07.06.2017	SE 17.05.2017	SK 17.05.2017
IS 30.09.2017	IT 31.05.2017	DK 07.06.2017	EE 07.06.2017	SM 17.05.2017	SI 17.05.2017
LT 31.05.2017	LU 23.12.2017	FI 07.06.2017	GR 08.09.2017		
LV 31.05.2017	MC 31.05.2017	HR 07.06.2017	HU 04.09.2013	(11) 3 041 766	(51) B65G 15/36
MT 23.12.2017	NL 31.05.2017	IE 04.09.2017	IS 07.10.2017	(84) BE 30.09.2017	(84) BG 10.08.2017
NO 31.08.2017	PL 31.05.2017	LI 30.09.2017	LT 07.06.2017	CH 30.09.2017	CZ 10.05.2017
RO 31.05.2017	RS 31.05.2017	LU 04.09.2017	LV 07.06.2017	DK 10.05.2017	EE 10.05.2017
SE 31.05.2017	SK 31.05.2017	MC 07.06.2017	MT 07.06.2017	ES 10.05.2017	FI 10.05.2017
SM 31.05.2017	SI 31.05.2017	NL 07.06.2017	NO 07.09.2017	FR 02.10.2017	GR 11.08.2017
		PL 07.06.2017	RO 07.06.2017	HR 10.05.2017	HU 04.09.2014
(11) 3 041 360	(51) A22C 13/00	RS 07.06.2017	SE 07.06.2017	IE 04.09.2017	IS 10.09.2017
(84) AT 03.05.2017	(84) BE 30.09.2017	SI 07.06.2017	SM 07.06.2017	IT 10.05.2017	LI 30.09.2017
BG 03.08.2017	CH 30.09.2017			LT 10.05.2017	LU 04.09.2017
CZ 03.05.2017	EE 03.05.2017	(11) 3 041 645	(51) B25J 9/00	LV 10.05.2017	MC 10.05.2017
ES 03.05.2017	FI 03.05.2017	(84) AT 17.05.2017	(84) BE 31.08.2017	MT 10.05.2017	NL 10.05.2017
GR 04.08.2017	HR 03.05.2017	BG 17.08.2017	CZ 17.05.2017	NO 10.08.2017	PL 10.05.2017
HU 04.09.2014	IE 04.09.2017	DK 17.05.2017	EE 17.05.2017	RO 10.05.2017	RS 10.05.2017
IS 03.09.2017	IT 03.05.2017	FI 17.05.2017	GR 18.08.2017	SE 10.05.2017	SK 10.05.2017
LI 30.09.2017	LT 03.05.2017	HR 17.05.2017	HU 29.08.2014	SM 10.05.2017	SI 10.05.2017
LU 04.09.2017	LV 03.05.2017				
MC 03.05.2017	MT 04.09.2017				

(11) 3 041 804	(51) C03C 17/09	(11) 3 042 055	(51) B62M 7/02	(11) 3 042 186	(51) G01N 25/32
(84) BG 10.08.2017 DK 10.05.2017 FI 10.05.2017 HR 10.05.2017 IE 15.07.2017 LI 31.07.2017 LV 10.05.2017 MT 10.05.2017 RS 10.05.2017 SI 10.05.2017	(84) CH 31.07.2017 EE 10.05.2017 GR 11.08.2017 HU 15.07.2014 IS 10.09.2017 LT 10.05.2017 MC 10.05.2017 NO 10.08.2017 SM 10.05.2017	(84) BE 31.08.2017 CH 31.08.2017 DK 07.06.2017 ES 07.06.2017 GR 08.09.2017 HU 21.08.2014 IS 07.10.2017 LT 07.06.2017 LV 07.06.2017 MT 07.06.2017 NO 07.09.2017 RO 07.06.2017 SE 07.06.2017 SM 07.06.2017	(84) BG 07.09.2017 CZ 07.06.2017 EE 07.06.2017 FI 07.06.2017 HR 07.06.2017 IE 21.08.2017 LI 31.08.2017 LU 21.08.2017 MC 07.06.2017 NL 07.06.2017 PL 07.06.2017 RS 07.06.2017 SK 07.06.2017 SI 07.06.2017	(84) BE 30.09.2017 CH 30.09.2017 DK 10.05.2017 ES 10.05.2017 FR 02.10.2017 HR 10.05.2017 IE 01.09.2017 IT 10.05.2017 LT 10.05.2017 LV 10.05.2017 MT 10.05.2017 NO 10.08.2017 RO 10.05.2017 SE 10.05.2017 SM 10.05.2017	(84) BG 10.08.2017 CZ 10.05.2017 EE 10.05.2017 FI 10.05.2017 GR 11.08.2017 HU 01.09.2014 IS 10.09.2017 LI 30.09.2017 LU 01.09.2017 MC 10.05.2017 NL 10.05.2017 PL 10.05.2017 RS 10.05.2017 SK 10.05.2017 SI 10.05.2017
(11) 3 041 852	(51) C07F 9/09	(11) 3 042 064	(51) F02M 35/12	(11) 3 042 385	(51) H01H 47/00
(84) BG 31.08.2017 DK 31.05.2017 FI 31.05.2017 HR 31.05.2017 IS 30.09.2017 LU 19.06.2017 MC 31.05.2017 NO 31.08.2017 RS 31.05.2017 SK 31.05.2017 SI 31.05.2017	(84) CZ 31.05.2017 EE 31.05.2017 GR 01.09.2017 HU 19.06.2015 LT 31.05.2017 LV 31.05.2017 MT 19.06.2017 RO 31.05.2017 SE 31.05.2017 SM 31.05.2017	(84) BE 30.09.2017 CH 30.09.2017 DK 10.05.2017 FI 10.05.2017 HR 10.05.2017 IE 02.09.2017 IT 10.05.2017 LT 10.05.2017 LV 10.05.2017 MT 10.05.2017 NO 10.08.2017 RO 10.05.2017 SE 10.05.2017 SM 10.05.2017	(84) BG 10.08.2017 CZ 10.05.2017 EE 10.05.2017 GR 11.08.2017 HU 02.09.2014 IS 10.09.2017 LI 30.09.2017 LU 02.09.2017 MC 10.05.2017 NL 10.05.2017 PL 10.05.2017 RS 10.05.2017 SK 10.05.2017 SI 10.05.2017	(84) AT 10.05.2017 BG 10.08.2017 CZ 10.05.2017 EE 10.05.2017 GR 11.08.2017 HU 05.09.2013 IS 10.09.2017 LT 10.05.2017 LV 10.05.2017 MT 05.09.2017 NO 10.08.2017 RO 10.05.2017 SE 10.05.2017 SM 10.05.2017	(84) BE 30.09.2017 CH 30.09.2017 DK 10.05.2017 FI 10.05.2017 HR 10.05.2017 IE 05.09.2017 LI 30.09.2017 LU 05.09.2017 MC 10.05.2017 NL 10.05.2017 PL 10.05.2017 RS 10.05.2017 SK 10.05.2017 SI 10.05.2017
(11) 3 041 881	(51) C08G 64/02	(11) 3 042 102	(51) F16H 21/04	(11) 3 042 397	(51) H01L 31/0224
(84) BG 24.08.2017 CZ 24.05.2017 EE 24.05.2017 FR 31.08.2017 HR 24.05.2017 IE 25.08.2017 IT 24.05.2017 LT 24.05.2017 LV 24.05.2017 MT 24.05.2017 PL 24.05.2017 RS 24.05.2017 SK 24.05.2017 SI 24.05.2017	(84) CH 31.08.2017 DK 24.05.2017 FI 24.05.2017 GR 25.08.2017 HU 25.08.2014 IS 24.09.2017 LI 31.08.2017 LU 25.08.2017 MC 24.05.2017 NO 24.08.2017 RO 24.05.2017 SE 24.05.2017 SM 24.05.2017	(84) AT 31.05.2017 BG 31.08.2017 CZ 31.05.2017 EE 31.05.2017 GR 01.09.2017 IE 28.08.2017 LI 31.08.2017 LU 28.08.2017 MC 31.05.2017 NO 31.08.2017 RS 31.05.2017 SM 31.05.2017	(84) BE 31.08.2017 CH 31.08.2017 DK 31.05.2017 FI 31.05.2017 HR 31.05.2017 IS 30.09.2017 LT 31.05.2017 LV 31.05.2017 MT 28.08.2017 RO 31.05.2017 SK 31.05.2017 SI 31.05.2017	(84) AT 17.05.2017 BG 17.08.2017 CZ 17.05.2017 EE 17.05.2017 FI 17.05.2017 HR 17.05.2017 IE 03.09.2017 LI 30.09.2017 LU 03.09.2017 MC 17.05.2017 NL 17.05.2017 PL 17.05.2017 RS 17.05.2017 SK 17.05.2017 SI 17.05.2017	(84) BE 30.09.2017 CH 30.09.2017 DK 17.05.2017 ES 17.05.2017 GR 18.08.2017 HU 03.09.2014 IS 17.09.2017 LT 17.05.2017 LV 17.05.2017 MT 17.05.2017 NO 17.08.2017 RO 17.05.2017 SE 17.05.2017 SM 17.05.2017
(11) 3 041 897	(51) C08K 5/5419	(11) 3 042 103	(51) F16H 21/04	(11) 3 042 424	(51) H02G 3/12
(84) AT 24.05.2017 BG 24.08.2017 CZ 24.05.2017 EE 24.05.2017 FI 24.05.2017 GR 25.08.2017 HU 02.09.2014 IS 24.09.2017 LI 30.09.2017 LU 02.09.2017 MC 24.05.2017 NL 24.05.2017 PL 24.05.2017 RS 24.05.2017 SK 24.05.2017 SI 24.05.2017	(84) BE 30.09.2017 BG 30.09.2017 CH 30.09.2017 DK 24.05.2017 ES 24.05.2017 FR 02.10.2017 HR 24.05.2017 IE 02.09.2017 IT 24.09.2017 LT 24.05.2017 LV 24.05.2017 MT 02.09.2017 NO 24.08.2017 RO 24.05.2017 SE 24.05.2017 SM 24.05.2017	(84) AT 07.06.2017 BG 07.09.2017 CZ 07.06.2017 EE 07.06.2017 GR 08.09.2017 IE 29.08.2017 LI 31.08.2017 LU 29.08.2017 MC 07.06.2017 NO 07.09.2017 RS 07.06.2017 SM 07.06.2017	(84) BE 31.08.2017 CH 31.08.2017 DK 07.06.2017 FI 07.06.2017 HR 07.06.2017 IS 07.10.2017 LT 07.06.2017 LV 07.06.2017 MT 29.08.2017 RO 07.06.2017 SK 07.06.2017 SI 07.06.2017	(84) AT 19.04.2017 BG 19.07.2017 CZ 19.04.2017 EE 19.04.2017 FI 19.04.2017 HR 19.04.2017 IE 06.08.2017 IT 19.04.2017 LT 19.04.2017 LV 19.04.2017 MT 19.04.2017 NO 19.07.2017 RO 19.04.2017 SE 19.04.2017 SM 19.04.2017	(84) BE 31.08.2017 CH 31.08.2017 DK 19.04.2017 ES 19.04.2017 GR 20.07.2017 HU 06.08.2014 IS 19.08.2017 LI 31.08.2017 LU 06.08.2017 MC 19.04.2017 NL 19.04.2017 PL 19.04.2017 RS 19.04.2017 SK 19.04.2017 SI 19.04.2017
(11) 3 041 912	(51) C09K 11/77	(11) 3 042 120	(51) F21S 8/02	(11) 3 042 463	(51) H04J 14/02
(84) AT 29.03.2017 BG 29.06.2017 CZ 29.03.2017 EE 29.03.2017 GR 30.06.2017 HU 16.12.2014 IS 29.07.2017 LT 29.03.2017 LV 29.03.2017 MT 16.12.2017 NO 29.06.2017 RS 29.03.2017 SK 29.03.2017 SI 29.03.2017	(84) BE 31.12.2017 CH 31.12.2017 DK 29.03.2017 FI 29.03.2017 HR 29.03.2017 IE 16.12.2017 LI 31.12.2017 LU 16.12.2017 MC 29.03.2017 NL 29.03.2017 RO 29.03.2017 SE 29.03.2017 SM 29.03.2017	(84) BE 31.07.2017 CZ 29.03.2017 EE 29.03.2017 FI 29.03.2017 HR 29.03.2017 IE 15.07.2017 IT 29.03.2017 LU 15.07.2017 MC 29.03.2017 NL 29.03.2017 PL 29.03.2017 RS 29.03.2017 SK 29.03.2017 SI 29.03.2017	(84) BG 29.06.2017 DK 29.03.2017 ES 29.03.2017 GR 30.06.2017 HU 15.07.2014 IS 29.07.2017 LT 29.03.2017 LV 29.03.2017 MT 29.03.2017 NO 29.06.2017 RO 29.03.2017 SE 29.03.2017 SM 29.03.2017	(84) AT 31.05.2017 BG 31.08.2017 CZ 31.05.2017 EE 31.05.2017 FI 31.05.2017 GR 01.09.2017 HU 04.09.2013 IS 30.09.2017	(84) BE 30.09.2017 CH 30.09.2017 DK 31.05.2017 ES 31.05.2017 FR 02.10.2017 HR 31.05.2017 IE 04.09.2017 IT 31.05.2017

LI 30.09.2017	LT 31.05.2017	LU 17.12.2017	LV 07.06.2017	(11) 3 043 741	(51) A61B 1/00
LU 04.09.2017	LV 31.05.2017	MC 07.06.2017	MT 07.06.2017	(84) BE 30.09.2017	(84) BG 29.06.2017
MC 31.05.2017	MT 04.09.2017	NL 07.06.2017	NO 07.09.2017	CH 30.09.2017	CZ 29.03.2017
NO 31.08.2017	PL 31.05.2017	PL 07.06.2017	RO 07.06.2017	EE 29.03.2017	ES 29.03.2017
RO 31.05.2017	RS 31.05.2017	RS 07.06.2017	SE 07.06.2017	FR 02.10.2017	GB 13.09.2017
SE 31.05.2017	SK 31.05.2017	SK 07.06.2017	SM 07.06.2017	GR 30.06.2017	HR 29.03.2017
SM 31.05.2017	SI 31.05.2017	SI 07.06.2017		HU 13.09.2013	IE 13.09.2017
				IS 29.07.2017	IT 29.03.2017
(11) 3 042 472	(51) H04L 12/24	(11) 3 042 990	(51) D04H 1/4291	LI 30.09.2017	LT 29.03.2017
(84) BE 31.10.2017	(84) BG 31.08.2017	(84) AT 10.05.2017	(84) BE 30.11.2017	LU 13.09.2017	LV 29.03.2017
CZ 31.05.2017	DK 31.05.2017	BG 10.08.2017	CH 30.11.2017	MC 29.03.2017	MT 29.03.2017
EE 31.05.2017	ES 31.05.2017	CZ 10.05.2017	DK 10.05.2017	NL 29.03.2017	NO 29.06.2017
FI 31.05.2017	GR 01.09.2017	EE 10.05.2017	ES 10.05.2017	PL 29.03.2017	RO 29.03.2017
HR 31.05.2017	HU 14.10.2015	FI 10.05.2017	FR 30.11.2017	RS 29.03.2017	SK 29.03.2017
IE 14.10.2017	IS 30.09.2017	GB 10.11.2017	GR 11.08.2017	SM 29.03.2017	SI 29.03.2017
LT 31.05.2017	LU 14.10.2017	HR 10.05.2017	HU 10.11.2011		
LV 31.05.2017	MC 31.05.2017	IE 10.11.2017	IS 10.09.2017	(11) 3 043 834	(51) A61L 27/18
MT 31.05.2017	NL 31.05.2017	IT 10.05.2017	LI 30.11.2017	(84) AT 19.04.2017	(84) BE 30.09.2017
NO 31.08.2017	PL 31.05.2017	LT 10.05.2017	LU 10.11.2017	BG 19.07.2017	CZ 19.04.2017
RO 31.05.2017	RS 31.05.2017	LV 10.05.2017	MC 10.05.2017	DK 19.04.2017	EE 19.04.2017
SE 31.05.2017	SK 31.05.2017	MT 10.11.2017	NL 10.05.2017	ES 19.04.2017	FI 19.04.2017
SM 31.05.2017	SI 31.05.2017	NO 10.08.2017	PL 10.05.2017	GR 20.07.2017	HR 19.04.2017
		RO 10.05.2017	RS 10.05.2017	HU 09.09.2014	IS 19.08.2017
(11) 3 042 552	(51) H05H 1/28	SE 10.05.2017	SK 10.05.2017	LT 19.04.2017	LU 09.09.2017
(84) BE 31.08.2017	(84) BG 24.08.2017	SM 10.05.2017	SI 10.05.2017	LV 19.04.2017	MC 19.04.2017
CZ 24.05.2017	DK 24.05.2017			MT 09.09.2017	NL 19.04.2017
EE 24.05.2017	GR 25.08.2017			NO 19.07.2017	PL 19.04.2017
HR 24.05.2017	HU 27.08.2014	(11) 3 043 314	(51) G06T 5/50	RO 19.04.2017	RS 19.04.2017
IE 27.08.2017	IS 24.09.2017	(84) AT 03.05.2017	(84) BE 31.10.2017	SE 19.04.2017	SK 19.04.2017
LT 24.05.2017	LU 27.08.2017	BG 03.08.2017	CZ 03.05.2017	SM 19.04.2017	SI 19.04.2017
LV 24.05.2017	MC 24.05.2017	DK 03.05.2017	EE 03.05.2017		
MT 27.08.2017	NO 24.08.2017	ES 03.05.2017	FI 03.05.2017	(11) 3 043 932	(51) B21C 1/26
PL 24.05.2017	RO 24.05.2017	FR 31.10.2017	GR 04.08.2017	(84) AT 31.05.2017	(84) BE 30.09.2017
RS 24.05.2017	SK 24.05.2017	HR 03.05.2017	HU 29.10.2015	BG 31.08.2017	CZ 31.05.2017
SM 24.05.2017	SI 24.05.2017	IE 29.10.2017	IS 03.09.2017	DK 31.05.2017	EE 31.05.2017
		IT 03.05.2017	LT 03.05.2017	ES 31.05.2017	FI 31.05.2017
(11) 3 042 578	(51) A24F 47/00	LU 29.10.2017	LV 03.05.2017	GR 01.09.2017	HR 31.05.2017
(84) AT 05.04.2017	(84) BE 30.11.2017	MC 03.05.2017	MT 29.10.2017	HU 09.09.2014	IE 09.09.2017
BG 05.07.2017	CH 30.11.2017	NO 03.08.2017	PL 03.05.2017	IS 30.09.2017	LT 31.05.2017
CZ 05.04.2017	DK 05.04.2017	RO 03.05.2017	RS 03.05.2017	LU 09.09.2017	LV 31.05.2017
EE 05.04.2017	ES 05.04.2017	SE 03.05.2017	SK 03.05.2017	MC 31.05.2017	MT 09.09.2017
FI 05.04.2017	GR 06.07.2017	SM 03.05.2017	SI 03.05.2017	NL 31.05.2017	RO 31.05.2017
HR 05.04.2017	HU 14.11.2014			RS 31.05.2017	SK 31.05.2017
IE 14.11.2017	IS 05.08.2017	(11) 3 043 481	(51) H04B 1/04	SM 31.05.2017	SI 31.05.2017
IT 05.04.2017	LI 30.11.2017	(84) AT 31.05.2017	(84) BE 31.07.2017		
LT 05.04.2017	LU 14.11.2017	BG 31.08.2017	CH 31.07.2017	(11) 3 043 962	(51) B24D 5/12
LV 05.04.2017	MC 05.04.2017	CZ 31.05.2017	DK 31.05.2017	(84) BG 03.08.2017	(84) CH 30.09.2017
MT 14.11.2017	NL 05.04.2017	EE 31.05.2017	ES 31.05.2017	CZ 03.05.2017	DK 03.05.2017
NO 05.07.2017	PL 05.04.2017	FI 31.05.2017	GR 01.09.2017	EE 03.05.2017	ES 03.05.2017
RO 05.04.2017	RS 05.04.2017	HR 31.05.2017	HU 01.07.2014	FI 03.05.2017	FR 02.10.2017
SE 05.04.2017	SK 05.04.2017	IE 01.07.2017	IS 30.09.2017	GR 04.08.2017	HR 03.05.2017
SM 05.04.2017	SI 05.04.2017	IT 31.05.2017	LI 31.07.2017	HU 09.09.2014	IE 09.09.2017
		LT 31.05.2017	LU 01.07.2017	IS 03.09.2017	IT 03.05.2017
(11) 3 042 847	(51) B64C 13/42	LV 31.05.2017	MC 31.05.2017	LI 30.09.2017	LT 03.05.2017
(84) AT 29.03.2017	(84) BE 31.12.2017	MT 01.07.2017	NL 31.05.2017	LU 09.09.2017	LV 03.05.2017
BG 29.06.2017	CZ 29.03.2017	NO 31.08.2017	PL 31.05.2017	MC 03.05.2017	MT 03.05.2017
DK 29.03.2017	EE 29.03.2017	RO 31.05.2017	RS 31.05.2017	NO 03.08.2017	PL 03.05.2017
ES 29.03.2017	FI 29.03.2017	SE 31.05.2017	SK 31.05.2017	RO 03.05.2017	RS 03.05.2017
GR 30.06.2017	HR 29.03.2017	SM 31.05.2017	SI 31.05.2017	SE 03.05.2017	SK 03.05.2017
HU 18.12.2015	IE 18.12.2017			SM 03.05.2017	SI 03.05.2017
IS 29.07.2017	LT 29.03.2017				
LU 18.12.2017	LV 29.03.2017	(11) 3 043 590	(51) H04W 28/04	(11) 3 044 024	(51) B60K 35/00
MC 29.03.2017	MT 29.03.2017	(84) AT 26.04.2017	(84) BE 31.08.2017	(84) BE 30.09.2017	(84) BG 29.06.2017
NL 29.03.2017	NO 29.06.2017	BG 26.07.2017	CH 31.08.2017	CH 30.09.2017	DK 29.03.2017
RO 29.03.2017	RS 29.03.2017	DK 26.04.2017	EE 26.04.2017	EE 29.03.2017	FI 29.03.2017
SE 29.03.2017	SK 29.03.2017	FI 26.04.2017	GR 27.07.2017	GR 30.06.2017	HR 29.03.2017
SM 29.03.2017	SI 29.03.2017	HR 26.04.2017	IE 03.08.2017	HU 05.09.2014	IE 05.09.2017
		IS 26.08.2017	LI 31.08.2017	IS 29.07.2017	LI 30.09.2017
(11) 3 042 851	(51) B64C 27/48	LT 26.04.2017	LU 03.08.2017	LT 29.03.2017	LU 05.09.2017
(84) AT 07.06.2017	(84) BE 31.12.2017	LV 26.04.2017	MC 26.04.2017	LV 29.03.2017	MC 29.03.2017
BG 07.09.2017	CZ 07.06.2017	MT 03.08.2017	NL 26.04.2017	MT 29.03.2017	NL 29.03.2017
DK 07.06.2017	EE 07.06.2017	NO 26.07.2017	PL 26.04.2017	NO 29.06.2017	PL 29.03.2017
ES 07.06.2017	FI 07.06.2017	RO 26.04.2017	SE 26.04.2017	RO 29.03.2017	RS 29.03.2017
GR 08.09.2017	HR 07.06.2017	SK 26.04.2017	SM 26.04.2017	SK 29.03.2017	SM 29.03.2017
HU 17.12.2015	IE 17.12.2017	SI 26.04.2017		SI 29.03.2017	
IS 07.10.2017	LT 07.06.2017				

(11) 3 044 028	(51) H01M 10/48	SK 12.04.2017	SM 12.04.2017	FI 29.03.2017	GR 30.06.2017
(84) AT 12.04.2017	(84) BE 30.09.2017	SI 12.04.2017		HR 29.03.2017	HU 09.09.2014
BG 12.07.2017	CH 30.09.2017	(11) 3 044 132	(51) B65G 35/06	IE 09.09.2017	IS 29.07.2017
CZ 12.04.2017	DK 12.04.2017	(84) BE 31.08.2017	(84) BG 07.09.2017	IT 29.03.2017	LI 30.09.2017
EE 12.04.2017	ES 12.04.2017	CH 31.08.2017	CZ 07.06.2017	LT 29.03.2017	LU 09.09.2017
FI 12.04.2017	GR 13.07.2017	DK 07.06.2017	EE 07.06.2017	LV 29.03.2017	MC 29.03.2017
HR 12.04.2017	HU 10.09.2014	ES 07.06.2017	FI 07.06.2017	MT 09.09.2017	NL 29.03.2017
IE 10.09.2017	IS 12.08.2017	GR 08.09.2017	HR 07.06.2017	NO 29.06.2017	PL 29.03.2017
IT 12.04.2017	LI 30.09.2017	HU 20.08.2014	IE 20.08.2017	RO 29.03.2017	RS 29.03.2017
LT 12.04.2017	LU 10.09.2017	IS 07.10.2017	LI 31.08.2017	SE 29.03.2017	SK 29.03.2017
LV 12.04.2017	MC 12.04.2017	LT 07.06.2017	LU 20.08.2017	SM 29.03.2017	SI 29.03.2017
MT 10.09.2017	NL 12.04.2017	LV 07.06.2017	MC 07.06.2017	(11) 3 044 860	(51) H02K 19/12
NO 12.07.2017	PL 12.04.2017	MT 07.06.2017	NL 07.06.2017	(84) AT 31.05.2017	(84) BE 30.09.2017
RO 12.04.2017	RS 12.04.2017	NO 07.09.2017	PL 07.06.2017	BG 31.08.2017	CZ 31.05.2017
SE 12.04.2017	SK 12.04.2017	RO 07.06.2017	RS 07.06.2017	DK 31.05.2017	EE 31.05.2017
SM 12.04.2017	SI 12.04.2017	SE 07.06.2017	SK 07.06.2017	ES 31.05.2017	FI 31.05.2017
		SM 07.06.2017	SI 07.06.2017	GR 01.09.2017	HR 31.05.2017
(11) 3 044 036	(51) B60N 2/01	(11) 3 044 288	(51) C09K 19/02	HU 08.09.2014	IE 08.09.2017
(84) AT 31.05.2017	(84) BE 30.09.2017	(84) AT 17.05.2017	(84) BE 31.08.2017	IS 30.09.2017	LT 31.05.2017
BG 31.08.2017	CH 30.09.2017	BG 17.08.2017	CH 31.08.2017	LU 08.09.2017	LV 31.05.2017
CZ 31.05.2017	DK 31.05.2017	CZ 17.05.2017	DK 17.05.2017	MC 31.05.2017	MT 08.09.2017
EE 31.05.2017	ES 31.05.2017	EE 17.05.2017	ES 17.05.2017	NO 31.08.2017	PL 31.05.2017
FI 31.05.2017	GR 01.09.2017	FI 17.05.2017	FR 31.08.2017	RO 31.05.2017	RS 31.05.2017
HR 31.05.2017	HU 12.09.2014	GR 18.08.2017	HR 17.05.2017	SK 31.05.2017	SM 31.05.2017
IE 12.09.2017	IS 30.09.2017	HU 13.08.2014	IE 13.08.2017	SI 31.05.2017	
IT 31.05.2017	LI 30.09.2017	IS 17.09.2017	IT 17.05.2017		
LT 31.05.2017	LU 12.09.2017	LI 31.08.2017	LT 17.05.2017	(11) 3 044 867	(51) H02N 2/18
LV 31.05.2017	MC 31.05.2017	LU 13.08.2017	LV 17.05.2017	(84) AT 03.05.2017	(84) BE 30.09.2017
MT 12.09.2017	NL 31.05.2017	MC 17.05.2017	MT 13.08.2017	BG 03.08.2017	CZ 03.05.2017
NO 31.08.2017	PL 31.05.2017	NL 17.05.2017	NO 17.08.2017	EE 03.05.2017	ES 03.05.2017
RO 31.05.2017	RS 31.05.2017	PL 17.05.2017	RO 17.05.2017	FI 03.05.2017	GR 04.08.2017
SE 31.05.2017	SK 31.05.2017	RS 17.05.2017	SE 17.05.2017	HR 03.05.2017	HU 15.09.2014
SM 31.05.2017	SI 31.05.2017	SK 17.05.2017	SM 17.05.2017	IE 15.09.2017	IS 03.09.2017
		SI 17.05.2017		LT 03.05.2017	LU 15.09.2017
(11) 3 044 073	(51) B62D 15/02	(11) 3 044 487	(51) F16K 1/20	LV 03.05.2017	MC 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017	(84) BE 30.09.2017	(84) AT 29.03.2017	(84) BE 30.06.2017	MT 15.09.2017	NO 03.08.2017
BG 03.08.2017	CH 30.09.2017	BG 29.06.2017	CH 30.06.2017	PL 03.05.2017	RO 03.05.2017
DK 03.05.2017	EE 03.05.2017	CZ 29.03.2017	DK 29.03.2017	RS 03.05.2017	SK 03.05.2017
ES 03.05.2017	FI 03.05.2017	EE 29.03.2017	ES 29.03.2017	SM 03.05.2017	SI 03.05.2017
GR 04.08.2017	HR 03.05.2017	FI 29.03.2017	GR 30.06.2017		
HU 01.09.2014	IE 01.09.2017	HR 29.03.2017	HU 13.06.2014	(11) 3 044 869	(51) H02P 27/08
IS 03.09.2017	IT 03.05.2017	IE 13.06.2017	IS 29.07.2017	(84) AT 31.05.2017	(84) BE 30.09.2017
LI 30.09.2017	LT 03.05.2017	IT 29.03.2017	LI 30.06.2017	BG 31.08.2017	CH 30.09.2017
LU 01.09.2017	LV 03.05.2017	LT 29.03.2017	LU 13.06.2017	CZ 31.05.2017	DK 31.05.2017
MC 03.05.2017	MT 03.05.2017	LV 29.03.2017	MC 29.03.2017	EE 31.05.2017	ES 31.05.2017
NL 03.05.2017	NO 03.08.2017	MT 29.03.2017	NL 29.03.2017	FI 31.05.2017	GR 01.09.2017
RO 03.05.2017	RS 03.05.2017	NO 29.06.2017	PL 29.03.2017	HR 31.05.2017	HU 08.09.2014
SE 03.05.2017	SK 03.05.2017	RO 29.03.2017	RS 29.03.2017	IE 08.09.2017	IS 30.09.2017
SM 03.05.2017	SI 03.05.2017	SE 29.03.2017	SK 29.03.2017	LI 30.09.2017	LT 31.05.2017
		SM 29.03.2017	SI 29.03.2017	LU 08.09.2017	LV 31.05.2017
(11) 3 044 102	(51) B65B 43/26	(11) 3 044 793	(51) G11C 11/16	MC 31.05.2017	MT 08.09.2017
(84) BG 26.07.2017	(84) CZ 26.04.2017	(84) AT 26.04.2017	(84) BE 30.09.2017	NL 31.05.2017	NO 31.08.2017
EE 26.04.2017	FI 26.04.2017	BG 26.07.2017	CH 30.09.2017	PL 31.05.2017	RO 31.05.2017
GR 27.07.2017	HU 03.09.2014	CZ 26.04.2017	DK 26.04.2017	RS 31.05.2017	SE 31.05.2017
IE 03.09.2017	IS 26.08.2017	EE 26.04.2017	ES 26.04.2017	SK 31.05.2017	SM 31.05.2017
LT 26.04.2017	LU 03.09.2017	FI 26.04.2017	GR 27.07.2017	SI 31.05.2017	
LV 26.04.2017	MC 26.04.2017	HR 26.04.2017	HU 04.09.2014		
MT 03.09.2017	SK 26.04.2017	IE 04.09.2017	IS 26.08.2017	(11) 3 044 892	(51) H04J 11/00
SM 26.04.2017	SI 26.04.2017	IT 26.04.2017	LI 30.09.2017	(84) AT 17.05.2017	(84) BE 30.09.2017
		LV 26.04.2017	LU 04.09.2017	BG 17.08.2017	CH 30.09.2017
(11) 3 044 125	(51) B65D 85/804	(11) 3 044 802	(51) H01H 23/16	CZ 17.05.2017	DK 17.05.2017
(84) AT 12.04.2017	(84) BE 30.09.2017	(84) AT 29.03.2017	(84) BE 30.09.2017	EE 17.05.2017	ES 17.05.2017
BG 12.07.2017	CH 30.09.2017	BG 29.06.2017	CH 30.09.2017	FI 17.05.2017	GR 18.08.2017
CZ 12.04.2017	DK 12.04.2017	CZ 29.03.2017	DK 29.03.2017	HR 17.05.2017	HU 11.09.2014
EE 12.04.2017	ES 12.04.2017	EE 26.04.2017	ES 26.04.2017	IE 11.09.2017	IS 17.09.2017
FI 12.04.2017	FR 02.10.2017	FI 26.04.2017	GR 27.07.2017	IT 17.05.2017	LI 30.09.2017
GR 13.07.2017	HR 12.04.2017	HR 26.04.2017	HU 04.09.2014	LT 17.05.2017	LU 11.09.2017
HU 03.09.2014	IE 03.09.2017	IE 04.09.2017	IS 26.08.2017	LV 17.05.2017	MC 17.05.2017
IS 12.08.2017	IT 12.04.2017	IT 26.04.2017	LI 30.09.2017	MT 11.09.2017	NL 17.05.2017
LI 30.09.2017	LT 12.04.2017	LV 26.04.2017	LU 04.09.2017	NO 17.08.2017	PL 17.05.2017
LU 03.09.2017	LV 12.04.2017	MT 04.09.2017	MC 26.04.2017	RO 17.05.2017	RS 17.05.2017
MC 12.04.2017	MT 03.09.2017	NO 26.07.2017	NL 26.04.2017	SE 17.05.2017	SK 17.05.2017
NL 12.04.2017	NO 12.07.2017	RO 26.04.2017	PL 26.04.2017	SM 17.05.2017	SI 17.05.2017
PL 12.04.2017	RO 12.04.2017	SE 26.04.2017	RS 26.04.2017		
RS 12.04.2017	SE 12.04.2017	SM 26.04.2017	SK 26.04.2017		
			SI 26.04.2017		

- (11) **3 045 003** (51) **H04W 68/00**
(84) AT 05.04.2017 (84) BE 30.09.2017
BG 05.07.2017 (84) CH 30.09.2017
CZ 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 FR 02.10.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
HU 12.09.2013 IE 12.09.2017
IS 05.08.2017 IT 05.04.2017
LI 30.09.2017 LT 05.04.2017
LU 12.09.2017 LV 05.04.2017
MC 05.04.2017 MT 12.09.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
RO 05.04.2017 RS 05.04.2017
SE 05.04.2017 SK 05.04.2017
SM 05.04.2017 SI 05.04.2017
- (11) **3 045 014** (51) **H05B 33/08**
(84) AT 05.04.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 05.07.2017 CH 31.12.2017
CZ 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
HU 19.12.2014 IE 19.12.2017
IS 05.08.2017 LI 31.12.2017
LT 05.04.2017 LU 19.12.2017
LV 05.04.2017 MC 05.04.2017
MT 19.12.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
RO 05.04.2017 RS 05.04.2017
SE 05.04.2017 SK 05.04.2017
SM 05.04.2017 SI 05.04.2017
- (11) **3 045 017** (51) **H05B 37/02**
(84) AT 05.04.2017 (84) BE 31.08.2017
BG 05.07.2017 CH 31.08.2017
CZ 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 HU 27.08.2014
IE 27.08.2017 IS 05.08.2017
LI 31.08.2017 LT 05.04.2017
LU 27.08.2017 LV 05.04.2017
MC 05.04.2017 MT 27.08.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
RO 05.04.2017 RS 05.04.2017
SE 05.04.2017 SK 05.04.2017
SM 05.04.2017 SI 05.04.2017
- (11) **3 045 083** (51) **A47C 23/06**
(84) BG 19.07.2017 (84) CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
HU 22.09.2015 IE 22.09.2017
IS 19.08.2017 IT 19.04.2017
LT 19.04.2017 LV 19.04.2017
MC 19.04.2017 MT 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
RO 19.04.2017 RS 19.04.2017
SE 19.04.2017 SK 19.04.2017
SM 19.04.2017 SI 19.04.2017
- (11) **3 045 147** (51) **A61F 2/24**
(84) AT 05.04.2017 (84) BE 31.08.2017
BG 05.07.2017 CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
FI 05.04.2017 HR 05.04.2017
HU 21.08.2008 LT 05.04.2017
LU 21.08.2017 LV 05.04.2017
MC 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 RO 05.04.2017
SE 05.04.2017 SK 05.04.2017
SI 05.04.2017
- (11) **3 045 149** (51) **A61F 2/40**
(84) AT 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
HU 26.11.2015 IS 30.09.2017
IT 31.05.2017 LU 26.11.2017
LV 31.05.2017 MC 31.05.2017
MT 26.11.2017 NO 31.08.2017
PL 31.05.2017 RO 31.05.2017
RS 31.05.2017 SE 31.05.2017
SK 31.05.2017 SM 31.05.2017
SI 31.05.2017
- (11) **3 045 302** (51) **B30B 1/26**
(84) AT 07.06.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 07.09.2017 CZ 07.06.2017
DK 07.06.2017 EE 07.06.2017
ES 07.06.2017 FI 07.06.2017
FR 31.10.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 HU 06.10.2015
IE 06.10.2017 IS 07.10.2017
IT 07.06.2017 LT 07.06.2017
LU 06.10.2017 LV 07.06.2017
MC 07.06.2017 MT 06.10.2017
NL 07.06.2017 NO 07.09.2017
PL 07.06.2017 RO 07.06.2017
RS 07.06.2017 SE 07.06.2017
SK 07.06.2017 SM 07.06.2017
SI 07.06.2017
- (11) **3 045 743** (51) **F16B 35/06**
(84) BE 31.12.2017 (84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017 DK 29.03.2017
EE 29.03.2017 ES 29.03.2017
FI 29.03.2017 GR 30.06.2017
HR 29.03.2017 HU 07.12.2015
IE 07.12.2017 IS 29.07.2017
IT 29.03.2017 LT 29.03.2017
LU 07.12.2017 LV 29.03.2017
MC 29.03.2017 MT 29.03.2017
NL 29.03.2017 NO 29.06.2017
PL 29.03.2017 RO 29.03.2017
RS 29.03.2017 SE 29.03.2017
SK 29.03.2017 SM 29.03.2017
SI 29.03.2017
- (11) **3 045 898** (51) **G01N 23/01**
(84) AT 17.05.2017 (84) BE 30.11.2017
BG 17.08.2017 CH 30.11.2017
CZ 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 GB 06.11.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
HU 06.11.2013 IE 06.11.2017
IS 17.09.2017 IT 17.05.2017
LI 30.11.2017 LT 17.05.2017
LU 06.11.2017 LV 17.05.2017
MC 17.05.2017 MT 06.11.2017
NL 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 RO 17.05.2017
RS 17.05.2017 SE 17.05.2017
SK 17.05.2017 SM 17.05.2017
SI 17.05.2017
- (11) **3 045 899** (51) **G01N 23/201**
(84) AT 07.06.2017 (84) BE 30.11.2017
BG 07.09.2017 CH 30.11.2017
CZ 07.06.2017 DK 07.06.2017
EE 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GB 06.11.2017
GR 08.09.2017 HR 07.06.2017
HU 06.11.2013 IE 06.11.2017
IS 07.10.2017 IT 07.06.2017
LI 30.11.2017 LT 07.06.2017
LU 06.11.2017 LV 07.06.2017
- MC 07.06.2017 MT 06.11.2017
NL 07.06.2017 NO 07.09.2017
PL 07.06.2017 RO 07.06.2017
RS 07.06.2017 SE 07.06.2017
SK 07.06.2017 SM 07.06.2017
- (11) **3 045 920** (51) **G01P 21/02**
(84) AT 05.04.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 05.07.2017 CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
HU 22.12.2015 IE 22.12.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
LU 22.12.2017 LV 05.04.2017
MC 05.04.2017 MT 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
RO 05.04.2017 RS 05.04.2017
SE 05.04.2017 SK 05.04.2017
SM 05.04.2017 SI 05.04.2017
- (11) **3 045 967** (51) **G02F 1/1347**
(84) AT 17.05.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 17.08.2017 CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
ES 17.05.2017 FI 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
HU 07.12.2015 IE 07.12.2017
IS 17.09.2017 IT 17.05.2017
LT 17.05.2017 LU 07.12.2017
LV 17.05.2017 MC 17.05.2017
MT 07.12.2017 NL 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
RO 17.05.2017 RS 17.05.2017
SE 17.05.2017 SK 17.05.2017
SM 17.05.2017 SI 17.05.2017
- (11) **3 046 241** (51) **H02M 3/335**
(84) AT 24.05.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 24.08.2017 CZ 24.05.2017
DK 24.05.2017 EE 24.05.2017
ES 24.05.2017 FI 24.05.2017
FR 02.01.2018 GR 25.08.2017
HR 24.05.2017 HU 04.12.2015
IE 04.12.2017 IS 24.09.2017
IT 24.05.2017 LT 24.05.2017
LU 04.12.2017 LV 24.05.2017
MC 24.05.2017 MT 04.12.2017
NL 24.05.2017 NO 24.08.2017
PL 24.05.2017 RO 24.05.2017
RS 24.05.2017 SE 24.05.2017
SK 24.05.2017 SM 24.05.2017
SI 24.05.2017
- (11) **3 046 453** (51) **A47K 10/38**
(84) AT 19.04.2017 (84) BE 30.09.2017
BG 19.07.2017 CH 30.09.2017
CZ 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
HU 18.09.2014 IE 18.09.2017
IS 19.08.2017 LI 30.09.2017
LT 19.04.2017 LU 18.09.2017
LV 19.04.2017 MC 19.04.2017
MT 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
RO 19.04.2017 RS 19.04.2017
SE 19.04.2017 SK 19.04.2017
SM 19.04.2017 SI 19.04.2017
- (11) **3 046 631** (51) **A61Q 5/04**
(84) AT 07.06.2017 (84) BE 30.09.2017
BG 07.09.2017 CH 30.09.2017
CZ 07.06.2017 DK 07.06.2017
EE 07.06.2017

FI 07.06.2017	GR 08.09.2017	(11) 3 046 975	(51) C09D 5/00	NO 12.07.2017	PL 12.04.2017
HR 07.06.2017	HU 16.09.2013	(84) BE 31.08.2017	(84) BG 24.08.2017	RO 12.04.2017	RS 12.04.2017
IE 16.09.2017	IS 07.10.2017	CH 31.08.2017	CZ 24.05.2017	SE 12.04.2017	SK 12.04.2017
IT 07.06.2017	LI 30.09.2017	DK 24.05.2017	EE 24.05.2017	SM 12.04.2017	SI 12.04.2017
LT 07.06.2017	LU 16.09.2017	ES 24.05.2017	FI 24.05.2017	(11) 3 048 281	(51) F02C 3/22
LV 07.06.2017	MC 07.06.2017	FR 31.08.2017	GR 25.08.2017	(84) AT 19.04.2017	(84) BE 31.12.2017
MT 16.09.2017	NL 07.06.2017	HR 24.05.2017	HU 25.08.2014	BG 19.07.2017	CZ 19.04.2017
NO 07.09.2017	PL 07.06.2017	IE 25.08.2017	IS 24.09.2017	DK 19.04.2017	EE 19.04.2017
RO 07.06.2017	RS 07.06.2017	IT 24.05.2017	LI 31.08.2017	ES 19.04.2017	FI 19.04.2017
SE 07.06.2017	SK 07.06.2017	LT 24.05.2017	LU 25.08.2017	GR 20.07.2017	HR 19.04.2017
SM 07.06.2017	SI 07.06.2017	LV 24.05.2017	MC 24.05.2017	HU 22.12.2015	IE 22.12.2017
(11) 3 046 695	(51) B21D 17/02	MT 24.05.2017	NL 24.05.2017	IS 19.08.2017	IT 19.04.2017
(84) BE 30.09.2017	(84) BG 31.08.2017	NO 24.08.2017	PL 24.05.2017	LT 19.04.2017	LU 22.12.2017
CH 30.09.2017	CZ 31.05.2017	RO 24.05.2017	RS 24.05.2017	LV 19.04.2017	MC 19.04.2017
DK 31.05.2017	EE 31.05.2017	SE 24.05.2017	SK 24.05.2017	MT 22.12.2017	NL 19.04.2017
FI 31.05.2017	GR 01.09.2017	SM 24.05.2017	SI 24.05.2017	NO 19.07.2017	PL 19.04.2017
HR 31.05.2017	HU 08.09.2014	(11) 3 047 150	(51) F04D 13/06	RO 19.04.2017	RS 19.04.2017
IE 08.09.2017	IS 30.09.2017	(84) BE 30.09.2017	(84) BG 07.09.2017	SE 19.04.2017	SK 19.04.2017
LI 30.09.2017	LT 31.05.2017	CH 30.09.2017	CZ 07.06.2017	SM 19.04.2017	SI 19.04.2017
LU 08.09.2017	LV 31.05.2017	DK 07.06.2017	EE 07.06.2017	(11) 3 048 487	(51) G03F 7/20
MC 31.05.2017	MT 31.05.2017	FI 07.06.2017	FR 02.10.2017	(84) AT 29.03.2017	(84) BG 29.06.2017
NO 31.08.2017	RO 31.05.2017	GB 17.09.2017	GR 08.09.2017	CH 31.05.2017	CZ 29.03.2017
RS 31.05.2017	SK 31.05.2017	HR 07.06.2017	HU 17.09.2013	DK 29.03.2017	EE 29.03.2017
SM 31.05.2017	SI 31.05.2017	IE 17.09.2017	IS 07.10.2017	ES 29.03.2017	FI 29.03.2017
(11) 3 046 810	(51) B60R 16/02	LI 30.09.2017	LT 07.06.2017	GB 29.06.2017	GR 30.06.2017
(84) AT 05.04.2017	(84) BE 30.09.2017	LU 17.09.2017	LV 07.06.2017	HU 24.05.2004	LI 31.05.2017
BG 05.07.2017	CH 30.09.2017	MC 07.06.2017	MT 07.06.2017	LU 24.05.2017	MC 29.03.2017
CZ 05.04.2017	DK 05.04.2017	NL 07.06.2017	NO 07.09.2017	PL 29.03.2017	RO 29.03.2017
EE 05.04.2017	FI 05.04.2017	RO 07.06.2017	RS 07.06.2017	SE 29.03.2017	SK 29.03.2017
GR 06.07.2017	HR 05.04.2017	SE 07.06.2017	SK 07.06.2017	SI 29.03.2017	
HU 12.09.2014	IE 12.09.2017	SM 07.06.2017	SI 07.06.2017		
IS 05.08.2017	IT 05.04.2017	(11) 3 047 291	(51) G01R 31/42	(11) 3 048 903	(51) A23L 33/16
LI 30.09.2017	LT 05.04.2017	(84) BE 30.09.2017	(84) BG 17.08.2017	(84) AT 29.03.2017	(84) BE 31.08.2017
LU 12.09.2017	LV 05.04.2017	CH 30.09.2017	CZ 17.05.2017	BG 29.06.2017	CH 31.08.2017
MC 05.04.2017	MT 05.04.2017	EE 17.05.2017	FI 17.05.2017	CZ 29.03.2017	DK 29.03.2017
NL 05.04.2017	NO 05.07.2017	GR 18.08.2017	HR 17.05.2017	EE 29.03.2017	FI 29.03.2017
PL 05.04.2017	RO 05.04.2017	HU 09.09.2014	IE 09.09.2017	GR 30.06.2017	HR 29.03.2017
RS 05.04.2017	SE 05.04.2017	IS 17.09.2017	IT 17.05.2017	HU 07.08.2014	IE 07.08.2017
SK 05.04.2017	SM 05.04.2017	LI 30.09.2017	LT 17.05.2017	IS 29.07.2017	LI 31.08.2017
SI 05.04.2017		LU 09.09.2017	LV 17.05.2017	LT 29.03.2017	LU 07.08.2017
(11) 3 046 865	(51) B67C 3/04	MC 17.05.2017	MT 17.05.2017	LV 29.03.2017	MC 29.03.2017
(84) AT 03.05.2017	(84) BE 30.09.2017	NL 17.05.2017	NO 17.08.2017	MT 07.08.2017	NL 29.03.2017
BG 03.08.2017	CH 30.09.2017	PL 17.05.2017	RO 17.05.2017	NO 29.06.2017	RO 29.03.2017
CZ 03.05.2017	DK 03.05.2017	RS 17.05.2017	SE 17.05.2017	RS 29.03.2017	SE 29.03.2017
EE 03.05.2017	ES 03.05.2017	SK 17.05.2017	SM 17.05.2017	SK 29.03.2017	SM 29.03.2017
FI 03.05.2017	GB 19.09.2017	SI 17.05.2017		SI 29.03.2017	
GR 04.08.2017	HR 03.05.2017	(11) 3 047 961	(51) B29C 65/18	(11) 3 049 023	(51) A61F 2/16
HU 19.09.2013	IE 19.09.2017	(84) AT 07.06.2017	(84) BE 31.12.2017	(84) AT 07.06.2017	(84) BG 07.09.2017
IS 03.09.2017	LI 30.09.2017	BG 07.09.2017	CZ 07.06.2017	CH 30.09.2017	CZ 07.06.2017
LT 03.05.2017	LU 19.09.2017	DK 07.06.2017	EE 07.06.2017	DK 07.06.2017	EE 07.06.2017
LV 03.05.2017	MC 03.05.2017	ES 07.06.2017	FI 07.06.2017	FI 07.06.2017	GR 08.09.2017
MT 19.09.2017	NL 03.05.2017	GR 08.09.2017	HR 07.06.2017	HR 07.06.2017	HU 24.09.2014
NO 03.08.2017	PL 03.05.2017	HU 14.12.2015	IE 14.12.2017	IE 24.09.2017	IS 07.10.2017
RO 03.05.2017	RS 03.05.2017	IS 07.10.2017	IT 07.06.2017	LI 30.09.2017	LT 07.06.2017
SE 03.05.2017	SK 03.05.2017	LT 07.06.2017	LU 14.12.2017	LU 24.09.2017	LV 07.06.2017
SM 03.05.2017	SI 03.05.2017	LV 07.06.2017	MC 07.06.2017	MC 07.06.2017	MT 24.09.2017
(11) 3 046 925	(51) C07F 7/18	MT 14.12.2017	NL 07.06.2017	NO 07.09.2017	PL 07.06.2017
(84) BG 31.08.2017	(84) CH 30.09.2017	NO 07.09.2017	PL 07.06.2017	RO 07.06.2017	RS 07.06.2017
CZ 31.05.2017	DK 31.05.2017	RO 07.06.2017	RS 07.06.2017	SE 07.06.2017	SK 07.06.2017
EE 31.05.2017	ES 31.05.2017	SE 07.06.2017	SK 07.06.2017	SM 07.06.2017	SI 07.06.2017
FI 31.05.2017	GR 01.09.2017	SM 07.06.2017	SI 07.06.2017		
HR 31.05.2017	HU 17.09.2014	(11) 3 048 077	(51) B66B 19/02	(11) 3 049 053	(51) A61K 8/49
IE 17.09.2017	IS 30.09.2017	(84) AT 12.04.2017	(84) BE 31.10.2017	(84) AT 24.05.2017	(84) BE 30.09.2017
IT 31.05.2017	LI 30.09.2017	BG 12.07.2017	CZ 12.04.2017	BG 24.08.2017	CH 30.09.2017
LT 31.05.2017	LU 17.09.2017	DK 12.04.2017	EE 12.04.2017	CZ 24.05.2017	DK 24.05.2017
LV 31.05.2017	MC 31.05.2017	ES 12.04.2017	FI 12.04.2017	EE 24.05.2017	ES 24.05.2017
MT 31.05.2017	NO 31.08.2017	GR 13.07.2017	HR 12.04.2017	FI 24.05.2017	GR 25.08.2017
PL 31.05.2017	RO 31.05.2017	HU 20.10.2015	IE 20.10.2017	HR 24.05.2017	HU 04.09.2014
RS 31.05.2017	SE 31.05.2017	IS 12.08.2017	IT 12.04.2017	IE 04.09.2017	IS 24.09.2017
SK 31.05.2017	SM 31.05.2017	LT 12.04.2017	LU 20.10.2017	IT 24.05.2017	LI 30.09.2017
SI 31.05.2017		LV 12.04.2017	MC 12.04.2017	LT 24.05.2017	LU 04.09.2017
		MT 20.10.2017	NL 12.04.2017	LV 24.05.2017	MC 24.05.2017
				MT 04.09.2017	NL 24.05.2017

NO 24.08.2017	PL 24.05.2017	HU 23.09.2014	IE 23.09.2017	(11) 3 049 800	(51) G01N 27/327
RO 24.05.2017	RS 24.05.2017	IS 26.08.2017	IT 26.04.2017	(84) AT 29.03.2017	(84) BE 30.09.2017
SE 24.05.2017	SK 24.05.2017	LT 26.04.2017	LU 23.09.2017	BG 29.06.2017	CZ 29.03.2017
SM 24.05.2017	SI 24.05.2017	LV 26.04.2017	MC 26.04.2017	DK 29.03.2017	EE 29.03.2017
(11) 3 049 152	(51) A61N 5/10	MT 23.09.2017	NL 26.04.2017	FI 29.03.2017	GR 30.06.2017
(84) AT 17.05.2017	(84) BE 30.09.2017	NO 26.07.2017	PL 26.04.2017	HR 29.03.2017	HU 23.09.2014
BG 17.08.2017	CH 30.09.2017	RO 26.04.2017	RS 26.04.2017	IS 29.07.2017	LT 29.03.2017
CZ 17.05.2017	DK 17.05.2017	SE 26.04.2017	SK 26.04.2017	LU 23.09.2017	LV 29.03.2017
EE 17.05.2017	ES 17.05.2017	SM 26.04.2017	SI 26.04.2017	MC 29.03.2017	MT 23.09.2017
FI 17.05.2017	GR 18.08.2017	(11) 3 049 446	(51) C08B 11/20	NL 29.03.2017	NO 29.06.2017
HR 17.05.2017	HU 15.09.2014	(84) AT 03.05.2017	(84) BG 03.08.2017	PL 29.03.2017	RO 29.03.2017
IE 15.09.2017	IS 17.09.2017	CH 30.09.2017	CZ 03.05.2017	RS 29.03.2017	SE 29.03.2017
IT 17.05.2017	LI 30.09.2017	DK 03.05.2017	EE 03.05.2017	SK 29.03.2017	SM 29.03.2017
LT 17.05.2017	LU 15.09.2017	ES 03.05.2017	FI 03.05.2017	SI 29.03.2017	
LV 17.05.2017	MC 17.05.2017	GR 04.08.2017	HR 03.05.2017	(11) 3 049 822	(51) G01S 7/02
MT 15.09.2017	NL 17.05.2017	HU 15.09.2014	IE 15.09.2017	(84) AT 03.05.2017	(84) BE 30.09.2017
NO 17.08.2017	PL 17.05.2017	IS 03.09.2017	IT 03.05.2017	BG 03.08.2017	CH 30.09.2017
RO 17.05.2017	RS 17.05.2017	LI 30.09.2017	LT 03.05.2017	CZ 03.05.2017	DK 03.05.2017
SE 17.05.2017	SK 17.05.2017	LU 15.09.2017	LV 03.05.2017	EE 03.05.2017	ES 03.05.2017
SM 17.05.2017	SI 17.05.2017	MC 03.05.2017	MT 15.09.2017	FI 03.05.2017	GR 04.08.2017
(11) 3 049 171	(51) B01D 39/16	NL 03.05.2017	NO 03.08.2017	HR 03.05.2017	HU 25.09.2014
(84) BE 31.07.2017	(84) BG 19.07.2017	PL 03.05.2017	RO 03.05.2017	IE 25.09.2017	IS 03.09.2017
CZ 19.04.2017	DK 19.04.2017	RS 03.05.2017	SE 16.09.2018	LI 30.09.2017	LT 03.05.2017
EE 19.04.2017	ES 19.04.2017	SK 03.05.2017	SM 03.05.2017	LU 25.09.2017	LV 03.05.2017
FI 19.04.2017	GR 20.07.2017	SI 03.05.2017		MC 03.05.2017	MT 03.05.2017
HR 19.04.2017	HU 16.07.2015	(11) 3 049 511	(51) C12G 1/00	NL 03.05.2017	NO 03.08.2017
IE 16.07.2017	IS 19.08.2017	(84) AT 05.04.2017	(84) BE 31.12.2017	PL 03.05.2017	RO 03.05.2017
LT 19.04.2017	LU 16.07.2017	BG 05.07.2017	CH 31.12.2017	RS 03.05.2017	SE 03.05.2017
LV 19.04.2017	MC 19.04.2017	CZ 05.04.2017	DK 05.04.2017	SK 03.05.2017	SM 03.05.2017
MT 19.04.2017	NL 19.04.2017	EE 05.04.2017	FI 05.04.2017	SI 03.05.2017	
NO 19.07.2017	PL 19.04.2017	GR 06.07.2017	HR 05.04.2017	(11) 3 050 061	(51) G11C 11/419
RO 19.04.2017	RS 19.04.2017	HU 22.12.2014	IE 22.12.2017	(84) AT 19.04.2017	(84) BE 30.09.2017
SE 19.04.2017	SK 19.04.2017	IS 05.08.2017	LI 31.12.2017	BG 19.07.2017	CH 30.09.2017
SM 19.04.2017	SI 19.04.2017	LT 05.04.2017	LU 22.12.2017	CZ 19.04.2017	DK 19.04.2017
(11) 3 049 251	(51) B41J 2/165	LV 05.04.2017	MC 05.04.2017	EE 19.04.2017	ES 19.04.2017
(84) AT 17.05.2017	(84) BE 30.09.2017	MT 22.12.2017	NL 05.04.2017	FI 19.04.2017	GR 20.07.2017
BG 17.08.2017	CZ 17.05.2017	NO 05.07.2017	PL 05.04.2017	HR 19.04.2017	HU 24.09.2014
DK 17.05.2017	EE 17.05.2017	RO 05.04.2017	RS 05.04.2017	IE 24.09.2017	IS 19.08.2017
ES 17.05.2017	FI 17.05.2017	SE 05.04.2017	SK 05.04.2017	IT 19.04.2017	LI 30.09.2017
GR 18.08.2017	HR 17.05.2017	SM 05.04.2017	SI 05.04.2017	LT 19.04.2017	LU 24.09.2017
HU 24.09.2014	IE 24.09.2017	(11) 3 049 572	(51) E01B 9/10	LV 19.04.2017	MC 19.04.2017
IS 17.09.2017	LT 17.05.2017	(84) BE 30.09.2017	(84) BG 29.06.2017	MT 24.09.2017	NL 19.04.2017
LU 24.09.2017	LV 17.05.2017	CH 30.09.2017	CZ 29.03.2017	NO 19.07.2017	PL 19.04.2017
MC 17.05.2017	MT 24.09.2017	DK 29.03.2017	EE 29.03.2017	RO 19.04.2017	RS 19.04.2017
NL 17.05.2017	NO 17.08.2017	ES 29.03.2017	FI 29.03.2017	SE 19.04.2017	SK 19.04.2017
PL 17.05.2017	RO 17.05.2017	GR 30.06.2017	HR 29.03.2017	SM 19.04.2017	SI 19.04.2017
RS 17.05.2017	SE 17.05.2017	HU 26.09.2013	IE 26.09.2017	(11) 3 050 283	(51) H04L 29/08
SK 17.05.2017	SM 17.05.2017	IS 29.07.2017	LI 30.09.2017	(84) AT 17.05.2017	(84) BE 30.09.2017
SI 17.05.2017		LT 29.03.2017	LU 26.09.2017	BG 17.08.2017	CH 30.09.2017
(11) 3 049 271	(51) B60K 13/04	LV 29.03.2017	MC 29.03.2017	CZ 17.05.2017	DK 17.05.2017
(84) AT 26.04.2017	(84) BE 30.09.2017	MT 29.03.2017	NO 29.06.2017	EE 17.05.2017	ES 17.05.2017
BG 26.07.2017	CH 30.09.2017	RO 29.03.2017	RS 29.03.2017	FI 17.05.2017	GR 18.08.2017
CZ 26.04.2017	DK 26.04.2017	SE 29.03.2017	SK 29.03.2017	HR 17.05.2017	HU 27.09.2013
EE 26.04.2017	ES 26.04.2017	SM 29.03.2017	SI 29.03.2017	IE 27.09.2017	IS 17.09.2017
FI 26.04.2017	GR 27.07.2017	(11) 3 049 615	(51) E21B 37/06	IT 17.05.2017	LI 30.09.2017
HR 26.04.2017	HU 04.09.2014	(84) AT 12.04.2017	(84) BE 30.09.2017	LT 17.05.2017	LU 27.09.2017
IE 04.09.2017	IS 26.08.2017	BG 12.07.2017	CH 30.09.2017	LV 17.05.2017	MC 17.05.2017
IT 26.04.2017	LI 30.09.2017	CZ 12.04.2017	DK 12.04.2017	MT 27.09.2017	NL 17.05.2017
LT 26.04.2017	LU 04.09.2017	EE 12.04.2017	ES 12.04.2017	NO 17.08.2017	PL 17.05.2017
LV 26.04.2017	MC 26.04.2017	FI 12.04.2017	FR 02.10.2017	RO 17.05.2017	RS 17.05.2017
MT 04.09.2017	NL 26.04.2017	GR 13.07.2017	HR 12.04.2017	SE 17.05.2017	SK 17.05.2017
NO 26.07.2017	PL 26.04.2017	HU 17.09.2014	IE 17.09.2017	SM 17.05.2017	SI 17.05.2017
RO 26.04.2017	RS 26.04.2017	IS 12.08.2017	IT 12.04.2017	(11) 3 050 463	(51) A47B 88/49
SE 26.04.2017	SK 26.04.2017	LI 30.09.2017	LT 12.04.2017	(84) BG 05.07.2017	(84) CZ 05.04.2017
SM 26.04.2017	SI 26.04.2017	LU 17.09.2017	LV 12.04.2017	EE 05.04.2017	FI 05.04.2017
(11) 3 049 411	(51) C07D 471/04	MC 12.04.2017	MT 17.09.2017	GR 06.07.2017	HR 05.04.2017
(84) AT 26.04.2017	(84) BE 30.09.2017	PL 12.04.2017	RO 12.04.2017	HU 08.12.2015	IS 05.08.2017
BG 26.07.2017	CZ 26.04.2017	RS 12.04.2017	SE 12.04.2017	LT 05.04.2017	LU 08.12.2017
DK 26.04.2017	EE 26.04.2017	SK 12.04.2017	SM 12.04.2017	LV 05.04.2017	MC 05.04.2017
ES 26.04.2017	FI 26.04.2017	SI 12.04.2017		MT 05.04.2017	NO 05.07.2017
GR 27.07.2017	HR 26.04.2017			RO 05.04.2017	RS 05.04.2017

SE 05.04.2017	SK 05.04.2017	PL 24.05.2017	RO 24.05.2017	LT 24.05.2017	LU 23.09.2017
SM 05.04.2017	SI 05.04.2017	RS 24.05.2017	SE 24.05.2017	LV 24.05.2017	MC 24.05.2017
(11) 3 050 472	(51) A47J 36/14	SK 24.05.2017	SM 24.05.2017	MT 23.09.2017	NL 24.05.2017
(84) BG 17.08.2017	(84) CZ 17.05.2017	(11) 3 051 531	(51) G09G 3/36	NO 24.08.2017	RO 24.05.2017
EE 17.05.2017	ES 17.05.2017	(84) AT 24.05.2017	(84) BE 31.10.2017	RS 24.05.2017	SE 24.05.2017
FI 17.05.2017	GR 18.08.2017	BG 24.08.2017	CZ 24.05.2017	SK 24.05.2017	SM 24.05.2017
HR 17.05.2017	HU 29.12.2015	DK 24.05.2017	EE 24.05.2017	SI 24.05.2017	
IS 17.09.2017	LT 17.05.2017	ES 24.05.2017	FI 24.05.2017	(11) 3 052 287	(51) B29C 33/30
LU 29.12.2017	LV 17.05.2017	GR 25.08.2017	HR 24.05.2017	(84) AT 17.05.2017	(84) BE 31.10.2017
MC 17.05.2017	MT 29.12.2017	HU 26.10.2015	IE 26.10.2017	BG 17.08.2017	CH 31.10.2017
PL 17.05.2017	RO 17.05.2017	IS 24.09.2017	IT 24.05.2017	CZ 17.05.2017	DK 17.05.2017
RS 17.05.2017	SK 17.05.2017	LT 24.05.2017	LU 26.10.2017	EE 17.05.2017	FI 17.05.2017
SM 17.05.2017	SI 17.05.2017	LV 24.05.2017	MC 24.05.2017	GR 18.08.2017	HR 17.05.2017
(11) 3 050 696	(51) B29C 61/08	MT 26.10.2017	NL 24.05.2017	HU 01.10.2014	IE 01.10.2017
(84) AT 17.05.2017	(84) BE 31.10.2017	NO 24.08.2017	PL 24.05.2017	IS 17.09.2017	LI 31.10.2017
BG 17.08.2017	CZ 17.05.2017	RO 24.05.2017	RS 24.05.2017	LT 17.05.2017	LU 01.10.2017
DK 17.05.2017	EE 17.05.2017	SE 24.05.2017	SK 24.05.2017	LV 17.05.2017	MC 17.05.2017
ES 17.05.2017	GR 18.08.2017	SM 24.05.2017	SI 24.05.2017	MT 01.10.2017	NL 17.05.2017
HR 17.05.2017	HU 30.10.2015	(11) 3 051 614	(51) H01M 4/86	NO 17.08.2017	PL 17.05.2017
IS 17.09.2017	IT 17.05.2017	(84) AT 10.05.2017	(84) BE 31.08.2017	RO 17.05.2017	RS 17.05.2017
LT 17.05.2017	LU 30.10.2017	BG 10.08.2017	CZ 10.05.2017	SE 17.05.2017	SK 17.05.2017
LV 17.05.2017	MC 17.05.2017	EE 10.05.2017	ES 10.05.2017	SM 17.05.2017	SI 17.05.2017
MT 30.10.2017	NO 17.08.2017	GR 11.08.2017	HR 10.05.2017	(11) 3 052 420	(51) B66B 7/06
PL 17.05.2017	RO 17.05.2017	HU 27.08.2015	IE 27.08.2017	(84) BE 30.09.2017	(84) BG 31.08.2017
RS 17.05.2017	SE 17.05.2017	IS 10.09.2017	IT 10.05.2017	CZ 31.05.2017	DK 31.05.2017
SK 17.05.2017	SM 17.05.2017	LT 10.05.2017	LU 27.08.2017	EE 31.05.2017	GR 01.09.2017
SI 17.05.2017		LV 10.05.2017	MC 10.05.2017	HR 31.05.2017	HU 29.09.2014
(11) 3 050 741	(51) B60L 11/18	MT 27.08.2017	NL 10.05.2017	IE 29.09.2017	IS 30.09.2017
(84) AT 05.04.2017	(84) BE 31.10.2017	PL 10.05.2017	RO 10.05.2017	IT 31.05.2017	LT 31.05.2017
BG 05.07.2017	CH 31.10.2017	RS 10.05.2017	SK 10.05.2017	LU 29.09.2017	LV 31.05.2017
CZ 05.04.2017	DK 05.04.2017	SM 10.05.2017	SI 10.05.2017	MC 31.05.2017	MT 31.05.2017
EE 05.04.2017	ES 05.04.2017	(11) 3 051 803	(51) H04N 7/14	NL 31.05.2017	NO 31.08.2017
FI 05.04.2017	FR 31.10.2017	(84) AT 03.05.2017	(84) BE 30.11.2017	PL 31.05.2017	RO 31.05.2017
GB 14.10.2017	GR 06.07.2017	BG 03.08.2017	CZ 03.05.2017	RS 31.05.2017	SE 31.05.2017
HR 05.04.2017	HU 14.10.2010	DK 03.05.2017	EE 03.05.2017	SK 31.05.2017	SM 31.05.2017
IE 14.10.2017	IS 05.08.2017	ES 03.05.2017	FI 03.05.2017	SI 31.05.2017	
IT 05.04.2017	LI 31.10.2017	GR 04.08.2017	HR 03.05.2017	(11) 3 052 664	(51) C14C 1/08
LT 05.04.2017	LU 14.10.2017	HU 27.11.2015	IE 27.11.2017	(84) AT 24.05.2017	(84) BE 30.09.2017
LV 05.04.2017	MC 05.04.2017	IS 03.09.2017	IT 03.05.2017	BG 24.08.2017	CH 30.09.2017
MT 14.10.2017	NL 05.04.2017	LT 03.05.2017	LU 27.11.2017	CZ 24.05.2017	DK 24.05.2017
NO 05.07.2017	PL 05.04.2017	LV 03.05.2017	MC 03.05.2017	EE 24.05.2017	FI 24.05.2017
RO 05.04.2017	RS 05.04.2017	MT 27.11.2017	NO 03.08.2017	HR 24.05.2017	HU 30.09.2014
SE 05.04.2017	SK 05.04.2017	PL 03.05.2017	RO 03.05.2017	IE 30.09.2017	IS 24.09.2017
SM 05.04.2017	SI 05.04.2017	RS 03.05.2017	SE 03.05.2017	LI 30.09.2017	LT 24.05.2017
(11) 3 051 084	(51) F01N 3/08	SK 03.05.2017	SM 03.05.2017	LU 30.09.2017	LV 24.05.2017
(84) AT 10.05.2017	(84) BE 30.09.2017	SI 03.05.2017		MC 24.05.2017	MT 30.09.2017
BG 10.08.2017	CH 30.09.2017	(11) 3 052 041	(51) A61B 18/14	NL 24.05.2017	NO 24.08.2017
CZ 10.05.2017	DK 10.05.2017	(84) AT 12.04.2017	(84) BE 31.08.2017	PL 24.05.2017	RO 24.05.2017
EE 10.05.2017	ES 10.05.2017	BG 12.07.2017	CZ 12.04.2017	RS 24.05.2017	SE 24.05.2017
FI 10.05.2017	GR 11.08.2017	DK 12.04.2017	EE 12.04.2017	SK 24.05.2017	SM 24.05.2017
HR 10.05.2017	HU 24.09.2014	ES 12.04.2017	FI 12.04.2017	SI 24.05.2017	
IE 24.09.2017	IS 10.09.2017	FR 31.08.2017	GR 13.07.2017	(11) 3 052 866	(51) F24F 3/16
IT 10.05.2017	LI 30.09.2017	HR 12.04.2017	HU 19.08.2015	(84) BE 31.10.2017	(84) BG 31.08.2017
LT 10.05.2017	LU 24.09.2017	IE 19.08.2017	IS 12.08.2017	CZ 31.05.2017	DK 31.05.2017
LV 10.05.2017	MC 10.05.2017	IT 12.04.2017	LT 12.04.2017	EE 31.05.2017	ES 31.05.2017
MT 24.09.2017	NL 10.05.2017	LU 19.08.2017	LV 12.04.2017	FI 31.05.2017	FR 31.10.2017
NO 10.08.2017	PL 10.05.2017	MC 12.04.2017	MT 19.08.2017	GR 01.09.2017	HR 31.05.2017
RO 10.05.2017	RS 10.05.2017	NL 12.04.2017	NO 12.07.2017	HU 01.10.2014	IE 01.10.2017
SE 10.05.2017	SK 10.05.2017	PL 12.04.2017	RO 12.04.2017	IS 30.09.2017	IT 31.05.2017
SM 10.05.2017	SI 10.05.2017	RS 12.04.2017	SE 12.04.2017	LT 31.05.2017	LU 01.10.2017
(11) 3 051 205	(51) F21V 29/10	SK 12.04.2017	SM 12.04.2017	LV 31.05.2017	MC 31.05.2017
(84) AT 24.05.2017	(84) BE 31.10.2017	SI 12.04.2017		MT 31.05.2017	NL 31.05.2017
BG 24.08.2017	CZ 24.05.2017	(11) 3 052 281	(51) B26B 19/38	NO 31.08.2017	PL 31.05.2017
DK 24.05.2017	EE 24.05.2017	(84) AT 24.05.2017	(84) BE 30.09.2017	RO 31.05.2017	RS 31.05.2017
FI 24.05.2017	GR 25.08.2017	BG 24.08.2017	CH 30.09.2017	SE 31.05.2017	SK 31.05.2017
HR 24.05.2017	HU 13.10.2015	CZ 24.05.2017	DK 24.05.2017	SM 31.05.2017	SI 31.05.2017
IE 13.10.2017	IS 24.09.2017	EE 24.05.2017	FI 24.05.2017	(11) 3 053 226	(51) H01S 3/11
IT 24.05.2017	LT 24.05.2017	GR 25.08.2017	HR 24.05.2017	(84) AT 24.05.2017	(84) BE 30.09.2017
LU 13.10.2017	LV 24.05.2017	HU 23.09.2014	IE 23.09.2017	BG 24.08.2017	CZ 24.05.2017
MC 24.05.2017	MT 13.10.2017	IS 25.09.2017	LI 30.09.2017	DK 24.05.2017	EE 24.05.2017
NL 24.05.2017	NO 24.08.2017			ES 24.05.2017	FI 24.05.2017

GR 25.08.2017	HR 24.05.2017	(11) 3 054 825	(51) A47J 43/044	LI 31.08.2017	LT 31.05.2017
HU 17.09.2014	IE 17.09.2017	(84) AT 17.05.2017	(84) BE 30.11.2017	LU 04.08.2017	LV 31.05.2017
IS 24.09.2017	IT 24.05.2017	BG 17.08.2017	CH 30.11.2017	MC 31.05.2017	MT 31.05.2017
LT 24.05.2017	LU 17.09.2017	CZ 17.05.2017	DK 17.05.2017	NL 31.05.2017	PL 31.05.2017
LV 24.05.2017	MC 24.05.2017	EE 17.05.2017	ES 17.05.2017	RO 31.05.2017	RS 31.05.2017
MT 17.09.2017	NL 24.05.2017	FI 17.05.2017	GR 18.08.2017	SK 31.05.2017	SM 31.05.2017
NO 24.08.2017	PL 24.05.2017	HR 17.05.2017	HU 25.11.2014	SI 31.05.2017	
RO 24.05.2017	RS 24.05.2017	IE 25.11.2017	IS 17.09.2017		
SE 24.05.2017	SK 24.05.2017	IT 17.05.2017	LI 30.11.2017	(11) 3 055 240	(51) B65H 29/24
SM 24.05.2017	SI 24.05.2017	LT 17.05.2017	LU 25.11.2017	(84) AT 17.05.2017	(84) BE 30.09.2017
		LV 17.05.2017	MC 17.05.2017	BG 17.08.2017	CZ 17.05.2017
(11) 3 053 872	(51) B67D 1/08	MT 25.11.2017	NL 17.05.2017	DK 17.05.2017	EE 17.05.2017
(84) AT 03.05.2017	(84) BG 03.08.2017	NO 17.08.2017	RO 17.05.2017	FI 17.05.2017	GR 18.08.2017
CZ 03.05.2017	DK 03.05.2017	RS 17.05.2017	SE 17.05.2017	HR 17.05.2017	HU 25.09.2014
EE 03.05.2017	FI 03.05.2017	SK 17.05.2017	SM 17.05.2017	IE 25.09.2017	IS 17.09.2017
FR 30.11.2017	GR 04.08.2017	SI 17.05.2017		LT 17.05.2017	LU 25.09.2017
HR 03.05.2017	HU 11.11.2015			LV 17.05.2017	MC 17.05.2017
IE 11.11.2017	IS 03.09.2017	(11) 3 054 893	(51) A61F 2/24	MT 17.05.2017	NL 17.05.2017
IT 03.05.2017	LT 03.05.2017	(84) AT 12.04.2017	(84) BE 30.09.2017	NO 17.08.2017	PL 17.05.2017
LU 11.11.2017	LV 03.05.2017	BG 12.07.2017	CH 30.09.2017	RO 17.05.2017	RS 17.05.2017
MC 03.05.2017	MT 11.11.2017	CZ 12.04.2017	DK 12.04.2017	SE 17.05.2017	SM 17.05.2017
NO 03.08.2017	PL 03.05.2017	EE 12.04.2017	FI 12.04.2017	SI 17.05.2017	
RO 03.05.2017	RS 03.05.2017	GR 13.07.2017	HR 12.04.2017		
SE 03.05.2017	SK 03.05.2017	HU 24.09.2014	IE 24.09.2017	(11) 3 055 343	(51) C08G 64/18
SM 03.05.2017	SI 03.05.2017	IS 12.08.2017	LI 30.09.2017	(84) AT 31.05.2017	(84) BE 31.10.2017
		LT 12.04.2017	LU 24.09.2017	BG 31.08.2017	CH 31.10.2017
(11) 3 054 059	(51) E03C 1/084	LV 12.04.2017	MC 12.04.2017	CZ 31.05.2017	DK 31.05.2017
(84) BE 31.12.2017	(84) BG 19.07.2017	MT 24.09.2017	NL 12.04.2017	EE 31.05.2017	FI 31.05.2017
CZ 19.04.2017	DK 19.04.2017	NO 12.07.2017	PL 12.04.2017	GR 01.09.2017	HR 31.05.2017
EE 19.04.2017	ES 19.04.2017	RO 12.04.2017	RS 12.04.2017	HU 06.10.2014	IE 06.10.2017
FI 19.04.2017	FR 02.01.2018	SE 12.04.2017	SK 12.04.2017	IS 30.09.2017	LI 31.10.2017
GR 20.07.2017	HR 19.04.2017	SM 12.04.2017	SI 12.04.2017	LT 31.05.2017	LU 06.10.2017
HU 10.12.2015	IE 10.12.2017			LV 31.05.2017	MC 31.05.2017
IS 19.08.2017	LT 19.04.2017	(11) 3 055 185	(51) B62D 1/184	MT 06.10.2017	NL 31.05.2017
LU 10.12.2017	LV 19.04.2017	(84) AT 24.05.2017	(84) BE 31.10.2017	NO 31.08.2017	PL 31.05.2017
MC 19.04.2017	MT 19.04.2017	BG 24.08.2017	CH 31.10.2017	RO 31.05.2017	RS 31.05.2017
NL 19.04.2017	NO 19.07.2017	CZ 24.05.2017	DK 24.05.2017	SE 31.05.2017	SK 31.05.2017
PL 19.04.2017	RO 19.04.2017	EE 24.05.2017	ES 24.05.2017	SM 31.05.2017	SI 31.05.2017
RS 19.04.2017	SE 19.04.2017	FI 24.05.2017	GR 25.08.2017		
SK 19.04.2017	SM 19.04.2017	HR 24.05.2017	HU 10.10.2014	(11) 3 055 415	(51) C12N 15/82
SI 19.04.2017		IE 10.10.2017	IS 24.09.2017	(84) AT 29.03.2017	(84) BG 29.06.2017
		IT 24.05.2017	LI 31.10.2017	CZ 29.03.2017	EE 29.03.2017
(11) 3 054 512	(51) H01M 8/026	LT 24.05.2017	LU 10.10.2017	GR 30.06.2017	HR 29.03.2017
(84) AT 31.05.2017	(84) BE 31.10.2017	LV 24.05.2017	MC 24.05.2017	IE 06.08.2017	IS 29.07.2017
BG 31.08.2017	CH 31.10.2017	MT 24.05.2017	NL 24.05.2017	LT 29.03.2017	LU 06.08.2017
CZ 31.05.2017	DK 31.05.2017	NO 24.08.2017	PL 24.05.2017	LV 29.03.2017	MC 29.03.2017
EE 31.05.2017	ES 31.05.2017	RO 24.05.2017	RS 24.05.2017	MT 06.08.2017	RO 29.03.2017
FI 31.05.2017	GR 01.09.2017	SE 24.05.2017	SK 24.05.2017	RS 29.03.2017	SK 29.03.2017
HR 31.05.2017	HU 01.10.2014	SM 24.05.2017	SI 24.05.2017	SM 29.03.2017	SI 29.03.2017
IE 01.10.2017	IS 30.09.2017				
IT 31.05.2017	LI 31.10.2017	(11) 3 055 225	(51) B65D 77/22	(11) 3 055 567	(51) F04C 2/08
LT 31.05.2017	LU 01.10.2017	(84) AT 26.04.2017	(84) BE 31.10.2017	(84) BE 30.09.2017	(84) BG 07.09.2017
LV 31.05.2017	MC 31.05.2017	BG 26.07.2017	CH 31.10.2017	CH 30.09.2017	CZ 07.06.2017
MT 01.10.2017	NL 31.05.2017	CZ 26.04.2017	DK 26.04.2017	DK 07.06.2017	EE 07.06.2017
PL 31.05.2017	RO 31.05.2017	EE 26.04.2017	ES 26.04.2017	FI 07.06.2017	GR 08.09.2017
RS 31.05.2017	SE 31.05.2017	FI 26.04.2017	FR 31.10.2017	HR 07.06.2017	HU 25.09.2014
SK 31.05.2017	SM 31.05.2017	GR 27.07.2017	HR 26.04.2017	IE 25.09.2017	IS 07.10.2017
SI 31.05.2017		HU 07.10.2014	IE 07.10.2017	IT 07.06.2017	LI 30.09.2017
		IS 26.08.2017	IT 26.04.2017	LT 07.06.2017	LU 25.09.2017
(11) 3 054 763	(51) A01G 25/02	LI 31.10.2017	LT 26.04.2017	LV 07.06.2017	MC 07.06.2017
(84) AT 05.04.2017	(84) BE 31.10.2017	LU 07.10.2017	LV 26.04.2017	MT 07.06.2017	NL 07.06.2017
BG 05.07.2017	CZ 05.04.2017	MC 26.04.2017	MT 07.10.2017	NO 07.09.2017	PL 07.06.2017
DK 05.04.2017	EE 05.04.2017	NL 26.04.2017	NO 26.07.2017	RO 07.06.2017	RS 07.06.2017
ES 05.04.2017	FI 05.04.2017	PL 26.04.2017	RO 26.04.2017	SE 07.06.2017	SK 07.06.2017
GR 06.07.2017	HR 05.04.2017	RS 26.04.2017	SE 26.04.2017	SM 07.06.2017	SI 07.06.2017
HU 06.10.2014	IE 06.10.2017	SK 26.04.2017	SM 26.04.2017		
IS 05.08.2017	IT 05.04.2017	SI 26.04.2017		(11) 3 055 864	(51) G11C 11/406
LT 05.04.2017	LU 06.10.2017			(84) AT 05.04.2017	(84) BE 30.11.2017
LV 05.04.2017	MC 05.04.2017	(11) 3 055 231	(51) B65G 15/38	BG 05.07.2017	CH 30.11.2017
MT 06.10.2017	NL 05.04.2017	(84) BE 31.08.2017	(84) BG 31.08.2017	CZ 05.04.2017	DK 05.04.2017
NO 05.07.2017	PL 05.04.2017	CH 31.08.2017	CZ 31.05.2017	EE 05.04.2017	ES 05.04.2017
RO 05.04.2017	RS 05.04.2017	EE 31.05.2017	ES 31.05.2017	FI 05.04.2017	GR 06.07.2017
SE 05.04.2017	SK 05.04.2017	FI 31.05.2017	FR 31.08.2017	HR 05.04.2017	HU 20.11.2014
SM 05.04.2017	SI 05.04.2017	GR 01.09.2017	HR 31.05.2017	IE 20.11.2017	IS 05.08.2017
		HU 04.08.2014	IE 04.08.2017	IT 05.04.2017	LI 30.11.2017
		IS 30.09.2017	IT 31.05.2017	LT 05.04.2017	LU 20.11.2017

- (11) **3 057 713** (51) **B05B 7/20** IT 29.03.2017 LI 31.10.2017 (11) **3 059 177** (51) **B65D 1/34**
(84) BG 03.08.2017 (84) CZ 03.05.2017 LT 29.03.2017 LU 13.10.2017 (84) BG 10.08.2017 (84) CZ 10.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017 LV 29.03.2017 MC 29.03.2017 EE 10.05.2017 GR 11.08.2017
FI 03.05.2017 HR 03.05.2017 NO 29.03.2017 NL 29.03.2017 HR 10.05.2017 HU 07.10.2015
HU 13.10.2014 IS 03.09.2017 RO 29.03.2017 PL 29.03.2017 IS 10.09.2017 IT 10.05.2017
LT 03.05.2017 LU 13.10.2017 SE 29.03.2017 RS 29.03.2017 LT 10.05.2017 LU 07.10.2017
LV 03.05.2017 MC 03.05.2017 SM 29.03.2017 SK 29.03.2017 LV 10.05.2017 MC 10.05.2017
MT 13.10.2017 NO 03.08.2017 MT 07.10.2017 SK 10.05.2017 MT 07.10.2017 RS 10.05.2017
RO 03.05.2017 RS 03.05.2017 SI 29.03.2017 SI 10.05.2017 SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
SE 03.05.2017 SK 03.05.2017 (11) **3 058 776** (51) **H04W 40/24** (84) BE 10.05.2017
SM 03.05.2017 SI 03.05.2017 (84) AT 17.05.2017 (84) BE 31.10.2017 (11) **3 059 655** (51) **G06F 1/32**
(11) **3 057 769** (51) **B29C 55/20** (84) BG 17.08.2017 (84) CH 31.10.2017 (84) AT 26.04.2017 (84) BE 31.07.2017
(84) BE 30.09.2017 (84) BG 26.07.2017 (84) CZ 17.05.2017 (84) BG 26.07.2017 (84) CZ 26.04.2017 (84) BE 31.07.2017 (84) BE 31.07.2017
CH 30.09.2017 CZ 26.04.2017 EE 17.05.2017 DK 26.04.2017 CZ 26.04.2017 CZ 26.04.2017 (84) BE 31.07.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017 ES 17.05.2017 DK 26.04.2017 EE 26.04.2017 CZ 26.04.2017 (84) BE 31.07.2017
ES 26.04.2017 FI 17.05.2017 GR 18.08.2017 DK 26.04.2017 EE 26.04.2017 CZ 26.04.2017 (84) BE 31.07.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017 HU 09.10.2014 IS 17.09.2017 ES 26.04.2017 FI 26.04.2017 CZ 26.04.2017 (84) BE 31.07.2017
HU 18.09.2014 IE 09.10.2017 HU 09.10.2014 IS 17.09.2017 GR 27.07.2017 HR 26.04.2017 CZ 26.04.2017 (84) BE 31.07.2017
IS 26.08.2017 IT 17.05.2017 LI 31.10.2017 HU 13.07.2015 HU 13.07.2015 (84) BE 31.07.2017
LI 30.09.2017 LT 17.05.2017 LU 09.10.2017 IS 26.08.2017 IT 26.04.2017 IT 26.04.2017 (84) BE 31.07.2017
LU 18.09.2017 LV 17.05.2017 MC 17.05.2017 IS 26.08.2017 IT 26.04.2017 IT 26.04.2017 (84) BE 31.07.2017
MC 26.04.2017 MT 09.10.2017 NL 17.05.2017 LT 26.04.2017 LU 13.07.2017 (84) BE 31.07.2017
NL 26.04.2017 NO 17.08.2017 PL 17.05.2017 LV 26.04.2017 MC 26.04.2017 (84) BE 31.07.2017
PL 26.04.2017 RO 17.05.2017 RS 17.05.2017 MT 13.07.2017 NL 26.04.2017 (84) BE 31.07.2017
RS 26.04.2017 SE 17.05.2017 SK 17.05.2017 NO 26.07.2017 PL 26.04.2017 (84) BE 31.07.2017
SK 26.04.2017 SM 17.05.2017 SI 17.05.2017 RO 26.04.2017 RS 26.04.2017 (84) BE 31.07.2017
SI 26.04.2017 SM 26.04.2017 (11) **3 058 777** (51) **H04W 40/24** (84) AT 26.04.2017 (84) BE 31.07.2017 (84) BE 31.07.2017
(11) **3 058 238** (51) **F16B 21/08** (84) BG 17.08.2017 (84) CH 31.10.2017 (84) BE 31.07.2017 (84) BE 31.07.2017
(84) AT 26.04.2017 (84) BE 31.10.2017 (84) CZ 17.05.2017 (84) CH 31.10.2017 (84) CZ 26.04.2017 (84) BE 31.07.2017
BG 26.07.2017 CH 31.10.2017 EE 17.05.2017 ES 17.05.2017 DK 26.04.2017 EE 26.04.2017 CZ 26.04.2017 (84) BE 31.07.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017 FR 31.10.2017 HR 17.05.2017 DK 26.04.2017 EE 26.04.2017 CZ 26.04.2017 (84) BE 31.07.2017
FI 26.04.2017 GR 18.08.2017 HU 09.10.2014 IE 09.10.2017 ES 26.04.2017 FI 26.04.2017 CZ 26.04.2017 (84) BE 31.07.2017
HR 26.04.2017 HU 08.10.2014 IS 17.09.2017 IT 17.05.2017 GR 27.07.2017 HR 26.04.2017 CZ 26.04.2017 (84) BE 31.07.2017
IE 08.10.2017 IS 26.08.2017 LT 17.05.2017 HU 13.07.2015 HU 13.07.2015 (84) BE 31.07.2017
LI 31.10.2017 LT 26.04.2017 LV 17.05.2017 LT 26.04.2017 LU 13.07.2017 (84) BE 31.07.2017
LU 08.10.2017 LV 26.04.2017 MC 17.05.2017 LT 26.04.2017 LU 13.07.2017 (84) BE 31.07.2017
MC 26.04.2017 MT 08.10.2017 NO 26.07.2017 PL 17.05.2017 (84) BE 31.07.2017
NL 26.04.2017 RO 26.04.2017 RO 17.05.2017 RS 17.05.2017 (84) BE 31.07.2017
PL 26.04.2017 SK 26.04.2017 SE 17.05.2017 SK 17.05.2017 (84) BE 31.07.2017
RS 26.04.2017 SI 26.04.2017 SM 17.05.2017 SI 17.05.2017 (84) BE 31.07.2017
SM 26.04.2017 (11) **3 058 254** (51) **F16K 3/08** (11) **3 058 860** (51) **A47L 9/28** (84) AT 05.04.2017 (84) BE 30.04.2017 (84) BE 30.04.2017
(84) BG 10.08.2017 (84) CZ 10.05.2017 (84) AT 07.06.2017 (84) BE 30.11.2017 (84) AT 05.04.2017 (84) BE 30.04.2017
EE 10.05.2017 FI 10.05.2017 BG 07.09.2017 CZ 07.06.2017 BG 05.07.2017 CZ 05.04.2017 (84) BE 30.04.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017 DK 07.06.2017 EE 07.06.2017 DK 05.04.2017 EE 05.04.2017 (84) BE 30.04.2017
HU 05.09.2014 IE 05.09.2017 FI 07.06.2017 GR 08.09.2017 ES 05.04.2017 EE 05.04.2017 CZ 05.04.2017 (84) BE 30.04.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017 HR 07.06.2017 HU 20.11.2015 GR 06.07.2017 HR 05.04.2017 (84) BE 30.04.2017
LU 05.09.2017 LV 10.05.2017 IE 20.11.2017 IS 07.10.2017 HU 29.04.2015 IE 29.04.2017 (84) BE 30.04.2017
MC 10.05.2017 MT 10.05.2017 IT 07.06.2017 LT 07.06.2017 IS 05.08.2017 IT 05.04.2017 (84) BE 30.04.2017
NL 10.05.2017 NO 10.08.2017 LU 20.11.2017 LV 07.06.2017 LT 05.04.2017 LU 29.04.2017 (84) BE 30.04.2017
PL 10.05.2017 RO 10.05.2017 MC 07.06.2017 MT 20.11.2017 LV 05.04.2017 MC 05.04.2017 (84) BE 30.04.2017
RS 10.05.2017 SK 10.05.2017 NL 07.06.2017 NO 07.09.2017 MT 29.04.2017 NL 05.04.2017 (84) BE 30.04.2017
SM 10.05.2017 SI 10.05.2017 PL 07.06.2017 RO 07.06.2017 NO 05.07.2017 PL 05.04.2017 (84) BE 30.04.2017
(11) **3 058 567** (51) **G10L 19/02** (84) AT 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017 (84) AT 05.04.2017 (84) BE 30.04.2017 (84) BE 30.04.2017
(84) AT 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017 (84) BE 30.11.2017 (84) CZ 07.06.2017 (84) BE 30.04.2017 (84) BE 30.04.2017
EE 07.06.2017 FI 07.06.2017 CZ 07.06.2017 EE 07.06.2017 DK 05.04.2017 EE 05.04.2017 (84) BE 30.04.2017
HR 07.06.2017 HU 10.10.2014 GR 08.09.2017 ES 05.04.2017 EE 05.04.2017 CZ 05.04.2017 (84) BE 30.04.2017
IS 07.10.2017 LT 07.06.2017 HU 20.11.2015 GR 06.07.2017 HR 05.04.2017 (84) BE 30.04.2017
LU 10.10.2017 LV 07.06.2017 IS 07.10.2017 HU 29.04.2015 IE 29.04.2017 (84) BE 30.04.2017
MC 07.06.2017 MT 10.10.2017 LT 07.06.2017 LT 05.08.2017 IT 05.04.2017 (84) BE 30.04.2017
NO 07.09.2017 RS 07.06.2017 LV 05.04.2017 LU 29.04.2017 (84) BE 30.04.2017
SK 07.06.2017 SM 07.06.2017 MT 29.04.2017 NL 05.04.2017 (84) BE 30.04.2017
SI 07.06.2017 (11) **3 058 643** (51) **H02K 9/19** (84) BE 31.10.2017 (84) AT 05.04.2017 (84) BE 30.04.2017 (84) BE 30.04.2017
(84) AT 29.03.2017 (84) BE 31.10.2017 (84) BG 07.09.2017 (84) BE 30.11.2017 (84) CZ 07.06.2017 (84) BE 30.04.2017 (84) BE 30.04.2017
BG 29.06.2017 CH 31.10.2017 CZ 10.05.2017 CZ 07.06.2017 EE 07.06.2017 DK 05.04.2017 EE 05.04.2017 (84) BE 30.04.2017
CZ 29.03.2017 DK 29.03.2017 GR 10.05.2017 DK 07.06.2017 ES 05.04.2017 EE 05.04.2017 CZ 05.04.2017 (84) BE 30.04.2017
EE 29.03.2017 ES 29.03.2017 HR 05.09.2014 IE 05.09.2017 GR 06.07.2017 HR 05.04.2017 (84) BE 30.04.2017
FI 29.03.2017 GR 30.06.2017 HU 09.10.2014 IS 05.08.2017 IT 05.04.2017 (84) BE 30.04.2017
HR 29.03.2017 HU 13.10.2014 LT 26.04.2017 LV 07.06.2017 LT 05.04.2017 LU 29.04.2017 (84) BE 30.04.2017
IE 13.10.2017 IS 29.07.2017 LV 26.04.2017 MC 26.04.2017 (84) BE 30.04.2017 (84) BE 30.04.2017
LV 26.04.2017 MC 26.04.2017 (84) BE 30.04.2017 (84) BE 30.04.2017 (84) BE 30.04.2017
MT 26.04.2017 NL 26.04.2017 (84) BE 30.04.2017 (84) BE 30.04.2017 (84) BE 30.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017 (84) BE 30.04.2017 (84) BE 30.04.2017 (84) BE 30.04.2017
RO 26.04.2017 RS 26.04.2017 (84) BE 30.04.2017 (84) BE 30.04.2017 (84) BE 30.04.2017
SE 26.04.2017 SK 26.04.2017 (84) BE 30.04.2017 (84) BE 30.04.2017 (84) BE 30.04.2017
SM 26.04.2017 SI 26.04.2017 (84) BE 30.04.2017 (84) BE 30.04.2017 (84) BE 30.04.2017

(11) 3 060 321	(51) A63C 5/04	MC 29.03.2017	MT 29.03.2017	LT 19.04.2017	LU 29.10.2017
(84) BE 31.10.2017	(84) BG 31.08.2017	NO 29.06.2017	PL 29.03.2017	LV 19.04.2017	MC 19.04.2017
CZ 31.05.2017	DK 31.05.2017	RO 29.03.2017	RS 29.03.2017	MT 19.04.2017	NO 19.07.2017
EE 31.05.2017	ES 31.05.2017	SK 29.03.2017	SM 29.03.2017	RO 19.04.2017	RS 19.04.2017
FI 31.05.2017	FR 31.10.2017	SI 29.03.2017		SE 19.04.2017	SK 19.04.2017
GR 01.09.2017	HR 31.05.2017			SM 19.04.2017	SI 19.04.2017
HU 21.10.2014	IE 21.10.2017	(11) 3 061 860	(51) D05B 97/00		
IS 30.09.2017	IT 31.05.2017	(84) BG 12.07.2017	(84) CZ 12.04.2017	(11) 3 062 990	(51) B29C 65/72
LT 31.05.2017	LU 21.10.2017	DK 12.04.2017	EE 12.04.2017	(84) AT 03.05.2017	(84) BE 31.08.2017
LV 31.05.2017	MC 31.05.2017	FI 12.04.2017	GR 13.07.2017	BG 03.08.2017	CH 31.08.2017
MT 31.05.2017	NL 31.05.2017	HU 17.09.2015	IS 12.08.2017	CZ 03.05.2017	DK 03.05.2017
NO 31.08.2017	PL 31.05.2017	LT 12.04.2017	LU 17.09.2017	EE 03.05.2017	ES 03.05.2017
RO 31.05.2017	RS 31.05.2017	LV 12.04.2017	MC 12.04.2017	FI 03.05.2017	GR 04.08.2017
SE 31.05.2017	SK 31.05.2017	MT 12.04.2017	NO 12.07.2017	HR 03.05.2017	HU 12.08.2014
SM 31.05.2017	SI 31.05.2017	RO 12.04.2017	RS 12.04.2017	IE 12.08.2017	IS 03.09.2017
		SK 12.04.2017	SM 12.04.2017	LI 31.08.2017	LT 03.05.2017
		SI 12.04.2017		LU 12.08.2017	LV 03.05.2017
(11) 3 060 345	(51) B02C 17/24	(11) 3 062 377	(51) H01M 8/18	MC 03.05.2017	MT 12.08.2017
(84) BE 31.10.2017	(84) BG 31.08.2017	(84) AT 05.04.2017	(84) BE 31.10.2017	NL 03.05.2017	NO 03.08.2017
CZ 31.05.2017	DK 31.05.2017	BG 05.07.2017	CH 31.10.2017	PL 03.05.2017	RO 03.05.2017
EE 31.05.2017	ES 31.05.2017	CZ 05.04.2017	DK 05.04.2017	RS 03.05.2017	SE 03.05.2017
FR 31.10.2017	GR 01.09.2017	EE 05.04.2017	ES 05.04.2017	SK 03.05.2017	SM 03.05.2017
HR 31.05.2017	HU 01.10.2014	FI 05.04.2017	GR 06.07.2017	SI 03.05.2017	
IE 01.10.2017	IS 30.09.2017	HR 05.04.2017	HU 03.10.2014		
IT 31.05.2017	LT 31.05.2017	IE 03.10.2017	IS 05.08.2017	(11) 3 063 057	(51) B62K 21/04
LU 01.10.2017	LV 31.05.2017	LI 31.10.2017	LT 05.04.2017	(84) BG 05.07.2017	(84) CH 31.10.2017
MC 31.05.2017	MT 31.05.2017	LU 03.10.2017	LV 05.04.2017	CZ 05.04.2017	DK 05.04.2017
NL 31.05.2017	NO 31.08.2017	MC 05.04.2017	MT 03.10.2017	EE 05.04.2017	ES 05.04.2017
PL 31.05.2017	RO 31.05.2017	NL 05.04.2017	NO 05.07.2017	FI 05.04.2017	GR 06.07.2017
RS 31.05.2017	SE 31.05.2017	PL 05.04.2017	RO 05.04.2017	HR 05.04.2017	HU 16.10.2014
SK 31.05.2017	SM 31.05.2017	RS 05.04.2017	SE 05.04.2017	IE 16.10.2017	IS 05.08.2017
SI 31.05.2017		SK 05.04.2017	SM 05.04.2017	IT 05.04.2017	LI 31.10.2017
		SI 05.04.2017		LT 05.04.2017	LU 16.10.2017
(11) 3 060 639	(51) C11D 3/12	(11) 3 062 683	(51) A61B 5/00	LV 05.04.2017	MC 05.04.2017
(84) AT 26.04.2017	(84) BE 31.10.2017	(84) AT 24.05.2017	(84) BE 31.10.2017	MT 05.04.2017	NL 05.04.2017
BG 26.07.2017	CH 31.10.2017	BG 24.08.2017	CH 31.10.2017	NO 05.07.2017	PL 05.04.2017
CZ 26.04.2017	DK 26.04.2017	CZ 24.05.2017	DK 24.05.2017	RO 05.04.2017	RS 05.04.2017
EE 26.04.2017	FI 26.04.2017	EE 24.05.2017	ES 24.05.2017	SE 05.04.2017	SK 05.04.2017
GR 27.07.2017	FR 26.04.2017	FI 24.05.2017	GR 25.08.2017	SM 05.04.2017	SI 05.04.2017
HU 16.10.2014	HR 26.04.2017	HR 24.05.2017	HU 13.10.2014		
IS 26.08.2017	IE 16.10.2017	IE 13.10.2017	IS 24.09.2017	(11) 3 063 231	(51) C09B 35/56
LI 31.10.2017	IT 26.04.2017	IT 24.05.2017	LI 31.10.2017	(84) AT 17.05.2017	(84) BG 17.08.2017
LU 16.10.2017	LT 26.04.2017	LT 24.05.2017	LU 13.10.2017	CH 31.10.2017	CZ 17.05.2017
MC 26.04.2017	LV 26.04.2017	LV 24.05.2017	MC 24.05.2017	DK 17.05.2017	EE 17.05.2017
NL 26.04.2017	MT 16.10.2017	MT 13.10.2017	NL 24.05.2017	FI 17.05.2017	GR 18.08.2017
PL 26.04.2017	NO 26.07.2017	NO 24.08.2017	PL 24.05.2017	HR 17.05.2017	HU 22.10.2014
RS 26.04.2017	RO 26.04.2017	RO 24.05.2017	RS 24.05.2017	IE 22.10.2017	IS 17.09.2017
SK 26.04.2017	SE 26.04.2017	SE 24.05.2017	SK 24.05.2017	LI 31.10.2017	LT 17.05.2017
SI 26.04.2017	SM 26.04.2017	SM 24.05.2017	SI 24.05.2017	LU 22.10.2017	LV 17.05.2017
				MC 17.05.2017	MT 22.10.2017
				NL 17.05.2017	NO 17.08.2017
				PL 17.05.2017	RO 17.05.2017
				RS 17.05.2017	SE 17.05.2017
				SK 17.05.2017	SM 17.05.2017
				SI 17.05.2017	
(11) 3 060 785	(51) F02D 41/24	(11) 3 062 685	(51) A61B 5/00	(11) 3 063 232	(51) C09B 35/56
(84) BE 31.07.2017	(84) BG 10.08.2017	(84) AT 31.05.2017	(84) BE 31.10.2017	(84) AT 17.05.2017	(84) BG 17.08.2017
CH 31.07.2017	CZ 10.05.2017	BG 31.08.2017	CH 31.10.2017	CH 31.10.2017	CZ 17.05.2017
DK 10.05.2017	EE 10.05.2017	CZ 31.05.2017	DK 31.05.2017	DK 17.05.2017	EE 17.05.2017
ES 10.05.2017	FI 10.05.2017	EE 31.05.2017	ES 31.05.2017	FI 17.05.2017	GR 18.08.2017
GR 11.08.2017	HR 10.05.2017	FI 31.05.2017	GR 01.09.2017	HR 17.05.2017	HU 22.10.2014
HU 02.07.2014	IE 02.07.2017	HR 31.05.2017	HU 31.10.2014	IE 22.10.2017	IS 17.09.2017
IS 10.09.2017	IT 10.05.2017	IE 31.10.2017	IS 30.09.2017	LI 31.10.2017	LT 17.05.2017
LI 31.07.2017	LT 10.05.2017	IT 31.05.2017	LI 31.10.2017	LU 22.10.2017	LV 17.05.2017
LU 02.07.2017	LV 10.05.2017	LT 31.05.2017	LU 31.10.2017	MC 17.05.2017	MT 22.10.2017
MC 10.05.2017	MT 10.05.2017	LV 31.05.2017	MC 31.05.2017	NL 17.05.2017	NO 17.08.2017
NL 10.05.2017	NO 10.08.2017	MT 31.10.2017	NL 31.05.2017	PL 17.05.2017	RO 17.05.2017
PL 10.05.2017	RO 10.05.2017	NO 31.08.2017	PL 31.05.2017	RS 17.05.2017	SE 17.05.2017
RS 10.05.2017	SE 10.05.2017	RO 31.05.2017	RS 31.05.2017	SK 17.05.2017	SM 17.05.2017
SK 10.05.2017	SM 10.05.2017	SE 31.05.2017	SK 31.05.2017	SI 17.05.2017	
SI 10.05.2017		SM 31.05.2017	SI 31.05.2017		
(11) 3 061 111	(51) H01H 33/59	(11) 3 062 924	(51) B01J 19/30	(11) 3 063 318	(51) D01F 6/90
(84) BE 31.12.2017	(84) BG 29.06.2017	(84) BG 19.07.2017	(84) CH 31.10.2017	(84) AT 17.05.2017	(84) BE 31.10.2017
CH 31.12.2017	CZ 29.03.2017	CZ 19.04.2017	DK 19.04.2017	BG 17.08.2017	CH 31.10.2017
DK 29.03.2017	EE 29.03.2017	EE 19.04.2017	FI 19.04.2017	CZ 17.05.2017	DK 17.05.2017
ES 29.03.2017	FI 29.03.2017	GR 20.07.2017	HR 19.04.2017		
GR 30.06.2017	HR 29.03.2017	HU 29.10.2014	IE 29.10.2017		
HU 20.12.2013	IE 20.12.2017	IS 19.08.2017	LI 31.10.2017		
IS 29.07.2017	IT 29.03.2017		LU 20.12.2013		
LI 31.12.2017	LT 29.03.2017		MC 17.05.2017		
LU 20.12.2017	LV 29.03.2017		NL 17.05.2017		
			PL 17.05.2017		
			RS 17.05.2017		
			SK 17.05.2017		
			SI 17.05.2017		

EE 17.05.2017	ES 17.05.2017	SE 12.04.2017	SK 12.04.2017	LT 19.04.2017	LU 25.11.2017
FI 17.05.2017	GR 18.08.2017	SM 12.04.2017	SI 12.04.2017	LV 19.04.2017	MC 19.04.2017
HR 17.05.2017	HU 29.10.2014	(11) 3 064 112	(51) A47K 3/30	MT 25.11.2017	NL 19.04.2017
IE 29.10.2017	IS 17.09.2017	(84) AT 31.05.2017	(84) BE 30.11.2017	NO 19.07.2017	PL 19.04.2017
IT 17.05.2017	LI 31.10.2017	BG 31.08.2017	CH 30.11.2017	RO 19.04.2017	RS 19.04.2017
LT 17.05.2017	LU 29.10.2017	CZ 31.05.2017	DK 31.05.2017	SE 19.04.2017	SK 19.04.2017
LV 17.05.2017	MC 17.05.2017	EE 31.05.2017	ES 31.05.2017	SM 19.04.2017	SI 19.04.2017
MT 29.10.2017	NL 17.05.2017	FI 31.05.2017	GR 01.09.2017	(11) 3 066 187	(51) C12M 1/107
NO 17.08.2017	PL 17.05.2017	HR 31.05.2017	HU 24.11.2014	(84) BE 31.10.2017	(84) BG 31.08.2017
RO 17.05.2017	RS 17.05.2017	IE 24.11.2017	IS 30.09.2017	CH 31.10.2017	CZ 31.05.2017
SE 17.05.2017	SK 17.05.2017	IT 31.05.2017	LI 30.11.2017	DK 31.05.2017	EE 31.05.2017
SM 17.05.2017	SI 17.05.2017	LT 31.05.2017	LU 24.11.2017	ES 31.05.2017	FI 31.05.2017
(11) 3 063 749	(51) G08G 1/14	LV 31.05.2017	MC 31.05.2017	GR 01.09.2017	HR 31.05.2017
(84) BE 30.09.2017	(84) BG 31.08.2017	MT 24.11.2017	NL 31.05.2017	HU 31.10.2014	IE 31.10.2017
CH 30.09.2017	CZ 31.05.2017	NO 31.08.2017	PL 31.05.2017	IS 30.09.2017	LI 31.10.2017
DK 31.05.2017	EE 31.05.2017	RO 31.05.2017	RS 31.05.2017	LT 31.05.2017	LU 31.10.2017
ES 31.05.2017	FI 31.05.2017	SE 31.05.2017	SK 31.05.2017	LV 31.05.2017	MC 31.05.2017
GR 01.09.2017	HR 31.05.2017	SM 31.05.2017	SI 31.05.2017	MT 31.05.2017	NO 31.08.2017
HU 01.09.2014	IE 01.09.2017	(11) 3 065 661	(51) A61B 18/20	PL 31.05.2017	RO 31.05.2017
IS 30.09.2017	IT 31.05.2017	(84) AT 29.03.2017	(84) BE 30.11.2017	RS 31.05.2017	SE 31.05.2017
LI 30.09.2017	LT 31.05.2017	BG 29.06.2017	CH 30.11.2017	SK 31.05.2017	SM 31.05.2017
LU 01.09.2017	LV 31.05.2017	CZ 29.03.2017	DK 29.03.2017	SI 31.05.2017	
MC 31.05.2017	MT 31.05.2017	EE 29.03.2017	ES 29.03.2017	(11) 3 066 443	(51) G01M 3/04
NL 31.05.2017	NO 31.08.2017	FI 29.03.2017	GR 30.06.2017	(84) AT 17.05.2017	(84) BE 30.11.2017
PL 31.05.2017	RO 31.05.2017	HR 29.03.2017	HU 06.11.2014	BG 17.08.2017	CH 30.11.2017
RS 31.05.2017	SE 31.05.2017	IE 06.11.2017	IS 29.07.2017	CZ 17.05.2017	DK 17.05.2017
SK 31.05.2017	SM 31.05.2017	IT 29.03.2017	LI 30.11.2017	EE 17.05.2017	ES 17.05.2017
SI 31.05.2017		LT 29.03.2017	LU 06.11.2017	FI 17.05.2017	GR 18.08.2017
(11) 3 063 886	(51) H04B 13/02	LV 29.03.2017	MC 29.03.2017	HR 17.05.2017	HU 04.11.2014
(84) AT 10.05.2017	(84) BE 31.10.2017	MT 06.11.2017	NL 29.03.2017	IE 04.11.2017	IS 17.09.2017
BG 10.08.2017	CH 31.10.2017	NO 29.06.2017	PL 29.03.2017	IT 17.05.2017	LI 30.11.2017
CZ 10.05.2017	EE 10.05.2017	RO 29.03.2017	RS 29.03.2017	LT 17.05.2017	LU 04.11.2017
GR 11.08.2017	HR 10.05.2017	SE 29.03.2017	SK 29.03.2017	LV 17.05.2017	MC 17.05.2017
HU 30.10.2014	IE 30.10.2017	SM 29.03.2017	SI 29.03.2017	MT 17.05.2017	NL 17.05.2017
IS 10.09.2017	LI 31.10.2017	(11) 3 065 846	(51) B01D 46/00	NO 17.08.2017	PL 17.05.2017
LT 10.05.2017	LU 30.10.2017	(84) BE 30.11.2017	(84) BG 17.08.2017	RO 17.05.2017	RS 17.05.2017
LV 10.05.2017	MC 10.05.2017	CH 30.11.2017	CZ 17.05.2017	SE 17.05.2017	SK 17.05.2017
MT 30.10.2017	NL 10.05.2017	DK 17.05.2017	EE 17.05.2017	SM 17.05.2017	SI 17.05.2017
NO 10.08.2017	PL 10.05.2017	ES 17.05.2017	FI 17.05.2017	(11) 3 066 533	(51) G05B 19/416
RO 10.05.2017	RS 10.05.2017	GR 18.08.2017	HR 17.05.2017	(84) BG 26.07.2017	(84) CZ 26.04.2017
SE 10.05.2017	SK 10.05.2017	HU 04.11.2014	IE 04.11.2017	DK 26.04.2017	EE 26.04.2017
SM 10.05.2017	SI 10.05.2017	IS 17.09.2017	IT 17.05.2017	ES 26.04.2017	FI 26.04.2017
(11) 3 063 892	(51) H04L 1/00	LI 30.11.2017	LT 17.05.2017	GR 27.07.2017	HR 26.04.2017
(84) AT 12.04.2017	(84) BE 31.10.2017	LU 04.11.2017	LV 17.05.2017	HU 07.11.2014	IE 07.11.2017
BG 12.07.2017	CH 31.10.2017	MC 17.05.2017	MT 17.05.2017	HU 07.11.2014	IE 07.11.2017
CZ 12.04.2017	DK 12.04.2017	NL 17.05.2017	NO 17.08.2017	IS 26.08.2017	LT 26.04.2017
EE 12.04.2017	ES 12.04.2017	PL 17.05.2017	RO 17.05.2017	LU 07.11.2017	LV 26.04.2017
FI 12.04.2017	GR 13.07.2017	RS 17.05.2017	SE 17.05.2017	MC 26.04.2017	MT 26.04.2017
HR 12.04.2017	HU 31.10.2014	SK 17.05.2017	SM 17.05.2017	NO 26.07.2017	PL 26.04.2017
IE 31.10.2017	IS 12.08.2017	SI 17.05.2017		RO 26.04.2017	RS 26.04.2017
IT 12.04.2017	LI 31.10.2017	(11) 3 065 904	(51) B23C 3/35	SE 26.04.2017	SK 26.04.2017
LT 12.04.2017	LU 31.10.2017	(84) AT 17.05.2017	(84) BG 17.08.2017	SM 26.04.2017	SI 26.04.2017
LV 12.04.2017	MC 12.04.2017	CH 30.11.2017	CZ 17.05.2017	(11) 3 066 765	(51) H04B 7/185
MT 31.10.2017	NL 12.04.2017	DK 17.05.2017	EE 17.05.2017	(84) AT 31.05.2017	(84) BE 30.11.2017
NO 12.07.2017	PL 12.04.2017	FI 17.05.2017	GR 18.08.2017	BG 31.08.2017	CH 30.11.2017
RO 12.04.2017	RS 12.04.2017	HR 17.05.2017	HU 06.11.2014	CZ 31.05.2017	DK 31.05.2017
SE 12.04.2017	SK 12.04.2017	IS 17.09.2017	LI 30.11.2017	EE 31.05.2017	ES 31.05.2017
SM 12.04.2017	SI 12.04.2017	LT 17.05.2017	LU 06.11.2017	FI 31.05.2017	GR 01.09.2017
(11) 3 063 898	(51) H04L 9/32	LV 17.05.2017	MC 17.05.2017	HR 31.05.2017	HU 10.11.2014
(84) AT 12.04.2017	(84) BE 31.10.2017	MT 06.11.2017	NO 17.08.2017	IE 10.11.2017	IS 30.09.2017
BG 12.07.2017	CH 31.10.2017	PL 17.05.2017	RO 17.05.2017	IT 31.05.2017	LI 30.11.2017
CZ 12.04.2017	DK 12.04.2017	RS 17.05.2017	SE 17.05.2017	LT 31.05.2017	LU 10.11.2017
EE 12.04.2017	ES 12.04.2017	SK 17.05.2017	SM 17.05.2017	LV 31.05.2017	MC 31.05.2017
FI 12.04.2017	GR 13.07.2017	SI 17.05.2017		MT 10.11.2017	NL 31.05.2017
HR 12.04.2017	HU 30.10.2014	(11) 3 065 961	(51) B60J 10/75	NO 31.08.2017	PL 31.05.2017
IE 30.10.2017	IS 12.08.2017	(84) AT 19.04.2017	(84) BE 30.11.2017	RO 31.05.2017	RS 31.05.2017
IT 12.04.2017	LI 31.10.2017	BG 19.07.2017	CZ 19.04.2017	SE 31.05.2017	SK 31.05.2017
LT 12.04.2017	LU 30.10.2017	DK 19.04.2017	EE 19.04.2017	SM 31.05.2017	SI 31.05.2017
LV 12.04.2017	MC 12.04.2017	FI 19.04.2017	GR 20.07.2017	(11) 3 066 865	(51) H04W 28/06
MT 12.04.2017	NL 12.04.2017	HR 19.04.2017	HU 25.11.2015	(84) AT 26.04.2017	(84) BE 30.11.2017
NO 12.07.2017	PL 12.04.2017	IE 25.11.2017	IS 19.08.2017	BG 26.07.2017	CH 30.11.2017
RO 12.04.2017	RS 12.04.2017			CZ 26.04.2017	DK 26.04.2017

EE 26.04.2017	ES 26.04.2017	(11) 3 068 351	(51) A61F 5/01	SE 10.05.2017	SK 10.05.2017
FI 26.04.2017	GR 27.07.2017	(84) BE 30.09.2017	(84) BG 29.06.2017	SM 10.05.2017	SI 10.05.2017
HR 26.04.2017	HU 04.11.2014	CZ 29.03.2017	DK 29.03.2017	(11) 3 070 976	(51) H04W 36/08
IE 04.11.2017	IS 26.08.2017	EE 29.03.2017	FI 29.03.2017	(84) AT 17.05.2017	(84) BE 30.09.2017
IT 26.04.2017	LI 30.11.2017	FR 30.09.2018	GR 30.06.2017	BG 17.08.2017	CH 30.09.2017
LT 26.04.2017	LU 04.11.2017	HR 29.03.2017	HU 10.09.2015	CZ 17.05.2017	DK 17.05.2017
LV 26.04.2017	MC 26.04.2017	IE 10.09.2017	IS 29.07.2017	EE 17.05.2017	ES 17.05.2017
MT 04.11.2017	NL 26.04.2017	IT 29.03.2017	CH 30.09.2018	FI 17.05.2017	GR 18.08.2017
NO 26.07.2017	PL 26.04.2017	LI 30.09.2018	LT 29.03.2017	HR 17.05.2017	HU 10.09.2012
RO 26.04.2017	RS 26.04.2017	LU 10.09.2017	LV 29.03.2017	IE 10.09.2017	IS 17.09.2017
SE 26.04.2017	SK 26.04.2017	MC 29.03.2017	MT 29.03.2017	LI 30.09.2017	LT 17.05.2017
SM 26.04.2017	SI 26.04.2017	NO 29.06.2017	PL 29.03.2017	LU 10.09.2017	LV 17.05.2017
(11) 3 066 881	(51) H04W 72/04	RO 29.03.2017	RS 29.03.2017	MC 17.05.2017	MT 10.09.2017
(84) AT 24.05.2017	(84) BE 31.10.2017	SE 29.03.2017	SK 29.03.2017	NL 17.05.2017	NO 17.08.2017
BG 24.08.2017	CH 31.10.2017	SM 29.03.2017	SI 29.03.2017	PL 17.05.2017	RO 17.05.2017
CZ 24.05.2017	DK 24.05.2017	(11) 3 068 454	(51) A61L 33/00	RS 17.05.2017	SE 17.05.2017
EE 24.05.2017	ES 24.05.2017	(84) AT 19.04.2017	(84) BE 30.11.2017	SK 17.05.2017	SM 17.05.2017
FI 24.05.2017	GR 25.08.2017	BG 19.07.2017	CZ 19.04.2017	SI 17.05.2017	
HR 24.05.2017	HU 30.10.2014	DK 19.04.2017	EE 19.04.2017	(11) 3 070 983	(51) H04W 52/38
IE 30.10.2017	IS 24.09.2017	FI 19.04.2017	GR 20.07.2017	(84) AT 10.05.2017	(84) BE 30.09.2017
IT 24.05.2017	LI 31.10.2017	HR 19.04.2017	HU 12.11.2014	BG 10.08.2017	CH 30.09.2017
LT 24.05.2017	LU 30.10.2017	IS 19.08.2017	LT 19.04.2017	CZ 10.05.2017	DK 10.05.2017
LV 24.05.2017	MC 24.05.2017	LU 12.11.2017	LV 19.04.2017	EE 10.05.2017	ES 10.05.2017
MT 30.10.2017	NO 24.08.2017	MC 19.04.2017	MT 12.11.2017	FI 10.05.2017	FR 02.10.2017
PL 24.05.2017	RO 24.05.2017	NL 19.04.2017	NO 19.07.2017	GR 11.08.2017	HR 10.05.2017
RS 24.05.2017	SE 24.05.2017	PL 19.04.2017	RO 19.04.2017	IE 26.09.2017	IS 10.09.2017
SK 24.05.2017	SM 24.05.2017	RS 19.04.2017	SE 19.04.2017	IT 10.05.2017	LI 30.09.2017
SI 24.05.2017		SK 19.04.2017	SM 19.04.2017	LT 10.05.2017	LU 26.09.2017
		SI 19.04.2017		LV 10.05.2017	MC 10.05.2017
(11) 3 067 888	(51) G10L 19/02	(11) 3 068 523	(51) B01F 3/04	MT 26.09.2017	NO 10.08.2017
(84) AT 31.05.2017	(84) BE 31.12.2017	(84) BE 30.11.2017	(84) BG 07.09.2017	RO 10.05.2017	RS 10.05.2017
BG 31.08.2017	EE 31.05.2017	CH 30.11.2017	CZ 07.06.2017	SE 10.05.2017	SK 10.05.2017
FI 31.05.2017	GR 01.09.2017	DK 07.06.2017	EE 07.06.2017	SM 10.05.2017	SI 10.05.2017
HR 31.05.2017	HU 15.12.2011	ES 07.06.2017	FI 07.06.2017	(11) 3 071 085	(51) A47L 9/04
IS 30.09.2017	LT 31.05.2017	GR 08.09.2017	HR 07.06.2017	(84) AT 26.04.2017	(84) BE 31.05.2017
LU 15.12.2017	LV 31.05.2017	HU 11.11.2014	IE 11.11.2017	BG 26.07.2017	CH 31.05.2017
MC 31.05.2017	MT 15.12.2017	IS 07.10.2017	IT 07.06.2017	CZ 26.04.2017	DK 26.04.2017
PL 31.05.2017	RS 31.05.2017	LI 30.11.2017	LT 07.06.2017	EE 26.04.2017	ES 26.04.2017
SE 31.05.2017	SK 31.05.2017	LU 11.11.2017	LV 07.06.2017	FI 26.04.2017	GR 27.07.2017
SM 31.05.2017	SI 31.05.2017	MC 07.06.2017	MT 07.06.2017	HR 26.04.2017	HU 06.05.2014
		NL 07.06.2017	NO 07.09.2017	IE 06.05.2017	IS 26.08.2017
(11) 3 068 256	(51) A45B 25/00	PL 07.06.2017	RO 07.06.2017	IT 26.04.2017	LI 31.05.2017
(84) AT 07.06.2017	(84) BE 31.10.2017	RS 07.06.2017	SE 07.06.2017	LT 26.04.2017	LU 06.05.2017
BG 07.09.2017	CH 31.10.2017	SK 07.06.2017	SM 07.06.2017	LV 26.04.2017	MC 26.04.2017
CZ 07.06.2017	DK 07.06.2017	SI 07.06.2017		MT 06.05.2017	NL 26.04.2017
EE 07.06.2017	ES 07.06.2017	(11) 3 068 982	(51) F01L 1/38	NO 26.07.2017	PL 26.04.2017
FI 07.06.2017	GR 08.09.2017	(84) BE 31.10.2017	(84) BG 03.08.2017	RO 26.04.2017	RS 26.04.2017
HR 07.06.2017	HU 29.10.2014	CH 31.10.2017	CZ 03.05.2017	SE 26.04.2017	SK 26.04.2017
IS 07.10.2017	IT 07.06.2017	DK 03.05.2017	EE 03.05.2017	SM 26.04.2017	SI 26.04.2017
LI 31.10.2017	LT 07.06.2017	ES 03.05.2017	FI 03.05.2017	(11) 3 071 165	(51) A61G 1/02
LU 29.10.2017	LV 07.06.2017	GR 04.08.2017	HR 03.05.2017	(84) BG 10.08.2017	(84) CH 31.10.2017
MC 07.06.2017	MT 29.10.2017	HU 25.10.2014	IE 25.10.2017	EE 10.05.2017	FI 10.05.2017
NL 07.06.2017	NO 07.09.2017	IS 03.09.2017	IT 03.05.2017	GR 11.08.2017	HR 10.05.2017
PL 07.06.2017	RO 07.06.2017	LI 31.10.2017	LT 03.05.2017	HU 24.10.2014	IE 24.10.2017
RS 07.06.2017	SE 07.06.2017	LU 25.10.2017	LV 03.05.2017	IS 10.09.2017	LI 31.10.2017
SK 07.06.2017	SM 07.06.2017	MC 03.05.2017	MT 03.05.2017	LT 10.05.2017	LU 24.10.2017
SI 07.06.2017		NL 03.05.2017	NO 03.08.2017	LV 10.05.2017	MC 10.05.2017
		PL 03.05.2017	RO 03.05.2017	MT 10.05.2017	NO 10.08.2017
(11) 3 068 323	(51) A61B 17/42	RS 03.05.2017	SK 03.05.2017	RO 10.05.2017	RS 10.05.2017
(84) AT 29.03.2017	(84) BE 31.10.2017	SM 03.05.2017	SI 03.05.2017	SK 10.05.2017	SM 10.05.2017
BG 29.06.2017	CH 31.10.2017	(11) 3 069 422	(51) H02G 9/02	SI 10.05.2017	
CZ 29.03.2017	DK 29.03.2017	(84) AT 10.05.2017	(84) BE 30.09.2017	(11) 3 071 177	(51) C07K 14/315
EE 29.03.2017	ES 29.03.2017	BG 10.08.2017	CZ 10.05.2017	(84) AT 10.05.2017	(84) BE 30.11.2017
FI 29.03.2017	FR 31.10.2017	EE 10.05.2017	ES 10.05.2017	BG 10.08.2017	CH 30.11.2017
GR 30.06.2017	HR 29.03.2017	FI 10.05.2017	GR 11.08.2017	CZ 10.05.2017	DK 10.05.2017
HU 10.10.2014	IE 10.10.2017	HR 10.05.2017	HU 04.09.2015	EE 10.05.2017	FI 10.05.2017
IS 29.07.2017	IT 29.03.2017	IE 04.09.2017	IS 10.09.2017	GR 11.08.2017	HR 10.05.2017
LI 31.10.2017	LT 29.03.2017	IT 10.05.2017	LT 10.05.2017	HU 20.11.2014	IE 20.11.2017
LU 10.10.2017	LV 29.03.2017	LU 04.09.2017	LV 10.05.2017	IS 10.09.2017	LI 30.11.2017
MC 29.03.2017	MT 10.10.2017	MC 10.05.2017	MT 04.09.2017	LT 10.05.2017	LU 20.11.2017
NL 29.03.2017	NO 29.06.2017	NL 10.05.2017	PL 10.05.2017	LV 10.05.2017	MC 10.05.2017
PL 29.03.2017	RO 29.03.2017	RO 10.05.2017	RS 10.05.2017		
RS 29.03.2017	SE 29.03.2017				
SK 29.03.2017	SM 29.03.2017				
SI 29.03.2017					

MT 20.11.2017	NO 10.08.2017	EE 17.05.2017	ES 17.05.2017	SE 26.04.2017	SK 26.04.2017
PL 10.05.2017	RO 10.05.2017	FI 17.05.2017	FR 30.11.2017	SM 26.04.2017	SI 26.04.2017
RS 10.05.2017	SE 10.05.2017	GR 18.08.2017	HR 17.05.2017	(11) 3 074 497	(51) C11D 3/22
SK 10.05.2017	SM 10.05.2017	HU 12.11.2014	IE 12.11.2017	(84) AT 24.05.2017	(84) BE 30.11.2017
SI 10.05.2017		IS 17.09.2017	IT 17.05.2017	BG 24.08.2017	CH 30.11.2017
(11) 3 071 415	(51) B41M 5/00	LI 30.11.2017	LT 17.05.2017	CZ 24.05.2017	DK 24.05.2017
(84) AT 26.04.2017	(84) BE 30.11.2017	LU 12.11.2017	LV 17.05.2017	EE 24.05.2017	FI 24.05.2017
BG 26.07.2017	CH 30.11.2017	MC 17.05.2017	MT 12.11.2017	GR 25.08.2017	HR 24.05.2017
CZ 26.04.2017	DK 26.04.2017	NL 17.05.2017	NO 17.08.2017	HU 20.11.2014	IE 20.11.2017
EE 26.04.2017	ES 26.04.2017	PL 17.05.2017	RO 17.05.2017	IS 24.09.2017	LI 30.11.2017
FI 26.04.2017	GR 27.07.2017	RS 17.05.2017	SE 17.05.2017	LT 24.05.2017	LU 20.11.2017
HR 26.04.2017	HU 03.11.2014	SK 17.05.2017	SM 17.05.2017	LV 24.05.2017	MC 24.05.2017
IE 03.11.2017	IS 26.08.2017	SI 17.05.2017		MT 20.11.2017	NL 24.05.2017
IT 26.04.2017	LI 30.11.2017	(11) 3 072 139	(51) H01F 38/14	NO 24.08.2017	PL 24.05.2017
LT 26.04.2017	LU 03.11.2017	(84) AT 29.03.2017	(84) BE 31.07.2017	RO 24.05.2017	RS 24.05.2017
LV 26.04.2017	MC 26.04.2017	BG 29.06.2017	CH 31.07.2017	SE 24.05.2017	SK 24.05.2017
MT 03.11.2017	NO 26.07.2017	CZ 29.03.2017	DK 31.03.2017	SM 24.05.2017	SI 24.05.2017
PL 26.04.2017	RO 26.04.2017	EE 29.03.2017	ES 29.03.2017	(11) 3 074 708	(51) F27B 1/00
RS 26.04.2017	SE 26.04.2017	FI 29.03.2017	GR 30.06.2017	(84) BE 30.11.2017	(84) BG 29.06.2017
SK 26.04.2017	SM 26.04.2017	HR 29.03.2017	HU 31.07.2014	EE 29.03.2017	FI 29.03.2017
SI 26.04.2017		IE 31.07.2017	IS 29.07.2017	GR 30.06.2017	HU 25.11.2014
(11) 3 071 439	(51) B60K 6/26	IT 29.03.2017	LI 31.07.2017	IE 25.11.2017	IS 29.07.2017
(84) AT 29.03.2017	(84) BE 31.10.2017	LT 29.03.2017	LU 31.07.2017	IT 29.03.2017	LT 29.03.2017
BG 29.06.2017	CH 31.10.2017	LV 29.03.2017	MC 29.03.2017	LU 25.11.2017	LV 29.03.2017
CZ 29.03.2017	DK 29.03.2017	MT 31.07.2017	NL 29.03.2017	MC 29.03.2017	MT 29.03.2017
EE 29.03.2017	ES 29.03.2017	NO 29.06.2017	PL 29.03.2017	NO 29.06.2017	PL 29.03.2017
FI 29.03.2017	GR 30.06.2017	RO 29.03.2017	RS 29.03.2017	RO 29.03.2017	RS 29.03.2017
HR 29.03.2017	HU 07.10.2014	SE 29.03.2017	SK 29.03.2017	SE 29.03.2017	SK 29.03.2017
IE 07.10.2017	IS 29.07.2017	SM 29.03.2017	SI 29.03.2017	SM 29.03.2017	SI 29.03.2017
IT 29.03.2017	LI 31.10.2017	(11) 3 073 905	(51) G06T 7/20	(11) 3 075 415	(51) A61N 5/10
LT 29.03.2017	LU 07.10.2017	(84) AT 12.04.2017	(84) BE 30.11.2017	(84) AT 29.03.2017	(84) BE 31.03.2017
LV 29.03.2017	MC 29.03.2017	BG 12.07.2017	CH 30.11.2017	BG 29.06.2017	CH 31.03.2018
MT 07.10.2017	NL 29.03.2017	CZ 12.04.2017	DK 12.04.2017	CZ 29.03.2017	DK 29.03.2017
NO 29.06.2017	PL 29.03.2017	EE 12.04.2017	ES 12.04.2017	EE 29.03.2017	ES 29.03.2017
RO 29.03.2017	RS 29.03.2017	FI 12.04.2017	GR 13.07.2017	FI 29.03.2017	GR 30.06.2017
SE 29.03.2017	SK 29.03.2017	HR 12.04.2017	HU 19.11.2014	HR 29.03.2017	HU 31.03.2015
SM 29.03.2017	SI 29.03.2017	IE 19.11.2017	IS 12.08.2017	IE 31.03.2017	IS 29.07.2017
(11) 3 071 638	(51) C08K 3/34	IT 12.04.2017	LI 30.11.2017	IT 29.03.2017	LI 31.03.2018
(84) AT 03.05.2017	(84) BE 31.10.2017	LT 12.04.2017	LU 19.11.2017	LT 29.03.2017	LU 31.03.2017
BG 03.08.2017	CH 31.10.2017	LV 12.04.2017	MC 12.04.2017	LV 29.03.2017	MC 29.03.2017
CZ 03.05.2017	DK 03.05.2017	MT 19.11.2017	NL 12.04.2017	MT 31.03.2017	NL 29.03.2017
EE 03.05.2017	FI 03.05.2017	NO 12.07.2017	PL 12.04.2017	NO 29.06.2017	PL 29.03.2017
GR 04.08.2017	HR 03.05.2017	RO 12.04.2017	RS 12.04.2017	RO 29.03.2017	RS 29.03.2017
HU 22.10.2014	IS 03.09.2017	SE 12.04.2017	SK 12.04.2017	SE 29.03.2017	SK 29.03.2017
LI 31.10.2017	LT 03.05.2017	SM 12.04.2017	SI 12.04.2017	SM 29.03.2017	SI 29.03.2017
LU 22.10.2017	LV 03.05.2017	(11) 3 074 147	(51) B21B 31/07	(11) 3 076 186	(51) G01P 5/24
MC 03.05.2017	MT 22.10.2017	(84) BG 31.08.2017	(84) CH 30.11.2017	(84) BG 17.08.2017	(84) CH 31.07.2017
NL 03.05.2017	NO 03.08.2017	DK 31.05.2017	EE 31.05.2017	CZ 17.05.2017	DK 17.05.2017
PL 03.05.2017	RO 03.05.2017	ES 31.05.2017	FI 31.05.2017	EE 17.05.2017	ES 17.05.2017
RS 03.05.2017	SE 03.05.2017	GR 01.09.2017	HR 31.05.2017	FI 17.05.2017	FR 31.07.2017
SK 03.05.2017	SM 03.05.2017	HU 11.11.2014	IE 11.11.2017	GR 18.08.2017	HR 17.05.2017
SI 03.05.2017		IS 30.09.2017	LI 30.11.2017	IE 07.07.2017	IS 17.09.2017
(11) 3 071 714	(51) C21C 5/35	LT 31.05.2017	LU 11.11.2017	IT 17.05.2017	LI 31.07.2017
(84) BE 30.09.2017	(84) BG 29.06.2017	LV 31.05.2017	MC 31.05.2017	LT 17.05.2017	LU 07.07.2017
CH 30.09.2017	CZ 29.03.2017	MT 31.05.2017	NL 31.05.2017	LV 17.05.2017	MC 17.05.2017
DK 29.03.2017	EE 29.03.2017	NO 31.08.2017	RO 31.05.2017	MT 17.05.2017	NL 17.05.2017
ES 29.03.2017	FI 29.03.2017	RS 31.05.2017	SE 31.05.2017	NO 17.08.2017	PL 17.05.2017
FR 02.10.2017	GR 30.06.2017	SK 31.05.2017	SM 31.05.2017	RO 17.05.2017	RS 17.05.2017
HR 29.03.2017	HU 16.09.2014	SI 31.05.2017		SE 17.05.2017	SK 17.05.2017
IE 16.09.2017	IS 29.07.2017	(11) 3 074 313	(51) B65B 31/02	SM 17.05.2017	SI 17.05.2017
LI 30.09.2017	LT 29.03.2017	(84) AT 26.04.2017	(84) BE 31.05.2017	(11) 3 076 873	(51) A61B 6/03
LU 16.09.2017	LV 29.03.2017	BG 26.07.2017	CZ 26.04.2017	(84) AT 12.04.2017	(84) BE 31.12.2017
MC 29.03.2017	MT 29.03.2017	DK 26.04.2017	EE 26.04.2017	BG 12.07.2017	CZ 12.04.2017
NL 29.03.2017	NO 29.06.2017	FI 26.04.2017	GR 27.07.2017	DK 12.04.2017	EE 12.04.2017
PL 29.03.2017	RO 29.03.2017	HR 26.04.2017	HU 11.05.2015	ES 12.04.2017	RO 12.04.2017
RS 29.03.2017	SK 29.03.2017	IE 11.05.2017	IS 26.08.2017	FI 12.04.2017	GR 13.07.2017
SM 29.03.2017	SI 29.03.2017	LT 26.04.2017	LU 11.05.2017	HR 12.04.2017	HU 01.12.2015
(11) 3 072 105	(51) G06K 9/62	LV 26.04.2017	MC 26.04.2017	IE 01.12.2017	IS 12.08.2017
(84) AT 17.05.2017	(84) BE 30.11.2017	MT 26.04.2017	NL 26.04.2017	IT 12.04.2017	LT 12.04.2017
BG 17.08.2017	CH 30.11.2017	NO 26.07.2017	PL 26.04.2017	LU 01.12.2017	LV 12.04.2017
CZ 17.05.2017	DK 17.05.2017	RO 26.04.2017	RS 26.04.2017	MC 12.04.2017	MT 01.12.2017

NL 12.04.2017	NO 12.07.2017	LU 04.12.2017	LV 26.04.2017	DK 29.03.2017	EE 29.03.2017
PL 12.04.2017	RS 12.04.2017	MC 26.04.2017	MT 04.12.2017	ES 29.03.2017	RO 29.03.2017
SE 12.04.2017	SK 12.04.2017	NL 26.04.2017	NO 26.07.2017	FI 29.03.2017	FR 30.06.2017
SM 12.04.2017	SI 12.04.2017	PL 26.04.2017	RS 26.04.2017	GR 30.06.2017	HR 29.03.2017
(11) 3 077 062	(51) A62B 7/10	SE 26.04.2017	SK 26.04.2017	HU 13.06.2014	IE 13.06.2017
(84) AT 24.05.2017	(84) BE 30.11.2017	SM 26.04.2017	SI 26.04.2017	IS 29.07.2017	IT 29.03.2017
BG 24.08.2017	CH 30.11.2017	(11) 3 078 185	(51) H04L 29/08	LT 29.03.2017	LU 13.06.2017
CZ 24.05.2017	DK 24.05.2017	(84) AT 17.05.2017	(84) BE 31.12.2017	LV 29.03.2017	MC 29.03.2017
EE 24.05.2017	RO 24.05.2017	BG 17.08.2017	CZ 17.05.2017	MT 13.06.2017	NL 29.03.2017
FI 24.05.2017	GR 25.08.2017	DK 17.05.2017	EE 17.05.2017	NO 29.06.2017	PL 29.03.2017
HR 24.05.2017	HU 28.11.2014	ES 17.05.2017	RO 17.05.2017	RS 29.03.2017	SE 29.03.2017
IE 28.11.2017	IS 24.09.2017	FI 17.05.2017	GR 18.08.2017	SK 29.03.2017	SM 29.03.2017
LI 30.11.2017	LT 24.05.2017	HR 17.05.2017	HU 22.12.2015	SI 29.03.2017	
LU 28.11.2017	LV 24.05.2017	IE 22.12.2017	IS 17.09.2017	(11) 3 079 532	(51) A47J 31/36
MC 24.05.2017	MT 28.11.2017	IT 17.05.2017	LT 17.05.2017	(84) HR 10.05.2017	(84) IS 10.09.2017
NO 24.08.2017	PL 24.05.2017	LU 22.12.2017	LV 17.05.2017	LU 17.11.2017	MC 10.05.2017
RS 24.05.2017	SK 24.05.2017	MC 17.05.2017	MT 22.12.2017	MT 10.05.2017	RS 10.05.2017
SM 24.05.2017	SI 24.05.2017	NL 17.05.2017	NO 17.08.2017	SM 10.05.2017	SI 10.05.2017
		PL 17.05.2017	RS 17.05.2017	(11) 3 079 533	(51) A47J 31/36
(11) 3 077 138	(51) B22D 23/00	SE 17.05.2017	SK 17.05.2017	(84) BG 29.06.2017	(84) EE 29.03.2017
(84) BE 31.12.2017	(84) CH 31.12.2017	SM 17.05.2017	SI 17.05.2017	GR 30.06.2017	HR 29.03.2017
CZ 07.06.2017	DK 07.06.2017	(11) 3 078 245	(51) H05K 1/02	IS 29.07.2017	LT 29.03.2017
EE 07.06.2017	FI 07.06.2017	(84) AT 26.04.2017	(84) BE 30.11.2017	LU 17.11.2017	LV 29.03.2017
GR 08.09.2017	HR 07.06.2017	BG 26.07.2017	CH 30.11.2017	MC 29.03.2017	MT 29.03.2017
IE 02.12.2017	IS 07.10.2017	CZ 26.04.2017	DK 26.04.2017	RS 29.03.2017	SK 29.03.2017
LI 31.12.2017	LT 07.06.2017	EE 26.04.2017	ES 26.04.2017	SM 29.03.2017	SI 29.03.2017
LU 02.12.2017	LV 07.06.2017	RO 26.04.2017	FI 26.04.2017	(11) 3 079 535	(51) A47J 31/44
MC 07.06.2017	MT 07.06.2017	GR 27.07.2017	HR 26.04.2017	(84) BG 07.09.2017	(84) EE 07.06.2017
NL 07.06.2017	NO 07.09.2017	HU 26.11.2014	IE 26.11.2017	GR 08.09.2017	HR 07.06.2017
PL 07.06.2017	RO 07.06.2017	IS 26.08.2017	IT 26.04.2017	IS 07.10.2017	LT 07.06.2017
RS 07.06.2017	SE 07.06.2017	LI 30.11.2017	LT 26.04.2017	LU 22.09.2017	LV 07.06.2017
SK 07.06.2017	SM 07.06.2017	LU 26.11.2017	LV 26.04.2017	MC 07.06.2017	MT 07.06.2017
SI 07.06.2017		MC 26.04.2017	MT 26.04.2017	RS 07.06.2017	SK 07.06.2017
		NL 26.04.2017	NO 26.07.2017	SM 07.06.2017	SI 07.06.2017
(11) 3 077 270	(51) B62D 1/16	PL 26.04.2017	RS 26.04.2017	(11) 3 079 537	(51) A47J 31/44
(84) BE 31.12.2017	(84) BG 12.07.2017	SE 26.04.2017	SK 26.04.2017	(84) BG 07.09.2017	(84) EE 07.06.2017
CH 31.12.2017	CZ 12.04.2017	SM 26.04.2017	SI 26.04.2017	GR 08.09.2017	HR 07.06.2017
DK 12.04.2017	EE 12.04.2017			IS 07.10.2017	LT 07.06.2017
ES 12.04.2017	RO 12.04.2017	(11) 3 078 265	(51) A01N 43/653	LU 22.09.2017	LV 07.06.2017
FI 12.04.2017	GR 13.07.2017	(84) AT 07.06.2017	(84) BE 31.10.2017	MC 07.06.2017	MT 07.06.2017
HR 12.04.2017	HU 04.12.2014	BG 07.09.2017	CH 31.10.2017	RS 07.06.2017	SK 07.06.2017
IE 04.12.2017	IS 12.08.2017	CZ 07.06.2017	DK 07.06.2017	SM 07.06.2017	SI 07.06.2017
IT 12.04.2017	LI 31.12.2017	EE 07.06.2017	ES 07.06.2017		
LT 12.04.2017	LU 04.12.2017	FI 07.06.2017	GR 08.09.2017	(11) 3 079 538	(51) A47J 31/44
LV 12.04.2017	MC 12.04.2017	HR 07.06.2017	HU 08.10.2014	(84) BG 07.09.2017	(84) EE 07.06.2017
MT 12.04.2017	NL 12.04.2017	IE 08.10.2017	IS 07.10.2017	GR 08.09.2017	HR 07.06.2017
NO 12.07.2017	PL 12.04.2017	IT 07.06.2017	LI 31.10.2017	IS 07.10.2017	LT 07.06.2017
RS 12.04.2017	SE 12.04.2017	LT 07.06.2017	LU 08.10.2017	LU 22.09.2017	LV 07.06.2017
SK 12.04.2017	SM 12.04.2017	LV 07.06.2017	MC 07.06.2017	MC 07.06.2017	MT 07.06.2017
SI 12.04.2017		MT 08.10.2017	NL 07.06.2017	RS 07.06.2017	SK 07.06.2017
		NO 07.09.2017	RO 07.06.2017	SM 07.06.2017	SI 07.06.2017
(11) 3 077 882	(51) G05D 1/10	RS 07.06.2017	SE 07.06.2017	(11) 3 079 589	(51) A61B 6/00
(84) BE 31.07.2017	(84) BG 07.09.2017	SK 07.06.2017	SM 07.06.2017	(84) AT 12.04.2017	(84) BE 30.11.2017
CZ 07.06.2017	DK 07.06.2017	SI 07.06.2017		BG 12.07.2017	CH 30.11.2017
EE 07.06.2017	FI 07.06.2017	(11) 3 079 171	(51) H01L 25/075	CZ 12.04.2017	DK 12.04.2017
GR 08.09.2017	HR 07.06.2017	(84) AT 12.04.2017	(84) BE 31.07.2017	EE 12.04.2017	ES 12.04.2017
HU 05.07.2015	IS 07.10.2017	BG 12.07.2017	CZ 12.04.2017	RO 12.04.2017	FI 12.04.2017
IT 07.06.2017	LT 07.06.2017	DK 12.04.2017	EE 12.04.2017	GR 13.07.2017	HR 12.04.2017
LU 05.07.2017	LV 07.06.2017	ES 12.04.2017	RO 12.04.2017	HU 25.11.2014	IE 25.11.2017
MC 07.06.2017	MT 07.06.2017	FI 12.04.2017	GR 13.07.2017	IS 12.08.2017	IT 12.04.2017
NO 07.09.2017	PL 07.06.2017	HR 12.04.2017	HU 22.07.2015	LI 30.11.2017	LT 12.04.2017
RO 07.06.2017	RS 07.06.2017	IE 22.07.2017	IS 12.08.2017	LU 25.11.2017	LV 12.04.2017
SE 07.06.2017	SK 07.06.2017	IT 12.04.2017	LT 12.04.2017	MC 12.04.2017	MT 25.11.2017
SM 07.06.2017	SI 07.06.2017	LU 22.07.2017	LV 12.04.2017	NL 12.04.2017	NO 12.07.2017
		MC 12.04.2017	MT 22.07.2017	PL 12.04.2017	RS 12.04.2017
(11) 3 078 181	(51) H04L 29/08	NL 12.04.2017	NO 12.07.2017	SE 12.04.2017	SK 12.04.2017
(84) AT 26.04.2017	(84) BE 31.12.2017	PL 12.04.2017	RS 12.04.2017	SM 12.04.2017	SI 12.04.2017
BG 26.07.2017	CH 31.12.2017	SE 12.04.2017	SK 12.04.2017		
CZ 26.04.2017	DK 26.04.2017	SM 12.04.2017	SI 12.04.2017	(11) 3 079 643	(51) A61J 17/00
EE 26.04.2017	ES 26.04.2017	(11) 3 079 180	(51) H01M 10/0525	(84) AT 12.04.2017	(84) BE 31.12.2017
RO 26.04.2017	FI 26.04.2017	(84) AT 29.03.2017	(84) BE 30.06.2017	BG 12.07.2017	CH 31.12.2017
GR 27.07.2017	HR 26.04.2017	BG 29.06.2017	CZ 29.03.2017	CZ 12.04.2017	DK 12.04.2017
HU 04.12.2013	IE 04.12.2017				
IS 26.08.2017	IT 26.04.2017				
LI 31.12.2017	LT 26.04.2017				

EE 12.04.2017	RO 12.04.2017	SE 19.04.2017	SK 19.04.2017	LV 03.05.2017	MC 03.05.2017
FI 12.04.2017	GR 13.07.2017	SM 19.04.2017	SI 19.04.2017	MT 17.12.2017	NL 03.05.2017
HR 12.04.2017	HU 04.12.2014	(11) 3 081 052	(51) H05B 6/70	NO 03.08.2017	PL 03.05.2017
IE 04.12.2017	IS 12.08.2017	(84) AT 26.04.2017	(84) BE 31.12.2017	RS 03.05.2017	SE 03.05.2017
LI 31.12.2017	LT 12.04.2017	BG 26.07.2017	CZ 26.04.2017	SK 03.05.2017	SM 03.05.2017
LU 04.12.2017	LV 12.04.2017	DK 26.04.2017	EE 26.04.2017	SI 03.05.2017	
MC 12.04.2017	MT 04.12.2017	ES 26.04.2017	RO 26.04.2017	(11) 3 085 057	(51) H04L 29/08
NL 12.04.2017	NO 12.07.2017	FI 26.04.2017	GR 27.07.2017	(84) AT 17.05.2017	(84) BE 30.11.2017
PL 12.04.2017	RS 12.04.2017	HR 26.04.2017	HU 15.12.2015	BG 17.08.2017	CZ 17.05.2017
SE 12.04.2017	SK 12.04.2017	IE 15.12.2017	IS 26.08.2017	DK 17.05.2017	EE 17.05.2017
SM 12.04.2017	SI 12.04.2017	IT 26.04.2017	LT 26.04.2017	ES 17.05.2017	RO 17.05.2017
(11) 3 079 811	(51) B01J 31/02	LU 15.12.2017	LV 26.04.2017	FI 17.05.2017	GR 18.08.2017
(84) AT 05.04.2017	(84) BE 31.12.2017	MC 26.04.2017	MT 15.12.2017	HR 17.05.2017	HU 07.11.2014
BG 05.07.2017	CH 31.12.2017	NL 26.04.2017	NO 26.07.2017	IE 07.11.2017	IS 17.09.2017
CZ 05.04.2017	DK 05.04.2017	PL 26.04.2017	RS 26.04.2017	IT 17.05.2017	LT 17.05.2017
EE 05.04.2017	ES 05.04.2017	SE 26.04.2017	SK 26.04.2017	LU 07.11.2017	LV 17.05.2017
RO 05.04.2017	FI 05.04.2017	SM 26.04.2017	SI 26.04.2017	MC 17.05.2017	MT 07.11.2017
GR 06.07.2017	HR 05.04.2017	(11) 3 081 334	(51) B24B 31/14	NO 17.08.2017	PL 17.05.2017
HU 04.12.2014	IE 04.12.2017	(84) BE 30.04.2017	(84) BG 05.07.2017	RS 17.05.2017	SK 17.05.2017
IS 05.08.2017	LI 31.12.2017	DK 05.04.2017	EE 05.04.2017	SM 17.05.2017	SI 17.05.2017
LT 05.04.2017	LU 04.12.2017	ES 05.04.2017	RO 05.04.2017	(11) 3 085 491	(51) B24B 9/00
LV 05.04.2017	MC 05.04.2017	FI 05.04.2017	FR 06.06.2017	(84) BE 30.04.2017	(84) BG 12.07.2017
MT 04.12.2017	NL 05.04.2017	GR 06.07.2017	HR 05.04.2017	DK 12.04.2017	EE 12.04.2017
NO 05.07.2017	PL 05.04.2017	IE 13.04.2017	IS 05.08.2017	ES 12.04.2017	RO 12.04.2017
RS 05.04.2017	SE 05.04.2017	LT 05.04.2017	LU 13.04.2017	FI 12.04.2017	FR 12.06.2017
SK 05.04.2017	SM 05.04.2017	LV 05.04.2017	MC 05.04.2017	GR 13.07.2017	HR 12.04.2017
SI 05.04.2017		MT 05.04.2017	NL 05.04.2017	HU 24.04.2015	IE 24.04.2017
(11) 3 080 012	(51) B65D 85/804	NO 05.07.2017	RS 05.04.2017	IS 12.08.2017	LT 12.04.2017
(84) HR 26.04.2017	(84) IS 26.08.2017	SE 05.04.2017	SK 05.04.2017	LU 24.04.2017	LV 12.04.2017
LU 08.12.2017	MC 26.04.2017	SM 05.04.2017	SI 05.04.2017	MC 12.04.2017	MT 12.04.2017
MT 26.04.2017	RS 26.04.2017	(11) 3 082 386	(51) H05K 7/14	NO 12.07.2017	RS 12.04.2017
SM 26.04.2017	SI 26.04.2017	(84) AT 26.04.2017	(84) BE 31.08.2017	SE 12.04.2017	SK 12.04.2017
(11) 3 080 078	(51) C07C 303/16	BG 26.07.2017	CZ 26.04.2017	SM 12.04.2017	SI 12.04.2017
(84) AT 12.04.2017	(84) BE 31.12.2017	DK 26.04.2017	EE 26.04.2017	(11) 3 086 196	(51) G05D 1/02
BG 12.07.2017	CH 31.12.2017	ES 26.04.2017	RO 26.04.2017	(84) AT 05.04.2017	(84) BE 30.04.2017
CZ 12.04.2017	DK 12.04.2017	FI 26.04.2017	FR 31.08.2017	BG 05.07.2017	CZ 05.04.2017
EE 12.04.2017	ES 12.04.2017	GR 27.07.2017	HR 26.04.2017	DK 05.04.2017	EE 05.04.2017
RO 12.04.2017	FI 12.04.2017	HU 04.08.2015	IE 04.08.2017	ES 05.04.2017	RO 05.04.2017
GR 13.07.2017	HR 12.04.2017	IS 26.08.2017	IT 26.04.2017	FI 05.04.2017	GR 06.07.2017
HU 10.12.2014	IE 10.12.2017	LT 26.04.2017	LU 04.08.2017	HR 05.04.2017	HU 21.04.2015
IS 12.08.2017	LI 31.12.2017	LV 26.04.2017	MC 26.04.2017	IE 21.04.2017	IS 05.08.2017
LT 12.04.2017	LU 10.12.2017	MT 04.08.2017	NO 26.07.2017	IT 05.04.2017	LT 05.04.2017
LV 12.04.2017	MC 12.04.2017	PL 26.04.2017	RS 26.04.2017	LU 21.04.2017	LV 05.04.2017
MT 10.12.2017	NL 12.04.2017	SE 26.04.2017	SK 26.04.2017	MC 05.04.2017	MT 21.04.2017
NO 12.07.2017	PL 12.04.2017	SM 26.04.2017	SI 26.04.2017	NO 05.07.2017	PL 05.04.2017
RS 12.04.2017	SE 12.04.2017	(11) 3 083 435	(51) B65D 55/02	RS 05.04.2017	SK 05.04.2017
SK 12.04.2017	SM 12.04.2017	(84) AT 12.04.2017	(84) BE 31.12.2017	SM 05.04.2017	SI 05.04.2017
SI 12.04.2017		BG 12.07.2017	CH 31.12.2017	(11) 3 086 528	(51) H04W 12/08
(11) 3 080 875	(51) H01R 13/518	CZ 12.04.2017	DK 12.04.2017	(84) AT 31.05.2017	(84) BE 31.12.2017
(84) BG 19.07.2017	(84) EE 19.04.2017	EE 12.04.2017	ES 12.04.2017	BG 31.08.2017	CZ 31.05.2017
GR 20.07.2017	HR 19.04.2017	RO 12.04.2017	FI 12.04.2017	DK 31.05.2017	EE 31.05.2017
IE 11.12.2017	IS 19.08.2017	GR 13.07.2017	HR 12.04.2017	ES 31.05.2017	FI 31.05.2017
LT 19.04.2017	LU 11.12.2017	HU 19.12.2013	IS 12.08.2017	GR 01.09.2017	HR 31.05.2017
LV 19.04.2017	MC 19.04.2017	IT 12.04.2017	LI 31.12.2017	HU 11.12.2015	IE 11.12.2017
MT 19.04.2017	RS 19.04.2017	LT 12.04.2017	LU 19.12.2017	HU 30.09.2017	IT 31.05.2017
SK 19.04.2017	SM 19.04.2017	LV 12.04.2017	MC 12.04.2017	IS 30.09.2017	LU 11.12.2017
SI 19.04.2017		MT 19.12.2017	NL 12.04.2017	LT 31.05.2017	MC 31.05.2017
(11) 3 081 019	(51) H04W 4/18	NO 12.07.2017	PL 12.04.2017	LV 31.05.2017	NL 31.05.2017
(84) AT 19.04.2017	(84) BE 31.12.2017	RS 12.04.2017	SE 12.04.2017	MT 11.12.2017	PL 31.05.2017
BG 19.07.2017	CH 31.12.2017	SK 12.04.2017	SM 12.04.2017	NO 31.08.2017	PL 31.05.2017
CZ 19.04.2017	DK 19.04.2017	SI 12.04.2017		RO 31.05.2017	RS 31.05.2017
EE 19.04.2017	ES 19.04.2017	(11) 3 083 729	(51) C08F 220/18	SE 31.05.2017	SK 31.05.2017
RO 19.04.2017	FI 19.04.2017	(84) AT 03.05.2017	(84) BE 31.12.2017	SM 31.05.2017	SI 31.05.2017
FR 02.01.2018	GR 20.07.2017	BG 03.08.2017	CH 31.12.2017	(11) 3 086 867	(51) A63C 19/06
HR 19.04.2017	HU 12.12.2013	CZ 03.05.2017	DK 03.05.2017	(84) BE 31.12.2017	(84) BG 19.07.2017
IE 12.12.2017	IS 19.08.2017	EE 03.05.2017	ES 03.05.2017	CZ 19.04.2017	DK 19.04.2017
IT 19.04.2017	LI 31.12.2017	RO 03.05.2017	FI 03.05.2017	EE 19.04.2017	ES 19.04.2017
LT 19.04.2017	LU 12.12.2017	GR 04.08.2017	HR 03.05.2017	RO 19.04.2017	FI 19.04.2017
LV 19.04.2017	MC 19.04.2017	HU 17.12.2014	IE 17.12.2017	GR 20.07.2017	HR 19.04.2017
MT 12.12.2017	NO 19.07.2017	IS 03.09.2017	LI 31.12.2017	HU 17.12.2014	IE 17.12.2017
PL 19.04.2017	RS 19.04.2017	LT 03.05.2017	LU 17.12.2017	IS 19.08.2017	LT 19.04.2017
				LU 17.12.2017	LV 19.04.2017

MC 19.04.2017	MT 19.04.2017	NL 19.04.2017	NO 19.07.2017	NL 05.04.2017	NO 05.07.2017
NL 19.04.2017	NO 19.07.2017	PL 19.04.2017	RS 19.04.2017	PL 05.04.2017	RS 05.04.2017
PL 19.04.2017	RS 19.04.2017	SE 19.04.2017	SK 19.04.2017	SE 05.04.2017	SK 05.04.2017
SE 19.04.2017	SK 19.04.2017	SM 19.04.2017	SI 19.04.2017	SM 05.04.2017	SI 05.04.2017
SM 19.04.2017	SI 19.04.2017				
(11) 3 087 019	(51) B29D 30/00	(11) 3 089 388	(51) H04J 14/02	(11) 3 091 855	(51) A23L 23/10
(84) AT 05.04.2017	(84) BE 30.11.2017	(84) AT 26.04.2017	(84) BE 30.04.2017	(84) AT 19.04.2017	(84) BG 19.07.2017
BG 05.07.2017	CH 30.11.2017	BG 26.07.2017	CZ 26.04.2017	CH 31.12.2017	CZ 19.04.2017
CZ 05.04.2017	DK 05.04.2017	DK 26.04.2017	EE 26.04.2017	DK 19.04.2017	EE 19.04.2017
EE 05.04.2017	ES 05.04.2017	ES 26.04.2017	RO 26.04.2017	ES 19.04.2017	RO 19.04.2017
RO 05.04.2017	FI 05.04.2017	FI 26.04.2017	GR 27.07.2017	FI 19.04.2017	GR 20.07.2017
GR 06.07.2017	HR 05.04.2017	HR 26.04.2017	HU 27.04.2015	HR 19.04.2017	HU 11.12.2014
HU 28.11.2014	IE 28.11.2017	IE 27.04.2017	IS 26.08.2017	IE 11.12.2017	IS 19.08.2017
IS 05.08.2017	IT 28.11.2017	IT 26.04.2017	LT 26.04.2017	LI 31.12.2017	LT 19.04.2017
LT 05.04.2017	LI 30.11.2017	LU 27.04.2017	LV 26.04.2017	LU 11.12.2017	LV 19.04.2017
LV 05.04.2017	LU 28.11.2017	MC 26.04.2017	MT 27.04.2017	MC 19.04.2017	MC 11.12.2017
MT 28.11.2017	MC 05.04.2017	NL 26.04.2017	NO 26.07.2017	NL 19.04.2017	NO 19.07.2017
NO 05.07.2017	NL 05.04.2017	PL 26.04.2017	RS 26.04.2017	PL 19.04.2017	RS 19.04.2017
RS 05.04.2017	PL 05.04.2017	SE 26.04.2017	SK 26.04.2017	SE 19.04.2017	SK 19.04.2017
SK 05.04.2017	SE 05.04.2017	SM 26.04.2017	SI 26.04.2017	SM 19.04.2017	SI 19.04.2017
SI 05.04.2017	SM 05.04.2017				
(11) 3 087 022	(51) B66C 13/18	(11) 3 089 682	(51) A61B 17/322	(11) 3 092 380	(51) F01N 3/10
(84) BE 31.12.2017	(84) BG 07.09.2017	(84) AT 19.04.2017	(84) BE 31.12.2017	(84) AT 24.05.2017	(84) BE 30.11.2017
CH 31.12.2017	CZ 07.06.2017	BG 19.07.2017	CH 31.12.2017	BG 24.08.2017	CH 30.11.2017
DK 07.06.2017	EE 07.06.2017	CZ 19.04.2017	DK 19.04.2017	CZ 24.05.2017	DK 24.05.2017
ES 07.06.2017	FI 07.06.2017	EE 19.04.2017	ES 19.04.2017	EE 24.05.2017	ES 24.05.2017
FR 02.01.2018	GR 08.09.2017	RO 19.04.2017	FI 19.04.2017	RO 24.05.2017	FI 24.05.2017
HR 07.06.2017	HU 10.12.2014	GR 20.07.2017	HR 19.04.2017	GR 25.08.2017	HR 24.05.2017
IE 10.12.2017	IS 07.10.2017	HU 23.12.2014	IE 23.12.2017	HU 07.11.2014	IE 07.11.2017
LI 31.12.2017	LT 07.06.2017	IS 19.08.2017	IT 19.04.2017	IS 24.09.2017	IT 24.05.2017
LU 10.12.2017	LV 07.06.2017	LI 31.12.2017	LT 19.04.2017	LI 30.11.2017	LT 24.05.2017
MC 07.06.2017	MT 07.06.2017	LU 23.12.2017	LV 19.04.2017	LU 07.11.2017	LV 24.05.2017
NO 07.09.2017	PL 07.06.2017	MC 19.04.2017	MT 23.12.2017	MC 24.05.2017	MT 07.11.2017
RO 07.06.2017	RS 07.06.2017	NL 19.04.2017	NO 19.07.2017	NL 24.05.2017	NO 24.08.2017
SE 07.06.2017	SK 07.06.2017	PL 19.04.2017	RS 19.04.2017	PL 24.05.2017	RS 24.05.2017
SM 07.06.2017	SI 07.06.2017	SE 19.04.2017	SK 19.04.2017	SE 24.05.2017	SK 24.05.2017
		SM 19.04.2017	SI 19.04.2017	SM 24.05.2017	SI 24.05.2017
(11) 3 088 344	(51) B66B 13/30	(11) 3 089 825	(51) B03B 9/06	(11) 3 092 550	(51) G06F 3/041
(84) AT 26.04.2017	(84) BE 30.04.2017	(84) AT 17.05.2017	(84) BG 17.08.2017	(84) AT 31.05.2017	(84) BE 31.12.2017
BG 26.07.2017	CZ 26.04.2017	CH 31.12.2017	CZ 17.05.2017	BG 31.08.2017	CH 31.12.2017
DK 26.04.2017	EE 26.04.2017	DK 17.05.2017	EE 17.05.2017	CZ 31.05.2017	DK 31.05.2017
RO 26.04.2017	FI 26.04.2017	RO 17.05.2017	FI 17.05.2017	EE 31.05.2017	ES 31.05.2017
FR 26.06.2017	GR 27.07.2017	GR 18.08.2017	HR 17.05.2017	FI 31.05.2017	GR 01.09.2017
HR 26.04.2017	HU 28.04.2015	HU 18.12.2014	IS 17.09.2017	HR 31.05.2017	HU 19.12.2014
IE 28.04.2017	IS 26.08.2017	LI 31.12.2017	LT 17.05.2017	IE 19.12.2017	IS 30.09.2017
IT 26.04.2017	LT 26.04.2017	LU 18.12.2017	LV 17.05.2017	IT 31.05.2017	LI 31.12.2017
LU 28.04.2017	LV 26.04.2017	MC 17.05.2017	MT 18.12.2017	LT 31.05.2017	LU 19.12.2017
MC 26.04.2017	MT 28.04.2017	NO 17.08.2017	PL 17.05.2017	LV 31.05.2017	MC 31.05.2017
NL 26.04.2017	NO 26.07.2017	RS 17.05.2017	SE 17.05.2017	MT 19.12.2017	NO 31.08.2017
PL 26.04.2017	RS 26.04.2017	SK 17.05.2017	SM 17.05.2017	PL 31.05.2017	RO 31.05.2017
SE 26.04.2017	SK 26.04.2017	SI 17.05.2017		RS 31.05.2017	SE 31.05.2017
SM 26.04.2017	SI 26.04.2017			SK 31.05.2017	SM 31.05.2017
				SI 31.05.2017	
(11) 3 088 644	(51) E05C 17/48	(11) 3 091 150	(51) E05B 15/02	(11) 3 092 830	(51) G01S 5/02
(84) BG 19.07.2017	(84) DK 19.04.2017	(84) BG 12.07.2017	(84) DK 12.04.2017	(84) AT 26.04.2017	(84) BE 31.12.2017
EE 19.04.2017	RO 19.04.2017	EE 12.04.2017	ES 12.04.2017	BG 26.07.2017	CH 31.12.2017
FI 19.04.2017	GR 20.07.2017	RO 12.04.2017	FI 12.04.2017	CZ 26.04.2017	DK 26.04.2017
HU 28.04.2015	IE 28.04.2017	GR 13.07.2017	HR 12.04.2017	EE 26.04.2017	RO 26.04.2017
IS 19.08.2017	LT 19.04.2017	HU 29.06.2009	IE 29.06.2017	FI 26.04.2017	GR 27.07.2017
MC 19.04.2017	MT 28.04.2017	IS 12.08.2017	LT 12.04.2017	HR 26.04.2017	HU 31.12.2014
NO 19.07.2017	RS 19.04.2017	LU 29.06.2017	LV 12.04.2017	IE 31.12.2017	IS 26.08.2017
SE 19.04.2017	SK 19.04.2017	MC 12.04.2017	MT 29.06.2017	LI 31.12.2017	LT 26.04.2017
SM 19.04.2017	SI 19.04.2017	NO 12.07.2017	SE 12.04.2017	LU 31.12.2017	LV 26.04.2017
		SK 12.04.2017	SI 12.04.2017	MC 26.04.2017	MT 31.12.2017
				NL 26.04.2017	NO 26.07.2017
				PL 26.04.2017	RS 26.04.2017
				SE 26.04.2017	SK 26.04.2017
				SM 26.04.2017	SI 26.04.2017
(11) 3 089 328	(51) H02K 1/27	(11) 3 091 450	(51) G06K 9/00	(11) 3 093 212	(51) B62D 5/093
(84) BE 30.04.2017	(84) BG 19.07.2017	(84) AT 05.04.2017	(84) BE 31.05.2017	(84) AT 29.03.2017	(84) BE 31.05.2017
CZ 19.04.2017	DK 19.04.2017	BG 05.07.2017	CZ 05.04.2017	CZ 29.03.2017	DK 29.03.2017
EE 19.04.2017	ES 19.04.2017	DK 05.04.2017	EE 05.04.2017	EE 29.03.2017	ES 29.03.2017
RO 19.04.2017	FI 19.04.2017	ES 05.04.2017	RO 05.04.2017	RO 29.03.2017	FI 29.03.2017
GR 20.07.2017	HR 19.04.2017	FI 05.04.2017	GR 06.07.2017		
HU 27.04.2015	IE 27.04.2017	HR 05.04.2017	HU 06.05.2015		
IS 19.08.2017	IE 27.04.2017	IE 06.05.2017	IS 05.08.2017		
LU 27.04.2017	LT 19.04.2017	IT 05.04.2017	LT 05.04.2017		
MC 19.04.2017	LV 19.04.2017	LU 06.05.2017	LV 05.04.2017		
	MT 19.04.2017	MC 05.04.2017	MT 06.05.2017		

FR 31.05.2017	GR 30.06.2017	(11) 3 098 302	(51) C12N 1/20	NL 05.04.2017	NO 05.07.2017
HR 29.03.2017	HU 13.05.2015	(84) AT 17.05.2017	(84) BE 31.05.2017	PL 05.04.2017	RS 05.04.2017
IE 13.05.2017	IS 29.07.2017	BG 17.08.2017	CZ 17.05.2017	SK 05.04.2017	SM 05.04.2017
LT 29.03.2017	LU 13.05.2017	DK 17.05.2017	EE 17.05.2017	SI 05.04.2017	
LV 29.03.2017	MC 29.03.2017	ES 17.05.2017	RO 17.05.2017	(11) 3 102 351	(51) B22D 11/22
MT 13.05.2017	NL 29.03.2017	FI 17.05.2017	GR 18.08.2017	(84) BE 31.12.2017	(84) BG 24.08.2017
NO 29.06.2017	PL 29.03.2017	HR 17.05.2017	HU 25.05.2015	CH 31.12.2017	CZ 24.05.2017
RS 29.03.2017	SE 29.03.2017	IE 25.05.2017	IS 17.09.2017	DK 24.05.2017	EE 24.05.2017
SK 29.03.2017	SM 29.03.2017	IT 17.05.2017	LT 17.05.2017	ES 24.05.2017	RO 24.05.2017
SI 29.03.2017		LU 25.05.2017	LV 17.05.2017	FI 24.05.2017	FR 02.01.2018
		MC 17.05.2017	MT 25.05.2017	GR 25.08.2017	HR 24.05.2017
(11) 3 093 408	(51) E04C 2/16	NL 17.05.2017	NO 17.08.2017	HU 09.12.2014	IE 09.12.2017
(84) BG 03.08.2017	(84) CZ 03.05.2017	PL 17.05.2017	RS 17.05.2017	IS 24.09.2017	LI 31.12.2017
DK 03.05.2017	EE 03.05.2017	SE 17.05.2017	SK 17.05.2017	LT 24.05.2017	LU 09.12.2017
ES 03.05.2017	RO 03.05.2017	SM 17.05.2017	SI 17.05.2017	LV 24.05.2017	MC 24.05.2017
FI 03.05.2017	GR 04.08.2017			MT 24.05.2017	NO 24.08.2017
HR 03.05.2017	HU 12.05.2015	(11) 3 099 973	(51) F21V 7/00	PL 24.05.2017	RS 24.05.2017
IE 12.05.2017	IS 03.09.2017	(84) AT 03.05.2017	(84) BE 31.05.2017	SE 24.05.2017	SK 24.05.2017
LT 03.05.2017	LV 03.05.2017	BG 03.08.2017	CZ 03.05.2017	SM 24.05.2017	SI 24.05.2017
MC 03.05.2017	MT 03.05.2017	DK 03.05.2017	EE 03.05.2017		
NL 03.05.2017	NO 03.08.2017	ES 03.05.2017	RO 03.05.2017	(11) 3 102 870	(51) F21K 9/232
RS 03.05.2017	SE 03.05.2017	FI 03.05.2017	GR 04.08.2017	(84) AT 07.06.2017	(84) BE 31.07.2017
SK 03.05.2017	SM 03.05.2017	HR 03.05.2017	HU 08.05.2015	BG 07.09.2017	CZ 07.06.2017
SI 03.05.2017		IE 08.05.2017	IS 03.09.2017	DK 07.06.2017	EE 07.06.2017
		IT 03.05.2017	LT 03.05.2017	ES 07.06.2017	FI 07.06.2017
(11) 3 094 114	(51) H04S 7/00	LU 08.05.2017	LV 03.05.2017	GR 08.09.2017	HR 07.06.2017
(84) AT 10.05.2017	(84) BE 31.05.2017	MC 03.05.2017	MT 08.05.2017	HU 02.07.2015	IE 02.07.2017
BG 10.08.2017	CH 31.05.2017	NL 03.05.2017	NO 03.08.2017	IS 07.10.2017	LT 07.06.2017
CZ 10.05.2017	DK 10.05.2017	PL 03.05.2017	RS 03.05.2017	LU 02.07.2017	LV 07.06.2017
EE 10.05.2017	ES 10.05.2017	SE 03.05.2017	SK 03.05.2017	MC 07.06.2017	MT 02.07.2017
RO 10.05.2017	FI 10.05.2017	SM 03.05.2017	SI 03.05.2017	NL 07.06.2017	NO 07.09.2017
GR 11.08.2017	HR 10.05.2017			RO 07.06.2017	RS 07.06.2017
HU 19.05.2014	IE 19.05.2017	(11) 3 100 644	(51) A47C 7/38	SE 07.06.2017	SK 07.06.2017
IS 10.09.2017	IT 10.05.2017	(84) AT 19.04.2017	(84) BE 31.07.2017	SM 07.06.2017	SI 07.06.2017
LI 31.05.2017	LT 10.05.2017	BG 19.07.2017	CZ 19.04.2017		
LU 19.05.2017	LV 10.05.2017	DK 19.04.2017	EE 19.04.2017	(11) 3 102 961	(51) G01R 35/00
MC 10.05.2017	MT 19.05.2017	ES 19.04.2017	RO 19.04.2017	(84) BE 31.12.2017	(84) BG 07.09.2017
NL 10.05.2017	NO 10.08.2017	FI 19.04.2017	FR 31.07.2017	CZ 07.06.2017	DK 07.06.2017
PL 10.05.2017	RS 10.05.2017	GR 20.07.2017	HR 19.04.2017	EE 07.06.2017	ES 07.06.2017
SE 10.05.2017	SK 10.05.2017	HU 31.07.2015	IE 31.07.2017	GR 08.09.2017	HR 07.06.2017
SM 10.05.2017	SI 10.05.2017	IS 19.08.2017	IT 19.04.2017	HU 18.12.2014	IE 18.12.2017
		LT 19.04.2017	LU 31.07.2017	IS 07.10.2017	LT 07.06.2017
		LV 19.04.2017	MC 19.04.2017	LU 18.12.2017	LV 07.06.2017
(11) 3 095 647	(51) B60R 21/013	MT 31.07.2017	NL 19.04.2017	MC 07.06.2017	MT 07.06.2017
(84) AT 17.05.2017	(84) BE 31.05.2017	NO 19.07.2017	PL 19.04.2017	NL 07.06.2017	NO 07.09.2017
BG 17.08.2017	CZ 17.05.2017	RS 19.04.2017	SE 19.04.2017	PL 07.06.2017	RO 07.06.2017
DK 17.05.2017	EE 17.05.2017	SK 19.04.2017	SM 19.04.2017	RS 07.06.2017	SK 07.06.2017
ES 17.05.2017	RO 17.05.2017	SI 19.04.2017		SM 07.06.2017	SI 07.06.2017
FI 17.05.2017	GR 18.08.2017				
HR 17.05.2017	HU 19.05.2015	(11) 3 101 326	(51) F16M 11/10	(11) 3 103 518	(51) A61N 5/10
IE 19.05.2017	IS 17.09.2017	(84) AT 03.05.2017	(84) BE 30.06.2017	(84) AT 07.06.2017	(84) BE 30.06.2017
IT 17.05.2017	LT 17.05.2017	BG 03.08.2017	CZ 03.05.2017	BG 07.09.2017	CZ 07.06.2017
LU 19.05.2017	LV 17.05.2017	DK 03.05.2017	EE 03.05.2017	DK 07.06.2017	EE 07.06.2017
MC 17.05.2017	MT 19.05.2017	ES 03.05.2017	RO 03.05.2017	ES 07.06.2017	FI 07.06.2017
NL 17.05.2017	NO 17.08.2017	FI 03.05.2017	GR 04.08.2017	GR 08.09.2017	HR 07.06.2017
PL 17.05.2017	RS 17.05.2017	HR 03.05.2017	HU 03.06.2015	HU 12.06.2015	IE 12.06.2017
SK 17.05.2017	SM 17.05.2017	IE 03.06.2017	IS 03.09.2017	HU 12.06.2015	IT 07.06.2017
SI 17.05.2017		IT 03.05.2017	LT 03.05.2017	IS 07.10.2017	LT 07.06.2017
		LU 03.06.2017	LV 03.05.2017	LT 07.06.2017	LU 12.06.2017
		MC 03.05.2017	MT 03.06.2017	LV 07.06.2017	MC 07.06.2017
(11) 3 097 638	(51) H02P 9/08	NL 03.05.2017	NO 03.08.2017	MT 12.06.2017	NL 07.06.2017
(84) AT 31.05.2017	(84) BE 31.10.2017	PL 03.05.2017	RS 03.05.2017	NO 07.09.2017	PL 07.06.2017
BG 31.08.2017	CH 31.10.2017	SK 03.05.2017	SM 03.05.2017	RO 07.06.2017	RS 07.06.2017
CZ 31.05.2017	DK 31.05.2017	SI 03.05.2017		SE 07.06.2017	SK 07.06.2017
EE 31.05.2017	ES 31.05.2017			SM 07.06.2017	SI 07.06.2017
FI 31.05.2017	GR 01.09.2017	(11) 3 101 336	(51) F21V 21/04	(11) 3 103 624	(51) B29C 70/32
HR 31.05.2017	HU 23.10.2014	(84) AT 05.04.2017	(84) BE 30.06.2017	(84) BE 30.06.2017	(84) BG 03.08.2017
IE 23.10.2017	IS 30.09.2017	BG 05.07.2017	CZ 05.04.2017	CZ 03.05.2017	DK 03.05.2017
IT 31.05.2017	LI 31.10.2017	DK 05.04.2017	EE 05.04.2017	EE 03.05.2017	FI 03.05.2017
LT 31.05.2017	LU 23.10.2017	ES 05.04.2017	RO 05.04.2017	GR 04.08.2017	HR 03.05.2017
LV 31.05.2017	MC 31.05.2017	FI 05.04.2017	GR 06.07.2017	HU 09.06.2015	IE 09.06.2017
MT 23.10.2017	NL 31.05.2017	HR 05.04.2017	HU 03.06.2015	IS 03.09.2017	IT 03.05.2017
NO 31.08.2017	PL 31.05.2017	IE 03.06.2017	IS 05.08.2017	LT 03.05.2017	LU 09.06.2017
RO 31.05.2017	RS 31.05.2017	IT 05.04.2017	LT 05.04.2017	LV 03.05.2017	MC 03.05.2017
SE 31.05.2017	SK 31.05.2017	LU 03.06.2017	LV 05.04.2017	MT 03.05.2017	NL 03.05.2017
SM 31.05.2017	SI 31.05.2017	MC 05.04.2017	MT 03.06.2017		

RS 03.05.2017	SE 03.05.2017	(11) 3 108 753	(51) A23L 27/10	PL 29.11.2017	RS 29.11.2017
SK 03.05.2017	SM 03.05.2017	(84) AT 04.10.2017	(84) BE 31.12.2017	SE 29.11.2017	SK 29.11.2017
SI 03.05.2017		BG 04.01.2018	CZ 04.10.2017	SM 29.11.2017	SI 29.11.2017
(11) 3 103 730	(51) B65B 23/22	DK 04.10.2017	EE 04.10.2017	(11) 3 112 209	(51) B60N 2/28
(84) BE 30.06.2017	(84) BG 17.08.2017	ES 04.10.2017	RO 04.10.2017	(84) AT 17.05.2017	(84) BE 31.07.2017
CZ 17.05.2017	DK 17.05.2017	FI 04.10.2017	GR 05.01.2018	BG 17.08.2017	CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017	ES 17.05.2017	HR 04.10.2017	HU 18.12.2015	DK 17.05.2017	EE 17.05.2017
RO 17.05.2017	FI 17.05.2017	IE 18.12.2017	IS 04.02.2018	ES 17.05.2017	RO 17.05.2017
FR 17.07.2017	GR 18.08.2017	LT 04.10.2017	LU 18.12.2017	FI 17.05.2017	GR 18.08.2017
HR 17.05.2017	HU 09.06.2015	LV 04.10.2017	MC 04.10.2017	HR 17.05.2017	HU 03.07.2015
IE 09.06.2017	IS 17.09.2017	MT 18.12.2017	NL 04.10.2017	IE 03.07.2017	IS 17.09.2017
LT 17.05.2017	LU 09.06.2017	NO 04.01.2018	PL 04.10.2017	IT 17.05.2017	LT 17.05.2017
LV 17.05.2017	MC 17.05.2017	RS 04.10.2017	SE 04.10.2017	LU 03.07.2017	LV 17.05.2017
MT 17.05.2017	NL 17.05.2017	SK 04.10.2017	SM 04.10.2017	MC 17.05.2017	MT 03.07.2017
NO 17.08.2017	PL 17.05.2017	SI 04.10.2017		NL 17.05.2017	NO 17.08.2017
RS 17.05.2017	SE 17.05.2017			PL 17.05.2017	RS 17.05.2017
SK 17.05.2017	SM 17.05.2017	(11) 3 108 820	(51) A61B 17/11	SE 17.05.2017	SK 17.05.2017
SI 17.05.2017		(84) AT 13.09.2017	(84) BE 30.11.2017	SM 17.05.2017	SI 17.05.2017
		BG 13.12.2017	CH 30.11.2017		
(11) 3 104 350	(51) G08B 13/196	CZ 13.09.2017	DK 13.09.2017	(11) 3 112 846	(51) G01N 21/39
(84) BE 30.06.2017	(84) BG 03.08.2017	EE 13.09.2017	ES 13.11.2017	(84) BE 30.06.2017	(84) BG 17.08.2017
CZ 03.05.2017	DK 03.05.2017	RO 13.09.2017	FI 13.09.2017	CZ 17.05.2017	DK 17.05.2017
EE 03.05.2017	ES 03.05.2017	GR 14.12.2017	HR 13.09.2017	EE 17.05.2017	ES 17.05.2017
RO 03.05.2017	FI 03.05.2017	HU 12.11.2014	IE 12.11.2017	RO 17.05.2017	FI 17.05.2017
FR 03.07.2017	GR 04.08.2017	IS 13.01.2018	LI 30.11.2017	GR 18.08.2017	HR 17.05.2017
HR 03.05.2017	HU 11.06.2015	LT 13.09.2017	LU 12.11.2017	HU 29.06.2015	IE 29.06.2017
IE 11.06.2017	IS 03.09.2017	LV 13.09.2017	MC 13.09.2017	IS 17.09.2017	IT 17.05.2017
IT 03.05.2017	LT 03.05.2017	MT 12.11.2017	NL 13.09.2017	LT 17.05.2017	LU 29.06.2017
LU 11.06.2017	LV 03.05.2017	NO 13.12.2017	PL 13.09.2017	LV 17.05.2017	MC 17.05.2017
MC 03.05.2017	MT 03.05.2017	RS 13.09.2017	SE 13.09.2017	MT 17.05.2017	NL 17.05.2017
NO 03.08.2017	PL 03.05.2017	SK 13.09.2017	SM 13.09.2017	PL 17.05.2017	RS 17.05.2017
RS 03.05.2017	SE 03.05.2017	SI 13.09.2017		SE 17.05.2017	SK 17.05.2017
SK 03.05.2017	SM 03.05.2017			SM 17.05.2017	SI 17.05.2017
SI 03.05.2017		(11) 3 109 260	(51) C08C 19/25		
		(84) AT 18.10.2017	(84) BE 31.10.2017	(11) 3 113 062	(51) G06F 21/55
(11) 3 106 033	(51) A01N 55/10	BG 18.01.2018	CZ 18.10.2017	(84) AT 13.09.2017	(84) BE 31.10.2017
(84) BE 30.06.2017	(84) BG 26.07.2017	DK 18.10.2017	EE 18.10.2017	BG 13.12.2017	CZ 13.09.2017
CZ 26.04.2017	DK 26.04.2017	ES 18.10.2017	RO 18.10.2017	DK 13.09.2017	EE 13.09.2017
EE 26.04.2017	RO 26.04.2017	FI 18.10.2017	GR 19.01.2018	ES 13.09.2017	RO 13.09.2017
FI 26.04.2017	GR 27.07.2017	HR 18.10.2017	HU 22.10.2015	FI 13.09.2017	GR 14.12.2017
HR 26.04.2017	HU 16.06.2015	IE 22.10.2017	IS 18.02.2018	HR 13.09.2017	HU 23.10.2015
IE 16.06.2017	IS 26.08.2017	LT 18.10.2017	LU 22.10.2017	IE 23.10.2017	IS 13.01.2018
LT 26.04.2017	LU 16.06.2017	LV 18.10.2017	MC 18.10.2017	IT 13.09.2017	LT 13.09.2017
LV 26.04.2017	MC 26.04.2017	MT 22.10.2017	NL 18.10.2017	LU 23.10.2017	LV 13.09.2017
MT 26.04.2017	NO 26.07.2017	NO 18.01.2018	PL 18.10.2017	MC 13.09.2017	MT 23.10.2017
RS 26.04.2017	SE 26.04.2017	RS 18.10.2017	SE 18.10.2017	NL 13.09.2017	NO 13.12.2017
SK 26.04.2017	SM 26.04.2017	SK 18.10.2017	SM 18.10.2017	PL 13.09.2017	RS 13.09.2017
SI 26.04.2017		SI 18.10.2017		SE 13.09.2017	SK 13.09.2017
				SM 13.09.2017	SI 13.09.2017
(11) 3 106 378	(51) B62M 6/50	(11) 3 110 044	(51) H04B 11/00	(11) 3 113 063	(51) G06F 9/54
(84) BG 07.09.2017	(84) CZ 07.06.2017	(84) AT 07.06.2017	(84) BE 30.06.2017	(84) AT 13.09.2017	(84) BE 31.12.2017
EE 07.06.2017	GR 08.09.2017	BG 07.09.2017	CZ 07.06.2017	BG 13.12.2017	CZ 13.09.2017
HR 07.06.2017	HU 19.06.2015	DK 07.06.2017	EE 07.06.2017	DK 13.09.2017	EE 13.09.2017
IE 19.06.2017	IS 07.10.2017	ES 07.06.2017	FI 07.06.2017	ES 13.09.2017	RO 13.09.2017
LT 07.06.2017	LU 19.06.2017	GR 08.09.2017	HR 07.06.2017	FI 13.09.2017	GR 14.12.2017
LV 07.06.2017	MC 07.06.2017	HU 23.06.2015	IE 23.06.2017	HR 13.09.2017	HU 22.12.2015
MT 19.06.2017	NO 07.09.2017	IS 07.10.2017	IT 07.06.2017	IE 22.12.2017	IS 13.01.2018
PL 07.06.2017	RO 07.06.2017	LT 07.06.2017	LU 23.06.2017	IT 13.09.2017	LT 13.09.2017
RS 07.06.2017	SK 07.06.2017	LV 07.06.2017	MC 07.06.2017	LU 22.12.2017	LV 13.09.2017
SM 07.06.2017	SI 07.06.2017	MT 23.06.2017	NL 07.06.2017	MC 13.09.2017	MT 22.12.2017
		NO 07.09.2017	PL 07.06.2017	NL 13.09.2017	NO 13.12.2017
		RO 07.06.2017	RS 07.06.2017	PL 13.09.2017	RS 13.09.2017
(11) 3 107 410	(51) A41H 42/00	SE 07.06.2017	SK 07.06.2017	SE 13.09.2017	SK 13.09.2017
(84) BE 31.12.2017	(84) BG 19.07.2017	SM 07.06.2017	SI 07.06.2017	SM 13.09.2017	SI 13.09.2017
CZ 19.04.2017	DK 19.04.2017				
EE 19.04.2017	ES 19.04.2017	(11) 3 110 913	(51) C10G 49/00	(11) 3 113 242	(51) H01M 2/02
RO 19.04.2017	FI 19.04.2017	(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018	(84) AT 04.10.2017	(84) BE 30.11.2017
GR 20.07.2017	HR 19.04.2017	CH 31.12.2017	CY 29.11.2017	BG 04.01.2018	CZ 04.10.2017
HU 01.12.2015	IE 01.12.2017	CZ 29.11.2017	DK 29.11.2017	DK 04.10.2017	EE 04.10.2017
IS 19.08.2017	LT 19.04.2017	EE 29.11.2017	RO 29.11.2017	ES 04.10.2017	RO 04.10.2017
LU 01.12.2017	LV 19.04.2017	FI 29.11.2017	GR 01.03.2018	FI 04.10.2017	GR 05.01.2018
MC 19.04.2017	MT 19.04.2017	HR 29.11.2017	HU 23.12.2014	HR 04.10.2017	HU 17.11.2015
NL 19.04.2017	NO 19.07.2017	IE 23.12.2017	LI 31.12.2017	IE 17.11.2017	IS 04.02.2018
PL 19.04.2017	RS 19.04.2017	LT 29.11.2017	LU 23.12.2017	IT 04.10.2017	LT 04.10.2017
SK 19.04.2017	SM 19.04.2017	LV 29.11.2017	MC 29.11.2017		
SI 19.04.2017		MT 23.12.2017	NO 28.02.2018		

LU 17.11.2017	LV 04.10.2017	HU 10.07.2015	IE 10.07.2017	IS 27.01.2018	IT 27.09.2017
MC 04.10.2017	MT 17.11.2017	IS 26.08.2017	LT 26.04.2017	LT 27.09.2017	LU 24.11.2017
NL 04.10.2017	NO 04.01.2018	LU 10.07.2017	LV 26.04.2017	LV 27.09.2017	MC 27.09.2017
PL 04.10.2017	RS 04.10.2017	MC 26.04.2017	MT 10.07.2017	MT 24.11.2017	NL 27.09.2017
SE 04.10.2017	SK 04.10.2017	NL 26.04.2017	NO 26.07.2017	NO 27.12.2017	PL 27.09.2017
SM 04.10.2017	SI 04.10.2017	PL 26.04.2017	RS 26.04.2017	RS 27.09.2017	SE 27.09.2017
		SE 26.04.2017	SK 26.04.2017	SK 27.09.2017	SM 27.09.2017
		SM 26.04.2017	SI 26.04.2017	SI 27.09.2017	
(11) 3 113 438	(51) H04L 29/06	(11) 3 115 221	(51) B41M 5/00	(11) 3 117 138	(51) F21K 9/27
(84) BE 30.06.2017	(84) BG 19.07.2017	(84) AT 13.09.2017	(84) BE 30.09.2017	(84) AT 07.06.2017	(84) BE 30.06.2017
CZ 19.04.2017	DK 19.04.2017	BG 13.12.2017	CH 30.09.2017	BG 07.09.2017	CZ 07.06.2017
EE 19.04.2017	RO 19.04.2017	CZ 13.09.2017	DK 13.09.2017	DK 07.06.2017	EE 07.06.2017
FI 19.04.2017	GR 20.07.2017	EE 13.09.2017	ES 13.09.2017	ES 07.06.2017	FI 07.06.2017
HR 19.04.2017	HU 30.06.2015	RO 13.09.2017	FI 13.09.2017	GR 08.09.2017	HR 07.06.2017
IE 30.06.2017	IS 19.08.2017	GR 14.12.2017	HR 13.09.2017	HU 26.06.2015	IE 26.06.2017
LT 19.04.2017	LU 30.06.2017	HU 29.09.2014	IE 29.09.2017	IS 07.10.2017	IT 07.06.2017
LV 19.04.2017	MC 19.04.2017	IS 13.01.2018	IT 13.09.2017	LT 07.06.2017	LU 26.06.2017
MT 19.04.2017	NL 19.04.2017	LI 30.09.2017	LT 13.09.2017	LV 07.06.2017	MC 07.06.2017
NO 19.07.2017	PL 19.04.2017	LU 29.09.2017	LV 13.09.2017	MT 26.06.2017	NL 07.06.2017
RS 19.04.2017	SE 19.04.2017	MC 13.09.2017	MT 29.09.2017	NO 07.09.2017	PL 07.06.2017
SK 19.04.2017	SM 19.04.2017	NL 13.09.2017	NO 13.12.2017	RO 07.06.2017	RS 07.06.2017
SI 19.04.2017		PL 13.09.2017	RS 13.09.2017	SE 07.06.2017	SK 07.06.2017
		SE 13.09.2017	SK 13.09.2017	SM 07.06.2017	SI 07.06.2017
		SM 13.09.2017	SI 13.09.2017		
(11) 3 113 439	(51) H04L 29/06	(11) 3 115 302	(51) B65B 31/02	(11) 3 121 199	(51) C08F 2/01
(84) BE 30.06.2017	(84) BG 26.07.2017	(84) BG 31.08.2017	(84) CZ 31.05.2017	(84) AT 26.04.2017	(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017	DK 26.04.2017	EE 31.05.2017	FI 31.05.2017	CZ 26.04.2017	DK 26.04.2017
EE 26.04.2017	RO 26.04.2017	HR 31.05.2017	HU 07.07.2015	EE 26.04.2017	ES 26.04.2017
FI 26.04.2017	GR 27.07.2017	IE 07.07.2017	IS 30.09.2017	RO 26.04.2017	FI 26.04.2017
HR 26.04.2017	HU 30.06.2015	LT 31.05.2017	LU 07.07.2017	GR 27.07.2017	HR 26.04.2017
IE 30.06.2017	IS 26.08.2017	LV 31.05.2017	MC 31.05.2017	HU 23.07.2015	IE 23.07.2017
LT 26.04.2017	LU 30.06.2017	MT 07.07.2017	NO 31.08.2017	IS 26.08.2017	IT 26.04.2017
LV 26.04.2017	MC 26.04.2017	RS 31.05.2017	SE 31.05.2017	LT 26.04.2017	LU 23.07.2017
MT 26.04.2017	NL 26.04.2017	SK 31.05.2017	SM 31.05.2017	LV 26.04.2017	MC 26.04.2017
NO 26.07.2017	PL 26.04.2017	SI 31.05.2017		MT 23.07.2017	NO 26.07.2017
RS 26.04.2017	SE 26.04.2017			PL 26.04.2017	RS 26.04.2017
SK 26.04.2017	SM 26.04.2017			SE 26.04.2017	SK 26.04.2017
SI 26.04.2017				SM 26.04.2017	SI 26.04.2017
(11) 3 113 563	(51) H04W 72/04	(11) 3 115 411	(51) C08L 23/12	(11) 3 121 562	(51) G01C 21/20
(84) AT 04.10.2017	(84) BE 31.12.2017	(84) AT 07.06.2017	(84) BE 31.07.2017	(84) BG 10.08.2017	(84) EE 10.05.2017
BG 04.01.2018	CH 31.12.2017	BG 07.09.2017	CH 31.07.2018	RO 10.05.2017	FI 10.05.2017
CZ 04.10.2017	DK 04.10.2017	CZ 07.06.2017	DK 07.06.2017	GR 11.08.2017	HR 10.05.2017
EE 04.10.2017	ES 04.10.2017	EE 07.06.2017	FI 07.06.2017	HU 20.07.2015	IE 20.07.2017
FI 04.10.2017	GR 05.01.2018	GR 08.09.2017	HR 07.06.2017	IS 10.09.2017	LT 10.05.2017
HR 04.10.2017	HU 30.12.2013	HU 08.07.2015	IE 08.07.2017	LU 20.07.2017	LV 10.05.2017
IE 30.12.2017	IS 04.02.2018	IS 07.10.2017	IT 07.06.2017	MC 10.05.2017	MT 20.07.2017
IT 04.10.2017	LI 31.12.2017	LI 31.07.2018	LT 07.06.2017	NO 10.08.2017	RS 10.05.2017
LT 04.10.2017	LU 30.12.2017	LU 08.07.2017	LV 07.06.2017	SE 10.05.2017	SK 10.05.2017
LV 04.10.2017	MC 04.10.2017	MC 07.06.2017	MT 08.07.2017	SM 10.05.2017	SI 10.05.2017
MT 30.12.2017	NL 04.10.2017	NL 07.06.2017	NO 07.09.2017		
NO 04.01.2018	PL 04.10.2017	PL 07.06.2017	RO 07.06.2017		
RO 04.10.2017	RS 04.10.2017	RS 07.06.2017	SK 07.06.2017		
SE 04.10.2017	SK 04.10.2017	SM 07.06.2017	SI 07.06.2017		
SM 04.10.2017	SI 04.10.2017				
(11) 3 114 875	(51) H04W 36/00	(11) 3 115 464	(51) C12Q 1/68	(11) 3 121 757	(51) G06K 7/10
(84) AT 10.05.2017	(84) BE 31.10.2017	(84) BG 31.08.2017	(84) CZ 31.05.2017	(84) AT 08.11.2017	(84) BE 31.12.2017
BG 10.08.2017	CH 31.10.2017	DK 31.05.2017	EE 31.05.2017	BG 08.02.2018	CH 31.12.2017
CZ 10.05.2017	DK 10.05.2017	ES 31.05.2017	FI 31.05.2017	CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017
EE 10.05.2017	ES 10.05.2017	GR 01.09.2017	HR 31.05.2017	DK 08.11.2017	EE 08.11.2017
RO 10.05.2017	FI 10.05.2017	HU 08.07.2015	IE 08.07.2017	ES 08.11.2017	RO 08.11.2017
GR 11.08.2017	HR 10.05.2017	IS 30.09.2017	IT 31.05.2017	FI 08.11.2017	GR 09.02.2018
HU 02.10.2014	IE 02.10.2017	LT 31.05.2017	LV 31.05.2017	HR 08.11.2017	HU 22.12.2011
IS 10.09.2017	IT 10.05.2017	MC 31.05.2017	MT 31.05.2017	IE 22.12.2017	IS 08.03.2018
LI 31.10.2017	LT 10.05.2017	NO 31.08.2017	PL 31.05.2017	IT 08.11.2017	LI 31.12.2017
LU 02.10.2017	LV 10.05.2017	RO 31.05.2017	RS 31.05.2017	LT 08.11.2017	LU 22.12.2017
MC 10.05.2017	MT 02.10.2017	SE 31.05.2017	SK 31.05.2017	LV 08.11.2017	MC 08.11.2017
NO 10.08.2017	PL 10.05.2017	SM 31.05.2017	SI 31.05.2017	MT 22.12.2017	NL 08.11.2017
RS 10.05.2017	SK 10.05.2017			NO 08.02.2018	PL 08.11.2017
SM 10.05.2017	SI 10.05.2017			RS 08.11.2017	SE 08.11.2017
				SK 08.11.2017	SM 08.11.2017
				SI 08.11.2017	
(11) 3 115 173	(51) B29C 45/16	(11) 3 115 972	(51) G07D 9/00	(11) 3 121 882	(51) H01M 4/58
(84) AT 26.04.2017	(84) BE 31.07.2017	(84) AT 27.09.2017	(84) BE 30.11.2017	(84) AT 13.09.2017	(84) BE 31.10.2017
BG 26.07.2017	CZ 26.04.2017	BG 27.12.2017	CZ 27.09.2017	BG 13.12.2017	CH 31.10.2017
DK 26.04.2017	EE 26.04.2017	DK 27.09.2017	EE 27.09.2017	CZ 13.09.2017	DK 13.09.2017
RO 26.04.2017	FI 26.04.2017	ES 27.09.2017	RO 27.09.2017	EE 13.09.2017	ES 13.09.2017
GR 27.07.2017	HR 26.04.2017	FI 27.09.2017	FR 30.11.2017	RO 13.09.2017	FI 13.09.2017
		GR 28.12.2017	HR 27.09.2017		
		HU 24.11.2015	IE 24.11.2017		

GR 14.12.2017	HU 30.10.2003	HU 18.12.2015	IE 18.12.2017	IS 11.02.2018	LT 11.10.2017
IE 30.10.2017	IT 13.09.2017	IS 18.02.2018	IT 18.10.2017	LU 29.10.2017	LV 11.10.2017
LI 31.10.2017	LU 30.10.2017	LT 18.10.2017	LU 18.12.2017	MC 11.10.2017	MT 29.10.2017
MC 13.09.2017	NL 13.09.2017	LV 18.10.2017	MC 18.10.2017	NO 11.01.2018	PL 11.10.2017
SE 13.09.2017	SK 13.09.2017	MT 18.12.2017	NO 18.01.2018	RS 11.10.2017	SE 11.10.2017
SI 13.09.2017		PL 18.10.2017	RS 18.10.2017	SK 11.10.2017	SM 11.10.2017
		SE 18.10.2017	SK 18.10.2017	SI 11.10.2017	
		SM 18.10.2017	SI 18.10.2017		
(11) 3 121 988	(51) H04L 5/00	(11) 3 127 507	(51) A61C 13/00	(11) 3 135 104	(51) A01K 1/00
(84) AT 04.10.2017	(84) BE 31.12.2017	(84) BE 31.08.2017	(84) BG 31.08.2017	(84) AT 17.05.2017	(84) BE 31.08.2017
BG 04.01.2018	CH 31.12.2017	CZ 31.05.2017	EE 31.05.2017	BG 17.08.2017	CZ 17.05.2017
CZ 04.10.2017	EE 04.10.2017	GR 01.09.2017	HR 31.05.2017	DK 17.05.2017	EE 17.05.2017
HR 04.10.2017	IS 04.02.2018	HU 03.08.2015	IE 03.08.2017	ES 17.05.2017	RO 17.05.2017
LI 31.12.2017	LT 04.10.2017	IS 30.09.2017	LT 31.05.2017	FI 17.05.2017	GR 18.08.2017
LU 14.12.2017	LV 04.10.2017	LU 03.08.2017	LV 31.05.2017	HR 17.05.2017	HU 25.08.2015
MC 04.10.2017	MT 14.12.2017	MC 31.05.2017	MT 31.05.2017	IS 17.09.2017	IT 17.05.2017
NO 04.01.2018	RO 04.10.2017	NL 31.05.2017	NO 31.08.2017	LT 17.05.2017	LU 25.08.2017
RS 04.10.2017	SE 04.10.2017	PL 31.05.2017	RO 31.05.2017	LV 17.05.2017	MC 17.05.2017
SK 04.10.2017	SM 04.10.2017	RS 31.05.2017	SE 31.05.2017	MT 25.08.2017	NO 17.08.2017
SI 04.10.2017		SK 31.05.2017	SM 31.05.2017	PL 17.05.2017	RS 17.05.2017
		SI 31.05.2017		SE 17.05.2017	SK 17.05.2017
				SM 17.05.2017	SI 17.05.2017
(11) 3 123 490	(51) H01H 1/62	(11) 3 131 318	(51) H04W 4/02	(11) 3 135 532	(51) B60N 2/56
(84) BE 30.11.2017	(84) BG 20.12.2017	(84) AT 18.10.2017	(84) BE 31.10.2017	(84) AT 20.09.2017	(84) BE 31.10.2017
CZ 20.09.2017	DK 20.09.2017	BG 18.01.2018	CH 31.10.2017	BG 20.12.2017	CH 31.10.2017
EE 20.09.2017	ES 20.09.2017	CZ 18.10.2017	DK 18.10.2017	CZ 20.09.2017	DK 20.09.2017
RO 20.09.2017	FI 20.09.2017	EE 18.10.2017	RO 18.10.2017	EE 20.09.2017	ES 20.09.2017
FR 30.11.2017	GR 21.12.2017	FI 18.10.2017	GR 19.01.2018	RO 20.09.2017	FI 20.09.2017
HR 20.09.2017	HU 10.11.2015	HU 25.10.2007	IE 25.10.2017	GR 21.12.2017	HR 20.09.2017
IE 10.11.2017	IS 20.01.2018	IS 18.02.2018	LI 31.10.2017	HU 07.10.2014	IE 07.10.2017
IT 20.09.2017	LT 20.09.2017	LT 18.10.2017	LU 25.10.2017	IS 20.01.2018	LI 31.10.2017
LU 10.11.2017	LV 20.09.2017	LV 18.10.2017	MC 18.10.2017	LT 20.09.2017	LU 07.10.2017
MC 20.09.2017	MT 20.09.2017	MT 25.10.2017	NL 18.10.2017	LV 20.09.2017	MC 20.09.2017
NL 20.09.2017	NO 20.12.2017	PL 18.10.2017	SE 18.10.2017	MT 07.10.2017	NL 20.09.2017
PL 20.09.2017	RS 20.09.2017	SK 18.10.2017	SI 18.10.2017	NO 20.12.2017	PL 20.09.2017
SE 20.09.2017	SK 20.09.2017			RS 20.09.2017	SE 20.09.2017
SM 20.09.2017	SI 20.09.2017			SK 20.09.2017	SM 20.09.2017
				SI 20.09.2017	
(11) 3 123 844	(51) H05K 7/14	(11) 3 131 702	(51) F16F 3/12	(11) 3 136 812	(51) H04W 76/04
(84) BE 31.12.2017	(84) BG 25.01.2018	(84) AT 10.05.2017	(84) BE 31.07.2017	(84) AT 11.10.2017	(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017	CY 25.10.2017	BG 10.08.2017	CZ 10.05.2017	BG 11.01.2018	DK 11.10.2017
CZ 25.10.2017	DK 25.10.2017	DK 10.05.2017	EE 10.05.2017	EE 11.10.2017	FI 11.10.2017
EE 25.10.2017	ES 25.10.2017	ES 10.05.2017	RO 10.05.2017	GR 12.01.2018	HR 11.10.2017
RO 25.10.2017	FI 25.10.2017	FI 10.05.2017	GR 11.08.2017	HU 10.12.2012	IE 10.12.2017
GR 26.01.2018	HR 25.10.2017	HR 10.05.2017	HU 24.07.2015	HU 10.12.2012	IT 11.10.2017
HU 10.12.2014	IE 10.12.2017	IE 24.07.2017	IS 10.09.2017	IS 11.02.2018	LU 10.12.2017
IS 25.02.2018	IT 25.10.2017	IT 10.05.2017	LT 10.05.2017	LT 11.10.2017	MC 11.10.2017
LI 31.12.2017	LT 25.10.2017	LU 24.07.2017	LV 10.05.2017	LV 11.10.2017	NL 11.10.2017
LU 10.12.2017	LV 25.10.2017	MC 10.05.2017	MT 10.05.2017	MT 10.12.2017	PL 11.10.2017
MC 25.10.2017	MT 25.10.2017	NL 10.05.2017	NO 10.08.2017	NO 11.01.2018	RS 11.10.2017
NL 25.10.2017	NO 25.01.2018	PL 10.05.2017	RS 10.05.2017	RO 11.10.2017	SK 11.10.2017
PL 25.10.2017	RS 25.10.2017	SE 10.05.2017	SK 10.05.2017	SE 11.10.2017	SI 11.10.2017
SE 25.10.2017	SK 25.10.2017	SM 10.05.2017	SI 10.05.2017	SM 11.10.2017	
SM 25.10.2017	SI 25.10.2017				
(11) 3 124 385	(51) B64D 43/00	(11) 3 132 287	(51) G01T 1/24	(11) 3 136 976	(51) A61B 8/08
(84) AT 25.10.2017	(84) BE 31.12.2017	(84) AT 27.09.2017	(84) BE 31.12.2017	(84) AT 11.10.2017	(84) BE 31.12.2017
BG 25.01.2018	CH 31.12.2017	BG 27.12.2017	CZ 27.09.2017	BG 11.01.2018	CZ 11.10.2017
CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017	DK 27.09.2017	EE 27.09.2017	DK 11.10.2017	EE 11.10.2017
DK 25.10.2017	EE 25.10.2017	ES 27.09.2017	RO 27.09.2017	ES 11.10.2017	RO 11.10.2017
ES 25.10.2017	FI 25.10.2017	FI 27.09.2017	GR 28.12.2017	FI 11.10.2017	GR 12.01.2018
GR 26.01.2018	HR 25.10.2017	HR 27.09.2017	HU 09.12.2015	HR 11.10.2017	HU 18.12.2015
HU 22.12.2010	IE 22.12.2017	IE 09.12.2017	IS 27.01.2018	IE 18.12.2017	IS 11.02.2018
IS 25.02.2018	LI 31.12.2017	IT 27.09.2017	LT 27.09.2017	LT 11.10.2017	LU 18.12.2017
LT 25.10.2017	LU 22.12.2017	LU 09.12.2017	LV 27.09.2017	LV 11.10.2017	MC 11.10.2017
LV 25.10.2017	MC 25.10.2017	MC 27.09.2017	MT 09.12.2017	MT 18.12.2017	NL 11.10.2017
MT 22.12.2017	NL 25.10.2017	NL 27.09.2017	NO 27.12.2017	NO 11.01.2018	PL 11.10.2017
NO 25.01.2018	PL 25.10.2017	PL 27.09.2017	RS 27.09.2017	RS 11.10.2017	SE 11.10.2017
RO 25.10.2017	RS 25.10.2017	SE 27.09.2017	SK 27.09.2017	SK 11.10.2017	SM 11.10.2017
SE 25.10.2017	SK 25.10.2017	SM 27.09.2017	SI 27.09.2017	SI 11.10.2017	
SM 25.10.2017	SI 25.10.2017				
(11) 3 126 313	(51) C07C 1/24	(11) 3 132 828	(51) A61N 7/02	(11) 3 137 324	(51) B60H 1/34
(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018	(84) AT 11.10.2017	(84) BE 31.10.2017	(84) AT 13.09.2017	(84) BE 30.11.2017
CZ 18.10.2017	DK 18.10.2017	BG 11.01.2018	CZ 11.10.2017	BG 13.12.2017	CZ 13.09.2017
EE 18.10.2017	ES 18.10.2017	DK 11.10.2017	EE 11.10.2017	DK 13.09.2017	EE 13.09.2017
RO 18.10.2017	FI 18.10.2017	ES 11.10.2017	RO 11.10.2017	GR 13.09.2017	GR 14.12.2017
GR 19.01.2018	HR 18.10.2017	FI 11.10.2017	GR 12.01.2018		
		HR 11.10.2017	HU 29.10.2010		

HR 13.09.2017	IE 10.11.2017	(11) 3 140 814	(51) G06T 11/00	SK 22.11.2017	SM 22.11.2017
IS 13.01.2018	LT 13.09.2017	(84) AT 13.09.2017	(84) BE 31.12.2017	SI 22.11.2017	
LU 10.11.2017	LV 13.09.2017	BG 13.12.2017	CZ 13.09.2017		
MC 13.09.2017	MT 10.11.2017	DK 13.09.2017	EE 13.09.2017	(11) 3 147 333	(51) C09B 67/22
NO 13.12.2017	RS 13.09.2017	ES 13.09.2017	RO 13.09.2017	(84) AT 01.11.2017	(84) BE 31.12.2017
SM 13.09.2017	SI 13.09.2017	FI 13.09.2017	FR 02.01.2018	BG 01.02.2018	CH 31.12.2017
		GR 14.12.2017	HR 13.09.2017	CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017
(11) 3 137 800	(51) F16L 1/15	HU 24.12.2015	IE 24.12.2017	DE 03.07.2018	DK 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018	IS 13.01.2018	IT 13.09.2017	EE 01.11.2017	RO 01.11.2017
CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017	LT 13.09.2017	LU 24.12.2017	FI 01.11.2017	FR 02.01.2018
DK 01.11.2017	EE 01.11.2017	LV 13.09.2017	MC 13.09.2017	GR 02.02.2018	HR 01.11.2017
FI 01.11.2017	GR 02.02.2018	MT 24.12.2017	NL 13.09.2017	HU 30.12.2014	IE 30.12.2017
HR 01.11.2017	IS 01.03.2018	NO 13.12.2017	PL 13.09.2017	IS 01.03.2018	IT 01.11.2017
LT 01.11.2017	LV 01.11.2017	RS 13.09.2017	SE 13.09.2017	LI 31.12.2017	LT 01.11.2017
MT 24.11.2017	PL 01.11.2017	SK 13.09.2017	SM 13.09.2017	LU 30.12.2017	LV 01.11.2017
RO 01.11.2017	RS 01.11.2017	SI 13.09.2017		MC 01.11.2017	MT 30.12.2017
SK 01.11.2017	SM 01.11.2017			NL 01.11.2017	NO 01.02.2018
SI 01.11.2017				PL 01.11.2017	RS 01.11.2017
		(11) 3 141 150	(51) A46B 11/00	SE 01.11.2017	SK 01.11.2017
(11) 3 138 543	(51) A61F 9/009	(84) AT 27.09.2017	(84) BE 31.10.2017	SM 01.11.2017	SI 01.11.2017
(84) AT 20.09.2017	(84) BE 30.11.2017	BG 27.12.2017	CZ 27.09.2017		
BG 20.12.2017	CZ 20.09.2017	DK 27.09.2017	EE 27.09.2017	(11) 3 149 158	(51) C12N 7/00
DK 20.09.2017	EE 20.09.2017	RO 27.09.2017	FI 27.09.2017	(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018
ES 20.09.2017	RO 20.09.2017	GR 28.12.2017	HR 27.09.2017	CZ 11.10.2017	DK 11.10.2017
FI 20.09.2017	GR 21.12.2017	HU 28.10.2015	IE 28.10.2017	EE 11.10.2017	ES 11.10.2017
HR 20.09.2017	HU 07.11.2008	IS 27.01.2018	LT 27.09.2017	FI 11.10.2017	GR 12.01.2018
IE 07.11.2017	IS 20.01.2018	LU 28.10.2017	LV 27.09.2017	HR 11.10.2017	HU 04.11.2015
IT 20.09.2017	LT 20.09.2017	MC 27.09.2017	MT 28.10.2017	IE 04.11.2017	IS 11.02.2018
LU 07.11.2017	LV 20.09.2017	NO 27.12.2017	RS 27.09.2017	LT 11.10.2017	LU 04.11.2017
MC 20.09.2017	MT 07.11.2017	SK 27.09.2017	SM 27.09.2017	LV 11.10.2017	MC 11.10.2017
NO 20.12.2017	PL 20.09.2017	SI 27.09.2017		MT 04.11.2017	NO 11.01.2018
SE 20.09.2017	SK 20.09.2017			PL 11.10.2017	RO 11.10.2017
SI 20.09.2017		(11) 3 146 129	(51) E04H 4/16	RS 11.10.2017	SE 11.10.2017
		(84) AT 13.09.2017	(84) BE 31.10.2017	SK 11.10.2017	SM 11.10.2017
		BG 13.12.2017	CZ 13.09.2017		
		DK 13.09.2017	EE 13.09.2017		
		RO 13.09.2017	FI 13.09.2017	(11) 3 150 865	(51) F16B 13/08
		GR 14.12.2017	HR 13.09.2017	(84) BE 31.10.2017	(84) BG 13.12.2017
		HU 23.10.2015	IE 23.10.2017	CZ 13.09.2017	DK 13.09.2017
		IS 13.01.2018	IT 13.09.2017	EE 13.09.2017	ES 13.09.2017
		LT 13.09.2017	LU 23.10.2017	FI 13.09.2017	FR 13.11.2017
		LV 13.09.2017	MC 13.09.2017	GR 14.12.2017	HR 13.09.2017
		MT 13.09.2017	NL 13.09.2017	HU 01.10.2015	IE 01.10.2017
		NO 13.12.2017	PL 13.09.2017	IS 13.01.2018	IT 13.09.2017
		RS 13.09.2017	SE 13.09.2017	LT 13.09.2017	LU 01.10.2017
		SK 13.09.2017	SM 13.09.2017	LV 13.09.2017	MC 13.09.2017
		SI 13.09.2017		MT 13.09.2017	NL 13.09.2017
				NO 13.12.2017	PL 13.09.2017
		(11) 3 147 045	(51) B21K 1/76	RO 13.09.2017	RS 13.09.2017
		(84) BE 31.12.2017	(84) BG 20.12.2017	SE 13.09.2017	SK 13.09.2017
		CZ 20.09.2017	DK 20.09.2017	SM 13.09.2017	SI 13.09.2017
		EE 20.09.2017	ES 20.09.2017		
		FI 20.09.2017	GR 21.12.2017	(11) 3 150 868	(51) F16B 31/02
		HR 20.09.2017	HU 17.12.2015	(84) BE 31.10.2017	(84) BG 13.12.2017
		IE 17.12.2017	IS 20.01.2018	CZ 13.09.2017	EE 13.09.2017
		LT 20.09.2017	LU 17.12.2017	ES 13.09.2017	RO 13.09.2017
		LV 20.09.2017	MC 20.09.2017	FI 13.09.2017	GR 14.12.2017
		MT 17.12.2017	NL 20.09.2017	HR 13.09.2017	HU 01.10.2015
		NO 20.12.2017	PL 20.09.2017	IE 01.10.2017	IS 13.01.2018
		RO 20.09.2017	RS 20.09.2017	LT 13.09.2017	LU 01.10.2017
		SE 20.09.2017	SK 20.09.2017	LV 13.09.2017	MC 13.09.2017
		SM 20.09.2017	SI 20.09.2017	MT 13.09.2017	NL 13.09.2017
				RS 13.09.2017	SM 13.09.2017
				SI 13.09.2017	
		(11) 3 147 289	(51) C07F 9/6574		
		(84) BE 31.12.2017	(84) BG 22.02.2018	(11) 3 151 147	(51) G06F 21/55
		CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017	(84) AT 13.12.2017	(84) BE 31.12.2017
		DE 03.07.2018	DK 22.11.2017	BG 13.03.2018	CY 13.12.2017
		EE 22.11.2017	ES 22.11.2017	CZ 13.12.2017	DK 13.12.2017
		RO 22.11.2017	FI 22.11.2017	EE 13.12.2017	ES 13.12.2017
		FR 22.01.2018	GR 23.02.2018	RO 13.12.2017	FI 13.12.2017
		HR 22.11.2017	HU 03.12.2015	GR 14.03.2018	HR 13.12.2017
		IE 03.12.2017	IT 22.11.2017	HU 23.12.2015	IE 23.12.2017
		LT 22.11.2017	LU 03.12.2017	IS 13.04.2018	IT 13.12.2017
		LV 22.11.2017	MC 22.11.2017	LU 23.12.2017	LV 13.12.2017
		MT 22.11.2017	NL 22.11.2017	MC 13.12.2017	MT 23.12.2017
		NO 22.02.2018	PL 22.11.2017		
		RS 22.11.2017	SE 22.11.2017		

NL 13.12.2017	NO 13.03.2018	LU 19.10.2017	LV 13.09.2017	IS 04.02.2018	IT 04.10.2017
PL 13.12.2017	RS 13.12.2017	MC 13.09.2017	MT 13.09.2017	LT 04.10.2017	LU 19.11.2017
SE 13.12.2017	SK 13.12.2017	NO 13.12.2017	PL 13.09.2017	LV 04.10.2017	MC 04.10.2017
SM 13.12.2017	SI 13.12.2017	RS 13.09.2017	SE 13.09.2017	MT 19.11.2017	NL 04.10.2017
(11) 3 151 468	(51) H04L 12/26	SK 13.09.2017	SM 13.09.2017	NO 04.01.2018	PL 04.10.2017
(84) AT 13.09.2017	(84) BE 31.10.2017	(11) 3 162 425	(51) B01D 39/16	RS 04.10.2017	SE 04.10.2017
BG 13.12.2017	CZ 13.09.2017	(84) BE 30.11.2017	(84) BG 20.12.2017	SK 04.10.2017	SM 04.10.2017
DK 13.09.2017	EE 13.09.2017	CZ 20.09.2017	DK 20.09.2017	(11) 3 171 217	(51) G03B 11/00
ES 13.09.2017	RO 13.09.2017	EE 20.09.2017	RO 20.09.2017	(84) AT 25.10.2017	(84) BE 30.11.2017
FI 13.09.2017	GR 14.12.2017	FI 20.09.2017	GR 21.12.2017	BG 25.01.2018	CY 25.10.2017
HR 13.09.2017	HU 02.10.2015	HR 20.09.2017	HU 02.11.2015	CZ 25.10.2017	DK 25.10.2017
IE 02.10.2017	IS 13.01.2018	IE 02.11.2017	IS 20.01.2018	EE 25.10.2017	ES 25.10.2017
IT 13.09.2017	LT 13.09.2017	LT 20.09.2017	LU 02.11.2017	RO 25.10.2017	FI 25.10.2017
LU 02.10.2017	LV 13.09.2017	LV 20.09.2017	MC 20.09.2017	GR 26.01.2018	HR 25.10.2017
MC 13.09.2017	MT 02.10.2017	MT 20.09.2017	NL 20.09.2017	HU 17.11.2015	IE 17.11.2017
NL 13.09.2017	NO 13.12.2017	NO 20.12.2017	PL 20.09.2017	IS 25.02.2018	IT 25.10.2017
PL 13.09.2017	RS 13.09.2017	RS 20.09.2017	SE 20.09.2017	LT 25.10.2017	LU 17.11.2017
SK 13.09.2017	SM 13.09.2017	SK 20.09.2017	SM 20.09.2017	LV 25.10.2017	MC 25.10.2017
SI 13.09.2017		SI 20.09.2017		MT 17.11.2017	NL 25.10.2017
(11) 3 153 631	(51) E02F 9/08	(11) 3 164 610	(51) F15B 15/28	NO 25.01.2018	PL 25.10.2017
(84) AT 13.09.2017	(84) BE 31.10.2017	(84) BE 30.11.2017	(84) BG 18.01.2018	RS 25.10.2017	SK 25.10.2017
BG 13.12.2017	CZ 13.09.2017	CH 30.11.2017	CZ 18.10.2017	SM 25.10.2017	SI 25.10.2017
DK 13.09.2017	EE 13.09.2017	DK 18.10.2017	EE 18.10.2017	(11) 3 173 358	(51) B65D 83/00
ES 13.09.2017	RO 13.09.2017	ES 18.10.2017	FI 18.10.2017	(84) AT 22.11.2017	(84) BE 30.11.2017
FI 13.09.2017	FR 13.11.2017	GR 19.01.2018	HR 18.10.2017	BG 22.02.2018	CY 22.11.2017
GR 14.12.2017	HR 13.09.2017	HU 12.11.2014	IE 12.11.2017	CZ 22.11.2017	DE 02.06.2018
HU 05.10.2015	IE 05.10.2017	IS 18.02.2018	LI 30.11.2017	DK 22.11.2017	EE 22.11.2017
IS 13.01.2018	IT 13.09.2017	LT 18.10.2017	LU 12.11.2017	FI 22.11.2017	GR 23.02.2018
LT 13.09.2017	LU 05.10.2017	LV 18.10.2017	MC 18.10.2017	HR 22.11.2017	HU 25.11.2015
LV 13.09.2017	MC 13.09.2017	MT 18.10.2017	NL 18.10.2017	IE 25.11.2017	IT 22.11.2017
MT 05.10.2017	NL 13.09.2017	NO 18.01.2018	PL 18.10.2017	LT 22.11.2017	LU 25.11.2017
NO 13.12.2017	PL 13.09.2017	RO 18.10.2017	RS 18.10.2017	LV 22.11.2017	MC 22.11.2017
RS 13.09.2017	SK 13.09.2017	SE 18.10.2017	SK 18.10.2017	MT 25.11.2017	NL 22.11.2017
SM 13.09.2017	SI 13.09.2017	SM 18.10.2017	SI 18.10.2017	NO 22.02.2018	PL 22.11.2017
(11) 3 155 312	(51) F21K 9/232	(11) 3 165 894	(51) G01M 17/007	RO 22.11.2017	RS 22.11.2017
(84) AT 20.09.2017	(84) BE 30.11.2017	(84) BE 30.11.2017	(84) BG 27.12.2017	SE 22.11.2017	SK 22.11.2017
BG 20.12.2017	CZ 20.09.2017	CZ 27.09.2017	DK 27.09.2017	SM 22.11.2017	SI 22.11.2017
DK 20.09.2017	EE 20.09.2017	EE 27.09.2017	ES 27.09.2017	(11) 3 175 885	(51) A61N 5/10
ES 20.09.2017	RO 20.09.2017	RO 27.09.2017	FI 27.09.2017	(84) AT 22.11.2017	(84) BE 31.12.2017
FI 20.09.2017	GR 21.12.2017	FR 30.11.2017	GR 28.12.2017	BG 22.02.2018	CY 22.11.2017
HR 20.09.2017	HU 12.11.2015	HR 27.09.2017	HU 03.11.2015	CZ 22.11.2017	DK 22.11.2017
IE 12.11.2017	IS 20.01.2018	IE 03.11.2017	IS 27.01.2018	EE 22.11.2017	ES 22.11.2017
IT 20.09.2017	LT 20.09.2017	IT 27.09.2017	LT 27.09.2017	FI 22.11.2017	GR 23.02.2018
LU 12.11.2017	LV 20.09.2017	LU 03.11.2017	LV 27.09.2017	HR 22.11.2017	HU 03.12.2015
MC 20.09.2017	MT 12.11.2017	MC 27.09.2017	MT 27.09.2017	IE 03.12.2017	IT 22.11.2017
NL 20.09.2017	NO 20.12.2017	NL 27.09.2017	NO 27.12.2017	LT 22.11.2017	LU 03.12.2017
PL 20.09.2017	RS 20.09.2017	PL 27.09.2017	RS 27.09.2017	LV 22.11.2017	MC 22.11.2017
SE 20.09.2017	SK 20.09.2017	SE 27.09.2017	SK 27.09.2017	MT 03.12.2017	NL 22.11.2017
SM 20.09.2017	SI 20.09.2017	SM 27.09.2017	SI 27.09.2017	NO 22.02.2018	PL 22.11.2017
(11) 3 156 197	(51) B26D 1/15	(11) 3 168 345	(51) D03D 1/00	RO 22.11.2017	RS 22.11.2017
(84) BE 31.10.2017	(84) BG 20.12.2017	(84) BE 30.11.2017	(84) BG 13.12.2017	SE 22.11.2017	SK 22.11.2017
CZ 20.09.2017	DK 20.09.2017	CZ 13.09.2017	DK 13.09.2017	SM 22.11.2017	SI 22.11.2017
EE 20.09.2017	ES 20.09.2017	EE 13.09.2017	ES 13.09.2017	(11) 3 176 103	(51) B65D 5/72
RO 20.09.2017	FI 20.09.2017	RO 13.09.2017	FI 13.09.2017	(84) AT 15.11.2017	(84) BE 31.12.2017
GR 21.12.2017	HR 20.09.2017	FR 30.11.2017	GR 14.12.2017	BG 15.02.2018	CY 15.11.2017
HU 16.10.2015	IE 16.10.2017	HR 13.09.2017	HU 16.11.2015	CZ 15.11.2017	DE 03.07.2018
IS 20.01.2018	IT 20.09.2017	IE 16.11.2017	IS 13.01.2018	DK 15.11.2017	EE 15.11.2017
LT 20.09.2017	LU 16.10.2017	LT 13.09.2017	LU 16.11.2017	FI 15.11.2017	GR 16.02.2018
LV 20.09.2017	MC 20.09.2017	LV 13.09.2017	MC 13.09.2017	HR 15.11.2017	HU 01.12.2015
MT 20.09.2017	NL 20.09.2017	MT 13.09.2017	NO 13.12.2017	IE 01.12.2017	IT 15.11.2017
NO 20.12.2017	PL 20.09.2017	PL 13.09.2017	RS 13.09.2017	LT 15.11.2017	LU 01.12.2017
RS 20.09.2017	SE 20.09.2017	SE 13.09.2017	SK 13.09.2017	LV 15.11.2017	MC 15.11.2017
SK 20.09.2017	SM 20.09.2017	SM 13.09.2017	SI 13.09.2017	MT 01.12.2017	NL 15.11.2017
SI 20.09.2017				NO 15.02.2018	PL 15.11.2017
(11) 3 159 308	(51) C02F 1/00	(11) 3 171 169	(51) G01N 33/52	RO 15.11.2017	RS 15.11.2017
(84) BG 13.12.2017	(84) CZ 13.09.2017	(84) AT 04.10.2017	(84) BE 30.11.2017	SE 15.11.2017	SK 15.11.2017
DK 13.09.2017	EE 13.09.2017	BG 04.01.2018	CZ 04.10.2017	SM 15.11.2017	SI 15.11.2017
RO 13.09.2017	FI 13.09.2017	DK 04.10.2017	EE 04.10.2017	(11) 3 176 104	(51) B65D 5/72
GR 14.12.2017	HR 13.09.2017	ES 04.10.2017	RO 04.10.2017	(84) AT 15.11.2017	(84) BE 31.12.2017
HU 19.10.2015	IE 19.10.2017	FI 04.10.2017	GR 05.01.2018	BG 15.02.2018	CY 15.11.2017
IS 13.01.2018	LT 13.09.2017	HR 04.10.2017	HU 19.11.2015		

CZ 15.11.2017	DE 03.07.2018	(11) 3 182 384	(51) G07C 9/00	(11) 3 187 424	(51) B65B 11/30
DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	(84) AT 29.11.2017	(84) BE 31.12.2017	(84) BE 31.12.2017	(84) BG 27.03.2018
FI 15.11.2017	GR 16.02.2018	BG 28.02.2018	CY 29.11.2017	CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017
HR 15.11.2017	HU 02.12.2015	CZ 29.11.2017	DK 29.11.2017	DK 27.12.2017	EE 27.12.2017
IE 02.12.2017	IT 15.11.2017	EE 29.11.2017	ES 29.11.2017	FI 27.12.2017	GR 28.03.2018
LT 15.11.2017	LU 02.12.2017	RO 29.11.2017	FI 29.11.2017	HR 27.12.2017	HU 29.12.2015
LV 15.11.2017	MC 15.11.2017	GR 01.03.2018	HR 29.11.2017	IE 29.12.2017	IS 27.04.2018
MT 02.12.2017	NL 15.11.2017	HU 17.12.2015	IE 17.12.2017	LT 27.12.2017	LU 29.12.2017
NO 15.02.2018	PL 15.11.2017	IT 29.11.2017	LT 29.11.2017	LV 27.12.2017	MC 27.12.2017
RO 15.11.2017	RS 15.11.2017	LU 17.12.2017	LV 29.11.2017	MT 27.12.2017	NO 27.03.2018
SE 15.11.2017	SI 15.11.2017	MC 29.11.2017	MT 17.12.2017	PL 27.12.2017	RO 27.12.2017
SM 15.11.2017		NL 29.11.2017	NO 28.02.2018	RS 27.12.2017	SE 27.12.2017
		PL 29.11.2017	RS 29.11.2017	SK 27.12.2017	SM 27.12.2017
		SK 29.11.2017	SM 29.11.2017	SI 27.12.2017	
		SI 29.11.2017			
(11) 3 179 065	(51) F01N 3/10	(11) 3 182 737	(51) H04W 4/02	(11) 3 212 504	(51) B64G 1/50
(84) AT 06.12.2017	(84) BE 31.12.2017	(84) AT 29.11.2017	(84) BE 31.12.2017	(84) AT 22.11.2017	(84) BE 31.12.2017
BG 06.03.2018	CZ 06.12.2017	BG 28.02.2018	CY 29.11.2017	BG 22.02.2018	CY 22.11.2017
DK 06.12.2017	EE 06.12.2017	CZ 29.11.2017	DK 29.11.2017	CZ 22.11.2017	DK 22.11.2017
RO 06.12.2017	FI 06.12.2017	EE 29.11.2017	ES 29.11.2017	EE 22.11.2017	ES 22.11.2017
GR 07.03.2018	HR 06.12.2017	FI 29.11.2017	GR 01.03.2018	FI 22.11.2017	GR 23.02.2018
HU 08.12.2015	IE 08.12.2017	HR 29.11.2017	HU 15.12.2015	HR 22.11.2017	HU 15.12.2015
LT 06.12.2017	LU 08.12.2017	IE 15.12.2017	IT 29.11.2017	IE 15.12.2017	LT 22.11.2017
LV 06.12.2017	MC 06.12.2017	LT 29.11.2017	LU 15.12.2017	LV 22.11.2017	MC 22.11.2017
MT 08.12.2017	NL 06.12.2017	LV 29.11.2017	LU 15.12.2017	MT 22.11.2017	NL 22.11.2017
NO 06.03.2018	PL 06.12.2017	MT 15.12.2017	MC 29.11.2017	NO 22.02.2018	PL 22.11.2017
RS 06.12.2017	SK 06.12.2017	NO 28.02.2018	NL 29.11.2017	RO 22.11.2017	RS 22.11.2017
SM 06.12.2017	SI 06.12.2017	RO 29.11.2017	PL 29.11.2017	SE 22.11.2017	SK 22.11.2017
		SK 29.11.2017	RS 29.11.2017	SM 22.11.2017	SI 22.11.2017
		SI 29.11.2017	SM 29.11.2017		
(11) 3 179 149	(51) F16M 13/02	(11) 3 184 277	(51) B29C 45/00	(11) 3 215 220	(51) A61N 5/10
(84) AT 01.11.2017	(84) BE 31.12.2017	(84) BE 31.12.2017	(84) BG 06.03.2018	(84) AT 18.10.2017	(84) BE 30.11.2017
BG 01.02.2018	CY 01.11.2017	CZ 06.12.2017	DK 06.12.2017	BG 18.01.2018	CH 30.11.2017
CZ 01.11.2017	DK 01.11.2017	EE 06.12.2017	FI 06.12.2017	CZ 18.10.2017	DE 02.06.2018
EE 01.11.2017	ES 01.11.2017	GR 07.03.2018	HR 06.12.2017	DK 18.10.2017	EE 18.10.2017
RO 01.11.2017	FI 01.11.2017	HU 23.12.2015	IE 23.12.2017	ES 18.10.2017	RO 18.10.2017
GR 02.02.2018	HR 01.11.2017	LT 06.12.2017	LU 23.12.2017	FI 18.10.2017	FR 18.12.2017
HU 10.12.2015	IE 10.12.2017	LV 06.12.2017	MC 06.12.2017	GR 19.01.2018	HR 18.10.2017
IS 01.03.2018	IT 01.11.2017	MT 06.12.2017	NL 06.12.2017	HU 07.11.2014	IE 07.11.2017
LT 01.11.2017	LU 10.12.2017	NO 06.03.2018	PL 06.12.2017	IS 18.02.2018	IT 18.10.2017
LV 01.11.2017	MC 01.11.2017	RO 06.12.2017	RS 06.12.2017	LI 30.11.2017	LT 18.10.2017
MT 10.12.2017	NL 01.11.2017	SE 06.12.2017	SK 06.12.2017	LU 07.11.2017	LV 18.10.2017
NO 01.02.2018	PL 01.11.2017	SM 06.12.2017	SI 06.12.2017	MC 18.10.2017	MT 07.11.2017
RS 01.11.2017	SK 01.11.2017			NL 18.10.2017	NO 18.01.2018
SM 01.11.2017	SI 01.11.2017			PL 18.10.2017	RS 18.10.2017
				SE 18.10.2017	SK 18.10.2017
				SM 18.10.2017	SI 18.10.2017
(11) 3 179 406	(51) G06K 9/00	(11) 3 184 296	(51) B32B 7/04	(11) 3 218 266	(51) B64G 1/50
(84) AT 22.11.2017	(84) BE 31.12.2017	(84) AT 08.11.2017	(84) BE 31.12.2017	(84) AT 06.12.2017	(84) BE 31.12.2017
BG 22.02.2018	CY 22.11.2017	BG 08.02.2018	CY 08.11.2017	BG 06.03.2018	CZ 06.12.2017
CZ 22.11.2017	DK 22.11.2017	CZ 08.11.2017	DK 08.11.2017	DK 06.12.2017	EE 06.12.2017
EE 22.11.2017	ES 22.11.2017	EE 08.11.2017	FI 08.11.2017	ES 06.12.2017	FI 06.12.2017
RO 22.11.2017	FI 22.11.2017	GR 09.02.2018	HR 08.11.2017	GR 07.03.2018	HR 06.12.2017
GR 23.02.2018	HR 22.11.2017	HU 21.12.2015	IE 21.12.2017	HU 15.12.2015	IE 15.12.2017
HU 11.12.2015	IE 11.12.2017	IS 08.03.2018	LT 08.11.2017	LT 06.12.2017	LV 06.12.2017
IT 22.11.2017	LT 22.11.2017	LU 21.12.2017	LV 08.11.2017	MC 06.12.2017	MT 06.12.2017
LU 11.12.2017	LV 22.11.2017	MC 08.11.2017	MT 21.12.2017	NL 06.12.2017	NO 06.03.2018
MC 22.11.2017	MT 11.12.2017	NL 08.11.2017	NO 08.02.2018	PL 06.12.2017	RO 06.12.2017
NL 22.11.2017	NO 22.02.2018	PL 08.11.2017	RO 08.11.2017	RS 06.12.2017	SE 06.12.2017
PL 22.11.2017	RS 22.11.2017	RS 08.11.2017	SE 08.11.2017	SK 06.12.2017	SM 06.12.2017
SK 22.11.2017	SM 22.11.2017	SK 08.11.2017	SM 08.11.2017	SI 06.12.2017	
SI 22.11.2017		SI 08.11.2017			
(11) 3 182 296	(51) G06F 17/30	(11) 3 185 899	(51) A61K 39/12		
(84) AT 22.11.2017	(84) BE 31.12.2017	(84) AT 18.10.2017	(84) BE 31.12.2017		
BG 22.02.2018	CY 22.11.2017	BG 18.01.2018	CZ 18.10.2017		
CZ 22.11.2017	DK 22.11.2017	DK 18.10.2017	EE 18.10.2017		
EE 22.11.2017	ES 22.11.2017	RO 18.10.2017	FI 18.10.2017		
RO 22.11.2017	FI 22.11.2017	GR 19.01.2018	HR 18.10.2017		
GR 23.02.2018	HR 22.11.2017	IE 23.12.2017	IS 18.02.2018		
HU 18.12.2015	IE 18.12.2017	LT 18.10.2017	LU 23.12.2017		
IT 22.11.2017	LT 22.11.2017	LV 18.10.2017	MC 18.10.2017		
LU 18.12.2017	LV 22.11.2017	MT 23.12.2017	NO 18.01.2018		
MC 22.11.2017	MT 18.12.2017	RS 18.10.2017	SE 18.10.2017		
NL 22.11.2017	NO 22.02.2018	SK 18.10.2017	SM 18.10.2017		
PL 22.11.2017	RS 22.11.2017	SI 18.10.2017			
SE 22.11.2017	SK 22.11.2017				
SM 22.11.2017	SI 22.11.2017				

II.6(1)

- Einspruch
- Opposition
- Opposition

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les derniers événements sont indiqués en italique

- (11) **2 160 497** (51) **C08K 3/26**
(45) 05.12.2018
(73) Alpha Calcit Füllstoff Gesellschaft mbH, Otto-Hahn-Strasse 9-11, 50997 Köln, DE
01 *05.09.2019*
Omya International AG, Baslerstrasse 42, 4665 Oftringen, CH
- (74) *Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE*
- (11) **2 176 357** (51) **C09B 67/20**
(45) 05.12.2018
(73) Chr. Hansen Natural Colors A/S, 10-12 Bøge Alle, 2970 Hørsholm, DK
01 *05.09.2019*
Sensient Colors Europe GmbH, Geesthachter Straße 103, 21502 Geesthacht, DE
- (74) *RGTH, et al, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE*
- (11) **2 327 499** (51) **B23K 9/09**
(45) 05.12.2018
(73) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
01 *04.09.2019*
Fronius International GmbH, Froniusstrasse 1, 4643 Pettenbach, AT
- (74) *Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE*
- (11) **2 350 178** (51) **C08J 9/00**
(45) 28.11.2018
(73) Soudal, Everdongenlaan 20, 2300 Turnhout, BE
01 *27.08.2019*
Tremco Illbruck Productie B.V., Vlietskade 1032, 4241 WC Arkel, NL
- (74) *Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB Frankenforster Strasse 135-137, 51427 Bergisch Gladbach, DE*
- (11) **2 406 363** (51) **C11D 1/02**
(45) 12.12.2018
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
01 *05.09.2019*
Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
- (11) **2 412 954** (51) **F02D 9/06**
(45) 28.11.2018
(73) MAN Truck & Bus Österreich AG, Schönauer Strasse 5, 4400 Steyr, AT
01 *16.08.2019*
Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg, SE
- (74) *Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE*
02 *28.08.2019*
DAF Trucks N.V., Hugo van der Goeslaan 1, 5643 TW Eindhoven, NL
- (74) *V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL*
- (11) **2 478 782** (51) **A24C 5/32**
(45) 05.12.2018

- (73) Hauni Maschinenbau GmbH, Kurt-A.-Körber-Chaussee 8-32, 21033 Hamburg, DE
01 *04.09.2019*
G.D S.p.A., Via Battindarno, 91, 40133 Bologna, IT
- (74) *Bianciardi, Ezio, et al, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT*
- (11) **2 497 668** (51) **B60K 25/02**
(45) 05.12.2018
(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
01 *02.09.2019*
ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
- (11) **2 536 531** (51) **B24B 33/02**
(45) 28.11.2018
(73) MAG IAS GmbH, Stuttgarter Strasse 50, 73033 Göppingen, DE
01 *27.08.2019*
Gebr. Heller Maschinenfabrik GmbH, Gebrüder-Heller-Str. 15, 72622 Nürtingen, DE
- (74) *Jackisch-Kohl, Anna-Katharina, et al, Patentanwälte Jackisch-Kohl & Kohl Stuttgarter Strasse 115, 70469 Stuttgart, DE*
- (11) **2 549 258** (51) **G01M 17/02**
(45) 05.12.2018
(73) Carl Zeiss Optotechnik GmbH, Georg-Wiesböck-Ring 12-14, 83115 Neubuern, DE
01 *05.09.2019*
ISYM Informations- und Systemtechnik GmbH, Hauptstraße 74c, 82140 Olching, DE
- (74) *Flügel Preissner Schober Seidel, Patentanwälte PartG mbB Nymphenburger Strasse 20, 80335 München, DE*
- (11) **2 589 814** (51) **F04D 29/64**
(45) 26.12.2018
(73) Edwards Japan Limited, 1078-1 Yoshihashi, Yachiyo-shi, Chiba 276-8523, JP
01 *03.09.2019*
Pfeiffer Vacuum GmbH, Berliner Strasse 43, 35614 Asslar, DE
- (74) *Knefel, Cordula, Wertherstrasse 16, 35578 Wetzlar, DE*
- (11) **2 625 882** (51) **H04W 16/26**
(45) 05.12.2018
(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
01 *04.09.2019*
Huawei Technologies Duesseldorf GmbH, Hansaallee 205, 40549 Düsseldorf, DE
- (74) *Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE*
- (11) **2 643 643** (51) **F25B 5/02**
(45) 05.12.2018
(73) Valeo Systemes Thermiques, 8, Rue Louis-Lormand Le Verrière BP 513, 78320 Le Mesnil Saint Denis, FR
01 *05.09.2019*
Konvekta Aktiengesellschaft, Am Nordbahnhof 5, 34613 Schwalmstadt-Ziegenhain, DE
- (74) *Kudla, Karsten, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One Seckenheimer Landstrasse 4, 68163 Mannheim, DE*
- (11) **2 655 793** (51) **E21B 43/20**
(45) 05.12.2018
(73) SEABOX AS, Stokkamyrveien 13 Inngang vest, 4313 Sandnes, NO
01 *30.08.2019*
Strawman Limited, Orchard Lea Horns Lane, Combe, Witney Oxfordshire OX29 8NH, GB

- (74) *Cabinet Plasseraud, et al, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR*
02 *03.09.2019*
Saipem S.p.A., Via Martiri di Cefalonia, 67, 20097 San Donato Milanese (Milano), IT
- (74) *Eccetto, Mauro, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT*
- (11) **2 707 618** (51) **F16D 55/08**
(45) 05.12.2018
(73) Kone Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI
01 *30.08.2019*
Strawman Limited, Orchard Lea, Horns Lane, Combe, Whitney, Oxfordshire OX29 8NH, GB
- (74) *Neymeyr, Ulrich Theodor Paul, Dr. Schön, Neymeyr & Partner mbB Bavariaring 26, 80336 München, DE*
- (11) **2 734 175** (51) **A61K 8/19**
(45) 12.12.2018
(73) L'Oréal, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
01 *04.09.2019*
Beiersdorf AG, Unnastrasse 48, 20253 Hamburg, DE
- (74) *Hartmann, Jost, Beiersdorf AG Unnastrasse 48, 20253 Hamburg, DE*
- (11) **2 764 360** (51) **G01N 33/50**
(45) 05.12.2018
(73) Laboratoris Sanifit, S.L., Parc Bit-Edifici Disset-Oficina D3, Ctra., Valldemossa, Km. 7,4, 017121 Palma de Mallorca, ES
01 *02.09.2019*
Steinborn, Martin, c/o Pfenning, Meinig und Partner Theresienhöhe 11a, 80338 München, DE
- (74) *Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE*
- (11) **2 799 031** (51) **A61C 8/00**
(45) 05.12.2018
(73) Nobel Biocare Services AG, Postfach, 8058 Zürich-Flughafen, CH
01 *18.02.2019*
Straumann Holding AG, Peter Merian-Weg 12, 4002 Basel, CH
- (74) *Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Widenmayerstrasse 47, 80538 München, DE*
02 *04.09.2019*
ANTHOGYR, 2237 avenue André Lasquin, 74700 Sallanches, FR
- (74) *Cabinet Poncet, 7, chemin de Tillier B.P. 317, 74008 Annecy Cedex, FR*
- (11) **2 840 209** (51) **E05D 5/06**
(45) 05.12.2018
(73) Simonswerk, Gesellschaft mit beschränkter Haftung, Bosfelder Weg 5, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE
01 *05.09.2019*
GEZE GmbH, Reinhold-Vöster-Strasse 21-29, 71229 Leonberg, DE
- (74) *Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE*
- (11) **2 862 614** (51) **B01D 46/00**
(45) 05.12.2018
(73) MANN + HUMMEL GMBH, Schwieberdinger Straße 126, 71636 Ludwigsburg, DE
01 *05.09.2019*
Donaldson Company, Inc., 1400 West 94 Street, Minneapolis, MN 55431, US
- (74) *Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE*
- (11) **2 874 630** (51) **A61K 31/519**
(45) 05.12.2018
(73) Zoetis Services LLC, 10 Sylvan Way, Parsippany, NJ 07054, US

- 01 05.09.2019
KRKA, d.d., Novo mesto, Smarjeska cesta 6, 8501 Novo Mesto, SI
(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE
- (11) **2 914 137** (51) **A24D 3/04**
(45) 05.12.2018
(73) British American Tobacco (Investments) Ltd, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
01 03.09.2019
Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds West Yorkshire LS11 9DX, GB
- 02 04.09.2019
JT International S.A., 8 rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR
- (11) **2 938 695** (51) **C09K 5/04**
(45) 05.12.2018
(73) Arkema France, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
01 28.08.2019
Mexichem Fluor S.A. de C.V., Eje 106 (sin número) Zona Industrial C.P. 78395, San Luis Potosí, S.L.P., MX
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
- (11) **2 965 640** (51) **A24C 5/34**
(45) 05.12.2018
(73) Hauni Maschinenbau GmbH, Kurt-A.-Körber-Chaussee 8-32, 21033 Hamburg, DE
01 04.09.2019
G.D S.p.A., Via Battindarno, 91, 40133 Bologna, IT
(74) Bianciardi, Ezio, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT
- (11) **2 975 951** (51) **A24F 47/00**
(45) 05.12.2018
(73) British American Tobacco (Investments) Ltd, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
01 04.09.2019
JT International S.A., 8 rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR
02 05.09.2019
NERUDIA LIMITED, Wellington House Physics Road Speke, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB
- 03 05.09.2019
Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastrasse 30, 81925 München, DE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastrasse 30, 81925 München, DE
- (11) **2 976 057** (51) **A61H 19/00**
(45) 05.12.2018
(73) Novoluto GmbH, Friedenstraße 91,91a, 10249 Berlin, DE
01 04.09.2019
FUN FACTORY GmbH, Am Hohentorshafen 17-19, 28197 Bremen, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE
- (11) **2 992 073** (51) **C11D 1/22**
(45) 05.12.2018
(73) Unilever PLC, a company registered in England and Wales under company no. 41424, Unilever House 100 Victoria Embankment, London EC4Y 0DY, GB
- (84) CY GB IE MT
(73) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
01 30.08.2019
Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 57, 40589 Düsseldorf, DE
- (11) **3 011 005** (51) **C12G 3/02**
(45) 05.12.2018
(73) Anheuser-Busch InBev S.A., Grand Place 1, 1000 Brussels, BE
01 05.09.2019
Heineken Supply Chain B.V., Tweede Weteringplantsoen 21, 1017 ZD Amsterdam, NL
(74) V.O., et al, P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
- (11) **3 017 811** (51) **A61K 9/20**
(45) 05.12.2018
(73) Bristol-Myers Squibb Holdings Ireland Unlimited Company, Hinterbergstrasse 16, 6312 Steinhausen, CH
Pfizer Inc., 235 East 42nd Street, New York, NY 10017, US
01 27.08.2019
Teva Pharmaceutical Industries Ltd., 5 Basel Street P.O. Box 3190, 49131 Petah Tikva, IL
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
- 02 29.08.2019
Sandoz AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(74) Binder, Jörg-Thomas, et al, Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB Unsöldstraße 2, 80538 München, DE
- 03 30.08.2019
Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE
(74) Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE
- 04 03.09.2019
KRKA, d.d., Novo mesto, Smarjeska cesta 6, 8501 Novo Mesto, SI
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE
- 05 03.09.2019
ZAKLADY FARMACEUTYCZNE POLPHARMA S.A., ul. Pelplinska 19, 83-200 Starogard Gdanski, PL
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
- 06 04.09.2019
Generics (U.K.) Limited, Building 4, Trident Place Mosquito Way, Hatfield Herts AL 10 9UL, GB
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
- 07 04.09.2019
Zentiva, k.s., U kabelovny 130, 102 37 Praha 10 - Dolni Mecholupy, CZ
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastrasse 30, 81925 München, DE
- 08 04.09.2019
Intas Pharmaceuticals Ltd., Corporate House No. Sola Bridge S. G. Highway, Thaltej, Ahmedabad 380 054, IN
(74) Accord Healthcare, S.L.U., World Trade Center Moll de Barcelona s/n Edifici Est, 6ª planta, 08039 Barcelona, ES
- 09 05.09.2019
STADA Arzneimittel AG, Stadastrasse 2-18, 61118 Bad Vilbel, DE
(74) Kernebeck, Thomas, Kernebeck Patentanwalts GmbH Stiftstraße 2, 60313 Frankfurt am Main, DE
- (11) **3 025 097** (51) **F22B 1/28**
(45) 05.12.2018
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
01 04.09.2019
e-Patent SA, Rue Saint-Honoré 1 Boîte Postale CP 2510, 2001 Neuchâtel, CH
(74) Richard, François-Régis, E-Patent S.A. Rue Saint-Honoré, 1, CH-2000 Neuchâtel, CH
- (11) **3 029 382** (51) **F24C 15/20**
(45) 28.11.2018
(73) Electrolux Appliances Aktiebolag, St Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
01 28.08.2019
BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
- (11) **3 031 466** (51) **A61K 38/00**
(45) 28.11.2018
(73) 3-D Matrix, Ltd., Kojimachi-HF Building 7F Kojimachi 3-2-4 Chiyoda-Ku, Tokyo 102-0083, JP
01 28.08.2019
Arch Therapeutics, Inc., 235 Walnut Street, Suite 6, Framingham, MA 01702, US
(74) Potter Clarkson, et al, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
- (11) **3 045 089** (51) **A47G 9/10**
(45) 28.11.2018
(73) Centa-Star Bettwaren GmbH & Co. KG, Augsburg Strasse 275, 70327 Stuttgart, DE
01 28.08.2019
Gebr. Kremers GmbH, Rayener Straße 14, 47506 Neukirchen-Vluyn, DE
(74) Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE
- (11) **3 052 131** (51) **C07K 16/28**
(45) 05.12.2018
(73) Mayo Foundation for Medical Education and Research, 200 First Street S.W., Rochester, MN 55905, US
01 04.09.2019
Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
- (11) **3 056 241** (51) **A61M 27/00**
(45) 05.12.2018
(73) Smith & Nephew PLC, 15 Adam Street, London WC2N 6LA, GB
01 04.09.2019
KCI Licensing Inc., P.O. Box 659508, San Antonio, TX 78265, US
(74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB
- (11) **3 058 050** (51) **C10G 3/00**
(45) 05.12.2018
(73) UPM-Kymmene Corporation, Alvar Aallon katu 1, 00100 Helsinki, FI
01 04.09.2019
SCA Forest Products AB, 85188 Sundsvall, SE
(74) Weickmann, Hans, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE
- 02 04.09.2019
St1 Refinery AB, Bensinvägen 10, 41834 Göteborg, SE
(74) Weickmann, Hans, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE
- 03 04.09.2019
Neste Oyj, Keilaranta 21, 02150 Espoo, FI
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

- (11) **3 064 555** (51) **C09D 5/03**
(45) 28.11.2018
(73) Pulverit S.p.A., Via Carlo Reale 15/4, 20157 Milano, IT
01 28.08.2019
Strawman Limited, Orchard Lea Horns Lane, Combe, Witney Oxfordshire OX29 8NH, GB
(74) *Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwältinnen mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE*
- (11) **3 082 746** (51) **A45D 7/04**
(45) 28.11.2018
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
01 28.08.2019
L'OREAL, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
(74) *L'Oreal, Service D.I.P.I. 9, rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR*
- (11) **3 097 213** (51) **C21B 5/00**
(45) 05.12.2018
(73) TMT - Tapping Measuring Technology Sarl., 32, rue d'Alsace, L-1122 Luxemburg, LU
01 02.09.2019
Z & J Technologies GmbH, Bertramsweg 6, 52355 Düren, DE
(74) *Kilchert, Jochen, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwältinnen Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE*
- (11) **3 103 688** (51) **B60R 16/027**
(45) 05.12.2018
(73) Krauss-Maffei Wegmann GmbH & Co. KG, Krauss-Maffei-Strasse 11, 80997 München, DE
01 03.09.2019
Rheinmetall Waffe Munition GmbH, Heinrich-Ehrhardt-Strasse 2, 29345 Unterlüss, DE
(74) *Dietrich, Barbara, Thul Patentanwalts-Gesellschaft mbH Rheinmetall Platz 1, 40476 Düsseldorf, DE*
- (11) **3 119 436** (51) **A61K 47/32**
(45) 28.11.2018
(73) Carl Freudenberg KG, Höhnerweg 2-4, 69469 Weinheim, DE
01 27.08.2019
MAHLE International GmbH, Pragstrasse 26-46, 70376 Stuttgart, DE
(74) *BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwältinnen Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE*
- (11) **3 126 616** (51) **E21B 29/02**
(45) 05.12.2018
(73) BiSN Tec Limited, 713 Cavendish Avenue Birchwood, Warrington, Cheshire WA3 6DE, GB
01 05.09.2019
Interwell P&A AS, Postboks 916, 4089 Hafsfjord, NO
(74) *Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO*
- (11) **3 138 911** (51) **C12N 15/10**
(45) 05.12.2018
(73) Sigma-Aldrich Co. LLC, 3050 Spruce Street, St. Louis, MO 63103, US
01 06.12.2018
Schlich, George, 9 St Catherine's Road Littlehampton, Sussex BN17 5HS, GB
(74) *Schlich, George, et al, Schlich 9 St Catherine's Road, Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB*
02 30.01.2019
Grund, Dr., Martin, Nikolaistr. 15, 80802 Munich, DE
(74) *Grund, Martin, Grund Intellectual Property Group Patentanwalt und Solicitor PartG mbB Postfach 44 05 16, 80754 München, DE*
- (11) **3 138 912** (51) **C12N 15/10**
(45) 05.12.2018
(73) Sigma-Aldrich Co. LLC, 3050 Spruce Street, St. Louis, MO 63103, US
01 06.12.2018
Schlich, George, 9 St Catherine's Road Littlehampton, Sussex BN17 5HS, GB
(74) *Schlich, George, et al, Schlich 9 St Catherine's Road, Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB*
02 30.01.2019
Grund, Dr., Martin, Nikolaistr. 15, 80802 Munich, DE
(74) *Grund, Martin, Grund Intellectual Property Group Patentanwalt und Solicitor PartG mbB Postfach 44 05 16, 80754 München, DE*
- (11) **3 138 912** (51) **C12N 15/10**
(45) 05.12.2018
(73) Sigma-Aldrich Co. LLC, 3050 Spruce Street, St. Louis, MO 63103, US
01 06.12.2018
Schlich, George, 9 St Catherine's Road Littlehampton, Sussex BN17 5HS, GB
(74) *Schlich, George, et al, Schlich 9 St Catherine's Road, Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB*
02 30.01.2019
Grund, Dr., Martin, Nikolaistr. 15, 80802 Munich, DE
(74) *Grund, Martin, Grund Intellectual Property Group Patentanwalt und Solicitor PartG mbB Postfach 44 05 16, 80754 München, DE*
- (11) **3 138 911** (51) **C12N 15/10**
(45) 05.12.2018
(73) Sigma-Aldrich Co. LLC, 3050 Spruce Street, St. Louis, MO 63103, US
01 06.12.2018
Schlich, George, 9 St Catherine's Road Littlehampton, Sussex BN17 5HS, GB
(74) *Schlich, George, et al, Schlich 9 St Catherine's Road, Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB*
02 30.01.2019
Grund, Dr., Martin, Nikolaistr. 15, 80802 Munich, DE
(74) *Grund, Martin, Grund Intellectual Property Group Patentanwalt und Solicitor PartG mbB Postfach 44 05 16, 80754 München, DE*
- (11) **3 141 374** (51) **B29C 65/14**
(45) 28.11.2018
(73) Graf Synergy S.r.L., Via Galilei, 38, 41015 Nonantola (MO), IT
01 06.08.2019
Kaban Makina San.ve Tic. Ltd. Sti., Hadimköy Atatürk Sanayi Bölgesi Ömerli Mahallesi 75. Yil Caddesi Unzunçayir Sokak No. 12 P.K., 34555 Arnavutköy - Istanbul, TR
- (11) **3 143 995** (51) **A61K 31/436**
(45) 05.12.2018
(73) Novartis Pharma AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
01 12.06.2019
Ethypharm, 194 Bureaux de la Colline, 92213 Saint-Cloud, FR
(74) *LLR, 11, boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR*
02 27.08.2019
Synthon B.V., Microweg 22, 6545 CM Nijmegen, NL
(74) *Prins, Hendrik Willem, Arnold & Siedsma Bezuidenthoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL*
03 30.08.2019
Teva Pharmaceutical Industries Ltd, 5 Basel Street P.O. Box 3190, 49131 Petah Tiqva, IL
(74) *Greiner, Elisabeth, df-mp Dörries Frank-Molinia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwältinnen PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE*
04 03.09.2019
Zentiva k.s., U kabelovny 130, 10237 Praha 10, CZ
(74) *Bird & Bird LLP, Maximiliansplatz 22, 80333 München, DE*
05 05.09.2019
Accord Healthcare Ltd, Sage House 319 Pinner Road, North Harrow Middlesex HA1 4HF, GB
(74) *Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK*
- (11) **3 149 141** (51) **C11D 3/33**
(45) 05.12.2018
(73) Reckitt Benckiser (Brands) Limited, 103-105 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 3UH, GB
01 04.09.2019
Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
- (11) **3 158 224** (51) **F16F 15/14**
(45) 28.11.2018
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
01 28.08.2019
Valeo Embrayages, 81, Avenue Roger Dumoulin, 80009 Amiens, FR
(74) *Cardon, Nicolas, Valeo Embrayages Sce Propriété Intellectuelle Immeuble le Delta 14, avenue des Béguines, 95892 Cergy Pontoise Cedex, FR*
- (11) **3 158 225** (51) **F16F 15/14**
(45) 28.11.2018
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
01 28.08.2019
Valeo Embrayages, 81, Avenue Roger Dumoulin, 80009 Amiens, FR
(74) *Cardon, Nicolas, Valeo Embrayages Sce Propriété Intellectuelle Immeuble le Delta 14, avenue des Béguines, 95892 Cergy Pontoise Cedex, FR*
- (11) **3 158 224** (51) **F16F 15/14**
(45) 28.11.2018
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
01 28.08.2019
Valeo Embrayages, 81, Avenue Roger Dumoulin, 80009 Amiens, FR
(74) *Cardon, Nicolas, Valeo Embrayages Sce Propriété Intellectuelle Immeuble le Delta 14, avenue des Béguines, 95892 Cergy Pontoise Cedex, FR*
- (11) **3 158 225** (51) **F16F 15/14**
(45) 28.11.2018
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
01 28.08.2019
Valeo Embrayages, 81, Avenue Roger Dumoulin, 80009 Amiens, FR
(74) *Cardon, Nicolas, Valeo Embrayages Sce Propriété Intellectuelle Immeuble le Delta 14, avenue des Béguines, 95892 Cergy Pontoise Cedex, FR*
- (11) **3 158 224** (51) **F16F 15/14**
(45) 28.11.2018
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
01 28.08.2019
Valeo Embrayages, 81, Avenue Roger Dumoulin, 80009 Amiens, FR
(74) *Cardon, Nicolas, Valeo Embrayages Sce Propriété Intellectuelle Immeuble le Delta 14, avenue des Béguines, 95892 Cergy Pontoise Cedex, FR*
- (11) **3 158 225** (51) **F16F 15/14**
(45) 28.11.2018
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
01 28.08.2019
Valeo Embrayages, 81, Avenue Roger Dumoulin, 80009 Amiens, FR
(74) *Cardon, Nicolas, Valeo Embrayages Sce Propriété Intellectuelle Immeuble le Delta 14, avenue des Béguines, 95892 Cergy Pontoise Cedex, FR*
- (11) **3 158 224** (51) **F16F 15/14**
(45) 28.11.2018
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
01 28.08.2019
Valeo Embrayages, 81, Avenue Roger Dumoulin, 80009 Amiens, FR
(74) *Cardon, Nicolas, Valeo Embrayages Sce Propriété Intellectuelle Immeuble le Delta 14, avenue des Béguines, 95892 Cergy Pontoise Cedex, FR*
- (11) **3 158 225** (51) **F16F 15/14**
(45) 28.11.2018
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
01 28.08.2019
Valeo Embrayages, 81, Avenue Roger Dumoulin, 80009 Amiens, FR
(74) *Cardon, Nicolas, Valeo Embrayages Sce Propriété Intellectuelle Immeuble le Delta 14, avenue des Béguines, 95892 Cergy Pontoise Cedex, FR*
- (11) **3 158 224** (51) **F16F 15/14**
(45) 28.11.2018
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
01 28.08.2019
Valeo Embrayages, 81, Avenue Roger Dumoulin, 80009 Amiens, FR
(74) *Cardon, Nicolas, Valeo Embrayages Sce Propriété Intellectuelle Immeuble le Delta 14, avenue des Béguines, 95892 Cergy Pontoise Cedex, FR*
- (11) **3 158 225** (51) **F16F 15/14**
(45) 28.11.2018
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
01 28.08.2019
Valeo Embrayages, 81, Avenue Roger Dumoulin, 80009 Amiens, FR
(74) *Cardon, Nicolas, Valeo Embrayages Sce Propriété Intellectuelle Immeuble le Delta 14, avenue des Béguines, 95892 Cergy Pontoise Cedex, FR*
- (11) **3 158 224** (51) **F16F 15/14**
(45) 28.11.2018
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
01 28.08.2019
Valeo Embrayages, 81, Avenue Roger Dumoulin, 80009 Amiens, FR
(74) *Cardon, Nicolas, Valeo Embrayages Sce Propriété Intellectuelle Immeuble le Delta 14, avenue des Béguines, 95892 Cergy Pontoise Cedex, FR*
- (11) **3 158 225** (51) **F16F 15/14**
(45) 28.11.2018
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
01 28.08.2019
Valeo Embrayages, 81, Avenue Roger Dumoulin, 80009 Amiens, FR
(74) *Cardon, Nicolas, Valeo Embrayages Sce Propriété Intellectuelle Immeuble le Delta 14, avenue des Béguines, 95892 Cergy Pontoise Cedex, FR*
- (11) **3 158 224** (51) **F16F 15/14**
(45) 28.11.2018
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
01 28.08.2019
Valeo Embrayages, 81, Avenue Roger Dumoulin, 80009 Amiens, FR
(74) *Cardon, Nicolas, Valeo Embrayages Sce Propriété Intellectuelle Immeuble le Delta 14, avenue des Béguines, 95892 Cergy Pontoise Cedex, FR*
- (11) **3 158 225** (51) **F16F 15/14**
(45) 28.11.2018
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
01 28.08.2019
Valeo Embrayages, 81, Avenue Roger Dumoulin, 80009 Amiens, FR
(74) *Cardon, Nicolas, Valeo Embrayages Sce Propriété Intellectuelle Immeuble le Delta 14, avenue des Béguines, 95892 Cergy Pontoise Cedex, FR*
- (11) **3 158 224** (51) **F16F 15/14**
(45) 28.11.2018
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
01 28.08.2019
Valeo Embrayages, 81, Avenue Roger Dumoulin, 80009 Amiens, FR
(74) *Cardon, Nicolas, Valeo Embrayages Sce Propriété Intellectuelle Immeuble le Delta 14, avenue des Béguines, 95892 Cergy Pontoise Cedex, FR*
- (11) **3 158 225** (51) **F16F 15/14**
(45) 28.11.2018
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
01 28.08.2019
Valeo Embrayages, 81, Avenue Roger Dumoulin, 80009 Amiens, FR
(74) *Cardon, Nicolas, Valeo Embrayages Sce Propriété Intellectuelle Immeuble le Delta 14, avenue des Béguines, 95892 Cergy Pontoise Cedex, FR*
- (11) **3 158 224** (51) **F16F 15/14**
(45) 28.11.2018
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
01 28.08.2019
Valeo Embrayages, 81, Avenue Roger Dumoulin, 80009 Amiens, FR
(74) *Cardon, Nicolas, Valeo Embrayages Sce Propriété Intellectuelle Immeuble le Delta 14, avenue des Béguines, 95892 Cergy Pontoise Cedex, FR*
- (11) **3 158 225** (51) **F16F 15/14**
(45) 28.11.2018
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
01 28.08.2019
Valeo Embrayages, 81, Avenue Roger Dumoulin, 80009 Amiens, FR
(74) *Cardon, Nicolas, Valeo Embrayages Sce Propriété Intellectuelle Immeuble le Delta 14, avenue des Béguines, 95892 Cergy Pontoise Cedex, FR*
- (11) **3 158 224** (51) **F16F 15/14**
(45) 28.11.2018
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
01 28.08.2019
Valeo Embrayages, 81, Avenue Roger Dumoulin, 80009 Amiens, FR
(74) *Cardon, Nicolas, Valeo Embrayages Sce Propriété Intellectuelle Immeuble le Delta 14, avenue des Béguines, 95892 Cergy Pontoise Cedex, FR*
- (11) **3 158 225** (51) **F16F 15/14**
(45) 28.11.2018
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
01 28.08.2019
Valeo Embrayages, 81, Avenue Roger Dumoulin, 80009 Amiens, FR
(74) *Cardon, Nicolas, Valeo Embrayages Sce Propriété Intellectuelle Immeuble le Delta 14, avenue des Béguines, 95892 Cergy Pontoise Cedex, FR*
- (11) **3 158 224** (51) **F16F 15/14**
(45) 28.11.2018
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
01 28.08.2019
Valeo Embrayages, 81, Avenue Roger Dumoulin, 80009 Amiens, FR
(74) *Cardon, Nicolas, Valeo Embrayages Sce Propriété Intellectuelle Immeuble le Delta 14, avenue des Béguines, 95892 Cergy Pontoise Cedex, FR*
- (11) **3 158 225** (51) **F16F 15/14**
(45) 28.11.2018
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
01 28.08.2019
Valeo Embrayages, 81, Avenue Roger Dumoulin, 80009 Amiens, FR
(74) *Cardon, Nicolas, Valeo Embrayages Sce Propriété Intellectuelle Immeuble le Delta 14, avenue des Béguines, 95892 Cergy Pontoise Cedex, FR*
- (11) **3 158 224** (51) **F16F 15/14**
(45) 28.11.2018
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
01 28.08.2019
Valeo Embrayages, 81, Avenue Roger Dumoulin, 80009 Amiens, FR
(74) *Cardon, Nicolas, Valeo Embrayages Sce Propriété Intellectuelle Immeuble le Delta 14, avenue des Béguines, 95892 Cergy Pontoise Cedex, FR*
- (11) **3 158 225** (51) **F16F 15/14**
(45) 28.11.2018
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
01 28.08.2019
Valeo Embrayages, 81, Avenue Roger Dumoulin, 80009 Amiens, FR
(74) *Cardon, Nicolas, Valeo Embrayages Sce Propriété Intellectuelle Immeuble le Delta 14, avenue des Béguines, 95892 Cergy Pontoise Cedex, FR*
- (11) **3 158 224** (51) **F16F 15/14**
(45) 28.11.2018
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
01 28.08.2019
Valeo Embrayages, 81, Avenue Roger Dumoulin, 80009 Amiens, FR
(74) *Cardon, Nicolas, Valeo Embrayages Sce Propriété Intellectuelle Immeuble le Delta 14, avenue des Béguines, 95892 Cergy Pontoise Cedex, FR*
- (11) **3 158 225** (51) **F16F 15/14**
(45) 28.11.2018
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
01 28.08.2019
Valeo Embrayages, 81, Avenue Roger Dumoulin, 80009 Amiens, FR
(74) *Cardon, Nicolas, Valeo Embrayages Sce Propriété Intellectuelle Immeuble le Delta 14, avenue des Béguines, 95892 Cergy Pontoise Cedex, FR*
- (11) **3 158 224** (51) **F16F 15/14**
(45) 28.11.2018
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
01 28.08.2019
Valeo Embrayages, 81, Avenue Roger Dumoulin, 80009 Amiens, FR
(74) *Cardon, Nicolas, Valeo Embrayages Sce Propriété Intellectuelle Immeuble le Delta 14, avenue des Béguines, 95892 Cergy Pontoise Cedex, FR*
- (11) **3 158 225** (51) **F16F 15/14**
(45) 28.11.2018
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
01 28.08.2019
Valeo Embrayages, 81, Avenue Roger Dumoulin, 80009 Amiens, FR
(74) *Cardon, Nicolas, Valeo Embrayages Sce Propriété Intellectuelle Immeuble le Delta 14, avenue des Béguines, 95892 Cergy Pontoise Cedex, FR*
- (11) **3 158 224** (51) **F16F 15/14**
(45) 28.11.2018
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
01 28.08.2019
Valeo Embrayages, 81, Avenue Roger Dumoulin, 80009 Amiens, FR
(74) *Cardon, Nicolas, Valeo Embrayages Sce Propriété Intellectuelle Immeuble le Delta 14, avenue des Béguines, 95892 Cergy Pontoise Cedex, FR*
- (11) **3 158 225** (51) **F16F 15/14**
(45) 28.11.2018
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
01 28.08.2019
Valeo Embrayages, 81, Avenue Roger Dumoulin, 80009 Amiens, FR
(74) *Cardon, Nicolas, Valeo Embrayages Sce Propriété Intellectuelle Immeuble le Delta 14, avenue des Béguines, 95892 Cergy Pontoise Cedex, FR*
- (11) **3 158 224** (51) **F16F 15/14**
(45) 28.11.2018
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
01 28.08.2019
Valeo Embrayages, 81, Avenue Roger Dumoulin, 80009 Amiens, FR
(74) *Cardon, Nicolas, Valeo Embrayages Sce Propriété Intellectuelle Immeuble le Delta 14, avenue des Béguines, 95892 Cergy Pontoise Cedex, FR*
- (11) **3 158 225** (51) **F16F 15/14**
(45) 28.11.2018
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
01 28.08.2019
Valeo Embrayages, 81, Avenue Roger Dumoulin, 80009 Amiens, FR
(74) *Cardon, Nicolas, Valeo Embrayages Sce Propriété Intellectuelle Immeuble le Delta 14, avenue des Béguines, 95892 Cergy Pontoise Cedex, FR*
- (11) **3 158 224** (51) **F16F 15/14**
(45) 28.11.2018
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
01 28.08.2019
Valeo Embrayages, 81, Avenue Roger Dumoulin, 80009 Amiens, FR
(74) *Cardon, Nicolas, Valeo Embrayages Sce Propriété Intellectuelle Immeuble le Delta 14, avenue des Béguines, 95892 Cergy Pontoise Cedex, FR*
- (11) **3 158 225** (51) **F16F 15/14**
(45) 28.11.2018
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
01 28.08.2019
Valeo Embrayages, 81, Avenue Roger Dumoulin, 80009 Amiens, FR
(74) *Cardon, Nicolas, Valeo Embrayages Sce Propriété Intellectuelle Immeuble le Delta 14, avenue des Béguines, 95892 Cergy Pontoise Cedex, FR*
- (11) **3 158 224** (51) **F16F 15/14**
(45) 28.11.2018
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
01 28.08.2019
Valeo Embrayages, 81, Avenue Roger Dumoulin, 80009 Amiens, FR
(74) *Cardon, Nicolas, Valeo Embrayages Sce Propriété Intellectuelle Immeuble le Delta 14, avenue des Béguines, 95892 Cergy Pontoise Cedex, FR*
- (11) **3 158 225** (51) **F16F 15/14**
(45) 28.11.2018
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
01 28.08.2019
Valeo Embrayages, 81, Avenue Roger Dumoulin, 80009 Amiens, FR
(74) *Cardon, Nicolas, Valeo Embrayages Sce Propriété Intellectuelle Immeuble le Delta 14, avenue des Béguines, 95892 Cergy Pontoise Cedex, FR*
- (11) **3 158 224** (51) **F16F 15/14**
(45) 28.11.2018
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
01 28.08.2019
Valeo Embrayages, 81, Avenue Roger Dumoulin, 80009 Amiens, FR
(74) *Cardon, Nicolas, Valeo Embrayages Sce Propriété Intellectuelle Immeuble le Delta 14, avenue des Béguines, 95892 Cergy Pontoise Cedex, FR*
- (11) **3 158 225** (51) **F16F 15/14**
(45) 28.11.2018
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
01 28.08.2019
Valeo Embrayages, 81, Avenue Roger Dumoulin, 80009 Amiens, FR
(74) *Cardon, Nicolas, Valeo Embrayages Sce Propriété Intellectuelle Immeuble le Delta 14, avenue des Béguines, 95892 Cergy Pontoise Cedex, FR*
- (11) **3 158 224** (51) **F16F 15/14**
(45) 28.11.2018
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
01 28.08.2019
Valeo Embrayages, 81, Avenue Roger Dumoulin, 80009 Amiens, FR
(74) *Cardon, Nicolas, Valeo Embrayages Sce Propriété Intellectuelle Immeuble le Delta 14, avenue des Béguines, 95892 Cergy Pontoise Cedex, FR*
- (11) **3 158 225** (51) **F16F 15/14**
(45) 28.11.2018
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
01 28.08.2019
Valeo Embrayages, 81, Avenue Roger Dumoulin, 80009 Amiens, FR
(74) *Cardon, Nicolas, Valeo Embrayages Sce Propriété Intellectuelle Immeuble le Delta 14, avenue des Béguines, 95892 Cergy Pontoise Cedex, FR*
- (11) **3 158 224** (51) **F16F 15/14**
(45) 28.11.2018
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
01 28.08.2019
Valeo Embrayages, 81, Avenue Roger Dumoulin, 80009 Amiens, FR
(74) *Cardon, Nicolas, Valeo Embrayages Sce Propriété Intellectuelle Immeuble le Delta 14, avenue des Béguines, 95892 Cergy Pontoise Cedex, FR*
- (11) **3 158 225** (51) **F16F 15/14**
(45) 28.11.2018
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
01 28.08.2019
Valeo Embrayages, 81, Avenue Roger Dumoulin, 80009 Amiens, FR
(74) *Cardon, Nicolas, Valeo Embrayages Sce Propriété Intellectuelle Immeuble le Delta 14, avenue des Béguines, 95892 Cergy Pontoise Cedex, FR*
- (11) **3 158 224** (51) **F16F 15/14**
(45) 28.11.2018
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
01 28.08.2019
Valeo Embrayages, 81, Avenue Roger Dumoulin, 80009 Amiens, FR
(74) *Cardon, Nicolas, Valeo Embrayages Sce Propriété Intellectuelle Immeuble le Delta 14, avenue des Béguines, 95892 Cergy Pontoise Cedex, FR*
- (11) **3 158 225** (51) **F16F 15/14**
(45) 28.11.2018
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
01

- (11) **3 165 943** (51) **G01S 11/12**
(45) 26.12.2018
(73) Pepperl + Fuchs GmbH, Lilienthalstrasse 200, 68307 Mannheim, DE
01 29.08.2019
SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE
- (11) **3 168 282** (51) **C10C 3/00**
(45) 12.12.2018
(73) Benninghoven GmbH & Co. KG, Benninghovenstraße 1, 54516 Wittlich, DE
01 02.09.2019
Ammann Schweiz AG, Eisenbahnstrasse 25, 4901 Langenthal, CH
(74) *Münch, Martin Walter, et al, E. Blum & Co. AG Vorderberg 11, 8044 Zürich, CH*
- (11) **3 204 045** (51) **A61K 47/02**
(45) 05.12.2018
(73) Cyprumed GmbH, Kreidweg 27, 6416 Obsteig, AT
01 03.09.2019
SANOFI, 54 rue La Boétie, 75008 Paris, FR
(74) *Zwicker, Jörk, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE*
- (11) **3 204 551** (51) **D21H 11/00**
(45) 05.12.2018
(73) Ahlstrom-Munksjö Oyj, Alvar Aallon katu 3 C, 00100 Helsinki, FI
01 03.09.2019
OCV Intellectual Capital, LLC, One Owens Corning Parkway, Toledo, OH 43659, US
(74) *Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB*
- (11) **3 205 874** (51) **F03D 1/06**
(45) 12.12.2018
(73) LM WP Patent Holding A/S, Jupitervej 6, 6000 Kolding, DK
01 30.08.2019
Nordex Energy GmbH, Langenhorner Chaussee 600, 22419 Hamburg, DE
(74) *Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE*
- (11) **3 219 377** (51) **B01D 39/16**
(45) 12.12.2018
(73) Eurofilters N.V., Lieven Gevaertlaan 21, Nolimpark 1013, 3900 Overpelt, BE
01 30.08.2019
Wolf PVG GmbH & Co. KG, Ringstrasse 99, 32427 Minden, DE
(74) *Dantz, Jan Henning, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE*
- (11) **3 222 357** (51) **B04C 5/04**
(45) 05.12.2018
(73) IMI Hydronic Engineering International SA, Lake Geneva business Park Route de Crassier 19, 1262 Eysins, CH
01 04.09.2019
Hydronic Patents S.r.l., Via Luigi Reverberi 12, 25128 Brescia (BS), IT
(74) *De Giorgi, Michele, Società Italiana Brevetti S.p.A. Stradone San Fermo, 21/B, 37121 Verona, IT*
- (11) **3 228 233** (51) **A47L 15/00**
(45) 05.12.2018
(73) V-Zug AG, Industriestrasse 66, 6300 Zug, CH
01 30.08.2019
Hobart GmbH, Robert-Bosche-Str. 17, 77656 Offenburg, DE
(74) *Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE*
- (11) **3 229 254** (51) **H01H 33/662**
(45) 05.12.2018
- (73) LSIS Co., Ltd., 127, LS-ro Dongan-gu Anyang-si, Gyeonggi-Do 14119, KR
01 02.09.2019
Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (11) **3 243 957** (51) **E01C 19/10**
(45) 12.12.2018
(73) ERMONT, 17, Rue Timbaud, 42420 Lorette, FR
01 04.09.2019
Ammann Schweiz AG, Eisenbahnstrasse 25, 4901 Langenthal, CH
(74) *Münch, Martin Walter, E. Blum & Co. AG Vorderberg 11, 8044 Zürich, CH*
- (11) **3 250 464** (51) **B65D 30/28**
(45) 26.12.2018
(73) Mondi AG, Marxergasse 4A, 1030 Wien, AT
01 03.09.2019
Industrias Bolcar, S.A, C/Pacs, 3 08735, Vilobi Del Penedes Barcelona, ES
(74) *Diaz Nunez, Joaquin, Rambla de Catalunya, no. 120, 08008 Barcelona, ES*
- (11) **3 253 342** (51) **A61F 5/443**
(45) 28.11.2018
(73) Coloplast A/S, Høltedam 1, 3050 Humblebæk, DK
01 28.08.2019
Hollister Incorporated, 2000 Hollister Drive, Libertyville, Illinois 60048-3781, US
(74) *FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE*
- (11) **3 264 960** (51) **A47L 9/00**
(45) 05.12.2018
(73) Dyson Technology Limited, Tetbury Hill, Malmesbury, Wiltshire SN16 0RP, GB
01 02.09.2019
Vorwerk & Co. Interholding GmbH, Mühlenweg 17-37, 42275 Wuppertal, DE
(74) *Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE*
- (11) **3 284 811** (51) **C11D 3/386**
(45) 12.12.2018
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
01 29.08.2019
Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
- (11) **3 291 697** (51) **A41D 13/018**
(45) 05.12.2018
(73) Dainese S.p.A., Via Louvigny, 35, 36064 Colceresa (Vicenza), IT
01 04.09.2019
ALPINESTARS Spa, Viale Fermi 5, 31011 Asolo TV, IT
(74) *Marri, Luca, Dragotti & Associati S.r.l. Via Paris Bordone, 9, 31100 Treviso, IT*
- (11) **3 296 467** (51) **E02D 13/06**
(45) 12.12.2018
(73) BAUER Spezialtiefbau GmbH, BAUER-Str. 1, 86529 Schrobenhausen, DE
01 03.09.2019
Liebherr-Werk Nenzing GmbH, Dr.-Hans-Liebherr-Straße 1, 6710 Nenzing, AT
(74) *Lauffhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE*
- (11) **3 315 799** (51) **F16B 37/06**
(45) 05.12.2018
(73) GESIPA Blindniettechnik GmbH, Nordendstrasse 13-39, 64546 Mörfelden-Walldorf, DE
01 02.09.2019
Avdel UK Limited, 3 Europa Court, Sheffield Business Park Sheffield S9 1XE, GB
- (74) *SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 4DX, GB*
- (11) **3 335 845** (51) **B26D 7/06**
(45) 05.12.2018
(73) Bizerba SE & Co. KG, Wilhelm-Kraut-Straße 65, 72336 Balingen, DE
01 04.09.2019
S.A.M. Kuchler Electronis GmbH, Klatteweg 4 - 6, 9020 Klagenfurt am Wörthersee, AT
(74) *Speringer, Markus, Dr. Müllner Dipl.- Ing. Katschinka OG Patentanwaltskanzlei Postfach 169 Weiburggasse 9, 1010 Wien, AT*

II.6(2)

- Kein Einspruch eingelegt
- No opposition filed
- Il n'a pas été fait opposition

(11) **1 183 606** (51) **G06F 11/20**

(45) 31.10.2018

(11) **1 235 138** (51) **G06F 3/0481**

(45) 31.10.2018

(11) **1 242 963** (51) **G01V 3/30**

(45) 31.10.2018

(11) **1 257 257** (51) **A61K 47/65**

(45) 31.10.2018

(11) **1 281 285** (51) **H04L 29/06**

(45) 31.10.2018

(11) **1 305 948** (51) **H04N 7/167**

(45) 31.10.2018

(11) **1 325 526** (51) **H01M 4/58**

(45) 31.10.2018

(11) **1 352 422** (51) **H01L 21/768**

(45) 31.10.2018

(11) **1 415 235** (51) **H04L 29/06**

(45) 31.10.2018

(11) **1 430 644** (51) **H04M 3/493**

(45) 31.10.2018

(11) **1 448 696** (51) **C08K 7/14**

(45) 31.10.2018

(11) **1 455 240** (51) **G03G 13/01**

(45) 31.10.2018

(11) **1 460 542** (51) **G06F 11/10**

(45) 31.10.2018

(11) **1 464 576** (51) **B64D 45/04**

(45) 31.10.2018

(11) **1 467 201** (51) **G01N 27/327**

(45) 31.10.2018

(11) **1 470 708** (51) **H04N 5/445**

(45) 31.10.2018

(11) **1 502 893** (51) **B66B 29/00**

(45) 31.10.2018

(11) **1 511 776** (51) **C08F 220/56**

(45) 31.10.2018

(11) **1 513 220** (51) **H01Q 1/27**

(45) 31.10.2018

(11) 1 524 721 (45) 31.10.2018	(51) H01Q 1/36	(11) 1 663 855 (45) 31.10.2018	(51) C01B 3/16	(11) 1 776 153 (45) 31.10.2018	(51) A61M 16/08
(11) 1 534 115 (45) 31.10.2018	(51) A61B 5/021	(11) 1 666 850 (45) 31.10.2018	(51) G01F 1/74	(11) 1 779 541 (45) 31.10.2018	(51) H04L 29/06
(11) 1 535 313 (45) 31.10.2018	(51) H01L 21/67	(11) 1 671 436 (45) 31.10.2018	(51) H04J 3/16	(11) 1 788 639 (45) 31.10.2018	(51) H04B 10/50
(11) 1 535 397 (45) 31.10.2018	(51) H04B 1/00	(11) 1 677 984 (45) 31.10.2018	(51) B41J 2/175	(11) 1 788 999 (45) 31.10.2018	(51) A61F 13/15
(11) 1 536 246 (45) 31.10.2018	(51) G01S 13/87	(11) 1 683 892 (45) 31.10.2018	(51) C23C 24/00	(11) 1 790 955 (45) 31.10.2018	(51) G01F 1/84
(11) 1 538 437 (45) 31.10.2018	(51) G01N 25/18	(11) 1 703 396 (45) 31.10.2018	(51) G06F 11/10	(11) 1 793 821 (45) 31.10.2018	(51) A61K 31/4152
(11) 1 546 449 (45) 31.10.2018	(51) D07B 1/16	(11) 1 709 924 (45) 31.10.2018	(51) A61B 18/16	(11) 1 793 879 (45) 31.10.2018	(51) A61M 5/00
(11) 1 555 100 (45) 31.10.2018	(51) B28B 23/00	(11) 1 710 725 (45) 31.10.2018	(51) G06F 21/62	(11) 1 803 838 (45) 31.10.2018	(51) C23F 1/02
(11) 1 555 968 (45) 31.10.2018	(51) A61F 4/00	(11) 1 718 511 (45) 31.10.2018	(51) B60W 30/18	(11) 1 804 105 (45) 31.10.2018	(51) G02B 21/22
(11) 1 573 479 (45) 31.10.2018	(51) G06F 7/00	(11) 1 723 693 (45) 31.10.2018	(51) H01Q 3/32	(11) 1 809 203 (45) 31.10.2018	(51) A61F 2/91
(11) 1 579 307 (45) 31.10.2018	(51) G01V 8/20	(11) 1 724 310 (45) 31.10.2018	(51) C09D 5/16	(11) 1 811 374 (45) 31.10.2018	(51) G06F 8/61
(11) 1 590 046 (45) 31.10.2018	(51) A61P 31/18	(11) 1 730 651 (45) 31.10.2018	(51) H04L 29/06	(11) 1 816 921 (45) 31.10.2018	(51) A24C 5/34
(11) 1 590 639 (45) 31.10.2018	(51) G01F 23/296	(11) 1 730 864 (45) 31.10.2018	(51) H04B 7/06	(11) 1 817 551 (45) 31.10.2018	(51) G01D 9/00
(11) 1 591 532 (45) 31.10.2018	(51) C12P 19/28	(11) 1 738 396 (45) 31.10.2018	(51) H01J 49/06	(11) 1 820 841 (45) 31.10.2018	(51) C10M 171/00
(11) 1 601 723 (45) 31.10.2018	(51) C08L 83/06	(11) 1 739 835 (45) 31.10.2018	(51) H03K 17/18	(11) 1 827 256 (45) 31.10.2018	(51) A61F 2/01
(11) 1 605 994 (45) 31.10.2018	(51) A61M 5/20	(11) 1 753 489 (45) 31.10.2018	(51) A61M 5/24	(11) 1 827 644 (45) 31.10.2018	(51) B01J 14/00
(11) 1 605 995 (45) 31.10.2018	(51) A61M 5/46	(11) 1 760 737 (45) 31.10.2018	(51) H01G 9/035	(11) 1 829 245 (45) 31.10.2018	(51) H04B 7/02
(11) 1 608 522 (45) 31.10.2018	(51) B60H 1/34	(11) 1 761 072 (45) 31.10.2018	(51) H04N 1/58	(11) 1 831 502 (45) 31.10.2018	(51) E21B 47/02
(11) 1 616 282 (45) 31.10.2018	(51) G06F 7/00	(11) 1 762 761 (45) 31.10.2018	(51) F16K 27/02	(11) 1 834 095 (45) 31.10.2018	(51) A61M 39/28
(11) 1 620 019 (45) 31.10.2018	(51) A61B 17/02	(11) 1 763 804 (45) 31.10.2018	(51) G06F 17/50	(11) 1 837 487 (45) 31.10.2018	(51) F01M 13/04
(11) 1 623 347 (45) 31.10.2018	(51) H04L 12/701	(11) 1 766 809 (45) 31.10.2018	(51) H04B 7/185	(11) 1 839 090 (45) 31.10.2018	(51) G03F 7/075
(11) 1 625 691 (45) 31.10.2018	(51) G06Q 10/10	(11) 1 767 882 (45) 31.10.2018	(51) F24S 60/10	(11) 1 841 537 (45) 31.10.2018	(51) B01L 3/00
(11) 1 625 764 (45) 31.10.2018	(51) H04L 12/28	(11) 1 768 393 (45) 31.10.2018	(51) H04N 7/173	(11) 1 843 000 (45) 31.10.2018	(51) E05G 1/00
(11) 1 630 413 (45) 31.10.2018	(51) F02N 11/04	(11) 1 769 601 (45) 31.10.2018	(51) H04L 1/06	(11) 1 844 579 (45) 31.10.2018	(51) H04L 12/28
(11) 1 639 783 (45) 31.10.2018	(51) H04L 29/06	(11) 1 771 380 (45) 31.10.2018	(51) C01B 39/02	(11) 1 845 348 (45) 31.10.2018	(51) G01G 19/387
(11) 1 652 075 (45) 31.10.2018	(51) G06F 9/445	(11) 1 773 663 (45) 31.10.2018	(51) B64D 37/02	(11) 1 848 559 (45) 31.10.2018	(51) B23B 31/02
(11) 1 661 029 (45) 31.10.2018	(51) G06F 17/21	(11) 1 774 266 (45) 31.10.2018	(51) G01F 1/075	(11) 1 848 749 (45) 31.10.2018	(51) C07D 487/04

(11) 1 853 792 (45) 31.10.2018	(51) E21B 43/1185	(11) 1 929 618 (45) 31.10.2018	(51) H02M 7/49	(11) 1 995 832 (45) 31.10.2018	(51) H01R 13/72
(11) 1 855 208 (45) 31.10.2018	(51) G06F 15/00	(11) 1 934 698 (45) 31.10.2018	(51) G06F 3/12	(11) 1 996 399 (45) 31.10.2018	(51) B32B 27/02
(11) 1 860 446 (45) 31.10.2018	(51) G01R 31/26	(11) 1 937 943 (45) 31.10.2018	(51) F01K 23/10	(11) 1 996 987 (45) 31.10.2018	(51) G05D 1/02
(11) 1 861 971 (45) 31.10.2018	(51) H04L 12/58	(11) 1 939 579 (45) 31.10.2018	(51) G01B 9/02	(11) 2 003 928 (45) 31.10.2018	(51) H04R 25/00
(11) 1 863 496 (45) 31.10.2018	(51) A01N 43/90	(11) 1 945 563 (45) 31.10.2018	(51) B81C 1/00	(11) 2 007 931 (45) 31.10.2018	(51) C23C 18/32
(11) 1 867 758 (45) 31.10.2018	(51) C30B 7/12	(11) 1 949 143 (45) 31.10.2018	(51) G01V 8/20	(11) 2 008 192 (45) 31.10.2018	(51) G06F 15/16
(11) 1 869 755 (45) 31.10.2018	(51) H02K 35/06	(11) 1 955 026 (45) 31.10.2018	(51) G01F 25/00	(11) 2 009 369 (45) 31.10.2018	(51) F25B 30/02
(11) 1 872 445 (45) 31.10.2018	(51) H01R 13/52	(11) 1 963 550 (45) 31.10.2018	(51) C25D 11/24	(11) 2 011 778 (45) 31.10.2018	(51) C04B 41/87
(11) 1 882 532 (45) 31.10.2018	(51) B08B 9/46	(11) 1 963 840 (45) 31.10.2018	(51) B01L 7/00	(11) 2 016 466 (45) 31.10.2018	(51) G03G 9/083
(11) 1 882 911 (45) 31.10.2018	(51) G01F 1/684	(11) 1 966 280 (45) 31.10.2018	(51) C08G 69/26	(11) 2 017 782 (45) 31.10.2018	(51) G06T 1/00
(11) 1 886 421 (45) 31.10.2018	(51) H04L 29/06	(11) 1 967 749 (45) 31.10.2018	(51) F16C 19/36	(11) 2 020 785 (45) 31.10.2018	(51) H04W 74/04
(11) 1 891 678 (45) 31.10.2018	(51) H01L 21/00	(11) 1 973 008 (45) 31.10.2018	(51) G03G 15/00	(11) 2 022 844 (45) 31.10.2018	(51) C12M 1/34
(11) 1 895 706 (45) 31.10.2018	(51) H04L 9/00	(11) 1 973 595 (45) 31.10.2018	(51) A61B 17/34	(11) 2 022 962 (45) 31.10.2018	(51) F02C 3/30
(11) 1 896 053 (45) 31.10.2018	(51) A61K 38/18	(11) 1 974 146 (45) 31.10.2018	(51) F04D 29/053	(11) 2 025 007 (45) 31.10.2018	(51) H01L 31/18
(11) 1 901 455 (45) 31.10.2018	(51) H04H 20/40	(11) 1 975 405 (45) 31.10.2018	(51) F03D 80/00	(11) 2 025 401 (45) 31.10.2018	(51) B01J 29/76
(11) 1 903 288 (45) 31.10.2018	(51) F25D 23/02	(11) 1 975 837 (45) 31.10.2018	(51) G06F 21/10	(11) 2 027 680 (45) 31.10.2018	(51) H04L 29/06
(11) 1 912 690 (45) 31.10.2018	(51) A61M 5/145	(11) 1 976 442 (45) 31.10.2018	(51) A61B 17/72	(11) 2 029 551 (45) 31.10.2018	(51) C07D 237/14
(11) 1 916 930 (45) 31.10.2018	(51) A47J 43/07	(11) 1 977 081 (45) 31.10.2018	(51) E21B 49/06	(11) 2 031 229 (45) 31.10.2018	(51) F02D 41/24
(11) 1 920 103 (45) 31.10.2018	(51) D06F 58/28	(11) 1 979 511 (45) 31.10.2018	(51) C25D 21/12	(11) 2 032 798 (45) 31.10.2018	(51) E21B 34/10
(11) 1 921 675 (45) 31.10.2018	(51) H01L 23/15	(11) 1 980 730 (45) 31.10.2018	(51) F02B 19/06	(11) 2 033 293 (45) 31.10.2018	(51) B60L 7/16
(11) 1 921 782 (45) 31.10.2018	(51) H04J 3/06	(11) 1 989 720 (45) 31.10.2018	(51) H01H 47/00	(11) 2 034 615 (45) 31.10.2018	(51) H04B 1/16
(11) 1 924 906 (45) 31.10.2018	(51) G06F 9/44	(11) 1 991 187 (45) 31.10.2018	(51) A61F 13/00	(11) 2 034 968 (45) 31.10.2018	(51) A61K 9/20
(11) 1 925 007 (45) 31.10.2018	(51) H01H 31/00	(11) 1 992 088 (45) 31.10.2018	(51) H04L 5/14	(11) 2 036 036 (45) 31.10.2018	(51) G06T 5/00
(11) 1 925 845 (45) 31.10.2018	(51) F16F 9/348	(11) 1 993 004 (45) 31.10.2018	(51) G03G 15/20	(11) 2 036 310 (45) 31.10.2018	(51) H04L 29/06
(11) 1 926 538 (45) 31.10.2018	(51) B01D 15/08	(11) 1 993 511 (45) 31.10.2018	(51) A61K 9/14	(11) 2 039 199 (45) 31.10.2018	(51) H04W 12/06
(11) 1 927 817 (45) 31.10.2018	(51) F25D 17/06	(11) 1 994 123 (45) 31.10.2018	(51) C10G 45/08	(11) 2 039 576 (45) 31.10.2018	(51) B60T 15/50
(11) 1 928 029 (45) 31.10.2018	(51) H01L 33/48	(11) 1 994 326 (45) 31.10.2018	(51) F17C 5/06	(11) 2 039 882 (45) 31.10.2018	(51) F01D 5/00

(11) 2 040 335 (45) 31.10.2018	(51) H01Q 5/40	(11) 2 086 024 (45) 31.10.2018	(51) H01L 31/078	(11) 2 121 207 (45) 31.10.2018	(51) B09B 3/00
(11) 2 040 832 (45) 31.10.2018	(51) B01J 8/12	(11) 2 086 385 (45) 31.10.2018	(51) A61B 1/05	(11) 2 123 988 (45) 31.10.2018	(51) F24F 11/30
(11) 2 043 570 (45) 31.10.2018	(51) A61F 6/08	(11) 2 090 423 (45) 31.10.2018	(51) B32B 5/12	(11) 2 124 845 (45) 31.10.2018	(51) A61F 2/95
(11) 2 043 962 (45) 31.10.2018	(51) C03C 21/00	(11) 2 095 896 (45) 31.10.2018	(51) B23B 5/40	(11) 2 128 626 (45) 31.10.2018	(51) G01N 35/02
(11) 2 045 347 (45) 31.10.2018	(51) C22C 38/00	(11) 2 097 970 (45) 31.10.2018	(51) H02M 7/49	(11) 2 129 397 (45) 31.10.2018	(51) C07K 16/28
(11) 2 047 432 (45) 31.10.2018	(51) G06T 13/00	(11) 2 099 266 (45) 31.10.2018	(51) G01S 7/521	(11) 2 130 794 (45) 31.10.2018	(51) C01B 11/02
(11) 2 047 648 (45) 31.10.2018	(51) H04L 29/12	(11) 2 100 280 (45) 31.10.2018	(51) G08B 5/22	(11) 2 132 117 (45) 31.10.2018	(51) B65H 3/52
(11) 2 048 570 (45) 31.10.2018	(51) G06T 1/20	(11) 2 100 471 (45) 31.10.2018	(51) H04L 1/00	(11) 2 132 241 (45) 31.10.2018	(51) C08F 220/38
(11) 2 050 216 (45) 31.10.2018	(51) H04L 1/02	(11) 2 101 978 (45) 31.10.2018	(51) B29C 45/30	(11) 2 132 422 (45) 31.10.2018	(51) F01N 3/28
(11) 2 051 892 (45) 31.10.2018	(51) B60T 17/00	(11) 2 102 778 (45) 31.10.2018	(51) H04W 12/06	(11) 2 133 633 (45) 31.10.2018	(51) F24F 5/00
(11) 2 053 167 (45) 31.10.2018	(51) E02F 9/20	(11) 2 103 007 (45) 31.10.2018	(51) H04W 48/18	(11) 2 136 844 (45) 31.10.2018	(51) A61K 47/44
(11) 2 053 754 (45) 31.10.2018	(51) H04B 1/24	(11) 2 103 904 (45) 31.10.2018	(51) G01C 15/00	(11) 2 140 916 (45) 31.10.2018	(51) A63F 13/211
(11) 2 056 312 (45) 31.10.2018	(51) H01G 11/24	(11) 2 104 819 (45) 31.10.2018	(51) F25D 23/00	(11) 2 141 259 (45) 31.10.2018	(51) C23C 16/458
(11) 2 057 567 (45) 31.10.2018	(51) B60C 99/00	(11) 2 104 821 (45) 31.10.2018	(51) F25D 23/06	(11) 2 141 620 (45) 31.10.2018	(51) G06F 19/00
(11) 2 060 003 (45) 31.10.2018	(51) H02P 9/10	(11) 2 104 836 (45) 31.10.2018	(51) G01P 1/00	(11) 2 142 209 (45) 31.10.2018	(51) A61K 39/00
(11) 2 060 018 (45) 31.10.2018	(51) H04B 7/005	(11) 2 107 382 (45) 31.10.2018	(51) G01R 19/165	(11) 2 143 839 (45) 31.10.2018	(51) D06F 58/02
(11) 2 063 519 (45) 31.10.2018	(51) H02M 1/00	(11) 2 108 144 (45) 31.10.2018	(51) G11B 27/36	(11) 2 145 498 (45) 31.10.2018	(51) G06Q 30/06
(11) 2 063 732 (45) 31.10.2018	(51) A43B 13/18	(11) 2 109 185 (45) 31.10.2018	(51) H01Q 13/10	(11) 2 146 253 (45) 31.10.2018	(51) G03G 15/08
(11) 2 063 823 (45) 31.10.2018	(51) A61F 2/24	(11) 2 109 272 (45) 31.10.2018	(51) H04L 27/22	(11) 2 148 712 (45) 31.10.2018	(51) A61B 5/0488
(11) 2 064 170 (45) 31.10.2018	(51) C07C 323/59	(11) 2 109 788 (45) 31.10.2018	(51) G02B 6/02	(11) 2 148 794 (45) 31.10.2018	(51) B60P 1/04
(11) 2 065 250 (45) 31.10.2018	(51) B60N 2/30	(11) 2 109 948 (45) 31.10.2018	(51) H04J 11/00	(11) 2 152 221 (45) 31.10.2018	(51) A61J 1/14
(11) 2 071 449 (45) 31.10.2018	(51) G06F 3/14	(11) 2 109 979 (45) 31.10.2018	(51) H04L 29/06	(11) 2 153 593 (45) 31.10.2018	(51) H04W 40/22
(11) 2 077 879 (45) 31.10.2018	(51) A61M 5/315	(11) 2 117 190 (45) 31.10.2018	(51) H04L 29/12	(11) 2 154 531 (45) 31.10.2018	(51) G01N 33/20
(11) 2 078 841 (45) 31.10.2018	(51) F02D 41/14	(11) 2 119 146 (45) 31.10.2018	(51) H04W 40/36	(11) 2 155 290 (45) 31.10.2018	(51) G01L 9/00
(11) 2 079 267 (45) 31.10.2018	(51) H04W 56/00	(11) 2 119 680 (45) 31.10.2018	(51) C03C 3/087	(11) 2 156 119 (45) 31.10.2018	(51) F25D 23/10
(11) 2 082 098 (45) 31.10.2018	(51) E02F 3/24	(11) 2 119 760 (45) 31.10.2018	(51) C10M 107/24	(11) 2 156 169 (45) 31.10.2018	(51) G01N 21/90
(11) 2 082 405 (45) 31.10.2018	(51) H01B 1/20	(11) 2 119 964 (45) 31.10.2018	(51) F23R 3/50	(11) 2 156 310 (45) 31.10.2018	(51) G06F 9/455

(11) 2 158 233 (45) 31.10.2018	(51) C08F 12/00	(11) 2 184 264 (45) 31.10.2018	(51) C03B 5/16	(11) 2 211 274 (45) 31.10.2018	(51) G06F 17/30
(11) 2 158 455 (45) 31.10.2018	(51) G01F 1/66	(11) 2 184 832 (45) 31.10.2018	(51) H02J 7/00	(11) 2 211 575 (45) 31.10.2018	(51) H04W 40/22
(11) 2 159 645 (45) 31.10.2018	(51) G03G 15/01	(11) 2 185 192 (45) 31.10.2018	(51) A61K 39/21	(11) 2 211 592 (45) 31.10.2018	(51) H05B 6/80
(11) 2 160 214 (45) 31.10.2018	(51) A61M 5/00	(11) 2 185 600 (45) 31.10.2018	(51) C08F 4/649	(11) 2 213 026 (45) 31.10.2018	(51) H04H 60/37
(11) 2 160 693 (45) 31.10.2018	(51) G06F 19/00	(11) 2 185 867 (45) 31.10.2018	(51) F23K 5/10	(11) 2 216 215 (45) 31.10.2018	(51) B60R 25/02
(11) 2 160 769 (45) 31.10.2018	(51) H01L 33/56	(11) 2 188 850 (45) 31.10.2018	(51) H01L 33/10	(11) 2 216 302 (45) 31.10.2018	(51) C03B 19/04
(11) 2 161 550 (45) 31.10.2018	(51) G01F 15/06	(11) 2 189 547 (45) 31.10.2018	(51) C21B 13/00	(11) 2 216 553 (45) 31.10.2018	(51) F04D 19/00
(11) 2 162 020 (45) 31.10.2018	(51) A23L 33/135	(11) 2 191 592 (45) 31.10.2018	(51) H04B 10/114	(11) 2 217 004 (45) 31.10.2018	(51) H04R 3/00
(11) 2 162 052 (45) 31.10.2018	(51) A61B 3/10	(11) 2 191 612 (45) 31.10.2018	(51) H04L 12/26	(11) 2 218 115 (45) 31.10.2018	(51) H01L 33/58
(11) 2 162 222 (45) 31.10.2018	(51) B03C 1/033	(11) 2 192 301 (45) 31.10.2018	(51) F04B 35/04	(11) 2 218 645 (45) 31.10.2018	(51) B65B 25/00
(11) 2 163 459 (45) 31.10.2018	(51) B62D 25/06	(11) 2 192 364 (45) 31.10.2018	(51) F25D 23/12	(11) 2 218 986 (45) 31.10.2018	(51) F25D 11/02
(11) 2 164 122 (45) 31.10.2018	(51) H01M 4/86	(11) 2 192 552 (45) 31.10.2018	(51) G06T 19/00	(11) 2 219 933 (45) 31.10.2018	(51) B62D 15/02
(11) 2 165 657 (45) 31.10.2018	(51) A61B 17/072	(11) 2 193 419 (45) 31.10.2018	(51) G06F 1/32	(11) 2 221 272 (45) 31.10.2018	(51) B67B 3/20
(11) 2 165 673 (45) 31.10.2018	(51) A61C 17/20	(11) 2 194 969 (45) 31.10.2018	(51) A61K 9/06	(11) 2 224 591 (45) 31.10.2018	(51) H03H 9/02
(11) 2 167 278 (45) 31.10.2018	(51) B24B 7/24	(11) 2 197 126 (45) 31.10.2018	(51) H04J 13/22	(11) 2 224 819 (45) 31.10.2018	(51) A23D 9/00
(11) 2 167 953 (45) 31.10.2018	(51) G01N 33/00	(11) 2 197 374 (45) 31.10.2018	(51) A61B 17/70	(11) 2 225 504 (45) 31.10.2018	(51) F25C 1/24
(11) 2 170 016 (45) 31.10.2018	(51) H05B 37/02	(11) 2 198 429 (45) 31.10.2018	(51) G11C 27/02	(11) 2 227 418 (45) 31.10.2018	(51) B64F 5/00
(11) 2 172 018 (45) 31.10.2018	(51) H04L 12/723	(11) 2 201 262 (45) 31.10.2018	(51) F16F 9/512	(11) 2 229 579 (45) 31.10.2018	(51) G01M 3/22
(11) 2 173 364 (45) 31.10.2018	(51) A61P 31/14	(11) 2 201 282 (45) 31.10.2018	(51) F17C 5/06	(11) 2 230 831 (45) 31.10.2018	(51) H01L 27/00
(11) 2 173 450 (45) 31.10.2018	(51) B01D 15/36	(11) 2 202 378 (45) 31.10.2018	(51) E06B 1/70	(11) 2 231 342 (45) 31.10.2018	(51) B06B 1/16
(11) 2 174 173 (45) 31.10.2018	(51) G02B 6/44	(11) 2 204 727 (45) 31.10.2018	(51) G06F 3/0489	(11) 2 231 847 (45) 31.10.2018	(51) C12G 1/10
(11) 2 176 695 (45) 31.10.2018	(51) G02B 6/36	(11) 2 205 336 (45) 31.10.2018	(51) F26B 3/12	(11) 2 233 648 (45) 31.10.2018	(51) E03B 7/04
(11) 2 176 958 (45) 31.10.2018	(51) H04B 1/7105	(11) 2 205 425 (45) 31.10.2018	(51) B29C 49/18	(11) 2 233 912 (45) 31.10.2018	(51) G01N 19/02
(11) 2 178 456 (45) 31.10.2018	(51) A61B 90/00	(11) 2 207 047 (45) 31.10.2018	(51) G01T 1/20	(11) 2 234 942 (45) 31.10.2018	(51) C04B 41/85
(11) 2 179 039 (45) 31.10.2018	(51) C12N 15/117	(11) 2 207 164 (45) 31.10.2018	(51) G10L 15/28	(11) 2 235 500 (45) 31.10.2018	(51) E21B 43/00
(11) 2 181 448 (45) 31.10.2018	(51) G03F 7/20	(11) 2 208 716 (45) 31.10.2018	(51) C03B 37/014	(11) 2 237 469 (45) 31.10.2018	(51) H04L 5/00
(11) 2 181 542 (45) 31.10.2018	(51) H04L 29/08	(11) 2 211 140 (45) 31.10.2018	(51) G01B 9/02	(11) 2 239 731 (45) 31.10.2018	(51) G10L 19/24

(11) 2 240 251 (45) 31.10.2018	(51) A63F 13/497	(11) 2 268 602 (45) 31.10.2018	(51) C07C 209/78	(11) 2 305 480 (45) 31.10.2018	(51) B41J 3/407
(11) 2 241 959 (45) 31.10.2018	(51) G06F 3/044	(11) 2 271 373 (45) 31.10.2018	(51) A61K 51/04	(11) 2 306 886 (45) 31.10.2018	(51) A61B 1/233
(11) 2 241 999 (45) 31.10.2018	(51) G06K 9/34	(11) 2 271 480 (45) 31.10.2018	(51) B29C 73/00	(11) 2 309 022 (45) 31.10.2018	(51) C23C 16/34
(11) 2 242 500 (45) 31.10.2018	(51) A61K 36/8905	(11) 2 272 200 (45) 31.10.2018	(51) H04L 29/06	(11) 2 314 373 (45) 31.10.2018	(51) E21B 43/02
(11) 2 243 129 (45) 31.10.2018	(51) G09B 23/28	(11) 2 272 936 (45) 31.10.2018	(51) C09K 5/04	(11) 2 314 670 (45) 31.10.2018	(51) C12N 5/00
(11) 2 243 929 (45) 31.10.2018	(51) F01D 5/14	(11) 2 274 192 (45) 31.10.2018	(51) B62B 5/04	(11) 2 316 252 (45) 31.10.2018	(51) H05H 1/20
(11) 2 244 166 (45) 31.10.2018	(51) G06F 3/01	(11) 2 277 003 (45) 31.10.2018	(51) G01B 15/02	(11) 2 317 106 (45) 31.10.2018	(51) F02D 45/00
(11) 2 245 134 (45) 31.10.2018	(51) C12G 3/07	(11) 2 277 110 (45) 31.10.2018	(51) G06Q 10/10	(11) 2 317 984 (45) 31.10.2018	(51) D06M 23/08
(11) 2 245 203 (45) 31.10.2018	(51) C22C 38/40	(11) 2 279 500 (45) 31.10.2018	(51) G06T 19/00	(11) 2 318 328 (45) 31.10.2018	(51) C04B 41/87
(11) 2 245 695 (45) 31.10.2018	(51) H01P 5/18	(11) 2 280 315 (45) 31.10.2018	(51) G03G 15/08	(11) 2 318 759 (45) 31.10.2018	(51) F23C 6/04
(11) 2 247 449 (45) 31.10.2018	(51) G03G 15/10	(11) 2 280 331 (45) 31.10.2018	(51) G06F 1/16	(11) 2 319 068 (45) 31.10.2018	(51) H01J 49/06
(11) 2 248 380 (45) 31.10.2018	(51) H04B 7/08	(11) 2 283 278 (45) 31.10.2018	(51) F23C 7/00	(11) 2 320 181 (45) 31.10.2018	(51) F25D 27/00
(11) 2 248 541 (45) 31.10.2018	(51) A61L 29/08	(11) 2 288 409 (45) 31.10.2018	(51) A61N 5/02	(11) 2 322 744 (45) 31.10.2018	(51) E05B 59/00
(11) 2 248 854 (45) 31.10.2018	(51) C08J 3/12	(11) 2 289 253 (45) 31.10.2018	(51) H04W 4/16	(11) 2 322 876 (45) 31.10.2018	(51) F25B 1/00
(11) 2 254 117 (45) 31.10.2018	(51) G11B 20/00	(11) 2 289 832 (45) 31.10.2018	(51) B66B 5/02	(11) 2 323 522 (45) 31.10.2018	(51) A47J 31/44
(11) 2 254 429 (45) 31.10.2018	(51) A41C 1/02	(11) 2 290 707 (45) 31.10.2018	(51) H01L 33/00	(11) 2 323 951 (45) 31.10.2018	(51) B01J 29/70
(11) 2 255 103 (45) 31.10.2018	(51) F16F 9/46	(11) 2 292 883 (45) 31.10.2018	(51) A47K 3/34	(11) 2 324 359 (45) 31.10.2018	(51) G01N 33/50
(11) 2 256 311 (45) 31.10.2018	(51) F01N 3/08	(11) 2 294 558 (45) 31.10.2018	(51) G07D 7/2033	(11) 2 324 407 (45) 31.10.2018	(51) G06F 1/32
(11) 2 257 854 (45) 31.10.2018	(51) G03F 7/20	(11) 2 295 060 (45) 31.10.2018	(51) A61K 31/47	(11) 2 326 426 (45) 31.10.2018	(51) B03C 1/28
(11) 2 258 730 (45) 31.10.2018	(51) C08F 4/54	(11) 2 295 081 (45) 31.10.2018	(51) A61K 39/395	(11) 2 328 040 (45) 31.10.2018	(51) G03G 15/20
(11) 2 259 157 (45) 31.10.2018	(51) B29K 705/00	(11) 2 296 532 (45) 31.10.2018	(51) A61B 3/12	(11) 2 332 339 (45) 31.10.2018	(51) H04N 13/00
(11) 2 259 726 (45) 31.10.2018	(51) A61B 6/12	(11) 2 297 648 (45) 31.10.2018	(51) G06F 15/173	(11) 2 334 891 (45) 31.10.2018	(51) E21B 17/02
(11) 2 259 860 (45) 31.10.2018	(51) B01D 39/08	(11) 2 301 177 (45) 31.10.2018	(51) H04K 1/00	(11) 2 336 843 (45) 31.10.2018	(51) G06F 1/26
(11) 2 262 169 (45) 31.10.2018	(51) H04L 12/24	(11) 2 301 468 (45) 31.10.2018	(51) A61B 18/14	(11) 2 337 510 (45) 31.10.2018	(51) A61B 17/58
(11) 2 262 431 (45) 31.10.2018	(51) A61B 17/00	(11) 2 302 523 (45) 31.10.2018	(51) G06F 15/16	(11) 2 337 599 (45) 31.10.2018	(51) A61M 5/178
(11) 2 262 495 (45) 31.10.2018	(51) A61K 31/4015	(11) 2 302 646 (45) 31.10.2018	(51) H01F 1/08	(11) 2 338 847 (45) 31.10.2018	(51) C03C 3/087
(11) 2 265 676 (45) 31.10.2018	(51) C09C 3/08	(11) 2 304 828 (45) 31.10.2018	(51) H01M 4/62	(11) 2 339 294 (45) 31.10.2018	(51) G01C 21/00

(11) 2 339 855 (45) 31.10.2018	(51) <i>H04N 9/31</i>	(11) 2 367 137 (45) 31.10.2018	(51) <i>G06K 7/10</i>	(11) 2 385 437 (45) 31.10.2018	(51) <i>G05D 16/06</i>
(11) 2 340 340 (45) 31.10.2018	(51) <i>E04D 13/158</i>	(11) 2 368 199 (45) 31.10.2018	(51) <i>G06F 17/30</i>	(11) 2 386 114 (45) 31.10.2018	(51) <i>G03F 7/20</i>
(11) 2 340 406 (45) 31.10.2018	(51) <i>F25B 43/00</i>	(11) 2 368 929 (45) 31.10.2018	(51) <i>C08G 59/30</i>	(11) 2 387 144 (45) 31.10.2018	(51) <i>H02P 6/28</i>
(11) 2 340 489 (45) 31.10.2018	(51) <i>G06F 11/10</i>	(11) 2 369 462 (45) 31.10.2018	(51) <i>G06F 3/0488</i>	(11) 2 388 341 (45) 31.10.2018	(51) <i>C21D 8/10</i>
(11) 2 343 424 (45) 31.10.2018	(51) <i>E05B 47/02</i>	(11) 2 371 671 (45) 31.10.2018	(51) <i>B62B 7/10</i>	(11) 2 388 559 (45) 31.10.2018	(51) <i>G01F 1/06</i>
(11) 2 343 615 (45) 31.10.2018	(51) <i>G05D 1/02</i>	(11) 2 371 672 (45) 31.10.2018	(51) <i>B62B 7/10</i>	(11) 2 389 663 (45) 31.10.2018	(51) <i>G06T 11/00</i>
(11) 2 345 066 (45) 31.10.2018	(51) <i>H01L 21/64</i>	(11) 2 371 982 (45) 31.10.2018	(51) <i>C22C 38/50</i>	(11) 2 392 048 (45) 31.10.2018	(51) <i>H01Q 3/36</i>
(11) 2 345 692 (45) 31.10.2018	(51) <i>C08J 9/14</i>	(11) 2 374 660 (45) 31.10.2018	(51) <i>B60Q 1/08</i>	(11) 2 393 004 (45) 31.10.2018	(51) <i>G06F 7/02</i>
(11) 2 348 158 (45) 31.10.2018	(51) <i>E01C 19/48</i>	(11) 2 374 722 (45) 31.10.2018	(51) <i>B65D 21/04</i>	(11) 2 393 381 (45) 31.10.2018	(51) <i>A23K 20/26</i>
(11) 2 348 272 (45) 31.10.2018	(51) <i>F28D 19/04</i>	(11) 2 375 651 (45) 31.10.2018	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) 2 394 117 (45) 31.10.2018	(51) <i>F25D 25/02</i>
(11) 2 350 766 (45) 31.10.2018	(51) <i>G06F 1/20</i>	(11) 2 375 807 (45) 31.10.2018	(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 2 394 371 (45) 31.10.2018	(51) <i>H04B 1/18</i>
(11) 2 351 250 (45) 31.10.2018	(51) <i>H04B 7/185</i>	(11) 2 375 930 (45) 31.10.2018	(51) <i>A43C 15/16</i>	(11) 2 395 139 (45) 31.10.2018	(51) <i>E04H 15/00</i>
(11) 2 351 818 (45) 31.10.2018	(51) <i>C10G 7/12</i>	(11) 2 375 960 (45) 31.10.2018	(51) <i>A61B 1/018</i>	(11) 2 395 163 (45) 31.10.2018	(51) <i>E03F 9/00</i>
(11) 2 353 207 (45) 31.10.2018	(51) <i>H01Q 13/08</i>	(11) 2 376 840 (45) 31.10.2018	(51) <i>F23N 5/08</i>	(11) 2 395 678 (45) 31.10.2018	(51) <i>H04B 7/06</i>
(11) 2 354 903 (45) 31.10.2018	(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) 2 377 182 (45) 31.10.2018	(51) <i>H01L 51/54</i>	(11) 2 396 447 (45) 31.10.2018	(51) <i>C23C 14/58</i>
(11) 2 356 134 (45) 31.10.2018	(51) <i>C07K 14/075</i>	(11) 2 377 504 (45) 31.10.2018	(51) <i>A61J 1/14</i>	(11) 2 397 455 (45) 31.10.2018	(51) <i>C04B 41/88</i>
(11) 2 357 217 (45) 31.10.2018	(51) <i>C09K 9/02</i>	(11) 2 378 205 (45) 31.10.2018	(51) <i>F24C 7/08</i>	(11) 2 398 041 (45) 31.10.2018	(51) <i>H01L 21/00</i>
(11) 2 357 536 (45) 31.10.2018	(51) <i>G03G 21/12</i>	(11) 2 379 138 (45) 31.10.2018	(51) <i>A61M 5/315</i>	(11) 2 398 059 (45) 31.10.2018	(51) <i>H02S 20/25</i>
(11) 2 359 092 (45) 31.10.2018	(51) <i>G01C 19/56</i>	(11) 2 379 869 (45) 31.10.2018	(51) <i>F02F 1/24</i>	(11) 2 398 503 (45) 31.10.2018	(51) <i>A61K 49/18</i>
(11) 2 359 334 (45) 31.10.2018	(51) <i>G06T 7/00</i>	(11) 2 380 041 (45) 31.10.2018	(51) <i>G01V 1/40</i>	(11) 2 398 602 (45) 31.10.2018	(51) <i>B21B 1/46</i>
(11) 2 360 008 (45) 31.10.2018	(51) <i>B29C 65/16</i>	(11) 2 381 527 (45) 31.10.2018	(51) <i>H01Q 1/24</i>	(11) 2 399 105 (45) 31.10.2018	(51) <i>G01J 4/04</i>
(11) 2 360 138 (45) 31.10.2018	(51) <i>C07C 51/41</i>	(11) 2 382 576 (45) 31.10.2018	(51) <i>G06F 21/10</i>	(11) 2 399 279 (45) 31.10.2018	(51) <i>H01L 21/00</i>
(11) 2 362 315 (45) 31.10.2018	(51) <i>H04L 12/12</i>	(11) 2 383 074 (45) 31.10.2018	(51) <i>B25B 13/06</i>	(11) 2 399 285 (45) 31.10.2018	(51) <i>H01L 21/66</i>
(11) 2 363 822 (45) 31.10.2018	(51) <i>G06F 21/10</i>	(11) 2 383 130 (45) 31.10.2018	(51) <i>B60H 3/06</i>	(11) 2 399 570 (45) 31.10.2018	(51) <i>A61K 8/894</i>
(11) 2 364 219 (45) 31.10.2018	(51) <i>B01L 7/00</i>	(11) 2 383 352 (45) 31.10.2018	(51) <i>C21C 5/28</i>	(11) 2 399 813 (45) 31.10.2018	(51) <i>B62K 23/00</i>
(11) 2 365 265 (45) 31.10.2018	(51) <i>F25J 3/06</i>	(11) 2 384 199 (45) 31.10.2018	(51) <i>A61K 35/28</i>	(11) 2 399 976 (45) 31.10.2018	(51) <i>C11B 3/10</i>
(11) 2 366 101 (45) 31.10.2018	(51) <i>G01N 21/3554</i>	(11) 2 385 176 (45) 31.10.2018	(51) <i>E02F 9/22</i>	(11) 2 400 364 (45) 31.10.2018	(51) <i>G06F 1/16</i>

(11) 2 403 410 (45) 31.10.2018	(51) A61B 6/04	(11) 2 427 115 (45) 31.10.2018	(51) A61B 6/14	(11) 2 452 237 (45) 31.10.2018	(51) G05B 19/05
(11) 2 406 022 (45) 31.10.2018	(51) B22C 21/08	(11) 2 430 041 (45) 31.10.2018	(51) C07K 14/37	(11) 2 452 547 (45) 31.10.2018	(51) H05K 3/34
(11) 2 407 137 (45) 31.10.2018	(51) A61F 13/53	(11) 2 430 414 (45) 31.10.2018	(51) G01J 3/02	(11) 2 452 878 (45) 31.10.2018	(51) B64D 27/16
(11) 2 407 614 (45) 31.10.2018	(51) E04H 15/56	(11) 2 432 438 (45) 31.10.2018	(51) A61F 13/15	(11) 2 453 349 (45) 31.10.2018	(51) G06F 3/12
(11) 2 409 036 (45) 31.10.2018	(51) H02P 9/04	(11) 2 432 573 (45) 31.10.2018	(51) A63B 69/00	(11) 2 454 486 (45) 31.10.2018	(51) F04C 18/02
(11) 2 409 171 (45) 31.10.2018	(51) G01S 3/02	(11) 2 433 581 (45) 31.10.2018	(51) B06B 1/02	(11) 2 455 042 (45) 31.10.2018	(51) A61F 2/24
(11) 2 409 225 (45) 31.10.2018	(51) G06F 9/445	(11) 2 434 435 (45) 31.10.2018	(51) G06K 9/62	(11) 2 455 118 (45) 31.10.2018	(51) A61M 5/14
(11) 2 409 532 (45) 31.10.2018	(51) H04L 27/18	(11) 2 435 888 (45) 31.10.2018	(51) G01J 3/28	(11) 2 455 153 (45) 31.10.2018	(51) B01D 39/20
(11) 2 410 142 (45) 31.10.2018	(51) F01N 3/02	(11) 2 436 644 (45) 31.10.2018	(51) C01B 3/08	(11) 2 455 226 (45) 31.10.2018	(51) B41J 31/16
(11) 2 410 268 (45) 31.10.2018	(51) F25D 23/00	(11) 2 437 159 (45) 31.10.2018	(51) G06F 7/02	(11) 2 455 530 (45) 31.10.2018	(51) D06F 43/06
(11) 2 411 896 (45) 31.10.2018	(51) G06F 3/041	(11) 2 437 395 (45) 31.10.2018	(51) H03L 7/14	(11) 2 457 873 (45) 31.10.2018	(51) C01G 45/00
(11) 2 412 631 (45) 31.10.2018	(51) B64D 13/06	(11) 2 437 595 (45) 31.10.2018	(51) A01N 43/40	(11) 2 459 203 (45) 31.10.2018	(51) A61P 29/00
(11) 2 413 063 (45) 31.10.2018	(51) F24S 25/632	(11) 2 440 633 (45) 31.10.2018	(51) C10B 47/30	(11) 2 460 000 (45) 31.10.2018	(51) G01N 27/82
(11) 2 414 501 (45) 31.10.2018	(51) C12C 5/02	(11) 2 440 684 (45) 31.10.2018	(51) C23C 16/27	(11) 2 460 111 (45) 31.10.2018	(51) G06F 19/22
(11) 2 415 250 (45) 31.10.2018	(51) H04M 7/00	(11) 2 441 026 (45) 31.10.2018	(51) G06F 21/64	(11) 2 461 209 (45) 31.10.2018	(51) H04N 5/353
(11) 2 418 823 (45) 31.10.2018	(51) H04L 29/06	(11) 2 441 294 (45) 31.10.2018	(51) H04W 48/18	(11) 2 462 479 (45) 31.10.2018	(51) G02F 1/17
(11) 2 419 749 (45) 31.10.2018	(51) G01R 31/26	(11) 2 443 313 (45) 31.10.2018	(51) E21B 33/06	(11) 2 462 561 (45) 31.10.2018	(51) G06T 7/44
(11) 2 419 950 (45) 31.10.2018	(51) H01M 4/04	(11) 2 444 656 (45) 31.10.2018	(51) F03D 13/40	(11) 2 462 776 (45) 31.10.2018	(51) H04W 36/00
(11) 2 421 940 (45) 31.10.2018	(51) C10L 1/02	(11) 2 445 239 (45) 31.10.2018	(51) H04W 8/26	(11) 2 463 882 (45) 31.10.2018	(51) H01H 13/66
(11) 2 422 886 (45) 31.10.2018	(51) B05C 5/00	(11) 2 445 844 (45) 31.10.2018	(51) C03B 20/00	(11) 2 464 245 (45) 31.10.2018	(51) A23L 29/30
(11) 2 422 902 (45) 31.10.2018	(51) B22D 19/00	(11) 2 445 870 (45) 31.10.2018	(51) C07C 271/22	(11) 2 464 280 (45) 31.10.2018	(51) A61B 5/00
(11) 2 423 093 (45) 31.10.2018	(51) B62M 6/50	(11) 2 446 254 (45) 31.10.2018	(51) G01N 27/02	(11) 2 464 439 (45) 31.10.2018	(51) B01D 46/44
(11) 2 423 591 (45) 31.10.2018	(51) F23D 11/16	(11) 2 447 036 (45) 31.10.2018	(51) B29C 45/76	(11) 2 465 903 (45) 31.10.2018	(51) C09C 1/02
(11) 2 425 478 (45) 31.10.2018	(51) H01M 2/30	(11) 2 447 466 (45) 31.10.2018	(51) E21B 34/10	(11) 2 466 254 (45) 31.10.2018	(51) G01B 9/02
(11) 2 426 144 (45) 31.10.2018	(51) C07K 16/24	(11) 2 448 590 (45) 31.10.2018	(51) A61K 31/70	(11) 2 466 515 (45) 31.10.2018	(51) G06F 21/36
(11) 2 426 807 (45) 31.10.2018	(51) H02J 7/00	(11) 2 450 864 (45) 31.10.2018	(51) G06F 19/00	(11) 2 466 559 (45) 31.10.2018	(51) G07G 1/00
(11) 2 426 978 (45) 31.10.2018	(51) H04W 24/00	(11) 2 451 355 (45) 31.10.2018	(51) A61B 6/02	(11) 2 467 141 (45) 31.10.2018	(51) C07D 401/14

(11) 2 469 555 (45) 31.10.2018	(51) H01T 13/04	(11) 2 484 436 (45) 31.10.2018	(51) F04B 49/06	(11) 2 511 386 (45) 31.10.2018	(51) C21D 1/18
(11) 2 469 718 (45) 31.10.2018	(51) H04B 1/38	(11) 2 484 489 (45) 31.10.2018	(51) B24B 49/10	(11) 2 512 797 (45) 31.10.2018	(51) B32B 7/02
(11) 2 470 875 (45) 31.10.2018	(51) G01M 13/04	(11) 2 484 492 (45) 31.10.2018	(51) B24B 53/075	(11) 2 513 190 (45) 31.10.2018	(51) C08G 63/82
(11) 2 473 224 (45) 31.10.2018	(51) A61M 25/06	(11) 2 484 799 (45) 31.10.2018	(51) H01J 37/34	(11) 2 513 682 (45) 31.10.2018	(51) G02B 5/02
(11) 2 474 198 (45) 31.10.2018	(51) H04L 12/28	(11) 2 485 247 (45) 31.10.2018	(51) G03F 7/20	(11) 2 515 770 (45) 31.10.2018	(51) A61B 17/08
(11) 2 474 209 (45) 31.10.2018	(51) H05K 1/14	(11) 2 485 993 (45) 31.10.2018	(51) C05G 3/00	(11) 2 517 651 (45) 31.10.2018	(51) A61B 17/115
(11) 2 474 636 (45) 31.10.2018	(51) C22C 38/00	(11) 2 487 762 (45) 31.10.2018	(51) H01S 3/067	(11) 2 517 858 (45) 31.10.2018	(51) B29C 33/44
(11) 2 474 707 (45) 31.10.2018	(51) F01D 5/06	(11) 2 488 385 (45) 31.10.2018	(51) B60L 11/18	(11) 2 517 859 (45) 31.10.2018	(51) B29C 33/48
(11) 2 474 812 (45) 31.10.2018	(51) G01C 21/20	(11) 2 489 898 (45) 31.10.2018	(51) F16F 1/38	(11) 2 518 040 (45) 31.10.2018	(51) C07C 43/178
(11) 2 476 015 (45) 31.10.2018	(51) G01S 13/60	(11) 2 492 440 (45) 31.10.2018	(51) F01D 5/14	(11) 2 518 195 (45) 31.10.2018	(51) D01F 6/62
(11) 2 476 196 (45) 31.10.2018	(51) F02D 41/00	(11) 2 495 226 (45) 31.10.2018	(51) C04B 41/50	(11) 2 518 887 (45) 31.10.2018	(51) H02M 7/48
(11) 2 477 352 (45) 31.10.2018	(51) H04L 9/32	(11) 2 496 162 (45) 31.10.2018	(51) A61B 17/86	(11) 2 522 366 (45) 31.10.2018	(51) A61K 47/42
(11) 2 477 450 (45) 31.10.2018	(51) H04W 76/25	(11) 2 501 180 (45) 31.10.2018	(51) H04W 36/32	(11) 2 523 138 (45) 31.10.2018	(51) G06F 21/62
(11) 2 477 806 (45) 31.10.2018	(51) B30B 9/20	(11) 2 503 080 (45) 31.10.2018	(51) E05B 3/08	(11) 2 524 374 (45) 31.10.2018	(51) G10L 19/02
(11) 2 478 219 (45) 31.10.2018	(51) F03H 1/00	(11) 2 504 206 (45) 31.10.2018	(51) B60S 1/52	(11) 2 524 963 (45) 31.10.2018	(51) C12N 9/54
(11) 2 478 650 (45) 31.10.2018	(51) H04B 10/116	(11) 2 504 652 (45) 31.10.2018	(51) F28D 9/00	(11) 2 525 263 (45) 31.10.2018	(51) G03G 21/16
(11) 2 478 721 (45) 31.10.2018	(51) H04W 24/10	(11) 2 505 017 (45) 31.10.2018	(51) H04W 28/00	(11) 2 525 462 (45) 31.10.2018	(51) H02J 3/16
(11) 2 479 480 (45) 31.10.2018	(51) F21S 2/00	(11) 2 506 138 (45) 31.10.2018	(51) G06F 3/12	(11) 2 525 558 (45) 31.10.2018	(51) H04N 1/00
(11) 2 479 881 (45) 31.10.2018	(51) H02M 7/48	(11) 2 506 397 (45) 31.10.2018	(51) H02K 1/20	(11) 2 525 593 (45) 31.10.2018	(51) H04W 4/12
(11) 2 480 613 (45) 31.10.2018	(51) C09D 201/00	(11) 2 506 909 (45) 31.10.2018	(51) A61M 15/00	(11) 2 525 970 (45) 31.10.2018	(51) B29C 65/48
(11) 2 480 966 (45) 31.10.2018	(51) G06F 9/455	(11) 2 506 943 (45) 31.10.2018	(51) A63F 13/87	(11) 2 526 409 (45) 31.10.2018	(51) G01N 21/95
(11) 2 481 038 (45) 31.10.2018	(51) B62D 15/02	(11) 2 507 710 (45) 31.10.2018	(51) G06F 12/02	(11) 2 526 886 (45) 31.10.2018	(51) A61B 18/00
(11) 2 481 358 (45) 31.10.2018	(51) A61B 17/06	(11) 2 508 358 (45) 31.10.2018	(51) B32B 27/08	(11) 2 528 848 (45) 31.10.2018	(51) B65G 43/00
(11) 2 482 772 (45) 31.10.2018	(51) A61F 13/00	(11) 2 508 392 (45) 31.10.2018	(51) B60Q 1/08	(11) 2 528 889 (45) 31.10.2018	(51) C07C 51/38
(11) 2 483 609 (45) 31.10.2018	(51) F25B 1/00	(11) 2 509 370 (45) 31.10.2018	(51) H04W 52/04	(11) 2 530 554 (45) 31.10.2018	(51) G06F 1/16
(11) 2 483 673 (45) 31.10.2018	(51) G01N 27/416	(11) 2 510 356 (45) 31.10.2018	(51) G01N 33/68	(11) 2 530 849 (45) 31.10.2018	(51) H04B 7/15
(11) 2 483 787 (45) 31.10.2018	(51) G06F 15/00	(11) 2 510 641 (45) 31.10.2018	(51) H04J 14/02	(11) 2 531 460 (45) 31.10.2018	(51) C04B 28/14

(11) 2 532 585 (45) 31.10.2018	(51) B64C 13/40	(11) 2 553 873 (45) 31.10.2018	(51) H04L 12/24	(11) 2 568 406 (45) 31.10.2018	(51) G06F 21/35
(11) 2 532 886 (45) 31.10.2018	(51) F03D 7/02	(11) 2 554 537 (45) 31.10.2018	(51) C07C 269/04	(11) 2 568 579 (45) 31.10.2018	(51) H02K 1/27
(11) 2 533 136 (45) 31.10.2018	(51) H04N 13/315	(11) 2 554 715 (45) 31.10.2018	(51) C25C 3/08	(11) 2 568 793 (45) 31.10.2018	(51) H05K 7/20
(11) 2 534 795 (45) 31.10.2018	(51) H04L 12/24	(11) 2 554 762 (45) 31.10.2018	(51) E04F 15/02	(11) 2 568 873 (45) 31.10.2018	(51) A61B 1/32
(11) 2 536 067 (45) 31.10.2018	(51) H04L 12/24	(11) 2 555 310 (45) 31.10.2018	(51) H01M 4/13	(11) 2 569 679 (45) 31.10.2018	(51) G06F 1/16
(11) 2 536 643 (45) 31.10.2018	(51) B65D 77/06	(11) 2 555 473 (45) 31.10.2018	(51) H04L 12/28	(11) 2 569 892 (45) 31.10.2018	(51) H04L 5/00
(11) 2 537 586 (45) 31.10.2018	(51) B01L 3/00	(11) 2 556 394 (45) 31.10.2018	(51) G02B 5/04	(11) 2 570 204 (45) 31.10.2018	(51) B21D 22/02
(11) 2 537 752 (45) 31.10.2018	(51) B64D 11/00	(11) 2 557 216 (45) 31.10.2018	(51) D06F 37/20	(11) 2 571 288 (45) 31.10.2018	(51) H04R 5/04
(11) 2 538 864 (45) 31.10.2018	(51) A61B 17/15	(11) 2 557 880 (45) 31.10.2018	(51) H04W 72/12	(11) 2 573 047 (45) 31.10.2018	(51) B82Y 30/00
(11) 2 540 115 (45) 31.10.2018	(51) H04W 76/25	(11) 2 558 043 (45) 31.10.2018	(51) A61F 5/443	(11) 2 573 758 (45) 31.10.2018	(51) G09G 5/14
(11) 2 541 196 (45) 31.10.2018	(51) G09B 29/00	(11) 2 559 156 (45) 31.10.2018	(51) H02P 6/14	(11) 2 573 845 (45) 31.10.2018	(51) H01M 4/62
(11) 2 541 260 (45) 31.10.2018	(51) G01R 15/14	(11) 2 559 271 (45) 31.10.2018	(51) H04W 8/00	(11) 2 573 906 (45) 31.10.2018	(51) H02K 9/19
(11) 2 543 055 (45) 31.10.2018	(51) H01H 71/04	(11) 2 560 810 (45) 31.10.2018	(51) B30B 3/04	(11) 2 574 356 (45) 31.10.2018	(51) A61M 5/14
(11) 2 543 730 (45) 31.10.2018	(51) C07K 16/00	(11) 2 561 195 (45) 31.10.2018	(51) B01J 35/00	(11) 2 575 417 (45) 31.10.2018	(51) H05K 1/14
(11) 2 544 694 (45) 31.10.2018	(51) A61K 31/7105	(11) 2 561 404 (45) 31.10.2018	(51) G02F 1/167	(11) 2 575 712 (45) 31.10.2018	(51) A61F 9/007
(11) 2 545 077 (45) 31.10.2018	(51) C07K 16/28	(11) 2 561 460 (45) 31.10.2018	(51) G06F 21/62	(11) 2 575 955 (45) 31.10.2018	(51) A61N 1/04
(11) 2 547 035 (45) 31.10.2018	(51) H04L 9/32	(11) 2 561 503 (45) 31.10.2018	(51) G09F 3/02	(11) 2 576 229 (45) 31.10.2018	(51) B41M 3/00
(11) 2 547 180 (45) 31.10.2018	(51) H04M 1/02	(11) 2 562 595 (45) 31.10.2018	(51) G02F 1/335	(11) 2 576 629 (45) 31.10.2018	(51) C08B 15/02
(11) 2 549 486 (45) 31.10.2018	(51) C22C 5/06	(11) 2 562 992 (45) 31.10.2018	(51) H04L 29/08	(11) 2 576 852 (45) 31.10.2018	(51) C22C 37/10
(11) 2 549 695 (45) 31.10.2018	(51) H04L 12/58	(11) 2 563 652 (45) 31.10.2018	(51) B64C 1/14	(11) 2 577 032 (45) 31.10.2018	(51) F02K 1/12
(11) 2 549 901 (45) 31.10.2018	(51) A44C 7/00	(11) 2 564 637 (45) 31.10.2018	(51) H04W 24/10	(11) 2 577 172 (45) 31.10.2018	(51) F24C 7/04
(11) 2 550 803 (45) 31.10.2018	(51) H04N 5/655	(11) 2 565 622 (45) 31.10.2018	(51) G01N 21/359	(11) 2 579 202 (45) 31.10.2018	(51) G06Q 50/00
(11) 2 551 258 (45) 31.10.2018	(51) C07C 211/56	(11) 2 566 183 (45) 31.10.2018	(51) H04R 1/08	(11) 2 579 795 (45) 31.10.2018	(51) A61B 17/70
(11) 2 551 963 (45) 31.10.2018	(51) H01R 13/28	(11) 2 566 939 (45) 31.10.2018	(51) C10J 3/50	(11) 2 580 657 (45) 31.10.2018	(51) G06F 9/06
(11) 2 552 082 (45) 31.10.2018	(51) H04L 29/08	(11) 2 567 114 (45) 31.10.2018	(51) F16C 19/50	(11) 2 581 983 (45) 31.10.2018	(51) H01Q 1/32
(11) 2 553 759 (45) 31.10.2018	(51) H01Q 1/24	(11) 2 567 439 (45) 31.10.2018	(51) G06Q 30/04	(11) 2 582 652 (45) 31.10.2018	(51) C07C 45/52
(11) 2 553 820 (45) 31.10.2018	(51) H04B 1/40	(11) 2 567 540 (45) 31.10.2018	(51) H04N 5/372	(11) 2 582 726 (45) 31.10.2018	(51) C07K 16/30

(11) 2 582 792 (45) 31.10.2018	(51) C12N 5/071	(11) 2 599 933 (45) 31.10.2018	(51) E04F 15/02	(11) 2 617 291 (45) 31.10.2018	(51) A23C 9/133
(11) 2 582 946 (45) 31.10.2018	(51) F01N 9/00	(11) 2 600 917 (45) 31.10.2018	(51) A61M 1/10	(11) 2 617 999 (45) 31.10.2018	(51) F04B 49/06
(11) 2 583 248 (45) 31.10.2018	(51) G06T 7/20	(11) 2 601 767 (45) 31.10.2018	(51) H04L 12/801	(11) 2 618 918 (45) 31.10.2018	(51) B01D 71/38
(11) 2 583 500 (45) 31.10.2018	(51) H04W 36/26	(11) 2 602 033 (45) 31.10.2018	(51) B21D 26/14	(11) 2 618 982 (45) 31.10.2018	(51) B29C 45/14
(11) 2 583 885 (45) 31.10.2018	(51) B62J 11/00	(11) 2 602 729 (45) 31.10.2018	(51) G06F 17/30	(11) 2 619 602 (45) 31.10.2018	(51) G01R 33/28
(11) 2 584 100 (45) 31.10.2018	(51) E02F 9/00	(11) 2 602 982 (45) 31.10.2018	(51) H04L 29/06	(11) 2 620 441 (45) 31.10.2018	(51) C07F 7/21
(11) 2 584 803 (45) 31.10.2018	(51) H04W 4/06	(11) 2 603 148 (45) 31.10.2018	(51) A61B 17/03	(11) 2 622 113 (45) 31.10.2018	(51) C23C 14/34
(11) 2 585 147 (45) 31.10.2018	(51) A61M 39/02	(11) 2 603 789 (45) 31.10.2018	(51) G01N 25/18	(11) 2 622 174 (45) 31.10.2018	(51) E21B 41/00
(11) 2 585 641 (45) 31.10.2018	(51) E02B 15/04	(11) 2 607 523 (45) 31.10.2018	(51) H05K 3/42	(11) 2 622 817 (45) 31.10.2018	(51) H04L 29/06
(11) 2 585 893 (45) 31.10.2018	(51) G06F 1/28	(11) 2 607 583 (45) 31.10.2018	(51) E05C 9/22	(11) 2 623 451 (45) 31.10.2018	(51) B65H 31/38
(11) 2 586 386 (45) 31.10.2018	(51) A61B 17/12	(11) 2 608 339 (45) 31.10.2018	(51) H02G 15/184	(11) 2 623 966 (45) 31.10.2018	(51) G01N 23/223
(11) 2 588 204 (45) 31.10.2018	(51) A62C 5/02	(11) 2 608 670 (45) 31.10.2018	(51) A01N 43/42	(11) 2 625 781 (45) 31.10.2018	(51) H02P 25/04
(11) 2 590 056 (45) 31.10.2018	(51) G06F 3/023	(11) 2 609 667 (45) 31.10.2018	(51) H02M 3/28	(11) 2 626 697 (45) 31.10.2018	(51) G01N 30/32
(11) 2 590 509 (45) 31.10.2018	(51) A01N 37/16	(11) 2 609 719 (45) 31.10.2018	(51) H04L 27/26	(11) 2 629 010 (45) 31.10.2018	(51) F24S 23/71
(11) 2 591 419 (45) 31.10.2018	(51) G06F 11/36	(11) 2 610 178 (45) 31.10.2018	(51) B64D 11/06	(11) 2 629 834 (45) 31.10.2018	(51) A61B 18/02
(11) 2 591 481 (45) 31.10.2018	(51) H01F 27/04	(11) 2 610 202 (45) 31.10.2018	(51) B66B 5/02	(11) 2 630 460 (45) 31.10.2018	(51) G01L 5/28
(11) 2 591 511 (45) 31.10.2018	(51) H01L 33/44	(11) 2 610 604 (45) 31.10.2018	(51) G01M 1/22	(11) 2 630 906 (45) 31.10.2018	(51) A61B 1/00
(11) 2 593 597 (45) 31.10.2018	(51) D02G 3/48	(11) 2 611 372 (45) 31.10.2018	(51) A61B 17/70	(11) 2 630 978 (45) 31.10.2018	(51) A61L 31/02
(11) 2 594 532 (45) 31.10.2018	(51) C02F 103/42	(11) 2 611 380 (45) 31.10.2018	(51) A61B 1/00	(11) 2 631 093 (45) 31.10.2018	(51) B60C 23/02
(11) 2 594 832 (45) 31.10.2018	(51) F16K 11/052	(11) 2 612 378 (45) 31.10.2018	(51) H01L 51/50	(11) 2 631 771 (45) 31.10.2018	(51) G06F 3/044
(11) 2 596 653 (45) 31.10.2018	(51) H04W 4/24	(11) 2 612 436 (45) 31.10.2018	(51) H02P 6/182	(11) 2 632 193 (45) 31.10.2018	(51) H04W 8/00
(11) 2 597 570 (45) 31.10.2018	(51) G06F 9/50	(11) 2 615 665 (45) 31.10.2018	(51) H01M 2/16	(11) 2 634 804 (45) 31.10.2018	(51) H01L 25/065
(11) 2 598 356 (45) 31.10.2018	(51) B60J 10/70	(11) 2 615 883 (45) 31.10.2018	(51) H04W 74/08	(11) 2 635 099 (45) 31.10.2018	(51) H05K 7/14
(11) 2 598 616 (45) 31.10.2018	(51) C10J 3/58	(11) 2 616 336 (45) 31.10.2018	(51) B65B 1/04	(11) 2 636 422 (45) 31.10.2018	(51) A61M 25/10
(11) 2 598 837 (45) 31.10.2018	(51) G01M 1/04	(11) 2 616 742 (45) 31.10.2018	(51) F23R 3/10	(11) 2 636 822 (45) 31.10.2018	(51) E05B 47/00
(11) 2 599 217 (45) 31.10.2018	(51) H04L 27/14	(11) 2 616 771 (45) 31.10.2018	(51) G01C 19/56	(11) 2 640 700 (45) 31.10.2018	(51) C07D 211/58
(11) 2 599 822 (45) 31.10.2018	(51) C08J 5/18	(11) 2 616 811 (45) 31.10.2018	(51) G01N 33/564	(11) 2 641 130 (45) 31.10.2018	(51) G03F 7/20

(11) 2 641 368 (45) 31.10.2018	(51) H04W 76/10	(11) 2 659 575 (45) 31.10.2018	(51) H02K 15/03	(11) 2 674 800 (45) 31.10.2018	(51) G02B 6/44
(11) 2 641 411 (45) 31.10.2018	(51) H04W 12/08	(11) 2 659 967 (45) 31.10.2018	(51) H01M 4/92	(11) 2 675 101 (45) 31.10.2018	(51) H04L 5/00
(11) 2 641 980 (45) 31.10.2018	(51) C21B 5/00	(11) 2 660 593 (45) 31.10.2018	(51) G01N 33/02	(11) 2 675 183 (45) 31.10.2018	(51) H04R 1/02
(11) 2 643 046 (45) 31.10.2018	(51) A61M 39/24	(11) 2 660 796 (45) 31.10.2018	(51) G09C 1/00	(11) 2 675 527 (45) 31.10.2018	(51) A61P 15/14
(11) 2 643 275 (45) 31.10.2018	(51) C04B 7/02	(11) 2 660 821 (45) 31.10.2018	(51) G11C 27/02	(11) 2 676 026 (45) 31.10.2018	(51) F02K 9/80
(11) 2 644 312 (45) 31.10.2018	(51) B23K 35/365	(11) 2 660 923 (45) 31.10.2018	(51) H01M 10/0585	(11) 2 676 190 (45) 31.10.2018	(51) G06F 3/16
(11) 2 644 667 (45) 31.10.2018	(51) C09D 5/00	(11) 2 662 044 (45) 31.10.2018	(51) A61B 18/08	(11) 2 676 349 (45) 31.10.2018	(51) H02J 7/00
(11) 2 645 226 (45) 31.10.2018	(51) G06F 3/12	(11) 2 662 708 (45) 31.10.2018	(51) G01V 1/00	(11) 2 676 476 (45) 31.10.2018	(51) H04W 28/06
(11) 2 647 569 (45) 31.10.2018	(51) B64D 9/00	(11) 2 662 757 (45) 31.10.2018	(51) G06F 3/041	(11) 2 676 835 (45) 31.10.2018	(51) B60N 2/07
(11) 2 647 955 (45) 31.10.2018	(51) G01C 19/5776	(11) 2 662 906 (45) 31.10.2018	(51) H01L 33/44	(11) 2 676 985 (45) 31.10.2018	(51) C08G 63/78
(11) 2 648 331 (45) 31.10.2018	(51) H02P 7/295	(11) 2 663 260 (45) 31.10.2018	(51) A61F 2/38	(11) 2 677 532 (45) 31.10.2018	(51) H01J 49/42
(11) 2 650 952 (45) 31.10.2018	(51) H01M 4/505	(11) 2 663 417 (45) 31.10.2018	(51) B23K 9/12	(11) 2 678 467 (45) 31.10.2018	(51) D06B 11/00
(11) 2 651 024 (45) 31.10.2018	(51) H02M 7/483	(11) 2 665 101 (45) 31.10.2018	(51) H01L 29/78	(11) 2 679 706 (45) 31.10.2018	(51) C30B 13/12
(11) 2 652 344 (45) 31.10.2018	(51) B65H 45/16	(11) 2 665 784 (45) 31.10.2018	(51) C09D 7/00	(11) 2 681 120 (45) 31.10.2018	(51) G02B 1/04
(11) 2 652 921 (45) 31.10.2018	(51) H04L 12/759	(11) 2 665 836 (45) 31.10.2018	(51) C21B 7/14	(11) 2 681 798 (45) 31.10.2018	(51) H01M 10/44
(11) 2 653 609 (45) 31.10.2018	(51) D21F 9/00	(11) 2 667 390 (45) 31.10.2018	(51) H01F 38/14	(11) 2 681 910 (45) 31.10.2018	(51) H04N 7/18
(11) 2 653 889 (45) 31.10.2018	(51) G01S 17/93	(11) 2 668 156 (45) 31.10.2018	(51) C07C 309/30	(11) 2 682 113 (45) 31.10.2018	(51) A61K 9/70
(11) 2 654 753 (45) 31.10.2018	(51) A61K 31/5025	(11) 2 670 006 (45) 31.10.2018	(51) H02B 1/20	(11) 2 682 532 (45) 31.10.2018	(51) E02F 9/20
(11) 2 655 085 (45) 31.10.2018	(51) B60B 3/14	(11) 2 670 444 (45) 31.10.2018	(51) A61L 2/22	(11) 2 682 658 (45) 31.10.2018	(51) E21B 17/042
(11) 2 656 826 (45) 31.10.2018	(51) A61F 13/49	(11) 2 670 624 (45) 31.10.2018	(51) B60L 11/18	(11) 2 682 773 (45) 31.10.2018	(51) G01R 33/09
(11) 2 656 915 (45) 31.10.2018	(51) B01L 3/02	(11) 2 671 993 (45) 31.10.2018	(51) D04H 3/007	(11) 2 682 893 (45) 31.10.2018	(51) G06K 7/08
(11) 2 657 814 (45) 31.10.2018	(51) G06F 3/0488	(11) 2 672 505 (45) 31.10.2018	(51) H01J 49/04	(11) 2 683 620 (45) 31.10.2018	(51) B65D 51/28
(11) 2 658 177 (45) 31.10.2018	(51) H04L 12/26	(11) 2 673 462 (45) 31.10.2018	(51) E21B 43/14	(11) 2 684 705 (45) 31.10.2018	(51) B43K 8/00
(11) 2 658 192 (45) 31.10.2018	(51) H04L 12/707	(11) 2 673 884 (45) 31.10.2018	(51) H04L 27/32	(11) 2 684 971 (45) 31.10.2018	(51) C22B 59/00
(11) 2 658 305 (45) 31.10.2018	(51) H04W 24/00	(11) 2 674 038 (45) 31.10.2018	(51) A23P 20/12	(11) 2 685 855 (45) 31.10.2018	(51) A43B 7/14
(11) 2 659 072 (45) 31.10.2018	(51) E04F 19/06	(11) 2 674 553 (45) 31.10.2018	(51) E05B 47/06	(11) 2 685 907 (45) 31.10.2018	(51) A61B 17/072
(11) 2 659 100 (45) 31.10.2018	(51) F01L 9/02	(11) 2 674 703 (45) 31.10.2018	(51) F25C 5/00	(11) 2 686 750 (45) 31.10.2018	(51) G06F 1/16

(11) 2 687 062 (45) 31.10.2018	(51) H04W 92/12	(11) 2 697 498 (45) 31.10.2018	(51) F02M 1/16	(11) 2 711 353 (45) 31.10.2018	(51) C07C 68/06
(11) 2 687 262 (45) 31.10.2018	(51) A61N 5/10	(11) 2 698 772 (45) 31.10.2018	(51) G08B 13/14	(11) 2 711 615 (45) 31.10.2018	(51) G02B 19/00
(11) 2 687 371 (45) 31.10.2018	(51) B32B 23/04	(11) 2 700 247 (45) 31.10.2018	(51) H04R 1/40	(11) 2 711 793 (45) 31.10.2018	(51) G05B 19/12
(11) 2 687 945 (45) 31.10.2018	(51) G06F 1/32	(11) 2 700 262 (45) 31.10.2018	(51) H04W 28/08	(11) 2 711 820 (45) 31.10.2018	(51) G06F 3/048
(11) 2 688 993 (45) 31.10.2018	(51) C10M 145/14	(11) 2 700 655 (45) 31.10.2018	(51) C07K 19/00	(11) 2 711 821 (45) 31.10.2018	(51) G06F 3/0481
(11) 2 689 256 (45) 31.10.2018	(51) G01R 15/16	(11) 2 701 680 (45) 31.10.2018	(51) A61F 9/00	(11) 2 712 796 (45) 31.10.2018	(51) B62K 5/10
(11) 2 690 019 (45) 31.10.2018	(51) B64D 39/06	(11) 2 701 875 (45) 31.10.2018	(51) B23K 26/08	(11) 2 712 842 (45) 31.10.2018	(51) H01M 4/38
(11) 2 690 670 (45) 31.10.2018	(51) H01L 31/042	(11) 2 702 140 (45) 31.10.2018	(51) C12N 1/21	(11) 2 713 411 (45) 31.10.2018	(51) H01L 33/62
(11) 2 690 699 (45) 31.10.2018	(51) H01M 10/052	(11) 2 702 347 (45) 31.10.2018	(51) B23K 103/10	(11) 2 714 087 (45) 31.10.2018	(51) A61K 47/26
(11) 2 691 259 (45) 31.10.2018	(51) B60N 2/16	(11) 2 702 483 (45) 31.10.2018	(51) G06F 9/451	(11) 2 714 814 (45) 31.10.2018	(51) C10M 171/06
(11) 2 691 884 (45) 31.10.2018	(51) G06F 17/30	(11) 2 703 456 (45) 31.10.2018	(51) C09D 11/322	(11) 2 714 818 (45) 31.10.2018	(51) C09D 5/08
(11) 2 691 920 (45) 31.10.2018	(51) G06K 9/40	(11) 2 703 777 (45) 31.10.2018	(51) G01C 11/02	(11) 2 714 846 (45) 31.10.2018	(51) C09K 21/10
(11) 2 692 575 (45) 31.10.2018	(51) B60N 2/30	(11) 2 704 270 (45) 31.10.2018	(51) H01T 13/20	(11) 2 716 249 (45) 31.10.2018	(51) A61B 18/14
(11) 2 692 759 (45) 31.10.2018	(51) C08G 59/62	(11) 2 704 726 (45) 31.10.2018	(51) A61K 31/7036	(11) 2 716 360 (45) 31.10.2018	(51) B01J 20/22
(11) 2 692 777 (45) 31.10.2018	(51) C08G 81/00	(11) 2 705 182 (45) 31.10.2018	(51) D01F 1/10	(11) 2 716 475 (45) 31.10.2018	(51) B60C 9/22
(11) 2 692 906 (45) 31.10.2018	(51) C25D 17/24	(11) 2 705 825 (45) 31.10.2018	(51) A61K 6/00	(11) 2 716 898 (45) 31.10.2018	(51) F02D 41/04
(11) 2 693 328 (45) 31.10.2018	(51) G06F 3/12	(11) 2 706 096 (45) 31.10.2018	(51) C08K 3/08	(11) 2 716 976 (45) 31.10.2018	(51) F23R 3/18
(11) 2 694 570 (45) 31.10.2018	(51) C08G 65/00	(11) 2 706 145 (45) 31.10.2018	(51) E01F 15/04	(11) 2 717 802 (45) 31.10.2018	(51) A61F 2/95
(11) 2 694 601 (45) 31.10.2018	(51) C23C 18/12	(11) 2 706 449 (45) 31.10.2018	(51) G06F 3/0488	(11) 2 718 389 (45) 31.10.2018	(51) C09K 8/584
(11) 2 694 624 (45) 31.10.2018	(51) C10J 3/72	(11) 2 706 478 (45) 31.10.2018	(51) G06F 21/12	(11) 2 718 480 (45) 31.10.2018	(51) C23C 24/08
(11) 2 695 570 (45) 31.10.2018	(51) A61B 3/10	(11) 2 707 184 (45) 31.10.2018	(51) B27K 5/06	(11) 2 718 862 (45) 31.10.2018	(51) G06F 19/22
(11) 2 695 626 (45) 31.10.2018	(51) A61M 3/02	(11) 2 707 967 (45) 31.10.2018	(51) H04B 3/54	(11) 2 718 870 (45) 31.10.2018	(51) G06T 11/00
(11) 2 696 076 (45) 31.10.2018	(51) F04C 23/00	(11) 2 709 244 (45) 31.10.2018	(51) H02K 5/10	(11) 2 718 959 (45) 31.10.2018	(51) H01J 37/34
(11) 2 696 209 (45) 31.10.2018	(51) G01R 33/09	(11) 2 710 319 (45) 31.10.2018	(51) F28F 9/02	(11) 2 721 822 (45) 31.10.2018	(51) H04N 19/70
(11) 2 696 211 (45) 31.10.2018	(51) G01R 33/09	(11) 2 711 010 (45) 31.10.2018	(51) A61K 31/565	(11) 2 723 648 (45) 31.10.2018	(51) B65D 47/20
(11) 2 696 841 (45) 31.10.2018	(51) A61P 17/10	(11) 2 711 098 (45) 31.10.2018	(51) F24F 11/00	(11) 2 724 006 (45) 31.10.2018	(51) F02C 6/16
(11) 2 697 243 (45) 31.10.2018	(51) C07H 21/04	(11) 2 711 184 (45) 31.10.2018	(51) B41F 15/42	(11) 2 724 206 (45) 31.10.2018	(51) G06F 1/26

(11) 2 724 322 (45) 31.10.2018	(51) G07D 7/128	(11) 2 737 654 (45) 31.10.2018	(51) H04L 1/18	(11) 2 748 497 (45) 31.10.2018	(51) F02D 9/10
(11) 2 724 335 (45) 31.10.2018	(51) G09F 9/33	(11) 2 738 004 (45) 31.10.2018	(51) B41J 2/165	(11) 2 748 776 (45) 31.10.2018	(51) G06Q 10/00
(11) 2 724 345 (45) 31.10.2018	(51) G21G 4/06	(11) 2 738 526 (45) 31.10.2018	(51) G01F 15/14	(11) 2 749 077 (45) 31.10.2018	(51) H04W 36/00
(11) 2 724 483 (45) 31.10.2018	(51) H04B 10/2581	(11) 2 738 963 (45) 31.10.2018	(51) H04J 3/06	(11) 2 749 462 (45) 31.10.2018	(51) B60T 7/04
(11) 2 726 135 (45) 31.10.2018	(51) A61M 25/06	(11) 2 739 268 (45) 31.10.2018	(51) A61K 9/14	(11) 2 749 469 (45) 31.10.2018	(51) B61B 9/00
(11) 2 726 919 (45) 31.10.2018	(51) G02B 5/20	(11) 2 740 146 (45) 31.10.2018	(51) H01K 1/06	(11) 2 749 657 (45) 31.10.2018	(51) G01N 25/04
(11) 2 727 006 (45) 31.10.2018	(51) G06F 17/00	(11) 2 740 439 (45) 31.10.2018	(51) A61F 2/07	(11) 2 749 847 (45) 31.10.2018	(51) G01C 21/32
(11) 2 727 397 (45) 31.10.2018	(51) H04W 24/06	(11) 2 740 485 (45) 31.10.2018	(51) A61K 38/17	(11) 2 750 363 (45) 31.10.2018	(51) H04M 1/725
(11) 2 727 463 (45) 31.10.2018	(51) A01K 13/00	(11) 2 741 324 (45) 31.10.2018	(51) H01L 23/482	(11) 2 750 715 (45) 31.10.2018	(51) A61K 48/00
(11) 2 728 147 (45) 31.10.2018	(51) F02D 29/02	(11) 2 741 383 (45) 31.10.2018	(51) H01T 13/20	(11) 2 750 828 (45) 31.10.2018	(51) B23Q 3/155
(11) 2 728 544 (45) 31.10.2018	(51) G06T 3/00	(11) 2 741 481 (45) 31.10.2018	(51) H04M 9/08	(11) 2 750 857 (45) 31.10.2018	(51) B29C 47/08
(11) 2 729 052 (45) 31.10.2018	(51) A61B 5/00	(11) 2 741 568 (45) 31.10.2018	(51) H05B 1/02	(11) 2 750 900 (45) 31.10.2018	(51) B44C 3/12
(11) 2 731 599 (45) 31.10.2018	(51) A61K 31/195	(11) 2 742 751 (45) 31.10.2018	(51) H04W 74/06	(11) 2 751 606 (45) 31.10.2018	(51) G02B 6/44
(11) 2 732 246 (45) 31.10.2018	(51) G01D 5/25	(11) 2 742 773 (45) 31.10.2018	(51) B22C 9/06	(11) 2 751 615 (45) 31.10.2018	(51) G02F 1/1333
(11) 2 732 257 (45) 31.10.2018	(51) G01B 7/14	(11) 2 742 884 (45) 31.10.2018	(51) A61B 17/88	(11) 2 752 162 (45) 31.10.2018	(51) A61B 17/115
(11) 2 732 592 (45) 31.10.2018	(51) H04L 27/18	(11) 2 743 786 (45) 31.10.2018	(51) G04G 17/04	(11) 2 752 759 (45) 31.10.2018	(51) G06F 3/0488
(11) 2 732 991 (45) 31.10.2018	(51) B60D 1/54	(11) 2 743 901 (45) 31.10.2018	(51) G08G 1/16	(11) 2 753 717 (45) 31.10.2018	(51) C12Q 1/6823
(11) 2 733 988 (45) 31.10.2018	(51) H04W 36/30	(11) 2 743 947 (45) 31.10.2018	(51) H01H 1/22	(11) 2 754 557 (45) 31.10.2018	(51) B41J 3/407
(11) 2 734 522 (45) 31.10.2018	(51) C07D 487/04	(11) 2 744 165 (45) 31.10.2018	(51) H04L 27/38	(11) 2 754 922 (45) 31.10.2018	(51) F16H 59/04
(11) 2 734 888 (45) 31.10.2018	(51) G02B 27/01	(11) 2 744 627 (45) 31.10.2018	(51) H02K 15/12	(11) 2 755 092 (45) 31.10.2018	(51) H01L 23/00
(11) 2 735 206 (45) 31.10.2018	(51) H04W 74/00	(11) 2 745 510 (45) 31.10.2018	(51) H04N 7/15	(11) 2 755 252 (45) 31.10.2018	(51) H01L 51/54
(11) 2 735 434 (45) 31.10.2018	(51) B29D 30/30	(11) 2 745 747 (45) 31.10.2018	(51) A47J 27/20	(11) 2 755 535 (45) 31.10.2018	(51) A47J 31/44
(11) 2 735 912 (45) 31.10.2018	(51) G03G 15/01	(11) 2 746 510 (45) 31.10.2018	(51) E05F 5/00	(11) 2 755 545 (45) 31.10.2018	(51) A61B 1/012
(11) 2 736 379 (45) 31.10.2018	(51) A47B 61/00	(11) 2 747 066 (45) 31.10.2018	(51) G09G 3/3233	(11) 2 755 730 (45) 31.10.2018	(51) B01D 3/00
(11) 2 736 474 (45) 31.10.2018	(51) A61H 1/00	(11) 2 747 413 (45) 31.10.2018	(51) H04N 5/225	(11) 2 755 753 (45) 31.10.2018	(51) B01J 20/20
(11) 2 736 683 (45) 31.10.2018	(51) B26B 25/00	(11) 2 748 178 (45) 31.10.2018	(51) C07K 1/18	(11) 2 756 494 (45) 31.10.2018	(51) G09B 23/30
(11) 2 736 955 (45) 31.10.2018	(51) C08G 69/32	(11) 2 748 223 (45) 31.10.2018	(51) C08G 18/48	(11) 2 756 565 (45) 31.10.2018	(51) H01S 5/40

(11) 2 756 568 (45) 31.10.2018	(51) H02G 5/00	(11) 2 773 104 (45) 31.10.2018	(51) H04N 5/32	(11) 2 787 089 (45) 31.10.2018	(51) C21D 7/04
(11) 2 756 658 (45) 31.10.2018	(51) G01P 13/00	(11) 2 773 584 (45) 31.10.2018	(51) B66B 5/00	(11) 2 787 379 (45) 31.10.2018	(51) G02B 6/42
(11) 2 757 066 (45) 31.10.2018	(51) B29D 99/00	(11) 2 773 910 (45) 31.10.2018	(51) F16L 9/00	(11) 2 787 557 (45) 31.10.2018	(51) H01M 2/10
(11) 2 757 551 (45) 31.10.2018	(51) G09G 5/36	(11) 2 774 004 (45) 31.10.2018	(51) G03F 7/36	(11) 2 787 923 (45) 31.10.2018	(51) A61F 2/08
(11) 2 758 073 (45) 31.10.2018	(51) A61K 39/00	(11) 2 775 049 (45) 31.10.2018	(51) E03D 5/02	(11) 2 787 967 (45) 31.10.2018	(51) A61K 9/00
(11) 2 758 538 (45) 31.10.2018	(51) C12Q 1/6869	(11) 2 775 096 (45) 31.10.2018	(51) F01D 25/30	(11) 2 788 022 (45) 31.10.2018	(51) A61K 39/08
(11) 2 759 297 (45) 31.10.2018	(51) A61K 31/4164	(11) 2 775 691 (45) 31.10.2018	(51) H04L 12/24	(11) 2 788 042 (45) 31.10.2018	(51) A61M 1/16
(11) 2 759 425 (45) 31.10.2018	(51) B60J 1/00	(11) 2 775 902 (45) 31.10.2018	(51) A61B 5/00	(11) 2 789 006 (45) 31.10.2018	(51) H01J 37/34
(11) 2 759 442 (45) 31.10.2018	(51) B60N 2/80	(11) 2 776 184 (45) 31.10.2018	(51) B21D 43/05	(11) 2 789 221 (45) 31.10.2018	(51) A01D 34/82
(11) 2 759 618 (45) 31.10.2018	(51) C23C 2/20	(11) 2 776 417 (45) 31.10.2018	(51) C07D 401/12	(11) 2 790 055 (45) 31.10.2018	(51) G02F 1/13357
(11) 2 759 866 (45) 31.10.2018	(51) G02F 1/1333	(11) 2 777 204 (45) 31.10.2018	(51) H04L 5/00	(11) 2 790 565 (45) 31.10.2018	(51) A61B 3/125
(11) 2 759 957 (45) 31.10.2018	(51) G06F 21/62	(11) 2 777 966 (45) 31.10.2018	(51) B60H 1/34	(11) 2 790 628 (45) 31.10.2018	(51) A61F 13/49
(11) 2 760 227 (45) 31.10.2018	(51) H04W 4/02	(11) 2 778 275 (45) 31.10.2018	(51) D06F 58/20	(11) 2 790 871 (45) 31.10.2018	(51) B23K 35/30
(11) 2 760 492 (45) 31.10.2018	(51) A61L 29/08	(11) 2 779 004 (45) 31.10.2018	(51) G16H 40/63	(11) 2 791 052 (45) 31.10.2018	(51) C01B 3/38
(11) 2 761 531 (45) 31.10.2018	(51) G06K 7/10	(11) 2 779 006 (45) 31.10.2018	(51) G06F 3/0484	(11) 2 791 066 (45) 31.10.2018	(51) C02F 1/68
(11) 2 761 684 (45) 31.10.2018	(51) H01L 51/00	(11) 2 779 016 (45) 31.10.2018	(51) H04L 29/06	(11) 2 791 542 (45) 31.10.2018	(51) F16F 9/44
(11) 2 761 717 (45) 31.10.2018	(51) H02J 7/00	(11) 2 779 510 (45) 31.10.2018	(51) H04L 1/20	(11) 2 791 641 (45) 31.10.2018	(51) G01M 5/00
(11) 2 762 764 (45) 31.10.2018	(51) F21L 4/08	(11) 2 779 794 (45) 31.10.2018	(51) H05B 33/08	(11) 2 791 763 (45) 31.10.2018	(51) G06F 3/041
(11) 2 762 780 (45) 31.10.2018	(51) F23C 7/00	(11) 2 780 065 (45) 31.10.2018	(51) A61M 16/06	(11) 2 792 970 (45) 31.10.2018	(51) F25B 1/00
(11) 2 764 302 (45) 31.10.2018	(51) F25B 41/06	(11) 2 782 743 (45) 31.10.2018	(51) B29C 67/00	(11) 2 793 521 (45) 31.10.2018	(51) H04W 72/04
(11) 2 765 710 (45) 31.10.2018	(51) G06F 12/16	(11) 2 783 269 (45) 31.10.2018	(51) G06F 3/01	(11) 2 793 648 (45) 31.10.2018	(51) A46B 9/00
(11) 2 766 984 (45) 31.10.2018	(51) H02P 1/02	(11) 2 783 489 (45) 31.10.2018	(51) H04L 12/863	(11) 2 793 820 (45) 31.10.2018	(51) A61K 8/36
(11) 2 767 944 (45) 31.10.2018	(51) G06Q 20/08	(11) 2 783 953 (45) 31.10.2018	(51) B62D 33/04	(11) 2 793 881 (45) 31.10.2018	(51) A61K 31/351
(11) 2 769 726 (45) 31.10.2018	(51) A61K 31/702	(11) 2 783 987 (45) 31.10.2018	(51) B64D 43/00	(11) 2 794 314 (45) 31.10.2018	(51) B60H 1/00
(11) 2 771 303 (45) 31.10.2018	(51) C04B 24/38	(11) 2 784 888 (45) 31.10.2018	(51) H02G 3/14	(11) 2 794 824 (45) 31.10.2018	(51) C10M 105/42
(11) 2 771 549 (45) 31.10.2018	(51) F01D 25/28	(11) 2 785 946 (45) 31.10.2018	(51) E06B 9/62	(11) 2 795 931 (45) 31.10.2018	(51) H04S 7/00
(11) 2 773 095 (45) 31.10.2018	(51) H04N 1/10	(11) 2 786 905 (45) 31.10.2018	(51) B60R 21/207	(11) 2 796 058 (45) 31.10.2018	(51) A23L 2/02

(11) 2 796 571 (45) 31.10.2018	(51) C21D 8/02	(11) 2 805 923 (45) 31.10.2018	(51) C02F 1/68	(11) 2 815 494 (45) 31.10.2018	(51) H02M 3/158
(11) 2 796 626 (45) 31.10.2018	(51) E03D 5/02	(11) 2 805 955 (45) 31.10.2018	(51) C07D 493/08	(11) 2 816 121 (45) 31.10.2018	(51) C12Q 1/6886
(11) 2 797 173 (45) 31.10.2018	(51) H01R 13/432	(11) 2 806 176 (45) 31.10.2018	(51) F16C 3/035	(11) 2 816 440 (45) 31.10.2018	(51) G06F 1/16
(11) 2 797 284 (45) 31.10.2018	(51) H04L 29/06	(11) 2 806 264 (45) 31.10.2018	(51) G01N 23/04	(11) 2 816 645 (45) 31.10.2018	(51) H01M 4/66
(11) 2 797 361 (45) 31.10.2018	(51) H04W 36/02	(11) 2 806 673 (45) 31.10.2018	(51) H04W 76/14	(11) 2 816 678 (45) 31.10.2018	(51) H01S 3/10
(11) 2 797 942 (45) 31.10.2018	(51) A61K 31/715	(11) 2 806 699 (45) 31.10.2018	(51) H04B 7/024	(11) 2 816 721 (45) 31.10.2018	(51) H02M 7/5387
(11) 2 798 815 (45) 31.10.2018	(51) H04L 29/06	(11) 2 806 932 (45) 31.10.2018	(51) A61M 16/00	(11) 2 816 999 (45) 31.10.2018	(51) A61K 9/107
(11) 2 799 208 (45) 31.10.2018	(51) B29C 49/46	(11) 2 807 632 (45) 31.10.2018	(51) G06T 7/507	(11) 2 817 152 (45) 31.10.2018	(51) B32B 17/10
(11) 2 799 406 (45) 31.10.2018	(51) F27B 7/38	(11) 2 807 877 (45) 31.10.2018	(51) H04W 4/06	(11) 2 817 416 (45) 31.10.2018	(51) C12Q 1/689
(11) 2 799 594 (45) 31.10.2018	(51) C23C 22/00	(11) 2 808 167 (45) 31.10.2018	(51) B32B 37/00	(11) 2 818 072 (45) 31.10.2018	(51) A43B 13/14
(11) 2 799 731 (45) 31.10.2018	(51) F16C 17/04	(11) 2 808 672 (45) 31.10.2018	(51) G01N 21/64	(11) 2 818 184 (45) 31.10.2018	(51) A61K 45/06
(11) 2 799 969 (45) 31.10.2018	(51) G06F 3/0488	(11) 2 808 875 (45) 31.10.2018	(51) H01B 13/02	(11) 2 818 965 (45) 31.10.2018	(51) G06F 1/16
(11) 2 800 960 (45) 31.10.2018	(51) G01L 19/06	(11) 2 809 444 (45) 31.10.2018	(51) B01L 9/06	(11) 2 819 054 (45) 31.10.2018	(51) G06F 21/56
(11) 2 800 984 (45) 31.10.2018	(51) G01S 17/87	(11) 2 809 897 (45) 31.10.2018	(51) F01N 3/20	(11) 2 819 908 (45) 31.10.2018	(51) B62B 3/02
(11) 2 801 120 (45) 31.10.2018	(51) H01M 2/02	(11) 2 810 042 (45) 31.10.2018	(51) G01N 1/38	(11) 2 820 202 (45) 31.10.2018	(51) E04F 15/00
(11) 2 801 732 (45) 31.10.2018	(51) F16F 3/02	(11) 2 810 173 (45) 31.10.2018	(51) G06F 13/38	(11) 2 820 218 (45) 31.10.2018	(51) E06B 3/22
(11) 2 802 407 (45) 31.10.2018	(51) B01D 53/56	(11) 2 810 401 (45) 31.10.2018	(51) H04L 9/08	(11) 2 821 258 (45) 31.10.2018	(51) B60C 11/12
(11) 2 802 477 (45) 31.10.2018	(51) B60K 37/06	(11) 2 811 911 (45) 31.10.2018	(51) A61B 17/80	(11) 2 821 447 (45) 31.10.2018	(51) C09D 11/00
(11) 2 802 813 (45) 31.10.2018	(51) F21V 29/00	(11) 2 811 968 (45) 31.10.2018	(51) A61K 8/36	(11) 2 821 661 (45) 31.10.2018	(51) F16C 33/78
(11) 2 803 150 (45) 31.10.2018	(51) H04B 10/11	(11) 2 812 040 (45) 31.10.2018	(51) A61L 27/30	(11) 2 821 782 (45) 31.10.2018	(51) H01J 49/06
(11) 2 803 223 (45) 31.10.2018	(51) H04L 25/02	(11) 2 812 084 (45) 31.10.2018	(51) A63B 69/00	(11) 2 822 399 (45) 31.10.2018	(51) A23L 2/56
(11) 2 804 207 (45) 31.10.2018	(51) G02F 1/1362	(11) 2 813 624 (45) 31.10.2018	(51) E02F 9/08	(11) 2 822 401 (45) 31.10.2018	(51) A21D 13/02
(11) 2 804 308 (45) 31.10.2018	(51) H02M 7/10	(11) 2 813 801 (45) 31.10.2018	(51) G01B 9/02	(11) 2 822 917 (45) 31.10.2018	(51) C04B 28/02
(11) 2 804 610 (45) 31.10.2018	(51) A61K 31/519	(11) 2 814 541 (45) 31.10.2018	(51) A61M 5/24	(11) 2 823 182 (45) 31.10.2018	(51) F04C 25/02
(11) 2 805 082 (45) 31.10.2018	(51) B60C 19/00	(11) 2 814 713 (45) 31.10.2018	(51) B60B 39/02	(11) 2 823 882 (45) 31.10.2018	(51) B01F 15/04
(11) 2 805 640 (45) 31.10.2018	(51) A45C 11/00	(11) 2 814 817 (45) 31.10.2018	(51) H01L 51/46	(11) 2 824 192 (45) 31.10.2018	(51) C21C 7/04
(11) 2 805 731 (45) 31.10.2018	(51) A61K 39/395	(11) 2 815 389 (45) 31.10.2018	(51) G08B 21/02	(11) 2 824 366 (45) 31.10.2018	(51) F16H 25/22

(11) 2 824 404 (45) 31.10.2018	(51) <i>F25D 17/08</i>	(11) 2 833 198 (45) 31.10.2018	(51) <i>G02F 1/1335</i>	(11) 2 844 846 (45) 31.10.2018	(51) <i>B25B 21/00</i>
(11) 2 826 310 (45) 31.10.2018	(51) <i>H04W 48/20</i>	(11) 2 833 592 (45) 31.10.2018	(51) <i>H04L 29/04</i>	(11) 2 845 112 (45) 31.10.2018	(51) <i>G06F 13/14</i>
(11) 2 826 346 (45) 31.10.2018	(51) <i>H05K 1/02</i>	(11) 2 833 595 (45) 31.10.2018	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) 2 845 489 (45) 31.10.2018	(51) <i>A23B 4/12</i>
(11) 2 826 935 (45) 31.10.2018	(51) <i>E05B 15/16</i>	(11) 2 834 083 (45) 31.10.2018	(51) <i>B60B 27/00</i>	(11) 2 845 899 (45) 31.10.2018	(51) <i>C12N 5/0793</i>
(11) 2 827 031 (45) 31.10.2018	(51) <i>F16K 11/085</i>	(11) 2 834 940 (45) 31.10.2018	(51) <i>H04L 12/26</i>	(11) 2 845 925 (45) 31.10.2018	(51) <i>C23C 28/04</i>
(11) 2 827 453 (45) 31.10.2018	(51) <i>H01R 9/24</i>	(11) 2 835 189 (45) 31.10.2018	(51) <i>B21J 1/06</i>	(11) 2 846 200 (45) 31.10.2018	(51) <i>G03G 21/10</i>
(11) 2 827 646 (45) 31.10.2018	(51) <i>H04W 8/00</i>	(11) 2 835 442 (45) 31.10.2018	(51) <i>C23C 8/16</i>	(11) 2 846 425 (45) 31.10.2018	(51) <i>H01T 13/05</i>
(11) 2 827 897 (45) 31.10.2018	(51) <i>A61K 39/245</i>	(11) 2 835 498 (45) 31.10.2018	(51) <i>F01D 5/06</i>	(11) 2 847 917 (45) 31.10.2018	(51) <i>H04L 5/00</i>
(11) 2 828 185 (45) 31.10.2018	(51) <i>B65G 57/14</i>	(11) 2 835 606 (45) 31.10.2018	(51) <i>F25D 31/00</i>	(11) 2 848 346 (45) 31.10.2018	(51) <i>B23D 61/12</i>
(11) 2 828 240 (45) 31.10.2018	(51) <i>C07C 323/52</i>	(11) 2 836 487 (45) 31.10.2018	(51) <i>C07D 401/12</i>	(11) 2 848 579 (45) 31.10.2018	(51) <i>B67C 3/20</i>
(11) 2 828 251 (45) 31.10.2018	(51) <i>C07D 403/06</i>	(11) 2 837 305 (45) 31.10.2018	(51) <i>A45D 34/00</i>	(11) 2 848 715 (45) 31.10.2018	(51) <i>C25D 5/48</i>
(11) 2 828 292 (45) 31.10.2018	(51) <i>C07K 16/08</i>	(11) 2 837 409 (45) 31.10.2018	(51) <i>A63B 24/00</i>	(11) 2 849 046 (45) 31.10.2018	(51) <i>G06F 3/0488</i>
(11) 2 828 339 (45) 31.10.2018	(51) <i>C09B 29/01</i>	(11) 2 837 991 (45) 31.10.2018	(51) <i>G06F 1/16</i>	(11) 2 849 353 (45) 31.10.2018	(51) <i>H04B 5/00</i>
(11) 2 828 529 (45) 31.10.2018	(51) <i>F04D 5/00</i>	(11) 2 838 190 (45) 31.10.2018	(51) <i>H02M 7/487</i>	(11) 2 849 936 (45) 31.10.2018	(51) <i>B31F 1/10</i>
(11) 2 829 128 (45) 31.10.2018	(51) <i>H04W 52/28</i>	(11) 2 838 446 (45) 31.10.2018	(51) <i>A61B 17/30</i>	(11) 2 849 967 (45) 31.10.2018	(51) <i>B60N 3/10</i>
(11) 2 829 156 (45) 31.10.2018	(51) <i>H05B 3/60</i>	(11) 2 839 040 (45) 31.10.2018	(51) <i>C12Q 1/70</i>	(11) 2 850 133 (45) 31.10.2018	(51) <i>C08L 69/00</i>
(11) 2 829 577 (45) 31.10.2018	(51) <i>C08L 81/02</i>	(11) 2 839 050 (45) 31.10.2018	(51) <i>C23C 4/129</i>	(11) 2 850 167 (45) 31.10.2018	(51) <i>C11D 3/30</i>
(11) 2 829 755 (45) 31.10.2018	(51) <i>F16C 33/76</i>	(11) 2 839 182 (45) 31.10.2018	(51) <i>F16G 13/16</i>	(11) 2 850 236 (45) 31.10.2018	(51) <i>D04H 1/4382</i>
(11) 2 830 879 (45) 31.10.2018	(51) <i>B32B 27/20</i>	(11) 2 840 260 (45) 31.10.2018	(51) <i>F15B 3/00</i>	(11) 2 850 258 (45) 31.10.2018	(51) <i>E04C 2/296</i>
(11) 2 830 943 (45) 31.10.2018	(51) <i>B64D 11/04</i>	(11) 2 840 588 (45) 31.10.2018	(51) <i>H01J 37/304</i>	(11) 2 850 330 (45) 31.10.2018	(51) <i>F16C 33/20</i>
(11) 2 831 378 (45) 31.10.2018	(51) <i>F01D 21/00</i>	(11) 2 841 833 (45) 31.10.2018	(51) <i>F16K 47/08</i>	(11) 2 850 644 (45) 31.10.2018	(51) <i>H01J 49/00</i>
(11) 2 831 748 (45) 31.10.2018	(51) <i>G06F 15/16</i>	(11) 2 842 269 (45) 31.10.2018	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) 2 850 645 (45) 31.10.2018	(51) <i>H01J 49/00</i>
(11) 2 831 885 (45) 31.10.2018	(51) <i>G11C 16/28</i>	(11) 2 843 902 (45) 31.10.2018	(51) <i>H04L 29/08</i>	(11) 2 851 340 (45) 31.10.2018	(51) <i>C01B 13/02</i>
(11) 2 832 102 (45) 31.10.2018	(51) <i>H04N 21/266</i>	(11) 2 844 004 (45) 31.10.2018	(51) <i>H04W 48/12</i>	(11) 2 851 389 (45) 31.10.2018	(51) <i>C08K 3/04</i>
(11) 2 832 776 (45) 31.10.2018	(51) <i>C08J 5/18</i>	(11) 2 844 091 (45) 31.10.2018	(51) <i>A24D 3/08</i>	(11) 2 851 541 (45) 31.10.2018	(51) <i>F02D 41/00</i>
(11) 2 833 066 (45) 31.10.2018	(51) <i>F23Q 7/00</i>	(11) 2 844 332 (45) 31.10.2018	(51) <i>A61B 17/34</i>	(11) 2 851 693 (45) 31.10.2018	(51) <i>G01R 27/26</i>
(11) 2 833 096 (45) 31.10.2018	(51) <i>G01C 3/06</i>	(11) 2 844 845 (45) 31.10.2018	(51) <i>F01D 25/16</i>	(11) 2 852 021 (45) 31.10.2018	(51) <i>H02J 7/00</i>

(11) 2 852 762 (45) 31.10.2018	(51) F04C 2/18	(11) 2 861 275 (45) 31.10.2018	(51) A61M 39/00	(11) 2 870 688 (45) 31.10.2018	(51) H02M 7/487
(11) 2 853 187 (45) 31.10.2018	(51) A61B 1/00	(11) 2 861 572 (45) 31.10.2018	(51) C07D 309/12	(11) 2 871 809 (45) 31.10.2018	(51) H04L 12/66
(11) 2 853 190 (45) 31.10.2018	(51) A61B 1/00	(11) 2 861 692 (45) 31.10.2018	(51) C09K 8/528	(11) 2 871 831 (45) 31.10.2018	(51) H04N 5/225
(11) 2 853 869 (45) 31.10.2018	(51) G01J 3/433	(11) 2 862 221 (45) 31.10.2018	(51) H01M 4/80	(11) 2 872 621 (45) 31.10.2018	(51) C12N 5/0786
(11) 2 854 243 (45) 31.10.2018	(51) H01T 13/20	(11) 2 862 243 (45) 31.10.2018	(51) H01R 31/06	(11) 2 872 882 (45) 31.10.2018	(51) G01N 27/12
(11) 2 854 433 (45) 31.10.2018	(51) H04W 12/06	(11) 2 862 271 (45) 31.10.2018	(51) H03F 1/02	(11) 2 874 211 (45) 31.10.2018	(51) H01M 4/58
(11) 2 854 475 (45) 31.10.2018	(51) H04L 12/24	(11) 2 862 297 (45) 31.10.2018	(51) H04B 10/69	(11) 2 874 415 (45) 31.10.2018	(51) H04W 4/00
(11) 2 854 825 (45) 31.10.2018	(51) A61K 35/48	(11) 2 862 341 (45) 31.10.2018	(51) H04M 3/22	(11) 2 874 470 (45) 31.10.2018	(51) H05B 33/10
(11) 2 855 053 (45) 31.10.2018	(51) B22F 3/10	(11) 2 862 650 (45) 31.10.2018	(51) B22F 3/10	(11) 2 874 832 (45) 31.10.2018	(51) B60G 21/05
(11) 2 855 524 (45) 31.10.2018	(51) C07K 16/24	(11) 2 862 770 (45) 31.10.2018	(51) B60W 30/19	(11) 2 874 976 (45) 31.10.2018	(51) C04B 37/00
(11) 2 855 785 (45) 31.10.2018	(51) E02F 9/28	(11) 2 863 699 (45) 31.10.2018	(51) H04W 74/08	(11) 2 875 170 (45) 31.10.2018	(51) C23C 28/00
(11) 2 855 928 (45) 31.10.2018	(51) F03D 80/70	(11) 2 864 065 (45) 31.10.2018	(51) B21B 37/16	(11) 2 875 269 (45) 31.10.2018	(51) F16K 17/12
(11) 2 856 226 (45) 31.10.2018	(51) G02B 6/10	(11) 2 864 442 (45) 31.10.2018	(51) C09K 8/60	(11) 2 875 401 (45) 31.10.2018	(51) G02F 1/1333
(11) 2 856 582 (45) 31.10.2018	(51) H01S 1/02	(11) 2 864 456 (45) 31.10.2018	(51) C10M 111/02	(11) 2 875 403 (45) 31.10.2018	(51) G03B 15/03
(11) 2 857 759 (45) 31.10.2018	(51) F24C 15/32	(11) 2 864 644 (45) 31.10.2018	(51) F15B 13/04	(11) 2 875 659 (45) 31.10.2018	(51) H04W 4/24
(11) 2 857 788 (45) 31.10.2018	(51) F28F 13/08	(11) 2 865 054 (45) 31.10.2018	(51) H01R 13/52	(11) 2 875 972 (45) 31.10.2018	(51) B60D 1/54
(11) 2 858 030 (45) 31.10.2018	(51) G06T 1/20	(11) 2 865 879 (45) 31.10.2018	(51) F02K 3/06	(11) 2 876 320 (45) 31.10.2018	(51) F16C 33/46
(11) 2 858 379 (45) 31.10.2018	(51) H04R 3/00	(11) 2 866 665 (45) 31.10.2018	(51) A61B 6/03	(11) 2 877 924 (45) 31.10.2018	(51) C10G 75/02
(11) 2 858 680 (45) 31.10.2018	(51) A61K 48/00	(11) 2 866 799 (45) 31.10.2018	(51) A61K 31/194	(11) 2 878 255 (45) 31.10.2018	(51) A61B 1/04
(11) 2 858 973 (45) 31.10.2018	(51) C07C 209/48	(11) 2 867 986 (45) 31.10.2018	(51) H02P 7/00	(11) 2 878 308 (45) 31.10.2018	(51) A61K 39/395
(11) 2 859 005 (45) 31.10.2018	(51) C07F 15/00	(11) 2 868 088 (45) 31.10.2018	(51) H04N 19/119	(11) 2 879 058 (45) 31.10.2018	(51) G06F 12/08
(11) 2 859 495 (45) 31.10.2018	(51) G06F 21/56	(11) 2 868 285 (45) 31.10.2018	(51) A61B 18/12	(11) 2 879 369 (45) 31.10.2018	(51) H04N 5/225
(11) 2 859 839 (45) 31.10.2018	(51) G08C 17/00	(11) 2 869 261 (45) 31.10.2018	(51) G06T 5/00	(11) 2 879 417 (45) 31.10.2018	(51) H04W 8/18
(11) 2 859 851 (45) 31.10.2018	(51) A61B 8/08	(11) 2 869 869 (45) 31.10.2018	(51) A61M 5/00	(11) 2 879 503 (45) 31.10.2018	(51) A21D 2/36
(11) 2 860 332 (45) 31.10.2018	(51) E05B 59/00	(11) 2 869 933 (45) 31.10.2018	(51) B05B 11/00	(11) 2 879 763 (45) 31.10.2018	(51) A62B 18/10
(11) 2 860 522 (45) 31.10.2018	(51) G01N 29/26	(11) 2 870 099 (45) 31.10.2018	(51) B66B 7/12	(11) 2 879 845 (45) 31.10.2018	(51) B26B 21/52
(11) 2 860 763 (45) 31.10.2018	(51) H01L 31/042	(11) 2 870 239 (45) 31.10.2018	(51) C12N 9/10	(11) 2 879 933 (45) 31.10.2018	(51) B61L 1/18

(11) 2 880 440 (45) 31.10.2018	(51) G01N 33/50	(11) 2 887 688 (45) 31.10.2018	(51) H04N 21/63	(11) 2 896 520 (45) 31.10.2018	(51) B60G 9/04
(11) 2 880 823 (45) 31.10.2018	(51) H04L 12/46	(11) 2 887 810 (45) 31.10.2018	(51) A01N 43/80	(11) 2 896 531 (45) 31.10.2018	(51) B60K 35/00
(11) 2 881 428 (45) 31.10.2018	(51) C08K 3/04	(11) 2 888 019 (45) 31.10.2018	(51) A63H 33/08	(11) 2 896 705 (45) 31.10.2018	(51) C22C 9/05
(11) 2 881 467 (45) 31.10.2018	(51) C12N 15/09	(11) 2 888 900 (45) 31.10.2018	(51) H04W 16/18	(11) 2 896 825 (45) 31.10.2018	(51) F03D 80/50
(11) 2 881 494 (45) 31.10.2018	(51) C23C 16/42	(11) 2 888 945 (45) 31.10.2018	(51) A23C 21/04	(11) 2 897 105 (45) 31.10.2018	(51) G07D 9/00
(11) 2 881 500 (45) 31.10.2018	(51) D01H 5/86	(11) 2 889 998 (45) 31.10.2018	(51) H02P 13/06	(11) 2 897 482 (45) 31.10.2018	(51) A43B 7/14
(11) 2 882 319 (45) 31.10.2018	(51) A47J 27/08	(11) 2 890 523 (45) 31.10.2018	(51) B25B 23/00	(11) 2 897 771 (45) 31.10.2018	(51) B28B 3/02
(11) 2 882 626 (45) 31.10.2018	(51) B61L 1/16	(11) 2 891 032 (45) 31.10.2018	(51) H04N 21/44	(11) 2 897 800 (45) 31.10.2018	(51) B32B 27/36
(11) 2 882 854 (45) 31.10.2018	(51) C12N 15/10	(11) 2 891 074 (45) 31.10.2018	(51) G06F 21/62	(11) 2 898 222 (45) 31.10.2018	(51) F15B 15/14
(11) 2 882 959 (45) 31.10.2018	(51) F03D 3/04	(11) 2 891 845 (45) 31.10.2018	(51) F24F 1/32	(11) 2 899 172 (45) 31.10.2018	(51) C04B 26/26
(11) 2 883 000 (45) 31.10.2018	(51) F23M 5/08	(11) 2 892 102 (45) 31.10.2018	(51) H01M 10/04	(11) 2 899 343 (45) 31.10.2018	(51) E05C 19/16
(11) 2 883 288 (45) 31.10.2018	(51) H01S 1/00	(11) 2 892 693 (45) 31.10.2018	(51) B25J 5/02	(11) 2 899 557 (45) 31.10.2018	(51) G01R 31/36
(11) 2 884 030 (45) 31.10.2018	(51) E05B 57/00	(11) 2 892 867 (45) 31.10.2018	(51) C07C 37/055	(11) 2 899 576 (45) 31.10.2018	(51) G02B 6/38
(11) 2 884 075 (45) 31.10.2018	(51) F02C 7/277	(11) 2 893 676 (45) 31.10.2018	(51) H04L 29/12	(11) 2 899 784 (45) 31.10.2018	(51) H01M 4/78
(11) 2 884 600 (45) 31.10.2018	(51) H01R 13/66	(11) 2 894 101 (45) 31.10.2018	(51) B65B 35/24	(11) 2 899 817 (45) 31.10.2018	(51) H02B 11/127
(11) 2 884 762 (45) 31.10.2018	(51) H04R 1/40	(11) 2 894 213 (45) 31.10.2018	(51) C10G 11/18	(11) 2 900 312 (45) 31.10.2018	(51) A61M 1/30
(11) 2 885 155 (45) 31.10.2018	(51) B60L 5/08	(11) 2 894 441 (45) 31.10.2018	(51) G01F 13/00	(11) 2 900 437 (45) 31.10.2018	(51) B26B 21/22
(11) 2 886 321 (45) 31.10.2018	(51) B32B 5/00	(11) 2 894 685 (45) 31.10.2018	(51) H01L 51/30	(11) 2 900 451 (45) 31.10.2018	(51) B29C 47/06
(11) 2 886 359 (45) 31.10.2018	(51) B41M 5/327	(11) 2 894 703 (45) 31.10.2018	(51) H01M 4/62	(11) 2 900 908 (45) 31.10.2018	(51) E21B 43/14
(11) 2 886 366 (45) 31.10.2018	(51) B44B 5/02	(11) 2 895 259 (45) 31.10.2018	(51) B01F 5/06	(11) 2 900 943 (45) 31.10.2018	(51) F01K 9/00
(11) 2 886 371 (45) 31.10.2018	(51) B60C 11/03	(11) 2 895 519 (45) 31.10.2018	(51) C08G 18/32	(11) 2 900 968 (45) 31.10.2018	(51) F02C 7/12
(11) 2 886 485 (45) 31.10.2018	(51) B65D 77/20	(11) 2 895 872 (45) 31.10.2018	(51) G01R 31/02	(11) 2 900 972 (45) 31.10.2018	(51) F02C 7/20
(11) 2 887 096 (45) 31.10.2018	(51) G01S 17/10	(11) 2 895 928 (45) 31.10.2018	(51) G05B 23/02	(11) 2 901 925 (45) 31.10.2018	(51) A61B 5/145
(11) 2 887 159 (45) 31.10.2018	(51) G04C 17/00	(11) 2 895 938 (45) 31.10.2018	(51) G06F 3/041	(11) 2 902 109 (45) 31.10.2018	(51) B01L 7/00
(11) 2 887 427 (45) 31.10.2018	(51) H01M 2/20	(11) 2 896 138 (45) 31.10.2018	(51) H04B 7/04	(11) 2 902 133 (45) 31.10.2018	(51) B21J 5/12
(11) 2 887 430 (45) 31.10.2018	(51) H01M 2/34	(11) 2 896 262 (45) 31.10.2018	(51) H04W 72/12	(11) 2 903 096 (45) 31.10.2018	(51) H01R 13/41
(11) 2 887 551 (45) 31.10.2018	(51) H03L 7/24	(11) 2 896 519 (45) 31.10.2018	(51) B60G 9/04	(11) 2 903 577 (45) 31.10.2018	(51) A61F 9/04

(11) 2 903 712 (45) 31.10.2018	(51) B01D 29/96	(11) 2 918 138 (45) 31.10.2018	(51) H04L 29/08	(11) 2 925 514 (45) 31.10.2018	(51) B31B 50/16
(11) 2 904 609 (45) 31.10.2018	(51) G10L 19/008	(11) 2 918 313 (45) 31.10.2018	(51) A63B 21/06	(11) 2 925 535 (45) 31.10.2018	(51) B60B 1/14
(11) 2 904 827 (45) 31.10.2018	(51) H04W 8/18	(11) 2 918 391 (45) 31.10.2018	(51) B29C 49/06	(11) 2 925 669 (45) 31.10.2018	(51) C01B 3/26
(11) 2 905 575 (45) 31.10.2018	(51) G02B 21/36	(11) 2 918 531 (45) 31.10.2018	(51) B41J 11/00	(11) 2 925 864 (45) 31.10.2018	(51) C12N 5/10
(11) 2 905 641 (45) 31.10.2018	(51) G02B 6/122	(11) 2 919 215 (45) 31.10.2018	(51) G08G 1/0962	(11) 2 926 228 (45) 31.10.2018	(51) G06F 3/043
(11) 2 907 545 (45) 31.10.2018	(51) A62C 33/04	(11) 2 919 322 (45) 31.10.2018	(51) H01Q 15/23	(11) 2 926 602 (45) 31.10.2018	(51) H04W 52/24
(11) 2 907 840 (45) 31.10.2018	(51) C08J 7/04	(11) 2 919 360 (45) 31.10.2018	(51) H01M 10/48	(11) 2 926 764 (45) 31.10.2018	(51) A61C 17/22
(11) 2 908 520 (45) 31.10.2018	(51) H04N 13/00	(11) 2 919 362 (45) 31.10.2018	(51) H02J 7/02	(11) 2 927 390 (45) 31.10.2018	(51) E04F 13/08
(11) 2 908 936 (45) 31.10.2018	(51) B01J 8/24	(11) 2 919 377 (45) 31.10.2018	(51) H02M 7/5395	(11) 2 927 488 (45) 31.10.2018	(51) H02P 9/02
(11) 2 909 092 (45) 31.10.2018	(51) B65D 5/74	(11) 2 919 558 (45) 31.10.2018	(51) H05B 41/28	(11) 2 928 178 (45) 31.10.2018	(51) H04N 5/217
(11) 2 910 099 (45) 31.10.2018	(51) A01B 69/00	(11) 2 919 609 (45) 31.10.2018	(51) A43B 1/04	(11) 2 928 685 (45) 31.10.2018	(51) F16C 33/14
(11) 2 910 157 (45) 31.10.2018	(51) A47J 36/02	(11) 2 919 986 (45) 31.10.2018	(51) B32B 27/08	(11) 2 929 030 (45) 31.10.2018	(51) C12N 15/113
(11) 2 910 238 (45) 31.10.2018	(51) A61K 8/73	(11) 2 921 569 (45) 31.10.2018	(51) C21D 8/04	(11) 2 929 365 (45) 31.10.2018	(51) G01S 5/14
(11) 2 910 686 (45) 31.10.2018	(51) E02B 17/02	(11) 2 921 913 (45) 31.10.2018	(51) G03G 21/16	(11) 2 929 387 (45) 31.10.2018	(51) G02B 6/44
(11) 2 910 932 (45) 31.10.2018	(51) C07K 14/00	(11) 2 922 247 (45) 31.10.2018	(51) H04L 12/703	(11) 2 930 172 (45) 31.10.2018	(51) C07D 305/12
(11) 2 911 619 (45) 31.10.2018	(51) A61F 2/915	(11) 2 922 551 (45) 31.10.2018	(51) C07D 498/04	(11) 2 930 662 (45) 31.10.2018	(51) G06K 19/06
(11) 2 913 640 (45) 31.10.2018	(51) G01D 21/00	(11) 2 922 823 (45) 31.10.2018	(51) C07D 405/14	(11) 2 930 716 (45) 31.10.2018	(51) G10L 15/32
(11) 2 914 021 (45) 31.10.2018	(51) H04W 4/00	(11) 2 922 906 (45) 31.10.2018	(51) C08J 11/10	(11) 2 930 777 (45) 31.10.2018	(51) H01M 10/0567
(11) 2 914 573 (45) 31.10.2018	(51) C10M 139/00	(11) 2 922 927 (45) 31.10.2018	(51) C09J 5/06	(11) 2 931 048 (45) 31.10.2018	(51) A01P 13/02
(11) 2 914 735 (45) 31.10.2018	(51) C12Q 1/00	(11) 2 923 353 (45) 31.10.2018	(51) G09G 3/32	(11) 2 931 198 (45) 31.10.2018	(51) A61F 13/02
(11) 2 915 490 (45) 31.10.2018	(51) A61B 8/14	(11) 2 923 491 (45) 31.10.2018	(51) H04N 19/105	(11) 2 931 282 (45) 31.10.2018	(51) A61K 31/513
(11) 2 916 448 (45) 31.10.2018	(51) H02M 7/5387	(11) 2 923 691 (45) 31.10.2018	(51) A61K 8/41	(11) 2 931 921 (45) 31.10.2018	(51) C12Q 1/68
(11) 2 917 296 (45) 31.10.2018	(51) C09J 5/06	(11) 2 923 869 (45) 31.10.2018	(51) B60H 1/22	(11) 2 931 968 (45) 31.10.2018	(51) D21C 3/00
(11) 2 917 378 (45) 31.10.2018	(51) C22B 15/00	(11) 2 924 044 (45) 31.10.2018	(51) C07F 15/00	(11) 2 932 093 (45) 31.10.2018	(51) F03D 7/02
(11) 2 917 461 (45) 31.10.2018	(51) E21B 33/064	(11) 2 924 453 (45) 31.10.2018	(51) G01R 31/34	(11) 2 932 469 (45) 31.10.2018	(51) G06T 7/00
(11) 2 917 909 (45) 31.10.2018	(51) G10L 19/032	(11) 2 924 584 (45) 31.10.2018	(51) G06F 13/42	(11) 2 932 779 (45) 31.10.2018	(51) H04W 72/04
(11) 2 918 014 (45) 31.10.2018	(51) H03M 1/10	(11) 2 924 812 (45) 31.10.2018	(51) H01R 13/58	(11) 2 932 822 (45) 31.10.2018	(51) A01F 29/22

(11) 2 933 279 (45) 31.10.2018	(51) C08F 255/00	(11) 2 942 709 (45) 31.10.2018	(51) G06F 9/455	(11) 2 951 523 (45) 31.10.2018	(51) F28F 21/06
(11) 2 933 446 (45) 31.10.2018	(51) F01L 13/08	(11) 2 942 873 (45) 31.10.2018	(51) H04B 1/7143	(11) 2 951 669 (45) 31.10.2018	(51) G06F 3/0484
(11) 2 933 915 (45) 31.10.2018	(51) H02M 3/156	(11) 2 943 077 (45) 31.10.2018	(51) A23L 29/206	(11) 2 952 250 (45) 31.10.2018	(51) B01J 19/12
(11) 2 934 130 (45) 31.10.2018	(51) A01N 33/22	(11) 2 943 411 (45) 31.10.2018	(51) B65D 5/42	(11) 2 953 387 (45) 31.10.2018	(51) H04W 8/00
(11) 2 934 543 (45) 31.10.2018	(51) A61K 31/56	(11) 2 943 934 (45) 31.10.2018	(51) G06T 15/20	(11) 2 953 723 (45) 31.10.2018	(51) B05B 3/04
(11) 2 935 576 (45) 31.10.2018	(51) C12N 9/50	(11) 2 944 018 (45) 31.10.2018	(51) H03F 1/02	(11) 2 954 074 (45) 31.10.2018	(51) C21D 8/02
(11) 2 936 055 (45) 31.10.2018	(51) G01C 19/5726	(11) 2 944 360 (45) 31.10.2018	(51) A63B 69/36	(11) 2 954 713 (45) 31.10.2018	(51) H04W 8/08
(11) 2 936 266 (45) 31.10.2018	(51) G06F 1/26	(11) 2 944 531 (45) 31.10.2018	(51) B60W 30/14	(11) 2 955 520 (45) 31.10.2018	(51) G01N 33/53
(11) 2 936 430 (45) 31.10.2018	(51) G06T 5/00	(11) 2 945 153 (45) 31.10.2018	(51) G10K 11/172	(11) 2 955 722 (45) 31.10.2018	(51) H01B 1/06
(11) 2 936 697 (45) 31.10.2018	(51) H04B 7/00	(11) 2 945 397 (45) 31.10.2018	(51) H04R 1/02	(11) 2 956 665 (45) 31.10.2018	(51) F03D 13/20
(11) 2 936 798 (45) 31.10.2018	(51) H04N 9/04	(11) 2 945 731 (45) 31.10.2018	(51) B01D 61/36	(11) 2 956 849 (45) 31.10.2018	(51) G06F 3/0488
(11) 2 936 900 (45) 31.10.2018	(51) H04W 76/15	(11) 2 945 823 (45) 31.10.2018	(51) B60T 7/12	(11) 2 956 893 (45) 31.10.2018	(51) G06K 19/07
(11) 2 937 194 (45) 31.10.2018	(51) B28B 11/08	(11) 2 946 932 (45) 31.10.2018	(51) B41J 2/175	(11) 2 957 121 (45) 31.10.2018	(51) H04W 24/02
(11) 2 938 025 (45) 31.10.2018	(51) H04L 1/18	(11) 2 947 002 (45) 31.10.2018	(51) B64C 1/14	(11) 2 958 319 (45) 31.10.2018	(51) H04L 1/00
(11) 2 938 184 (45) 31.10.2018	(51) A01H 1/00	(11) 2 947 192 (45) 31.10.2018	(51) D05B 1/00	(11) 2 958 358 (45) 31.10.2018	(51) H04W 4/60
(11) 2 938 209 (45) 31.10.2018	(51) A23L 2/385	(11) 2 947 332 (45) 31.10.2018	(51) F15B 21/14	(11) 2 958 410 (45) 31.10.2018	(51) H05K 7/14
(11) 2 939 265 (45) 31.10.2018	(51) H01L 21/50	(11) 2 947 494 (45) 31.10.2018	(51) G02B 21/24	(11) 2 958 452 (45) 31.10.2018	(51) B41J 3/407
(11) 2 939 295 (45) 31.10.2018	(51) H01M 4/04	(11) 2 947 505 (45) 31.10.2018	(51) G02C 7/02	(11) 2 958 626 (45) 31.10.2018	(51) A61N 7/02
(11) 2 939 389 (45) 31.10.2018	(51) H04L 29/06	(11) 2 947 653 (45) 31.10.2018	(51) G10L 19/008	(11) 2 958 847 (45) 31.10.2018	(51) B66F 3/44
(11) 2 939 616 (45) 31.10.2018	(51) A61B 17/32	(11) 2 947 994 (45) 31.10.2018	(51) A21D 2/18	(11) 2 959 113 (45) 31.10.2018	(51) F01D 9/04
(11) 2 940 060 (45) 31.10.2018	(51) C08G 75/02	(11) 2 948 733 (45) 31.10.2018	(51) G01B 11/16	(11) 2 959 236 (45) 31.10.2018	(51) F25B 1/053
(11) 2 940 982 (45) 31.10.2018	(51) H04N 1/393	(11) 2 948 967 (45) 31.10.2018	(51) H01G 13/00	(11) 2 959 517 (45) 31.10.2018	(51) H01L 31/048
(11) 2 941 306 (45) 31.10.2018	(51) A63F 9/00	(11) 2 949 349 (45) 31.10.2018	(51) A61L 27/36	(11) 2 959 973 (45) 31.10.2018	(51) B01L 9/00
(11) 2 941 668 (45) 31.10.2018	(51) G02F 1/153	(11) 2 950 006 (45) 31.10.2018	(51) F24D 3/14	(11) 2 960 416 (45) 31.10.2018	(51) E05F 3/12
(11) 2 942 225 (45) 31.10.2018	(51) B60K 20/02	(11) 2 950 096 (45) 31.10.2018	(51) G01N 21/64	(11) 2 960 515 (45) 31.10.2018	(51) F04D 13/02
(11) 2 942 497 (45) 31.10.2018	(51) F01K 7/40	(11) 2 950 371 (45) 31.10.2018	(51) H01M 2/26	(11) 2 960 531 (45) 31.10.2018	(51) F16B 19/10
(11) 2 942 626 (45) 31.10.2018	(51) G01N 33/543	(11) 2 950 545 (45) 31.10.2018	(51) H04H 60/43	(11) 2 960 888 (45) 31.10.2018	(51) G08G 5/02

(11) 2 960 958 (45) 31.10.2018	(51) H01L 51/54	(11) 2 968 660 (45) 31.10.2018	(51) A61L 27/12	(11) 2 975 409 (45) 31.10.2018	(51) G01N 33/569
(11) 2 961 072 (45) 31.10.2018	(51) H03M 1/10	(11) 2 968 731 (45) 31.10.2018	(51) A61M 5/00	(11) 2 975 715 (45) 31.10.2018	(51) H02G 3/30
(11) 2 961 896 (45) 31.10.2018	(51) E04B 2/72	(11) 2 969 628 (45) 31.10.2018	(51) F16D 11/14	(11) 2 976 639 (45) 31.10.2018	(51) G01N 33/497
(11) 2 962 030 (45) 31.10.2018	(51) F16L 3/18	(11) 2 969 767 (45) 31.10.2018	(51) B64D 37/32	(11) 2 976 664 (45) 31.10.2018	(51) G01V 3/30
(11) 2 962 299 (45) 31.10.2018	(51) G10H 1/40	(11) 2 969 774 (45) 31.10.2018	(51) B65B 3/00	(11) 2 976 795 (45) 31.10.2018	(51) H01L 51/50
(11) 2 962 712 (45) 31.10.2018	(51) A61M 1/16	(11) 2 970 097 (45) 31.10.2018	(51) C07C 221/00	(11) 2 977 062 (45) 31.10.2018	(51) A61P 35/00
(11) 2 962 735 (45) 31.10.2018	(51) A62D 1/02	(11) 2 970 414 (45) 31.10.2018	(51) C07K 14/47	(11) 2 977 794 (45) 31.10.2018	(51) G02B 1/111
(11) 2 963 148 (45) 31.10.2018	(51) C23C 14/14	(11) 2 970 593 (45) 31.10.2018	(51) C08G 77/04	(11) 2 978 324 (45) 31.10.2018	(51) A24C 5/32
(11) 2 963 807 (45) 31.10.2018	(51) H02P 27/08	(11) 2 971 048 (45) 31.10.2018	(51) C12P 21/08	(11) 2 978 453 (45) 31.10.2018	(51) G02C 7/04
(11) 2 963 834 (45) 31.10.2018	(51) H04B 1/10	(11) 2 971 214 (45) 31.10.2018	(51) C22F 1/08	(11) 2 978 577 (45) 31.10.2018	(51) B29B 15/10
(11) 2 964 018 (45) 31.10.2018	(51) A01K 67/033	(11) 2 971 353 (45) 31.10.2018	(51) E01B 3/44	(11) 2 978 636 (45) 31.10.2018	(51) B60R 7/02
(11) 2 964 299 (45) 31.10.2018	(51) A61M 16/04	(11) 2 971 833 (45) 31.10.2018	(51) F16D 41/20	(11) 2 978 701 (45) 31.10.2018	(51) B66B 5/00
(11) 2 964 471 (45) 31.10.2018	(51) B60B 7/02	(11) 2 972 040 (45) 31.10.2018	(51) F28D 1/053	(11) 2 978 843 (45) 31.10.2018	(51) C12N 15/10
(11) 2 965 069 (45) 31.10.2018	(51) G01N 25/16	(11) 2 972 214 (45) 31.10.2018	(51) G01N 15/10	(11) 2 979 337 (45) 31.10.2018	(51) H01S 3/105
(11) 2 965 073 (45) 31.10.2018	(51) G01N 27/26	(11) 2 972 706 (45) 31.10.2018	(51) G06F 3/044	(11) 2 979 505 (45) 31.10.2018	(51) H04W 68/02
(11) 2 965 178 (45) 31.10.2018	(51) G06F 3/041	(11) 2 972 914 (45) 31.10.2018	(51) G06F 13/16	(11) 2 979 576 (45) 31.10.2018	(51) A45F 3/24
(11) 2 965 345 (45) 31.10.2018	(51) H01J 49/00	(11) 2 973 722 (45) 31.10.2018	(51) H01L 29/778	(11) 2 979 619 (45) 31.10.2018	(51) A61B 1/00
(11) 2 965 436 (45) 31.10.2018	(51) H04B 1/00	(11) 2 973 819 (45) 31.10.2018	(51) C01B 3/50	(11) 2 980 284 (45) 31.10.2018	(51) D01H 1/115
(11) 2 965 635 (45) 31.10.2018	(51) A23F 3/16	(11) 2 973 821 (45) 31.10.2018	(51) H01M 8/1004	(11) 2 980 314 (45) 31.10.2018	(51) E01B 31/04
(11) 2 965 661 (45) 31.10.2018	(51) A47C 5/00	(11) 2 973 935 (45) 31.10.2018	(51) H02J 7/00	(11) 2 981 527 (45) 31.10.2018	(51) C07D 277/64
(11) 2 966 129 (45) 31.10.2018	(51) C09C 1/02	(11) 2 974 025 (45) 31.10.2018	(51) H03K 19/177	(11) 2 981 616 (45) 31.10.2018	(51) C12N 15/87
(11) 2 966 161 (45) 31.10.2018	(51) C11D 3/386	(11) 2 974 076 (45) 31.10.2018	(51) H04B 7/22	(11) 2 983 060 (45) 31.10.2018	(51) G06F 1/16
(11) 2 966 453 (45) 31.10.2018	(51) G01P 15/08	(11) 2 974 116 (45) 31.10.2018	(51) H04L 9/08	(11) 2 983 217 (45) 31.10.2018	(51) H01L 33/48
(11) 2 966 900 (45) 31.10.2018	(51) H04W 36/00	(11) 2 974 664 (45) 31.10.2018	(51) A61B 8/00	(11) 2 983 315 (45) 31.10.2018	(51) H04J 11/00
(11) 2 967 456 (45) 31.10.2018	(51) A61B 5/1468	(11) 2 974 992 (45) 31.10.2018	(51) B66C 13/12	(11) 2 983 479 (45) 31.10.2018	(51) A21D 2/36
(11) 2 967 663 (45) 31.10.2018	(51) A61B 17/80	(11) 2 975 273 (45) 31.10.2018	(51) F15B 13/02	(11) 2 983 489 (45) 31.10.2018	(51) A23G 9/24
(11) 2 967 677 (45) 31.10.2018	(51) A61B 17/70	(11) 2 975 329 (45) 31.10.2018	(51) F24D 3/16	(11) 2 983 548 (45) 31.10.2018	(51) A45D 34/04

(11) 2 983 781 (45) 31.10.2018	(51) A61N 5/10	(11) 2 994 563 (45) 31.10.2018	(51) D03J 1/00	(11) 3 003 581 (45) 31.10.2018	(51) B05D 5/00
(11) 2 983 908 (45) 31.10.2018	(51) B32B 3/10	(11) 2 994 897 (45) 31.10.2018	(51) G07D 11/00	(11) 3 003 696 (45) 31.10.2018	(51) B29C 70/54
(11) 2 984 238 (45) 31.10.2018	(51) E02B 15/10	(11) 2 995 395 (45) 31.10.2018	(51) B21D 28/24	(11) 3 003 768 (45) 31.10.2018	(51) B60K 28/04
(11) 2 984 310 (45) 31.10.2018	(51) F01N 3/20	(11) 2 996 171 (45) 31.10.2018	(51) H01M 2/02	(11) 3 003 928 (45) 31.10.2018	(51) B65G 47/46
(11) 2 984 639 (45) 31.10.2018	(51) G08B 13/196	(11) 2 996 712 (45) 31.10.2018	(51) A61K 38/46	(11) 3 004 202 (45) 31.10.2018	(51) C08G 63/664
(11) 2 984 847 (45) 31.10.2018	(51) H04N 19/70	(11) 2 997 684 (45) 31.10.2018	(51) H04J 14/02	(11) 3 004 679 (45) 31.10.2018	(51) F16D 51/00
(11) 2 985 338 (45) 31.10.2018	(51) C11B 9/00	(11) 2 997 908 (45) 31.10.2018	(51) A61B 17/115	(11) 3 004 708 (45) 31.10.2018	(51) F16L 9/00
(11) 2 985 552 (45) 31.10.2018	(51) F25D 23/12	(11) 2 997 940 (45) 31.10.2018	(51) A61F 9/008	(11) 3 004 812 (45) 31.10.2018	(51) G01F 1/66
(11) 2 986 289 (45) 31.10.2018	(51) A61K 31/352	(11) 2 998 307 (45) 31.10.2018	(51) C07F 9/40	(11) 3 005 047 (45) 31.10.2018	(51) B62D 1/04
(11) 2 986 489 (45) 31.10.2018	(51) B62H 5/00	(11) 2 999 136 (45) 31.10.2018	(51) H04B 7/185	(11) 3 005 564 (45) 31.10.2018	(51) H03K 17/945
(11) 2 986 513 (45) 31.10.2018	(51) B65B 21/24	(11) 2 999 163 (45) 31.10.2018	(51) H04L 12/721	(11) 3 005 565 (45) 31.10.2018	(51) H03K 17/945
(11) 2 986 923 (45) 31.10.2018	(51) F25D 23/00	(11) 2 999 450 (45) 31.10.2018	(51) A61J 1/14	(11) 3 005 742 (45) 31.10.2018	(51) H04W 4/70
(11) 2 986 981 (45) 31.10.2018	(51) G01N 33/46	(11) 2 999 483 (45) 31.10.2018	(51) A61K 38/12	(11) 3 005 905 (45) 31.10.2018	(51) A47C 7/02
(11) 2 987 028 (45) 31.10.2018	(51) G03B 37/04	(11) 2 999 763 (45) 31.10.2018	(51) C09K 5/06	(11) 3 006 036 (45) 31.10.2018	(51) A61P 13/10
(11) 2 987 458 (45) 31.10.2018	(51) A61B 17/16	(11) 2 999 790 (45) 31.10.2018	(51) C12N 15/82	(11) 3 006 713 (45) 31.10.2018	(51) F04D 19/02
(11) 2 987 629 (45) 31.10.2018	(51) B29D 29/08	(11) 3 000 444 (45) 31.10.2018	(51) A61F 2/915	(11) 3 007 297 (45) 31.10.2018	(51) H02J 3/18
(11) 2 988 052 (45) 31.10.2018	(51) F16M 13/00	(11) 3 000 504 (45) 31.10.2018	(51) A63B 22/02	(11) 3 008 185 (45) 31.10.2018	(51) C12N 15/113
(11) 2 988 462 (45) 31.10.2018	(51) H04L 5/00	(11) 3 000 809 (45) 31.10.2018	(51) C07D 231/16	(11) 3 008 214 (45) 31.10.2018	(51) C12Q 1/6886
(11) 2 989 466 (45) 31.10.2018	(51) C12Q 1/6886	(11) 3 000 822 (45) 31.10.2018	(51) C07K 1/04	(11) 3 008 290 (45) 31.10.2018	(51) F01D 5/14
(11) 2 989 651 (45) 31.10.2018	(51) H01H 3/12	(11) 3 000 979 (45) 31.10.2018	(51) F01D 9/04	(11) 3 008 592 (45) 31.10.2018	(51) G06F 9/48
(11) 2 989 848 (45) 31.10.2018	(51) H04W 4/60	(11) 3 001 288 (45) 31.10.2018	(51) G06F 3/03	(11) 3 008 789 (45) 31.10.2018	(51) H02J 3/38
(11) 2 990 496 (45) 31.10.2018	(51) C22C 38/00	(11) 3 002 198 (45) 31.10.2018	(51) B62K 5/05	(11) 3 009 202 (45) 31.10.2018	(51) B08B 3/10
(11) 2 990 617 (45) 31.10.2018	(51) F01K 7/24	(11) 3 002 416 (45) 31.10.2018	(51) F01D 5/18	(11) 3 009 332 (45) 31.10.2018	(51) B62D 6/00
(11) 2 992 075 (45) 31.10.2018	(51) C11D 3/37	(11) 3 002 427 (45) 31.10.2018	(51) F01M 1/10	(11) 3 009 846 (45) 31.10.2018	(51) G01P 1/00
(11) 2 992 628 (45) 31.10.2018	(51) H04B 10/69	(11) 3 002 889 (45) 31.10.2018	(51) H04B 7/08	(11) 3 010 354 (45) 31.10.2018	(51) A61K 31/122
(11) 2 992 813 (45) 31.10.2018	(51) A61B 3/10	(11) 3 002 921 (45) 31.10.2018	(51) H04L 29/06	(11) 3 010 504 (45) 31.10.2018	(51) A61K 31/429
(11) 2 993 941 (45) 31.10.2018	(51) H04L 5/00	(11) 3 002 952 (45) 31.10.2018	(51) H04N 21/43	(11) 3 010 562 (45) 31.10.2018	(51) A61M 1/10

(11) 3 010 744 (45) 31.10.2018	(51) B60K 6/365	(11) 3 020 552 (45) 31.10.2018	(51) B41F 35/00	(11) 3 030 363 (45) 31.10.2018	(51) B22C 9/20
(11) 3 010 859 (45) 31.10.2018	(51) C02F 1/38	(11) 3 021 149 (45) 31.10.2018	(51) C03C 25/12	(11) 3 030 863 (45) 31.10.2018	(51) G01D 4/00
(11) 3 011 114 (45) 31.10.2018	(51) E02F 9/28	(11) 3 021 201 (45) 31.10.2018	(51) G06F 3/041	(11) 3 030 941 (45) 31.10.2018	(51) G05B 19/418
(11) 3 011 318 (45) 31.10.2018	(51) G01N 21/64	(11) 3 021 315 (45) 31.10.2018	(51) G09G 5/02	(11) 3 031 415 (45) 31.10.2018	(51) A61B 17/70
(11) 3 011 384 (45) 31.10.2018	(51) G02F 1/1335	(11) 3 022 022 (45) 31.10.2018	(51) B26B 21/52	(11) 3 032 400 (45) 31.10.2018	(51) G06F 9/38
(11) 3 012 241 (45) 31.10.2018	(51) C07C 19/08	(11) 3 022 132 (45) 31.10.2018	(51) B65D 83/64	(11) 3 032 614 (45) 31.10.2018	(51) H01M 2/30
(11) 3 013 337 (45) 31.10.2018	(51) C07D 405/14	(11) 3 022 639 (45) 31.10.2018	(51) G06F 3/048	(11) 3 032 765 (45) 31.10.2018	(51) H04B 17/12
(11) 3 013 684 (45) 31.10.2018	(51) B64C 3/56	(11) 3 022 982 (45) 31.10.2018	(51) H04W 74/08	(11) 3 033 232 (45) 31.10.2018	(51) B32B 38/04
(11) 3 013 941 (45) 31.10.2018	(51) C12N 5/02	(11) 3 023 257 (45) 31.10.2018	(51) B42C 9/00	(11) 3 033 495 (45) 31.10.2018	(51) F01D 9/04
(11) 3 014 785 (45) 31.10.2018	(51) H04B 7/04	(11) 3 023 335 (45) 31.10.2018	(51) B01L 3/00	(11) 3 033 539 (45) 31.10.2018	(51) F16D 65/097
(11) 3 015 446 (45) 31.10.2018	(51) C07C 29/128	(11) 3 023 538 (45) 31.10.2018	(51) D06N 3/00	(11) 3 033 711 (45) 31.10.2018	(51) G06Q 20/36
(11) 3 016 954 (45) 31.10.2018	(51) C07D 487/04	(11) 3 023 816 (45) 31.10.2018	(51) G02B 1/04	(11) 3 033 759 (45) 31.10.2018	(51) G06F 1/16
(11) 3 017 509 (45) 31.10.2018	(51) H01R 4/18	(11) 3 024 221 (45) 31.10.2018	(51) H04N 5/74	(11) 3 033 837 (45) 31.10.2018	(51) H04B 1/40
(11) 3 017 738 (45) 31.10.2018	(51) A47J 43/07	(11) 3 025 079 (45) 31.10.2018	(51) F16K 1/22	(11) 3 033 913 (45) 31.10.2018	(51) H04W 64/00
(11) 3 018 114 (45) 31.10.2018	(51) C07C 13/28	(11) 3 025 310 (45) 31.10.2018	(51) G06T 11/00	(11) 3 034 479 (45) 31.10.2018	(51) C03B 37/02
(11) 3 018 330 (45) 31.10.2018	(51) F02M 25/022	(11) 3 025 974 (45) 31.10.2018	(51) B65C 9/04	(11) 3 034 635 (45) 31.10.2018	(51) C22B 3/18
(11) 3 018 754 (45) 31.10.2018	(51) H01M 10/48	(11) 3 026 098 (45) 31.10.2018	(51) C10J 3/60	(11) 3 034 881 (45) 31.10.2018	(51) F04D 19/04
(11) 3 018 890 (45) 31.10.2018	(51) H04N 5/232	(11) 3 027 117 (45) 31.10.2018	(51) A61B 17/04	(11) 3 035 494 (45) 31.10.2018	(51) H02K 1/20
(11) 3 019 034 (45) 31.10.2018	(51) A23L 27/20	(11) 3 027 440 (45) 31.10.2018	(51) B60G 15/06	(11) 3 035 546 (45) 31.10.2018	(51) H04B 1/10
(11) 3 019 209 (45) 31.10.2018	(51) A61L 31/12	(11) 3 027 862 (45) 31.10.2018	(51) F02B 37/16	(11) 3 035 816 (45) 31.10.2018	(51) A44B 11/25
(11) 3 019 434 (45) 31.10.2018	(51) B66F 3/46	(11) 3 027 897 (45) 31.10.2018	(51) F03D 7/02	(11) 3 035 996 (45) 31.10.2018	(51) A61M 39/02
(11) 3 019 618 (45) 31.10.2018	(51) C12N 15/85	(11) 3 027 927 (45) 31.10.2018	(51) F16D 65/12	(11) 3 036 557 (45) 31.10.2018	(51) G01S 5/14
(11) 3 019 685 (45) 31.10.2018	(51) E06B 9/15	(11) 3 028 602 (45) 31.10.2018	(51) A46D 3/00	(11) 3 037 132 (45) 31.10.2018	(51) A61P 25/28
(11) 3 020 027 (45) 31.10.2018	(51) G06T 19/00	(11) 3 029 279 (45) 31.10.2018	(51) F01D 25/28	(11) 3 037 141 (45) 31.10.2018	(51) A63C 5/04
(11) 3 020 100 (45) 31.10.2018	(51) H01R 13/52	(11) 3 029 755 (45) 31.10.2018	(51) H01M 2/10	(11) 3 037 304 (45) 31.10.2018	(51) B60R 16/023
(11) 3 020 458 (45) 31.10.2018	(51) A63G 27/04	(11) 3 030 280 (45) 31.10.2018	(51) A61M 1/12	(11) 3 037 455 (45) 31.10.2018	(51) C08G 65/30
(11) 3 020 524 (45) 31.10.2018	(51) C09J 11/04	(11) 3 030 327 (45) 31.10.2018	(51) A63B 53/04	(11) 3 037 725 (45) 31.10.2018	(51) F23R 3/04

(11) 3 038 191 (45) 31.10.2018	(51) <i>H01M 2/02</i>	(11) 3 048 126 (45) 31.10.2018	(51) <i>C08G 64/02</i>	(11) 3 054 585 (45) 31.10.2018	(51) <i>H02M 5/458</i>
(11) 3 038 715 (45) 31.10.2018	(51) <i>A61K 8/9789</i>	(11) 3 048 478 (45) 31.10.2018	(51) <i>G02F 1/1339</i>	(11) 3 055 107 (45) 31.10.2018	(51) <i>B25J 15/00</i>
(11) 3 038 903 (45) 31.10.2018	(51) <i>B64C 27/00</i>	(11) 3 048 483 (45) 31.10.2018	(51) <i>H04N 5/225</i>	(11) 3 055 121 (45) 31.10.2018	(51) <i>B29C 65/02</i>
(11) 3 039 268 (45) 31.10.2018	(51) <i>F02C 7/22</i>	(11) 3 048 656 (45) 31.10.2018	(51) <i>H01M 2/02</i>	(11) 3 055 768 (45) 31.10.2018	(51) <i>G06F 9/30</i>
(11) 3 039 354 (45) 31.10.2018	(51) <i>F24T 10/00</i>	(11) 3 049 120 (45) 31.10.2018	(51) <i>A61L 15/58</i>	(11) 3 055 769 (45) 31.10.2018	(51) <i>G06F 9/38</i>
(11) 3 039 876 (45) 31.10.2018	(51) <i>H04N 21/41</i>	(11) 3 049 223 (45) 31.10.2018	(51) <i>B28D 5/00</i>	(11) 3 056 085 (45) 31.10.2018	(51) <i>A01N 63/02</i>
(11) 3 039 878 (45) 31.10.2018	(51) <i>H04N 21/43</i>	(11) 3 049 317 (45) 31.10.2018	(51) <i>B62D 65/02</i>	(11) 3 056 578 (45) 31.10.2018	(51) <i>C22C 9/04</i>
(11) 3 039 952 (45) 31.10.2018	(51) <i>H05K 5/02</i>	(11) 3 049 367 (45) 31.10.2018	(51) <i>C01B 17/05</i>	(11) 3 057 081 (45) 31.10.2018	(51) <i>G09F 3/03</i>
(11) 3 040 607 (45) 31.10.2018	(51) <i>F21V 8/00</i>	(11) 3 049 624 (45) 31.10.2018	(51) <i>F01D 5/02</i>	(11) 3 058 009 (45) 31.10.2018	(51) <i>C08G 18/48</i>
(11) 3 040 801 (45) 31.10.2018	(51) <i>G01N 21/80</i>	(11) 3 049 646 (45) 31.10.2018	(51) <i>F01L 1/344</i>	(11) 3 058 023 (45) 31.10.2018	(51) <i>C08L 1/02</i>
(11) 3 041 076 (45) 31.10.2018	(51) <i>H01M 8/0221</i>	(11) 3 050 647 (45) 31.10.2018	(51) <i>B22F 3/10</i>	(11) 3 058 829 (45) 31.10.2018	(51) <i>A22C 25/12</i>
(11) 3 041 652 (45) 31.10.2018	(51) <i>A47C 31/02</i>	(11) 3 050 781 (45) 31.10.2018	(51) <i>B62D 29/00</i>	(11) 3 059 456 (45) 31.10.2018	(51) <i>F04D 29/54</i>
(11) 3 042 198 (45) 31.10.2018	(51) <i>G01N 33/50</i>	(11) 3 050 786 (45) 31.10.2018	(51) <i>B62J 23/00</i>	(11) 3 059 865 (45) 31.10.2018	(51) <i>H03L 1/00</i>
(11) 3 042 893 (45) 31.10.2018	(51) <i>C07D 207/14</i>	(11) 3 050 932 (45) 31.10.2018	(51) <i>C09D 11/52</i>	(11) 3 060 454 (45) 31.10.2018	(51) <i>B62D 25/06</i>
(11) 3 043 751 (45) 31.10.2018	(51) <i>A61F 2/38</i>	(11) 3 051 157 (45) 31.10.2018	(51) <i>F16C 33/12</i>	(11) 3 061 375 (45) 31.10.2018	(51) <i>A01G 20/47</i>
(11) 3 044 000 (45) 31.10.2018	(51) <i>B41J 2/165</i>	(11) 3 051 274 (45) 31.10.2018	(51) <i>G01N 21/61</i>	(11) 3 061 694 (45) 31.10.2018	(51) <i>B65B 55/08</i>
(11) 3 044 154 (45) 31.10.2018	(51) <i>B66D 5/18</i>	(11) 3 052 059 (45) 31.10.2018	(51) <i>A61F 2/90</i>	(11) 3 062 131 (45) 31.10.2018	(51) <i>G02B 5/18</i>
(11) 3 044 437 (45) 31.10.2018	(51) <i>F02C 7/06</i>	(11) 3 052 364 (45) 31.10.2018	(51) <i>B60W 50/14</i>	(11) 3 064 016 (45) 31.10.2018	(51) <i>H04W 36/00</i>
(11) 3 044 685 (45) 31.10.2018	(51) <i>G06F 13/14</i>	(11) 3 052 725 (45) 31.10.2018	(51) <i>E05C 5/02</i>	(11) 3 066 128 (45) 31.10.2018	(51) <i>C07K 16/28</i>
(11) 3 045 518 (45) 31.10.2018	(51) <i>C11D 3/42</i>	(11) 3 052 791 (45) 31.10.2018	(51) <i>F02D 41/02</i>	(11) 3 066 227 (45) 31.10.2018	(51) <i>C23C 10/28</i>
(11) 3 046 206 (45) 31.10.2018	(51) <i>H02J 4/00</i>	(11) 3 053 233 (45) 31.10.2018	(51) <i>H02G 11/02</i>	(11) 3 066 308 (45) 31.10.2018	(51) <i>F01D 25/28</i>
(11) 3 046 541 (45) 31.10.2018	(51) <i>A61K 9/127</i>	(11) 3 053 303 (45) 31.10.2018	(51) <i>H04L 12/18</i>	(11) 3 066 310 (45) 31.10.2018	(51) <i>F01K 7/22</i>
(11) 3 046 990 (45) 31.10.2018	(51) <i>C09K 8/66</i>	(11) 3 053 984 (45) 31.10.2018	(51) <i>H01L 51/54</i>	(11) 3 066 402 (45) 31.10.2018	(51) <i>F25B 43/02</i>
(11) 3 047 070 (45) 31.10.2018	(51) <i>E01B 9/30</i>	(11) 3 053 985 (45) 31.10.2018	(51) <i>H01L 51/54</i>	(11) 3 067 115 (45) 31.10.2018	(51) <i>B01J 10/00</i>
(11) 3 047 128 (45) 31.10.2018	(51) <i>F02C 7/12</i>	(11) 3 054 030 (45) 31.10.2018	(51) <i>C23C 16/04</i>	(11) 3 067 414 (45) 31.10.2018	(51) <i>C12N 1/12</i>
(11) 3 047 187 (45) 31.10.2018	(51) <i>F16L 11/04</i>	(11) 3 054 048 (45) 31.10.2018	(51) <i>D06N 3/00</i>	(11) 3 068 297 (45) 31.10.2018	(51) <i>G01R 33/28</i>
(11) 3 048 048 (45) 31.10.2018	(51) <i>B64D 27/02</i>	(11) 3 054 322 (45) 31.10.2018	(51) <i>G02B 1/04</i>	(11) 3 068 559 (45) 31.10.2018	(51) <i>B21L 15/00</i>

(11) 3 069 208 (45) 31.10.2018	(51) G06F 1/16	(11) 3 079 483 (45) 31.10.2018	(51) A23K 50/00	(11) 3 085 924 (45) 31.10.2018	(51) F02C 3/13
(11) 3 069 393 (45) 31.10.2018	(51) H01L 51/00	(11) 3 079 838 (45) 31.10.2018	(51) B06B 1/06	(11) 3 086 225 (45) 31.10.2018	(51) G06F 8/65
(11) 3 070 840 (45) 31.10.2018	(51) H03F 1/07	(11) 3 079 916 (45) 31.10.2018	(51) B42D 15/00	(11) 3 086 418 (45) 31.10.2018	(51) H01R 9/05
(11) 3 071 218 (45) 31.10.2018	(51) A61K 38/43	(11) 3 080 122 (45) 31.10.2018	(51) C07D 471/04	(11) 3 086 594 (45) 31.10.2018	(51) H04W 24/10
(11) 3 071 463 (45) 31.10.2018	(51) B60W 30/19	(11) 3 080 298 (45) 31.10.2018	(51) C12Q 1/6827	(11) 3 086 818 (45) 31.10.2018	(51) A61L 24/10
(11) 3 071 464 (45) 31.10.2018	(51) B60W 30/19	(11) 3 080 503 (45) 31.10.2018	(51) B29C 63/14	(11) 3 086 824 (45) 31.10.2018	(51) A61M 1/16
(11) 3 071 617 (45) 31.10.2018	(51) C08G 18/62	(11) 3 080 673 (45) 31.10.2018	(51) B64D 31/06	(11) 3 087 027 (45) 31.10.2018	(51) B67D 1/04
(11) 3 071 707 (45) 31.10.2018	(51) C12Q 1/6844	(11) 3 081 684 (45) 31.10.2018	(51) D06B 3/24	(11) 3 087 077 (45) 31.10.2018	(51) C07D 471/10
(11) 3 073 232 (45) 31.10.2018	(51) G01H 1/00	(11) 3 081 746 (45) 31.10.2018	(51) F01D 5/02	(11) 3 087 392 (45) 31.10.2018	(51) G01N 33/68
(11) 3 073 360 (45) 31.10.2018	(51) G06F 3/0482	(11) 3 082 363 (45) 31.10.2018	(51) H04W 8/08	(11) 3 087 410 (45) 31.10.2018	(51) G01S 5/02
(11) 3 073 872 (45) 31.10.2018	(51) A47G 23/06	(11) 3 082 364 (45) 31.10.2018	(51) H04B 7/26	(11) 3 087 582 (45) 31.10.2018	(51) H01J 49/42
(11) 3 074 301 (45) 31.10.2018	(51) B62D 55/00	(11) 3 082 434 (45) 31.10.2018	(51) A21B 1/02	(11) 3 088 574 (45) 31.10.2018	(51) C30B 29/10
(11) 3 074 329 (45) 31.10.2018	(51) B65G 17/06	(11) 3 082 616 (45) 31.10.2018	(51) A61B 8/08	(11) 3 089 254 (45) 31.10.2018	(51) H01M 10/04
(11) 3 074 643 (45) 31.10.2018	(51) F16B 5/02	(11) 3 082 654 (45) 31.10.2018	(51) A61F 2/06	(11) 3 089 472 (45) 31.10.2018	(51) H04R 1/02
(11) 3 075 088 (45) 31.10.2018	(51) H04J 11/00	(11) 3 082 869 (45) 31.10.2018	(51) A61K 9/00	(11) 3 089 830 (45) 31.10.2018	(51) B09B 3/00
(11) 3 075 207 (45) 31.10.2018	(51) H04W 76/10	(11) 3 083 132 (45) 31.10.2018	(51) B23P 15/02	(11) 3 090 294 (45) 31.10.2018	(51) G02B 6/12
(11) 3 075 502 (45) 31.10.2018	(51) B27B 19/00	(11) 3 083 134 (45) 31.10.2018	(51) B23P 15/02	(11) 3 090 688 (45) 31.10.2018	(51) A61B 17/00
(11) 3 076 422 (45) 31.10.2018	(51) H01L 21/28	(11) 3 083 203 (45) 31.10.2018	(51) B29C 64/153	(11) 3 090 761 (45) 31.10.2018	(51) A61L 2/07
(11) 3 077 278 (45) 31.10.2018	(51) B62D 35/02	(11) 3 083 227 (45) 31.10.2018	(51) B32B 1/04	(11) 3 091 261 (45) 31.10.2018	(51) F16L 5/02
(11) 3 077 340 (45) 31.10.2018	(51) C02F 1/34	(11) 3 084 027 (45) 31.10.2018	(51) C22C 21/02	(11) 3 091 839 (45) 31.10.2018	(51) A23C 3/04
(11) 3 077 940 (45) 31.10.2018	(51) G06F 19/00	(11) 3 084 161 (45) 31.10.2018	(51) F01N 3/20	(11) 3 091 896 (45) 31.10.2018	(51) A61B 5/026
(11) 3 078 635 (45) 31.10.2018	(51) C01C 1/00	(11) 3 084 227 (45) 31.10.2018	(51) F04D 27/00	(11) 3 092 191 (45) 31.10.2018	(51) B65H 20/06
(11) 3 078 686 (45) 31.10.2018	(51) C08F 297/00	(11) 3 084 323 (45) 31.10.2018	(51) F25B 41/06	(11) 3 092 209 (45) 31.10.2018	(51) C05C 9/00
(11) 3 078 723 (45) 31.10.2018	(51) C09K 21/14	(11) 3 084 556 (45) 31.10.2018	(51) G06F 1/26	(11) 3 092 491 (45) 31.10.2018	(51) G01N 33/543
(11) 3 078 894 (45) 31.10.2018	(51) F16L 41/00	(11) 3 085 109 (45) 31.10.2018	(51) H04R 25/00	(11) 3 092 499 (45) 31.10.2018	(51) G01P 15/08
(11) 3 079 209 (45) 31.10.2018	(51) H01R 13/447	(11) 3 085 700 (45) 31.10.2018	(51) C07D 401/04	(11) 3 092 649 (45) 31.10.2018	(51) G11C 29/00
(11) 3 079 414 (45) 31.10.2018	(51) H04W 52/14	(11) 3 085 767 (45) 31.10.2018	(51) C12M 3/00	(11) 3 092 928 (45) 31.10.2018	(51) A47L 7/00

(11) 3 093 167 (45) 31.10.2018	(51) B60C 27/20	(11) 3 100 240 (45) 31.10.2018	(51) G06T 11/00	(11) 3 107 825 (45) 31.10.2018	(51) B65D 71/14
(11) 3 093 226 (45) 31.10.2018	(51) B62L 3/00	(11) 3 100 570 (45) 31.10.2018	(51) H04W 72/08	(11) 3 107 911 (45) 31.10.2018	(51) C07D 405/14
(11) 3 093 262 (45) 31.10.2018	(51) B66B 19/00	(11) 3 100 781 (45) 31.10.2018	(51) B01D 53/50	(11) 3 108 045 (45) 31.10.2018	(51) C40B 30/04
(11) 3 094 360 (45) 31.10.2018	(51) A61M 5/142	(11) 3 100 845 (45) 31.10.2018	(51) B29C 64/386	(11) 3 108 051 (45) 31.10.2018	(51) D04H 1/498
(11) 3 094 475 (45) 31.10.2018	(51) B29C 67/00	(11) 3 101 180 (45) 31.10.2018	(51) E02F 3/42	(11) 3 108 429 (45) 31.10.2018	(51) G06K 7/10
(11) 3 094 725 (45) 31.10.2018	(51) C12N 15/10	(11) 3 101 733 (45) 31.10.2018	(51) H01Q 1/12	(11) 3 108 633 (45) 31.10.2018	(51) H04L 29/06
(11) 3 095 283 (45) 31.10.2018	(51) H04W 52/30	(11) 3 101 756 (45) 31.10.2018	(51) H02J 7/00	(11) 3 108 781 (45) 31.10.2018	(51) A47J 43/044
(11) 3 095 608 (45) 31.10.2018	(51) B41J 2/32	(11) 3 101 835 (45) 31.10.2018	(51) H04L 9/32	(11) 3 108 826 (45) 31.10.2018	(51) A61B 17/115
(11) 3 095 696 (45) 31.10.2018	(51) B64C 39/02	(11) 3 102 699 (45) 31.10.2018	(51) C12Q 1/68	(11) 3 108 868 (45) 31.10.2018	(51) A61K 6/027
(11) 3 095 715 (45) 31.10.2018	(51) B64G 5/00	(11) 3 102 711 (45) 31.10.2018	(51) C22C 19/05	(11) 3 109 084 (45) 31.10.2018	(51) B60K 11/08
(11) 3 095 977 (45) 31.10.2018	(51) F01M 13/00	(11) 3 102 800 (45) 31.10.2018	(51) B01D 53/94	(11) 3 109 189 (45) 31.10.2018	(51) B65G 47/08
(11) 3 096 309 (45) 31.10.2018	(51) G09C 1/00	(11) 3 102 943 (45) 31.10.2018	(51) G01N 33/564	(11) 3 109 207 (45) 31.10.2018	(51) C03B 29/08
(11) 3 096 364 (45) 31.10.2018	(51) H01L 33/50	(11) 3 102 946 (45) 31.10.2018	(51) A61P 35/00	(11) 3 109 269 (45) 31.10.2018	(51) C08G 18/48
(11) 3 097 202 (45) 31.10.2018	(51) G01N 33/569	(11) 3 103 318 (45) 31.10.2018	(51) A01D 41/12	(11) 3 109 636 (45) 31.10.2018	(51) G01N 33/68
(11) 3 097 243 (45) 31.10.2018	(51) E05B 27/00	(11) 3 103 346 (45) 31.10.2018	(51) A21C 11/16	(11) 3 110 099 (45) 31.10.2018	(51) H04L 29/06
(11) 3 098 341 (45) 31.10.2018	(51) D04H 1/732	(11) 3 103 348 (45) 31.10.2018	(51) A22C 15/00	(11) 3 110 343 (45) 31.10.2018	(51) B21F 3/00
(11) 3 098 408 (45) 31.10.2018	(51) F01N 3/20	(11) 3 103 789 (45) 31.10.2018	(51) C07C 209/88	(11) 3 110 393 (45) 31.10.2018	(51) A61K 8/37
(11) 3 098 414 (45) 31.10.2018	(51) F01N 13/18	(11) 3 104 079 (45) 31.10.2018	(51) F23R 3/00	(11) 3 110 412 (45) 31.10.2018	(51) A61K 31/277
(11) 3 098 583 (45) 31.10.2018	(51) G01K 17/20	(11) 3 104 125 (45) 31.10.2018	(51) G01C 23/00	(11) 3 110 481 (45) 31.10.2018	(51) A61M 5/315
(11) 3 098 602 (45) 31.10.2018	(51) A61K 38/16	(11) 3 104 438 (45) 31.10.2018	(51) H01M 4/48	(11) 3 111 286 (45) 31.10.2018	(51) G05D 1/08
(11) 3 098 668 (45) 31.10.2018	(51) G04B 9/00	(11) 3 105 292 (45) 31.10.2018	(51) C08L 97/02	(11) 3 111 399 (45) 31.10.2018	(51) G06Q 30/02
(11) 3 099 370 (45) 31.10.2018	(51) A61M 25/10	(11) 3 105 384 (45) 31.10.2018	(51) E04B 1/58	(11) 3 111 436 (45) 31.10.2018	(51) G08C 17/02
(11) 3 099 530 (45) 31.10.2018	(51) B60R 3/00	(11) 3 106 351 (45) 31.10.2018	(51) B60R 9/058	(11) 3 111 952 (45) 31.10.2018	(51) A61K 39/00
(11) 3 099 706 (45) 31.10.2018	(51) C07K 14/705	(11) 3 106 610 (45) 31.10.2018	(51) F01C 21/10	(11) 3 112 047 (45) 31.10.2018	(51) B21K 1/08
(11) 3 099 894 (45) 31.10.2018	(51) E21B 47/002	(11) 3 106 611 (45) 31.10.2018	(51) F01C 21/10	(11) 3 112 196 (45) 31.10.2018	(51) B60J 7/12
(11) 3 099 923 (45) 31.10.2018	(51) F02M 51/00	(11) 3 107 106 (45) 31.10.2018	(51) G11C 16/30	(11) 3 112 347 (45) 31.10.2018	(51) C07D 205/04
(11) 3 100 192 (45) 31.10.2018	(51) G06F 21/00	(11) 3 107 521 (45) 31.10.2018	(51) A61K 6/00	(11) 3 112 420 (45) 31.10.2018	(51) C08L 63/00

(11) 3 112 559 (45) 31.10.2018	(51) E04H 3/30	(11) 3 117 845 (45) 31.10.2018	(51) A61M 1/10	(11) 3 124 478 (45) 31.10.2018	(51) C07D 307/79
(11) 3 112 736 (45) 31.10.2018	(51) F16L 19/06	(11) 3 118 171 (45) 31.10.2018	(51) C03B 37/012	(11) 3 124 496 (45) 31.10.2018	(51) C07K 14/78
(11) 3 113 028 (45) 31.10.2018	(51) G06F 13/00	(11) 3 118 518 (45) 31.10.2018	(51) F21V 15/01	(11) 3 125 067 (45) 31.10.2018	(51) G06F 1/16
(11) 3 113 260 (45) 31.10.2018	(51) H01M 4/38	(11) 3 118 568 (45) 31.10.2018	(51) F42B 8/12	(11) 3 125 349 (45) 31.10.2018	(51) H01M 8/10
(11) 3 113 261 (45) 31.10.2018	(51) H01M 4/48	(11) 3 118 612 (45) 31.10.2018	(51) G01N 25/72	(11) 3 125 824 (45) 31.10.2018	(51) A61F 2/12
(11) 3 113 504 (45) 31.10.2018	(51) H04R 1/02	(11) 3 118 690 (45) 31.10.2018	(51) G03G 15/16	(11) 3 126 232 (45) 31.10.2018	(51) B64C 27/00
(11) 3 113 523 (45) 31.10.2018	(51) H04W 4/02	(11) 3 118 749 (45) 31.10.2018	(51) G06F 13/42	(11) 3 127 131 (45) 31.10.2018	(51) H01H 9/30
(11) 3 113 605 (45) 31.10.2018	(51) A01K 11/00	(11) 3 119 840 (45) 31.10.2018	(51) C09C 1/40	(11) 3 127 612 (45) 31.10.2018	(51) B01J 35/04
(11) 3 113 848 (45) 31.10.2018	(51) A61Q 5/10	(11) 3 119 935 (45) 31.10.2018	(51) D06F 37/10	(11) 3 128 498 (45) 31.10.2018	(51) G08G 1/16
(11) 3 114 035 (45) 31.10.2018	(51) B65B 5/04	(11) 3 119 967 (45) 31.10.2018	(51) E05B 77/10	(11) 3 128 979 (45) 31.10.2018	(51) A61F 13/511
(11) 3 114 126 (45) 31.10.2018	(51) C07D 487/04	(11) 3 119 990 (45) 31.10.2018	(51) E21C 39/00	(11) 3 129 073 (45) 31.10.2018	(51) A61L 27/18
(11) 3 114 284 (45) 31.10.2018	(51) E02F 3/43	(11) 3 120 051 (45) 31.10.2018	(51) F16J 15/06	(11) 3 129 542 (45) 31.10.2018	(51) D06F 67/08
(11) 3 114 420 (45) 31.10.2018	(51) F26B 3/30	(11) 3 120 078 (45) 31.10.2018	(51) F23D 5/12	(11) 3 129 709 (45) 31.10.2018	(51) F23M 5/08
(11) 3 114 723 (45) 31.10.2018	(51) H01M 8/04	(11) 3 120 140 (45) 31.10.2018	(51) G01N 30/36	(11) 3 130 442 (45) 31.10.2018	(51) B29C 45/16
(11) 3 114 804 (45) 31.10.2018	(51) H04L 12/801	(11) 3 120 809 (45) 31.10.2018	(51) A61F 2/24	(11) 3 131 135 (45) 31.10.2018	(51) H01M 2/02
(11) 3 114 892 (45) 31.10.2018	(51) H04W 36/00	(11) 3 121 427 (45) 31.10.2018	(51) F02D 41/24	(11) 3 131 269 (45) 31.10.2018	(51) H04L 29/06
(11) 3 115 474 (45) 31.10.2018	(51) C22C 21/10	(11) 3 121 522 (45) 31.10.2018	(51) F24D 11/02	(11) 3 131 352 (45) 31.10.2018	(51) H04W 72/02
(11) 3 116 007 (45) 31.10.2018	(51) H01H 9/54	(11) 3 122 134 (45) 31.10.2018	(51) H04W 72/04	(11) 3 131 735 (45) 31.10.2018	(51) B29C 59/00
(11) 3 116 044 (45) 31.10.2018	(51) H01M 2/02	(11) 3 122 325 (45) 31.10.2018	(51) A61K 47/02	(11) 3 132 132 (45) 31.10.2018	(51) F02M 35/02
(11) 3 116 077 (45) 31.10.2018	(51) H02B 1/30	(11) 3 122 988 (45) 31.10.2018	(51) E21B 34/08	(11) 3 132 243 (45) 31.10.2018	(51) G01M 17/04
(11) 3 116 138 (45) 31.10.2018	(51) H04B 5/00	(11) 3 123 074 (45) 31.10.2018	(51) F17C 13/10	(11) 3 132 479 (45) 31.10.2018	(51) H01L 51/54
(11) 3 116 558 (45) 31.10.2018	(51) A61L 27/16	(11) 3 123 456 (45) 31.10.2018	(51) G08B 13/24	(11) 3 132 822 (45) 31.10.2018	(51) A61M 5/46
(11) 3 117 075 (45) 31.10.2018	(51) E21B 49/00	(11) 3 123 523 (45) 31.10.2018	(51) C30B 15/06	(11) 3 132 858 (45) 31.10.2018	(51) B05B 14/43
(11) 3 117 111 (45) 31.10.2018	(51) F16B 31/04	(11) 3 123 928 (45) 31.10.2018	(51) A61B 3/10	(11) 3 133 113 (45) 31.10.2018	(51) C08K 5/06
(11) 3 117 329 (45) 31.10.2018	(51) G06F 13/40	(11) 3 124 081 (45) 31.10.2018	(51) A62B 1/14	(11) 3 133 258 (45) 31.10.2018	(51) F01N 3/08
(11) 3 117 367 (45) 31.10.2018	(51) G06K 9/00	(11) 3 124 093 (45) 31.10.2018	(51) B01D 39/16	(11) 3 133 481 (45) 31.10.2018	(51) G06F 3/0488
(11) 3 117 699 (45) 31.10.2018	(51) A01F 15/08	(11) 3 124 464 (45) 31.10.2018	(51) C07C 69/06	(11) 3 133 917 (45) 31.10.2018	(51) A01N 25/10

(11) 3 134 320 (45) 31.10.2018	(51) B64D 11/06	(11) 3 143 583 (45) 31.10.2018	(51) G06T 5/50	(11) 3 155 861 (45) 31.10.2018	(51) H04W 8/26
(11) 3 134 526 (45) 31.10.2018	(51) C12N 15/113	(11) 3 143 649 (45) 31.10.2018	(51) H01L 43/12	(11) 3 156 259 (45) 31.10.2018	(51) B60C 11/03
(11) 3 135 053 (45) 31.10.2018	(51) H04W 12/06	(11) 3 143 904 (45) 31.10.2018	(51) A47C 7/54	(11) 3 156 504 (45) 31.10.2018	(51) C12Q 1/68
(11) 3 135 168 (45) 31.10.2018	(51) A47L 5/36	(11) 3 144 043 (45) 31.10.2018	(51) A63J 25/00	(11) 3 156 911 (45) 31.10.2018	(51) G06F 15/173
(11) 3 135 572 (45) 31.10.2018	(51) B62K 5/027	(11) 3 144 354 (45) 31.10.2018	(51) C09D 5/00	(11) 3 157 003 (45) 31.10.2018	(51) G10L 15/22
(11) 3 135 743 (45) 31.10.2018	(51) C09K 11/02	(11) 3 144 653 (45) 31.10.2018	(51) G01L 1/22	(11) 3 157 344 (45) 31.10.2018	(51) A22C 21/00
(11) 3 135 787 (45) 31.10.2018	(51) C22C 38/00	(11) 3 144 742 (45) 31.10.2018	(51) G04B 18/00	(11) 3 157 497 (45) 31.10.2018	(51) A61K 8/31
(11) 3 135 809 (45) 31.10.2018	(51) D06N 3/00	(11) 3 146 579 (45) 31.10.2018	(51) H01M 4/04	(11) 3 157 628 (45) 31.10.2018	(51) A61N 5/10
(11) 3 135 971 (45) 31.10.2018	(51) F16K 35/06	(11) 3 146 808 (45) 31.10.2018	(51) H05K 1/03	(11) 3 157 723 (45) 31.10.2018	(51) B29C 43/24
(11) 3 136 077 (45) 31.10.2018	(51) G01M 7/02	(11) 3 147 436 (45) 31.10.2018	(51) E05B 85/10	(11) 3 157 761 (45) 31.10.2018	(51) B60C 11/02
(11) 3 136 177 (45) 31.10.2018	(51) G03G 9/08	(11) 3 147 727 (45) 31.10.2018	(51) G04B 19/04	(11) 3 157 762 (45) 31.10.2018	(51) B60C 11/02
(11) 3 136 485 (45) 31.10.2018	(51) H01M 8/04746	(11) 3 147 988 (45) 31.10.2018	(51) H01M 10/0525	(11) 3 157 839 (45) 31.10.2018	(51) B65D 65/46
(11) 3 137 320 (45) 31.10.2018	(51) B60G 13/00	(11) 3 148 098 (45) 31.10.2018	(51) H04B 10/079	(11) 3 158 155 (45) 31.10.2018	(51) E06B 9/06
(11) 3 137 637 (45) 31.10.2018	(51) C22B 7/00	(11) 3 148 162 (45) 31.10.2018	(51) H04L 29/08	(11) 3 158 184 (45) 31.10.2018	(51) F02M 59/48
(11) 3 137 868 (45) 31.10.2018	(51) G01M 3/00	(11) 3 150 227 (45) 31.10.2018	(51) A61K 41/00	(11) 3 158 269 (45) 31.10.2018	(51) F24D 11/02
(11) 3 139 022 (45) 31.10.2018	(51) F02D 9/10	(11) 3 150 246 (45) 31.10.2018	(51) A61M 16/06	(11) 3 158 701 (45) 31.10.2018	(51) H04L 5/14
(11) 3 139 029 (45) 31.10.2018	(51) F02M 59/10	(11) 3 151 386 (45) 31.10.2018	(51) H02K 1/27	(11) 3 159 529 (45) 31.10.2018	(51) F02M 35/16
(11) 3 140 194 (45) 31.10.2018	(51) B64D 37/06	(11) 3 151 512 (45) 31.10.2018	(51) H04L 29/08	(11) 3 159 691 (45) 31.10.2018	(51) G01N 33/483
(11) 3 140 997 (45) 31.10.2018	(51) H04R 1/10	(11) 3 151 594 (45) 31.10.2018	(51) H04W 8/22	(11) 3 160 197 (45) 31.10.2018	(51) H04W 52/38
(11) 3 141 165 (45) 31.10.2018	(51) A47J 31/44	(11) 3 152 213 (45) 31.10.2018	(51) C07D 487/04	(11) 3 160 408 (45) 31.10.2018	(51) A61F 13/00
(11) 3 141 447 (45) 31.10.2018	(51) B61L 3/18	(11) 3 152 911 (45) 31.10.2018	(51) H04N 21/433	(11) 3 160 592 (45) 31.10.2018	(51) A23L 2/56
(11) 3 141 598 (45) 31.10.2018	(51) C12N 1/21	(11) 3 152 954 (45) 31.10.2018	(51) H04W 28/02	(11) 3 160 930 (45) 31.10.2018	(51) C07C 67/54
(11) 3 141 720 (45) 31.10.2018	(51) F01N 9/00	(11) 3 153 568 (45) 31.10.2018	(51) C10M 141/06	(11) 3 160 968 (45) 31.10.2018	(51) C07D 487/04
(11) 3 141 779 (45) 31.10.2018	(51) F16H 57/04	(11) 3 153 655 (45) 31.10.2018	(51) E21B 29/00	(11) 3 161 146 (45) 31.10.2018	(51) C12Q 1/68
(11) 3 141 866 (45) 31.10.2018	(51) G01C 21/16	(11) 3 153 997 (45) 31.10.2018	(51) G06N 3/063	(11) 3 161 206 (45) 31.10.2018	(51) B02C 7/12
(11) 3 142 192 (45) 31.10.2018	(51) H01R 4/48	(11) 3 154 339 (45) 31.10.2018	(51) A01N 25/00	(11) 3 161 485 (45) 31.10.2018	(51) G01N 33/543
(11) 3 143 406 (45) 31.10.2018	(51) G01N 33/574	(11) 3 154 761 (45) 31.10.2018	(51) B29C 35/08	(11) 3 162 883 (45) 31.10.2018	(51) A01N 1/02

(11) 3 163 037 (45) 31.10.2018	(51) F01L 13/00	(11) 3 169 769 (45) 31.10.2018	(51) C12N 1/20	(11) 3 176 472 (45) 31.10.2018	(51) F16H 61/12
(11) 3 164 012 (45) 31.10.2018	(51) A23G 3/34	(11) 3 170 148 (45) 31.10.2018	(51) G06T 11/00	(11) 3 176 479 (45) 31.10.2018	(51) F16K 31/04
(11) 3 164 300 (45) 31.10.2018	(51) B60R 16/023	(11) 3 170 436 (45) 31.10.2018	(51) A47L 9/28	(11) 3 176 980 (45) 31.10.2018	(51) H04L 12/24
(11) 3 164 443 (45) 31.10.2018	(51) C08G 64/40	(11) 3 170 475 (45) 31.10.2018	(51) A61F 2/16	(11) 3 177 228 (45) 31.10.2018	(51) A61C 15/02
(11) 3 164 730 (45) 31.10.2018	(51) G01S 7/03	(11) 3 170 636 (45) 31.10.2018	(51) B27N 1/00	(11) 3 177 464 (45) 31.10.2018	(51) B41F 31/14
(11) 3 165 059 (45) 31.10.2018	(51) H05K 5/00	(11) 3 170 705 (45) 31.10.2018	(51) B60R 25/045	(11) 3 177 533 (45) 31.10.2018	(51) B65B 45/00
(11) 3 165 436 (45) 31.10.2018	(51) B62J 1/08	(11) 3 170 786 (45) 31.10.2018	(51) B66F 9/075	(11) 3 177 538 (45) 31.10.2018	(51) B65D 6/26
(11) 3 165 723 (45) 31.10.2018	(51) F01L 1/344	(11) 3 171 562 (45) 31.10.2018	(51) H04L 27/26	(11) 3 177 603 (45) 31.10.2018	(51) C07D 401/04
(11) 3 166 842 (45) 31.10.2018	(51) B63B 23/32	(11) 3 171 668 (45) 31.10.2018	(51) G02B 6/00	(11) 3 177 783 (45) 31.10.2018	(51) E04F 15/06
(11) 3 167 077 (45) 31.10.2018	(51) C12Q 1/68	(11) 3 171 674 (45) 31.10.2018	(51) H05B 37/02	(11) 3 178 103 (45) 31.10.2018	(51) H01H 33/42
(11) 3 167 164 (45) 31.10.2018	(51) F01D 25/14	(11) 3 171 984 (45) 31.10.2018	(51) B05B 15/30	(11) 3 178 113 (45) 31.10.2018	(51) H01L 27/24
(11) 3 167 244 (45) 31.10.2018	(51) G01C 19/72	(11) 3 172 078 (45) 31.10.2018	(51) B60L 9/00	(11) 3 178 454 (45) 31.10.2018	(51) A61F 9/06
(11) 3 167 372 (45) 31.10.2018	(51) G06F 11/14	(11) 3 172 127 (45) 31.10.2018	(51) B63B 35/71	(11) 3 178 628 (45) 31.10.2018	(51) B29C 47/10
(11) 3 167 884 (45) 31.10.2018	(51) A61K 31/381	(11) 3 172 338 (45) 31.10.2018	(51) C12Q 1/6886	(11) 3 178 748 (45) 31.10.2018	(51) B65D 5/66
(11) 3 167 976 (45) 31.10.2018	(51) B22D 11/16	(11) 3 172 407 (45) 31.10.2018	(51) F01D 5/08	(11) 3 178 811 (45) 31.10.2018	(51) C07D 213/71
(11) 3 168 117 (45) 31.10.2018	(51) B62D 25/18	(11) 3 172 655 (45) 31.10.2018	(51) G06F 3/12	(11) 3 179 462 (45) 31.10.2018	(51) G01B 11/00
(11) 3 168 248 (45) 31.10.2018	(51) C08G 18/48	(11) 3 172 731 (45) 31.10.2018	(51) G10L 21/0308	(11) 3 179 774 (45) 31.10.2018	(51) H04W 36/00
(11) 3 168 281 (45) 31.10.2018	(51) C09K 17/40	(11) 3 172 849 (45) 31.10.2018	(51) H04B 10/116	(11) 3 179 859 (45) 31.10.2018	(51) A01N 63/02
(11) 3 168 346 (45) 31.10.2018	(51) D03D 47/30	(11) 3 173 206 (45) 31.10.2018	(51) B29C 45/16	(11) 3 179 868 (45) 31.10.2018	(51) A23L 15/00
(11) 3 168 685 (45) 31.10.2018	(51) G03B 42/08	(11) 3 173 255 (45) 31.10.2018	(51) B60C 11/13	(11) 3 179 888 (45) 31.10.2018	(51) A47G 19/02
(11) 3 168 918 (45) 31.10.2018	(51) H01M 10/058	(11) 3 174 277 (45) 31.10.2018	(51) H04N 1/21	(11) 3 179 933 (45) 31.10.2018	(51) A61B 17/32
(11) 3 168 919 (45) 31.10.2018	(51) H01M 10/058	(11) 3 174 778 (45) 31.10.2018	(51) B62D 27/06	(11) 3 180 221 (45) 31.10.2018	(51) B60W 50/08
(11) 3 169 040 (45) 31.10.2018	(51) H04L 29/06	(11) 3 175 091 (45) 31.10.2018	(51) F01D 21/00	(11) 3 180 278 (45) 31.10.2018	(51) B65G 45/16
(11) 3 169 146 (45) 31.10.2018	(51) H05K 13/04	(11) 3 175 460 (45) 31.10.2018	(51) G12B 17/02	(11) 3 180 588 (45) 31.10.2018	(51) G01D 3/02
(11) 3 169 239 (45) 31.10.2018	(51) A61B 6/03	(11) 3 175 836 (45) 31.10.2018	(51) A61K 8/29	(11) 3 180 934 (45) 31.10.2018	(51) H04W 12/06
(11) 3 169 263 (45) 31.10.2018	(51) A61B 34/00	(11) 3 176 205 (45) 31.10.2018	(51) C08J 5/24	(11) 3 181 406 (45) 31.10.2018	(51) B60R 13/00
(11) 3 169 295 (45) 31.10.2018	(51) A61G 7/05	(11) 3 176 362 (45) 31.10.2018	(51) E21B 47/00	(11) 3 181 480 (45) 31.10.2018	(51) B65D 79/00

(11) 3 181 714 (45) 31.10.2018	(51) C22C 38/00	(11) 3 187 845 (45) 31.10.2018	(51) G01J 3/02	(11) 3 192 421 (45) 31.10.2018	(51) A47L 9/28
(11) 3 181 796 (45) 31.10.2018	(51) E06B 7/26	(11) 3 187 941 (45) 31.10.2018	(51) G03G 15/10	(11) 3 192 621 (45) 31.10.2018	(51) B27B 5/29
(11) 3 182 428 (45) 31.10.2018	(51) H01G 4/20	(11) 3 188 691 (45) 31.10.2018	(51) A61F 2/18	(11) 3 192 832 (45) 31.10.2018	(51) C08L 33/10
(11) 3 182 429 (45) 31.10.2018	(51) H01G 4/28	(11) 3 189 127 (45) 31.10.2018	(51) C11D 11/00	(11) 3 193 237 (45) 31.10.2018	(51) G06F 1/32
(11) 3 182 691 (45) 31.10.2018	(51) H04N 1/60	(11) 3 189 261 (45) 31.10.2018	(51) F16L 23/08	(11) 3 193 682 (45) 31.10.2018	(51) A47J 36/02
(11) 3 183 172 (45) 31.10.2018	(51) B64D 33/04	(11) 3 189 442 (45) 31.10.2018	(51) G06F 13/42	(11) 3 193 800 (45) 31.10.2018	(51) A61F 13/20
(11) 3 183 481 (45) 31.10.2018	(51) F16J 15/3236	(11) 3 189 453 (45) 31.10.2018	(51) H04M 3/436	(11) 3 193 858 (45) 31.10.2018	(51) A61K 31/194
(11) 3 183 891 (45) 31.10.2018	(51) H04R 1/40	(11) 3 189 795 (45) 31.10.2018	(51) A61B 17/122	(11) 3 194 016 (45) 31.10.2018	(51) A61N 1/08
(11) 3 183 954 (45) 31.10.2018	(51) A01G 23/02	(11) 3 189 873 (45) 31.10.2018	(51) A61M 37/00	(11) 3 194 171 (45) 31.10.2018	(51) B41F 31/00
(11) 3 184 061 (45) 31.10.2018	(51) A61B 17/66	(11) 3 190 158 (45) 31.10.2018	(51) C09B 67/54	(11) 3 194 221 (45) 31.10.2018	(51) B60T 7/04
(11) 3 184 114 (45) 31.10.2018	(51) A61K 35/14	(11) 3 190 292 (45) 31.10.2018	(51) F04B 1/04	(11) 3 194 222 (45) 31.10.2018	(51) B60T 7/04
(11) 3 184 147 (45) 31.10.2018	(51) A61N 5/10	(11) 3 190 316 (45) 31.10.2018	(51) F16H 61/14	(11) 3 194 272 (45) 31.10.2018	(51) B64D 27/10
(11) 3 184 408 (45) 31.10.2018	(51) B62J 9/02	(11) 3 190 339 (45) 31.10.2018	(51) F21V 15/01	(11) 3 194 473 (45) 31.10.2018	(51) C08G 81/02
(11) 3 184 454 (45) 31.10.2018	(51) B65D 33/00	(11) 3 190 410 (45) 31.10.2018	(51) G01N 33/02	(11) 3 194 660 (45) 31.10.2018	(51) E01H 1/04
(11) 3 184 561 (45) 31.10.2018	(51) C08F 220/28	(11) 3 190 756 (45) 31.10.2018	(51) H04L 12/801	(11) 3 194 745 (45) 31.10.2018	(51) F02B 37/16
(11) 3 184 717 (45) 31.10.2018	(51) E05B 81/56	(11) 3 190 952 (45) 31.10.2018	(51) A61B 3/00	(11) 3 194 900 (45) 31.10.2018	(51) G01F 1/58
(11) 3 185 062 (45) 31.10.2018	(51) G02B 27/01	(11) 3 191 147 (45) 31.10.2018	(51) A61L 27/30	(11) 3 194 935 (45) 31.10.2018	(51) G01N 21/64
(11) 3 185 109 (45) 31.10.2018	(51) G06F 3/041	(11) 3 191 350 (45) 31.10.2018	(51) B60S 1/04	(11) 3 195 293 (45) 31.10.2018	(51) G09B 23/28
(11) 3 185 405 (45) 31.10.2018	(51) H02K 15/00	(11) 3 191 365 (45) 31.10.2018	(51) B64C 13/10	(11) 3 195 745 (45) 31.10.2018	(51) A42B 3/22
(11) 3 185 414 (45) 31.10.2018	(51) H03F 1/02	(11) 3 191 394 (45) 31.10.2018	(51) B66B 1/34	(11) 3 196 405 (45) 31.10.2018	(51) E21B 34/06
(11) 3 185 638 (45) 31.10.2018	(51) H04W 4/90	(11) 3 191 559 (45) 31.10.2018	(51) C09D 171/02	(11) 3 196 483 (45) 31.10.2018	(51) F15B 13/04
(11) 3 185 732 (45) 31.10.2018	(51) A47J 43/07	(11) 3 191 603 (45) 31.10.2018	(51) C12Q 1/68	(11) 3 196 556 (45) 31.10.2018	(51) F24C 15/20
(11) 3 185 733 (45) 31.10.2018	(51) A47J 43/07	(11) 3 191 617 (45) 31.10.2018	(51) C23C 22/77	(11) 3 196 590 (45) 31.10.2018	(51) G01B 5/12
(11) 3 185 736 (45) 31.10.2018	(51) A47J 43/08	(11) 3 191 727 (45) 31.10.2018	(51) F16D 55/00	(11) 3 197 099 (45) 31.10.2018	(51) H04L 12/26
(11) 3 186 095 (45) 31.10.2018	(51) B60B 27/00	(11) 3 191 746 (45) 31.10.2018	(51) F16J 15/44	(11) 3 197 216 (45) 31.10.2018	(51) H04J 11/00
(11) 3 186 536 (45) 31.10.2018	(51) F16K 31/50	(11) 3 192 201 (45) 31.10.2018	(51) H04L 1/16	(11) 3 197 617 (45) 31.10.2018	(51) B21J 15/14
(11) 3 187 518 (45) 31.10.2018	(51) C08F 297/06	(11) 3 192 306 (45) 31.10.2018	(51) H04W 36/00	(11) 3 197 693 (45) 31.10.2018	(51) F16F 9/54

(11) 3 197 754 (45) 31.10.2018	(51) B62D 25/16	(11) 3 204 662 (45) 31.10.2018	(51) B60G 13/00	(11) 3 211 639 (45) 31.10.2018	(51) G10L 21/0332
(11) 3 197 757 (45) 31.10.2018	(51) B62D 33/023	(11) 3 204 663 (45) 31.10.2018	(51) F16F 9/38	(11) 3 211 844 (45) 31.10.2018	(51) H04L 12/931
(11) 3 198 185 (45) 31.10.2018	(51) F17C 1/00	(11) 3 204 688 (45) 31.10.2018	(51) F21S 41/255	(11) 3 212 403 (45) 31.10.2018	(51) B41F 13/58
(11) 3 198 336 (45) 31.10.2018	(51) G02F 1/225	(11) 3 204 696 (45) 31.10.2018	(51) E04F 13/12	(11) 3 212 944 (45) 31.10.2018	(51) F16B 7/18
(11) 3 198 917 (45) 31.10.2018	(51) H04W 16/14	(11) 3 204 978 (45) 31.10.2018	(51) H01M 10/6567	(11) 3 214 098 (45) 31.10.2018	(51) C08B 11/193
(11) 3 199 212 (45) 31.10.2018	(51) A63B 69/12	(11) 3 205 526 (45) 31.10.2018	(51) B60K 13/04	(11) 3 214 228 (45) 31.10.2018	(51) E02F 9/08
(11) 3 199 480 (45) 31.10.2018	(51) B65H 31/02	(11) 3 205 570 (45) 31.10.2018	(51) B63B 43/06	(11) 3 214 240 (45) 31.10.2018	(51) E05B 79/06
(11) 3 199 598 (45) 31.10.2018	(51) C09D 11/106	(11) 3 206 421 (45) 31.10.2018	(51) H04W 12/04	(11) 3 214 727 (45) 31.10.2018	(51) H02J 50/12
(11) 3 199 738 (45) 31.10.2018	(51) E06B 3/54	(11) 3 208 114 (45) 31.10.2018	(51) B60C 11/12	(11) 3 215 374 (45) 31.10.2018	(51) B60C 9/20
(11) 3 199 911 (45) 31.10.2018	(51) G01B 11/25	(11) 3 208 165 (45) 31.10.2018	(51) B60W 30/09	(11) 3 215 424 (45) 31.10.2018	(51) B65B 55/02
(11) 3 199 919 (45) 31.10.2018	(51) G01D 5/38	(11) 3 208 196 (45) 31.10.2018	(51) B64D 37/06	(11) 3 215 644 (45) 31.10.2018	(51) C22B 9/02
(11) 3 200 463 (45) 31.10.2018	(51) H04N 19/56	(11) 3 208 278 (45) 31.10.2018	(51) C07K 7/06	(11) 3 215 704 (45) 31.10.2018	(51) B25D 9/12
(11) 3 200 483 (45) 31.10.2018	(51) H04W 4/02	(11) 3 208 965 (45) 31.10.2018	(51) H04L 5/00	(11) 3 215 750 (45) 31.10.2018	(51) F16B 39/04
(11) 3 200 579 (45) 31.10.2018	(51) A01K 13/00	(11) 3 209 084 (45) 31.10.2018	(51) H04W 72/12	(11) 3 216 489 (45) 31.10.2018	(51) A61N 1/36
(11) 3 200 958 (45) 31.10.2018	(51) G05D 1/00	(11) 3 209 117 (45) 31.10.2018	(51) A01K 5/01	(11) 3 216 653 (45) 31.10.2018	(51) B60Q 1/52
(11) 3 201 034 (45) 31.10.2018	(51) B60L 7/00	(11) 3 209 242 (45) 31.10.2018	(51) A61F 2/08	(11) 3 217 140 (45) 31.10.2018	(51) F41G 1/46
(11) 3 201 491 (45) 31.10.2018	(51) F16F 15/129	(11) 3 209 578 (45) 31.10.2018	(51) B65D 81/26	(11) 3 217 165 (45) 31.10.2018	(51) G01N 21/64
(11) 3 201 560 (45) 31.10.2018	(51) F42D 5/045	(11) 3 209 728 (45) 31.10.2018	(51) C08L 69/00	(11) 3 217 182 (45) 31.10.2018	(51) G01R 31/28
(11) 3 201 604 (45) 31.10.2018	(51) G01N 21/39	(11) 3 210 228 (45) 31.10.2018	(51) H01H 19/635	(11) 3 217 594 (45) 31.10.2018	(51) H04L 12/10
(11) 3 202 204 (45) 31.10.2018	(51) H04W 72/08	(11) 3 210 242 (45) 31.10.2018	(51) H01L 27/115	(11) 3 217 660 (45) 31.10.2018	(51) H04N 9/04
(11) 3 202 475 (45) 31.10.2018	(51) B64C 39/02	(11) 3 210 374 (45) 31.10.2018	(51) H04N 7/18	(11) 3 218 095 (45) 31.10.2018	(51) B01F 11/00
(11) 3 202 810 (45) 31.10.2018	(51) C08G 18/73	(11) 3 210 936 (45) 31.10.2018	(51) B81C 1/00	(11) 3 218 216 (45) 31.10.2018	(51) B60J 7/00
(11) 3 202 986 (45) 31.10.2018	(51) E02F 9/22	(11) 3 211 136 (45) 31.10.2018	(51) E02B 8/02	(11) 3 218 490 (45) 31.10.2018	(51) C12N 15/113
(11) 3 203 146 (45) 31.10.2018	(51) F21V 21/096	(11) 3 211 187 (45) 31.10.2018	(51) F01D 25/28	(11) 3 218 513 (45) 31.10.2018	(51) C12Q 1/68
(11) 3 203 569 (45) 31.10.2018	(51) H01M 10/0567	(11) 3 211 386 (45) 31.10.2018	(51) G01F 1/66	(11) 3 218 732 (45) 31.10.2018	(51) G01R 33/385
(11) 3 204 247 (45) 31.10.2018	(51) B60G 7/00	(11) 3 211 601 (45) 31.10.2018	(51) G06T 15/50	(11) 3 218 738 (45) 31.10.2018	(51) G01S 7/02
(11) 3 204 300 (45) 31.10.2018	(51) B65B 49/00	(11) 3 211 626 (45) 31.10.2018	(51) G09C 1/00	(11) 3 218 783 (45) 31.10.2018	(51) G06F 1/16

(11) 3 218 959 (45) 31.10.2018	(51) <i>F21V 29/70</i>	(11) 3 226 660 (45) 31.10.2018	(51) <i>H05B 37/02</i>	(11) 3 233 678 (45) 31.10.2018	(51) <i>B65H 3/24</i>
(11) 3 219 157 (45) 31.10.2018	(51) <i>H04W 4/14</i>	(11) 3 226 676 (45) 31.10.2018	(51) <i>A01D 51/00</i>	(11) 3 233 690 (45) 31.10.2018	(51) <i>B66B 1/34</i>
(11) 3 219 347 (45) 31.10.2018	(51) <i>A61M 5/315</i>	(11) 3 227 085 (45) 31.10.2018	(51) <i>B29C 49/46</i>	(11) 3 233 701 (45) 31.10.2018	(51) <i>B66B 7/04</i>
(11) 3 219 365 (45) 31.10.2018	(51) <i>A62C 3/16</i>	(11) 3 227 521 (45) 31.10.2018	(51) <i>E21B 19/16</i>	(11) 3 233 704 (45) 31.10.2018	(51) <i>B66B 7/08</i>
(11) 3 220 305 (45) 31.10.2018	(51) <i>G06F 21/72</i>	(11) 3 227 676 (45) 31.10.2018	(51) <i>G01N 33/18</i>	(11) 3 233 711 (45) 31.10.2018	(51) <i>B66F 9/075</i>
(11) 3 220 471 (45) 31.10.2018	(51) <i>H01M 10/44</i>	(11) 3 227 888 (45) 31.10.2018	(51) <i>H03H 17/04</i>	(11) 3 233 855 (45) 31.10.2018	(51) <i>C07D 471/04</i>
(11) 3 220 533 (45) 31.10.2018	(51) <i>H02P 1/16</i>	(11) 3 228 682 (45) 31.10.2018	(51) <i>C09K 19/42</i>	(11) 3 233 870 (45) 31.10.2018	(51) <i>C07F 9/53</i>
(11) 3 220 985 (45) 31.10.2018	(51) <i>A61M 15/00</i>	(11) 3 229 073 (45) 31.10.2018	(51) <i>G03B 35/08</i>	(11) 3 233 950 (45) 31.10.2018	(51) <i>C08G 18/48</i>
(11) 3 221 543 (45) 31.10.2018	(51) <i>E06B 9/322</i>	(11) 3 229 080 (45) 31.10.2018	(51) <i>G03G 15/08</i>	(11) 3 234 287 (45) 31.10.2018	(51) <i>E05B 47/00</i>
(11) 3 221 601 (45) 31.10.2018	(51) <i>F16B 21/16</i>	(11) 3 229 208 (45) 31.10.2018	(51) <i>G06T 7/73</i>	(11) 3 234 313 (45) 31.10.2018	(51) <i>F01M 5/00</i>
(11) 3 221 998 (45) 31.10.2018	(51) <i>H04L 12/10</i>	(11) 3 230 419 (45) 31.10.2018	(51) <i>C10M 147/04</i>	(11) 3 234 638 (45) 31.10.2018	(51) <i>G01S 13/28</i>
(11) 3 222 534 (45) 31.10.2018	(51) <i>B65B 19/22</i>	(11) 3 230 575 (45) 31.10.2018	(51) <i>F02K 9/96</i>	(11) 3 235 031 (45) 31.10.2018	(51) <i>H01M 8/04014</i>
(11) 3 223 436 (45) 31.10.2018	(51) <i>G06F 3/14</i>	(11) 3 230 648 (45) 31.10.2018	(51) <i>F16L 37/36</i>	(11) 3 235 035 (45) 31.10.2018	(51) <i>H01M 8/04089</i>
(11) 3 223 439 (45) 31.10.2018	(51) <i>H04B 7/06</i>	(11) 3 230 987 (45) 31.10.2018	(51) <i>H01B 3/56</i>	(11) 3 235 043 (45) 31.10.2018	(51) <i>H01M 8/2425</i>
(11) 3 223 732 (45) 31.10.2018	(51) <i>A61B 17/74</i>	(11) 3 230 999 (45) 31.10.2018	(51) <i>H01H 33/59</i>	(11) 3 235 605 (45) 31.10.2018	(51) <i>B25H 1/02</i>
(11) 3 223 755 (45) 31.10.2018	(51) <i>A61F 2/38</i>	(11) 3 231 201 (45) 31.10.2018	(51) <i>H04W 64/00</i>	(11) 3 235 633 (45) 31.10.2018	(51) <i>B29D 30/72</i>
(11) 3 224 145 (45) 31.10.2018	(51) <i>B65B 3/04</i>	(11) 3 231 574 (45) 31.10.2018	(51) <i>B29C 45/28</i>	(11) 3 235 772 (45) 31.10.2018	(51) <i>B66C 13/16</i>
(11) 3 224 167 (45) 31.10.2018	(51) <i>B65H 5/36</i>	(11) 3 231 575 (45) 31.10.2018	(51) <i>B29C 47/00</i>	(11) 3 236 111 (45) 31.10.2018	(51) <i>F16H 57/04</i>
(11) 3 224 301 (45) 31.10.2018	(51) <i>C08J 5/08</i>	(11) 3 231 681 (45) 31.10.2018	(51) <i>B60W 30/17</i>	(11) 3 236 194 (45) 31.10.2018	(51) <i>G01B 5/012</i>
(11) 3 224 478 (45) 31.10.2018	(51) <i>F04C 2/12</i>	(11) 3 232 174 (45) 31.10.2018	(51) <i>G01L 9/00</i>	(11) 3 237 093 (45) 31.10.2018	(51) <i>C08F 265/06</i>
(11) 3 224 637 (45) 31.10.2018	(51) <i>G01R 31/36</i>	(11) 3 232 733 (45) 31.10.2018	(51) <i>H05B 6/06</i>	(11) 3 237 277 (45) 31.10.2018	(51) <i>B63B 35/44</i>
(11) 3 224 843 (45) 31.10.2018	(51) <i>H01F 27/36</i>	(11) 3 232 836 (45) 31.10.2018	(51) <i>A24F 47/00</i>	(11) 3 237 292 (45) 31.10.2018	(51) <i>B65D 5/66</i>
(11) 3 225 022 (45) 31.10.2018	(51) <i>H04N 5/372</i>	(11) 3 232 966 (45) 31.10.2018	(51) <i>A61B 17/88</i>	(11) 3 237 408 (45) 31.10.2018	(51) <i>C07D 403/12</i>
(11) 3 225 330 (45) 31.10.2018	(51) <i>B22D 13/10</i>	(11) 3 233 261 (45) 31.10.2018	(51) <i>B01J 8/06</i>	(11) 3 237 675 (45) 31.10.2018	(51) <i>D06M 13/148</i>
(11) 3 225 331 (45) 31.10.2018	(51) <i>B22D 13/10</i>	(11) 3 233 294 (45) 31.10.2018	(51) <i>B05B 9/08</i>	(11) 3 237 734 (45) 31.10.2018	(51) <i>F02B 37/16</i>
(11) 3 225 663 (45) 31.10.2018	(51) <i>C09B 67/44</i>	(11) 3 233 324 (45) 31.10.2018	(51) <i>B21D 5/02</i>	(11) 3 238 462 (45) 31.10.2018	(51) <i>H04R 5/033</i>
(11) 3 226 434 (45) 31.10.2018	(51) <i>H04B 5/00</i>	(11) 3 233 638 (45) 31.10.2018	(51) <i>B65B 5/06</i>	(11) 3 238 663 (45) 31.10.2018	(51) <i>A61F 2/24</i>

(11) 3 238 771 (45) 31.10.2018	(51) A61M 25/09	(11) 3 247 437 (45) 31.10.2018	(51) A61M 16/00	(11) 3 256 910 (45) 31.10.2018	(51) G04B 17/06
(11) 3 239 053 (45) 31.10.2018	(51) B64D 43/00	(11) 3 247 581 (45) 31.10.2018	(51) B60K 15/03	(11) 3 257 207 (45) 31.10.2018	(51) H04L 12/891
(11) 3 239 083 (45) 31.10.2018	(51) B65H 45/14	(11) 3 248 536 (45) 31.10.2018	(51) A61B 1/06	(11) 3 259 048 (45) 31.10.2018	(51) B01D 67/00
(11) 3 239 408 (45) 31.10.2018	(51) E02F 3/43	(11) 3 248 633 (45) 31.10.2018	(51) A61M 5/14	(11) 3 259 118 (45) 31.10.2018	(51) B29D 11/00
(11) 3 240 875 (45) 31.10.2018	(51) C10G 70/06	(11) 3 249 290 (45) 31.10.2018	(51) F21S 41/19	(11) 3 259 339 (45) 31.10.2018	(51) C11B 9/00
(11) 3 241 246 (45) 31.10.2018	(51) H01L 33/00	(11) 3 249 299 (45) 31.10.2018	(51) F23N 1/02	(11) 3 259 671 (45) 31.10.2018	(51) G06F 12/10
(11) 3 241 366 (45) 31.10.2018	(51) H04W 4/021	(11) 3 249 667 (45) 31.10.2018	(51) H01G 7/06	(11) 3 260 596 (45) 31.10.2018	(51) D21B 1/32
(11) 3 241 367 (45) 31.10.2018	(51) H04W 4/021	(11) 3 250 068 (45) 31.10.2018	(51) A43C 1/00	(11) 3 261 401 (45) 31.10.2018	(51) H04W 72/10
(11) 3 241 368 (45) 31.10.2018	(51) H04W 4/021	(11) 3 250 127 (45) 31.10.2018	(51) A61B 6/00	(11) 3 261 862 (45) 31.10.2018	(51) B60G 17/0165
(11) 3 241 604 (45) 31.10.2018	(51) B01F 3/04	(11) 3 250 409 (45) 31.10.2018	(51) B60K 15/05	(11) 3 262 777 (45) 31.10.2018	(51) H04L 1/20
(11) 3 241 941 (45) 31.10.2018	(51) D06F 39/02	(11) 3 250 412 (45) 31.10.2018	(51) B60N 2/07	(11) 3 262 786 (45) 31.10.2018	(51) H04L 12/10
(11) 3 242 493 (45) 31.10.2018	(51) H04R 3/00	(11) 3 250 755 (45) 31.10.2018	(51) E01C 23/06	(11) 3 263 399 (45) 31.10.2018	(51) B60N 2/56
(11) 3 242 503 (45) 31.10.2018	(51) H04W 16/14	(11) 3 251 304 (45) 31.10.2018	(51) H04L 12/46	(11) 3 263 745 (45) 31.10.2018	(51) C25D 3/38
(11) 3 242 568 (45) 31.10.2018	(51) A24B 15/18	(11) 3 251 761 (45) 31.10.2018	(51) B08B 9/051	(11) 3 265 045 (45) 31.10.2018	(51) A61J 1/14
(11) 3 242 874 (45) 31.10.2018	(51) C07D 403/12	(11) 3 251 962 (45) 31.10.2018	(51) B65D 5/38	(11) 3 265 544 (45) 31.10.2018	(51) C10L 3/08
(11) 3 242 985 (45) 31.10.2018	(51) E05B 47/00	(11) 3 251 984 (45) 31.10.2018	(51) B65G 27/16	(11) 3 266 351 (45) 31.10.2018	(51) A47F 5/00
(11) 3 243 009 (45) 31.10.2018	(51) F16D 48/06	(11) 3 252 200 (45) 31.10.2018	(51) D06F 33/02	(11) 3 266 802 (45) 31.10.2018	(51) C08F 214/22
(11) 3 243 187 (45) 31.10.2018	(51) G06T 7/62	(11) 3 252 283 (45) 31.10.2018	(51) F01N 13/08	(11) 3 267 559 (45) 31.10.2018	(51) H02J 50/10
(11) 3 243 627 (45) 31.10.2018	(51) B29C 45/14	(11) 3 253 664 (45) 31.10.2018	(51) B65D 5/68	(11) 3 267 636 (45) 31.10.2018	(51) H04L 12/701
(11) 3 244 001 (45) 31.10.2018	(51) E06B 9/58	(11) 3 253 808 (45) 31.10.2018	(51) C08F 220/36	(11) 3 267 932 (45) 31.10.2018	(51) A61C 8/00
(11) 3 244 798 (45) 31.10.2018	(51) A61B 6/00	(11) 3 253 857 (45) 31.10.2018	(51) C11D 3/20	(11) 3 270 423 (45) 31.10.2018	(51) H01L 31/101
(11) 3 245 047 (45) 31.10.2018	(51) B29C 67/00	(11) 3 254 312 (45) 31.10.2018	(51) H01L 27/24	(11) 3 271 368 (45) 31.10.2018	(51) A61K 31/66
(11) 3 245 095 (45) 31.10.2018	(51) B60L 3/00	(11) 3 255 211 (45) 31.10.2018	(51) E02B 17/00	(11) 3 272 180 (45) 31.10.2018	(51) H04L 12/46
(11) 3 246 167 (45) 31.10.2018	(51) B41J 2/175	(11) 3 255 937 (45) 31.10.2018	(51) H04W 52/36	(11) 3 272 372 (45) 31.10.2018	(51) A61L 31/16
(11) 3 246 437 (45) 31.10.2018	(51) D01H 7/86	(11) 3 256 364 (45) 31.10.2018	(51) B62D 5/04	(11) 3 273 087 (45) 31.10.2018	(51) F16F 7/10
(11) 3 246 499 (45) 31.10.2018	(51) E05C 9/18	(11) 3 256 388 (45) 31.10.2018	(51) B65B 23/06	(11) 3 277 188 (45) 31.10.2018	(51) A61B 8/06
(11) 3 246 827 (45) 31.10.2018	(51) G06F 17/30	(11) 3 256 403 (45) 31.10.2018	(51) B65D 85/804	(11) 3 277 621 (45) 31.10.2018	(51) B81B 5/00

II.7(4)

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 970 583** 30.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 015 412** 06.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

II.7(4)

- Zurückweisung des Einspruchs (der Einsprüche)
- Rejection of the opposition(s)
- Rejet de l'opposition (des oppositions)

(11) **2 064 506** 28.03.2019

(11) **2 184 346** 14.03.2019

(11) **2 226 630** 01.07.2019

(11) **2 308 270** 16.04.2019

(11) **2 432 392** 10.04.2019

(11) **2 445 312** 30.04.2019

(11) **2 588 698** 25.03.2019

(11) **2 777 916** 27.03.2019

(11) **2 813 299** 28.08.2019

(11) **2 959 879** 06.06.2019

(11) **2 978 785** 25.07.2019

II.7(5)

- Einstellung des Einspruchsverfahrens
- Termination of opposition procedure
- Clôture de la procédure d'opposition

(11) **1 677 729** 03.02.2019

(11) **2 753 651** 31.05.2019

(11) **2 934 758** 06.06.2019

(11) **3 216 958** 03.06.2019

II.8(1)

- Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
- Date of receipt of request for re-establishment of rights
- Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit

II.8(2)

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
- Date and purport of decision on request for re-establishment of rights
- Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit

II.9(1)

- Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78
- Date of suspension in the case referred to in Rule 78
- Date de la suspension dans le cas de la règle 78

II.9(2)

- Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78
- Date of resumption in the case referred to in Rule 78
- Date de la poursuite dans le cas de la règle 78

II.9(3)

- Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142
- Date of interruption in the case referred to in Rule 142
- Date de l'interruption dans le cas de la règle 142

II.9(4)

- Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142
- Date of resumption in the case referred to in Rule 142
- Date de la reprise dans le cas de la règle 142

II.10(1)

- Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a
- Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a
- Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a

II.10(2)

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a
- Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a
- Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a

(11) **2 154 223**

01 10.09.2019

Beschränkung stattgegeben, limitation allowed, limitation acceptée

(11) **2 205 616**

01 09.09.2019

Beschränkung stattgegeben, limitation allowed, limitation acceptée

II.10(3)

- Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a
- Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a
- Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a

II.10(4)

- Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a
- Revocation of the European patent under Art. 105a
- Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a

II.11

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a
- Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a
- Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a

II.12

II.12

- Änderungen und Korrekturen
- Alterations and Corrections
- Modifications et corrections

II.12(1)

- Internationale Patentklassifikation
- International Patent Classification
- Classification internationale des brevets

(11) **1 409 016**

(51) **A61K 39/395** **A61K 39/00**
G01N 33/53 **C07K 16/28**
A61P 19/08

(11) **2 838 698**

(51) **B25J 9/16**

(11) **3 006 819**

(51) **F21S 8/00** **H01R 25/14**
F21S 4/28 **F21V 21/35**
F21V 21/02 **F21Y 115/10**
F21Y 103/10 **F21Y 101/00**

II.12(6)

- Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten
- Designated Contracting States and Extension/Validation States
- États contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés

(11) **2 881 033** (51) **A61B 5/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 009 386** (51) **B65H 35/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 151 245** (51) **G11C 27/02**

(84) AL AT BE BG CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IS IT LI LU
LV MC MK MT NL NO PL PT RO
RS SE SI SK SM TR

II.12(7)

- Bezeichnung der Erfindung (der Titel wird nur in der Sprache angeführt, in welcher es eine Änderung gab)
- Title of the invention (the title is cited only in the language in which there was an amendment)
- Titre de l'invention (le titre n'est cité que dans la langue dans laquelle une modification a eu lieu)

(11) **3 261 136** (51) **H01L 33/48**

(54) • LICHEMITTIERENDE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG

II.12(9)

- Patentinhaber (Rechtsübergang)
- Proprietor of patent (transfer of rights)
- Titulaire du brevet (transfert de droits)

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks

- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Patentinhaber, siehe Teil B

If more than 4 applications per proprietor of patent, please see part B

S'il y a plus de 4 demandes par titulaire de brevet, cf. partie B

(11) **1 360 725** (51) **H01L 29/06**

(73) Littelfuse, Inc., 8755 West Higgins Road, Suite 500, Chicago, IL 60631, US

(11) **1 430 253** (51) **F21S 8/02**

(73) McNaught, Donald Stephen Fraser, 111 Burghmuir Road, Perth Tyside PH1 1HU, GB

(11) **1 576 659** (51) **H01L 21/20**

(73) Necsel Intellectual Property, Inc., 801 Ames Ave, Milpitas, CA 95035, US

(11) **1 749 081** (51) **C11D 1/83**

(73) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55102-1390, US

(11) **2 105 494** (51) **C10M 173/00**

(73) Diversey, Inc., 1300 Altura Road, Suite 125, Fort Mill, SC 29708, US

(11) **2 139 430** (51) **A61F 2/08**

(73) Allergan, Inc., 2525 DuPont Drive, Irvine, CA 92612, US

(11) **2 171 822** (51) **H02J 13/00**

(73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH

(11) **2 269 026** (51) **G01N 1/28**

(73) Meso Scale Technologies, LLC, 1601 Research Boulevard, Rockville, MD 20850, US

(11) **2 277 811** (51) **B65H 1/14**

(73) Masterwork Group Co., Ltd., No. 11 Shuangchenzhong Road, Beichen Science and Technology Area, Tianjin 300400, CN

(11) **2 315 975** (51) **F23M 5/08**

(73) Mokesys Ag, Freulerstrasse 10, 4127 Birsfelden, CH

(11) **2 349 856** (51) **B65D 25/10**

(73) Cobham Mission Systems Davenport LLS Inc, 2734 Hickory Grove Road, Davenport IA 52804-1203, US

(11) **2 364 350** (51) **C11D 1/66**

(73) Diversey, Inc., 1300 Altura Road, Suite 125, Fort Mill, SC 29708, US

(11) **2 375 969** (51) **G06T 7/00**

(73) APOLLO MEDICAL IMAGING TECHNOLOGY PTY LTD, Suite 611 365 Little Collins Street, Melbourne, VIC 3000, AU

(11) **2 478 099** (51) **A61K 31/4178**

(73) Chase Pharmaceuticals Corporation, 5 Giralda Farms, Madison, New Jersey 07940, US

(11) **2 517 915** (51) **B60K 6/48**

(73) Magna PT B.V. & Co. KG, Hermann-Hagenmeyer-Strasse 1, 74199 Untergruppenbach, DE

(11) **2 588 482** (51) **C07D 493/08**

(73) Odonate Therapeutics, Inc., 4747 Executive Drive Suite 510, San Diego, CA 92121, US

(11) **2 596 539** (51) **H01M 2/30**

(73) Blue Solutions Canada Inc., 1560 rue de Coulomb, Boucherville, QC J4B 7Z7, CA

(11) **2 649 963** (51) **A61F 2/20**

(73) Freudenberg Medical, LLC, 1110 Mark Avenue, Carpinteria, CA 93013, US

(11) **2 656 996** (51) **B29L 31/00**

(73) i hoch 3 GmbH, Aschaffener Straße 27A, 63762 Großostheim, DE

(11) **2 660 423** (51) **F01D 5/14**

(73) Mitsubishi Hitachi Power Systems, Ltd., 3-1, Minatomirai 3-Chome, Nishi-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, JP

(11) **2 678 011** (51) **A61K 31/337**

(73) Sanofi Mature IP, 54 rue la Boétie, 75008 Paris, FR

(11) **2 691 027** (51) **A61B 17/02**

(73) Minimally Invasive Surgical Technologies, Inc., 183 Lakeview Drive, Little Falls, NY 13365, US

(11) **2 706 029** (51) **B65H 9/10**

(73) Ahluwalia, Puja, 183 Lakeview Dr., Little Falls, New York 13365, US

(11) **2 722 266** (51) **B62M 9/132**

(73) SRAM, LLC., 1000 W. Fulton Market, 4th Floor, Chicago, IL 60607, US

(11) **2 752 791** (51) **G06K 9/46**

(73) Tandent Computer Vision, LLC, 999 Brannan Street Penthouse Suite, San Francisco, California 94103, US

(11) **2 807 191** (51) **C07K 16/24**

(73) IMPERIAL WHITE CITY INCUBATOR LIMITED, Level 1 Faculty Building c/o Imperial College Exhibition Road, London SW7 2AZ, GB

(11) **2 807 442** (51) **F41G 11/00**

(73) T-Worx Holdings, LLC, 45975 Nokes Bldg., Suite 145, Sterling, VA 20166, US

(11) **2 841 579** (51) **C12N 15/113**

(73) Sanofi, 54, rue la Boétie, 75008 Paris, FR

(11) **2 843 266** (51) **F16H 61/14**

(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP

(11) **2 844 857** (51) **F01L 13/00**

(73) Eaton Corporation, Eaton Center 1000 Eaton Boulevard, Cleveland, Ohio 44122, US

(11) **2 894 679** (51) **H01L 29/06**

(73) MACOM Technology Solutions Holdings, Inc., 100 Chelmsford Street, Lowell, Massachusetts 01851, US

(11) **2 914 900** (51) **F21K 9/90**

(73) Tecna Display Limited, Unit K1, Leaside Road, Mowlem Trading Estate London N17 0QJ, GB

(11) **2 922 821** (51) **A61K 45/06**

(73) Biogen MA Inc., 225 Binney Street, Cambridge, MA 02142, US

(11) **2 961 925** (51) **E21B 47/09**

(73) Baker Hughes Oilfield Operations LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US

- (11) **2 964 492** (51) **B60R 25/0215**
(73) Marquardt GmbH, Schlossstrasse 16, 78604 Rietheim-Weilheim, DE
NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8623, JP
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SI SK SM TR
- (11) **2 971 431** (51) **E21B 7/00**
(73) Hypersciences, Inc., 1702 S. Rockwood Boulevard, Spokane, WA 99203, US
- (11) **3 003 389** (51) **A61K 47/55**
(73) Siec Badawcza Lukaszewicz - PORT Polski Osrodek Rozwoju Technologii, ul. Stablowicka 147, 54-066 Wroclaw, PL
- (11) **3 022 960** (51) **H04W 24/00**
(73) Avast Software s.r.o., Piktrova 1737/1a, Prague 4, 140 00, CZ
- (11) **3 057 450** (51) **A23L 33/00**
(73) Consiglio Nazionale Delle Ricerche, Piazzale Aldo Moro 7, 00185 Roma, IT
Università Degli Studi Di Torino, Via Verdi 8, 10124 Torino, IT
Conti, Amedeo, Via Barosso 12, 14022 Castelnuovo Don Bosco (Asti), IT
Moro, Guido, Residenza La Sorgente Milano Due, 20090 Segrate (Milano), IT
Eurolactis Group S.A., 12-14 Rue de Strasbourg, 2460 Luxembourg, LU
- (11) **3 057 581** (51) **A61K 31/00**
(73) Sartar Therapeutics Ltd, Haartman Institute, Room C311.1 Haartmaninkatu 3, 00290 Helsinki, FI
- (11) **3 060 475** (51) **B64D 11/06**
(73) Safran Seats GB Limited, Kestrel House Lakeside Llantarnam Industrial Park, Cwmbran NP44 3HQ, GB
- (11) **3 064 342** (51) **B29C 70/44**
(73) Safran Seats GB Limited, Kestrel House Lakeside Llantarnam Industrial Park, Cwmbran NP44 3HQ, GB
- (11) **3 081 696** (51) **E01H 1/08**
(73) Nabtesco Corporation, 7-9, Hirakawacho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 102-0093, JP
- (11) **3 093 492** (51) **F04B 39/10**
(73) Xiamen Koge Micro Tech Co., Ltd., No. 89 South Houxiang Road Xinyang Industrial Zone Haicang, Xiamen, Fujian 361000, CN
- (11) **3 106 222** (51) **B01J 35/04**
(73) NIPPON STEEL Chemical & Material Co., Ltd., 13-1, Nihonbashi 1-chome Chuo-ku, Tokyo 103-0027, JP
- (11) **3 146 862** (51) **A43B 13/12**
(73) Reebok International Ltd., 25 Drydock Avenue, Boston, MA 02210, US
- (11) **3 147 450** (51) **E21C 27/24**
(73) Joy Global Underground Mining LLC, 40 Pennwood Place Suite 100, Warrendale, Pennsylvania 15086, US
- (11) **3 150 515** (51) **B65G 15/52**
(73) Arnold Jäger Holding GmbH, Bissendorfer Str. 6, 30625 Hannover, DE
- (11) **3 173 234** (51) **B41J 2/14**
(73) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
- (11) **3 182 493** (51) **H01M 8/0612**
(73) Cummins Enterprise LLC, 301 East Market Street, Indianapolis, IN 46024, US
- (11) **3 183 639** (51) **G06T 11/60**
(73) Glu Mobile, Inc., 500 Howard Street, Suite 300, San Francisco, CA 94105, US

- (11) **3 189 990** (51) **B60G 7/00**
(73) dipsales GmbH, Hamburger Straße 33, 14532 Stahnsdorf, DE
- (11) **3 245 742** (51) **H04B 3/44**
(73) CommScope Connectivity UK Limited, 100 New Bridge Street, London EC4V 6JA, GB
- (11) **3 260 591** (51) **D06B 3/10**
(73) Wilhelm Kneitz Textile Gruppe GmbH, Herbert-Kneitz-Str. 32, 95339 Wirsberg, DE
- (11) **3 274 321** (51) **C07C 37/70**
(73) Echo Pharmaceuticals B.V., Robert Boyleweg 4, 2333 CG Leiden, NL
- (11) **3 283 396** (51) **B65D 75/14**
(73) BEL, 2 Allée de Longchamp, 92150 Suresnes, FR
- (11) **3 301 747** (51) **H01M 8/0258**
(73) Cummins Enterprise LLC, 301 East Market Street, Indianapolis, IN 46024, US
- (11) **3 328 742** (51) **B65B 37/04**
(73) Altria Client Services LLC, 6601 West Broad Street, Richmond, Virginia 23230, US
- (11) **3 332 177** (51) **F03G 6/06**
(73) Magaldi Power S.P.A., Piazza di Pietra 26, 00186 Roma (RM), IT
- (11) **3 341 648** (51) **F21V 5/00**
(73) ITZ Innovations- und Technologiezentrum GmbH, Kleinbahnstrasse 27, 59759 Arnsberg, DE
- (11) **3 473 726** (51) **C12P 21/02**
(73) Jiangsu Jland Biotech Co., Ltd., No. 49, Yongxing Street, Jingjiang, Jiangsu, CN
- Teil B / Part B / Partie B**
- (73) ACPS Automotive GmbH, Steinbeisstrasse 6, 71706 Markgröningen, DE
- (11) **1 024 036** (51) **B60D 1/54**
(11) **1 491 369** (51) **B60D 1/24**
(11) **1 557 300** (51) **B60D 1/54**
(11) **2 233 326** (51) **B60D 1/54**
(11) **2 272 692** (51) **B60D 1/54**
(11) **2 316 669** (51) **B60D 1/06**
(11) **2 452 839** (51) **B60D 1/01**
(11) **2 567 835** (51) **B60D 1/54**
(11) **2 567 836** (51) **B60D 1/54**
(11) **2 815 900** (51) **B60D 1/58**
(11) **2 837 514** (51) **B60D 1/54**
(11) **2 952 368** (51) **B60D 1/06**
(11) **3 034 335** (51) **B60D 1/54**
(11) **3 045 328** (51) **B60D 1/06**
(11) **3 081 418** (51) **B60J 7/22**
(11) **3 290 273** (51) **B60R 9/052**
- (73) Biotix, Inc., 10636 Scripps Summit Court, Suite 130, San Diego, CA 92131, US
- (11) **2 274 099** (51) **B01L 3/02**
(11) **2 276 572** (51) **B01L 3/02**
(11) **2 855 021** (51) **B01L 3/02**
(11) **2 914 380** (51) **B01L 3/02**
(11) **3 065 873** (51) **B01L 3/14**
- (73) Wärtsilä Finland Oy, Järvikatu 2-4, 65100 Vaasa, FI
- (11) **2 723 635** (51) **B63H 21/17**
(11) **2 841 736** (51) **F02B 75/04**
(11) **2 917 514** (51) **F01K 23/10**
(11) **3 230 562** (51) **F01N 3/04**
(11) **3 234 341** (51) **F02M 51/06**
(11) **3 237 871** (51) **G01L 27/00**

- (11) **3 245 394** (51) **F02D 13/02**
(11) **3 256 713** (51) **F02M 21/02**
(11) **3 265 668** (51) **F02M 63/02**
(11) **3 303 791** (51) **F01N 1/02**
(11) **3 308 008** (51) **F02M 21/02**

II.12(10)

- Erfinder
- Inventor
- Inventeur

- (11) **1 430 253** (51) **F21S 8/02**
(72) McNaught, Donald Stephen Fraser, 111 Burghmuir Road, Perth Tyside PH1 1HU, GB
- (11) **1 590 773** (51) **G07C 13/00**
(72) ELMS, Peter, 4215 Oakridge Lane, Chevy Chase, MD 20815, US
ALMOND, Carl, c/o Accenture 11951 Freedom Drive, Reston, Virginia 20190, US
BLACK, David K., c/o Accenture 11951 Freedom Drive, Reston, Virginia 20190, US
FREMAUX, Emmett H., c/o Accenture 11951 Freedom Drive, Reston, Virginia 20190, US
MALIK, Niten, c/o Accenture 11951 Freedom Drive, Reston, Virginia 20190, US
- (11) **2 024 259** (51) **A61B 17/00**
(72) PADGET, Martin, 410 Margurite Road, Latrobe, PA 15650, US
SKINLO, David, 13250 SW Raptor Place, Tigard, OR 97223, US
WEISEL, Thomas, 3063 Grove Street, Ventura, CA 93003, US
CHU, Longo, 24763 Sande Wedge Lane, Valencia, CA 91355, US
PISARNWONGS, Roger, 13815 Paddock Street, Sylmar, CA 91342, US
- (11) **2 410 032** (51) **C09K 5/04**
(72) Leck, Thomas J., 703, Regency Hill Drive, Hockessin Delaware 19707, US
Mouli, Nandini, 12309 Highgrove Court, Reisterstown Maryland 21136, US
Minor, Barbara Haviland, 233, Greenhaven Drive, Elkton Maryland 21921, US
Nappa, Mario Joseph, 3 Oakridge Court, Newark Delaware 19711, US
Howell, John Lee, 56 Rawlings Drive, Bear, Delaware 19701, US
- (11) **2 691 027** (51) **A61B 17/02**
(72) Minimally Invasive Surgical Technologies, Inc., 183 Lakeview Drive, Little Falls, NY 13365, US
Ahlwalia, Puja, 183 Lakeview Dr., Little Falls, New York 13365, US
- (11) **2 968 881** (51) **A61M 31/00**
(72) IMRAN, Mir, 12894 Brendel Drive, Los Altos Hills, CA 94022, US
MORGAN, Phillip, 222 E Houston St. Apt. 1100, San Antonio, TX 78205, US
TRANCHINA, Ben, 8630 Napa Landing, Boerne, TX 78015, US
SPEHR, Paul, 7543 Hummingbird Hill Lane, San Antonio, TX 78255, US
HORLEN, Kyle, 18735 Legend Oaks, San Antonio, TX 78259, US
- (11) **2 995 839** (51) **F16L 33/22**
(72) FUJII, Makoto, c/o NIPPON PILLAR PACKING CO., Ltd. 7-1, Shinmachi 1-chome, Nishi-ku, Osaka-shi Osaka 550-0013, JP
IIDA, Toshihide, c/o NIPPON PILLAR PACKING CO., Ltd. 7-1, Shinmachi 1-chome, Nishi-ku, Osaka-shi Osaka 550-0013, JP

- (11) **3 001 582** (51) **H04W 8/00**
(72) CHO, Songyeon, No.103-1704 14 Yeouidaebang-ro 10-gil Dongjak-gu, Seoul 156-700, KR
BAEK, Youngkyo, No.402 62 Gocheok-ro 3-gil Guro-gu, Seoul 152-101, KR
JEONG, Kyeongin, No.102-1301 455-17 Dongbaekjukjeon-daero Giheung-gu, Yongin-si Gyeonggi-do 446-707, KR
CHANG, Youngbin, C/O 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
JEONG, Sangsoo, C/O 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR

- (11) **3 048 136** (51) **C08L 29/04**
(72) INOUE, Kota, c/o Mitsubishi Chemical Corporation 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP

- (11) **3 117 140** (51) **F21S 2/00**
(72) DIX, Dietmar, Schnutenhausstr. 1, 45136 Essen, DE

- (11) **3 166 655** (51) **A61M 1/00**
(72) DALLOLIO, Villiam, c/o Promev S.r.l. Via Fratelli Cairoli 9D, 23900 Lecco (LC), IT

- (11) **3 199 572** (51) **C08J 3/22**
(72) TAKENAKA, Mikako, c/o SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES, LTD. 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP
KOJIMA, Ryoji, c/o SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES, LTD. 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP

- (11) **3 199 574** (51) **C08J 3/22**
(72) TAKENAKA, Mikako, c/o SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES, LTD. 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP
KOJIMA, Ryoji, c/o SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES, LTD. 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP

- (11) **3 210 634** (51) **A61L 27/00**
(72) VAN SPREUWEL-GOOSENS, Carolina Antonia Francina Maria, c/o FUJIFILM MANUFACTURING EUROPE B.V. Oudenstaart 1, 5047 TK Tilburg, NL

- (11) **3 330 526** (51) **F02B 37/04**
(72) Hult, Johan, Kiselvägen 21, 34134 Ljungby, SE
Kjul, Morten, Jupitervej 24, 2720 Vanløse, DK
Sjöholm, Johan, Gårdsvägen 18b, 24466 Furulund, DK
Schierup, Jakob, Ewaldsvænge 1A, 4700 Næstved, DK
Jensen, Frank, Søvejen 19, 1.tv., 3000 Helsingør, DK

II.12(12)

- Tag der Veröffentlichung der europäischen Patentschrift (B1) (Art. 98)
- Date of publication of the specification of the European patent (B1) (Art. 98)
- Date de publication du fascicule du brevet européen (B1) (article 98)

- (11) **2 112 697** (51) **H01L 33/00**
(45) • Datum der Veröffentlichung gelöscht
• Date of publication deleted
• Date de publication annulée
(11) **2 989 397** (51) **F25B 31/00**

- (45) • Datum der Veröffentlichung gelöscht
• Date of publication deleted
• Date de publication annulée

II.12(14)

- Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)
- Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)
- Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)

- (11) **1 818 843** (51) **G16H 40/67**
(60) 19195745.5

- (11) **1 872 159** (51) **G02B 5/23**
(60) 10177615.1 / 2 270 559
19194590.6

- (11) **2 120 503** (51) **H04W 36/00**
(60) 19194916.3

- (11) **2 129 999** (51) **G01D 5/14**
(60) 12004708.9 / 2 503 301
12004709.7 / 2 503 302
19194594.8

- (11) **2 244 777** (51) **A61M 25/01**
(60) 19020500.5

- (11) **2 257 304** (51) **A61K 38/48**
(60) 19194887.6

- (11) **2 294 486** (51) **G05B 19/418**
(60) 19194917.1

- (11) **2 338 116** (51) **G06F 17/21**
(60) 19195246.4

- (11) **2 355 762** (51) **A61F 13/00**
(60) 19194943.7

- (11) **2 358 297** (51) **A61F 2/00**
(60) 19195458.5

- (11) **2 371 169** (51) **H04W 72/04**
(60) 19194861.1

- (11) **2 429 250** (51) **H04W 72/04**
(60) 19195098.9

- (11) **2 433 470** (51) **G06F 3/0482**
(60) 19194532.8

- (11) **2 440 277** (51) **A61M 16/20**
(60) 19195006.2

- (11) **2 453 988** (51) **A62B 1/14**
(60) 19195152.4

- (11) **2 456 476** (51) **A61L 27/54**
(60) 19194713.4

- (11) **2 547 778** (51) **C12P 7/10**
(60) 19194368.7

- (11) **2 548 257** (51) **H01M 8/22**
(60) 19195366.0

- (11) **2 566 483** (51) **A61K 31/7008**
(60) 19195610.1

- (11) **2 585 868** (51) **G02B 6/46**
(60) 19195646.5

- (11) **2 694 050** (51) **A61K 31/137**
(60) 19194585.6

- (11) **2 707 068**
(60) 19195154.0

- (11) **2 709 750**
(60) 19195056.7

- (11) **2 713 281**
(60) 19194999.9

- (11) **2 714 588**
(60) 19195028.6

- (11) **2 723 347**
(60) 19195197.9

- (11) **2 723 708**
(60) 19195092.2

- (11) **2 731 628**
(60) 19195001.3

- (11) **2 773 407**
(60) 19195723.2

- (11) **2 777 267**
(60) 19195133.4

- (11) **2 777 273**
(60) 19195147.4

- (11) **2 778 855**
(60) 19195240.7

- (11) **2 791 134**
(60) 19194756.3

- (11) **2 792 260**
(60) 19195064.1

- (11) **2 807 535**
(60) 19195159.9

- (11) **2 814 746**
(60) 19195192.0

- (11) **2 838 600**
(60) 19194561.7

- (11) **2 866 535**
(60) 19194875.1

- (11) **2 873 264**
(60) 19195218.3

- (11) **2 900 426**
(60) 19194882.7

- (11) **2 903 509**
(60) 19194996.5

- (11) **2 920 293**
(60) 19195633.3

- (11) **2 925 173**
(60) 19194700.1

- (11) **2 932 379**
(60) 19195089.8

- (11) **2 934 134**
(60) 19194560.9

- (11) **2 936 611**
(60) 19194715.9

- (11) **2 956 165**
(60) 19194676.3

- (11) **2 956 480**
(60) 19194945.2
19194946.0

- (51) **A61M 16/00**

- (51) **A47J 43/07**

- (51) **G06F 3/16**

- (51) **C01B 21/093**

- (51) **A61K 31/4436**

- (51) **C07C 67/307**

- (51) **A61P 31/14**

- (51) **A61M 15/00**

- (51) **H04N 19/597**

- (51) **H04N 19/597**

- (51) **G06F 3/01**

- (51) **C07D 413/04**

- (51) **A43B 1/04**

- (51) **G06F 3/023**

- (51) **B65D 25/14**

- (51) **A61M 25/088**

- (51) **H05K 3/46**

- (51) **H04W 8/20**

- (51) **B25B 13/46**

- (51) **A61B 5/0402**

- (51) **C12N 1/14**

- (51) **A43B 1/04**

- (51) **G06F 9/445**

- (51) **A01N 37/36**

- (51) **H01Q 1/24**

- (51) **A61K 39/002**

- (51) **C07K 16/04**

(11) 2 961 874 (60) 19194699.5	(51) <i>D04B 15/90</i>	(11) 3 138 278 (60) 19195461.9	(51) <i>H04N 5/225</i>	(11) 3 273 145 (60) 19194941.1	(51) <i>F21S 8/00</i>
(11) 2 967 524 (60) 19195096.3	(51) <i>A61B 17/29</i>	(11) 3 151 753 (60) 19194806.6	(51) <i>A61B 17/00</i>	(11) 3 284 489 (60) 19195041.9	(51) <i>A61M 1/00</i>
(11) 2 970 731 (60) 19195123.5	(51) <i>C09K 3/00</i>	(11) 3 159 784 (60) 19195155.7	(51) <i>G06F 3/0482</i>	(11) 3 286 476 (60) 19194993.2	(51) <i>F16L 37/092</i>
(11) 2 971 909 (60) 19195237.3	(51) <i>F16L 1/20</i>	(11) 3 160 085 (60) 19194844.7	(51) <i>H04L 12/24</i>	(11) 3 288 495 (60) 19195062.5	(51) <i>A61F 2/24</i>
(11) 2 986 072 (60) 19195097.1	(51) <i>H04W 28/06</i>	(11) 3 162 302 (60) 19195235.7	(51) <i>A61B 17/072</i>	(11) 3 291 468 (60) 19194985.8	(51) <i>H04J 11/00</i>
(11) 2 990 067 (60) 19194957.7	(51) <i>A61M 5/20</i>	(11) 3 167 078 (60) 19194614.4	(51) <i>C12Q 1/68</i>	(11) 3 296 665 (60) 19195234.0	(51) <i>F25B 9/00</i>
(11) 2 994 062 (60) 19194966.8	(51) <i>A61B 17/3203</i>	(11) 3 173 141 (60) 19194995.7	(51) <i>B01D 61/14</i>	(11) 3 302 658 (60) 19195143.3	(51) <i>A61M 11/00</i>
(11) 3 001 582 (60) 19195128.4	(51) <i>H04W 8/00</i>	(11) 3 179 671 (60) 19195242.3	(51) <i>H04L 9/32</i>	(11) 3 303 307 (60) 19194723.3	(51) <i>C07D 257/02</i>
(11) 3 010 418 (60) 19194671.4	(51) <i>A61B 6/03</i>	(11) 3 183 919 (60) 19195380.1	(51) <i>H04W 56/00</i>	(11) 3 308 735 (60) 19195151.6	(51) <i>A61B 18/26</i>
(11) 3 021 691 (60) 19194904.9	(51) <i>A24B 13/00</i>	(11) 3 185 116 (60) 19195414.8	(51) <i>G06F 3/0488</i>	(11) 3 311 867 (60) 19194865.2	(51) <i>A61M 5/32</i>
(11) 3 022 972 (60) 19195206.8	(51) <i>H04W 56/00</i>	(11) 3 188 072 (60) 19195213.4	(51) <i>G06F 21/60</i>	(11) 3 311 868 (60) 19195443.7	(51) <i>A61M 15/00</i>
(11) 3 033 032 (60) 19195298.5	(51) <i>A61B 34/30</i>	(11) 3 189 686 (60) 19195173.0	(51) <i>H04W 24/10</i>	(11) 3 320 887 (60) 19194159.0 19194792.8	(51) <i>A61G 13/06</i>
(11) 3 055 290 (60) 19195037.7	(51) <i>C07D 239/94</i>	(11) 3 192 796 (60) 19194956.9	(51) <i>C07D 487/04</i>	(11) 3 334 155 (60) 19195406.4	(51) <i>H04N 11/02</i>
(11) 3 065 758 (60) 19195228.2	(51) <i>A61K 38/14</i>	(11) 3 194 001 (60) 19194994.0	(51) <i>A61M 25/00</i>	(11) 3 335 949 (60) 19195181.3	(51) <i>B60S 9/12</i>
(11) 3 074 008 (60) 19194666.4	(51) <i>A61K 31/401</i>	(11) 3 197 334 (60) 19195225.8	(51) <i>A47L 15/50</i>	(11) 3 340 007 (60) 19195595.4	(51) <i>G06F 1/16</i>
(11) 3 099 029 (60) 19195477.5	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) 3 198 012 (60) 19195054.2	(51) <i>C12N 15/11</i>	(11) 3 349 360 (60) 19195163.1	(51) <i>H03M 7/40</i>
(11) 3 102 189 (60) 19195193.8	(51) <i>A61K 9/22</i>	(11) 3 203 668 (60) 19195600.2	(51) <i>H04L 1/16</i>	(11) 3 354 233 (60) 19195571.5	(51) <i>A61F 2/42</i>
(11) 3 105 975 (60) 19195699.4	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 224 381 (60) 19195023.7	(51) <i>C12Q 1/6883</i>	(11) 3 379 535 (60) 19195287.8	(51) <i>G10L 25/51</i>
(11) 3 111 933 (60) 19194976.7	(51) <i>A61K 31/40</i>	(11) 3 237 512 (60) 19194624.3	(51) <i>C08J 11/02</i>	(11) 3 381 034 (60) 19194784.5	(51) <i>G10L 15/22</i>
(11) 3 113 853 (60) 19195217.5	(51) <i>A63B 47/00</i>	(11) 3 242 890 (60) 19194817.3	(51) <i>C07K 16/28</i>	(11) 3 403 182 (60) 19195160.7 19195166.4	(51) <i>G06F 9/52</i>
(11) 3 120 788 (60) 19195076.5	(51) <i>A61B 17/16</i>	(11) 3 251 288 (60) 19195083.1	(51) <i>H04L 12/18</i>	(11) 3 407 650 (60) 19195732.3	(51) <i>H04W 52/42</i>
(11) 3 126 184 (60) 19195059.1	(51) <i>B60L 15/20</i>	(11) 3 254 446 (60) 19195457.7	(51) <i>H04L 29/08</i>	(11) 3 454 636 (60) 19195119.3	(51) <i>A01D 82/00</i>
(11) 3 127 344 (60) 19195329.8	(51) <i>H04N 21/8352</i>	(11) 3 256 368 (60) 19195169.8	(51) <i>A47L 9/00</i>	(11) 3 461 311 (60) 19194980.9	(51) <i>H04W 72/12</i>
(11) 3 134 413 (60) 19194930.4	(51) <i>C07D 487/04</i>	(11) 3 258 839 (60) 19195139.1	(51) <i>A61B 5/042</i>		
(11) 3 134 550 (60) 19195115.1	(51) <i>C12Q 1/6804</i>	(11) 3 264 027 (60) 19195689.5	(51) <i>G01B 5/28</i>		
(11) 3 135 020 (60) 19194915.5	(51) <i>H04W 76/14</i>	(11) 3 265 361 (60) 19195002.1	(51) <i>B61L 27/00</i>		
(11) 3 135 208 (60) 19194580.7	(51) <i>A61B 17/064</i>	(11) 3 267 198 (60) 19194901.5	(51) <i>G01N 33/68</i>		

II.12(17)

• Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143, Abs. 1, Buchstabe p)

• Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p))

• Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)

(11) **0 828 022** (51) *D06P 1/44*
(84) AT 28.04.1999 (84) BE 28.04.1999
DK 10.09.2000 ES 08.07.2015
NL 28.04.1999 PT 31.03.2001
SE 11.09.2000

(11) **0 891 990** (51) *C08F 10/00*
(84) AT 15.09.2004 (84) CH 15.09.2004
DE 16.12.2004 DK 31.07.2009
FI 15.09.2004 GR 15.12.2004
IE 14.07.2005 LI 15.09.2004
NL 15.09.2004 PT 15.02.2005
SE 15.12.2004

(11) **0 933 583** (51) *F17C 5/06*
(84) AT 28.02.2013 (84) BE 24.01.2007
ES 21.12.2016 GB 02.02.2013
NL 24.01.2007 PT 25.06.2007

(11) **0 985 043** (51) *C12N 15/63*
(84) AT 04.04.2007 (84) BE 04.04.2007
CH 04.04.2007 CY 04.04.2007
ES 15.03.2017 FI 04.04.2007
GB 04.07.2007 GR 05.07.2007
IE 25.05.2007 LI 04.04.2007
NL 04.04.2007

(11) **1 000 588** (51) *A61C 13/083*
(84) BE 30.11.2006 (84) DK 30.11.2006
ES 29.06.2016 FI 02.11.2006
IE 04.05.2005 NL 04.05.2005
PT 17.10.2005

(11) **1 022 944** (51) *A01N 25/34*
(84) AT 07.05.2003 (84) CY 16.06.2003
NL 07.05.2003

(11) **1 052 510** (51) *G01N 33/53*
(84) AT 24.05.2006 (84) BE 24.05.2006
CH 24.05.2006 CY 24.05.2006
DK 24.08.2006 ES 01.08.2018
FI 24.05.2006 GR 25.08.2006
IE 06.11.2006 LI 24.05.2006
LU 05.11.2006 MC 30.11.2006
NL 24.05.2006 PT 24.10.2006

(11) **1 083 839** (51) *A61B 18/18*
(84) CY 09.06.2010 (84) DK 09.06.2010
FI 09.06.2010 IE 07.04.2011
LU 07.04.2011 MC 30.04.2011

(11) **1 097 167** (51) *C07K 14/475*
(84) ES 12.12.2018 (84) FI 12.12.2018
NL 25.10.2006

(11) **1 123 313** (51) *C07K 14/505*
(84) AT 28.02.2007 (84) DK 10.01.2018
FI 10.01.2018 NL 28.02.2007

(11) **1 197 567** (51) *C12Q 1/68*
(84) BE 31.12.2008 (84) NL 31.12.2008

(11) **1 213 048** (51) *B01D 61/18*
(84) NL 06.05.2004

(11) **1 213 107** (51) *B27B 5/32*
(84) CY 30.09.2009 (84) DK 12.08.2015
ES 12.08.2015 FI 30.09.2009

GR 31.12.2009 IE 30.09.2009
LU 29.11.2009 MC 30.11.2009
NL 30.09.2009 PT 01.02.2010
TR 30.09.2009

(11) **1 214 560** (51) *F42B 12/34*
(84) CY 21.03.2007 (84) DK 21.03.2007
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
IE 21.03.2007 LU 31.08.2007
MC 31.08.2007 NL 21.03.2007

(11) **1 230 375** (51) *C12N 15/63*
(84) AT 06.07.2005 (84) BE 06.07.2005
DK 26.10.2016 ES 26.10.2016
FI 26.10.2016 NL 06.07.2005

(11) **1 237 494** (51) *A61B 19/00*
(84) AT 04.10.2006 (84) BE 04.10.2006
CH 04.10.2006 CY 04.10.2006
FI 04.10.2006 GR 05.01.2007
IE 11.12.2006 LI 04.10.2006
LU 09.12.2006 MC 31.12.2006
NL 04.10.2006 PT 16.03.2007
SE 04.01.2007

(11) **1 251 949** (51) *B01J 8/02*
(84) AT 14.04.2010 (84) BE 14.04.2010
CY 14.04.2010 DK 14.04.2010
ES 21.02.2018 FI 21.02.2018
GR 15.07.2010 IE 24.01.2011
LU 24.01.2011 MC 31.01.2011
NL 14.04.2010 TR 14.04.2010

(11) **1 258 517** (51) *C09J 7/02*
(84) AT 12.07.2006 (84) BE 12.07.2006
CY 12.07.2006 DK 12.10.2006
FI 12.07.2006 GR 13.10.2006
NL 12.07.2006 PT 12.12.2006
SE 12.10.2006 TR 12.07.2006

(11) **1 268 213** (51) *B41M 3/14*
(84) AT 28.12.2013 (84) BE 31.12.2013
CY 12.12.2007 DK 12.12.2007
ES 29.12.2012 FI 12.12.2007
GB 28.12.2017 GR 13.03.2008
IE 28.12.2007 IT 28.12.2012
LU 28.12.2007 MC 31.12.2007
NL 12.12.2007 PT 12.05.2008
SE 29.12.2018 TR 28.12.2014

(11) **1 294 980** (51) *D21C 9/16*
(84) AT 29.02.2012 (84) BE 29.02.2012
CY 29.02.2012 DK 29.02.2012
ES 07.10.2015 GR 30.05.2012
LU 08.06.2012 MC 30.06.2012
NL 29.02.2012 PT 29.06.2012

(11) **1 301 355** (51) *B42D 25/00*
(84) BE 31.07.2008 (84) CH 31.07.2008
CY 12.12.2007 DK 12.12.2007
ES 23.03.2008 FI 12.12.2007
GR 13.03.2008 IE 12.12.2007
IT 04.07.2015 LI 31.07.2008
LU 04.07.2008 MC 31.07.2008
NL 12.12.2007 PT 12.05.2008
SE 05.07.2014 TR 12.12.2007

(11) **1 325 350** (51) *G01S 13/58*
(84) CY 17.10.2007 (84) FI 13.02.2019
LU 10.10.2008 MC 31.10.2008
NL 17.10.2007

(11) **1 328 594** (51) *C09D 201/00*
(84) AT 04.01.2006 (84) BE 04.01.2006
CH 04.01.2006 CY 04.01.2006
DK 04.04.2006 FI 04.01.2006
GR 05.04.2006 IE 11.10.2006
LI 04.01.2006 LU 11.10.2006

MC 31.10.2006 NL 04.01.2006
PT 05.06.2006 TR 04.01.2006

(11) **1 349 591** (51) *A61M 5/24*
(84) AT 03.08.2005 (84) BE 03.08.2005
FI 09.03.2016 MC 31.12.2005
NL 03.08.2005

(11) **1 351 732** (51) *A61M 5/315*
(84) AT 01.06.2005 (84) BE 01.06.2005
CY 01.06.2005 DK 18.11.2015
ES 18.11.2015 FI 18.11.2015
LU 31.01.2006 MC 31.01.2006
NL 01.06.2005 TR 01.06.2005

(11) **1 356 438** (51) *G07F 7/00*
(84) AT 18.06.2014 (84) BE 18.06.2014
CY 18.06.2014 GR 19.09.2014
IT 18.06.2014 LU 10.07.2014
MC 18.06.2014 PT 20.10.2014

(11) **1 360 169** (51) *A61K 9/20*
(84) AT 08.08.2007 (84) DK 24.05.2017
FI 24.05.2017 MC 28.02.2008
NL 08.08.2007

(11) **1 363 985** (51) *C10L 3/10*
(84) AT 21.12.2016 (84) BE 29.08.2007
CH 29.08.2007 CY 29.08.2007
DE 01.07.2017 ES 10.12.2007
FI 29.08.2007 FR 02.01.2017
GR 30.11.2007 IE 21.12.2007
IT 21.12.2016 LI 29.08.2007
LU 21.12.2007 MC 31.12.2007
NL 29.08.2007 PT 29.01.2008
SE 29.11.2007 TR 29.08.2007

(11) **1 396 531** (51) *C10G 3/00*
(84) AT 14.03.2007 (84) BE 14.03.2007
BG 14.06.2007 CH 14.03.2007
CY 14.03.2007 CZ 14.03.2007
DK 14.03.2007 EE 14.03.2007
GR 15.06.2007 HU 06.09.2016
IE 05.09.2007 LI 14.03.2007
LU 05.09.2007 MC 30.09.2007
NL 14.03.2007 PT 14.08.2007
RO 05.09.2016 SE 14.06.2007
SI 14.03.2007 SK 14.03.2007
TR 14.03.2007

(11) **1 402 848** (51) *A61F 2/01*
(84) AT 15.10.2008 (84) BE 15.10.2008
CH 31.08.2009 CY 15.10.2008
DK 15.10.2008 ES 24.10.2018
FI 15.10.2008 GR 16.01.2009
LI 31.08.2009 LU 27.08.2009
MC 31.08.2009 NL 15.10.2008
PT 16.03.2009 SE 15.01.2009

(11) **1 408 056** (51) *C08F 12/08*
(84) BG 08.08.2017 (84) CH 31.05.2008
CY 23.04.2008 CZ 23.04.2008
DK 23.04.2008 EE 23.04.2008
FI 13.03.2019 HU 24.10.2008
IE 28.05.2008 LI 31.05.2008
LU 28.05.2008 MC 31.05.2008
NL 23.04.2008 PT 23.09.2008
RO 28.05.2014 SE 23.07.2008
SI 29.05.2010 SK 23.04.2008

(11) **1 409 439** (51) *C07C 5/25*
(84) AT 15.04.2015 (84) BE 15.04.2015
CH 30.06.2015 CY 15.04.2015
DK 15.04.2015 ES 15.04.2015
FI 15.04.2015 GR 16.07.2015
IE 20.06.2015 IT 15.04.2015
LI 30.06.2015 LU 20.06.2015

MC 15.04.2015 SE 15.04.2015	PT 17.08.2015 TR 15.04.2015	(11) 1 520 130	(51) F16K 7/12	(11) 1 589 750	(51) H04N 5/272
(11) 1 414 959	(51) C12N 15/11	(84) BE 15.04.2009 CH 30.06.2009 CZ 15.04.2009 EE 15.04.2009 HU 16.10.2009 LI 30.06.2009 MC 30.06.2009 RO 15.04.2009 SI 15.04.2009 TR 15.04.2009	(84) BG 15.07.2009 CY 15.04.2009 DK 15.04.2009 FI 15.04.2009 IE 24.06.2009 LU 24.06.2009 NL 15.04.2009 SE 15.07.2009 SK 15.04.2009	(84) AT 08.05.2013 BG 08.08.2013 CZ 08.05.2013 EE 08.05.2013 FI 08.05.2013 HU 18.03.2005 IT 08.05.2013 MC 08.05.2013 PT 09.09.2013 SE 08.05.2013 SK 08.05.2013	(84) BE 08.05.2013 CY 08.05.2013 DK 08.05.2013 ES 19.08.2013 GR 09.08.2013 IS 08.09.2013 LT 08.05.2013 PL 08.05.2013 RO 08.05.2013 SI 08.05.2013 TR 08.05.2013
(84) AT 27.04.2016 CY 27.04.2016 FI 27.04.2016 LU 05.07.2016 PT 29.08.2016 TR 27.04.2016	(84) BG 27.04.2016 EE 27.04.2016 GR 28.07.2016 MC 27.04.2016 SK 27.04.2016	(11) 1 525 623	(51) H01L 31/101	(11) 1 591 874	(51) G06F 3/023
(11) 1 421 000	(51) B65B 51/22	(84) AT 07.02.2007 BG 08.05.2007 CY 07.02.2007 DK 07.02.2007 ES 18.05.2007 GR 08.05.2007 IE 18.07.2007 LU 18.07.2007 NL 07.02.2007 RO 07.02.2007 SI 07.02.2007 TR 07.02.2007	(84) BE 07.02.2007 CH 07.02.2007 CZ 07.02.2007 EE 07.02.2007 FI 07.02.2007 HU 08.08.2007 LI 07.02.2007 MC 31.07.2007 PT 09.07.2007 SE 07.05.2007 SK 07.02.2007	(84) AT 23.04.2014 BG 23.07.2014 CY 23.04.2014 DK 23.04.2014 ES 23.04.2014 GR 24.07.2014 IE 29.04.2014 LI 30.04.2014 MC 23.04.2014 PT 25.08.2014 SE 23.04.2014 SK 23.04.2014	(84) BE 23.04.2014 CH 30.04.2014 CZ 23.04.2014 EE 23.04.2014 FI 23.04.2014 HU 29.04.2004 IT 23.04.2014 LU 29.04.2014 PL 23.04.2014 RO 23.04.2014 SI 23.04.2014 TR 23.04.2014
(84) AT 02.03.2011 DK 02.03.2011 FI 02.03.2011 IE 18.06.2011 MC 30.06.2011 PT 04.07.2011	(84) CY 02.03.2011 ES 30.05.2018 GR 03.06.2011 LU 18.06.2011 NL 02.03.2011 SE 02.03.2011	(11) 1 542 954	(51) C07C 41/03	(11) 1 597 007	(51) B23D 23/00
(11) 1 434 810	(51) C08F 297/08	(84) AT 25.04.2008 CH 30.04.2008 CZ 02.01.2008 EE 02.01.2008 GR 03.04.2008 IE 02.01.2008 LU 25.04.2008 PT 02.06.2008 SE 02.04.2008 SK 02.01.2008	(84) BG 02.04.2008 CY 02.01.2008 DK 02.01.2008 FI 02.01.2008 HU 03.07.2008 LI 30.04.2008 MC 30.04.2008 RO 02.01.2008 SI 02.01.2008 TR 02.01.2008	(84) BE 28.02.2013 CZ 26.12.2012 EE 26.12.2012 FI 26.12.2012 IE 20.02.2013 MC 28.02.2013	(84) CY 26.12.2012 DK 21.06.2017 ES 21.06.2017 GR 27.03.2013 LU 20.02.2013 NL 26.12.2012
(84) AT 26.06.2009 CY 02.08.2006 FI 26.06.2009 IE 26.06.2007 LU 26.06.2007 NL 02.08.2006 SE 27.06.2012	(84) CH 30.06.2009 DK 02.11.2006 GR 03.11.2006 LI 30.06.2009 MC 30.06.2007 PT 28.12.2009 TR 26.06.2012	(11) 1 553 929	(51) A61K 9/20	(11) 1 610 766	(51) A61K 9/20
(11) 1 466 018	(51) C12Q 1/68	(84) AT 27.03.2013 DK 16.11.2016 NL 27.03.2013	(84) BG 02.10.2013 CZ 02.10.2013 FI 15.11.2017 NL 02.10.2013	(84) BG 16.08.2007 EE 16.05.2007	(84) DK 16.05.2007 NL 16.05.2007
(84) BE 03.10.2007 CY 03.10.2007 DK 12.08.2015 FI 12.08.2015 LU 04.01.2008 NL 03.10.2007 SI 03.10.2007	(84) BG 03.01.2008 CZ 03.10.2007 EE 03.10.2007 GR 04.01.2008 MC 31.01.2008 PT 03.03.2008 SK 03.10.2007	(11) 1 562 983	(51) A61K 39/095	(11) 1 616 506	(51) A47C 7/02
(11) 1 466 558	(51) A61B 5/15	(84) AT 26.09.2007 BG 26.12.2007 CY 26.09.2007 DK 04.11.2015 FI 04.11.2015 HU 27.03.2008 LU 19.12.2007 NL 26.09.2007 RO 26.09.2007 SK 26.09.2007	(84) CY 02.10.2013 DK 15.11.2017 MC 02.10.2013	(84) BG 10.09.2015 CZ 10.06.2015 EE 10.06.2015 FI 10.06.2015 GR 11.09.2015 IE 28.09.2015 LU 28.09.2015 PT 12.10.2015 SI 10.06.2015 TR 10.06.2015	(84) CY 10.06.2015 DK 10.06.2015 ES 10.06.2015 FR 30.09.2015 HU 28.09.2004 IT 10.06.2015 MC 10.06.2015 RO 10.06.2015 SK 10.06.2015
(84) CY 03.09.2008 EE 31.08.2010 GR 04.12.2008 MC 31.08.2009 PT 03.02.2009	(84) CZ 03.09.2008 FI 27.02.2019 LU 27.08.2009 NL 03.09.2008 SK 03.09.2008	(11) 1 571 902	(51) A01J 5/08	(11) 1 618 329	(51) E04G 3/00
(11) 1 478 662	(51) C07K 14/415	(84) AT 01.07.2009 BG 01.10.2009 CY 01.07.2009 DK 30.12.2015 ES 30.12.2015 GR 02.10.2009 IE 10.03.2010 LI 31.03.2010 LU 10.03.2010 NL 01.07.2009 PT 02.11.2009 SE 01.07.2009 SK 01.07.2009	(84) BE 26.09.2007 CH 26.09.2007 CZ 26.09.2007 EE 26.09.2007 GR 27.12.2007 LI 26.09.2007 MC 31.12.2007 PT 26.02.2008 SI 26.09.2007 TR 26.09.2007	(84) AT 06.03.2013 BG 06.06.2013 CZ 06.03.2013 EE 06.03.2013 FI 06.03.2013 HU 08.01.2004 MC 06.03.2013 RO 06.03.2013 SI 06.03.2013 TR 06.03.2013	(84) BE 06.03.2013 CY 06.03.2013 DK 06.03.2013 ES 17.06.2013 GR 07.06.2013 IT 06.03.2013 PT 08.07.2013 SE 06.03.2013 SK 06.03.2013
(84) BE 28.02.2010 CY 23.09.2009 DK 23.09.2009 FI 23.09.2009 IE 23.09.2009 MC 01.03.2010 SI 23.09.2009	(84) BG 23.09.2009 CZ 23.09.2009 EE 23.09.2009 HU 24.03.2010 LU 07.02.2010 NL 23.09.2009 SK 23.09.2009	(11) 1 580 201	(51) C08F 220/04	(11) 1 620 881	(51) H01L 21/306
(11) 1 481 203	(51) E05F 15/00	(84) AT 01.07.2009 BG 01.10.2009 CY 01.07.2009 DK 30.12.2015 ES 30.12.2015 GR 02.10.2009 IE 10.03.2010 LI 31.03.2010 LU 10.03.2010 NL 01.07.2009 PT 02.11.2009 SE 01.07.2009 SK 01.07.2009	(84) BE 26.09.2007 CH 26.09.2007 CZ 26.09.2007 EE 26.09.2007 GR 27.12.2007 LI 26.09.2007 MC 31.12.2007 PT 26.02.2008 SI 26.09.2007 TR 26.09.2007	(84) AT 22.04.2016 BG 08.01.2009 CY 08.10.2008 DK 08.10.2008 FI 08.10.2008 IE 08.10.2008 LU 22.04.2009 NL 08.10.2008 PT 18.02.2009 SE 08.01.2009 SK 08.10.2008	(84) BE 30.04.2016 CH 30.04.2009 CZ 08.10.2008 EE 08.10.2008 HU 09.04.2009 LI 30.04.2009 MC 30.04.2009 PL 08.10.2008 RO 08.10.2008 SI 08.10.2008 TR 08.10.2008
(84) AT 29.06.2011 BG 29.09.2011 CZ 29.06.2011 ES 10.10.2011 GR 30.09.2011 IE 21.02.2012 MC 29.02.2012 PT 31.10.2011 SK 29.06.2011	(84) BE 29.06.2011 CY 29.06.2011 EE 29.06.2011 FI 29.06.2011 HU 21.02.2003 LU 21.02.2012 NL 29.06.2011 SI 29.06.2011 TR 29.06.2011	(11) 1 498 382	(51) B66B 13/08		
(84) BE 30.06.2007 CY 28.02.2007 DK 28.02.2007 FI 01.06.2016 HU 01.09.2007 IT 28.02.2007 MC 30.06.2007 PL 28.02.2007 RO 28.02.2007 SI 28.02.2007 TR 28.02.2007	(84) BG 29.05.2007 CZ 28.02.2007 EE 28.02.2007 GR 29.05.2007 IE 28.02.2007 LU 05.06.2007 NL 28.02.2007 PT 30.07.2007 SE 31.05.2007 SK 28.02.2007				

- (11) **1 625 295** (51) **F02D 23/02** HU 18.08.2010 IE 17.02.2010
(84) AT 20.01.2010 (84) BE 20.01.2010 IS 17.06.2010 NL 17.02.2010
BG 20.04.2010 CH 31.05.2010 PL 17.02.2010 PT 17.06.2010
CY 20.01.2010 CZ 20.01.2010 RO 17.02.2010 SI 17.02.2010
DK 20.01.2010 EE 20.01.2010
ES 29.11.2017 FI 20.01.2010
GR 21.04.2010 HU 21.07.2010
IE 14.05.2010 LI 31.05.2010
LU 14.05.2010 MC 31.05.2010
NL 20.01.2010 PL 20.01.2010
PT 20.05.2010 RO 20.01.2010
SI 20.01.2010 SK 20.01.2010
TR 20.01.2010
- (11) **1 641 870** (51) **C08K 5/00**
(84) AT 07.01.2009 (84) BG 07.04.2009
CY 07.01.2009 CZ 07.01.2009
DK 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 07.01.2009 GR 08.04.2009
HU 08.07.2009 IE 07.01.2009
LU 09.06.2009 MC 30.06.2009
NL 07.01.2009 PL 07.01.2009
PT 08.06.2009 RO 07.01.2009
SE 07.04.2009 SI 07.01.2009
- (11) **1 646 188** (51) **H04L 12/46**
(84) AT 15.06.2011 (84) BE 15.06.2011
CH 30.06.2011 CY 15.06.2011
CZ 15.06.2011 DK 15.06.2011
EE 15.06.2011 ES 03.10.2018
FI 03.10.2018 HU 15.06.2011
IE 20.06.2011 LI 30.06.2011
LU 20.06.2011 MC 30.06.2011
NL 15.06.2011 RO 15.06.2011
SE 15.06.2011 SI 15.06.2011
SK 15.06.2011
- (11) **1 648 840** (51) **C04B 22/14**
(84) BG 17.04.2007 (84) CY 16.07.2012
CZ 17.01.2007 EE 17.01.2007
HU 17.07.2012 IE 16.07.2012
MC 31.07.2007 NL 17.01.2007
- (11) **1 652 586** (51) **B03C 3/68**
(84) BE 29.06.2011 (84) CY 29.06.2011
ES 16.03.2016 LU 26.10.2011
MC 31.10.2011 NL 29.06.2011
- (11) **1 662 971** (51) **A61B 17/064**
(84) AT 22.06.2011 (84) BE 22.06.2011
BG 22.09.2011 CY 22.06.2011
CZ 22.06.2011 DK 15.02.2017
EE 22.06.2011 FI 22.06.2011
GR 23.09.2011 HU 22.06.2011
LU 15.09.2011 MC 30.09.2011
NL 22.06.2011 PL 22.06.2011
PT 24.10.2011 RO 22.06.2011
SI 22.06.2011 SK 22.06.2011
TR 22.06.2011
- (11) **1 682 680** (51) **C12Q 1/68**
(84) AT 18.05.2011 (84) BE 18.05.2011
BG 18.08.2011 CH 31.10.2011
CY 18.05.2011 CZ 18.05.2011
DK 18.05.2011 EE 18.05.2011
ES 29.08.2011 FI 18.05.2011
GR 19.08.2011 HU 18.05.2011
IT 18.05.2011 LI 31.10.2011
LU 29.10.2011 MC 31.10.2011
NL 18.05.2011 PL 18.05.2011
PT 19.09.2011 RO 18.05.2011
SE 18.05.2011 SI 18.05.2011
SK 18.05.2011 TR 18.05.2011
- (11) **1 685 622** (51) **H01M 10/44**
(84) BG 17.05.2010 (84) CY 17.02.2010
CZ 17.02.2010 EE 17.02.2010
- (11) **1 700 777** (51) **B62D 33/06**
(84) NL 25.05.2011
- (11) **1 711 843** (51) **G01S 5/06**
(84) AT 27.01.2015 (84) BE 31.01.2015
BG 28.05.2014 CH 31.01.2015
CY 28.05.2014 CZ 28.05.2014
DK 28.05.2014 EE 28.05.2014
FI 28.05.2014 GR 29.08.2014
HU 27.01.2005 IE 27.01.2015
IS 28.05.2014 IT 28.05.2014
LI 31.01.2015 LT 28.05.2014
LU 27.01.2015 MC 28.05.2014
PL 28.05.2014 PT 29.09.2014
RO 28.05.2014 SE 28.05.2014
SI 28.05.2014 SK 28.05.2014
- (11) **1 714 099** (51) **F28D 9/00**
(84) • dem EPA ist keine Löschungsmeldung
bekannt
• no notification of lapse is known to the
EPO
• pas de déchéance du brevet délivré
connue de l'OEB
- (11) **1 716 882** (51) **A61M 25/06**
(84) AT 26.02.2009 (84) CY 13.08.2008
DK 13.08.2008 FI 13.08.2008
GR 14.11.2008 LU 26.02.2009
MC 28.02.2009 NL 13.08.2008
- (11) **1 722 937** (51) **B26B 21/52**
(84) AT 20.04.2011 (84) BE 31.03.2012
BG 20.07.2011 CH 31.03.2012
CY 20.04.2011 CZ 20.04.2011
DK 20.04.2011 EE 20.04.2011
ES 25.11.2015 FI 20.04.2011
HU 08.03.2005 IE 08.03.2012
IS 20.08.2011 IT 08.03.2012
LI 31.03.2012 LT 20.04.2011
LU 08.03.2012 MC 31.03.2012
NL 20.04.2011 PT 22.08.2011
RO 20.04.2011 SE 09.03.2012
SI 20.04.2011 SK 20.04.2011
- (11) **1 728 529** (51) **A61M 5/315**
(84) AT 23.07.2008 (84) BE 23.07.2008
BG 23.10.2008 CY 23.07.2008
CZ 23.07.2008 DK 27.07.2016
EE 23.07.2008 ES 27.07.2016
FI 23.07.2008 GR 24.10.2008
HU 24.01.2009 IS 23.11.2008
LT 23.07.2008 LU 01.06.2009
MC 30.06.2009 NL 23.07.2008
PL 23.07.2008 PT 23.12.2008
RO 23.07.2008 SI 23.07.2008
SK 23.07.2008 TR 23.07.2008
- (11) **1 730 201** (51) **C08F 297/04**
(84) AT 23.12.2015 (84) BE 23.12.2015
BG 23.12.2015 CH 31.03.2016
CY 23.12.2015 CZ 23.12.2015
DK 23.12.2015 EE 23.12.2015
FI 23.12.2015 GR 24.03.2016
HU 01.03.2005 IE 01.03.2016
IS 23.04.2016 LI 31.03.2016
LT 23.12.2015 LU 01.03.2016
MC 23.12.2015 PL 23.12.2015
PT 26.04.2016 RO 23.12.2015
SE 23.12.2015 SI 23.12.2015
SK 23.12.2015 TR 23.12.2015
- (11) **1 755 743** (51) **A61P 25/24**
(84) BG 24.07.2013 (84) EE 24.04.2013
IS 24.08.2013 LT 24.04.2013
RO 24.04.2013 SI 24.04.2013
SK 24.04.2013 TR 24.04.2013
- (11) **1 770 412** (51) **G01V 5/00**
(84) AT 29.06.2011 (84) BE 29.06.2011
BG 29.09.2011 CY 29.06.2011
CZ 29.06.2011 DK 29.06.2011
EE 29.06.2011 FI 29.06.2011
GR 30.09.2011 HU 29.06.2011
IE 29.09.2011 IS 29.10.2011
LT 29.06.2011 LU 29.09.2011
LV 29.06.2011 MC 30.09.2011
NL 29.06.2011 PL 29.06.2011
PT 31.10.2011 RO 29.06.2011
SE 29.06.2011 SI 29.06.2011
SK 29.06.2011 TR 29.06.2011
- (11) **1 776 686** (51) **G08G 1/005**
(84) BG 11.02.2010 (84) CY 11.11.2009
CZ 11.11.2009 EE 11.11.2009
FI 11.11.2009 HU 12.05.2010
IE 11.11.2009 IS 11.03.2010
LT 11.11.2009 LV 11.11.2009
PL 11.11.2009 RO 11.11.2009
SI 11.11.2009 SK 11.11.2009
TR 11.11.2009
- (11) **1 780 037** (51) **B42C 11/04**
(84) AT 25.10.2011 (84) BE 31.10.2011
BG 29.03.2011 CY 29.12.2010
CZ 29.12.2010 DK 31.10.2012
EE 29.12.2010 ES 09.04.2011
FI 29.12.2010 FR 31.10.2012
GB 25.10.2012 GR 30.03.2011
HU 29.12.2010 IE 29.12.2010
IS 29.04.2011 LT 29.12.2010
LU 25.10.2011 LV 14.12.2016
MC 31.10.2011 NL 29.12.2010
PL 29.12.2010 PT 29.04.2011
RO 29.12.2010 SE 29.12.2010
SI 29.12.2010 SK 29.12.2010
TR 29.12.2010
- (11) **1 802 462** (51) **B32B 27/32**
(84) BG 05.06.2014 (84) CY 05.03.2014
CZ 05.03.2014 DK 05.03.2014
EE 05.03.2014 FI 05.03.2014
GR 06.06.2014 HU 13.10.2005
IE 13.10.2014 IS 05.07.2014
LT 05.03.2014 LU 13.10.2014
LV 05.03.2014 MC 05.03.2014
NL 05.03.2014 PT 05.03.2014
RO 05.03.2014 SE 05.03.2014
SI 05.03.2014 SK 05.03.2014
- (11) **1 805 042** (51) **B42D 15/10**
(84) BG 19.04.2011 (84) CY 19.01.2011
CZ 19.01.2011 DK 19.01.2011
EE 19.01.2011 ES 11.07.2018
FI 19.01.2011 IE 27.08.2011
LU 27.08.2011 MC 31.08.2011
NL 19.01.2011 PT 19.05.2011
RO 19.01.2011 SK 19.01.2011
- (11) **1 808 164** (51) **A61K 9/20**
(84) AT 07.01.2009 (84) BE 07.01.2009
BG 07.04.2009 CY 07.01.2009
CZ 07.01.2009 DK 04.07.2018
EE 07.01.2009 FI 04.07.2018
GR 08.04.2009 LT 07.01.2009
LU 14.03.2009 LV 07.01.2009
MC 31.03.2009 NL 07.01.2009
SI 07.01.2009 SK 07.01.2009

- | | | | | | |
|-----------------------|------------------------|--|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| (11) 1 812 200 | (51) B23K 37/00 | EE 25.02.2009 | ES 17.06.2015 | GR 26.05.2009 | HU 26.08.2009 |
| (84) BE 28.02.2014 | (84) BG 13.08.2009 | FI 25.02.2009 | HU 21.09.2011 | IE 25.02.2009 | IS 25.06.2009 |
| CH 28.02.2018 | CY 13.05.2009 | IE 20.09.2009 | IS 25.06.2009 | LT 25.02.2009 | LU 16.11.2009 |
| CZ 03.02.2014 | DK 28.02.2014 | LT 20.09.2011 | LU 20.09.2009 | LV 25.02.2009 | MC 30.11.2009 |
| EE 13.05.2009 | ES 20.06.2018 | LV 25.02.2009 | MC 30.09.2009 | PL 25.02.2009 | PT 12.08.2009 |
| FI 03.02.2014 | FR 28.02.2018 | NL 25.02.2009 | PT 12.08.2009 | RO 25.02.2009 | SI 25.02.2009 |
| GB 03.02.2018 | GR 14.08.2009 | RO 20.09.2011 | SI 25.02.2009 | SK 25.02.2009 | TR 25.02.2009 |
| HU 04.02.2014 | IE 13.05.2009 | TR 20.09.2011 | | NL 25.02.2009 | |
| IS 13.09.2009 | IT 03.02.2018 | | | | |
| LI 28.02.2018 | LT 13.05.2009 | (11) 1 916 495 | (51) F41H 5/04 | (11) 1 970 080 | (51) A61M 1/36 |
| LU 03.02.2014 | MC 01.03.2010 | (84) BG 04.12.2013 | (84) CY 04.12.2013 | (84) BG 06.11.2013 | (84) CY 06.11.2013 |
| NL 13.05.2009 | PL 03.02.2014 | CZ 04.12.2013 | EE 04.12.2013 | CZ 06.11.2013 | DK 06.11.2013 |
| PT 13.09.2009 | RO 13.05.2009 | GR 05.03.2014 | HU 27.10.2006 | EE 06.11.2013 | HU 15.12.2005 |
| SE 04.02.2014 | SI 13.05.2009 | IS 04.04.2014 | LT 04.12.2013 | IS 06.03.2014 | LT 06.11.2013 |
| SK 03.02.2014 | | LV 04.12.2013 | MC 04.12.2013 | LV 06.11.2013 | MC 06.11.2013 |
| | | PT 04.04.2014 | RO 04.12.2013 | PL 06.11.2013 | RO 06.11.2013 |
| | | SI 04.12.2013 | SK 04.12.2013 | SI 06.11.2013 | SK 06.11.2013 |
| (11) 1 835 123 | (51) E06B 9/17 | (11) 1 921 918 | (51) A01N 43/653 | (11) 1 987 097 | (51) C08L 23/06 |
| (84) AT 02.12.2009 | (84) BG 02.03.2010 | (84) AT 06.05.2009 | (84) CY 06.05.2009 | (84) AT 28.07.2010 | (84) BG 28.10.2010 |
| CY 02.12.2009 | CZ 02.12.2009 | CZ 06.05.2009 | FI 06.05.2009 | CH 28.02.2011 | CY 28.07.2010 |
| DK 02.12.2009 | EE 02.12.2009 | IS 06.09.2009 | LU 04.09.2009 | CZ 28.07.2010 | DK 28.07.2010 |
| ES 19.10.2016 | FI 02.12.2009 | MC 30.09.2009 | NL 06.05.2009 | EE 28.07.2010 | FI 28.07.2010 |
| GB 01.03.2011 | GR 03.03.2010 | SE 06.08.2009 | TR 06.05.2009 | GB 22.02.2011 | GR 29.10.2010 |
| HU 03.06.2010 | IE 02.12.2009 | | | IE 22.02.2011 | IS 28.11.2010 |
| IS 02.04.2010 | LT 02.12.2009 | (11) 1 925 284 | (51) A61K 8/11 | LI 28.02.2011 | LT 28.07.2010 |
| LV 19.10.2016 | MC 31.03.2010 | (84) AT 21.10.2009 | (84) BE 21.10.2009 | LU 22.02.2011 | LV 28.07.2010 |
| MT 02.12.2009 | NL 02.12.2009 | BG 21.01.2010 | CY 21.10.2009 | MC 28.02.2011 | NL 28.07.2010 |
| PL 02.12.2009 | PT 02.04.2010 | CZ 21.10.2009 | DK 21.10.2009 | PL 28.07.2010 | PT 29.11.2010 |
| RO 02.12.2009 | SE 02.12.2009 | EE 21.10.2009 | ES 01.02.2010 | RO 28.07.2010 | SE 28.07.2010 |
| SI 02.12.2009 | SK 02.12.2009 | FI 21.10.2009 | GR 22.01.2010 | SI 28.07.2010 | SK 28.07.2010 |
| TR 02.12.2009 | | HU 22.04.2010 | IE 17.11.2009 | TR 28.07.2010 | |
| | | IS 21.02.2010 | IT 21.10.2009 | | |
| (11) 1 842 918 | (51) C12N 15/12 | LT 21.10.2009 | LU 17.11.2009 | (11) 1 990 906 | (51) H02M 5/458 |
| (84) AT 18.04.2012 | (84) BE 18.04.2012 | LV 21.10.2009 | MC 30.11.2009 | (84) AT 12.05.2010 | (84) BE 12.05.2010 |
| DK 27.07.2016 | ES 27.07.2016 | MT 21.10.2009 | NL 21.10.2009 | BG 12.08.2010 | CH 31.03.2012 |
| FI 27.07.2016 | NL 18.04.2012 | PL 21.10.2009 | PT 22.02.2010 | CY 02.06.2010 | CZ 12.05.2010 |
| | | RO 21.10.2009 | SE 21.10.2009 | DK 12.05.2010 | EE 12.05.2010 |
| (11) 1 854 165 | (51) H01M 10/44 | SI 21.10.2009 | SK 21.10.2009 | ES 23.08.2010 | FI 15.07.2015 |
| (84) BG 24.06.2010 | (84) CY 24.03.2010 | TR 21.10.2009 | | GR 13.08.2010 | HR 12.05.2010 |
| CZ 24.03.2010 | EE 24.03.2010 | | | HU 12.05.2010 | IE 27.03.2011 |
| HU 24.03.2010 | IE 24.03.2010 | (11) 1 928 457 | (51) A61K 31/47 | IS 12.09.2010 | LI 31.03.2012 |
| IS 24.07.2010 | LT 24.03.2010 | (84) • dem EPA ist keine Löschungsmeldung bekannt | | LT 12.05.2010 | LU 27.03.2011 |
| LV 24.03.2010 | NL 24.03.2010 | • no notification of lapse is known to the EPO | | LV 12.05.2010 | MC 31.03.2011 |
| PL 24.03.2010 | PT 26.07.2010 | • pas de déchéance du brevet délivré connue de l'OEB | | MT 12.05.2010 | NL 12.05.2010 |
| RO 24.03.2010 | SI 24.03.2010 | | | PL 12.05.2010 | PT 12.05.2010 |
| | | (11) 1 931 030 | (51) H03K 5/02 | RO 12.05.2010 | SI 12.05.2010 |
| (11) 1 862 544 | (51) C12N 15/09 | (84) • dem EPA ist keine Löschungsmeldung bekannt | | SK 12.05.2010 | TR 12.05.2010 |
| (84) AT 21.03.2012 | (84) BE 21.03.2012 | • no notification of lapse is known to the EPO | | | |
| DK 09.03.2016 | ES 09.03.2016 | • pas de déchéance du brevet délivré connue de l'OEB | | (11) 1 996 028 | (51) A23K 1/165 |
| FI 09.03.2016 | NL 21.03.2012 | | | (84) AT 09.03.2012 | (84) BE 31.03.2011 |
| | | | | BG 05.04.2011 | CY 05.01.2011 |
| (11) 1 886 559 | (51) A01N 1/00 | (11) 1 947 279 | (51) E05F 15/627 | CZ 05.01.2011 | EE 05.01.2011 |
| (84) AT 23.03.2016 | (84) BE 23.03.2016 | (84) BG 18.02.2010 | (84) CY 18.11.2009 | FI 05.01.2011 | GR 06.04.2011 |
| BG 23.06.2016 | CY 23.03.2016 | CZ 18.11.2009 | DK 18.11.2009 | HU 05.01.2011 | IE 05.01.2011 |
| CZ 23.03.2016 | EE 23.03.2016 | EE 18.11.2009 | ES 28.02.2010 | IS 05.05.2011 | LT 05.01.2011 |
| ES 23.03.2016 | FI 23.03.2016 | FI 18.11.2009 | FR 31.01.2013 | LU 09.03.2011 | LV 05.01.2011 |
| GR 24.06.2016 | HU 31.07.2007 | GB 14.01.2014 | GR 19.02.2010 | MC 31.03.2011 | MT 05.01.2011 |
| IE 31.07.2016 | IS 23.07.2016 | HR 18.11.2009 | HU 19.05.2010 | PL 05.01.2011 | PT 05.05.2011 |
| LT 23.03.2016 | LU 31.07.2016 | IE 18.11.2009 | IS 18.03.2010 | RO 05.01.2011 | SE 05.01.2011 |
| LV 23.03.2016 | MC 23.03.2016 | LT 18.11.2009 | LU 14.01.2010 | SI 05.01.2011 | SK 05.01.2011 |
| MT 31.07.2016 | PL 23.03.2016 | LV 18.11.2009 | MC 31.01.2010 | TR 05.01.2011 | |
| PT 25.07.2016 | RO 23.03.2016 | MT 18.11.2009 | NL 18.11.2009 | | |
| SE 23.03.2016 | SI 23.03.2016 | NO 18.02.2010 | PL 18.11.2009 | (11) 1 998 870 | (51) B01D 53/14 |
| SK 23.03.2016 | TR 23.03.2016 | PT 18.04.2010 | RO 18.11.2009 | (84) AT 16.03.2012 | (84) BE 31.03.2012 |
| | | SE 18.11.2009 | SI 18.11.2009 | BG 29.05.2012 | CH 31.03.2012 |
| | | SK 18.11.2009 | TR 18.11.2009 | CY 29.02.2012 | CZ 29.02.2012 |
| (11) 1 897 643 | (51) B23C 5/20 | (11) 1 951 528 | (51) B42D 25/00 | DK 29.02.2012 | EE 29.02.2012 |
| (84) AT 21.07.2010 | (84) BE 21.07.2010 | (84) AT 25.02.2009 | (84) BE 30.11.2009 | ES 09.06.2012 | FI 29.02.2012 |
| BG 21.10.2010 | CY 21.07.2010 | BG 25.05.2009 | CY 25.02.2009 | GR 30.05.2012 | HU 16.03.2007 |
| CZ 21.07.2010 | EE 21.07.2010 | CZ 25.02.2009 | DK 25.02.2009 | IE 29.02.2012 | IS 29.06.2012 |
| GR 22.10.2010 | HU 05.10.2004 | EE 25.02.2009 | FI 25.02.2009 | LI 31.03.2012 | LT 29.02.2012 |
| LU 05.10.2010 | MC 31.10.2010 | | | LU 16.03.2012 | LV 29.02.2012 |
| NL 21.07.2010 | RO 21.07.2010 | | | MC 31.03.2012 | MT 29.02.2012 |
| SI 21.07.2010 | SK 21.07.2010 | | | NL 29.02.2012 | PL 29.02.2012 |
| TR 21.07.2010 | | | | PT 29.06.2012 | RO 29.02.2012 |
| (11) 1 902 629 | (51) A23G 1/00 | | | | |
| (84) AT 25.02.2009 | (84) CY 25.02.2009 | | | | |
| CZ 25.02.2009 | DK 17.06.2015 | | | | |

- SE 29.02.2012
SK 29.02.2012
- (11) **1 998 948**
(84) AT 15.03.2017
BG 03.02.2011
CY 03.11.2010
DK 03.11.2010
ES 07.06.2017
FR 31.03.2017
IE 03.11.2010
IT 15.03.2017
LT 03.11.2010
LV 03.11.2010
MT 03.11.2010
PL 15.03.2017
RO 03.11.2010
SI 03.11.2010
- (11) **1 998 999**
(84) BG 05.01.2012
CY 05.10.2011
DK 05.10.2011
ES 15.03.2017
GR 06.01.2012
IE 05.10.2011
LI 31.03.2016
LU 22.03.2012
MC 31.03.2012
NL 05.10.2011
PT 23.09.2013
SE 23.03.2013
SK 05.10.2011
- (11) **2 009 215**
(84) BG 31.07.2013
CZ 31.07.2013
GR 01.11.2013
HU 23.06.2008
LT 31.07.2013
MC 31.07.2013
NO 31.10.2013
PT 02.12.2013
SI 31.07.2013
TR 31.07.2013
- (11) **2 011 486**
(84) AT 23.05.2012
DK 12.08.2015
NL 23.05.2012
- (11) **2 016 138**
(84) AT 08.05.2013
CH 31.05.2012
CZ 14.07.2010
EE 14.07.2010
FI 14.07.2010
HR 14.07.2010
IE 14.07.2010
LI 31.05.2012
LU 08.05.2011
MC 31.05.2011
NL 14.07.2010
PL 14.07.2010
RO 14.07.2010
SI 14.07.2010
TR 14.07.2010
- (11) **2 016 574**
(84) AT 21.11.2012
CH 31.05.2013
CZ 21.11.2012
EE 21.11.2012
FI 21.11.2012
HU 04.05.2006
IS 21.11.2012
LT 21.11.2012
- SI 29.02.2012
TR 29.02.2012
- (51) **B29C 44/34**
(84) BE 31.03.2011
CH 31.03.2017
CZ 03.11.2010
EE 03.11.2010
FI 07.06.2017
GB 15.03.2017
IS 03.03.2011
LI 31.03.2017
LU 15.03.2011
MC 31.03.2011
NL 03.11.2010
PT 03.03.2011
SE 03.11.2010
SK 03.11.2010
- (51) **B61D 27/00**
(84) CH 31.03.2016
CZ 05.10.2011
EE 05.10.2011
FI 05.10.2011
HU 22.03.2007
IS 05.02.2012
LT 05.10.2011
LV 05.10.2011
MT 05.10.2011
PL 05.10.2011
RO 05.10.2011
SI 05.10.2011
TR 05.10.2011
- (51) **E05F 15/00**
(84) CY 31.07.2013
EE 31.07.2013
HR 31.07.2013
IS 30.11.2013
LV 31.07.2013
MT 31.07.2013
PL 31.07.2013
RO 31.07.2013
SK 31.07.2013
- (51) **A61K 9/20**
(84) BE 23.05.2012
FI 12.08.2015
- (51) **C09D 5/08**
(84) BG 14.10.2010
CY 14.07.2010
DK 14.07.2010
ES 20.07.2016
GR 15.10.2010
HU 14.07.2010
IS 14.11.2010
LT 14.07.2010
LV 14.07.2010
MT 14.07.2010
NO 14.10.2010
PT 14.07.2010
SE 14.07.2010
SK 14.07.2010
- (51) **G09F 15/00**
(84) BG 21.02.2013
CY 21.11.2012
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 22.02.2013
IE 04.05.2013
LI 31.05.2013
LU 04.05.2013
- LV 21.11.2012
NL 21.11.2012
PT 21.03.2013
SE 21.11.2012
SK 21.11.2012
- (11) **2 016 858**
(84) AT 16.09.2015
CY 16.09.2015
DK 16.09.2015
FI 16.09.2015
HU 09.03.2004
LU 09.03.2016
PT 18.01.2016
SE 16.09.2015
SK 16.09.2015
- (11) **2 037 781**
(84) BE 23.12.2009
CZ 04.07.2013
EE 31.07.2013
HU 05.07.2013
IS 23.04.2010
LU 04.07.2010
MC 31.07.2010
NL 23.12.2009
SK 04.07.2013
- (11) **2 053 180**
(84) AT 18.12.2013
CY 18.12.2013
DK 18.12.2013
FI 18.12.2013
HU 22.10.2007
LT 18.12.2013
MC 18.12.2013
PT 18.04.2014
SE 18.12.2013
SK 18.12.2013
- (11) **2 056 595**
(84) • dem EPA ist keine Löschungsanmeldung bekannt
• no notification of lapse is known to the EPO
• pas de déchéance du brevet délivré connue de l'OEB
- (11) **2 058 262**
(84) BE 30.11.2011
CY 20.04.2011
DK 20.04.2011
ES 01.06.2016
HU 20.04.2011
IS 20.08.2011
LT 20.04.2011
LV 20.04.2011
MT 20.04.2011
PL 20.04.2011
RO 20.04.2011
SI 20.04.2011
TR 20.04.2011
- (11) **2 064 229**
(84) BG 12.08.2015
CY 12.08.2015
DK 12.08.2015
FI 12.08.2015
HU 17.09.2007
LI 30.09.2015
LV 12.08.2015
MT 12.08.2015
PT 14.12.2015
SE 12.08.2015
SK 12.08.2015
- MC 21.11.2012
PL 21.11.2012
RO 21.11.2012
SI 21.11.2012
- (51) **A46B 7/06**
(84) BG 16.09.2015
CZ 16.09.2015
EE 16.09.2015
GR 17.12.2015
IE 09.03.2016
MC 16.09.2015
RO 16.09.2015
SI 16.09.2015
- (51) **A47J 31/40**
(84) CY 04.07.2013
DK 31.07.2015
FI 04.07.2015
IE 04.07.2013
LT 04.07.2013
LV 04.07.2013
MT 23.12.2009
SI 05.07.2013
- (51) **E04F 21/22**
(84) BG 18.12.2013
CZ 18.12.2013
EE 18.12.2013
GR 19.03.2014
IS 18.04.2014
LV 18.12.2013
MT 18.12.2013
RO 18.12.2013
SI 18.12.2013
TR 18.12.2013
- (51) **H04N 5/445**
- (51) **B66B 5/18**
(84) BG 20.07.2011
CZ 20.04.2011
DK 20.04.2011
EE 20.04.2011
GR 21.07.2011
IE 20.04.2011
IT 20.04.2011
LU 12.11.2011
MC 30.11.2011
NL 20.04.2011
PT 22.08.2011
SE 20.04.2011
SK 20.04.2011
- (51) **A61K 35/76**
(84) CH 30.09.2015
CZ 12.08.2015
EE 12.08.2015
GR 13.11.2015
IS 12.12.2015
LT 12.08.2015
MC 12.08.2015
PL 12.08.2015
RO 12.08.2015
SI 12.08.2015
TR 12.08.2015
- (11) **2 064 279**
(84) AT 07.09.2011
BG 07.12.2011
CY 07.09.2011
DK 07.09.2011
ES 18.12.2011
GB 10.07.2012
HR 07.09.2011
IE 10.07.2012
LI 31.07.2012
LU 10.07.2012
MC 31.07.2012
NL 07.09.2011
PL 07.09.2011
RO 07.09.2011
SI 07.09.2011
- (51) **C08K 5/00**
(84) BE 07.09.2011
CH 31.07.2012
CZ 07.09.2011
EE 07.09.2011
FI 07.09.2011
GR 08.12.2011
HU 10.07.2008
IS 07.01.2012
LT 07.09.2011
LV 07.09.2011
MT 07.09.2011
NO 07.12.2011
PT 09.01.2012
SE 11.07.2018
SK 07.09.2011
- (11) **2 071 791**
(84) AT 02.06.2010
BG 02.09.2010
CY 09.06.2010
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 03.09.2010
IS 02.10.2010
LT 02.06.2010
MC 31.12.2010
NL 02.06.2010
PL 02.06.2010
RO 02.06.2010
- (11) **2 079 481**
(84) AT 22.09.2010
BG 22.12.2010
EE 22.09.2010
NL 22.09.2010
- (11) **2 079 792**
(84) AT 05.08.2015
CH 31.10.2015
CZ 05.08.2015
EE 05.08.2015
FI 05.08.2015
HU 31.10.2007
IS 05.12.2015
LI 31.10.2015
LU 31.10.2015
MC 05.08.2015
PL 05.08.2015
RO 05.08.2015
SI 05.08.2015
TR 05.08.2015
- (51) **A61K 39/35**
(84) BE 22.09.2010
CZ 22.09.2010
IS 22.01.2011
PL 22.09.2010
- (51) **C08K 5/13**
(84) BG 05.08.2015
CY 05.08.2015
DK 05.08.2015
ES 05.08.2015
GR 06.11.2015
IE 31.10.2015
IT 05.08.2015
LT 05.08.2015
LV 05.08.2015
MT 05.08.2015
PT 07.12.2015
SE 05.08.2015
SK 05.08.2015
NL 05.08.2015
- (11) **2 108 270**
(84) AT 09.03.2011
CH 30.11.2011
CZ 09.03.2011
EE 09.03.2011
FI 09.03.2011
IE 18.11.2011
IT 18.11.2011
LT 09.03.2011
LV 09.03.2011
RO 09.03.2011
SK 09.03.2011
- (51) **A23L 1/305**
(84) BG 09.06.2011
CY 09.03.2011
DK 09.03.2011
ES 19.11.2011
HU 09.03.2011
IS 09.07.2011
LI 30.11.2011
LU 18.11.2011
MC 30.11.2011
SI 09.03.2011
- (11) **2 126 412**
(84) AT 04.04.2012
BG 04.07.2012
CY 04.04.2012
DK 04.04.2012
ES 15.07.2012
GR 05.07.2012
HU 05.02.2008
IS 04.08.2012
LT 04.04.2012
- (51) **F16H 37/08**
(84) BE 04.04.2012
CH 28.02.2013
CZ 04.04.2012
EE 04.04.2012
FI 04.04.2012
HR 04.04.2012
IE 05.02.2013
LI 28.02.2013
LU 05.02.2013

- LV 04.04.2012 MC 28.02.2013 (11) **2 172 317** (51) **B27B 5/32** PT 24.09.2012 RO 23.05.2012
 MT 04.04.2012 NL 04.04.2012 (84) AT 23.08.2013 (84) BE 31.08.2013 SE 23.05.2012 SI 09.02.2014
 NO 04.07.2012 PL 04.04.2012 BG 03.07.2013 CY 03.07.2013 SK 08.02.2014 SM 23.05.2012
 PT 06.08.2012 RO 04.04.2012 CZ 03.07.2013 DK 03.07.2013 ES 25.01.2017 TR 23.05.2012
 SI 04.04.2012 SK 04.04.2012 FI 03.07.2013 GR 04.10.2013 (11) **2 244 527** (51) **H04W 88/02**
 TR 04.04.2012 HU 23.08.2005 IE 23.08.2013 (84) AT 13.02.2013 (84) BE 13.02.2013
 (11) **2 158 121** (51) **B63B 3/62** BG 13.05.2013 CH 30.06.2013
 (84) AT 30.04.2014 (84) BE 30.04.2014 CY 13.02.2013 CZ 13.02.2013
 BG 30.07.2014 CH 31.05.2014 DK 13.02.2013 EE 13.02.2013
 CY 30.04.2014 CZ 30.04.2014 ES 12.07.2017 FR 30.06.2017 GB 05.06.2017
 DK 30.04.2014 EE 30.04.2014 FR 30.06.2014 GR 14.05.2013 HR 13.02.2013
 ES 30.04.2014 FR 30.06.2014 GR 31.07.2014 HU 27.05.2009 IE 05.06.2013 IS 13.06.2013
 GB 30.07.2014 GR 31.07.2014 HU 27.05.2009 IT 05.06.2017 LI 30.06.2013
 HR 30.04.2014 HU 27.05.2009 IS 30.08.2014 LT 13.02.2013 LU 05.06.2013
 IE 27.05.2014 IS 30.08.2014 LI 31.05.2014 LV 13.02.2013 MC 13.02.2013
 IT 30.04.2014 LU 27.05.2014 LU 31.05.2014 MK 13.02.2013 MT 13.02.2013
 LT 30.04.2014 LU 27.05.2014 LV 30.04.2014 MC 30.04.2014 NO 13.05.2013 PL 13.02.2013
 LV 30.04.2014 MC 30.04.2014 MT 30.04.2014 NO 13.05.2013 PT 13.06.2013
 MK 30.04.2014 MT 30.04.2014 PL 27.05.2014 RO 03.07.2013 SE 06.06.2017
 NO 30.07.2014 PL 27.05.2014 RO 30.04.2014 SK 13.02.2013 SI 13.02.2013
 PT 01.09.2014 RO 30.04.2014 SK 30.04.2014 TR 30.04.2014 NL 13.02.2013
 SI 30.04.2014 SK 30.04.2014 TR 30.04.2014
- (11) **2 164 504** (51) **A61K 35/42**
 (84) • dem EPA ist keine Löschungsmeldung bekannt
 • no notification of lapse is known to the EPO
 • pas de déchéance du brevet délivré connue de l'OEB
- (11) **2 167 715** (51) **D04H 1/4218**
 (84) AT 13.04.2016 (84) BG 13.04.2016
 CY 13.04.2016 EE 13.04.2016
 GR 14.07.2016 HR 13.04.2016
 HU 02.07.2008 IE 02.07.2016
 IS 13.04.2016 LT 13.04.2016
 LV 02.07.2016 LU 13.04.2016
 MC 13.04.2016 MT 13.04.2016
 NO 13.07.2016 PT 16.08.2016
 SI 13.04.2016 SK 13.04.2016
 TR 13.04.2016
- (11) **2 169 346** (51) **G01C 1/00**
 (84) AT 08.08.2012 (84) BE 08.08.2012
 BG 17.09.2014 CY 17.09.2014
 CZ 08.08.2012 DK 08.08.2012
 EE 08.08.2012 FI 17.09.2014
 GR 17.09.2014 HR 17.09.2014
 HU 22.09.2009 IE 17.09.2014
 IS 17.09.2014 IT 17.09.2014
 LT 08.08.2012 LV 17.09.2014
 MC 17.09.2014 MK 17.09.2014
 MT 30.09.2014 NL 17.09.2014
 NO 17.12.2014 PL 08.08.2012
 PT 17.09.2014 RO 17.09.2014
 SE 17.09.2014 SI 17.09.2014
 SK 08.08.2012 SM 17.09.2014
 TR 17.09.2014
- (11) **2 170 722** (51) **B65D 71/00**
 (84) BG 11.11.2015 (84) CY 11.11.2015
 CZ 11.11.2015 DK 11.11.2015
 EE 11.11.2015 ES 11.11.2015
 FI 11.11.2015 GR 12.02.2016
 HR 11.11.2015 HU 21.07.2008
 IS 11.03.2016 IT 11.11.2015
 LT 11.11.2015 LV 11.11.2015
 MC 11.11.2015 MT 31.07.2016
 NO 11.02.2016 PL 11.11.2015
 PT 11.03.2016 RO 11.11.2015
 SE 11.11.2015 SI 11.11.2015
 SK 11.11.2015 TR 11.11.2015
- (11) **2 180 882** (51) **A61K 9/16**
 (84) AT 23.07.2013 (84) CZ 27.03.2013
 DK 28.06.2017 ES 28.06.2017
 FI 28.06.2017 NL 27.03.2013
- (11) **2 193 147** (51) **C07K 16/18**
 (84) AT 08.04.2015 (84) BG 08.04.2015
 CY 08.04.2015 CZ 08.04.2015
 DK 08.04.2015 EE 08.04.2015
 FI 08.04.2015 GR 09.07.2015
 HU 19.09.2007 IS 08.08.2015
 LT 08.04.2015 LV 08.04.2015
 PL 08.04.2015 PT 10.08.2015
 RO 08.04.2015 SE 08.04.2015
 SI 08.04.2015 SK 08.04.2015
 TR 08.04.2015
- (11) **2 206 781** (51) **C12N 15/113**
 (84) • dem EPA ist keine Löschungsmeldung bekannt
 • no notification of lapse is known to the EPO
 • pas de déchéance du brevet délivré connue de l'OEB
- (11) **2 233 112** (51) **A61K 9/20**
 (84) • dem EPA ist keine Löschungsmeldung bekannt
 • no notification of lapse is known to the EPO
 • pas de déchéance du brevet délivré connue de l'OEB
- (11) **2 233 456** (51) **C04B 41/65**
 (84) BG 23.08.2012 (84) CY 23.05.2012
 CZ 08.02.2014 DK 06.05.2015
 EE 23.05.2012 ES 09.02.2014
 FI 23.05.2012 GR 24.08.2012
 HR 23.05.2012 HU 08.02.2010
 IE 08.02.2013 IS 23.09.2012
 LT 23.05.2012 LV 23.05.2012
 MC 28.02.2013 MK 23.05.2012
 MT 23.05.2012 NL 23.05.2012
 NO 23.08.2012 PL 23.05.2012
- (11) **2 251 517** (51) **E05F 1/12**
 (84) BE 31.05.2013 (84) BG 03.07.2013
 CH 31.05.2013 CY 03.04.2013
 EE 03.04.2013 GR 04.07.2013
 HR 03.04.2013 HU 11.05.2009
 IS 03.08.2013 LI 31.05.2013
 LT 03.04.2013 LU 11.05.2013
 LV 03.04.2013 MC 03.04.2013
 MK 03.04.2013 MT 03.04.2013
 PT 05.08.2013 RO 03.04.2013
 SI 03.04.2013 SK 03.04.2013
- (11) **2 253 526** (51) **B62B 1/20**
 (84) AT 30.10.2013 (84) BE 30.10.2013
 BG 30.10.2013 CH 28.02.2014
 CY 30.10.2013 CZ 30.10.2013
 DK 30.10.2013 EE 30.10.2013
 ES 30.10.2013 FI 30.10.2013
 GR 31.01.2014 HR 30.10.2013
 HU 02.02.2010 IS 28.02.2014
 IT 30.10.2013 LI 28.02.2014
 LT 30.10.2013 LU 02.02.2014
 LV 30.10.2013 MC 30.10.2013
 MK 30.10.2013 MT 30.10.2013
 NO 30.01.2014 PL 30.10.2013
 PT 28.02.2014 RO 30.10.2013
 SE 30.10.2013 SI 30.10.2013
 SK 30.10.2013 SM 30.10.2013
 TR 30.10.2013
- (11) **2 254 771** (51) **B60P 3/22**
 (84) AT 10.08.2011 (84) BE 10.08.2011
 BG 10.11.2011 CH 28.02.2013
 CY 10.08.2011 CZ 10.08.2011
 DK 10.08.2011 EE 10.08.2011
 ES 24.02.2012 FI 10.08.2011
 GR 11.11.2011 HR 10.08.2011
 HU 23.02.2009 IE 23.02.2012
 IS 10.12.2011 LI 28.02.2013
 LT 10.08.2011 LU 23.02.2012
 LV 10.08.2011 MC 29.02.2012
 MK 10.08.2011 MT 10.08.2011
 NO 10.11.2011 PL 10.08.2011
 PT 12.12.2011 RO 10.08.2011
 SE 10.08.2011 SI 10.08.2011
 SK 10.08.2011 TR 10.08.2011
- (11) **2 278 772** (51) **H04L 29/06**
 (84) AT 27.08.2014 (84) BG 27.11.2014
 CH 30.04.2015 CY 27.08.2014
 CZ 27.08.2014 DK 27.08.2014
 EE 27.08.2014 FI 27.08.2014
 GR 28.11.2014 HR 27.08.2014

IE 01.04.2015	IS 27.12.2014	(11) 2 315 880	(51) E02B 3/10	NO 14.01.2016	PL 14.10.2015
LI 30.04.2015	LT 27.08.2014	(84) AT 16.12.2015	(84) BE 30.04.2017	PT 15.02.2016	RO 14.10.2015
LU 01.04.2015	LV 27.08.2014	BG 16.12.2015	CH 30.04.2016	SK 14.10.2015	SM 14.10.2015
MC 27.08.2014	MK 27.08.2014	CY 16.12.2015	CZ 16.12.2015	(11) 2 367 656	(51) B23F 5/20
MT 27.08.2014	NO 27.11.2014	EE 16.12.2015	FI 16.12.2015	(84) BE 31.12.2014	(84) BG 25.06.2014
PL 27.08.2014	PT 29.12.2014	GR 17.03.2016	HR 16.12.2015	CY 25.06.2014	CZ 25.06.2014
SE 27.08.2014	SI 17.08.2014	HU 02.04.2009	IS 16.04.2016	DK 25.06.2014	EE 25.06.2014
SK 27.08.2014		LI 30.04.2016	LT 16.12.2015	GR 26.09.2014	HR 25.06.2014
		LU 02.04.2016	LV 16.12.2015	HU 16.12.2009	IE 16.12.2014
(11) 2 281 053	(51) C12P 7/64	MC 16.12.2015	MK 16.12.2015	IS 25.10.2014	LT 25.06.2014
(84) AT 26.06.2013	(84) BG 26.09.2013	MT 30.04.2016	NO 16.03.2016	LU 16.12.2014	LV 25.06.2014
CY 26.06.2013	CZ 26.06.2013	PT 18.04.2016	RO 16.12.2015	MC 25.06.2014	MK 25.06.2014
EE 26.06.2013	GR 27.09.2013	SE 16.12.2015	SI 16.12.2015	MT 25.06.2014	NO 25.09.2014
HR 26.06.2013	HU 28.04.2009	SK 16.12.2015	TR 16.12.2015	PT 27.10.2014	RO 25.06.2014
IS 26.10.2013	LT 26.06.2013			SE 25.06.2014	SI 25.06.2014
LV 26.06.2013	MC 26.06.2013	(11) 2 319 373	(51) A47C 23/06	SK 25.06.2014	SM 25.06.2014
MK 26.06.2013	MT 26.06.2013	(84) AL 16.11.2011	(84) BG 16.02.2012	TR 25.06.2014	
PT 28.10.2013	RO 26.06.2013	CY 16.11.2011	CZ 16.11.2011		
SI 26.06.2013	SK 26.06.2013	EE 16.11.2011	ES 27.02.2012	(11) 2 367 739	(51) B65D 85/804
		FI 16.11.2011	GR 16.11.2011	(84) BG 23.07.2014	(84) CY 23.04.2014
(11) 2 299 799	(51) A01G 1/04	HR 16.11.2011	HU 03.11.2010	CZ 23.04.2014	EE 23.04.2014
(84) AT 08.07.2015	(84) BG 08.07.2015	IE 16.11.2011	IS 16.03.2012	FI 23.04.2014	HR 23.04.2014
CH 31.03.2016	CY 08.07.2015	IT 16.11.2011	LT 16.11.2011	HU 30.12.2009	IE 30.12.2014
CZ 08.07.2015	DK 08.07.2015	LV 16.11.2011	MK 16.11.2011	IS 23.08.2014	LT 23.04.2014
EE 08.07.2015	FI 08.07.2015	MT 16.11.2011	NL 16.11.2011	LU 30.12.2016	LV 23.04.2014
GR 09.10.2015	HR 08.07.2015	NO 16.02.2012	PL 16.11.2011	MC 23.04.2014	MK 23.04.2014
IS 08.11.2015	IT 08.07.2015	PT 16.03.2012	RO 16.11.2011	MT 23.04.2014	PT 25.08.2014
LI 31.03.2016	LT 08.07.2015	RS 16.11.2011	SE 16.11.2011	RO 23.04.2014	SE 23.04.2014
LU 16.03.2016	LV 08.07.2015	SI 16.11.2011	SK 16.11.2011	SI 23.04.2014	SK 23.04.2014
MC 08.07.2015	MK 08.07.2015	SM 16.11.2011	TR 16.11.2011	SM 23.04.2014	
MT 31.03.2016	NO 08.10.2015				
PL 08.07.2015	PT 09.11.2015	(11) 2 323 771	(51) B02C 15/00	(11) 2 377 185	(51) H01M 2/16
RO 08.07.2015	SE 08.07.2015	(84) AT 22.08.2013	(84) BE 31.08.2012	(84) BG 29.04.2015	(84) CY 29.04.2015
SI 08.07.2015	SK 08.07.2015	BG 18.07.2012	CY 18.04.2012	CZ 29.04.2015	EE 29.04.2015
TR 08.07.2015		CZ 18.04.2012	DK 14.12.2016	FI 29.04.2015	GR 30.07.2015
		EE 18.04.2012	ES 29.07.2012	HU 05.12.2009	IS 29.08.2015
(11) 2 305 617	(51) C08G 18/67	FI 18.04.2012	GR 19.07.2012	LT 29.04.2015	LU 05.12.2015
(84) AT 22.01.2014	(84) BE 22.01.2014	HR 18.04.2012	HU 22.08.2008	LV 29.04.2015	MC 29.04.2015
BG 22.01.2014	CY 22.01.2014	IE 22.08.2012	IS 18.08.2012	MK 29.04.2015	MT 29.04.2015
CZ 22.01.2014	DK 22.01.2014	LT 18.04.2012	LU 22.08.2012	PT 31.08.2015	RO 29.04.2015
EE 22.01.2014	ES 22.01.2014	LV 14.12.2016	MC 31.08.2012	SE 29.04.2015	SI 29.04.2015
FI 22.01.2014	GR 23.04.2014	MT 18.04.2012	NL 18.04.2012	SK 29.04.2015	SM 29.04.2015
HU 13.12.2007	IS 22.05.2014	NO 18.07.2012	PL 18.04.2012	TR 29.04.2015	
LT 22.01.2014	LV 22.01.2014	PT 20.08.2012	RO 18.04.2012		
MC 22.01.2014	MT 22.01.2014	SE 18.04.2012	SI 18.04.2012	(11) 2 387 871	(51) A01D 43/10
PL 22.01.2014	PT 22.05.2014	SK 18.04.2012	TR 18.04.2012	(84) AL 12.03.2014	(84) BE 31.05.2014
RO 22.01.2014	SE 22.01.2014			BG 12.06.2014	CH 31.05.2014
SI 22.01.2014	SK 22.01.2014	(11) 2 357 349	(51) F02G 5/00	CY 12.03.2014	CZ 12.03.2014
TR 22.01.2014		(84) AL 28.05.2014	(84) AT 13.11.2015	DK 12.03.2014	EE 12.03.2014
		BE 30.11.2014	BG 28.05.2014	ES 12.03.2014	FI 12.03.2014
(11) 2 307 644	(51) E05D 15/26	CH 30.11.2014	CY 28.05.2014	GB 12.05.2015	GR 13.06.2014
(84) BE 31.05.2013	(84) BG 27.06.2013	CZ 28.05.2014	DK 28.05.2014	HR 12.03.2014	HU 12.05.2011
CH 31.05.2013	CY 27.03.2013	EE 28.05.2014	ES 28.05.2014	IS 12.07.2014	LI 31.05.2014
EE 27.03.2013	GR 28.06.2013	FI 28.05.2014	GB 13.11.2014	LT 12.03.2014	LU 12.05.2014
HR 27.03.2013	HU 19.05.2009	GR 29.08.2014	HR 28.05.2014	LV 12.03.2014	MC 12.03.2014
IS 27.07.2013	LI 31.05.2013	HU 13.11.2010	IE 13.11.2014	MK 12.03.2014	MT 12.03.2014
LT 27.03.2013	LU 19.05.2013	IS 28.05.2014	LI 30.11.2014	NL 12.03.2014	NO 12.06.2014
LV 27.03.2013	MC 27.03.2013	LT 28.05.2014	LU 13.11.2014	PL 12.03.2014	PT 14.07.2014
MK 27.03.2013	MT 27.03.2013	LV 28.05.2014	MC 28.05.2014	RO 12.03.2014	RS 03.09.2014
PT 29.07.2013	RO 27.03.2013	MK 28.05.2014	MT 28.05.2014	SE 12.03.2014	SI 12.03.2014
SI 27.03.2013	SK 27.03.2013	NL 28.05.2014	NO 28.08.2014	SK 12.03.2014	SM 12.03.2014
		PL 28.05.2014	PT 29.09.2014	TR 12.03.2014	
(11) 2 311 646	(51) D21H 21/42	RO 28.05.2014	RS 28.05.2014		
(84) BE 31.10.2013	(84) BG 05.03.2013	SI 28.05.2014	SK 28.05.2014	(11) 2 396 232	(51) B65D 6/16
CY 05.12.2012	CZ 05.12.2012	SM 28.05.2014	TR 28.05.2014	(84) BE 28.02.2014	(84) BG 03.07.2013
DK 05.12.2012	EE 05.12.2012			CH 28.02.2014	CY 03.07.2013
ES 24.08.2016	FI 05.12.2012	(11) 2 358 918	(51) C22C 38/42	CZ 03.07.2013	DK 03.07.2013
HR 05.12.2012	IE 16.10.2013	(84) BG 14.10.2015	(84) CH 31.12.2015	EE 03.07.2013	FI 03.07.2013
IS 05.04.2013	LT 05.12.2012	CY 14.10.2015	CZ 14.10.2015	GR 04.10.2013	HR 03.07.2013
LU 16.10.2013	LV 05.12.2012	DK 14.10.2015	EE 14.10.2015	HU 11.02.2010	IE 11.02.2014
MC 05.12.2012	MK 05.12.2012	FI 14.10.2015	HR 14.10.2015	IS 03.11.2013	LI 28.02.2014
MT 05.12.2012	NL 05.12.2012	HU 17.12.2009	IE 17.12.2015	LT 03.07.2013	LU 11.02.2014
NO 05.03.2013	PL 05.12.2012	IS 14.02.2016	LI 31.12.2015	LV 03.07.2013	MC 03.07.2013
PT 05.04.2013	RO 05.12.2012	LT 14.10.2015	LU 17.12.2015	MK 03.07.2013	MT 03.07.2013
SK 05.12.2012	SM 05.12.2012	LV 14.10.2015	MC 14.10.2015	NL 03.07.2013	NO 03.10.2013
TR 05.12.2012		MK 14.10.2015	MT 14.10.2015		

- PT 04.11.2013
SK 03.07.2013
- (11) **2 401 903**
(84) AL 20.03.2013
CY 20.03.2013
FI 20.03.2013
HR 20.03.2013
IS 20.07.2013
LU 19.05.2013
MC 20.03.2013
MT 20.03.2013
PT 22.07.2013
RS 20.03.2013
SM 20.03.2013
- (11) **2 426 972**
(84) AT 30.03.2016
BG 30.03.2016
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GB 30.06.2016
HR 30.03.2016
IE 27.04.2016
IT 30.03.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
MK 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
TR 30.03.2016
- (11) **2 432 965**
(84) AL 06.05.2015
BG 06.08.2015
CY 06.05.2015
DK 06.05.2015
ES 08.05.2017
GR 07.08.2015
HU 07.05.2010
IS 06.09.2015
LT 06.05.2015
LV 06.05.2015
MK 06.05.2015
NL 06.05.2015
SE 06.05.2015
SK 06.05.2015
TR 06.05.2015
- (11) **2 437 843**
(84) AL 02.12.2015
CY 02.12.2015
GR 03.03.2016
IS 02.04.2016
LV 02.12.2015
MK 02.12.2015
RO 02.12.2015
SK 02.12.2015
- (11) **2 442 863**
(84) AL 20.08.2014
CY 20.08.2014
EE 20.08.2014
HR 20.08.2014
IS 20.12.2014
LV 20.08.2014
MT 20.08.2014
RO 20.08.2014
SK 20.08.2014
- (11) **2 446 038**
(84) AL 08.10.2014
BG 08.10.2014
CZ 08.10.2014
- SI 03.07.2013
SM 03.07.2013
- (51) **A01C 19/04**
(84) BG 20.06.2013
EE 20.03.2013
GR 21.06.2013
IE 19.05.2013
LT 20.03.2013
LU 20.03.2013
MK 20.03.2013
NO 20.06.2013
RO 20.03.2013
SI 20.03.2013
TR 20.03.2013
- (51) **H04W 16/00**
(84) BE 30.03.2016
CH 30.04.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 27.04.2010
IS 30.07.2016
LI 30.04.2016
LU 27.04.2016
MC 30.03.2016
MT 30.04.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
- (51) **E21B 17/042**
(84) BE 06.05.2015
CH 31.05.2015
CZ 06.05.2015
EE 06.05.2015
FI 06.05.2015
FR 06.05.2015
HR 06.05.2015
IE 07.05.2015
LI 31.05.2015
LU 07.05.2015
MC 06.05.2015
MT 06.05.2015
PT 07.09.2015
SI 06.05.2015
SM 06.05.2015
- (51) **A61M 25/01**
(84) BG 02.12.2015
EE 02.12.2015
HR 02.12.2015
LT 02.12.2015
MC 02.12.2015
MT 30.06.2016
SI 02.12.2015
SM 02.12.2015
- (51) **A61M 39/16**
(84) BG 20.11.2014
CZ 20.08.2014
GR 21.11.2014
HU 15.06.2010
LT 20.08.2014
MK 20.08.2014
NO 22.12.2014
SI 20.08.2014
SM 20.08.2014
- (51) **C07K 14/475**
(84) AT 08.10.2014
CY 08.10.2014
DK 31.10.2018
- EE 08.10.2014
FI 08.10.2014
HR 08.10.2014
IE 03.06.2015
IT 08.10.2014
LU 03.06.2015
MC 08.10.2014
MT 08.10.2014
PL 08.10.2014
RO 08.10.2014
SI 08.10.2014
SM 08.10.2014
NL 08.10.2014
- (11) **2 454 852**
(84) AL 06.11.2013
BE 06.11.2013
CH 31.07.2014
CZ 06.11.2013
EE 06.11.2013
FI 06.11.2013
HR 06.11.2013
IE 13.07.2014
IT 06.11.2013
LT 06.11.2013
LV 06.11.2013
MK 06.11.2013
NO 06.02.2014
PT 06.03.2014
SE 06.11.2013
SK 06.11.2013
TR 06.11.2013
- (51) **H04L 12/26**
(84) AT 06.11.2013
BG 06.11.2013
CY 06.11.2013
DK 06.11.2013
ES 06.11.2013
GR 07.02.2014
HU 13.07.2010
IS 06.03.2014
LI 31.07.2014
LU 13.07.2014
MC 06.11.2013
MT 06.11.2013
PL 06.11.2013
RO 06.11.2013
SI 06.11.2013
SM 06.11.2013
- (51) **C07F 9/141**
(84) AT 17.12.2014
CY 17.12.2014
DK 17.12.2014
FI 17.12.2014
HR 17.12.2014
IE 28.07.2015
LT 17.12.2014
LV 17.12.2014
MK 17.12.2014
NL 17.12.2014
RO 17.12.2014
SK 17.12.2014
TR 17.12.2014
- (51) **A45C 7/00**
(84) BG 18.06.2014
CZ 18.06.2014
EE 18.06.2014
FI 18.06.2014
HR 18.06.2014
IE 23.08.2014
LT 18.06.2014
LV 18.06.2014
MK 18.06.2014
NO 18.09.2014
RO 18.06.2014
SI 18.06.2014
SM 18.06.2014
- (51) **C09K 8/54**
(84) AT 29.07.2015
BG 29.07.2015
CY 29.07.2015
DE 01.04.2016
ES 29.07.2015
FR 30.09.2015
HR 29.07.2015
IE 10.09.2015
IT 29.07.2015
LT 29.07.2015
LV 29.07.2015
MK 29.07.2015
- ES 08.10.2014
GR 08.10.2014
HU 03.06.2010
IS 08.02.2015
LT 08.10.2014
LV 08.10.2014
MK 08.10.2014
NO 08.01.2015
PT 09.02.2015
SE 08.10.2014
SK 08.10.2014
TR 08.10.2014
- MT 29.07.2015
PL 29.07.2015
RO 29.07.2015
SI 29.07.2015
SM 29.07.2015
- (11) **2 478 117**
(84) AL 31.07.2013
CY 31.07.2013
EE 31.07.2013
HR 31.07.2013
IS 30.11.2013
LV 31.07.2013
MK 31.07.2013
PL 31.07.2013
RO 31.07.2013
SK 31.07.2013
TR 31.07.2013
- (51) **C12Q 1/68**
(84) BG 31.07.2013
CZ 31.07.2013
GR 01.11.2013
HU 17.09.2010
LT 31.07.2013
MC 31.07.2013
MT 31.07.2013
PT 02.12.2013
SI 31.07.2013
SM 31.07.2013
- (51) **H01L 21/67**
(84) BE 31.07.2015
CH 31.07.2017
CZ 25.03.2015
EE 25.03.2015
HR 25.03.2015
IE 28.07.2015
LI 31.07.2017
LU 28.07.2015
MC 25.03.2015
MT 25.03.2015
NO 25.06.2015
RO 25.03.2015
SI 25.03.2015
SM 25.03.2015
- (11) **2 493 833**
(84) AL 26.03.2014
CY 26.03.2014
HR 26.03.2014
IS 26.07.2014
LV 26.03.2014
MK 26.03.2014
PT 28.07.2014
RS 26.03.2014
SM 26.03.2014
- (51) **C04B 38/02**
(84) BG 26.06.2014
EE 26.03.2014
IE 22.10.2014
LT 26.03.2014
MC 26.03.2014
MT 26.03.2014
RO 26.03.2014
SK 26.03.2014
- (11) **2 505 525**
(84) AL 28.01.2015
BG 28.04.2015
CY 28.01.2015
DK 28.01.2015
ES 28.01.2015
FR 31.03.2015
HR 28.01.2015
IE 28.03.2015
IT 28.01.2015
LT 28.01.2015
LV 28.01.2015
MK 28.01.2015
NO 28.04.2015
PT 28.05.2015
RS 28.01.2015
SI 28.01.2015
SM 28.01.2015
- (51) **B65G 23/04**
(84) BE 31.03.2015
CH 31.03.2015
CZ 28.01.2015
EE 28.01.2015
FI 28.01.2015
GR 29.04.2015
HU 28.03.2012
IS 28.05.2015
LI 31.03.2015
LU 28.03.2015
MC 28.01.2015
MT 28.01.2015
PL 28.01.2015
RO 28.01.2015
SE 28.01.2015
SK 28.01.2015
TR 28.01.2015
- (11) **2 510 843**
(84) BG 08.08.2017
CZ 30.12.2017
FI 30.12.2016
HU 31.12.2017
IS 30.06.2017
LU 30.12.2016
MC 03.01.2017
MT 30.12.2016
SI 31.12.2017
SM 11.07.2017
- (51) **A47J 31/36**
(84) CY 30.12.2016
EE 31.12.2016
HR 30.12.2016
IE 30.12.2017
LT 30.12.2016
LV 30.12.2016
MK 31.12.2016
RO 30.12.2017
SK 30.12.2017

- FI 28.10.2015 GR 29.01.2016 (11) **2 682 342** (51) **B65B 31/00**
 HR 28.10.2015 HU 03.12.2012 (84) AL 09.09.2015 (84) BG 09.09.2015 NO 03.03.2015 PL 03.12.2014
 IE 03.12.2015 IS 28.02.2016 (84) CY 09.09.2015 (84) CZ 09.09.2015 PT 03.04.2015 RO 03.12.2014
 LI 31.12.2015 LT 28.10.2015 DK 09.09.2015 EE 09.09.2015 RS 03.12.2014 SE 03.12.2014
 LU 03.12.2015 LV 28.10.2015 ES 09.09.2015 FI 09.09.2015 SI 03.12.2014 SK 03.12.2014
 MC 28.10.2015 MK 28.10.2015 GR 10.12.2015 HR 09.09.2015 SM 03.12.2014 TR 03.12.2014
 MT 28.10.2015 NO 28.01.2016 HU 06.06.2013 IE 06.06.2016 (11) **2 721 746** (51) **H04B 7/185**
 PL 28.10.2015 PT 29.02.2016 LT 09.09.2015 (84) AL 12.08.2015 (84) BG 12.08.2015
 RO 28.10.2015 RS 28.10.2015 MC 09.09.2015 CZ 12.08.2015 DK 12.08.2015
 SI 28.10.2015 SK 28.10.2015 MT 09.09.2015 EE 12.08.2015 FI 12.08.2015
 SM 28.10.2015 TR 28.10.2015 NO 09.12.2015 PL 09.09.2015 HR 12.08.2015 HU 01.06.2012
 (11) **2 637 954** (51) **B65G 63/00** (84) AL 25.06.2014 (84) BG 25.06.2014 (84) LT 12.08.2015
 CH 30.11.2014 (84) CY 25.06.2014 (84) CZ 12.08.2015 EE 12.08.2015 MC 12.08.2015
 CZ 25.06.2014 EE 25.06.2014 HR 25.06.2014 LT 12.08.2015 PT 14.12.2015
 FI 25.06.2014 HR 25.06.2014 IS 25.10.2014 LV 25.06.2014 MC 12.08.2015 RS 12.08.2015
 HU 09.11.2011 IS 25.10.2014 LT 25.06.2014 MK 12.08.2015 SI 12.08.2015
 LI 30.11.2014 LT 25.06.2014 NO 25.09.2014 RO 12.08.2015 SM 12.08.2015
 LU 09.11.2014 LV 25.06.2014 RS 25.06.2014 SK 12.08.2015
 MC 25.06.2014 MK 25.06.2014 NO 25.09.2014 SI 12.08.2015
 MT 25.06.2014 NO 25.09.2014 RS 25.06.2014 SM 12.08.2015
 RO 25.06.2014 RS 25.06.2014 SK 25.06.2014 TR 25.06.2014
 SI 25.06.2014 SK 25.06.2014 TR 25.06.2014
 SM 25.06.2014 TR 25.06.2014
- (11) **2 672 523** (51) **B41N 1/24**
 (84) • dem EPA ist keine Löschungsmeldung bekannt
 • no notification of lapse is known to the EPO
 • pas de déchéance du brevet délivré connue de l'OEB
- (11) **2 675 451** (51) **A61K 31/436**
 (84) AL 24.06.2015 (84) BG 24.09.2015 (84) AT 17.12.2014 (84) BE 17.12.2014 (11) **2 780 623** (51) **F16L 55/18**
 CY 24.06.2015 (84) CZ 24.06.2015 (84) BG 17.12.2014 (84) BE 17.12.2014 (84) AL 25.07.2018 (84) BG 25.10.2018
 DK 24.06.2015 EE 24.06.2015 (84) AT 17.12.2014 (84) BE 17.12.2014 (84) AL 25.07.2018 (84) BG 25.10.2018
 FI 24.06.2015 HR 24.06.2015 (84) AT 17.12.2014 (84) BE 17.12.2014 (84) AL 25.07.2018 (84) BG 25.10.2018
 HU 17.02.2012 IE 17.02.2016 (84) AT 17.12.2014 (84) BE 17.12.2014 (84) AL 25.07.2018 (84) BG 25.10.2018
 IS 24.10.2015 LT 24.06.2015 (84) AT 17.12.2014 (84) BE 17.12.2014 (84) AL 25.07.2018 (84) BG 25.10.2018
 LU 17.02.2016 LV 24.06.2015 (84) AT 17.12.2014 (84) BE 17.12.2014 (84) AL 25.07.2018 (84) BG 25.10.2018
 MC 24.06.2015 MK 24.06.2015 (84) AT 17.12.2014 (84) BE 17.12.2014 (84) AL 25.07.2018 (84) BG 25.10.2018
 MT 29.02.2016 NO 24.09.2015 (84) AT 17.12.2014 (84) BE 17.12.2014 (84) AL 25.07.2018 (84) BG 25.10.2018
 RO 24.06.2015 RS 24.06.2015 (84) AT 17.12.2014 (84) BE 17.12.2014 (84) AL 25.07.2018 (84) BG 25.10.2018
 SE 24.06.2015 SI 24.06.2015 (84) AT 17.12.2014 (84) BE 17.12.2014 (84) AL 25.07.2018 (84) BG 25.10.2018
 SK 24.06.2015 SM 24.06.2015 (84) AT 17.12.2014 (84) BE 17.12.2014 (84) AL 25.07.2018 (84) BG 25.10.2018
- (11) **2 675 823** (51) **C07K 1/00**
 (84) AL 08.04.2015 (84) BG 08.04.2015 (11) **2 703 020** (51) **A61M 5/24**
 CY 08.04.2015 (84) CZ 08.04.2015 (84) AT 17.12.2014 (84) BE 17.12.2014 (84) AL 25.07.2018 (84) BG 25.10.2018
 EE 08.04.2015 (84) CY 24.06.2015 (84) AT 17.12.2014 (84) BE 17.12.2014 (84) AL 25.07.2018 (84) BG 25.10.2018
 GR 09.07.2015 (84) CZ 24.06.2015 (84) AT 17.12.2014 (84) BE 17.12.2014 (84) AL 25.07.2018 (84) BG 25.10.2018
 HU 15.02.2012 (84) EE 24.06.2015 (84) AT 17.12.2014 (84) BE 17.12.2014 (84) AL 25.07.2018 (84) BG 25.10.2018
 LT 08.04.2015 (84) HR 24.06.2015 (84) AT 17.12.2014 (84) BE 17.12.2014 (84) AL 25.07.2018 (84) BG 25.10.2018
 MK 08.04.2015 (84) IE 17.02.2016 (84) AT 17.12.2014 (84) BE 17.12.2014 (84) AL 25.07.2018 (84) BG 25.10.2018
 PL 08.04.2015 (84) LT 24.06.2015 (84) AT 17.12.2014 (84) BE 17.12.2014 (84) AL 25.07.2018 (84) BG 25.10.2018
 RO 08.04.2015 (84) LV 24.06.2015 (84) AT 17.12.2014 (84) BE 17.12.2014 (84) AL 25.07.2018 (84) BG 25.10.2018
 SI 08.04.2015 (84) MK 24.06.2015 (84) AT 17.12.2014 (84) BE 17.12.2014 (84) AL 25.07.2018 (84) BG 25.10.2018
 SM 08.04.2015 (84) NO 24.09.2015 (84) AT 17.12.2014 (84) BE 17.12.2014 (84) AL 25.07.2018 (84) BG 25.10.2018
 (84) AL 08.04.2015 (84) RS 24.06.2015 (84) AT 17.12.2014 (84) BE 17.12.2014 (84) AL 25.07.2018 (84) BG 25.10.2018
 (84) CY 08.04.2015 (84) SI 24.06.2015 (84) AT 17.12.2014 (84) BE 17.12.2014 (84) AL 25.07.2018 (84) BG 25.10.2018
 (84) EE 08.04.2015 (84) SM 24.06.2015 (84) AT 17.12.2014 (84) BE 17.12.2014 (84) AL 25.07.2018 (84) BG 25.10.2018
 (84) GR 09.07.2015 (84) TR 08.04.2015 (84) AT 17.12.2014 (84) BE 17.12.2014 (84) AL 25.07.2018 (84) BG 25.10.2018
 (84) HU 15.02.2012 (84) (84) AT 17.12.2014 (84) BE 17.12.2014 (84) AL 25.07.2018 (84) BG 25.10.2018
 (84) LT 08.04.2015 (84) (84) AT 17.12.2014 (84) BE 17.12.2014 (84) AL 25.07.2018 (84) BG 25.10.2018
 (84) MK 08.04.2015 (84) (84) AT 17.12.2014 (84) BE 17.12.2014 (84) AL 25.07.2018 (84) BG 25.10.2018
 (84) PL 08.04.2015 (84) (84) AT 17.12.2014 (84) BE 17.12.2014 (84) AL 25.07.2018 (84) BG 25.10.2018
 (84) RO 08.04.2015 (84) (84) AT 17.12.2014 (84) BE 17.12.2014 (84) AL 25.07.2018 (84) BG 25.10.2018
 (84) SI 08.04.2015 (84) (84) AT 17.12.2014 (84) BE 17.12.2014 (84) AL 25.07.2018 (84) BG 25.10.2018
 (84) SM 08.04.2015 (84) (84) AT 17.12.2014 (84) BE 17.12.2014 (84) AL 25.07.2018 (84) BG 25.10.2018
- (11) **2 680 907** (51) **A61M 5/28**
 (84) AL 17.02.2016 (84) BG 17.05.2016 (11) **2 707 290** (51) **B65B 43/60**
 CY 17.02.2016 (84) CZ 17.02.2016 (84) AL 19.08.2015 (84) BG 19.08.2015 (84) AL 19.08.2015 (84) BG 19.08.2015
 DK 17.02.2016 (84) EE 17.02.2016 (84) CY 19.08.2015 (84) CZ 19.08.2015 (84) AL 19.08.2015 (84) BG 19.08.2015
 FI 17.02.2016 (84) HR 17.02.2016 (84) CY 19.08.2015 (84) CZ 19.08.2015 (84) AL 19.08.2015 (84) BG 19.08.2015
 HU 23.02.2012 (84) IS 17.02.2016 (84) DK 19.08.2015 (84) EE 19.08.2015 (84) AL 19.08.2015 (84) BG 19.08.2015
 LT 17.02.2016 (84) LU 23.02.2016 (84) HR 19.08.2015 (84) GR 20.11.2015 (84) AL 19.08.2015 (84) BG 19.08.2015
 LV 17.02.2016 (84) MC 17.02.2016 (84) HR 19.08.2015 (84) HU 02.05.2012 (84) AL 19.08.2015 (84) BG 19.08.2015
 MK 17.02.2016 (84) MT 17.02.2016 (84) IE 02.05.2016 (84) IS 19.12.2015 (84) AL 19.08.2015 (84) BG 19.08.2015
 NO 17.05.2016 (84) PL 17.02.2016 (84) LT 19.08.2015 (84) LU 02.05.2016 (84) AL 19.08.2015 (84) BG 19.08.2015
 RO 17.02.2016 (84) RS 17.02.2016 (84) LV 19.08.2015 (84) MC 19.08.2015 (84) AL 19.08.2015 (84) BG 19.08.2015
 SI 17.02.2016 (84) SK 17.02.2016 (84) MK 19.08.2015 (84) MT 19.08.2015 (84) AL 19.08.2015 (84) BG 19.08.2015
 SM 17.02.2016 (84) TR 17.02.2016 (84) NO 19.11.2015 (84) PL 19.08.2015 (84) AL 19.08.2015 (84) BG 19.08.2015
 (84) AL 17.02.2016 (84) RS 17.02.2016 (84) PT 21.12.2015 (84) RO 19.08.2015 (84) AL 19.08.2015 (84) BG 19.08.2015
 (84) CY 17.02.2016 (84) SK 17.02.2016 (84) RS 19.08.2015 (84) SE 19.08.2015 (84) AL 19.08.2015 (84) BG 19.08.2015
 (84) DK 17.02.2016 (84) TR 17.02.2016 (84) SI 19.08.2015 (84) SK 19.08.2015 (84) AL 19.08.2015 (84) BG 19.08.2015
 (84) FI 17.02.2016 (84) (84) AL 19.08.2015 (84) BG 19.08.2015 (84) AL 19.08.2015 (84) BG 19.08.2015
 (84) HU 23.02.2012 (84) (84) AL 19.08.2015 (84) BG 19.08.2015 (84) AL 19.08.2015 (84) BG 19.08.2015
 (84) LT 17.02.2016 (84) (84) AL 19.08.2015 (84) BG 19.08.2015 (84) AL 19.08.2015 (84) BG 19.08.2015
 (84) LV 17.02.2016 (84) (84) AL 19.08.2015 (84) BG 19.08.2015 (84) AL 19.08.2015 (84) BG 19.08.2015
 (84) MK 17.02.2016 (84) (84) AL 19.08.2015 (84) BG 19.08.2015 (84) AL 19.08.2015 (84) BG 19.08.2015
 (84) NO 17.05.2016 (84) (84) AL 19.08.2015 (84) BG 19.08.2015 (84) AL 19.08.2015 (84) BG 19.08.2015
 (84) RO 17.02.2016 (84) (84) AL 19.08.2015 (84) BG 19.08.2015 (84) AL 19.08.2015 (84) BG 19.08.2015
 (84) SI 17.02.2016 (84) (84) AL 19.08.2015 (84) BG 19.08.2015 (84) AL 19.08.2015 (84) BG 19.08.2015
 (84) SM 17.02.2016 (84) (84) AL 19.08.2015 (84) BG 19.08.2015 (84) AL 19.08.2015 (84) BG 19.08.2015
- (11) **2 720 145** (51) **G06F 9/44**
 (84) AL 03.12.2014 (84) AT 03.12.2014 (84) AL 03.12.2014 (84) AT 03.12.2014
 BE 03.12.2014 (84) BG 03.12.2014 (84) AL 03.12.2014 (84) AT 03.12.2014
 CY 03.12.2014 (84) CZ 03.12.2014 (84) AL 03.12.2014 (84) AT 03.12.2014
 DK 03.12.2014 (84) EE 03.12.2014 (84) AL 03.12.2014 (84) AT 03.12.2014
 ES 03.12.2014 (84) FI 03.12.2014 (84) AL 03.12.2014 (84) AT 03.12.2014
 GR 04.03.2015 (84) HR 03.12.2014 (84) AL 03.12.2014 (84) AT 03.12.2014
 HU 15.10.2012 (84) IS 03.04.2015 (84) AL 03.12.2014 (84) AT 03.12.2014
 IT 03.12.2014 (84) LT 03.12.2014 (84) AL 03.12.2014 (84) AT 03.12.2014
 LV 03.12.2014 (84) MC 03.12.2014 (84) AL 03.12.2014 (84) AT 03.12.2014
 MK 03.12.2014 (84) MT 03.12.2014 (84) AL 03.12.2014 (84) AT 03.12.2014
- (11) **2 832 669** (51) **B65G 69/00**
 (84) AL 06.04.2016 (84) AT 06.04.2016 (84) AT 06.04.2016 (84) AT 06.04.2016
 BG 06.04.2016 (84) CY 06.04.2016 (84) AT 06.04.2016 (84) AT 06.04.2016
 CZ 06.04.2016 (84) DK 06.04.2016 (84) AT 06.04.2016 (84) AT 06.04.2016
 EE 06.04.2016 (84) FI 06.04.2016 (84) AT 06.04.2016 (84) AT 06.04.2016
 GR 07.07.2016 (84) HR 06.04.2016 (84) AT 06.04.2016 (84) AT 06.04.2016
 HU 09.07.2014 (84) IE 09.07.2016 (84) AT 06.04.2016 (84) AT 06.04.2016
 IS 06.08.2016 (84) LT 06.04.2016 (84) AT 06.04.2016 (84) AT 06.04.2016
 LV 06.04.2016 (84) MC 06.04.2016 (84) AT 06.04.2016 (84) AT 06.04.2016
 MK 06.04.2016 (84) MT 06.04.2016 (84) AT 06.04.2016 (84) AT 06.04.2016
 NO 06.07.2016 (84) PL 06.04.2016 (84) AT 06.04.2016 (84) AT 06.04.2016
 PT 08.08.2016 (84) RO 06.04.2016 (84) AT 06.04.2016 (84) AT 06.04.2016
 RS 06.04.2016 (84) SE 06.04.2016 (84) AT 06.04.2016 (84) AT 06.04.2016

SI 06.04.2016 SK 06.04.2016
SM 06.04.2016 TR 06.04.2016
(11) **2 845 305** (51) **H02N 2/10**
(84) AL 14.10.2015 (84) BE 31.05.2016
BG 14.10.2015 CY 14.10.2015
CZ 14.10.2015 DK 14.10.2015
EE 14.10.2015 ES 14.10.2015
FI 14.10.2015 GR 15.01.2016
HR 14.10.2015 HU 14.05.2014
IE 14.05.2016 IS 14.02.2016
IT 14.10.2015 LT 14.10.2015
LU 14.05.2016 LV 14.10.2015
MC 14.10.2015 MK 14.10.2015
MT 14.10.2015 NO 14.01.2016
PL 14.10.2015 PT 15.02.2016
RO 14.10.2015 RS 14.10.2015
SE 14.10.2015 SI 14.10.2015
SK 14.10.2015 SM 14.10.2015
TR 14.10.2015

II.12(18)

- Einspruch
- Opposition
- Opposition

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les derniers événements sont indiqués en italique

(11) **1 563 271** (51) **G01M 11/02**
(45) 04.08.2010
(73) Johnson & Johnson Vision Care, Inc., 7500 Centurion Parkway, Jacksonville, FL 32247, US
01 *04.05.2011*
Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(74) *Breuer, Markus, Brienner Straße 1, 80333 München, DE*
(11) **1 601 697** (51) **C07K 16/06**
(45) 30.05.2007
(73) Lonza Biologics plc., 228 Bath Road, Berkshire, Slough SL1 4DY, GB
01 27.02.2008
F.Hoffmann-La Roche AG, 124 Grenzacherstrasse, 4070 Basel, CH
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, et al, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
03 28.02.2008
Laboratoire Français du Fractionnement et des Biotechnologies, 3, Avenue des Tropiques ZA de Courtaboeuf, 91940 Les Ulis, FR
(74) Le Texier, Laurence, et al, Laboratoire de Fractionnement et des Biotechnologies (LFB) 3, avenue des Tropiques, FR-91958 Courtaboeuf Cedex, FR
04 29.02.2008
Wyeth LLC, 235 East 42nd Street, New York, NY 10017-5703, US
(74) Pfizer, et al, European Patent Department 23-25 avenue du Docteur Lannelongue, 75668 Paris Cedex 14, FR
05 29.02.2008
GE Healthcare Bio-Sciences AB, Björkgatan 30, 751-84 Uppsala, SE
(74) Larsson, Jan Anders, et al, GE Healthcare Bio-Sciences AB Björkgatan 30, 751 84 Uppsala, SE
06 29.02.2008
Hexal Biotech GmbH, Industriestrasse 25, 83607 Holzkirchen, DE
(74) *Breuer, Markus, Brienner Straße 1, 80333 München, DE*
07 29.02.2008

(74) ELI LILLY AND COMPANY, Lilly Corporate Center, Indianapolis IN 46285, US
(74) Smith, Andrew George, et al, Eli Lilly and Company Limited Lilly Research Centre Erl Wood Manor Sunninghill Road, Windlesham, Surrey GU20 6PH, GB
(11) **1 623 269** (51) **G02C 7/04**
(45) 10.05.2017
(73) CooperVision International Holding Company, LP, Suite 2, Edgill House Wildey Business Park, St. Michael, BB
01 09.02.2018
Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastrasse 30, 81925 München, DE
02 09.02.2018
Johnson & Johnson Vision Care, Inc., 7500 Centurion Parkway, Suite 100, Jacksonville, Florida 32256, US
(74) Kirsch, Susan Edith, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
03 *09.02.2018*
Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4065 Basel, CH
(74) *Breuer, Markus, Brienner Straße 1, 80333 München, DE*
(11) **1 628 612** (51) **A61F 13/496**
(45) 18.09.2013
(73) KIMBERLY-CLARK WORLDWIDE, INC., 401 North Lake Street, Neenah, WI 54956, US
01 *28.05.2014*
Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg, SE
(74) *Zacco Sweden AB, et al, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE*
02 18.06.2014
THE PROCTER & GAMBLE COMPANY, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
(11) **1 719 070** (51) **G06K 17/00**
(45) 29.04.2009
(73) INEXO SA, Avenue Edouard-Dapples 7, 1006 Lausanne, CH
01 *28.07.2009*
KEIT LTD, j.k. Mladost 3, bl.380 Sofia 1712, Bulgaria, BG
(74) *Varbanov, Julian Ivanov, J. Varbanov & Partners Ltd. South Park Complex, bl. 1, entr. A, 2nd Floor, Sofia 1421, BG*
02 29.01.2010
SICPA HOLDING SA, Avenue de Florissant 41, 1008 Prilly, CH
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(11) **1 789 571** (51) **C12P 21/02**
(45) 26.04.2017
(73) Pfizer Ireland Pharmaceuticals, Operations Support Group, Ringaskiddy Cork, IE
01 *24.01.2018*
Breuer, Markus, Henkel, Breuer & Partner Patentanwälte Brienner Str. 1, 80333 München, DE
(74) *Breuer, Markus, Brienner Straße 1, 80333 München, DE*
02 26.01.2018
James Poole Limited, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(74) Goodfellow, Hugh Robin, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(11) **1 814 515** (51) **A61K 9/00**
(45) 17.03.2010
(73) Johnson and Johnson Vision Care, Inc., 7500 Centurion Parkway, Suite 100, Jacksonville, FL 32256, US

01 *17.12.2010*
Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(74) *Breuer, Markus, et al, Brienner Straße 1, 80333 München, DE*
(11) **1 846 030** (51) **A61K 39/395**
(45) 21.11.2018
(73) Genentech, Inc., 1 DNA Way, South San Francisco, CA 94080-4990, US
01 15.08.2019
König Szynka Tilmann von Renesse, Patentanwälte Partnerschaft mbB Mönchenwerther Strasse 11, 40545 Düsseldorf, DE
(74) Roth, Carla, et al, König-Szynka-Tilmann-von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB Mönchenwerther Straße 11, 40545 Düsseldorf, DE
02 *19.08.2019*
Breuer, Markus, Henkel, Breuer & Partner Patentanwälte Brienner Str. 1, 80333 München, DE
(74) *Breuer, Markus, et al, Brienner Straße 1, 80333 München, DE*
03 20.08.2019
Dr. H. Ulrich Dörries, Fünf Höfe, Theatinerstr. 16, 80333 München, DE
(74) Dörries, Hans Ulrich, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE
04 21.08.2019
Leeming, John Gerard, J.A. Kemp & Co. 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(11) **1 887 854** (51) **A23K 50/40**
(45) 04.10.2017
(73) Hill's Pet Nutrition, Inc., 400 Southwest 8th Avenue, Topeka, KS 66603, US
01 *03.07.2018*
KOB NV, President Kennedypark 31 C, 8500 Kortrijk, BE
(74) *Gevers & Orès, 41 avenue de Friedland, 75008 Paris, FR*
02 04.07.2018
Mars, Incorporated, 6885 Elm Street, Mclean, Virginia 22101, US
(74) Cockerton, Bruce Roger, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(11) **1 909 678** (51) **A61B 18/18**
(45) 08.01.2014
(73) Fiab S.P.A., Via Paolo Costoli, 4, 50039 Vicchio, IT
01 *28.01.2014*
CIRCA Scientific, Inc., 14 Inverness Drive East, Suite H-136, Englewood, CO 80112, US
(74) *Banse & Steglich Patentanwälte PartmbB, Herzog-Heinrich-Straße 23, 80337 München, DE*
(11) **1 951 304** (51) **A61K 39/395**
(45) 22.10.2014
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4002 Basel, CH
Biogen Idec Inc., 14 Cambridge Center, Cambridge, MA 02142, US
Genentech, Inc., 1 DNA Way, South San Francisco, CA 94080-4990, US
01 21.07.2015
Richter Gedeon Nyrt., Gyömrői út 19-21, 1103 Budapest, HU
(74) Neuefeind, Regina, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
02 21.07.2015
Boehringer Ingelheim Pharma GmbH & Co. KG/Boehringer Ingelheim International GmbH, Binger Straße 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE

- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
03 21.07.2015
Merck Serono S.A., Zone Industrielle de l'Ouriettaz, 1170 Aubonne, CH
(74) Merck Serono S.A. Intellectual Property, Terre Bonne Business Park Building Z0 Route de Crassier 1, 1262 Eysins, CH
04 22.07.2015
European Oppositions Limited, 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB
(74) Care, Alison, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
06 22.07.2015
Hexal AG, Industriestrasse 25, 83607 Holzkirchen, DE
(74) *Breuer, Markus, Brienner Straße 1, 80333 München, DE*
07 22.07.2015
Celltrion, Inc., 23 Academy-ro, Yeonsu-gu Incheon 406-840, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(11) **2 041 270** (51) **C12N 5/00**
(45) 20.11.2013
(73) Wyeth LLC, 235 East 42nd Street, New York, NY 10017-5755, US
01 22.05.2014
HGF Limited, Belgrave Hall Belgrave Street, Leeds LS2 8DD, GB
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
02 24.07.2014
Franke, Andreas, Oleanderweg 20, 76547 Sinzheim, DE
(74) Schrell, Andreas, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstrasse 45, 70469 Stuttgart, DE
03 12.08.2014
Breuer, Markus, Henkel, Breuer & Partner Patentanwälte Erika-Mann-Strasse 23, 80636 München, DE
(74) *Breuer, Markus, Brienner Straße 1, 80333 München, DE*
04 18.08.2014
STRAWMAN LIMITED, Orchard Lea Horns Lane Combe, Witney, Oxfordshire OX29 8NH, GB
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
05 20.08.2014
European Oppositions Limited, 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB
(74) Cornish, Kristina Victoria Joy, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
06 20.08.2014
Generics [UK] Limited, (trading as Mylan) Albany Gate Darkes Lane, Potters Bar Hertfordshire EN6 1AG, GB
(74) Pohlman, Sandra M., df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE
07 20.08.2014
Appelt, Christian W., Pettenkoferstrasse 20-22, 80336 München, DE
(74) Engelhard, Markus, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(11) **2 066 352** (51) **A61K 39/395**
(45) 02.12.2015
(73) Alcaflau Management GmbH & Co. KG, Lienthalstrasse 4, 12529 Schönefeld OT Waltersdorf, DE
Genzyme Corporation, 50 Binney Street, Cambridge, MA 02142, US
01 02.09.2016
Furo Ventures B.V., Willemsplein 2, 5211 AK s'Hertogenbosch, NL
(74) *Breuer, Markus, Brienner Straße 1, 80333 München, DE*
(11) **2 088 864** (51) **C07K 16/28**
(45) 16.08.2017
(73) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Office of the General Counsel Building 170, Third Floor, Main Quad P.O. Box 20386, Stanford, CA 94305-2038, US
01 16.05.2018
Bosch Jehle Patentanwaltsgesellschaft mbH, Flüggenstr. 13, 80639 München, DE
(74) *Miller, David James, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB*
(11) **2 099 453** (51) **A61K 31/4365**
(45) 06.09.2017
(73) Bayer Intellectual Property GmbH, Alfred-Nobel-Strasse 10, 40789 Monheim, DE
01 04.06.2018
Generics [UK] Ltd, Station Close, Potters Bar Hertfordshire EN6 1TL, GB
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
02 04.06.2018
Abdi Ibrahim Ilac Sanayi ve Ticaret Anonim Sirketi, Sanayi Mah. Tunc Cad.No:3 Esenyurt, 34555 Istanbul, TR
(74) *Breuer, Markus, Brienner Straße 1, 80333 München, DE*
03 05.06.2018
Denk Pharma GmbH & Co. KG, Prinzregentenstrasse 79, 81675 München, DE
(74) Strych, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE
04 05.06.2018
Medichem, S.A., C/ Fructuós Gelabert 6-8, 08970 Sant Joan Despí, ES
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES
05 06.06.2018
Interquim S.A., Av. Ragull, 60, 3rd floor, 08173 Sant Cugat del Vallès, ES
(74) Ferrer Internacional S.A., Joan Buscallà 1-9, 08173 Sant Cugat del Vallès, ES
06 06.06.2018
Hexal AG / Sandoz International GmbH, Industriestrasse 25, 83607 Holzkirchen, DE
(74) Best, Michael, et al, Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB Unsöldstrasse 2, 80538 München, DE
07 06.06.2018
STADA Arzneimittel AG, Stadastrasse 2-18, 61118 Bad Vilbel, DE
(74) Kernebeck, Thomas, Kernebeck Patent-anwalts GmbH Stiftstraße 2, 60313 Frankfurt am Main, DE
08 06.06.2018
Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
(74) Gerauer, Marc Philippé, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, DE-80539 München, DE
(11) **2 124 675** (51) **A46B 15/00**
(45) 19.04.2017
(73) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US
01 16.01.2018
M+C Schiffer GmbH, Industriestrasse 4, 53577 Neustadt/Wied, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
02 22.01.2018
THE PROCTER & GAMBLE COMPANY, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) *Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB*
(11) **2 153 828** (51) **A61K 9/70**
(45) 18.01.2017
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
01 10.10.2017
Luye Supply AG, Bäumlengasse 22, 4051 Basel, CH
(74) *Breuer, Markus, Henkel & Partner mbB Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Brienner Straße 1, 80333 München, DE*
02 17.10.2017
Patentanwaltskanzlei Cartagena, Urbanstraße 53, 70182 Stuttgart, DE
(74) Patentanwaltskanzlei Cartagena, Partnerschaftsgesellschaft Klement, Eberle mbB Urbanstraße 53, 70182 Stuttgart, DE
03 18.10.2017
Teva Pharmaceutical Industries Ltd, 5 Basel Street P.O. Box 3190, 49131 Petah Tiqva, IL
(74) Best, Michael, Lederer & Keller Patent-anwälte Partnerschaft mbB Unsöldstrasse 2, 80538 München, DE
(11) **2 215 072** (51) **C07D 333/20**
(45) 02.09.2015
(73) UCB Pharma GmbH, Alfred-Nobel-Strasse 10, 40789 Monheim, DE
01 03.05.2016
Interquim, S.A., Joan Buscallà, 10, 08173 Sant Cugat del Vallès, ES
(74) *Breuer, Markus, Brienner Straße 1, 80333 München, DE*
02 03.05.2016
Hexal AG / Sandoz International GmbH, Industriestrasse 25, 83607 Holzkirchen, DE
(74) *Breuer, Markus, Brienner Straße 1, 80333 München, DE*
03 18.05.2016
Generics [UK] Limited, Albany Gate Darkes Lane, Potters Bar Hertfordshire EN6 1AG, GB
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
04 31.05.2016
Luye Pharma AG, Am Windfeld 35, 83714 Miesbach, DE
(74) Best, Michael, et al, Lederer & Keller Patent-anwälte Partnerschaft mbB Unsöldstrasse 2, 80538 München, DE
05 02.06.2016
Wittkopp, Alexander, Bogenallee 5, 20144 Hamburg, DE
(74) Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB, et al, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE
06 02.06.2016
AMW GmbH, Birkerfeld 11, 83627 Warngau, DE
(74) Beckord & Niedlich Patentanwälte PartG mbB, Marktplatz 17, 83607 Holzkirchen, DE
07 02.06.2016
Alfred E. Tiefenbacher (GmbH & Co. KG), Van-der-Smissen-Straße 1, 22767 Hamburg, DE
(74) Gallafent, Alison, et al, Olswang LLP 90 High Holborn, London WC1V 6XX, GB
(11) **2 222 793** (51) **C09C 1/30**
(45) 11.10.2017
(73) Grace GmbH & Co. KG, In der Hollerhecke 1, 67545 Worms, DE
01 11.07.2018
Nouryon Chemicals International B.V., Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL
(74) *LKGlobal UK Ltd., 23 Skylines Village, London E14 9TS, GB*

- (11) **2 231 218** (51) **A61M 27/00**
(45) 04.10.2017
(73) Smith & Nephew PLC, 15 Adam Street, London WC2N 6LA, GB
01 21.06.2018
KCI Licensing Inc., 12930 IH 10 West, San Antonio, TX 78249, US
(74) *Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB*
- (11) **2 236 723** (51) **E06B 3/96**
(45) 02.09.2015
(73) profine GmbH, Mülheimer Strasse 26, 53840 Troisdorf, DE
Hanssen Beleggingen B.V., Kruisstraat 2a, 5768 RW Meijel, NL
01 27.05.2016
Veka AG, Dieselstrasse 8, 48324 Sendenhorst, DE
02 02.06.2016
REHAU AG + Co, Otto-Hahn-Strasse 2, 95111 Rehau, DE
03 02.06.2016
Kruba B.V., Postbus 128, 3740 AC Baarn, NL
(74) *van der Krans, Arie, et al, IPecunia Patents B. V. P.O. Box 593, 6160 AN Geleen, NL*
- (11) **2 257 624** (51) **C12N 15/10**
(45) 25.04.2012
(73) BicycleRD Limited, B900 Babraham Research Campus, Cambridge CB22 3AT, GB
01 25.01.2013
Pepsican Systems B.V., Zuidersluisweg 2, 8243 RC Lelystad, NL
(74) *Breuer, Markus, et al, Brienner Straße 1, 80333 München, DE*
- (11) **2 271 737** (51) **C11D 3/00**
(45) 24.04.2013
(73) Amity Limited, Libra House West Street Worsborough Dale, Barnsley S70 5PG, GB
01 22.01.2014
LONZA LTD, Lonzastrasse, 3930 Visp, CH
(74) *Greiner, Elisabeth, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwältinnen mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE*
02 24.01.2014
LABORATOIRES ANIOS, Pavé du Moulin, 59260 Lille-Hellemmes, FR
(74) *Bureau Duthoit Legros Associés, 31 rue des Poissonceaux CS 40009, 59044 Lille Cedex, FR*
- (11) **2 283 736** (51) **A23L 33/00**
(45) 30.05.2018
(73) ABBOTT LABORATORIES, Dept. 0377, Bldg. AP6A-1 100 Abbott Park Road, Abbott Park IL 60064-6008, US
01 28.02.2019
Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH
(74) *D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB*
- (11) **2 310 258** (51) **B63B 59/04**
(45) 09.08.2017
(73) Cleanboatprotector Sweden AB, Svaneholm 295, 274 91 Skurup, SE
01 08.05.2018
Seaboost Oy, Nygrannaksentie 22A, 02750 Espoo, FI
(74) *Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI*
- (11) **2 337 458** (51) **A23L 9/20**
(45) 18.04.2018
(73) Cognis IP Management GmbH, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
01 16.01.2019
FrieslandCampina Nederland B.V., Stationsplein 4, 3818 LE Amersfoort, NL
- (74) *FrieslandCampina Nederland B.V., IP Department P.O. Box 238 Bronland 20, 6700 AE Wageningen, NL*
- (11) **2 376 535** (51) **C07K 16/28**
(45) 12.04.2017
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
01 12.01.2018
Furo Ventures B.V., Willemsplein 2, 5211 AK s' Hertogenbosch, NL
(74) *Breuer, Markus, Brienner Straße 1, 80333 München, DE*
- (11) **2 411 669** (51) **F03D 1/06**
(45) 10.07.2013
(73) Wobben Properties GmbH, Borsigstrasse 26, 26607 Aurich, DE
01 02.04.2014
Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
03 Senvion GmbH, Überseering 10, 22297 Hamburg, DE
(74) *Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE*
- (11) **2 425 821** (51) **A61K 9/16**
(45) 10.05.2017
(73) EURO-CELTIQUE S.A., 1, rue Jean Piret, 2350 Luxembourg, LU
(84) AT BE BG CY EE GR HU LU MC NL RO TR
(73) Mundipharma Pharmaceuticals S.L., Edificio Coronales, Bahía de Pollensa 11, 28042 Madrid, ES
(84) ES
(73) Mundipharma GmbH, De Saint-Exupéry-Straße 10, 60549 Frankfurt am Main, DE
(84) DE
(73) Mundipharma Medical CEE GmbH, Apollo-gasse 16-18, 1070 Vienna, AT
(84) CZ SI SK
(73) Mundipharma Pharmaceuticals S.r.l., Via Filippo Turati 40, 20121 Milano, IT
(84) IT
(73) Mundipharma SAS, 100 Avenue de Suffren, 75015 Paris, FR
(84) FR
(73) Mundipharma Medical Company Hamilton, Bermuda, Basel Branch, St. Alban-Rheinweg 74, 4020 Basel, CH
(84) CH LI
(73) Mundipharma OY, Rajatorpantie 41 C, 01640 Vantaa, FI
(84) FI
(73) Mundipharma AB, Mölndalsvägen 30 B 4tr, 412 63 Gothenburg, SE
(84) SE
(73) Napp Pharmaceutical Holdings Limited, Cambridge Science Park Milton Road, Cambridge CB4 0AB, GB
(84) GB
(73) Mundipharma Pharmaceuticals Limited, Millbank House Arkle Road Sandyford, Dublin 18, IE
(84) IE
(73) Mundipharma Farmacêutica Lda., Rua Claudio Galeno, Edif. Alloga Cabra Figa, 2635 Rio de Mouro, PT
(84) PT
(73) Mundipharma A/S, Frydenlundsvej 30, bygning E, 2950 Vedbæk, DK
(84) DK
01 11.05.2017
Develco Pharma Schweiz AG, Hohenrainstr. 12D, 4133 Pratteln, CH
(74) *Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE*
02 12.05.2017
Hexal AG / Sandoz International GmbH, Industriestrasse 25, 83607 Holzkirchen, DE
- (74) *Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE*
03 29.05.2017
Glenmark Pharmaceuticals Europe Ltd, Building 2, 1st Floor Croxley Green Business Park, Watford Hertfordshire WD18 8YA, GB
(74) *Schlich, George, et al, Schlich 9 St Catherine's Road, Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB*
04 09.06.2017
KRKA, d.d., Novo mesto, Smarjeska cesta 6, 8501 Novo Mesto, SI
(74) *Hoffmann Eitle, et al, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE*
05 03.07.2017
Acino Pharma AG, Dornacherstr. 114, 4147 Aesch, CH
(74) *Breuer, Markus, et al, Brienner Straße 1, 80333 München, DE*
06 07.11.2017
Ethypharm, 194 Bureaux de la Colline Bâtiment D, 92210 Saint-Cloud, FR
(74) *Regimbeau, et al, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR*
07 09.11.2017
G. L. Pharma GmbH, Schlossplatz 1, 8502 Lannach, AT
(74) *Keschmann, Marc, et al, Haffner und Keschmann Patentanwälte GmbH Schottengasse 3a, 1010 Wien, AT*
08 17.01.2018
STADA Arzneimittel AG, Stadastrasse 2-18, 61118 Bad Vilbel, DE
(74) *Kernebeck, Thomas, Kernebeck Patent-anwalts GmbH Stiftstraße 2, 60313 Frankfurt am Main, DE*
09 05.02.2018
Intas Pharmaceuticals Ltd., 2nd Floor Chinubhai Centre Ashram Road, Ahmedabad 380009 GUJ, IN
(74) *Accord Healthcare, S.L.U., et al, World Trade Center Moll de Barcelona s/n Edifici Est, 6ª planta, 08039 Barcelona, ES*
10 08.02.2018
Teva Pharmaceutical Industries Ltd, 5 Basel Street P.O. Box 3190, 49131 Petah Tiqva, IL
(74) *D Young & Co LLP, et al, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB*
11 09.02.2018
Zentiva, k.s., U kabelovny 130, 102 37 Praha 10 - Dolni Mecholupy, CZ
(74) *Hartvichova, Katerina, et al, HARBER IP s.r.o. Dukelskych hrdinu 567/52, 170 00 Praha 7, CZ*
- (11) **2 425 824** (51) **A61K 9/20**
(45) 10.05.2017
(73) EURO-CELTIQUE S.A., 1, rue Jean Piret, 2350 Luxembourg, LU
(84) AT BE BG CY CZ EE GR HU LU MC NL RO SK TR
(73) Mundipharma Pharmaceuticals S.L., Edificio Coronales, Bahía de Pollensa 11, 28042 Madrid, ES
(84) ES
(73) Mundipharma GmbH, De Saint-Exupéry-Straße 10, 60549 Frankfurt am Main, DE
(84) DE
(73) Mundipharma Medical CEE GmbH, Apollo-gasse 16-18, 1070 Vienna, AT
(84) CZ SI SK
(73) Mundipharma Pharmaceuticals S.r.l., Via Filippo Turati 40, 20121 Milano, IT
(84) IT
(73) Mundipharma SAS, 100 Avenue de Suffren, 75015 Paris, FR
(84) FR
(73) Mundipharma Medical Company Hamilton, Bermuda, Basel Branch, St. Alban-Rheinweg 74, 4020 Basel, CH
(84) CH LI

- (73) Mundipharma OY, Rajatorpantie 41 C, 01640 Vantaa, FI
- (84) FI
- (73) Mundipharma AB, Mölndalsvägen 30 B 4tr, 412 63 Gothenburg, SE
- (84) SE
- (73) Napp Pharmaceutical Holdings Limited, Cambridge Science Park Milton Road, Cambridge CB4 0AB, GB
- (84) GB
- (73) Mundipharma A/S, Frydenlundsvej 30, bygning E, 2950 Vedbæk, DK
- (84) DK
- (73) Mundipharma Pharmaceuticals Limited, Millbank House Arkle Road Sandyford, Dublin 18, IE
- (84) IE
- (73) Mundipharma Farmacêutica Lda., Rua Claudio Galeno, Edif. Alloga Cabra Figa, 2635 Rio de Mouro, PT
- (84) PT
- 01 11.05.2017
Develco Pharma Schweiz AG, Hohenrainstr. 12D, 4133 Pratteln, CH
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, et al, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
- 02 11.05.2017
Hexal AG / Sandoz International GmbH, Industriestrasse 25, 83607 Holzkirchen, DE
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
- 03 29.05.2017
Glenmark Pharmaceuticals Europe Ltd, Building 2, 1st Floor Croxley Green Business Park, Watford Hertfordshire WD18 8YA, GB
- (74) Schlich, George, et al, Schlich 9 St Catherine's Road, Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB
- 04 09.06.2017
KRKA, d.d., Novo mesto, Smarjeska cesta 6, 8501 Novo Mesto, SI
- (74) Hoffmann Eitle, et al, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- 05 03.07.2017
Acino Pharma AG, Dornacherstr. 114, 4147 Aesch, CH
- (74) Breuer, Markus, et al, Brienner Straße 1, 80333 München, DE
- 06 07.11.2017
Ethypharm, 194 Bureaux de la Colline Bâtiment D, 92210 Saint-Cloud, FR
- (74) Regimbeau, et al, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR
- 07 09.11.2017
G. L. Pharma GmbH, Schlossplatz 1, 8502 Lannach, AT
- (74) Keschmann, Marc, et al, Haffner und Keschmann Patentanwälte GmbH Schottengasse 3a, 1010 Wien, AT
- 08 17.01.2018
STADA Arzneimittel AG, Stadastrasse 2-18, 61118 Bad Vilbel, DE
- (74) Kernebeck, Thomas, Kernebeck Patent-anwalts GmbH Stiftstraße 2, 60313 Frankfurt am Main, DE
- 09 05.02.2018
Intas Pharmaceuticals Ltd., 2nd Floor Chinubhai Centre Ashram Road, Ahmedabad 380009 GUJ, IN
- (74) Accord Healthcare, S.L.U., World Trade Center Moll de Barcelona s/n Edifici Est, 6ª planta, 08039 Barcelona, ES
- 10 08.02.2018
Teva Pharmaceutical Industries Ltd, 5 Basel Street P.O. Box 3190, 49131 Petah Tiqva, IL
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
- 11 09.02.2018
Zentiva, k.s., U kabelovny 130, 102 37 Praha 10 - Dolni Mecholupy, CZ
- (74) Hartvichova, Katerina, HARBER IP s.r.o. Dukelskych hrdinu 567/52, 170 00 Praha 7, CZ
- (11) **2 425 825** (51) **A61K 9/20**
- (45) 16.11.2016
- (73) EURO-CELTIQUE S.A., 1, rue Jean Piret, 2350 Luxembourg, LU
- (84) AT BE BG CY EE GR HU LU MC NL RO TR
- (73) Mundipharma Medical Company Hamilton, Bermuda, Basel Branch, St. Alban-Rheinweg 74, 4020 Basel, CH
- (84) CH LI
- (73) Mundipharma Medical CEE GmbH, Apollo-gasse 16-18, 1070 Vienna, AT
- (84) CZ SI SK
- (73) Mundipharma GmbH, De Saint-Exupéry-Straße 10, 60549 Frankfurt am Main, DE
- (84) DE
- (73) Mundipharma A/S, Frydenlundsvej 30, bygning E, 2950 Vedbæk, DK
- (84) DK
- (73) Mundipharma Pharmaceuticals S.L., Edificio Coronales, Bahía de Pollensa 11, 28042 Madrid, ES
- (84) ES
- (73) Mundipharma OY, Rajatorpantie 41 C, 01640 Vantaa, FI
- (84) FI
- (73) Mundipharma SAS, 100 Avenue de Suffren, 75015 Paris, FR
- (84) FR
- (73) Mundipharma Pharmaceuticals Limited, Millbank House Arkle Road Sandyford, Dublin 18, IE
- (84) IE
- (73) Mundipharma Pharmaceuticals S.r.l., Via Filippo Turati 40, 20121 Milano, IT
- (84) IT
- (73) Mundipharma Farmacêutica Lda., Rua Claudio Galeno, Edif. Alloga Cabra Figa, 2635 Rio de Mouro, PT
- (84) PT
- (73) Mundipharma AB, Mölndalsvägen 30 B 4tr, 412 63 Gothenburg, SE
- (84) SE
- (73) Napp Pharmaceutical Holdings Limited, Cambridge Science Park Milton Road, Cambridge CB4 0AB, GB
- (84) GB
- 01 17.03.2017
Develco Pharma Schweiz AG, Hohenrainstr. 12D, 4133 Pratteln, CH
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
- 02 07.04.2017
KRKA, d.d., Novo mesto, Smarjeska cesta 6, 8501 Novo Mesto, SI
- (74) Hoffmann Eitle, et al, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- 03 13.04.2017
Acino Pharma AG, Dornacherstr. 114, 4147 Aesch, CH
- (74) Breuer, Markus, Brienner Straße 1, 80333 München, DE
- 04 10.05.2017
Hexal AG / Sandoz International GmbH, Industriestrasse 25, 83607 Holzkirchen, DE
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, et al, Patent-anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
- 05 29.05.2017
Glenmark Pharmaceuticals Europe Ltd, Building 2, 1st Floor Croxley Green Business Park, Watford Hertfordshire WD18 8YA, GB
- (74) Schlich, George, et al, Schlich 9 St Catherine's Road, Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB
- 06 23.06.2017
STADA Arzneimittel AG, Stadastrasse 2-18, 61118 Bad Vilbel, DE
- (74) Kernebeck, Thomas, Kernebeck Patent-anwalts GmbH Stiftstraße 2, 60313 Frankfurt am Main, DE
- 07 08.08.2017
Teva Pharmaceutical Industries Ltd, 5 Basel Street P.O. Box 3190, 49131 Petah Tiqva, IL
- (74) D Young & Co LLP, et al, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
- 08 08.08.2017
Intas Pharmaceuticals Ltd., 2nd Floor Chinubhai Centre Ashram Road, Ahmedabad 380009 GUJ, IN
- (74) Sharp, Christopher William, et al, Pinsent Masons LLP 30 Crown Place Earl Street, London EC2A 4ES, GB
- 09 04.08.2017
G. L. Pharma GmbH, Schlossplatz 1, 8502 Lannach, AT
- (74) Keschmann, Marc, et al, Haffner und Keschmann Patentanwälte GmbH Schottengasse 3a, 1010 Wien, AT
- 10 11.08.2017
Ethypharm, 194 Bureaux de la Colline Bât D, 92213 Saint-Cloud, FR
- (74) Regimbeau, et al, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR
- (11) **2 470 496** (51) **C07C 227/42**
- (45) 06.01.2016
- (73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- 01 30.09.2016
Akzo Nobel Chemicals International BV, Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL
- (74) LKGlobal UK Ltd., 23 Skylines Village, London E14 9TS, GB
- (11) **2 471 780** (51) **C07D 223/16**
- (45) 26.11.2014
- (73) Ind-Swift Laboratories Limited, S.C.O. No. 850, Shivalik Enclave NAC, Manimajra, Chandigarh 160 101, IN
- 01 25.08.2015
Breuer, Markus, Henkel, Breuer & Partner Patentanwälte Erika-Mann-Strasse 23, 80636 München, DE
- (74) Breuer, Markus, Henkel & Partner mbB Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Brienner Straße 1, DE-80333 München, DE
- (11) **2 473 063** (51) **A23K 40/20**
- (45) 12.04.2017
- (73) Anitox Corporation, 1055 Progress Circle, Lawrenceville, GA 30043, US
- 01 12.01.2018
Nouryon Chemicals International B.V., Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL
- (74) LKGlobal UK Ltd., et al, 23 Skylines Village, London E14 9TS, GB
- 02 12.01.2018
Zeman, Steven M., Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Leopoldstrasse 4, 80802 München, DE
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, et al, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- 03 12.01.2018
Novus International, Inc., 20 Research Park Drive, Saint Charles MO 63304, US
- (74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB
- (11) **2 483 422** (51) **C12Q 1/68**
- (45) 04.12.2013
- (73) Thermo Fisher Scientific Baltics UAB, V.A. Graiciuno 8, 02241 Vilnius, LT
- 01 03.09.2014
Nederlandsch Octrooibureau N.V., PO Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
- (74) Breuer, Markus, Brienner Straße 1, 80333 München, DE
- (11) **2 506 844** (51) **A61K 31/138**
- (45) 20.12.2017

- (73) Glaxo Group Limited, 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
01 17.09.2018
Teva UK Limited, Ridings Point Whistler Drive, Castleford WF10 5HX, GB
- (74) Elkington and Fife LLP, et al, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
02 19.09.2018
Breuer, Markus, Henkel, Breuer & Partner Patentanwälte Brienner Str. 1, 80333 München, DE
- (74) *Breuer, Markus, Brienner Straße 1, 80333 München, DE*
03 20.09.2018
Sima Patent ve Lisanslama Hizmetleri Ltd. Sti., Yıldız Teknik Üniversitesi Davutpasa Kampüsü Teknoloji Geliştirme Bölgesi D Blok K:3, Esenler/Istanbul, TR
- (74) Gill Jennings & Every LLP, et al, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
(11) **2 539 493** (51) **D03D 15/04**
(45) 20.05.2015
(73) Sanko Tekstil İşletmeleri San. Ve Tic. A.Ş., Organize Sanayi Bölgesi 3. Cadde, 16400 Inegol - Bursa, TR
01 05.11.2015
Lanificio Europe Sas/Candiani S.p.A, Via Montalese, 176/C/ Via Arese, 85, 59100 Prato/20020 Robecchetto, IT
- (74) Borgia, Alessandra, STUDIO TORTA S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
02 18.02.2016
Sirkçioğlu Mensucat Sanayi Ve Ticaret Anonim Şirketi, Oruç Reis Mah. Bat Çevre Yolu No:132, Kahramanmara 46040, TR
- (74) *Kayahan, Senem, Yalçiner Patent and Consulting Ltd. Tunus Cad. No: 85/3-4 Kavaklıdere Cankaya, 06680 Ankara, TR*
03 22.02.2016
Mordhorst, Wolfgang, Verdener Strasse 50, 28205 Bremen, DE
- (74) Schmid, Nils T.F., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(11) **2 588 515** (51) **C08J 5/04**
(45) 16.07.2014
(73) ContiTech Schlauch GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
01 03.04.2015
HUTCHINSON, 2, rue Balzac, 75008 Paris, FR
- 02 14.04.2015
Veritas AG, Stettiner-Strasse 1-9, 63571 Gelnhausen, DE
- (74) Patentship Patentanwalts-gesellschaft mbH, Eisenheimerstraße 65, 80687 München, DE
03 14.04.2015
E.I. DUPONT DE NEMOURS AND COMPANY, 1007 Market Street, Wilmington DE 19898, US
- (74) EMEA Legal Department, DuPont de Nemours International Sàrl Chemin du Pavillon, 2, 1218 Le Grand-Saconnex, CH
(11) **2 606 040** (51) **C07D 307/20**
(45) 30.09.2015
(73) Croda, Inc., 300 Columbus Circle, Edison, NJ 08837, US
01 20.06.2016
Akzo Nobel Chemicals International B.V., Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL
- (74) *LKGlobal UK Ltd., 23 Skylines Village, London E14 9TS, GB*
(11) **2 648 947** (51) **B60T 7/04**
(45) 25.02.2015
(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
01 03.11.2015
WABCO GmbH, Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE
- (74) *Bremer, Ulrich, Advopat Patent- und Rechtsanwälte Theaterstraße 6, 30159 Hannover, DE*
(11) **2 666 807** (51) **C08J 5/24**
(45) 14.06.2017
(73) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo, 103-8666, JP
01 29.01.2018
Teijin Carbon Europe GmbH, Kasinostr. 19-21, 42103 Wuppertal, DE
- (74) *Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE*
(11) **2 671 741** (51) **B60G 7/00**
(45) 07.05.2014
(73) Benteler Automobiltechnik GmbH, An der Talle 27-31, 33102 Paderborn, DE
01 12.07.2014
Audi AG, Patentabteilung I/EZ-13, 85045 Ingolstadt, DE
- 02 02.02.2015
Erdrich Umformtechnik GmbH, Reiersbacher Strasse 34, 77871 Renchen-Ulm, DE
- (74) *Ege Lee & Partner Patentanwälte PartGmbH, Walter-Gropius-Straße 15, 80807 München, DE*
(11) **2 696 985** (51) **B03D 1/01**
(45) 21.02.2018
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
01 16.11.2018
Nouryon Chemicals International B.V., Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL
- (74) *LKGlobal UK Ltd., 23 Skylines Village, London E14 9TS, GB*
(11) **2 705 022** (51) **C07C 227/42**
(45) 06.12.2017
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
01 05.09.2018
Akzo Nobel Chemicals International BV, Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL
- (74) *LKGlobal UK Ltd., 23 Skylines Village, London E14 9TS, GB*
(11) **2 705 073** (51) **C08G 77/26**
(45) 10.01.2018
(73) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo, 103-8666, JP
01 10.10.2018
Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4065 Basel, CH
- (74) *Breuer, Markus, et al, Brienner Straße 1, 80333 München, DE*
(11) **2 705 390** (51) **G02B 1/04**
(45) 20.07.2016
(73) Johnson & Johnson Vision Care, Inc., 7500 Centurion Parkway, Jacksonville, FL 32256, US
01 18.04.2017
Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4065 Basel, CH
- (74) *Breuer, Markus, et al, Henkel & Partner mbB Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Brienner Straße 1, DE-80333 München, DE*
(11) **2 737 209** (51) **F04B 49/12**
(45) 28.11.2018
(73) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55102, US
01 27.08.2019
KNF FLODOS AG, Wassermatte 2, 6210 Sursee, CH
- (74) *Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte, Urachstrasse 23, 79102 Freiburg i. Br., DE*
(11) **2 760 917** (51) **C08G 77/04**
(45) 04.07.2018
(73) Johnson & Johnson Vision Care, Inc., 7500 Centurion Parkway, Jacksonville, FL 32256, US
01 03.04.2019
Breuer, Markus, Henkel, Breuer & Partner Patentanwälte Brienner Str. 1, 80333 München, DE
- (74) *Breuer, Markus, et al, Brienner Straße 1, 80333 München, DE*
(11) **2 786 815** (51) **B21D 28/24**
(45) 25.03.2015
(73) Benteler Automobiltechnik GmbH, An der Talle 27-31, 33102 Paderborn, DE
01 22.12.2015
DURA Automotive Systems, LLC, 1780 Pond Run, Auburn Hills MI 48326, US
- (74) *Bungartz Christophersen mbB, Im Mediapark 6A, 50670 Köln, DE*
(11) **2 794 727** (51) **C08G 77/442**
(45) 24.01.2018
(73) Johnson & Johnson Vision Care, Inc., 7500 Centurion Parkway, Jacksonville, FL 32256, US
01 24.10.2018
Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4065 Basel, CH
- (74) *Breuer, Markus, et al, Brienner Straße 1, 80333 München, DE*
(11) **2 855 545** (51) **C08F 293/00**
(45) 01.11.2017
(73) Johnson & Johnson Vision Care, Inc., 7500 Centurion Parkway Suite 100, Jacksonville, FL 32256, US
01 01.08.2018
Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
- (74) *Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE*
(11) **2 855 546** (51) **C08F 293/00**
(45) 13.07.2016
(73) Johnson & Johnson Vision Care, Inc., 7500 Centurion Parkway Suite 100, Jacksonville, FL 32256, US
01 07.04.2017
Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
- (74) *Breuer, Markus, Henkel & Partner mbB Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Brienner Straße 1, DE-80333 München, DE*
(11) **2 888 626** (51) **G02C 7/04**
(45) 18.04.2018
(73) Tangible Science, LLC, 173 Jefferson Drive, Menlo Park, CA 94025, US
01 18.01.2019
Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4065 Basel, CH
- (74) *Breuer, Markus, Brienner Straße 1, 80333 München, DE*
(11) **2 892 927** (51) **C07K 16/28**
(45) 09.05.2018
(73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591, US
01 06.02.2019
Sanofi Biotechnology, 54 rue La Boétie, 75008 Paris, FR
- (74) *Breuer, Markus, Henkel, Breuer & Partner Patentanwälte Brienner Str. 1, 80333 München, DE*
(11) **2 936 216** (51) **C08L 43/02**
(45) 07.09.2016
(73) CooperVision International Holding Company, LP, Edghill House Wildey Business Park, Suite 2, St. Michael, BB
01 06.06.2017
Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4065 Basel, CH

(74) *Breuer, Markus, Henkel & Partner mbB Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Brienner Straße 1, DE-80333 München, DE*

(11) **2 957 702** (51) **E06B 1/70**

(45) 22.03.2017

(73) Grundmeier KG, Bartholomäusweg 1, 33334 Gütersloh, DE

01 21.12.2017

profine GmbH, Mülheimer Strasse 26, 53840 Troisdorf, DE

(74) Wübken, Ludger, C/o profine GmbH Patentabteilung, Geb. 56 Mülheimer Str. 26, D-53840 Troisdorf, DE

02 21.12.2017

Veka AG, Dieselstrasse 8, 48324 Sendenhorst, DE

(11) **2 959 807** (51) **A47J 31/00**

(45) 22.03.2017

(73) Novadelta - Comércio e Indústria de Cafés S. A., Av. Infante D. Henrique, 151 A, 1950-709 Lisboa, PT

01 22.12.2017

Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, P.O. Box 86 07 67, 81634 München, DE

(11) **3 080 306** (51) **C01B 3/12**

(45) 31.10.2018

(73) thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

01 24.07.2019

ArcelorMittal, 24-26, Boulevard d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU

(74) Plaisant, Sophie Marie, ArcelorMittal France Research & Development Intellectual Property Immeuble Le Cézanne 6, rue André Campra, 93212 La Plaine Saint-Denis, FR

(11) **3 166 876** (51) **B65G 1/137**

(45) 28.11.2018

(73) Dematic Corp., 507 Plymouth Avenue, NE, Grand Rapids, MI 49505, US

01 28.08.2019

TGW Logistics Group GmbH, Ludwig Szinicz Straße 3, 4614 Marchtrenk, AT

(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

II.12(23)

- **Unzulässiger Einspruch**
- **Inadmissible opposition**
- **Opposition non recevable**

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les derniers événements sont indiqués en italique

(11) **0 300 615**

01 15.03.1994

Mölnlycke Absorbent Products Supply AB, S-43581 Mölnlycke, SE

(74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

II.12(19)

- **Kein Einspruch eingelegt**
- **No opposition filed**
- **Il n'a pas été fait opposition**

(11) **2 588 482** (51) **C07D 493/08**

(45) 24.10.2018

(11) **2 841 579** (51) **C12N 15/113**

(45) 10.10.2018

(11) **2 964 492** (51) **B60R 25/0215**

(45) 31.10.2018

III.

- III.
- Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten
 - Further details re patent applications and granted patents
 - Autres indications relatives aux demandes de brevet et aux brevets délivrés
- III.1
- Europäische Patentanmeldungen, Recherchenberichte, (geänderte und beschränkte) europäische Patentschriften und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Namen der Anmelder/ Patentinhaber
 - European patent applications, search reports, (amended and limited) european patents and international applications which have entered the european phase, arranged by name of applicant/patent proprietor
 - Demandes de brevet européen, rapports de recherche, brevets européens (modifiés et limités) et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les noms des demandeurs/titulaires
- | | | |
|--|---|--|
| (71) 1QB Information Technologies Inc. | (71) A. Raymond et Cie | (71) Acenet Inc. |
| (51) G01R 33/12 (11) 3 548 910 A1 | (51) F16B 2/24 (11) 3 550 158 A1 | (51) C08J 7/00 (11) 3 549 975 A1 |
| (71) 2236008 Ontario, Inc. | (73) A9.COM, INC. | (71) Acerta Pharma B.V. |
| (51) H04N 19/164 (11) 3 550 838 A1 | (51) B25J 19/04 (11) 3 274 137 B1 | (51) A61K 35/00 (11) 3 548 046 A2 |
| (71) 270 Surgical Ltd. | (73) AAA Accelerator Group Europe AG | (71) Acerta Pharma, LLC |
| (51) A61B 17/34 (11) 3 547 941 A1 | (51) C12M 1/00 (11) 3 296 385 B1 | (51) A61K 35/00 (11) 3 548 046 A2 |
| (71;73) 3M Innovative Properties Company | (71) AAK AB (Publ) | (71) Act Blade Limited |
| (51) A61C 7/14 (11) 2 931 166 B1 | (51) A23G 1/36 (11) 3 547 842 A1 | (51) F03D 1/06 (11) 3 548 733 A1 |
| (51) A61F 5/01 (11) 3 547 970 A1 | (73) Aalborg Universitet | (73) Actelion Pharmaceuticals Ltd |
| (51) A61F 5/01 (11) 3 547 971 A1 | (51) G01N 33/53 (11) 3 298 405 B1 | (51) A61K 31/343 (11) 3 300 729 B1 |
| (51) A61F 5/30 (11) 3 547 973 A1 | (73) Aarhus Universitet | (73) Actome GmbH |
| (51) A61F 11/08 (11) 1 843 726 B1 | (51) A61K 38/16 (11) 3 185 882 B1 | (51) C12N 15/10 (11) 3 224 360 B1 |
| (51) A61F 11/08 (11) 1 948 105 B1 | (71) Aavid Thermalloy, LLC | (73) Actuated Medical, Inc. |
| (51) A61K 6/00 (11) 3 547 988 A1 | (51) F28D 1/03 (11) 3 550 246 A1 | (51) A61N 1/30 (11) 2 714 185 B1 |
| (51) B01J 2/00 (11) 2 104 556 B1 | (71) AB Initio Technology LLC | (71) Acuitive Technologies, Inc. |
| (51) B29C 47/06 (11) 3 548 250 A1 | (51) G06F 16/22 (11) 3 550 441 A1 | (51) A61B 17/04 (11) 3 547 931 A2 |
| (51) B32B 3/30 (11) 3 307 532 B1 | (51) G06F 17/30 (11) 3 549 036 A1 | (71) AcuSolutions Inc. |
| (51) B32B 5/14 (11) 3 548 272 A1 | (73) AB Medica S.p.A. | (51) G06T 5/50 (11) 3 550 510 A1 |
| (51) B32B 5/18 (11) 3 548 273 A1 | (51) A61B 17/34 (11) 3 328 300 B1 | (73) AD Productions B.V. |
| (51) B32B 7/06 (11) 3 548 275 A1 | (71;73) ABB Schweiz AG | (51) C23C 22/34 (11) 3 301 205 B1 |
| (51) B32B 27/00 (11) 1 613 468 B1 | (51) B25J 19/00 (11) 3 548 230 A1 | (73) Adamas Pharmaceuticals, Inc. |
| (51) C08G 75/04 (11) 3 548 541 A1 | (51) G01R 15/24 (11) 3 245 525 B1 | (51) A61K 31/13 (11) 2 506 709 B2 |
| (51) C08L 27/18 (11) 3 548 557 A1 | (51) G01R 31/08 (11) 3 405 803 B1 | (73) Adamed Pharma Spółka Akcyjna |
| (51) C08L 67/06 (11) 3 548 559 A1 | (51) G05B 23/02 (11) 2 422 252 B1 | (51) A61K 9/28 (11) 3 035 919 B1 |
| (51) C09J 4/00 (11) 2 935 495 B1 | (51) H01R 13/11 (11) 3 104 466 B1 | (73) ADC Telecommunications Inc. |
| (51) F25D 21/14 (11) 3 548 815 A1 | (51) H01R 13/713 (11) 2 725 664 B1 | (51) B65H 75/12 (11) 3 183 195 B1 |
| (51) G02B 5/30 (11) 2 572 218 B1 | (51) H02H 3/16 (11) 3 549 221 A1 | (73) ADC Telecommunications, Inc. |
| (51) G02B 5/30 (11) 3 548 940 A1 | (51) H02H 7/28 (11) 2 232 664 B1 | (51) H04W 24/02 (11) 2 815 520 B1 |
| (51) H05K 3/00 (11) 3 549 413 A1 | (51) H02J 3/06 (11) 3 549 223 A1 | (73) Adeka Corporation |
| (71) 3P Innovation Limited | (51) H04L 12/707 (11) 2 887 593 B1 | (51) C07D 209/86 (11) 2 829 534 B1 |
| (51) A61J 3/07 (11) 3 547 987 A1 | (51) H04L 29/06 (11) 2 186 251 B1 | (51) C08K 9/12 (11) 3 075 815 B1 |
| (71;73) 3Shape A/S | (51) H04W 4/00 (11) 3 166 340 B1 | (51) C08L 23/00 (11) 3 006 499 B1 |
| (51) A61B 6/00 (11) 3 547 920 A1 | (51) H05K 7/20 (11) 2 587 906 B1 | (71) Adesa Inc. |
| (51) A61C 8/00 (11) 2 787 919 B1 | (73) Abbott Cardiovascular Systems Inc. | (51) G05D 1/00 (11) 3 548 978 A1 |
| (71) 4D Pharma Research Limited | (51) B29L 31/00 (11) 2 967 937 B1 | (71) adidas AG |
| (51) A61K 35/74 (11) 3 549 592 A1 | (71) ABBOTT CARDIOVASCULAR SYSTEMS INC. | (51) A43B 1/04 (11) 3 549 470 A1 |
| (73) 88KGROUP AG | (51) A61F 2/24 (11) 3 547 962 A1 | (51) A45F 3/04 (11) 3 549 483 A1 |
| (51) F17C 13/00 (11) 2 292 969 B1 | (73) Abbott Medical Optics Inc. | (51) D03D 13/00 (11) 3 550 061 A1 |
| | (51) A61B 90/00 (11) 2 341 840 B2 | (71) Adidas AG |
| | (71) Abiko, Hiroshi | (51) A41D 27/28 (11) 3 549 466 A1 |
| | (51) H04R 1/02 (11) 3 550 851 A1 | (51) A43B 1/00 (11) 3 549 469 A1 |
| | (73) Abiomed Europe GmbH | (51) A63B 41/04 (11) 3 549 644 A1 |
| | (51) A61M 1/10 (11) 3 287 154 B1 | (51) B29C 44/58 (11) 3 548 247 A1 |
| | (51) A61M 1/10 (11) 3 287 155 B1 | (71) Adient Engineering and IP GmbH |
| | (73) ABUS August Bremicker Söhne KG | (51) B60N 2/68 (11) 3 549 821 A1 |
| | (51) E05B 21/06 (11) 3 045 620 B1 | (73) Adient Luxembourg Holding S.à r.l. |
| | (71) Academia Sinica | (51) B60N 2/08 (11) 3 201 042 B1 |
| | (51) G02B 1/00 (11) 3 548 934 A1 | (73) Adolf Würth GmbH & Co. KG |
| | (71) Academisch Ziekenhuis Groningen | (51) A47F 10/02 (11) 3 376 909 B1 |
| | (51) A61B 17/115 (11) 3 547 935 A1 | (71) Advance Denim Co., Ltd. |
| | (71) AccelerComm Limited | (51) D02G 3/32 (11) 3 550 060 A2 |
| | (51) H03M 13/39 (11) 3 549 266 A1 | (71) Advanced Bionics AG |
| | (71) Acceleron Pharma Inc. | (51) A61N 1/05 (11) 3 548 137 A2 |
| | (51) C07K 14/515 (11) 3 549 952 A1 | (73) Advanced Conductor Technologies LLC |
| | (73) Accenture Global Services Limited | (51) H01L 39/24 (11) 2 676 279 B1 |
| | (51) G06F 11/00 (11) 3 133 492 B1 | (71) Advanced Materials Design & Manufacturing Limited |
| | (71) Accenture Global Solutions Limited | (51) D01D 5/00 (11) 3 548 653 A1 |
| | (51) G06F 8/60 (11) 3 550 426 A2 | (73) Advanced Medical Balloons GmbH |
| | (51) G06F 21/64 (11) 3 550 464 A1 | (51) A61F 2/00 (11) 3 290 002 B1 |
| | (71) Acco Brands Corporation | |
| | (51) F24F 13/20 (11) 3 550 219 A2 | |

- (71:73) **Advanced Micro Devices, Inc.**
(51) *G06F 9/38* (11) 3 291 082 B1
(51) *G06F 9/50* (11) 2 652 617 B1
(51) *G06F 12/02* (11) 3 549 023 A1
(51) *G06F 12/1009* (11) 3 367 248 B1
- (71) **Advaxis, Inc.**
(51) *C12N 15/74* (11) 3 548 623 A1
- (73) **ADVICS CO., LTD.**
(51) *B60T 7/12* (11) 3 225 472 B1
- (73) **AEA S.r.l.**
(51) *B65B 3/00* (11) 3 281 877 B1
- (71) **Aerin Medical, Inc.**
(51) *A61B 18/12* (11) 3 549 543 A1
- (73) **AES Engineering Ltd**
(51) *F16J 15/34* (11) 3 273 120 B1
- (73) **Afton Chemical Corporation**
(51) *C10M 141/10* (11) 2 933 320 B1
- (73) **AG Inc.**
(51) *H05B 37/02* (11) 3 102 004 B1
- (71) **Agan Aroma&fine Chemicals Ltd.**
(51) *C07B 63/00* (11) 3 548 455 A1
- (73) **Agarwal, Amit**
(51) *G06F 16/25* (11) 2 572 289 B1
- (73) **AGC Glass Europe**
(51) *C03B 3/02* (11) 2 254 845 B1
(51) *C03C 17/245* (11) 2 585 410 B1
(51) *C03C 21/00* (11) 3 390 319 B1
(51) *H05B 3/84* (11) 3 400 753 B1
- (73) **AGC Inc.**
(51) *C07C 17/358* (11) 2 586 763 B1
- (73) **Agency for Science, Technology and Research**
(51) *G01N 33/558* (11) 3 186 634 B1
- (71:73) **AGFA NV**
(51) *C09D 11/101* (11) 3 201 278 B1
(51) *C09D 11/38* (11) 3 549 989 A1
(51) *G03F 7/20* (11) 3 548 970 A1
- (73) **Agfa-Gevaert**
(51) *C09D 11/101* (11) 3 201 278 B1
- (73) **Agie Charmilles SA**
(51) *B23H 7/08* (11) 3 053 688 B1
- (73) **Agilent Technologies Australia (M) Pty Ltd**
(51) *G01J 3/453* (11) 2 365 306 B1
- (73) **Agilent Technologies, Inc.**
(51) *C12Q 1/683* (11) 2 964 778 B1
- (73) **Agios Pharmaceuticals, Inc.**
(51) *C07D 285/12* (11) 2 922 832 B1
- (71) **Agrigenetics, Inc.**
(51) *A23K 10/38* (11) 3 547 844 A1
- (71) **Agro Intelligence ApS**
(51) *A01D 34/86* (11) 3 547 818 A1
- (73) **AI ALPINE US BIDCO INC.**
(51) *F02M 21/02* (11) 3 320 201 B1
- (73) **AIC S.A.**
(51) *F28D 7/10* (11) 3 397 913 B1
- (71) **Aic Spółka Akcyjna**
(51) *F23D 14/02* (11) 3 550 209 A1
- (73) **Airbus (S.A.S.)**
(51) *B64D 27/26* (11) 3 437 999 B1
- (71) **Airbus Defence and Space GmbH**
(51) *B08B 3/02* (11) 3 549 684 A1
(51) *B64G 1/48* (11) 3 549 875 A1
- (71) **Airbus Defence and Space SAS**
(51) *F28F 13/12* (11) 3 548 830 A1
- (73) **AIRBUS DS SAS**
(51) *H04L 25/03* (11) 2 959 610 B1
- (73) **AIRBUS HELICOPTERS DEUTSCHLAND GmbH**
(51) *B64C 27/33* (11) 3 450 307 B1
- (71:73) **Airbus Operations GmbH**
(51) *B64C 21/04* (11) 3 257 748 B1
(51) *B64D 11/06* (11) 3 549 863 A1
- (71) **Airbus Operations S.A.S.**
(51) *F02K 1/72* (11) 3 550 134 A1
- (73) **Aircloak GmbH**
(51) *G06F 7/58* (11) 3 244 339 B1
- (73) **AISIN AW CO., LTD.**
(51) *H02K 3/04* (11) 3 276 798 B1
- (71) **Aisin Keikinzoku Co., Ltd.**
(51) *B21C 23/00* (11) 3 549 688 A1
- (73) **Ajou University Industry-Academic Cooperation Foundation**
(51) *H04B 7/06* (11) 2 744 120 B1
- (71) **Akingba, Ajibola George**
(51) *A61M 25/09* (11) 3 549 631 A1
- (71) **Akonni Biosystems, Inc.**
(51) *B01L 7/00* (11) 3 549 675 A1
- (73) **Aktiebolaget Electrolux**
(51) *A47L 9/06* (11) 2 276 384 B1
- (73) **Aktiebolaget SKF**
(51) *C22C 38/02* (11) 2 749 666 B1
(51) *F16C 19/38* (11) 2 771 583 B1
(51) *F16C 33/60* (11) 3 084 240 B1
- (73) **Aktionerhoe Obschestvo "Gazpromneft Moskovsky NPZ" (AO "Gazpromneft - MNPZ")**
(51) *C07C 27/16* (11) 3 257 834 B1
- (71) **Akzo Nobel Coatings International B.V.**
(51) *C09D 5/02* (11) 3 548 566 A1
(51) *C09D 5/08* (11) 3 548 567 A1
- (73) **Akzo Nobel Coatings International BV**
(51) *C08L 63/00* (11) 2 880 094 B1
- (71) **Alavi Khorassani Moghadam, Marcel Victor**
(51) *A61K 31/7088* (11) 3 548 039 A1
- (73) **Alban Giacomo S.p.A.**
(51) *E05B 9/08* (11) 3 327 227 B1
- (71) **Albany International Corp.**
(51) *D21F 1/00* (11) 3 550 073 A1
- (71) **Albert Einstein College of Medicine, Inc.**
(51) *A61K 31/551* (11) 3 548 034 A1
- (73) **Albinger, Timothy James**
(51) *B66C 23/76* (11) 3 307 667 B1
- (71:73) **Alcatel Lucent**
(51) *G06F 3/0484* (11) 3 549 005 A1
(51) *H01Q 1/24* (11) 2 975 688 B1
(51) *H04L 12/715* (11) 2 891 282 B1
(51) *H04L 12/727* (11) 2 835 942 B1
(51) *H04L 29/08* (11) 3 310 024 B1
(51) *H04W 24/08* (11) 2 529 569 B1
(51) *H04W 52/26* (11) 3 550 898 A1
- (73) **ALDES AERAILIQUE**
(51) *F24F 5/00* (11) 3 379 157 B1
- (73) **Aledia**
(51) *H05B 33/08* (11) 3 398 408 B1
- (73) **Alelion Energy Systems AB**
(51) *B60L 58/10* (11) 3 013 627 B1
- (71) **Alert Innovation Inc.**
(51) *G06Q 10/08* (11) 3 549 077 A1
- (71:73) **Alfa Laval Corporate AB**
(51) *F16N 13/16* (11) 2 930 414 B1
(51) *F22B 21/26* (11) 3 548 806 A1
- (73) **Alfred E. Tiefenbacher (GmbH & Co. KG)**
(51) *A61K 9/20* (11) 3 501 506 B1
- (71:73) **Alfred Kärcher SE & Co. KG**
(51) *A46B 5/00* (11) 3 547 871 A1
(51) *A47L 1/05* (11) 3 185 741 B1
(51) *A47L 1/05* (11) 3 185 742 B1
(51) *A47L 11/22* (11) 3 547 889 A1
(51) *F16L 37/22* (11) 3 548 786 A1
- (73) **Algaenergy S. A.**
(51) *C12P 5/02* (11) 2 966 171 B1
- (71) **Alibaba Group Holding Limited**
(51) *G06F 3/00* (11) 3 550 402 A1
(51) *G06F 11/36* (11) 3 549 022 A2
(51) *G06F 16/23* (11) 3 549 028 A2
(51) *G06F 16/29* (11) 3 550 448 A1
(51) *G06K 9/00* (11) 3 549 062 A1
(51) *G06Q 10/04* (11) 3 550 479 A1
(51) *G06Q 20/10* (11) 3 549 082 A2
(51) *G06Q 20/10* (11) 3 550 490 A1
(51) *G06Q 20/32* (11) 3 550 491 A1
(51) *G06Q 40/04* (11) 3 549 087 A2
(51) *G09G 5/00* (11) 3 549 126 A1
(51) *H04L 9/06* (11) 3 549 303 A2
(51) *H04L 9/14* (11) 3 549 306 A2
(51) *H04L 12/701* (11) 3 550 772 A1
(51) *H04L 29/06* (11) 3 549 324 A2
(51) *H04L 29/06* (11) 3 549 325 A2
(51) *H04L 29/06* (11) 3 550 783 A1
(51) *H04L 29/06* (11) 3 550 788 A1
(51) *H04L 29/08* (11) 3 549 329 A2
(51) *H04L 29/08* (11) 3 550 803 A1
(51) *H04M 1/725* (11) 3 550 811 A1
- (71:73) **Align Technology, Inc.**
(51) *A61C 7/00* (11) 3 547 950 A1
(51) *A61C 7/08* (11) 3 549 546 A1
(51) *A61C 7/10* (11) 3 319 545 B1
(51) *A61C 7/10* (11) 3 547 952 A1
- (73) **Alimentary Health Limited**
(51) *A61K 35/745* (11) 3 386 523 B1
- (73) **Allamprese, Jacopo**
(51) *B65D 81/32* (11) 3 242 845 B1
- (73) **ALLERGAN, INC.**
(51) *A61K 31/137* (11) 2 994 120 B1
- (73) **Alliance for Sustainable Energy, LLC**
(51) *H01L 51/48* (11) 3 396 729 B1
- (71) **Allianz Pharmascience Ltd**
(51) *A61K 31/121* (11) 3 549 581 A2
- (71) **Allied Century International Ltd.**
(51) *E04H 13/00* (11) 3 550 096 A1
- (73) **Allied Mineral Products, Inc.**
(51) *C04B 35/66* (11) 2 609 054 B1
- (71) **Alllog GmbH**
(51) *B60P 1/64* (11) 3 548 332 A1
- (73) **Almex USA, Inc.**
(51) *B22D 11/00* (11) 2 878 399 B1
- (73) **ALMI Machinefabriek Vriezenveen B.V.**
(51) *B28D 1/26* (11) 3 423 248 B1

- (73) **Alnylam Pharmaceuticals, Inc.**
(51) **C12N 15/113** (11) 3 218 489 B1
- (73) **Alpajar Group s.r.o**
(51) **C10B 53/07** (11) 3 177 697 B1
- (71) **Alpha Deuren International BV**
(51) **E05D 13/00** (11) 3 550 100 A1
- (71) **ALPHA M.O.S.**
(51) **G01N 27/12** (11) 3 550 295 A1
- (73) **Alphasense Limited**
(51) **G01N 27/404** (11) 2 026 064 B1
- (71) **Alpine Electronics, Inc.**
(51) **H04R 9/02** (11) 3 550 854 A1
(51) **H04W 4/48** (11) 3 550 864 A1
- (73) **Alpinestars Research SRL**
(51) **A41F 1/00** (11) 3 214 963 B1
- (73) **Alpiq Digital AG**
(51) **H02J 3/14** (11) 3 284 154 B1
- (71) **Alps Alpine Co., Ltd.**
(51) **G05G 5/03** (11) 3 550 397 A1
(51) **G06F 3/041** (11) 3 550 410 A1
(51) **G06F 3/041** (11) 3 550 411 A1
- (71;73) **ALSTOM Transport Technologies**
(51) **F16L 3/10** (11) 3 550 194 A1
(51) **H01L 23/15** (11) 2 680 303 B1
- (71) **Alta Devices, Inc.**
(51) **H01L 21/67** (11) 3 550 597 A1
- (73) **Altachem NV**
(51) **B65D 83/14** (11) 2 467 315 B1
- (71) **Altera Corporation**
(51) **G06F 13/40** (11) 3 550 440 A1
- (71) **Alterface Holdings**
(51) **A63F 13/213** (11) 3 548 153 A1
- (73) **Alterface Projects**
(51) **G06F 3/01** (11) 3 373 114 B1
- (73) **Alternative Fuel Containers, LLC**
(51) **F02M 21/02** (11) 3 027 879 B1
- (73) **Altria Client Services LLC**
(51) **A24F 47/00** (11) 3 027 072 B1
- (73) **Amada Company, Limited**
(51) **B23D 65/00** (11) 2 604 371 B1
- (73) **Amada Machine Tools Co., Ltd**
(51) **B23D 65/00** (11) 2 604 371 B1
- (71) **Amadeus S.A.S.**
(51) **G06F 16/2455** (11) 3 550 446 A1
(51) **G06F 16/2455** (11) 3 550 447 A1
- (71) **Amatera, Inc.**
(51) **C01B 11/02** (11) 3 549 908 A1
- (73) **Amazon Technologies, Inc.**
(51) **H04L 29/06** (11) 3 114 813 B1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 254 434 B1
- (73) **Amendia, Inc.**
(51) **A61B 17/16** (11) 2 328 489 B1
- (73) **Amenity Health, Inc.**
(51) **A47C 20/02** (11) 3 177 183 B1
- (71) **American Express Travel Related Services Company, Inc.**
(51) **G06Q 20/20** (11) 3 549 083 A1
- (73) **American Silver, LLC**
(51) **A61K 8/06** (11) 3 188 706 B1
- (71) **Amgen British Columbia**
(51) **A61K 39/395** (11) 3 520 816 A3
- (73) **Amgen Inc.**
(51) **C07D 413/14** (11) 2 961 749 B1
- (73) **AMI Industries, Inc.**
(51) **B64D 11/06** (11) 3 168 153 B1
- (71) **AMI Research & Development, LLC**
(51) **H01L 25/10** (11) 3 549 165 A1
- (71) **AMO Groningen B.V.**
(51) **A61F 2/16** (11) 3 547 961 A1
- (73) **Amorepacific Corporation**
(51) **C07C 233/70** (11) 3 279 184 B1
- (71) **Amphenol-Tuchel Electronics GmbH**
(51) **G06K 13/08** (11) 3 549 066 A1
(51) **H01R 13/187** (11) 3 549 205 A1
- (71) **Amphera B.V.**
(51) **A61K 39/00** (11) 3 548 067 A1
- (71;73) **ams AG**
(51) **G02B 5/20** (11) 2 768 023 B1
(51) **H01L 21/768** (11) 3 550 600 A1
- (73) **Anabio Technologies Limited**
(51) **A23L 33/185** (11) 3 297 456 B1
- (71) **Anchor Innovation Medical, Inc.**
(51) **A61B 17/04** (11) 3 547 932 A1
- (73) **Andreas Stihl AG & Co. KG**
(51) **A01D 34/416** (11) 3 130 212 B1
- (71) **Andritz Inc.**
(51) **D21D 1/00** (11) 3 548 662 A1
- (71) **ANDRITZ INC.**
(51) **D21D 1/00** (11) 3 550 072 A1
- (71) **Anheuser-Busch InBev S.A.**
(51) **B67D 1/00** (11) 3 548 416 A1
(51) **B67D 1/00** (11) 3 548 417 A1
(51) **B67D 1/00** (11) 3 548 418 A1
(51) **B67D 1/00** (11) 3 548 419 A1
(51) **B67D 1/00** (11) 3 548 420 A1
(51) **B67D 1/00** (11) 3 548 421 A1
(51) **B67D 1/08** (11) 3 548 422 A1
(51) **F25D 19/00** (11) 3 548 814 A1
- (71) **Anhydritec**
(51) **C04B 28/14** (11) 3 549 922 A1
- (73) **Annecto, LLC**
(51) **A61N 1/36** (11) 3 107 622 B1
- (73) **Ansell Electrical Products Limited**
(51) **F21V 23/04** (11) 3 268 665 B1
- (73) **Anticimex Innovation Center A/S**
(51) **A01M 23/16** (11) 3 076 786 B1
- (73) **Aperam**
(51) **C22C 38/00** (11) 2 951 328 B1
- (73) **API Corporation**
(51) **C07D 211/60** (11) 3 091 002 B1
- (73) **Apiqe Holdings, LLC**
(51) **A23L 2/52** (11) 3 221 251 B1
- (73) **Apollo Tyres Global R&D B.V.**
(51) **B62D 35/00** (11) 2 886 427 B1
- (71;73) **Apple Inc.**
(51) **G06F 3/048** (11) 3 550 414 A1
(51) **G06F 3/0484** (11) 3 549 006 A1
(51) **G06F 3/0486** (11) 3 201 749 B1
(51) **G06F 3/0488** (11) 3 304 270 B1
(51) **G06F 3/0488** (11) 3 312 713 B1
(51) **G06F 21/33** (11) 3 146 750 B1
- (51) **G06Q 10/06** (11) 3 550 483 A1
(51) **G06Q 10/10** (11) 3 550 489 A1
(51) **G06T 7/73** (11) 3 550 516 A1
(51) **H02J 50/00** (11) 3 550 697 A1
(51) **H04M 1/725** (11) 3 278 547 B1
(51) **H04W 4/12** (11) 3 417 639 B1
(51) **H04W 74/08** (11) 3 550 928 A1
- (73) **Applied Biosystems, LLC**
(51) **H01J 49/16** (11) 1 851 785 B1
- (71) **Applied Materials Israel Ltd.**
(51) **H01J 37/28** (11) 3 549 152 A1
(51) **H01J 37/28** (11) 3 549 153 A1
- (71) **Applied Materials, Inc.**
(51) **H01L 21/285** (11) 3 550 593 A1
(51) **H01L 21/304** (11) 3 549 156 A1
- (73) **Applied Medical Resources Corporation**
(51) **A61B 17/072** (11) 3 331 455 B1
- (73) **Appotronics Corporation Limited**
(51) **G02B 27/10** (11) 2 752 701 B1
- (71) **APPOTRONICS CORPORATION LIMITED**
(51) **G03B 21/60** (11) 3 550 360 A1
- (71) **Apres Instruments LLC**
(51) **G01B 11/00** (11) 3 548 835 A1
- (71) **Apros Therapeutics, Inc.**
(51) **C07D 403/10** (11) 3 548 478 A1
- (71) **Aptar France SAS**
(51) **B05B 1/00** (11) 3 548 185 A1
- (71) **Aptar Freyung GmbH**
(51) **B65D 47/08** (11) 3 548 393 A1
- (73) **Aptar Stelmi SAS**
(51) **C08J 7/12** (11) 3 374 419 B1
- (71) **AptarGroup, Inc.**
(51) **B65D 47/08** (11) 3 548 393 A1
- (71) **Aptitude Medical Systems, Inc.**
(51) **C12N 15/115** (11) 3 548 621 A1
- (71;73) **Activ Technologies Limited**
(51) **B23K 31/12** (11) 3 335 827 B1
(51) **B62D 15/02** (11) 3 248 857 B1
(51) **H01B 11/00** (11) 2 915 171 B1
(51) **H01B 13/00** (11) 3 336 859 B1
(51) **H01Q 21/00** (11) 3 249 749 B1
(51) **H01R 13/436** (11) 3 550 673 A1
(51) **H01R 13/627** (11) 3 550 675 A1
- (71) **Aptose Biosciences Inc.**
(51) **C07D 495/04** (11) 3 548 496 A1
- (73) **Aquis Wasser-Luft-Systeme GmbH, Lindau, Zweigniederlassung Rebstein**
(51) **B01D 29/11** (11) 2 749 336 B1
- (71) **Arborea Ltd**
(51) **C12M 1/00** (11) 3 548 598 A1
- (71) **ARCAM AB**
(51) **B22F 3/105** (11) 3 548 211 A1
- (71;73) **Arçelik Anonim Sirketi**
(51) **A47L 15/42** (11) 2 934 273 B1
(51) **D06F 39/08** (11) 2 334 862 B1
(51) **F24C 15/20** (11) 3 334 978 B1
(51) **F25D 23/02** (11) 3 130 871 B1
(51) **F25D 23/04** (11) 3 548 817 A1
(51) **F25D 23/08** (11) 3 128 271 B1
(51) **F25D 25/02** (11) 3 548 818 A1
(51) **H05B 6/06** (11) 3 424 270 B1
- (71) **ArcelorMittal**
(51) **B23K 26/26** (11) 3 520 952 A3
(51) **H02S 20/25** (11) 3 549 256 A1

- (73) Arch Biosurgery Inc.
(51) **A61L 31/04** (11) 3 035 974 B1
- (71) Archer Daniels Midland Company
(51) **C07D 307/68** (11) 3 548 474 A1
- (73) Arconic Inc.
(51) **F16B 39/284** (11) 3 074 647 B1
- (71) ARDEN EQUIPMENT
(51) **E02F 3/36** (11) 3 548 671 A1
- (71) Arenz, Matthias
(51) **B01J 35/02** (11) 3 548 176 A1
- (71;73) Argon Medical Devices, Inc.
(51) **A61B 10/02** (11) 3 547 925 A1
(51) **A61F 2/01** (11) 2 258 310 B1
- (71) ARIAD Pharmaceuticals, Inc.
(51) **C07D 403/12** (11) 3 548 479 A1
- (71) ArianeGroup SAS
(51) **F02K 9/44** (11) 3 548 730 A1
(51) **G01B 11/06** (11) 3 548 837 A1
(51) **H04B 7/185** (11) 3 549 278 A1
- (71;73) ARIANEGROUP SAS
(51) **A62C 13/22** (11) 3 389 798 B1
(51) **G01N 21/15** (11) 3 548 869 A1
- (71) Arkansas State University-Jonesboro
(51) **A01H 5/00** (11) 3 547 826 A1
- (71;73) Arkema France
(51) **B01J 20/18** (11) 3 548 171 A1
(51) **C08G 61/12** (11) 3 548 536 A1
(51) **C08G 69/26** (11) 3 006 485 B1
(51) **H01M 10/052** (11) 3 549 192 A1
- (71;73) Arkema, Inc.
(51) **B01J 20/00** (11) 3 285 906 B1
(51) **C07C 39/06** (11) 3 548 459 A1
(51) **G03F 7/031** (11) 3 548 969 A1
- (73) ARLANXEO Deutschland GmbH
(51) **C08C 2/04** (11) 3 090 001 B1
(51) **C08G 77/14** (11) 2 989 145 B1
- (71) ARM Limited
(51) **G11C 7/10** (11) 3 549 129 A1
- (71) Arm Ltd
(51) **H02P 6/15** (11) 3 549 252 A1
(51) **H02P 6/15** (11) 3 549 253 A1
- (71) Arnold Umformtechnik GmbH & Co. KG
(51) **F16B 35/06** (11) 3 548 753 A1
- (71) Aronoff, Eric
(51) **B60N 2/60** (11) 3 549 820 A1
- (71) ARRIS Enterprises LLC
(51) **H04N 21/431** (11) 3 549 347 A1
- (71) Art Carbon International AG
(51) **C04B 28/02** (11) 3 548 447 A1
- (73) Artec Co., Ltd.
(51) **A63H 33/08** (11) 2 703 054 B1
- (73) Artilux Inc.
(51) **H01L 27/146** (11) 3 332 426 B1
- (71) Arvinas Operations, Inc.
(51) **C07D 417/14** (11) 3 548 483 A1
- (73) ArvinMeritor Technology, LLC
(51) **F16H 1/28** (11) 3 144 561 B1
(51) **F16H 57/037** (11) 3 144 564 B1
(51) **F16H 57/04** (11) 3 163 125 B1
- (71) Asahi Breweries, Ltd.
(51) **B67D 1/08** (11) 3 549 904 A1
- (73) Asahi Glass Co., Ltd.
(51) **C03C 21/00** (11) 3 390 319 B1
- (71) Asahi Group Holdings, Ltd.
(51) **B67D 1/08** (11) 3 549 904 A1
- (73) Asahi Intecc Co., Ltd.
(51) **A61M 25/09** (11) 3 006 075 B1
- (71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha
(51) **H01M 2/16** (11) 3 550 634 A1
(51) **H01M 10/058** (11) 3 550 658 A1
- (73) Asahi Kasei Pharma Corporation
(51) **A61K 38/22** (11) 3 020 409 B1
- (73) Asahi Polyslider Company, Limited
(51) **A61B 5/15** (11) 3 415 092 B1
- (73) Ascendance Biotechnology, Inc.
(51) **G03F 7/00** (11) 2 666 056 B1
- (71) Ascensia Diabetes Care Holdings AG
(51) **F21V 8/00** (11) 3 548 799 A1
(51) **G01N 27/327** (11) 3 548 881 A1
- (71) ASCO CONTROLS B.V.
(51) **F16K 31/06** (11) 3 550 190 A1
(51) **F16K 31/122** (11) 3 550 191 A1
- (73) ASCO SAS
(51) **G01D 7/00** (11) 3 177 895 B1
- (71) ASJ-IPR ApS
(51) **F26B 3/08** (11) 3 550 242 A1
- (71) ASML Netherlands B.V.
(51) **G03F 7/20** (11) 3 550 364 A1
- (71) ASSA ABLOY Korea
(51) **E05B 47/06** (11) 3 550 099 A1
- (73) Assistance Publique Hôpitaux de Marseille
(51) **A61K 38/06** (11) 3 244 909 B1
- (71) Assistance Publique-Hôpitaux de Paris
(51) **G01N 33/68** (11) 3 548 896 A1
- (73) Association Francaise Contre Les Myopathies
(51) **A61K 38/06** (11) 3 244 909 B1
- (71) Association Institut de Myologie
(51) **C12N 15/113** (11) 3 548 619 A1
- (73) Association pour la Recherche et le Développement des Méthodes et Processus Industriels (ARMINES)
(51) **B29B 17/04** (11) 3 386 621 B1
- (73) Assoma Inc.
(51) **F04D 13/06** (11) 2 587 066 B1
- (71) Assut Europe S.p.A.
(51) **A61F 2/00** (11) 3 547 957 A2
- (71) Aston University
(51) **C03C 3/062** (11) 3 548 443 A1
- (71) Astrazeneca AB
(51) **C12N 15/11** (11) 3 550 019 A1
- (73) Astrego Diagnostics AB
(51) **C12Q 1/6874** (11) 3 167 044 B1
- (73) ASVB NT Solar Energy B.V.
(51) **H01L 31/054** (11) 3 370 264 B1
- (73) ATI Technologies ULC
(51) **G06F 12/1009** (11) 3 367 248 B1
- (73) Atieva, Inc.
(51) **H01M 2/20** (11) 2 973 782 B1
- (71) ATL Limited
(51) **A62B 35/00** (11) 3 548 146 A1
- (71;73) Atlas Copco Industrial Technique AB
(51) **B25B 21/02** (11) 2 834 041 B1
(51) **B25B 21/02** (11) 3 548 224 A1
- (71) Atom Alloys, LLC
(51) **A62C 3/06** (11) 3 548 147 A1
- (73) Atropos Limited
(51) **A61B 17/28** (11) 3 346 930 B1
- (73) Attrezzeria Universal S.r.l.
(51) **A47J 37/07** (11) 3 331 408 B1
- (71) Atyr Pharma, Inc.
(51) **A61K 38/43** (11) 3 548 064 A2
- (71;73) Audi AG
(51) **B60K 37/06** (11) 3 452 328 B1
(51) **B60Q 1/08** (11) 3 548 335 A1
(51) **B60Q 1/08** (11) 3 548 336 A1
(51) **B60Q 1/14** (11) 3 548 337 A1
(51) **F16K 31/53** (11) 3 232 102 B1
(51) **G06F 3/01** (11) 3 427 126 B1
(51) **H01M 10/44** (11) 3 549 193 A1
- (71;73) AUDI AG
(51) **B22C 9/06** (11) 3 292 924 B1
(51) **B23G 5/06** (11) 3 484 647 B1
(51) **B60J 10/16** (11) 3 388 269 B1
(51) **B60L 53/14** (11) 3 549 812 A1
(51) **B60L 53/63** (11) 3 549 814 A1
(51) **B60L 55/00** (11) 3 549 816 A1
- (73) Aug. Winkhaus GmbH & Co. KG
(51) **E05B 9/10** (11) 3 263 807 B1
- (71) Augusta University Research Institute, Inc.
(51) **A61K 31/4184** (11) 3 548 022 A1
- (71) Aurora Flight Sciences Corporation
(51) **B64C 1/00** (11) 3 549 853 A1
- (73) Austrianova Singapore Pte Ltd.
(51) **A01N 1/02** (11) 3 016 511 B1
- (71) AUTEFA Solutions Germany GmbH
(51) **F26B 3/08** (11) 3 548 819 A2
- (71) Autel Robotics Co., Ltd.
(51) **H02P 6/20** (11) 3 550 717 A1
- (71;73) Autoliv Development AB
(51) **B60R 21/201** (11) 3 360 733 B1
(51) **B60R 21/201** (11) 3 549 829 A1
(51) **B60R 21/207** (11) 3 549 830 A1
(51) **B60R 21/207** (11) 3 549 831 A1
(51) **B60R 21/2338** (11) 3 362 408 B1
(51) **D03D 1/02** (11) 2 757 183 B1
- (73) Autoliv Nissin Brake Systems Japan Co., Ltd.
(51) **B60T 8/40** (11) 3 225 482 B1
- (73) Automatec Sp. z o.o.
(51) **B65H 54/58** (11) 3 333 108 B1
- (73) Automobili Lamborghini S.P.A.
(51) **A61B 17/62** (11) 3 179 937 B1
- (73) AutoNetworks Technologies, Ltd.
(51) **H01F 1/26** (11) 2 899 727 B1
- (71) Autoneum Management AG
(51) **H01M 2/10** (11) 3 550 632 A1
- (73) Autostore Technology AS
(51) **B65G 1/04** (11) 3 050 824 B1
(51) **B65G 1/04** (11) 3 402 728 B1
- (73) Auxtail Limited
(51) **B60R 9/06** (11) 3 375 667 B1
- (73) Avago Technologies International Sales Pte. Limited
(51) **G06F 1/32** (11) 2 472 355 B1

(51) H03H 19/00	(11) 2 270 982 B1	(71) Azzopardi, Pierre	(51) B01J 29/80	(11) 2 555 866 B1	
(51) H03M 13/11	(11) 2 320 574 B1	(51) F16G 5/18	(11) 3 548 767 A1	(51) B03C 1/01	(11) 2 846 920 B1
(51) H04L 1/06	(11) 1 566 915 B1	(51) F16H 9/24	(11) 3 548 771 A1	(51) C07C 51/235	(11) 3 331 847 B1
(51) H04L 1/08	(11) 2 946 513 B1	(71) B & W Group Ltd		(51) C07C 51/377	(11) 3 044 198 B1
(51) H04L 1/16	(11) 2 211 494 B1	(51) H04R 7/12	(11) 3 549 356 A1	(51) C07D 231/24	(11) 3 334 712 B1
(51) H04L 9/00	(11) 2 584 732 B1	(71) B dot Medical Inc.		(51) C08G 18/18	(11) 2 751 157 B1
(51) H04L 12/403	(11) 3 166 259 B1	(51) A61N 5/10	(11) 3 549 637 A1	(51) C08G 69/18	(11) 2 748 228 B1
(51) H04W 36/22	(11) 2 757 830 B1	(71;73) B. Braun Melsungen AG		(51) C08G 75/23	(11) 2 467 415 B1
(51) H04W 72/10	(11) 2 530 990 B1	(51) A61K 31/4375	(11) 3 069 719 B1	(51) C11D 1/12	(11) 3 322 787 B1
(73) AVAGO TECHNOLOGIES INTERNATIONAL SALES PTE. LIMITED		(51) A61M 35/00	(11) 3 549 633 A1	(51) C11D 3/37	(11) 3 394 234 B1
(51) G01D 5/14	(11) 2 181 308 B1	(71) B.G. Negev Technologies & Applications Ltd., at Ben-Gurion University		(51) C12N 1/32	(11) 2 505 637 B1
(51) G01D 5/14	(11) 2 181 309 B1	(51) G01N 1/02	(11) 3 548 861 A1	(51) C22B 7/00	(11) 3 550 039 A1
(71) Avelas Biosciences, Inc.		(71) B->COM		(51) H01L 51/46	(11) 3 036 782 B1
(51) A61K 49/00	(11) 3 548 097 A1	(51) G06F 21/44	(11) 3 549 047 A1	(73) Basso Industry Corp.	
(71) Avent, Inc.		(71) Badini, Angelo		(51) B25C 1/06	(11) 3 351 347 B1
(51) G06T 7/73	(11) 3 549 103 A1	(51) H01L 31/05	(11) 3 550 616 A1	(71) Battelle Memorial Institute	
(71) Avery Dennison Corporation		(73) BAE Systems PLC		(51) F42B 12/38	(11) 3 548 834 A1
(51) C09D 5/16	(11) 3 548 568 A1	(51) H04B 7/185	(11) 3 335 333 B1	(71) Battelle UK Limited	
(71) Avery Dennison Retail Information Services, LLC		(73) BAE SYSTEMS plc		(51) A01N 25/22	(11) 3 549 443 A1
(51) A61J 1/00	(11) 3 547 985 A1	(51) G05B 23/02	(11) 2 987 040 B1	(71) BAUER Maschinen GmbH	
(51) G06K 7/10	(11) 3 549 054 A1	(71) Baidu Online Network Technology (Beijing) Co., Ltd		(51) E02F 9/20	(11) 3 550 083 A1
(51) G06K 19/077	(11) 3 549 067 A1	(51) H04L 29/08	(11) 3 550 801 A1	(71) Baumbach, Thomas	
(51) G06K 19/077	(11) 3 549 068 A1	(71;73) Baker Hughes, a GE company, LLC		(51) A45D 31/00	(11) 3 549 482 A1
(51) G06Q 10/08	(11) 3 549 078 A1	(51) E21B 27/04	(11) 3 550 104 A1	(73) Baumüller Nürnberg GmbH	
(51) G11C 11/14	(11) 3 549 131 A1	(51) E21B 49/08	(11) 3 548 703 A1	(51) H02K 5/128	(11) 2 737 609 B1
(51) H01Q 1/22	(11) 3 549 195 A1	(51) G01V 5/10	(11) 2 539 747 B1	(73) Baxalta GmbH	
(73) Aviat Networks, Inc.		(71) Balmoral Comtec Limited		(51) A61K 39/02	(11) 2 569 009 B1
(51) H04J 3/06	(11) 2 467 976 B1	(51) H02G 1/10	(11) 3 549 214 A1	(73) Baxalta Incorporated	
(71) Avigilon Corporation		(71) Banco Bilbao Vizcaya Argentaria, S.A.		(51) A61K 39/02	(11) 2 569 009 B1
(51) G06K 9/00	(11) 3 549 063 A1	(51) H04L 29/06	(11) 3 550 792 A1	(71) Bayer Aktiengesellschaft	
(73) Avinger, Inc.		(71) Banque De France		(51) G01N 21/25	(11) 3 548 871 A1
(51) A61B 17/3207	(11) 3 102 127 B1	(51) B42D 25/20	(11) 3 548 298 A1	(71) Bayer Animal Health GmbH	
(71) AVL List GmbH		(71) Bantam Pharmaceutical, LLC		(51) A61K 38/15	(11) 3 548 059 A1
(51) G01M 13/02	(11) 3 548 860 A1	(51) A61K 31/427	(11) 3 548 024 A2	(71;73) Bayer CropScience Aktiengesellschaft	
(51) H01M 8/04014	(11) 3 549 191 A1	(51) C07D 417/04	(11) 3 548 482 A1	(51) A01P 5/00	(11) 3 122 188 B1
(71) Avshalom, Shimon		(71) Baoshan Iron & Steel Co., Ltd.		(51) C07C 303/28	(11) 3 548 463 A1
(51) A47L 13/17	(11) 3 547 890 A1	(51) B32B 15/01	(11) 3 549 760 A1	(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft	
(71) Avshalom, Shlomo Matan		(51) C22C 38/04	(11) 3 550 052 A1	(51) A42B 3/32	(11) 3 547 864 A1
(51) A47L 13/17	(11) 3 547 890 A1	(71) Barco N.V.		(51) B60W 40/10	(11) 3 548 353 A1
(71) AVX Antenna, Inc.		(51) G09F 9/302	(11) 3 549 123 A1	(51) B62D 21/15	(11) 3 548 363 A1
(51) H01Q 5/00	(11) 3 549 198 A2	(73) Baruch S. Blumberg Institute		(51) F16D 65/00	(11) 3 548 764 A1
(71) Awak Technologies Pte Ltd		(51) C07K 14/005	(11) 3 157 944 B1	(73) Baylor College of Medicine	
(51) A61M 1/16	(11) 3 548 110 A2	(71;73) Basell Poliolefine Italia S.r.l.		(51) C07K 16/22	(11) 3 312 195 B1
(73) AXENS		(51) B32B 27/08	(11) 2 726 516 B1	(71) BE AEROSPACE, INC.	
(51) C10G 67/04	(11) 3 260 520 B1	(51) C08L 23/12	(11) 3 548 556 A1	(51) B64D 11/06	(11) 3 549 865 A1
(51) G01N 21/65	(11) 2 813 840 B1	(73) Basell Polyolefine GmbH		(51) G06Q 50/00	(11) 3 550 497 A1
(73) Axiom Angewandte Prozeßtechnik Ges. m. b.H.		(51) C08F 110/02	(11) 3 510 063 B1	(71) Beacon Group (International) Ltd	
(51) B01D 53/22	(11) 2 979 743 B1	(73) BASF Coatings GmbH		(51) A47L 9/20	(11) 3 547 888 A1
(73) Axis AB		(51) C08G 12/02	(11) 3 049 452 B1	(71) Beady System ApS	
(51) H04N 5/232	(11) 2 448 246 B1	(73) BASF Corporation		(51) A63H 33/04	(11) 3 549 650 A1
(73) Axjo Plastic Aktiebolag		(51) B01J 19/30	(11) 3 113 876 B1	(71) Becker, Guido	
(51) B65H 75/18	(11) 3 272 689 B1	(51) B01J 29/80	(11) 2 555 866 B1	(51) A01K 61/13	(11) 3 547 830 A1
(71) Axoltis Pharma		(51) C09C 1/00	(11) 1 587 881 B2	(71) Beckhoff Automation GmbH	
(51) C07K 14/78	(11) 3 548 512 A1	(73) BASF Plant Science Company GmbH		(51) G05B 19/042	(11) 3 548 975 A1
(73) Axxin Pty Ltd		(51) C12N 15/82	(11) 3 153 584 B1	(73) Becoflex	
(51) B01L 3/00	(11) 2 864 503 B1	(51) C12N 15/82	(11) 3 153 585 B1	(51) E04H 4/10	(11) 3 408 470 B1
(73) Azienda Ospedaliero-universitaria Di Bologna Policlinico S. Orsola - Malpighi		(51) C12N 15/82	(11) 3 156 490 B1	(73) Becton Dickinson France	
(51) A61B 17/62	(11) 3 179 937 B1	(71;73) BASF SE		(51) A61M 5/315	(11) 2 866 864 B1
		(51) A01N 25/00	(11) 3 150 068 B1	(71) Becton Dickinson Rowa Germany GmbH	
				(51) G07F 17/00	(11) 3 550 533 A1

- (73) **Becton, Dickinson and Company**
(51) **A61M 5/315** (11) 3 323 450 B1
(51) **A61M 5/50** (11) 2 929 902 B1
- (73) **Becton, Dickinson and Company Ltd.**
(51) **F16L 15/06** (11) 2 996 761 B1
- (71) **Bedford Systems LLC**
(51) **B65D 85/804** (11) 3 548 404 A1
- (73) **Bedoukian Research, Inc.**
(51) **C07C 255/07** (11) 3 183 231 B1
- (71) **Bee Vectoring Technology Inc.**
(51) **A01K 47/06** (11) 3 547 829 A1
- (73) **Beiersdorf AG**
(51) **A61K 8/04** (11) 2 603 194 B1
- (71) **Beijing BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd.**
(51) **G09G 3/20** (11) 3 549 125 A1
- (73) **Beijing Boyuan-Hengsheng High-Technology Co., Ltd.**
(51) **B01D 53/14** (11) 2 409 752 B1
- (71) **Beijing Key Power Technologies Co., Ltd.**
(51) **H01M 10/613** (11) 3 550 662 A1
- (71) **Beijing Sankuai Online Technology Co., Ltd**
(51) **G01C 21/34** (11) 3 550 266 A1
- (73) **Beijing Universal Lanbo Technology Co., Ltd.**
(51) **G09F 9/33** (11) 3 057 082 B1
- (71;73) **Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.**
(51) **A42B 1/06** (11) 3 289 904 B1
(51) **G09G 3/3208** (11) 3 550 551 A2
(51) **H04M 1/02** (11) 3 550 809 A1
- (73) **BeijingWest Industries Co. Ltd.**
(51) **F16F 9/32** (11) 3 346 157 B1
- (73) **Beissbarth GmbH**
(51) **G01B 11/275** (11) 2 064 518 B1
- (71;73) **Bell Helicopter Textron Inc.**
(51) **B64C 1/14** (11) 3 403 919 B1
(51) **B64C 27/12** (11) 3 284 668 B1
(51) **B64C 27/12** (11) 3 284 669 B1
(51) **B64C 29/00** (11) 3 369 654 B1
(51) **B64C 29/00** (11) 3 549 861 A1
(51) **B64D 11/06** (11) 3 348 479 B1
- (71) **Belmont Instrument, LLC**
(51) **A61M 5/44** (11) 3 548 124 A1
- (71) **Belomoev, Fedor Valentinovich**
(51) **G06F 3/00** (11) 3 550 403 A2
- (71) **Bemis Company, Inc.**
(51) **B41M 5/323** (11) 3 548 296 A1
- (73) **Ben Gurion University of The Negev Research and Development Authority**
(51) **B01D 61/00** (11) 2 838 641 B1
- (73) **Bend Research, Inc.**
(51) **C12M 1/00** (11) 3 004 318 B1
- (73) **Benecke-Kaliko AG**
(51) **B29C 44/34** (11) 3 218 158 B1
- (73) **Bengbu Design & Research Institute for Glass Industry**
(51) **H01L 31/0749** (11) 3 087 615 B1
- (73) **Benteler Automobiltechnik GmbH**
(51) **B21D 22/20** (11) 3 184 186 B1
- (73) **Bentley Systems, Incorporated**
(51) **H04L 9/00** (11) 2 597 811 B1
- (71) **BERBI Biomedizinische Forschung, Entwicklung und Beratung Gesellschaft m. b.H.**
(51) **G01N 33/86** (11) 3 548 899 A1
- (71) **Bergstrom, Inc.**
(51) **B60H 1/00** (11) 3 549 800 A1
- (71) **Berkeley Lights, Inc.**
(51) **B01L 3/00** (11) 3 548 181 A1
(51) **C12M 1/34** (11) 3 548 602 A1
(51) **G06T 7/10** (11) 3 549 099 A1
- (71) **Berlin Heart GmbH**
(51) **A61M 1/10** (11) 3 548 109 A1
- (73) **Bestway Inflatables & Material Corp.**
(51) **F04D 25/08** (11) 3 059 451 B1
- (73) **Betek GmbH & Co. KG**
(51) **B02C 18/14** (11) 3 370 878 B1
- (73) **BEUMER Group A/S**
(51) **B64F 1/36** (11) 3 157 814 B1
- (73) **BFS Betonfertigteilsysteme GmbH**
(51) **B28B 19/00** (11) 3 154 757 B1
- (73) **BGH**
(51) **C30B 7/08** (11) 3 153 606 B1
- (73) **BHA Altair, LLC**
(51) **F02C 7/052** (11) 3 097 290 B1
- (73) **BHS Corrugated Maschinen- und Anlagenbau GmbH**
(51) **B31F 1/28** (11) 3 401 090 B1
- (71) **Bilab Co., Ltd.**
(51) **A61B 5/00** (11) 3 549 515 A1
- (71) **Binaree Co., Ltd.**
(51) **C12Q 1/02** (11) 3 550 029 A2
- (71) **Binder, Siegfried**
(51) **E04H 4/08** (11) 3 550 094 A1
(51) **H02G 15/013** (11) 3 550 686 A1
- (71) **Bio Minerals N.V.**
(51) **A61K 9/48** (11) 3 549 578 A1
- (71) **Bio-rad Laboratories, Inc.**
(51) **A61K 39/395** (11) 3 549 606 A1
- (73) **BIO.LO.GA. S.r.l.**
(51) **A61K 9/08** (11) 3 061 446 B1
- (71) **BioActive Food GmbH**
(51) **A61K 31/7034** (11) 3 549 587 A1
- (71) **Biobest Group N.V.**
(51) **A01K 67/033** (11) 3 547 832 A1
- (73) **Biobot Surgical Pte. Ltd.**
(51) **A61B 17/00** (11) 2 931 134 B1
- (73) **Biogen MA Inc.**
(51) **A61K 31/7088** (11) 3 449 926 B1
- (73) **Biomed Valley Discoveries, Inc.**
(51) **A61K 47/68** (11) 3 054 987 B1
- (73) **Biomet Manufacturing, LLC**
(51) **A61B 17/17** (11) 2 914 187 B1
(51) **A61F 2/34** (11) 3 283 013 B1
- (71) **Bionit Labs S.r.l.**
(51) **B25J 15/00** (11) 3 548 228 A1
- (73) **Bionomics Limited**
(51) **C07D 471/04** (11) 2 707 367 B1
- (73) **Biopetrolia AB**
(51) **C12P 5/02** (11) 3 058 078 B1
- (73) **Biosense Webster (Israel) Ltd.**
(51) **A61B 5/06** (11) 3 114 996 B1
- (73) **BiosparQ B.V.**
(51) **G01N 1/38** (11) 2 329 513 B1
- (71) **Biosteam AB**
(51) **A01G 18/20** (11) 3 547 824 A1
- (71) **Biotechnologicky Ustav AV CR, v.v.i.**
(51) **C07F 9/54** (11) 3 548 500 A1
- (71) **Biotronik AG**
(51) **A61F 2/966** (11) 3 549 557 A1
- (71) **BIOTRONIK SE & Co. KG**
(51) **A61B 5/0215** (11) 3 549 518 A1
(51) **A61L 31/02** (11) 3 549 620 A1
(51) **H01F 27/26** (11) 3 550 578 A1
- (71) **Bioverativ Therapeutics Inc.**
(51) **A61K 38/37** (11) 3 548 063 A1
(51) **A61K 38/48** (11) 3 548 066 A1
(51) **C07K 14/59** (11) 3 549 953 A1
- (73) **BKS GmbH**
(51) **E05B 9/04** (11) 3 348 751 B1
(51) **E05B 15/08** (11) 3 095 931 B1
(51) **E05B 47/06** (11) 3 184 716 B1
- (73) **Black & Decker Inc.**
(51) **B25B 23/147** (11) 2 671 681 B1
- (71;73) **BlackBerry Limited**
(51) **G01C 21/36** (11) 2 341 318 B1
(51) **G06F 1/16** (11) 2 555 079 B1
(51) **G06F 3/0488** (11) 3 401 774 B1
(51) **G06F 13/364** (11) 3 136 652 B1
(51) **G06F 21/34** (11) 2 947 593 B1
(51) **G06F 21/62** (11) 2 883 184 B1
(51) **G10L 21/0208** (11) 3 136 385 B1
(51) **H03M 7/40** (11) 3 550 726 A1
(51) **H04J 11/00** (11) 2 523 375 B1
(51) **H04L 29/06** (11) 1 976 217 B1
(51) **H04L 29/06** (11) 2 636 202 B1
(51) **H04M 1/23** (11) 2 763 382 B1
(51) **H04N 9/73** (11) 2 328 352 B1
(51) **H04N 19/164** (11) 3 550 838 A1
(51) **H04W 4/029** (11) 2 482 568 B1
(51) **H04W 8/18** (11) 2 731 368 B1
(51) **H04W 24/02** (11) 2 189 023 B1
(51) **H04W 24/10** (11) 2 604 060 B1
(51) **H04W 28/02** (11) 3 550 880 A1
(51) **H04W 36/00** (11) 2 604 070 B1
(51) **H04W 36/30** (11) 2 471 335 B1
(51) **H04W 72/04** (11) 3 550 916 A1
(51) **H04W 76/27** (11) 2 418 912 B1
- (71) **Blackmore Sensors And Analytics Inc.**
(51) **G01C 3/00** (11) 3 548 840 A1
(51) **G01C 3/08** (11) 3 548 841 A2
(51) **G01S 17/00** (11) 3 548 925 A1
(51) **G01S 17/02** (11) 3 548 926 A2
- (71) **Blocks Wearables Ltd.**
(51) **H04M 1/02** (11) 3 550 808 A1
- (71) **Blue Belt Technologies, Inc.**
(51) **A61B 17/16** (11) 3 547 937 A1
- (73) **Blue Solutions**
(51) **B66C 23/20** (11) 3 400 190 B1
- (71) **BlueLink Pharmaceuticals, Inc.**
(51) **A61K 31/4745** (11) 3 548 028 A1
- (73) **Bluescope Steel Limited**
(51) **C23C 2/12** (11) 2 521 801 B1
- (71) **BMC Medical Co., Ltd.**
(51) **H04L 29/08** (11) 3 550 798 A1
- (73) **BMC Software, Inc.**
(51) **G06F 9/50** (11) 3 136 237 B1

- (71) **BNNT, LLC**
(51) *C01B 35/08* (11) 3 548 434 A1
(51) *C01B 35/08* (11) 3 548 435 A1
- (73) **Board of Regents, The University of Texas System**
(51) *A61L 29/16* (11) 3 370 794 B1
(51) *C07K 16/18* (11) 2 964 672 B1
- (73) **Board Of Trustees Of Michigan State University**
(51) *H01L 35/12* (11) 3 017 485 B1
- (73) **BOBST MEX SA**
(51) *B65H 29/04* (11) 3 426 584 B1
- (71;73) **BOE Technology Group Co., Ltd.**
(51) *F21S 8/00* (11) 3 550 200 A1
(51) *G02B 26/08* (11) 3 550 354 A1
(51) *G02F 1/1337* (11) 3 550 357 A1
(51) *G06F 3/041* (11) 3 549 000 A1
(51) *G06F 3/041* (11) 3 550 409 A1
(51) *G06F 3/044* (11) 2 983 071 B1
(51) *G06F 3/044* (11) 3 550 413 A1
(51) *G06K 9/00* (11) 3 550 467 A1
(51) *G06T 5/40* (11) 3 550 508 A1
(51) *G06T 5/50* (11) 3 550 509 A1
(51) *G09G 3/20* (11) 3 549 125 A1
(51) *H01L 21/336* (11) 3 549 157 A1
(51) *H01L 21/77* (11) 3 550 601 A1
(51) *H01L 27/32* (11) 3 549 170 A1
(51) *H01L 27/32* (11) 3 550 608 A1
(51) *H01L 27/32* (11) 3 550 609 A1
(51) *H01L 29/786* (11) 2 677 543 B1
(51) *H01L 51/50* (11) 3 549 184 A1
(51) *H01L 51/50* (11) 3 550 626 A1
(51) *H01L 51/52* (11) 3 550 627 A1
- (71;73) **Boehringer Ingelheim Animal Health USA Inc.**
(51) *A61D 7/00* (11) 2 459 116 B1
(51) *A61K 39/12* (11) 3 548 078 A1
- (73) **Boehringer Ingelheim International GmbH**
(51) *A61K 31/155* (11) 2 504 002 B1
(51) *A61K 31/40* (11) 2 326 326 B1
(51) *A61K 31/497* (11) 3 337 483 B1
(51) *A61M 15/00* (11) 2 066 380 B1
(51) *B05B 11/00* (11) 3 108 966 B1
- (71) **Böllhoff Verbindungstechnik GmbH**
(51) *B25B 27/14* (11) 3 548 227 A1
- (71) **Bolymedia Holdings Co. Ltd.**
(51) *F24S 50/20* (11) 3 550 221 A1
- (71;73) **BOMAG GmbH**
(51) *E01C 19/48* (11) 3 550 075 A1
(51) *E01C 23/088* (11) 3 216 920 B1
- (71) **Bombardier Inc.**
(51) *A47C 17/86* (11) 3 547 879 A1
(51) *G05D 1/00* (11) 3 548 977 A1
(51) *G10K 11/172* (11) 3 549 128 A1
- (71) **Bombardier Primove GmbH**
(51) *G01R 19/165* (11) 3 548 904 A1
- (71) **Bombardier Recreational Products Inc.**
(51) *H02J 7/00* (11) 3 549 230 A1
- (71;73) **Bombardier Transportation GmbH**
(51) *B60H 1/00* (11) 3 269 571 B1
(51) *B61F 1/08* (11) 2 778 011 B1
(51) *B61L 27/00* (11) 3 548 358 A1
- (71) **Bond high performance 3D technology B.V.**
(51) *B29C 64/393* (11) 3 549 746 A1
- (73) **Bonnet, Claude**
(51) *E04H 4/00* (11) 3 405 628 B1
- (73) **Bonnet, Jérôme**
(51) *E04H 4/00* (11) 3 405 628 B1
- (73) **Bonnet, Laurent**
(51) *E04H 4/00* (11) 3 405 628 B1
- (73) **Bonnet, Véronique**
(51) *E04H 4/00* (11) 3 405 628 B1
- (73) **Boonlikitcheva, Pichit**
(51) *B63B 35/38* (11) 3 204 286 B1
- (71;73) **Borealis AG**
(51) *B32B 27/32* (11) 3 548 282 A1
(51) *C08K 3/34* (11) 3 127 951 B1
(51) *C08L 23/06* (11) 3 190 152 B1
- (71) **BorgWarner Inc.**
(51) *F02C 6/12* (11) 3 548 727 A1
(51) *F16K 3/26* (11) 3 550 188 A1
- (71) **Bosch Corporation**
(51) *G06Q 50/02* (11) 3 550 498 A1
- (71) **Bosch Power Tools (China) Co., Ltd.**
(51) *B27B 3/12* (11) 3 549 734 A1
- (71;73) **Bose Corporation**
(51) *H04B 1/20* (11) 3 550 729 A1
(51) *H04S 3/00* (11) 3 338 465 B1
- (71) **Boston Scientific Neuromodulation Corporation**
(51) *A61N 1/37* (11) 3 548 140 A1
- (71) **Boston Scientific Scimed, Inc.**
(51) *A61B 1/00* (11) 3 547 893 A1
(51) *A61F 2/24* (11) 3 547 966 A1
- (71) **Boti Global Limited**
(51) *B44D 3/18* (11) 3 549 783 A1
- (73) **BÖWE SYSTEC GmbH**
(51) *B65H 45/12* (11) 2 935 062 B1
- (73) **Bozio, Ronald Anthony**
(51) *B60N 2/75* (11) 3 283 325 B1
- (71) **BP Corporation North America Inc.**
(51) *G01N 33/28* (11) 3 548 886 A1
(51) *G01V 1/28* (11) 3 548 931 A1
(51) *G01V 1/28* (11) 3 548 932 A2
- (71) **BPM Iluminacion S.L.**
(51) *F21K 9/65* (11) 3 550 199 A1
- (71) **Bracco Imaging SpA**
(51) *C07C 231/00* (11) 3 548 461 A1
- (71) **Brach, Harald**
(51) *B29C 73/02* (11) 3 548 263 A1
- (71) **Brain Sentinel, Inc.**
(51) *A61B 5/00* (11) 3 547 906 A1
- (73) **BraunAbility UK Limited**
(51) *B60P 7/08* (11) 3 081 432 B1
- (71) **Brenna, Cinzia**
(51) *G01N 33/50* (11) 3 548 890 A1
- (73) **Brennenstuhl GmbH & Co. KG**
(51) *B65H 75/40* (11) 3 138 798 B1
- (73) **Bridgestone Americas Tire Operations, LLC**
(51) *B60C 23/04* (11) 2 275 286 B1
- (71) **Bridgestone Corporation**
(51) *B29C 33/02* (11) 3 549 740 A1
(51) *B60C 1/00* (11) 3 548 303 A1
(51) *B60C 5/01* (11) 3 549 785 A1
(51) *B60C 9/18* (11) 3 549 786 A1
(51) *B60C 9/18* (11) 3 549 787 A1
(51) *C08L 7/00* (11) 3 548 554 A1
(51) *C08L 21/00* (11) 3 549 979 A1
- (71) **Briggs & Stratton Corporation**
(51) *A01D 34/02* (11) 3 547 817 A1
- (73) **Brightfloats, Lda.**
(51) *G01W 1/12* (11) 3 199 982 B1
- (73) **Brinkmann Pumpen K.H. Brinkmann GmbH & Co. KG**
(51) *F04D 7/04* (11) 3 042 082 B1
- (71;73) **Bristol-Myers Squibb Company**
(51) *C07D 231/54* (11) 3 548 468 A1
(51) *C07D 403/14* (11) 3 310 777 B1
- (73) **Bristol, Inc.**
(51) *G05B 19/042* (11) 2 847 639 B1
- (71) **Britax Childcare Pty Ltd.**
(51) *B60N 2/28* (11) 3 549 819 A1
- (71) **British American Tobacco (Investments) Limited**
(51) *A24B 15/16* (11) 3 547 854 A2
(51) *A24F 47/00* (11) 3 549 462 A1
- (71) **British Columbia Institute of Technology**
(51) *A61H 1/02* (11) 3 549 570 A1
- (73) **British Telecommunications public limited company**
(51) *G02B 6/44* (11) 2 235 574 B1
(51) *G06F 21/53* (11) 3 394 786 B1
(51) *H04B 3/32* (11) 3 350 933 B1
(51) *H04L 12/24* (11) 2 656 548 B1
(51) *H04M 11/06* (11) 2 643 965 B1
(51) *H04W 8/26* (11) 3 111 687 B1
- (71) **British Telecommunications Public Limited Company**
(51) *G06F 8/30* (11) 3 549 012 A1
- (71) **Broe, Jesper Schrøder**
(51) *A47K 3/38* (11) 3 547 886 A1
- (71) **Broetje-Automation GmbH**
(51) *B05C 5/02* (11) 3 548 189 A1
- (73) **Brose Fahrzeugteile GmbH & Co. Kommanditgesellschaft, Würzburg**
(51) *H02K 9/06* (11) 2 897 262 B1
- (73) **Broser, Christian**
(51) *A23G 9/08* (11) 3 190 901 B1
- (73) **Brother Kogyo Kabushiki Kaisha**
(51) *B41J 2/175* (11) 3 112 168 B1
(51) *G03G 15/01* (11) 2 506 081 B1
(51) *G03G 15/04* (11) 2 372 464 B1
(51) *G03G 15/08* (11) 2 905 660 B1
(51) *G03G 21/18* (11) 2 469 349 B1
- (73) **Bruckbauer, Wilhelm**
(51) *F24C 15/20* (11) 2 817 569 B1
- (71) **Bruker Daltonik GmbH**
(51) *G01N 33/68* (11) 3 548 895 A1
- (73) **Bruker Nano, Inc.**
(51) *G01Q 10/04* (11) 2 494 367 B1
- (73) **Brunswick Corporation**
(51) *B63B 39/06* (11) 3 313 724 B1
- (73) **BS & B Safety Systems Limited**
(51) *G05B 23/02* (11) 1 669 830 B1
(51) *G08B 17/00* (11) 2 118 860 B1
- (71;73) **BSH Hausgeräte GmbH**
(51) *A47J 31/44* (11) 3 138 449 B1
(51) *A47L 9/24* (11) 2 725 957 B1
(51) *A47L 9/28* (11) 2 875 767 B1
(51) *D06F 33/02* (11) 3 293 298 B1
(51) *D06F 37/20* (11) 3 245 325 B1
(51) *D06F 39/08* (11) 3 387 178 B1
(51) *F04C 18/356* (11) 3 180 518 B1
(51) *F04D 29/42* (11) 3 414 461 B1
(51) *F24C 3/08* (11) 3 084 311 B1
(51) *F24C 3/12* (11) 3 290 807 B1

- (51) **F24C 7/08** (11) 2 455 669 B1
(51) **F24C 15/02** (11) 2 884 189 B1
(51) **F24C 15/08** (11) 2 993 414 B1
(51) **F24C 15/20** (11) 2 420 739 B1
(51) **F24C 15/20** (11) 2 606 284 B1
(51) **F24C 15/20** (11) 3 136 004 B1
(51) **F25D 25/02** (11) 2 606 299 B1
(51) **H04L 29/08** (11) 3 549 328 A1
- (73) **Bullfrog Spas**
(51) **A61H 33/02** (11) 2 914 232 B1
- (71;73) **Bundesdruckerei GmbH**
(51) **B42D 25/41** (11) 3 548 300 A1
(51) **B65H 1/06** (11) 2 885 233 B1
(51) **G07D 7/121** (11) 3 033 739 B1
(51) **H04N 1/00** (11) 3 005 674 B1
- (73) **Business Objects Software Ltd.**
(51) **G06F 16/242** (11) 3 188 043 B1
- (71) **Bussell-Chambers, Deborah**
(51) **B61D 7/16** (11) 3 548 355 A1
- (71) **BYD Company Limited**
(51) **B60R 11/02** (11) 3 549 826 A1
(51) **C22C 21/02** (11) 3 550 046 A1
(51) **F16B 7/18** (11) 3 550 159 A1
(51) **F16H 1/28** (11) 3 550 177 A1
(51) **H02M 3/335** (11) 3 550 709 A1
- (71) **C. & E. Fein GmbH**
(51) **B24B 23/02** (11) 3 549 717 A1
- (71) **C. Ed. Schulte Gesellschaft mit beschränkter Haftung Zylinderschlossfabrik**
(51) **E05B 9/04** (11) 3 550 097 A1
- (71) **C. R. Bard, Inc.**
(51) **A61M 25/14** (11) 3 549 632 A1
- (71) **C.R. Bard Inc.**
(51) **A61B 10/02** (11) 3 549 533 A1
- (73) **Cadet, Pierre-Henri**
(51) **A61N 1/39** (11) 2 879 759 B1
- (73) **Caesar, Christoph**
(51) **H01M 12/06** (11) 2 917 959 B1
- (71) **California Institute of Technology**
(51) **A61L 27/38** (11) 3 549 617 A1
- (71) **California Manufacturing Engineering Company LLC**
(51) **B66F 11/04** (11) 3 549 903 A1
- (73) **Calitor Sciences, LLC**
(51) **A61K 31/5025** (11) 3 299 019 B1
- (73) **Calixar**
(51) **C07K 14/11** (11) 3 194 423 B1
- (71) **Calyxia**
(51) **C08F 2/22** (11) 3 548 521 A1
(51) **C08F 290/06** (11) 3 548 529 A1
- (73) **Cam Med LLC**
(51) **A61M 5/145** (11) 3 030 286 B1
- (73) **Cambridge Communication Systems Limited**
(51) **H01Q 21/00** (11) 2 984 708 B1
- (71) **Cambridge Medical Robotics Limited**
(51) **G01R 33/00** (11) 3 548 908 A1
- (71) **Cambrios Film Solutions Corporation**
(51) **H01L 51/52** (11) 3 550 629 A2
- (73) **Cameron Technologies Limited**
(51) **E21B 43/20** (11) 3 097 262 B1
- (71) **Campari, Enrico**
(51) **A43C 15/16** (11) 3 549 474 A1
- (71) **Campbell & Kennedy Maintenance Ltd**
(51) **E03B 7/08** (11) 3 550 085 A1
- (71) **Canon Denshi Kabushiki Kaisha**
(51) **G06F 21/44** (11) 3 550 460 A1
- (71;73) **Canon Kabushiki Kaisha**
(51) **B41J 2/005** (11) 3 260 297 B1
(51) **B41J 2/01** (11) 2 933 109 B1
(51) **G01N 21/3581** (11) 3 550 287 A1
(51) **G03F 7/00** (11) 2 826 059 B1
(51) **G03G 15/10** (11) 3 550 372 A1
(51) **G06T 15/00** (11) 3 549 106 A1
(51) **G06T 15/20** (11) 3 550 522 A1
(51) **G07F 17/26** (11) 3 179 399 B1
(51) **H02N 2/00** (11) 3 093 980 B1
(51) **H04N 1/44** (11) 2 299 687 B1
(51) **H04N 13/20** (11) 2 934 005 B1
(51) **H04N 19/86** (11) 3 149 941 B1
(51) **H04W 48/16** (11) 3 355 624 B1
(51) **H04W 74/08** (11) 3 550 929 A1
- (71;73) **CANON KABUSHIKI KAISHA**
(51) **A61B 3/10** (11) 3 127 472 B1
(51) **B41J 2/14** (11) 2 990 205 B1
(51) **G03B 13/34** (11) 3 550 358 A1
(51) **G03G 15/08** (11) 3 550 371 A1
(51) **G03G 15/20** (11) 2 711 778 B1
(51) **G03G 15/20** (11) 3 550 376 A1
(51) **G03G 15/20** (11) 3 550 377 A1
(51) **G03G 21/16** (11) 3 550 380 A1
(51) **G03G 21/18** (11) 3 550 381 A1
(51) **G08B 13/196** (11) 2 851 880 B1
(51) **H04N 19/52** (11) 3 550 841 A1
(51) **H04W 52/02** (11) 3 288 319 B1
- (71) **Capacitor Sciences Incorporated**
(51) **H01M 4/60** (11) 3 549 189 A1
- (71) **Capital One Services, LLC**
(51) **G06F 3/01** (11) 3 537 263 A3
(51) **G06Q 40/02** (11) 3 550 495 A1
- (73) **Carboxif Orthopedics Ltd.**
(51) **A61B 17/16** (11) 3 251 618 B1
- (71) **Cardiac Pacemakers, Inc.**
(51) **A61B 5/11** (11) 3 547 916 A1
(51) **G16H 50/20** (11) 3 549 138 A1
- (71) **Cardiosert Ltd.**
(51) **A61B 17/00** (11) 3 547 929 A1
- (73) **Cardiovascular Systems, Inc.**
(51) **A61B 17/3207** (11) 3 188 668 B1
- (71) **Carestream Dental Technology Topco Limited**
(51) **A61C 7/00** (11) 3 547 949 A1
- (73) **Cargill, Incorporated**
(51) **C12N 9/10** (11) 2 993 228 B1
- (71) **Cargotec Patenter AB**
(51) **B66C 23/90** (11) 3 549 899 A1
- (71;73) **Carl Freudenberg KG**
(51) **F15B 1/24** (11) 3 067 570 B1
(51) **F16J 15/34** (11) 3 550 186 A1
(51) **F16J 15/34** (11) 3 550 187 A1
- (73) **Carl Stahl GmbH**
(51) **B66C 1/36** (11) 3 378 822 B1
- (73) **Carl Zeiss AG**
(51) **G02B 7/12** (11) 2 837 960 B1
- (73) **Carl Zeiss Industrielle Messtechnik GmbH**
(51) **G01B 21/04** (11) 3 403 051 B1
- (71) **Carl Zeiss Microscopy GmbH**
(51) **G01B 11/06** (11) 3 548 836 A1
- (71) **Carl Zeiss SMT GmbH**
(51) **G01Q 30/02** (11) 3 548 902 A1
- (73) **Carl Zeiss Vision Australia Holdings Ltd.**
(51) **A61B 3/032** (11) 1 948 002 B1
- (73) **Carl Zeiss Vision International GmbH**
(51) **G02C 7/02** (11) 3 458 904 B1
- (73) **Carogusto AG**
(51) **A47J 27/16** (11) 3 367 852 B1
- (73) **Caroma Industries Limited**
(51) **E03D 11/08** (11) 3 161 218 B1
- (71;73) **Carrier Corporation**
(51) **B60H 1/00** (11) 3 069 911 B1
(51) **B60P 3/22** (11) 3 548 333 A1
(51) **G01S 13/00** (11) 3 548 922 A1
(51) **G06Q 10/10** (11) 3 550 488 A1
(51) **G07C 9/00** (11) 3 550 528 A1
(51) **G07C 9/00** (11) 3 550 530 A1
(51) **G08B 17/103** (11) 3 540 705 A3
(51) **G08B 25/01** (11) 3 323 119 B1
- (71) **Cartesian Therapeutics, Inc.**
(51) **A61K 35/17** (11) 3 548 048 A1
- (71) **Carver Scientific, Inc.**
(51) **H02J 7/34** (11) 3 549 232 A1
- (71) **Casad, Robert C., Jr.**
(51) **C12P 19/02** (11) 3 548 629 A1
- (73) **Casale SA**
(51) **C01C 1/04** (11) 3 066 052 B1
(51) **C01C 1/04** (11) 3 237 328 B1
- (71) **Casappa S.p.A.**
(51) **F04C 2/10** (11) 3 550 145 A1
- (71) **Case Western Reserve University**
(51) **A61K 31/56** (11) 3 548 035 A1
(51) **G02B 27/01** (11) 3 548 958 A1
- (71) **Casio Computer Co., Ltd.**
(51) **G10H 1/22** (11) 3 550 555 A1
- (71) **Cassit Orthopedics Ltd.**
(51) **A61F 5/01** (11) 3 547 972 A1
- (73) **Castle, Daniel G.**
(51) **B25B 23/142** (11) 2 396 147 B1
- (71;73) **Caterpillar Inc.**
(51) **B62D 55/14** (11) 3 212 489 B1
(51) **E02F 3/96** (11) 3 550 081 A1
(51) **F16C 11/06** (11) 2 976 537 B1
- (71) **Caterpillar Trimble Control Technologies LLC**
(51) **E02F 3/43** (11) 3 548 672 A1
- (71) **Cathay Industrial Biotech Ltd.**
(51) **C12N 9/02** (11) 3 550 014 A1
- (73) **CCB - Centro De Criogenia Brasil Ltda.**
(51) **C12N 5/00** (11) 3 036 321 B1
- (71) **CCM Technologies Limited**
(51) **F01K 25/10** (11) 3 548 715 A1
- (71) **CCP Technology GmbH**
(51) **C01B 3/24** (11) 3 548 426 A1
- (73) **Cedars-Sinai Medical Center**
(51) **A61B 17/221** (11) 3 057 522 B1
- (73) **Cefront Technology AS**
(51) **B63B 9/06** (11) 3 414 154 B1
- (71) **Celgene CAR LLC**
(51) **C07D 239/47** (11) 3 549 934 A1
- (71) **Celularity, Inc.**
(51) **A61K 35/50** (11) 3 548 051 A1

- (73) **CEMBRE S.p.A.**
(51) **H02G 1/00** (11) 3 179 584 B1
- (73) **Cemex Research Group AG**
(51) **C04B 28/00** (11) 3 307 692 B1
- (71) **Censa Pharmaceuticals Inc.**
(51) **C07D 475/04** (11) 3 548 487 A1
(51) **C07D 519/00** (11) 3 548 497 A1
- (71) **Centitech GmbH**
(51) **H02K 35/02** (11) 3 549 246 A1
- (73) **Centrale Supélec**
(51) **C12M 1/00** (11) 3 022 283 B1
- (73) **CENTRE HOSPITALIER DE BORDEAUX**
(51) **A61K 31/198** (11) 3 050 574 B1
- (71) **Centre Hospitalier Régional et Universitaire de Brest**
(51) **C07D 401/14** (11) 3 549 938 A1
- (71) **Centre Hospitalier Universitaire de Rouen**
(51) **A61K 38/18** (11) 3 548 060 A1
- (73) **Centre Léon Bérard**
(51) **C12Q 1/6883** (11) 3 108 252 B1
- (71;73) **Centre National de la Recherche Scientifique**
(51) **A61K 49/08** (11) 3 548 098 A1
(51) **B01J 19/12** (11) 3 548 170 A1
(51) **B81B 1/00** (11) 3 549 905 A1
(51) **C01B 32/194** (11) 3 548 431 A1
(51) **C08G 61/12** (11) 3 548 536 A1
(51) **C08J 5/18** (11) 2 956 496 B1
(51) **C12N 15/113** (11) 3 548 619 A1
(51) **C12Q 1/6883** (11) 3 108 252 B1
(51) **G02B 5/08** (11) 3 548 938 A1
- (71;73) **CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE - CNRS**
(51) **A61K 9/14** (11) 3 549 577 A1
(51) **A61K 38/06** (11) 3 244 909 B1
- (73) **Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.)**
(51) **C08F 2/50** (11) 3 114 148 B1
(51) **C12M 1/00** (11) 3 022 283 B1
(51) **H01F 41/34** (11) 2 852 959 B1
- (71) **Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS)**
(51) **A61K 38/45** (11) 3 548 065 A1
(51) **A61K 39/395** (11) 3 548 085 A1
(51) **G01N 33/487** (11) 3 548 887 A1
(51) **G01N 33/68** (11) 3 548 896 A1
(51) **G01R 33/565** (11) 3 550 321 A1
- (71) **CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE (CNRS)**
(51) **C07D 401/14** (11) 3 549 938 A1
- (71) **Centripetal Networks Inc.**
(51) **H04L 29/06** (11) 3 550 795 A1
- (71) **Centro De Investigação Em Energia Ren - State Grid**
(51) **H04L 12/46** (11) 3 549 310 A1
- (71) **Centrum Voor Technische Informatica B.V.**
(51) **C03B 7/16** (11) 3 549 920 A1
- (73) **CeramTec GmbH**
(51) **A61F 2/30** (11) 2 925 258 B1
(51) **B23B 27/04** (11) 3 357 610 B1
- (73) **Ceratizit Austria Gesellschaft M.b.H.**
(51) **B22F 3/03** (11) 3 062 946 B1
- (71) **Cerinnov Group**
(51) **B28B 1/26** (11) 3 549 736 A1
- (71) **CertainTeed Ceilings Corporation**
(51) **F21S 8/04** (11) 3 550 201 A2
- (73) **Certicom Corp.**
(51) **H04L 9/08** (11) 2 800 043 B1
- (71;73) **Ceské vysoké učené technické v Praze**
(51) **G01D 5/14** (11) 3 315 919 B1
(51) **G01N 21/47** (11) 3 548 873 A1
- (71) **Cetamax Ventures Ltd.**
(51) **B04C 3/06** (11) 3 548 184 A1
- (71) **CEZ a.s.**
(51) **G21C 17/06** (11) 3 549 141 A1
- (71) **Chaei Hsin Enterprise Co., Ltd.**
(51) **A43D 3/02** (11) 3 549 475 A1
- (73) **Chambers, Clayton**
(51) **B29C 45/00** (11) 3 341 190 B1
- (71) **Chambers, Quintin**
(51) **B61D 7/16** (11) 3 548 355 A1
- (71) **Champ Design Co. Ltd.**
(51) **C02F 1/32** (11) 3 549 915 A1
- (71) **Chanel Parfums Beauté**
(51) **A61K 8/27** (11) 3 547 990 A1
(51) **A61K 8/73** (11) 3 547 998 A1
(51) **A61Q 1/08** (11) 3 548 144 A1
- (71) **Chang Gung Memorial Hospital, Linkou**
(51) **A61N 1/372** (11) 3 549 634 A1
- (71) **Changzhou Jwei Intelligent Technology Co., Ltd.**
(51) **A24F 47/00** (11) 3 549 459 A1
(51) **A24F 47/00** (11) 3 549 460 A1
- (73) **Changzhou Spidersens Intelligent Technology Ltd.**
(51) **G01C 21/16** (11) 3 190 384 B1
- (71) **Chear, Kaiwan**
(51) **C12M 3/00** (11) 3 548 603 A1
- (71) **Chemas Co., Ltd.**
(51) **A61K 33/36** (11) 3 549 588 A1
- (73) **Chemo Research, S.L.**
(51) **C07C 277/02** (11) 3 334 707 B1
- (71) **Chemours-Mitsui Fluoroproducts Co., Ltd.**
(51) **C09D 127/18** (11) 3 548 569 A1
- (73) **Chen, Chao-Ken**
(51) **A47C 7/46** (11) 3 281 559 B1
- (73) **Cheng, Yung Pun**
(51) **H05B 37/02** (11) 2 695 491 B1
- (71) **Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd.**
(51) **G02F 1/1337** (11) 3 550 357 A1
(51) **H01L 21/77** (11) 3 550 601 A1
(51) **H01L 27/32** (11) 3 549 170 A1
- (73) **Chengdu Huachuang Biotechnology Co., Ltd**
(51) **C07K 19/00** (11) 3 348 578 B1
- (71) **Chevalier, Pierre**
(51) **B65D 71/38** (11) 3 548 394 A1
- (71) **Chevron Japan Ltd.**
(51) **C10M 163/00** (11) 3 548 590 A1
- (73) **Chevron Oronite Company LLC**
(51) **C10M 139/00** (11) 2 513 271 B1
(51) **C10M 141/12** (11) 2 513 274 B1
- (73) **Chevron U.S.A. Inc.**
(51) **E21B 43/17** (11) 3 369 890 B1
(51) **G01V 1/36** (11) 3 025 169 B1
- (71) **Chicago Bridge & Iron Co.**
(51) **C02F 3/28** (11) 3 549 918 A1
- (71;73) **Children's Hospital Medical Center**
(51) **C07K 14/485** (11) 3 548 507 A1
(51) **C12Q 1/6883** (11) 3 177 738 B1
- (71;73) **China Academy of Telecommunications Technology**
(51) **H04W 72/08** (11) 2 395 800 B1
(51) **H04W 72/12** (11) 3 550 917 A1
- (71) **China Mobile Communication Co., Ltd Research Institute**
(51) **H04W 92/00** (11) 3 550 932 A1
- (73) **China Mobile Communications Group Co., Ltd**
(51) **H04L 1/16** (11) 3 340 515 B1
- (71) **China Mobile Communications Group Co., Ltd.**
(51) **H04W 92/00** (11) 3 550 932 A1
- (73) **China Shenhua Energy Company Limited**
(51) **C22B 58/00** (11) 2 565 284 B1
- (73) **China Tobacco Hunan Industrial Co., Ltd.**
(51) **A24F 47/00** (11) 3 278 678 B1
- (73) **China University of Petroleum (East China)**
(51) **E21B 10/60** (11) 2 623 707 B1
- (73) **Chiyoda Corporation**
(51) **C01B 3/52** (11) 3 032 027 B1
- (73) **Chongqing Samhida Grinding Machine Company**
(51) **B24B 21/16** (11) 3 287 235 B1
- (73) **Chongqing University**
(51) **B24B 21/16** (11) 3 287 235 B1
- (71) **Chongqing Xishan Science & Technology Co.,Ltd.**
(51) **A61B 10/02** (11) 3 549 531 A1
- (71) **Christian-Albrechts-Universität zu Kiel**
(51) **G01R 33/09** (11) 3 548 909 A1
- (71) **Chrono Therapeutics Inc.**
(51) **A61M 37/00** (11) 3 548 134 A1
- (71;73) **Chugai Seiyaku Kabushiki Kaisha**
(51) **C07D 209/88** (11) 3 345 903 B1
(51) **C07K 16/28** (11) 3 549 956 A2
- (73) **CIAR S.P.A.**
(51) **A47C 1/034** (11) 3 459 395 B1
- (73) **Ciena Corporation**
(51) **H04J 3/16** (11) 3 057 250 B1
- (73) **Cirba IP Inc.**
(51) **G06F 16/00** (11) 2 674 872 B1
- (73) **Circuit Therapeutics, Inc.**
(51) **A61B 8/12** (11) 2 922 476 B1
- (71;73) **Cisco Technology, Inc.**
(51) **G06F 17/27** (11) 3 356 951 B1
(51) **G06F 21/14** (11) 3 033 706 B1
(51) **H04L 12/14** (11) 1 992 178 B1
(51) **H04L 12/24** (11) 3 240 239 B1
(51) **H04L 12/761** (11) 3 549 313 A1
(51) **H04L 29/06** (11) 2 090 063 B1
(51) **H04L 29/06** (11) 2 721 801 B1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 335 396 B1
(51) **H04W 52/24** (11) 3 314 957 B1
- (73) **Citizen Electronics Co., Ltd.**
(51) **H05B 33/08** (11) 3 282 491 B1
- (73) **Citizen Machinery Co., Ltd.**
(51) **G05B 19/406** (11) 2 977 839 B1

- (73) **Citizen Watch Co., Ltd.**
(51) **C25D 1/00** (11) 3 231 898 B1
(51) **G03B 21/14** (11) 2 738 602 B1
(51) **G05B 19/406** (11) 2 977 839 B1
- (73) **CITIZEN WATCH CO., LTD.**
(51) **G04C 10/00** (11) 3 196 709 B1
(51) **H05B 33/08** (11) 3 282 491 B1
- (71) **Citrix Systems, Inc.**
(51) **H04L 29/06** (11) 3 549 323 A1
- (71) **Cixi Xiang Yang Fishing Equipment Co., LTD.**
(51) **A01K 89/00** (11) 3 549 440 A1
- (73) **CJ Cheiljedang Corporation**
(51) **C12P 7/18** (11) 2 118 294 B1
- (71) **CK Materials Lab Co., Ltd.**
(51) **G06F 3/01** (11) 3 550 407 A1
- (71;73) **CKD Corporation**
(51) **F16K 31/40** (11) 3 330 585 B1
(51) **G01N 21/93** (11) 3 550 290 A1
- (71) **CL Schutzrechtsverwaltungs GmbH**
(51) **B33Y 10/00** (11) 3 549 765 A1
- (73) **CLAAS E-Systems GmbH**
(51) **A01D 43/08** (11) 3 300 582 B1
- (71;73) **CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH**
(51) **A01D 41/14** (11) 3 549 433 A1
(51) **A01D 65/00** (11) 3 262 918 B1
(51) **B60K 15/03** (11) 3 549 805 A1
(51) **F15B 15/20** (11) 2 653 733 B1
- (71;73) **CLAAS Tractor S.A.S.**
(51) **A01B 59/06** (11) 3 549 417 A1
(51) **B60K 37/06** (11) 3 549 808 A1
(51) **F01P 5/06** (11) 3 144 495 B1
- (73) **Clairvoyant Technology LLC**
(51) **H04B 5/02** (11) 3 095 200 B1
- (71) **Clariant International Ltd**
(51) **B03D 1/14** (11) 3 549 676 A1
(51) **C07C 209/60** (11) 3 548 460 A1
(51) **C08B 37/00** (11) 3 549 958 A1
(51) **C12P 19/04** (11) 3 550 027 A1
(51) **C23F 11/08** (11) 3 548 647 A1
- (71) **Cleanix, S.L.**
(51) **A47L 1/06** (11) 3 549 501 A1
- (71) **Clevexel Pharma**
(51) **C07C 319/02** (11) 3 548 464 A1
- (71) **Clexio Biosciences Ltd.**
(51) **A61F 5/41** (11) 3 547 974 A1
- (71) **Climeworks AG**
(51) **C09C 1/48** (11) 3 548 565 A1
- (71) **Clopet, Cyril**
(51) **F16G 5/18** (11) 3 548 767 A1
(51) **F16H 9/24** (11) 3 548 771 A1
- (71) **Cloverglade Ltd.**
(51) **B62M 1/10** (11) 3 548 372 A2
(51) **B62M 1/10** (11) 3 548 373 A2
- (73) **CNH Industrial Belgium nv**
(51) **A01D 34/835** (11) 3 069 595 B1
(51) **A01D 45/02** (11) 3 236 737 B1
(51) **A01F 12/40** (11) 3 138 383 B1
- (73) **CNH Industrial Canada, Ltd.**
(51) **A01B 71/00** (11) 2 943 053 B1
- (71) **CNH Industrial France S.A.S.**
(51) **A01D 46/28** (11) 3 547 819 A1
- (73) **CNH Industrial Italia S.p.A.**
(51) **B60T 7/20** (11) 3 003 802 B1
(51) **F16H 61/36** (11) 2 596 267 B1
- (71) **Coates, Philip**
(51) **D04H 17/12** (11) 3 548 658 A1
- (73) **Cockerill Maintenance & Ingénierie S.A.**
(51) **F01K 23/10** (11) 3 394 402 B1
- (71) **Coetzee, Marcel**
(51) **A47F 5/00** (11) 3 547 881 A1
- (71) **Cohere Technologies, Inc.**
(51) **H01Q 21/00** (11) 3 549 200 A1
- (71) **COI CERAMICS, INC.**
(51) **B32B 18/00** (11) 3 549 762 A1
- (71) **Coimbra, Daniel Dal'Asta**
(51) **A61K 8/73** (11) 3 549 575 A1
- (71) **Cold Spring Harbor Laboratory**
(51) **C12N 15/113** (11) 3 548 620 A1
- (73) **COLD SPRING HARBOR LABORATORY**
(51) **A61K 31/7088** (11) 3 449 926 B1
- (71;73) **Colgate-Palmolive Company**
(51) **A47K 5/12** (11) 3 547 887 A1
(51) **A61C 19/06** (11) 3 376 993 B1
(51) **A61K 8/34** (11) 3 547 993 A1
(51) **B05B 11/00** (11) 3 548 187 A1
- (71) **College de France**
(51) **B01J 19/12** (11) 3 548 170 A1
- (71) **Colubrismx, Inc.**
(51) **A61B 34/30** (11) 3 547 947 A2
- (73) **Comadur S.A.**
(51) **C04B 35/48** (11) 3 012 239 B1
- (73) **Combipac BV**
(51) **B65D 71/06** (11) 2 164 770 B2
- (71) **Comcast Cable Communications LLC**
(51) **H04N 19/105** (11) 3 550 834 A1
(51) **H04N 19/126** (11) 3 550 837 A1
- (71) **COMERCIAL IGENA, SA**
(51) **F16F 7/00** (11) 3 550 176 A1
- (71) **Comet AG**
(51) **H02M 3/335** (11) 3 549 249 A1
- (71;73) **Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives**
(51) **A61K 9/14** (11) 3 549 577 A1
(51) **B22F 3/105** (11) 3 362 208 B1
(51) **C07B 59/00** (11) 3 549 927 A1
(51) **G01R 33/565** (11) 3 550 321 A1
(51) **H01L 33/20** (11) 3 549 178 A1
(51) **H01L 51/44** (11) 3 550 625 A1
(51) **H04L 9/06** (11) 3 200 386 B1
- (71;73) **Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives**
(51) **C23C 16/02** (11) 3 390 685 B1
(51) **G01N 33/487** (11) 3 394 613 B1
(51) **G09G 3/20** (11) 3 550 550 A1
(51) **H01L 21/762** (11) 3 549 161 A1
(51) **H01L 27/144** (11) 3 550 605 A1
(51) **H01L 29/778** (11) 3 549 172 A1
(51) **H01L 33/20** (11) 3 549 177 A1
(51) **H01M 2/14** (11) 3 321 999 B1
- (71;73) **Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives**
(51) **B01J 19/12** (11) 3 548 169 A1
(51) **C01B 32/194** (11) 3 548 431 A1
(51) **C30B 29/16** (11) 3 041 977 B1
(51) **G01R 27/26** (11) 3 149 498 B1
(51) **G03F 7/20** (11) 3 420 412 B1
- (51) **G06F 17/50** (11) 3 549 041 A1
(51) **G06N 3/063** (11) 3 549 070 A1
(51) **H01L 31/042** (11) 3 271 948 B1
(51) **H01M 12/08** (11) 3 353 847 B1
- (73) **COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES**
(51) **G01T 1/36** (11) 3 385 757 B1
- (71;73) **CommScope Connectivity Belgium BVBA**
(51) **G02B 6/44** (11) 3 036 576 B1
(51) **G02B 6/44** (11) 3 548 948 A2
(51) **H02G 3/22** (11) 3 346 565 B1
- (71) **CommScope Technologies LLC**
(51) **A61B 1/00** (11) 3 547 892 A2
(51) **G02B 6/44** (11) 3 548 950 A1
(51) **H02G 1/02** (11) 3 549 213 A1
(51) **H04B 3/02** (11) 3 549 271 A1
- (73) **CommScope Technologies LLC**
(51) **H04L 29/02** (11) 2 891 288 B1
(51) **H04W 16/04** (11) 2 732 653 B1
- (73) **CommScope, Inc. Of North Carolina**
(51) **G02B 6/38** (11) 2 572 221 B1
- (73) **Commvault Systems, Inc.**
(51) **G06F 1/32** (11) 2 195 724 B1
(51) **G06F 11/14** (11) 2 414 950 B1
- (71;73) **Compagnie Générale des Etablissements Michelin**
(51) **B29B 17/04** (11) 3 386 621 B1
(51) **B29D 30/06** (11) 3 174 699 B1
(51) **B60C 1/00** (11) 3 548 304 A1
(51) **B60C 1/00** (11) 3 548 305 A1
(51) **B60C 9/00** (11) 3 548 307 A1
(51) **B60C 9/20** (11) 3 548 308 A1
(51) **B60C 11/00** (11) 3 010 729 B1
(51) **B60C 11/00** (11) 3 083 280 B1
(51) **B60C 11/00** (11) 3 310 589 B1
(51) **B60C 11/00** (11) 3 397 510 B1
(51) **B60C 11/00** (11) 3 548 309 A1
(51) **B60C 11/03** (11) 3 397 511 B1
(51) **B60C 11/03** (11) 3 548 310 A1
(51) **B60C 11/12** (11) 3 548 311 A1
(51) **B60C 11/13** (11) 3 116 725 B1
(51) **B60C 11/13** (11) 3 116 726 B1
(51) **B60C 13/00** (11) 3 010 730 B1
(51) **B60C 13/00** (11) 3 166 803 B1
(51) **B60C 23/04** (11) 3 548 312 A1
(51) **B60C 23/04** (11) 3 548 313 A1
(51) **B60C 23/04** (11) 3 548 314 A1
(51) **B60C 23/04** (11) 3 548 315 A1
(51) **B60C 23/04** (11) 3 548 316 A1
(51) **C08F 210/16** (11) 3 548 526 A1
(51) **C08L 7/00** (11) 3 548 555 A1
- (71) **Compagnie Plastic Omnium**
(51) **B60J 1/18** (11) 3 549 803 A1
(51) **B60J 5/10** (11) 3 549 804 A1
(51) **B60R 19/02** (11) 3 548 340 A1
- (73) **Compass Minerals Manitoba, Inc.**
(51) **G05G 5/00** (11) 3 268 836 B1
- (73) **CompuGroup Medical SE**
(51) **G06F 21/62** (11) 3 502 948 B1
- (71) **Conceptomed AS**
(51) **A61M 5/00** (11) 3 548 113 A1
- (71) **Concraft Holding Co., Ltd.**
(51) **G02B 3/14** (11) 3 550 337 A1
(51) **G02B 7/02** (11) 3 550 350 A1
(51) **G02B 7/02** (11) 3 550 351 A1
(51) **G02B 7/02** (11) 3 550 352 A1
- (71) **CONGEN Biotechnologie GmbH**
(51) **C12Q 1/6827** (11) 3 548 634 A1

- (71) Consejo Superior De Investigaciones Cientificas (CSIC)
(51) **C07C 39/21** (11) 3 549 929 A1
- (71) Consejo Superior Investigaciones Cientificas
(51) **B01D 53/34** (11) 3 549 660 A1
- (71) Construcciones Mecanicas Caballe, S.A.
(51) **D07B 3/04** (11) 3 550 069 A1
(51) **D07B 3/04** (11) 3 550 070 A1
- (73) Contact Lens Precision Laboratories Limited
(51) **B29D 11/00** (11) 3 099 475 B1
- (71;73) Contemporary Ampere Technology Co., Limited
(51) **H01M 2/20** (11) 3 451 409 B1
(51) **H01M 10/0567** (11) 3 550 657 A1
- (71;73) Conti Temic Microelectronic GmbH
(51) **B60R 1/00** (11) 3 041 711 B1
(51) **G06K 9/00** (11) 3 549 058 A1
- (71;73) Continental Automotive GmbH
(51) **B29C 45/14** (11) 3 257 649 B1
(51) **B60R 21/0136** (11) 3 549 827 A1
(51) **B60R 21/0136** (11) 3 549 828 A1
(51) **B60W 50/04** (11) 3 331 740 B1
(51) **F01N 3/20** (11) 3 186 495 B1
(51) **F02M 63/00** (11) 3 344 869 B1
(51) **G01L 25/00** (11) 3 341 695 B1
(51) **G01S 5/00** (11) 3 548 915 A1
(51) **G01S 7/497** (11) 3 550 326 A1
(51) **G02B 27/01** (11) 3 548 954 A1
(51) **G06K 9/00** (11) 3 549 058 A1
(51) **H01Q 1/32** (11) 2 771 944 B1
(51) **H01Q 9/04** (11) 3 304 647 B1
(51) **H05K 7/20** (11) 3 354 120 B1
- (71;73) Continental Automotive Systems, Inc.
(51) **B60C 23/04** (11) 2 741 928 B1
(51) **B60C 23/04** (11) 3 303 014 B1
(51) **B62D 5/07** (11) 3 548 362 A1
- (71) Continental Holding China Co., Ltd.
(51) **G01S 5/00** (11) 3 548 915 A1
- (71;73) Continental Reifen Deutschland GmbH
(51) **B29D 30/00** (11) 3 549 754 A1
(51) **B60C 7/00** (11) 3 548 306 A1
(51) **B60C 9/20** (11) 3 208 109 B1
(51) **B60C 11/12** (11) 3 055 143 B1
(51) **B60C 19/00** (11) 3 318 425 B1
(51) **C08K 5/098** (11) 2 662 402 B1
(51) **D02G 3/48** (11) 3 085 818 B1
- (71) Continental Structural Plastics, Inc.
(51) **B24B 19/26** (11) 3 548 222 A1
(51) **B29B 9/14** (11) 3 548 237 A1
(51) **B29B 9/14** (11) 3 548 238 A1
(51) **B29C 70/08** (11) 3 548 259 A1
(51) **B29C 70/30** (11) 3 548 260 A1
(51) **B32B 5/26** (11) 3 548 274 A1
- (71;73) Continental Teves AG & Co. OHG
(51) **G01S 13/93** (11) 2 783 236 B1
(51) **G06F 7/58** (11) 3 549 011 A1
- (73) ContiTech Elastomer-Beschichtungen GmbH
(51) **B41N 1/22** (11) 2 758 251 B1
- (73) ContiTech MGW GmbH
(51) **C08L 15/02** (11) 3 026 078 B1
- (71) ContiTech Schlauch GmbH
(51) **B32B 25/04** (11) 3 548 280 A1
(51) **C08K 3/04** (11) 3 548 550 A1
- (73) ContiTech Vibration Control GmbH
(51) **F16D 3/68** (11) 3 384 171 B1
- (73) ConvaTec Technologies Inc.
(51) **A61L 15/46** (11) 2 262 545 B1
- (73) Conversant Wireless Licensing S.à r.l.
(51) **G11B 27/031** (11) 1 825 472 B1
- (73) Cook Medical Technologies LLC
(51) **A61F 2/95** (11) 2 765 959 B1
- (73) Cooledge Lighting, Inc.
(51) **F21S 2/00** (11) 3 143 323 B1
- (73) Cooper Technologies Company
(51) **H01H 9/10** (11) 3 227 896 B1
- (73) CooperVision International Holding Company, LP
(51) **B29D 11/00** (11) 3 099 475 B1
- (71;73) Corbion Biotech, Inc.
(51) **C12N 9/10** (11) 3 167 053 B1
(51) **C12P 7/64** (11) 3 550 025 A1
- (73) Cordek Limited
(51) **E02D 27/01** (11) 2 907 924 B2
- (71) Cornell Research Foundation, Inc.
(51) **A61K 38/00** (11) 3 549 594 A1
- (71;73) Cornell University
(51) **A61K 49/00** (11) 3 548 096 A1
(51) **G01N 33/574** (11) 3 208 615 B1
(51) **G02F 1/35** (11) 2 788 817 B1
- (71;73) Corning Incorporated
(51) **B01D 63/06** (11) 2 776 144 B1
(51) **B32B 17/00** (11) 3 548 277 A1
(51) **B65D 81/107** (11) 3 548 398 A1
(51) **C03B 27/044** (11) 3 548 442 A1
(51) **C03C 3/085** (11) 3 548 444 A1
(51) **C03C 15/00** (11) 3 548 445 A1
(51) **C04B 38/00** (11) 2 970 028 B1
(51) **C12M 1/00** (11) 3 548 597 A1
(51) **C12M 1/32** (11) 3 548 600 A1
(51) **H04N 5/355** (11) 3 549 335 A1
- (71;73) Corning Optical Communications LLC
(51) **G02B 6/04** (11) 3 548 942 A1
(51) **G02B 6/38** (11) 3 550 342 A2
(51) **G02B 6/44** (11) 1 751 597 B1
(51) **G02B 6/44** (11) 3 384 333 B1
(51) **G02B 6/44** (11) 3 548 946 A1
(51) **G02B 6/44** (11) 3 548 947 A1
- (73) Coronet Cyber Security Ltd
(51) **G06F 11/00** (11) 3 289 461 B1
- (71) Corsair Pharma, Inc.
(51) **A61K 9/70** (11) 3 548 010 A1
- (73) Coswell S.p.A.
(51) **A61C 19/00** (11) 2 863 834 B1
- (71;73) Covestro Deutschland AG
(51) **B01J 23/75** (11) 3 549 670 A1
(51) **B32B 27/08** (11) 2 181 844 B1
(51) **C07C 263/20** (11) 3 549 931 A1
(51) **C08F 2/48** (11) 3 548 522 A1
(51) **C08F 2/48** (11) 3 548 523 A1
(51) **C08G 18/48** (11) 3 548 532 A1
(51) **C08G 18/48** (11) 3 549 966 A1
(51) **C08G 18/76** (11) 3 548 533 A1
(51) **C08G 18/76** (11) 3 548 534 A1
(51) **C08G 18/76** (11) 3 549 969 A1
(51) **C08K 5/00** (11) 2 652 029 B1
(51) **C09D 133/06** (11) 3 549 990 A1
- (73) Covestro LLC
(51) **C08L 69/00** (11) 2 970 658 B1
- (71;73) Covidien LP
(51) **A61B 17/072** (11) 3 173 030 B1
(51) **A61B 17/072** (11) 3 238 640 B1
(51) **A61B 17/072** (11) 3 510 944 A3
- (51) **A61B 17/115** (11) 3 549 535 A1
(51) **A61B 17/34** (11) 3 549 537 A1
(51) **A61B 18/14** (11) 2 361 578 B1
(51) **A61B 18/14** (11) 2 851 029 B1
(51) **A61B 90/90** (11) 3 549 545 A2
- (73) Coway Co., Ltd.
(51) **A47J 31/44** (11) 3 192 410 B1
- (73) CP Kelco APS
(51) **A23C 9/137** (11) 2 878 204 B1
- (73) CPG Technologies, LLC
(51) **H02J 3/00** (11) 3 338 334 B1
(51) **H02J 50/10** (11) 3 342 019 B1
(51) **H02J 50/10** (11) 3 342 020 B1
(51) **H02J 50/10** (11) 3 345 276 B1
(51) **H02J 50/40** (11) 3 347 972 B1
- (73) CPS Technology Holdings LLC
(51) **F16P 3/00** (11) 2 858 848 B1
(51) **H01M 2/12** (11) 3 192 110 B1
- (73) CPT Group GmbH
(51) **G05B 23/02** (11) 3 289 419 B1
- (73) Creta Farm Societe Anonyme Industrial and Commercial, trading as Creta Farm S. A.
(51) **A23L 13/40** (11) 2 835 060 B1
- (73) Crites, David E.
(51) **G01R 31/36** (11) 3 404 433 B1
- (71) Croda International PLC
(51) **C09D 175/08** (11) 3 548 573 A1
- (71) Croda, Inc.
(51) **A61K 8/36** (11) 3 547 994 A1
(51) **C09D 175/08** (11) 3 548 573 A1
- (73) Croozer GmbH
(51) **B62K 27/00** (11) 3 098 154 B1
- (71) Crosset, Léon
(51) **A61L 2/06** (11) 3 548 099 A1
- (71) Crossport Network Solutions Inc.
(51) **G06F 13/40** (11) 3 549 026 A1
- (73) Crossroads Extremity Systems, LLC
(51) **A61B 17/064** (11) 3 166 505 B1
- (71;73) CrowdStrike, Inc.
(51) **G06F 21/54** (11) 3 223 185 B1
(51) **G06F 21/56** (11) 3 506 142 A3
- (71) Crown Bioscience, Inc. (Taicang)
(51) **A61K 49/00** (11) 3 548 095 A1
- (71) CRP Developments Limited
(51) **E02D 1/02** (11) 3 548 667 A1
- (73) Cryo Pur
(51) **F17C 9/02** (11) 3 280 947 B1
- (73) Cryoshelter GmbH
(51) **F17C 3/08** (11) 2 981 757 B1
- (71) Cryptography Research, Inc.
(51) **H04L 9/12** (11) 3 549 305 A1
- (71) Crystal Pharmaceutical (Suzhou) Co., Ltd.
(51) **C07D 213/65** (11) 3 549 932 A1
- (71) CSEM Centre Suisse d'Electronique et de Microtechnique SA
(51) **G04B 17/28** (11) 3 547 041 A3
- (73) CSMC Technologies Fab2 Co., Ltd.
(51) **H01L 21/331** (11) 3 002 781 B1
- (73) CTK Co., Ltd
(51) **A45D 40/00** (11) 3 419 473 B1

- (71) **Cummins Inc.**
(51) **B60W 10/02** (11) 3 548 350 A1
(51) **F01L 1/04** (11) 3 548 716 A1
- (71) **Cummins Power Generation IP, Inc.**
(51) **H01F 27/30** (11) 3 549 145 A1
- (71) **Cunnah, Michael**
(51) **A47C 1/121** (11) 3 547 878 A1
- (73) **Cunningham, Stephen Lee**
(51) **H01S 3/08** (11) 2 880 722 B1
- (71) **Cup Print**
(51) **G06T 3/00** (11) 3 549 092 A1
- (71) **Curium US LLC**
(51) **G21F 5/00** (11) 3 549 142 A1
(51) **G21G 1/00** (11) 3 549 143 A1
- (71) **Curtis, Mark Robert Edmund**
(51) **E02D 29/02** (11) 3 548 670 A1
- (73) **CyberArk Software Ltd.**
(51) **G06F 11/00** (11) 3 258 374 B1
- (71) **Cyberdyne Inc.**
(51) **B25J 11/00** (11) 3 549 725 A1
- (73) **CYBEX GmbH**
(51) **B60N 2/28** (11) 2 161 159 B1
- (73) **Cybox International, Inc.**
(51) **A63B 21/00** (11) 3 116 603 B1
- (71) **CycloTech GmbH**
(51) **B64C 39/00** (11) 3 548 378 A1
- (71) **Cytec Industries Inc.**
(51) **B29B 11/16** (11) 3 548 241 A1
- (73) **Cytonome/ST, LLC**
(51) **G01N 21/64** (11) 1 661 165 B1
- (73) **Cytune Pharma**
(51) **A61K 39/395** (11) 3 030 262 B1
- (73) **D. & G. S.r.l.**
(51) **A01J 9/04** (11) 3 146 837 B1
- (73) **Daedong Industrial Co., Ltd.**
(51) **F16H 57/02** (11) 3 232 089 B1
- (71;73) **Dai Nippon Printing Co., Ltd.**
(51) **B41M 5/382** (11) 3 127 710 B1
(51) **B42D 25/333** (11) 3 549 781 A1
- (73) **Daicel Chemical Industries, Ltd.**
(51) **F42B 3/12** (11) 1 447 641 B2
- (71;73) **Daicel Corporation**
(51) **C07D 233/64** (11) 2 883 868 B1
(51) **C08G 59/72** (11) 3 196 222 B1
(51) **G02B 7/02** (11) 3 550 349 A1
- (71) **DAIDO METAL COMPANY LTD.**
(51) **F16C 33/12** (11) 3 550 163 A1
- (71) **Daido Steel Co.,Ltd.**
(51) **C22C 38/00** (11) 3 550 051 A1
- (73) **Daiichi Kigenso Kagaku Kogyo Co., Ltd.**
(51) **C01G 25/00** (11) 3 085 667 B1
- (71) **Daiichi Sankyo Company, Limited**
(51) **A61K 31/444** (11) 3 549 585 A1
(51) **C12N 15/09** (11) 3 550 018 A1
- (71;73) **Daikin Industries, Ltd.**
(51) **C08L 27/12** (11) 3 287 491 B1
(51) **C09K 5/04** (11) 2 918 948 B1
(51) **F04B 39/00** (11) 2 050 960 B1
(51) **F04B 39/00** (11) 3 232 540 B1
(51) **F24F 1/32** (11) 3 550 215 A1
- (71) **DAIKIN INDUSTRIES, LTD.**
(51) **C09K 5/04** (11) 3 549 995 A1
- (73) **Daimler AG**
(51) **B01D 46/10** (11) 3 126 169 B1
(51) **B29C 45/14** (11) 2 558 267 B1
(51) **B60Q 1/04** (11) 2 994 349 B1
(51) **F01L 1/053** (11) 2 459 849 B1
(51) **G08G 1/00** (11) 3 394 843 B1
- (71) **Daio Paper Corporation**
(51) **A61F 13/475** (11) 3 549 563 A1
(51) **A61F 13/532** (11) 3 549 567 A1
- (71) **Dalian Institute of Chemical Physics, Chinese Academy of Sciences**
(51) **B01J 29/70** (11) 3 549 672 A1
- (71) **Dalphi Metal España, S.A.**
(51) **B62D 1/04** (11) 3 548 359 A1
(51) **B62D 1/04** (11) 3 548 360 A1
(51) **B62D 1/04** (11) 3 548 361 A1
- (71) **Dana Farber Cancer Institute, Inc.**
(51) **C07K 14/47** (11) 3 549 951 A2
- (71) **Dana Limited**
(51) **B60K 6/365** (11) 3 548 322 A1
- (73) **Dana-Farber Cancer Institute, Inc.**
(51) **A61K 45/06** (11) 2 861 255 B1
- (71) **Dandi Bioscience Inc**
(51) **G01N 33/569** (11) 3 548 893 A2
- (73) **Danfoss A/S**
(51) **F24S 20/20** (11) 2 455 695 B1
- (73) **Danfoss Mobile Electrification Oy**
(51) **H02K 1/18** (11) 3 091 638 B1
- (73) **Danieli & C. Officine Meccaniche SpA**
(51) **B21C 1/30** (11) 3 071 345 B1
- (71) **Danisco US Inc.**
(51) **C12N 9/54** (11) 3 550 017 A1
- (73) **Darco (Europe) GmbH**
(51) **A61F 5/01** (11) 3 127 513 B1
- (71) **Datamax-O'Neil Corporation**
(51) **B41J 2/045** (11) 3 549 771 A1
- (73) **Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd.**
(51) **H04W 24/10** (11) 2 648 445 B1
- (71) **Datwyler Pharma Packaging International NV**
(51) **A61M 5/315** (11) 3 548 122 A1
- (73) **DAV**
(51) **B60K 37/06** (11) 3 221 762 B1
(51) **H01H 25/00** (11) 3 363 035 B1
- (71) **Davis, Michael L.**
(51) **A61F 2/82** (11) 3 547 968 A1
- (73) **Dawn Food Products Inc.**
(51) **A23L 3/36** (11) 2 934 154 B1
- (73) **de Werth Group AG**
(51) **A47C 20/04** (11) 3 335 598 B1
- (71) **DECKEL MAHO Pfronten GmbH**
(51) **G05B 19/4061** (11) 3 550 389 A1
- (71;73) **Deere & Company**
(51) **A01F 15/04** (11) 3 308 629 B1
(51) **A01M 7/00** (11) 3 549 441 A1
- (73) **DEHN SE + Co KG**
(51) **H01T 2/02** (11) 2 870 666 B1
- (71) **Dejero Labs Inc.**
(51) **H04W 28/08** (11) 3 550 881 A1
- (73) **DEKA PRODUCTS LIMITED PARTNERSHIP**
(51) **G16H 40/63** (11) 2 350 897 B1
- (71) **Delavan, Inc.**
(51) **F01N 3/36** (11) 3 550 118 A1
- (73) **Delphi Technologies IP Limited**
(51) **F02M 59/36** (11) 3 027 884 B1
- (71) **Delphinus Medical Technologies, Inc.**
(51) **A61B 8/08** (11) 3 547 924 A1
- (71) **Delta Electronics, Inc.**
(51) **H04N 9/31** (11) 3 550 832 A1
- (71) **Deluxe Entertainment Services Group Inc.**
(51) **G11B 27/30** (11) 3 550 566 A2
- (71) **Den Hartog, Maarten Antoon Nicolaas**
(51) **A61L 2/07** (11) 3 548 100 A1
- (71) **Denis, David, R.**
(51) **G06F 17/30** (11) 3 549 039 A1
- (71) **Denso Corporation**
(51) **B60H 1/24** (11) 3 549 801 A1
- (71;73) **DENSO CORPORATION**
(51) **B60R 25/24** (11) 3 330 136 B1
(51) **G08G 1/14** (11) 3 550 540 A1
- (71) **Denso Wave Incorporated**
(51) **G06K 7/10** (11) 3 511 859 A3
- (73) **DENSO-Holding GmbH & Co.**
(51) **C08L 23/22** (11) 3 443 036 B1
- (71) **Dentsply Implants Manufacturing GmbH**
(51) **A61C 8/00** (11) 3 547 954 A2
- (73) **Depoo, Paul**
(51) **A23N 5/03** (11) 2 741 623 B1
- (71) **Derflinger Jun., Franz**
(51) **B30B 9/12** (11) 3 548 267 A1
- (71) **Derflinger Sen., Franz**
(51) **B30B 9/12** (11) 3 548 267 A1
- (71) **Design et Mecanique**
(51) **B62H 1/08** (11) 3 549 849 A1
- (73) **Designed Metal Connections, Inc.**
(51) **B25B 27/10** (11) 2 603 349 B1
- (71) **Desnivel Agrarultura, S.A.**
(51) **E01F 7/04** (11) 3 550 077 A1
- (73) **Deutsche Telekom (UK) Limited**
(51) **H04W 36/22** (11) 1 835 780 B1
- (71;73) **Deutsche Telekom AG**
(51) **H04L 29/06** (11) 3 379 790 B1
(51) **H04W 76/16** (11) 3 277 050 B1
(51) **H04W 76/38** (11) 3 550 931 A1
- (71) **Deutsches Krebsforschungszentrum**
(51) **G02B 21/00** (11) 3 548 952 A1
- (71;73) **Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V.**
(51) **B64G 1/68** (11) 3 345 841 B1
(51) **G01C 11/04** (11) 3 548 842 A1
- (71) **Devicor Medical Products, Inc.**
(51) **A61B 10/02** (11) 3 547 926 A1
(51) **A61B 10/02** (11) 3 547 927 A2
- (73) **DeVilbiss Healthcare LLC**
(51) **A61M 1/00** (11) 2 925 379 B1
- (71) **Dexerials Corporation**
(51) **G02B 3/00** (11) 3 550 336 A1
(51) **G02B 5/02** (11) 3 550 338 A1

(71) DGSHAPE Corporation (51) B23K 26/00 (11) 3 549 710 A1	(71) Dosh, Eli (51) H02H 3/32 (11) 3 550 688 A1	(71) Dunlea, Peter (51) G01S 5/02 (11) 3 548 918 A1
(73) DIC Corporation (51) C08F 2/44 (11) 3 246 340 B1 (51) C08G 75/02 (11) 3 263 625 B1 (51) C08L 61/34 (11) 3 156 450 B1	(71) Dosh, Zaki (51) H02H 3/32 (11) 3 550 688 A1	(73) Duo Security, Inc. (51) G06F 21/57 (11) 3 304 336 B1
(71) Diehl Metering Systems GmbH (51) H04L 29/08 (11) 3 550 805 A1 (51) H04Q 9/00 (11) 3 549 351 A1	(73) DoubleDay Acquisitions, LLC (51) F25D 11/00 (11) 2 031 326 B1	(73) Duracell U.S. Operations, Inc. (51) H01M 4/24 (11) 1 645 000 B1
(71) DIGI SENS Holding AG (51) G01G 19/02 (11) 3 548 852 A2	(73) Dow AgroSciences LLC (51) A01N 43/54 (11) 2 938 192 B1	(71) Dürr Systems AG (51) B05B 1/04 (11) 3 548 186 A1 (51) B05C 5/02 (11) 3 548 190 A1 (51) B05C 5/02 (11) 3 548 191 A1
(71) DigiLens Inc. (51) G02B 5/18 (11) 3 548 939 A2	(71) Dow Global Technologies Llc (51) C08F 210/16 (11) 3 549 960 A1	(73) Dutch Rainmaker B.V. (51) F04B 35/00 (11) 2 326 840 B1
(73) Digithep GmbH (51) G10L 25/60 (11) 3 291 234 B1	(71;73) Dow Global Technologies LLC (51) A23L 3/00 (11) 2 533 654 B1 (51) B29C 47/28 (11) 3 548 252 A1 (51) C07F 7/12 (11) 3 303 351 B1 (51) C08F 2/01 (11) 3 548 520 A1 (51) C08K 5/14 (11) 3 548 553 A1 (51) C10G 25/00 (11) 3 083 900 B1	(73) Dyson Technology Limited (51) F04D 25/10 (11) 3 019 752 B1
(71) Diloreto, Salvatore Anthony (51) C08L 75/04 (11) 3 548 560 A1	(71) DOW GLOBAL TECHNOLOGIES LLC (51) B32B 27/08 (11) 3 548 281 A1	(71) E Ink Corporation (51) G02F 1/167 (11) 3 548 966 A1
(73) Dinse G.m.b.H. (51) B23K 9/133 (11) 3 178 596 B1	(73) Dow Silicones Corporation (51) B01J 31/22 (11) 2 785 454 B1	(71) E. I. du Pont de Nemours and Company (51) C08L 77/06 (11) 3 548 561 A1
(73) Dirtt Environmental Solutions, Ltd. (51) A47B 21/06 (11) 3 174 435 B1	(73) DOWA METALTECH CO., LTD. (51) H01L 21/50 (11) 1 349 206 B1	(71) E.J. Brooks Company (51) E05B 39/02 (11) 3 548 681 A1
(73) DISH Technologies L.L.C. (51) G06F 3/14 (11) 2 671 148 B1	(73) Dr Andrew Willoughby Inc. (51) A61K 8/06 (11) 3 188 706 B1	(71) E.Zcostec Co., Ltd. (51) A45D 19/16 (11) 3 549 481 A1
(73) Disney Enterprises, Inc. (51) A63G 7/00 (11) 3 398 667 B1	(73) Dr. Fritz Faulhaber GmbH & Co. KG (51) F16H 1/28 (11) 3 109 610 B1	(71) Eagle Industry Co., Ltd. (51) F15B 1/10 (11) 3 550 156 A1
(71) Djemai, Abdelmadjid (51) A61C 8/00 (11) 3 547 953 A1 (51) B22F 3/105 (11) 3 548 210 A1	(73) Dr. Johannes Heidenhain GmbH (51) H01L 25/07 (11) 3 032 581 B1	(71) EagleBurgmann Germany GmbH & Co. KG (51) F16J 15/34 (11) 3 548 779 A1 (51) F16J 15/34 (11) 3 550 186 A1 (51) F16J 15/34 (11) 3 550 187 A1
(71) DMG Mori Co., Ltd. (51) B23Q 3/157 (11) 3 549 716 A1	(73) Dr. Reddy's Laboratories Ltd. (51) C07D 487/04 (11) 3 021 849 B1	(71) Earplace Inc. (51) H04R 25/00 (11) 3 549 357 A1
(71) Dolby Laboratories Licensing Corp. (51) G10L 21/0272 (11) 3 550 565 A1	(71) Dredging International N.V. (51) G06Q 10/04 (11) 3 550 481 A1	(71) Earthnix-M, Inc. (51) G01N 23/04 (11) 3 540 415 A3
(71;73) Dolby Laboratories Licensing Corporation (51) G01H 7/00 (11) 3 320 311 B1 (51) H04J 3/06 (11) 3 550 743 A1 (51) H04S 3/00 (11) 3 550 859 A1	(71) DREEM (51) A61B 5/0476 (11) 3 547 911 A1	(73) Eastman Chemical Company (51) C07F 9/6574 (11) 3 347 365 B1
(73) Domin Fluid Power Limited (51) F16B 13/08 (11) 3 003 690 B1	(71) Dreno Pompe Srl (51) F04D 7/04 (11) 3 548 749 A1	(71) Eastman Kodak Company (51) C07F 1/10 (11) 3 548 498 A1
(71) Donaldson Company, Inc. (51) B01D 46/00 (11) 3 548 160 A2	(73) Drexel University (51) C07K 14/005 (11) 3 157 944 B1	(73) Eaton Corporation (51) G01R 31/02 (11) 3 126 856 B1
(71) Dong Guan Golden Sun Abrasives Co., Ltd. (51) B24D 3/00 (11) 3 549 719 A1	(71) Druggability Technologies IP Holdco Limited (51) A61K 31/4985 (11) 3 548 029 A1	(71) Eaton Corporation Power Limited (51) H02H 1/00 (11) 3 549 220 A1
(71) Dongguan Frontier Technology Institute (51) G01C 21/00 (11) 3 550 263 A1	(71) Drylock Technologies NV (51) A61F 13/53 (11) 3 549 566 A1	(71;73) Eaton Intelligent Power Limited (51) F21V 15/01 (11) 3 548 800 A1 (51) F21V 15/01 (11) 3 548 801 A1 (51) F21V 25/00 (11) 3 548 802 A1 (51) F21V 33/00 (11) 3 548 804 A1 (51) G01R 15/00 (11) 1 994 417 B1 (51) H01H 9/54 (11) 3 550 582 A1 (51) H05K 7/20 (11) 3 549 416 A1
(71) Dooney Limited (51) H04L 12/58 (11) 3 549 311 A1	(73) DSG Technology Holdings Ltd. (51) A61F 13/49 (11) 3 261 598 B1	(71) EAWAG, Eidgenössische Anstalt Für Wasserversorgung, Abwasserreinigung Und Gewässerschutz (51) C02F 1/461 (11) 3 548 439 A1
(71;73) Doosan Heavy Industries & Construction Co., Ltd. (51) F03D 80/30 (11) 3 548 742 A1 (51) F23R 3/08 (11) 3 106 755 B1	(71) DSM IP Assets B.V. (51) C08K 3/22 (11) 3 548 551 A1	(73) Ebara Corporation (51) B24B 9/06 (11) 3 228 420 B1
(73) Doosan Infracore Co., Ltd. (51) E02F 9/22 (11) 2 518 222 B1	(71) Dublin City University (51) B01L 3/00 (11) 3 548 180 A1	(71) eBay, Inc. (51) H04L 29/06 (11) 3 550 797 A2
(71) Dorco Co., Ltd. (51) B26B 21/22 (11) 3 549 727 A1	(71) Dubuis et Cie (51) B60M 1/02 (11) 3 549 817 A1	(71) Eberspächer catem GmbH & Co. KG (51) H05B 3/12 (11) 3 515 152 A3
(73) Dorf Ketal Chemicals (I) Private Limited (51) C10G 7/10 (11) 2 419 491 B1	(71) Dueffe S.r.l. (51) F04F 5/20 (11) 3 548 751 A1	(71;73) Eberspächer Climate Control Systems GmbH & Co. KG (51) F04D 1/00 (11) 3 284 950 B1 (51) F04D 23/00 (11) 3 550 151 A1
(73) dormakaba Deutschland GmbH (51) E05B 65/08 (11) 2 481 871 B1 (51) E05F 3/22 (11) 2 740 874 B1	(73) Duke University (51) A61K 39/395 (11) 3 003 372 B1	
	(71) Duke, Christopher (51) A61K 31/045 (11) 3 548 013 A1	
	(71) Dukebox SP. Z O.O. (51) A61K 9/08 (11) 3 548 001 A1	

(51) F23D 3/40	(11) 3 128 233 B1	(73) Elanco Tiergesundheit AG	(71) Elwema Automotive GmbH
(71;73) Eberspächer Exhaust Technology GmbH & Co. KG		(51) A01N 47/34	(51) F22B 1/28
(51) B01F 5/06	(11) 3 549 662 A1	(71) Elastisense ApS	(73) Elysis Limited Partnership
(51) B01F 5/06	(11) 3 549 663 A1	(51) B30B 15/00	(51) C25C 3/20
(51) F01N 3/28	(11) 2 852 738 B2	(71) ELATEC GmbH	(73) EM Microelectronic-Marin SA
(71) ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG		(51) G06K 7/00	(51) G11C 7/06
(51) H02K 21/46	(11) 3 549 245 A1	(73) ELAV S.R.L.	(73) EMC Corporation
(71) EBM-Papst Mulfingen GmbH&CO. KG		(51) G01J 5/00	(51) G06F 11/14
(51) H02P 6/16	(11) 3 549 254 A1	(73) Elba S.p.A.	(73) eMemory Technology Inc.
(73) ECA Medical Instruments		(51) B31B 70/64	(51) G11C 7/24
(51) B25B 23/142	(11) 2 675 595 B1	(71) ELBI International S.p.A.	(51) G11C 16/04
(73) Eckerle Industrie-Elektronik GmbH		(51) G05G 5/03	(51) H01L 29/788
(51) F04C 2/10	(11) 3 279 476 B1	(71) Elbit Systems Electro-Optics Elop Ltd.	(73) Emerson Electric Co.
(71) ECO'RING		(51) H01S 3/10	(51) B02C 18/24
(51) H01M 6/52	(11) 3 549 190 A1	(73) ELC Management LLC	(71) Emory University
(71;73) Ecolab USA Inc.		(51) A61K 31/185	(51) A61K 38/00
(51) C01B 33/143	(11) 3 548 432 A1	(71) Electricité de France	(51) C12Q 1/6869
(51) C09K 8/54	(11) 3 548 582 A1	(51) G01N 27/02	(73) Empa Swiss Federal Laboratories for Materials Science and Technology
(51) C25B 15/00	(11) 2 902 531 B1	(71) Electrix International Limited	(51) G01L 1/22
(51) G01N 33/18	(11) 2 965 065 B1	(51) H02B 1/28	(71) Emulate, Inc.
(71) Ecolab USA, Inc.		(51) H02B 1/28	(51) C12N 5/02
(51) C09K 8/524	(11) 3 548 581 A1	(73) Electrolux Appliances Aktiebolag	(71) Enabler Ltd.
(71) Ecole Centrale de Lyon		(51) H01Q 1/00	(51) G04G 7/00
(51) G01N 33/487	(11) 3 548 887 A1	(73) Electrolux Home Products Corporation N.V.	(71) Enanta Pharmaceuticals, Inc.
(71) Ecole Centrale de Marseille		(51) A47L 15/00	(51) A61K 31/575
(51) G01R 33/565	(11) 3 550 321 A1	(73) Electronic Theatre Controls, Inc.	(71) Enantia, S.L.
(71) Ecole Nationale d'Ingénieurs de Saint-Etienne		(51) B66D 1/30	(51) C07D 303/12
(51) G01N 33/487	(11) 3 548 887 A1	(71) Elematic Oyj	(73) ENDO, Katsuyoshi
(71) Ecole Nationale Supérieure d'Ingénieurs de Caen		(51) B28B 3/22	(51) G01B 11/24
(51) B01J 19/12	(11) 3 548 170 A1	(71) Element Six Technologies Limited	(71) Endoshape, Inc.
(71) Ecole Polytechnique		(51) C30B 25/02	(51) A61K 31/74
(51) B81B 1/00	(11) 3 549 905 A1	(51) C30B 25/18	(71) Endress+Hauser Flowtec AG
(71) Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL)		(73) Elementar UK Limited	(51) G01F 1/58
(51) B29D 7/00	(11) 3 548 264 A1	(51) G01N 31/12	(71) Enensys Technologies
(51) H04N 19/122	(11) 3 549 344 A1	(71) ELESA S.p.A.	(51) H04H 20/10
(73) Ecole Supérieure de Physique et de Chimie Industrielles de la Ville de Paris		(51) F16K 31/60	(73) Engie
(51) G01S 13/75	(11) 2 948 790 B1	(73) ELESTA GmbH	(51) F17C 13/02
(71) Edelweiss Basics GmbH & Co. KG		(51) G01B 17/00	(71) Eni S.p.A.
(51) A61F 2/52	(11) 3 549 554 A1	(73) Eli Lilly and Company	(51) E21B 36/00
(71) Editas Medicine, Inc.		(51) A61P 35/00	(71;73) ENI S.p.A.
(51) C12N 9/22	(11) 3 548 614 A1	(51) C07D 495/04	(51) C02F 9/00
(71) eds - electric drive solution GmbH & Co. KG		(73) ELICA S.p.A.	(51) C11B 1/10
(51) E06B 7/20	(11) 3 550 102 A2	(51) F24C 15/20	(71) Entecnia Consulting, S.L.U.
(71) Educational Foundation of Osaka Medical and Pharmaceutical University		(71) Elkamet Kunststofftechnik GmbH	(51) F04C 29/00
(51) A61K 35/28	(11) 3 549 590 A1	(51) B60J 10/70	(71) Entrust Smart Home Microgrid Ltd
(71) Edwards Lifesciences Corporation		(71) Ellego Powertec OY	(51) H02J 1/14
(51) A61B 5/00	(11) 3 547 904 A1	(51) H05B 33/08	(71) Enviro Ambient Corporation
(51) A61F 2/90	(11) 3 549 555 A1	(73) Ellenberger & Poensgen GmbH	(51) B01D 53/62
(51) A61F 2/90	(11) 3 549 556 A1	(51) H01H 71/08	(73) Enviro Water Minerals Company, Inc.
(71) Edwards Limited		(51) H02J 13/00	(51) C02F 9/02
(51) F04B 41/06	(11) 3 548 746 A1	(73) ELOPAK SYSTEMS AG	(71) Envisics Ltd.
(73) EGU - HV Laboratory A.S.		(51) B65B 51/14	(51) G01S 17/42
(51) D01D 5/00	(11) 2 931 951 B1	(73) EriringKliinger AG	(73) Envision AESC Energy Devices Ltd.
(73) Ehrt Maschinenbau GmbH		(51) H01M 8/0202	(51) H01M 10/0585
(51) H02K 5/20	(11) 3 136 555 B1	(71) Elsässer, Karl-Heinz	(73) EOS GmbH Electro Optical Systems
(51) H02K 7/116	(11) 3 136 556 B1	(51) C07D 307/60	(51) B29C 64/386
		(71) Elsen, Marc-Hamid	(73) Epic Sciences, Inc.
		(51) A47J 37/01	(51) G01N 33/53

- (73) **Epicentre Technologies Corporation**
(51) *C12N 15/10* (11) 3 303 584 B1
- (71) **Epiroc Rock Drills Aktiebolag**
(51) *E21B 19/18* (11) 3 548 691 A1
- (73) **Episurf IP Management AB**
(51) *A61B 17/16* (11) 2 986 236 B1
- (71) **Epizyme, Inc.**
(51) *A61K 31/5377* (11) 3 548 032 A2
(51) *C07D 403/12* (11) 3 548 480 A1
- (71) **Epona Biotech Limited**
(51) *A61B 5/01* (11) 3 547 908 A1
- (73) **Equinor Energy AS**
(51) *F16L 11/16* (11) 2 867 567 B1
- (71) **erae AMS Co., Ltd.**
(51) *B62D 5/04* (11) 3 549 844 A1
- (71) **Eral S.R.L.**
(51) *F21S 8/04* (11) 3 548 796 A1
- (73) **Ersa GmbH**
(51) *H02K 44/06* (11) 3 160 023 B1
- (71) **Escala Medical Ltd.**
(51) *A61F 6/08* (11) 3 547 975 A1
- (71) **ESCO Group LLC**
(51) *E02F 9/28* (11) 3 550 084 A1
- (73) **ESM Energie- und Schwingungstechnik Mitsch GmbH**
(51) *F16C 29/04* (11) 3 377 781 B1
- (71) **Espace Ortho Scoliose SAS**
(51) *A61F 5/01* (11) 3 549 559 A1
- (71;73) **Essilor International**
(51) *B29D 11/00* (11) 2 879 861 B1
(51) *B29D 11/02* (11) 3 331 691 B1
(51) *G02C 7/02* (11) 3 548 961 A1
- (73) **Essity Hygiene and Health Aktiebolag**
(51) *A61F 13/511* (11) 3 244 857 B1
- (71) **ESSITY HYGIENE AND HEALTH AKTIEBOLAG**
(51) *A61F 13/47* (11) 3 547 979 A1
(51) *A61F 13/49* (11) 3 547 980 A1
(51) *A61F 13/537* (11) 3 547 981 A1
(51) *A61F 13/537* (11) 3 547 982 A1
- (73) **EST Group, Inc.**
(51) *F16L 55/11* (11) 3 338 019 B1
- (71) **Estate Reality Prague a.s.**
(51) *C10L 5/40* (11) 3 548 588 A1
- (71) **Estes, III, James Clinton**
(51) *F41C 33/02* (11) 3 548 831 A1
- (71) **ESTEVE PHARMACEUTICALS, S.A.**
(51) *C07D 487/04* (11) 3 548 489 A1
(51) *C07D 487/04* (11) 3 548 490 A1
(51) *C07D 487/04* (11) 3 548 491 A1
- (73) **Eternity Bioscience Inc.**
(51) *A61K 31/341* (11) 2 994 127 B1
- (73) **ETH Zürich**
(51) *B01L 3/00* (11) 3 341 128 B1
- (71;73) **Ethicon LLC**
(51) *A61B 17/00* (11) 3 505 076 A3
(51) *A61B 17/00* (11) 3 505 085 A3
(51) *A61B 17/072* (11) 3 106 099 B1
(51) *A61B 17/32* (11) 3 547 939 A1
(51) *A61B 17/32* (11) 3 549 536 A2
- (71) **Ethonus, Inc.**
(51) *C02F 1/48* (11) 3 548 440 A1
- (73) **ETXE-TAR, S.A.**
(51) *B23Q 39/02* (11) 2 881 220 B1
- (73) **Eugen Forscher GmbH**
(51) *F16L 37/084* (11) 3 191 758 B1
- (71) **Eupharma Pty Ltd**
(51) *A61K 33/36* (11) 3 548 044 A1
- (71) **Euro-Protein GmbH**
(51) *C11B 1/06* (11) 3 550 004 A1
- (73) **European Thermodynamics Limited**
(51) *H01L 35/32* (11) 3 381 063 B1
- (71) **Eurozyto GmbH**
(51) *A61J 1/14* (11) 3 549 572 A1
- (73) **EV Group E. Thallner GmbH**
(51) *C09D 183/02* (11) 3 342 834 B1
- (71) **Evalue, Inc.**
(51) *A61B 17/122* (11) 3 547 936 A1
- (71) **Eve Energy Co., Ltd.**
(51) *H01M 2/02* (11) 3 550 631 A1
- (71) **Everdrone AB**
(51) *G06T 5/00* (11) 3 550 506 A1
- (73) **Everspin Technologies, Inc.**
(51) *G11C 11/00* (11) 2 671 229 B1
(51) *G11C 29/00* (11) 3 183 731 B1
- (71) **Evo, Inc.**
(51) *A47J 27/62* (11) 3 547 883 A1
- (73) **Evolution Power Tools Limited**
(51) *F02B 63/00* (11) 2 521 847 B1
- (71) **Evolva SA**
(51) *A01N 35/06* (11) 3 547 835 A1
- (71;73) **Evonik Degussa GmbH**
(51) *B01J 21/12* (11) 3 549 668 A1
(51) *B01J 21/12* (11) 3 549 669 A1
(51) *B01J 29/04* (11) 3 549 671 A1
(51) *C01B 33/20* (11) 2 483 202 B1
(51) *C07F 15/00* (11) 3 441 397 B1
(51) *C10G 2/00* (11) 3 549 996 A1
(51) *C12P 13/06* (11) 3 548 628 A1
(51) *C22B 1/00* (11) 3 088 539 B1
- (71) **Evonik Röhm GmbH**
(51) *C08F 220/06* (11) 3 549 961 A1
- (71) **EVS Broadcast Equipment SA**
(51) *H04N 5/232* (11) 3 550 823 A1
- (73) **Exeger Operations AB**
(51) *H01G 9/20* (11) 2 834 824 B1
- (71) **Exo Imaging Inc.**
(51) *A61B 8/00* (11) 3 547 921 A1
(51) *H01L 41/047* (11) 3 549 180 A1
(51) *H01L 41/047* (11) 3 549 181 A1
- (71) **Exoiq GmbH**
(51) *A61F 5/01* (11) 3 547 969 A1
- (73) **Exosome Diagnostics Inc.**
(51) *C12Q 1/6886* (11) 2 956 554 B1
- (71;73) **Exosome Diagnostics, Inc.**
(51) *C12Q 1/6851* (11) 3 548 635 A1
(51) *G01N 1/18* (11) 3 167 062 B1
- (71) **EXTENDER S.R.L.**
(51) *B63H 20/10* (11) 3 549 851 A1
- (71;73) **ExxonMobil Chemical Patents Inc.**
(51) *C08F 110/02* (11) 3 286 231 B1
(51) *C08F 210/16* (11) 3 548 525 A1
- (73) **ExxonMobil Research and Engineering Company**
(51) *B01J 29/70* (11) 2 970 043 B1
(51) *C10M 171/02* (11) 1 920 035 B1
- (71;73) **ExxonMobil Upstream Research Company**
(51) *E21B 47/10* (11) 3 548 702 A1
(51) *F02C 7/228* (11) 3 077 643 B1
(51) *G01V 1/00* (11) 3 548 929 A1
(51) *G01V 1/28* (11) 3 362 823 B1
- (71;73) **F. Hoffmann-La Roche AG**
(51) *A61B 5/145* (11) 3 123 939 B1
(51) *A61M 5/142* (11) 3 548 115 A1
(51) *B01J 19/10* (11) 3 549 664 A1
(51) *B01J 19/10* (11) 3 549 665 A1
(51) *C07D 471/04* (11) 3 548 484 A1
(51) *C07D 487/04* (11) 3 143 025 B1
(51) *C07F 9/6512* (11) 3 256 463 B1
(51) *C07K 14/005* (11) 3 157 944 B1
(51) *C07K 16/28* (11) 2 994 487 B1
(51) *C12N 9/10* (11) 3 237 608 B1
(51) *C12N 15/113* (11) 3 550 023 A1
(51) *C12Q 1/68* (11) 2 972 373 B1
(51) *C12Q 1/68* (11) 3 289 100 B1
(51) *G01N 1/14* (11) 3 548 862 A1
(51) *G01N 33/53* (11) 2 852 840 B1
(51) *G01N 33/53* (11) 3 234 601 B1
(51) *G01N 35/00* (11) 3 548 900 A1
- (73) **F. Robotics Acquisitions Ltd.**
(51) *G05D 1/02* (11) 2 667 272 B1
- (71) **Facebook Inc.**
(51) *G06Q 30/06* (11) 3 549 085 A1
- (73) **Facebook Technologies, LLC**
(51) *G06F 3/03* (11) 3 177 890 B1
- (73) **Faigle Kunststoffe GmbH**
(51) *B65D 83/14* (11) 2 467 315 B1
- (71) **Fairlife, LLC**
(51) *A23C 1/16* (11) 3 547 841 A1
- (73) **FALABELLA EGIDIO & C. S.r.l.**
(51) *E01C 19/00* (11) 3 216 926 B1
- (71) **Fama Sofas, S.L.U.**
(51) *G09F 1/10* (11) 3 550 542 A1
- (73) **FANUC CORPORATION**
(51) *B23H 7/06* (11) 2 845 676 B1
- (71) **FastCAP Systems Corporation**
(51) *H01G 11/36* (11) 3 549 148 A1
- (71) **Fasteners for Retail, Inc.**
(51) *A47F 1/12* (11) 3 549 488 A1
- (71) **Fastrak Retail (UK) Limited**
(51) *G07C 9/00* (11) 3 550 531 A1
- (71) **Fate Therapeutics, Inc.**
(51) *A61K 35/17* (11) 3 548 049 A1
- (73) **FCA Italy S.p.A.**
(51) *F01N 9/00* (11) 3 450 714 B1
- (73) **Federal-Mogul Corporation**
(51) *B60S 1/40* (11) 3 003 799 B1
- (73) **Federal-Mogul Powertrain LLC**
(51) *F16L 11/12* (11) 2 606 268 B1
- (73) **Federal-Mogul Wiesbaden GmbH**
(51) *F16C 33/20* (11) 2 855 953 B2
- (71) **FEI Company**
(51) *H01J 37/28* (11) 3 550 585 A1
- (71) **Feil, Bernd**
(51) *A47L 5/36* (11) 3 549 502 A1

(71) Fellow, Inc. (51) G06F 19/00 (11) 3 549 045 A1	(73) Floréac N.V. (51) A01G 9/029 (11) 3 148 320 B1	(71) Framatome Inc. (51) G21C 17/017 (11) 3 550 572 A1
(73) FELSS Systems GmbH (51) B21J 13/02 (11) 3 441 156 B1	(71) Florida Institute for Human & Machine Cognition, Inc. (51) G01C 21/00 (11) 3 548 843 A1 (51) G05B 19/00 (11) 3 548 974 A1	(73) Francotyp-Postalia GmbH (51) B65H 1/06 (11) 2 586 737 B1
(73) Ferag AG (51) G06F 3/0484 (11) 2 616 914 B1 (51) G06F 3/0485 (11) 2 616 915 B1	(73) Flowocean AB (51) F03D 13/25 (11) 2 943 683 B1	(73) Frankel, Bruce M. (51) A61B 8/12 (11) 2 427 117 B1
(71) FERAG AG (51) B65G 47/57 (11) 3 505 468 A3	(73) Flowserve Management Company (51) F16C 23/06 (11) 2 678 575 B1	(71) Franz Haimer Maschinenbau KG (51) B23B 31/117 (11) 3 549 702 A1
(73) FERCO (51) E05B 63/00 (11) 3 401 471 B1	(71) Fluid Energy Group Ltd (51) C23F 11/04 (11) 3 548 646 A1	(73) Franz Miederhoff oHG (51) B60J 5/06 (11) 3 401 140 B1
(71) Fernandes, João Marques (51) B65D 17/34 (11) 3 548 391 A1	(71) Fluid Quip Technologies, LLC (51) A23L 7/104 (11) 3 549 454 A1	(71) Fraunhofer Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung E.V. (51) H04L 27/26 (11) 3 549 320 A1
(73) Feustel, Aaron (51) F01C 1/30 (11) 2 882 937 B1	(71) Fluke Corporation (51) G01R 31/08 (11) 3 550 312 A1	(71) Fraunhofer-Gesellschaft (51) G06F 19/00 (11) 3 549 043 A1
(71) FI Entertainment Co., Ltd. (51) A63F 3/00 (11) 3 549 647 A2	(73) FLUKE CORPORATION (51) G02B 6/38 (11) 3 133 748 B1	(71;73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V. (51) C07F 7/04 (11) 3 191 495 B1 (51) C12N 9/10 (11) 3 548 613 A1 (51) G01L 1/14 (11) 2 698 616 B1 (51) G01N 33/543 (11) 3 282 255 B1 (51) G06F 21/87 (11) 3 550 466 A1 (51) G06K 19/073 (11) 3 550 475 A1 (51) G06T 3/40 (11) 3 549 093 A1 (51) G10L 19/008 (11) 3 550 561 A1 (51) H01J 37/32 (11) 3 067 913 B1 (51) H01L 49/02 (11) 3 550 623 A1 (51) H04N 5/232 (11) 3 549 332 A1 (51) H04R 1/40 (11) 3 189 675 B1
(73) Fiamma S.p.A. (51) E04F 10/04 (11) 3 341 538 B1 (51) E04F 10/06 (11) 3 341 539 B1	(71) Flying Whales (51) B64F 1/14 (11) 3 548 383 A1	
(71) Figueras Seating Solutions, S.L. (51) A47C 1/12 (11) 3 549 487 A1	(73) FMC Kongsberg Subsea AS (51) E21B 33/076 (11) 3 390 771 B1	
(73) Filtronic Wireless AB (51) H01Q 13/10 (11) 3 028 342 B1	(73) Focke & Co. (GmbH & Co. KG) (51) B65B 19/28 (11) 3 122 638 B1	
(71) Fine Sinter Co., Ltd. (51) C22C 1/05 (11) 3 550 042 A1	(71) Fogale Nanotech (51) G06F 3/01 (11) 3 548 993 A1	
(71) Fine, Kenneth Davin (51) G01N 33/68 (11) 3 550 307 A1	(71) Fondazione Ri.MED (51) C12N 5/0783 (11) 3 548 610 A1	(71) FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur Förderung der angewandten Forschung e. V. (51) G10L 19/02 (11) 3 550 563 A1
(73) FINEWELL Co., Ltd. (51) H04M 1/03 (11) 2 661 055 B1	(71;73) Ford Global Technologies, LLC (51) B60N 2/02 (11) 3 372 444 B1 (51) B60N 2/80 (11) 2 987 679 B1 (51) B60Q 1/04 (11) 3 275 733 B1 (51) B60W 50/12 (11) 3 549 840 A1 (51) G01S 19/14 (11) 3 548 928 A1 (51) G06Q 10/08 (11) 3 549 076 A1	(73) Fred Hutchinson Cancer Research Center (51) C12Q 1/6883 (11) 3 192 880 B1
(71) Fire Eater A/S (51) A62C 99/00 (11) 3 548 148 A1	(71) Ford Otomotiv Sanayi A.S. (51) B60N 2/39 (11) 3 548 330 A2	(71) Free Form Fibers LLC (51) C04B 35/628 (11) 3 548 451 A1
(73) Firmenich SA (51) A61Q 13/00 (11) 2 773 430 B1	(71) FORD OTOMOTIV SANAYI ANONIM SIRKETI (51) B60D 1/24 (11) 3 548 317 A2	(71) Frenco GmbH (51) G01B 3/34 (11) 3 550 255 A1
(73) fischerwerke GmbH & Co. KG (51) F16B 13/08 (11) 3 209 890 B1 (51) F16B 13/08 (11) 3 283 776 B1	(73) Foretrek Systems Pty Ltd (51) B65H 75/14 (11) 2 794 447 B1	(71) Freni Brembo S.p.A. (51) B60T 8/17 (11) 3 548 345 A1
(71) Fisher & Paykel Healthcare Limited (51) A61M 16/06 (11) 3 549 629 A1	(71) FormFactor Beaverton, Inc. (51) G01R 31/302 (11) 3 548 907 A1	(73) Fresenius Kabi Deutschland GmbH (51) A61M 1/02 (11) 3 193 955 B1 (51) A61M 39/22 (11) 3 220 998 B1
(71;73) Fisher Controls International LLC (51) F16K 1/36 (11) 3 548 780 A1 (51) G01D 5/14 (11) 3 286 526 B1	(73) Forschungsverbund Berlin e.V. (51) H01L 33/24 (11) 3 367 447 B1	(73) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH (51) A61M 1/16 (11) 3 183 013 B1 (51) A61M 1/36 (11) 2 750 732 B1 (51) A61M 1/36 (11) 3 394 441 B1
(71) Fisher, John S. (51) A61B 10/02 (11) 3 549 532 A1	(73) Forschungszentrum Jülich GmbH (51) G01R 31/382 (11) 2 703 830 B1	(71) FREUDENBERG SEALING TECHNOLOGIES S.A.S DI EXTERNA ITALIA S.R.L.U (51) F16J 15/3268 (11) 3 550 181 A1 (51) F16J 15/3268 (11) 3 550 182 A1
(71) FIVES OTO S.P.A. (51) B21C 37/08 (11) 3 549 689 A1	(73) Fortimedix Surgical B.V. (51) A61B 17/34 (11) 3 076 885 B1	(71) Friedrich Miescher Institute for Biomedical Research (51) A61K 48/00 (11) 3 548 093 A1 (51) A61K 48/00 (11) 3 548 094 A1
(73) Fla Invest APS (51) E03F 7/04 (11) 3 256 654 B1	(71) Foshan Shunde Midea Water Dispenser Manufacturing Co., Ltd. (51) C02F 1/00 (11) 3 549 914 A1	(71) Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg (51) C07K 16/28 (11) 3 548 516 A1
(71) Flaig, Hartmut (51) F16B 39/282 (11) 3 548 755 A1	(71) Foshan Shunde Midea Water Dispenser MFG. Co., Ltd (51) B01D 36/00 (11) 3 549 653 A1	(73) Friel, John Michael (51) C09D 17/00 (11) 1 284 279 B1
(73) Flender GmbH (51) F16J 15/447 (11) 3 387 298 B1	(73) FotoNation Limited (51) G06K 9/00 (11) 3 236 391 B1	(73) FrieslandCampina Nederland B.V. (51) A23C 15/02 (11) 2 409 574 B1
(71) Flir Systems AB (51) G01N 21/3504 (11) 3 548 872 A1	(71) FP-Pigments Oy (51) C09C 1/00 (11) 3 548 564 A1	(73) Frontics, Inc. (51) G01N 3/08 (11) 2 118 635 B1
(71) Flir Systems, Inc. (51) G01N 21/3504 (11) 3 548 872 A1	(73) FPT Motorenforschung AG (51) F01K 15/02 (11) 3 192 986 B1	
(73) Flooring Industries Limited, SARL (51) B44B 5/02 (11) 2 402 172 B1		

- (71) **Fugro Technology B.V.**
(51) **E02D 1/08** (11) 3 548 668 A1
- (73) **Fuji Chemical Industries Co., Ltd.**
(51) **A61K 31/122** (11) 3 187 181 B1
- (71) **Fuji Corporation**
(51) **B41F 15/12** (11) 3 549 766 A1
(51) **B41F 15/40** (11) 3 549 767 A1
(51) **B41F 15/44** (11) 3 549 768 A1
(51) **G06F 17/50** (11) 3 550 455 A1
(51) **H05K 13/00** (11) 3 550 948 A1
(51) **H05K 13/02** (11) 3 550 949 A1
(51) **H05K 13/04** (11) 3 550 950 A1
(51) **H05K 13/04** (11) 3 550 951 A1
(51) **H05K 13/08** (11) 3 550 952 A1
- (73) **Fuji Electric FA Components & Systems Co. Ltd.**
(51) **H01H 83/14** (11) 3 435 398 B1
- (73) **Fuji Oil Holdings Inc.**
(51) **A23C 19/076** (11) 3 135 124 B1
- (71) **FUJI XEROX CO., LTD**
(51) **G03G 5/10** (11) 3 550 366 A1
- (71;73) **Fujifilm Corporation**
(51) **A61M 1/02** (11) 3 549 623 A1
(51) **B41M 7/02** (11) 3 257 683 B1
(51) **C09D 11/00** (11) 2 960 303 B1
(51) **G10K 11/172** (11) 3 550 557 A1
(51) **G10K 11/172** (11) 3 550 558 A1
- (71) **FUJIFILM Corporation**
(51) **A61B 1/018** (11) 3 549 512 A1
- (71) **Fujifilm Manufacturing Europe BV**
(51) **A61L 27/02** (11) 3 548 104 A1
- (71) **Fujifilm Wako Pure Chemical Corporation**
(51) **B01F 13/00** (11) 3 548 167 A1
- (71) **FUJIKURA LTD.**
(51) **A61B 1/00** (11) 3 549 510 A1
(51) **A61B 1/00** (11) 3 549 511 A1
- (71) **Fujino Industries Co., Ltd.**
(51) **B07B 1/28** (11) 3 549 683 A1
- (71;73) **Fujitsu Component Limited**
(51) **G09G 5/00** (11) 3 016 097 B1
(51) **H04N 1/00** (11) 3 550 815 A1
- (71;73) **Fujitsu General Limited**
(51) **F04C 18/356** (11) 3 054 163 B1
(51) **F25B 43/00** (11) 3 550 223 A1
- (73) **Fujitsu Limited**
(51) **G05B 19/418** (11) 3 451 093 B1
(51) **G06F 1/20** (11) 2 909 694 B1
(51) **G06F 13/00** (11) 3 382 563 B1
- (71;73) **FUJITSU LIMITED**
(51) **G06F 16/2455** (11) 3 029 581 B1
(51) **G06F 21/32** (11) 3 550 459 A1
(51) **H01Q 1/22** (11) 3 089 261 B1
- (71) **Fukuda Denshi Co., Ltd.**
(51) **A61B 5/0402** (11) 3 549 520 A1
(51) **A61B 5/044** (11) 3 549 521 A1
- (73) **Fukui, Misako**
(51) **A44C 9/00** (11) 3 000 346 B1
- (73) **Fukui, Osamu**
(51) **A44C 9/00** (11) 3 000 346 B1
- (71) **Fulcrum UAV Technology Inc.**
(51) **B64D 27/00** (11) 3 548 379 A1
- (71;73) **Funai Electric Co., Ltd.**
(51) **B41J 2/14** (11) 3 186 085 B1
(51) **B41M 5/52** (11) 3 549 780 A2
- (73) **Fundamental Innovation Systems International LLC**
(51) **H02J 7/00** (11) 3 145 044 B1
- (71) **Furukawa Electric Co. Ltd.**
(51) **H01L 39/02** (11) 3 550 619 A1
- (71) **Furukawa Electric Co., Ltd.**
(51) **C08L 23/04** (11) 3 549 980 A1
(51) **C22C 9/00** (11) 3 550 043 A1
(51) **C22C 9/00** (11) 3 550 044 A1
- (73) **FURUYA METAL CO., LTD.**
(51) **C30B 35/00** (11) 1 837 420 B1
- (71) **G. Mondini SpA**
(51) **B65D 75/30** (11) 3 543 170 A3
- (73) **G. Staehle GmbH u. Co. KG**
(51) **A47L 9/26** (11) 2 594 180 B1
- (73) **G.A.M. Manshanden Management B.V.**
(51) **B63H 1/14** (11) 2 858 893 B1
- (73) **G.D Societa' per Azioni**
(51) **B65D 85/10** (11) 3 322 650 B1
- (71) **G1 Therapeutics, Inc.**
(51) **A61K 31/519** (11) 3 548 030 A1
- (71) **Gaist Solutions Limited**
(51) **G06T 3/40** (11) 3 549 094 A1
- (73) **Galderma Research & Development**
(51) **C12Q 1/6883** (11) 2 723 890 B1
- (73) **Galderma S.A.**
(51) **A61K 9/06** (11) 3 362 045 B1
- (71;73) **Gambro Lundia AB**
(51) **A61M 1/16** (11) 3 068 459 B1
(51) **A61M 1/16** (11) 3 548 111 A1
(51) **A61M 1/34** (11) 3 548 112 A1
(51) **B01D 61/24** (11) 3 548 164 A1
(51) **G16H 20/40** (11) 3 549 135 A1
- (71) **Gansu Changee Bio-pharmaceutical Limited Company**
(51) **A61M 5/315** (11) 3 549 626 A1
- (71) **Garavoglia, Franco**
(51) **B08B 3/02** (11) 3 548 193 A1
- (71) **Garden Design di Mafezzoni Maurizio&C. S.n.c.**
(51) **A01G 9/02** (11) 3 547 823 A1
- (71;73) **Garrett Transportation I Inc.**
(51) **F02C 6/12** (11) 1 783 343 B1
(51) **F02C 6/12** (11) 3 550 123 A1
(51) **F02D 41/00** (11) 3 548 729 A1
- (73) **Gates Corporation**
(51) **B29D 29/08** (11) 2 790 902 B1
- (71) **Gauffin, Sami**
(51) **C12G 3/08** (11) 3 548 596 A1
- (73) **Gautschi Engineering GmbH**
(51) **F27D 3/00** (11) 3 008 415 B1
- (73) **GB Boucherie NV**
(51) **A46D 1/08** (11) 3 367 843 B1
- (71) **GC Corporation**
(51) **A61C 9/00** (11) 3 549 547 A1
(51) **A61C 9/00** (11) 3 549 548 A1
- (73) **GCP Applied Technologies Inc.**
(51) **C04B 28/04** (11) 3 415 480 B1
- (71) **Gdanski Uniwersytet Medyczny**
(51) **C07K 7/06** (11) 3 549 947 A1
- (73) **GE Analytical Instruments, Inc.**
(51) **G01N 33/18** (11) 2 185 914 B1
- (71) **GE Aviation Systems LLC**
(51) **G05D 1/10** (11) 3 550 394 A1
(51) **G08G 5/00** (11) 3 550 541 A1
- (71) **GE Healthcare Bio-Sciences AB**
(51) **G01N 21/03** (11) 3 548 867 A1
(51) **G01N 21/05** (11) 3 548 868 A1
- (73) **GE Healthcare Bio-Sciences Corp.**
(51) **G01N 21/64** (11) 2 881 728 B1
- (71) **GE Oil & Gas UK Limited**
(51) **E21B 41/00** (11) 3 548 694 A1
- (73) **GE Renewable Technologies Wind B.V.**
(51) **B29C 70/68** (11) 2 781 344 B1
- (71) **GEA Food Solutions Bakel B.V.**
(51) **A22C 7/00** (11) 3 547 840 A1
- (73) **GEA Food Solutions Germany GmbH**
(51) **B26D 7/32** (11) 3 283 263 B1
- (73) **GEA Mechanical Equipment GmbH**
(51) **B04B 9/04** (11) 2 916 961 B1
- (71) **GeBE Elektronik und Feinwerktechnik GmbH**
(51) **B65H 35/04** (11) 3 549 890 A1
- (71) **Geberit International AG**
(51) **E03D 11/14** (11) 3 530 825 A3
- (73) **Gebr. Bode GmbH & Co. KG**
(51) **B61D 23/02** (11) 3 365 216 B1
- (73) **Gelest Technologies Inc.**
(51) **C07F 7/08** (11) 3 310 791 B1
- (73) **GEMÜ Gebr. Müller Apparatebau GmbH & Co. Kommanditgesellschaft**
(51) **B01D 69/12** (11) 3 388 143 B1
- (71) **Gen-Probe Incorporated**
(51) **G01N 35/02** (11) 3 548 901 A1
- (73) **Genelec OY**
(51) **H04R 7/16** (11) 2 258 117 B1
- (71) **Genentech, Inc.**
(51) **A61K 31/4355** (11) 3 548 025 A1
- (71) **General Cable Technologies Corporation**
(51) **G01R 22/06** (11) 3 548 905 A2
- (71;73) **General Electric Company**
(51) **A61B 5/00** (11) 3 547 902 A1
(51) **B01F 3/04** (11) 3 548 166 A1
(51) **B22F 3/105** (11) 3 083 111 B1
(51) **B60L 50/00** (11) 2 307 227 B1
(51) **C02F 1/00** (11) 3 548 437 A1
(51) **F01D 5/18** (11) 3 088 671 B1
(51) **F01D 5/28** (11) 2 497 905 B1
(51) **F01D 5/30** (11) 2 964 896 B1
(51) **F01D 21/12** (11) 3 548 708 A1
(51) **F01D 25/00** (11) 3 548 709 A1
(51) **F01D 25/14** (11) 3 548 710 A2
(51) **F01D 25/28** (11) 3 548 711 A1
(51) **F01D 25/28** (11) 3 548 712 A1
(51) **F01M 11/10** (11) 3 548 718 A2
(51) **F04D 21/00** (11) 2 206 928 B1
(51) **F16K 15/14** (11) 3 548 781 A1
(51) **F17C 5/00** (11) 3 548 793 A1
(51) **F23R 3/28** (11) 2 407 720 B1
(51) **F23R 3/28** (11) 2 728 263 B1
(51) **F28D 7/02** (11) 3 124 906 B1
(51) **F28F 7/02** (11) 3 505 860 A3
(51) **G01M 15/14** (11) 2 078 946 B1
(51) **G01R 19/00** (11) 2 787 356 B1
(51) **G01R 35/00** (11) 2 933 644 B1
(51) **G02B 6/44** (11) 3 548 949 A1
(51) **H02K 9/00** (11) 3 550 702 A1

- (73) **GENERAL ELECTRIC COMPANY**
(51) *H02J 3/38* (11) 1 959 534 B1
- (73) **General Electric Technology GmbH**
(51) *H01T 19/02* (11) 3 394 940 B1
(51) *H02J 3/36* (11) 2 975 723 B1
(51) *H02M 7/483* (11) 3 361 619 B1
- (71) **Genomic Vision**
(51) *C12Q 1/6869* (11) 3 548 637 A1
- (71) **Gentex Corporation**
(51) *G02F 1/15* (11) 3 540 505 A3
- (71;73) **Genzyme Corporation**
(51) *C07K 16/22* (11) 3 312 195 B1
(51) *C12N 15/00* (11) 3 540 054 A3
- (73) **Geodynamics, Inc.**
(51) *E21B 34/06* (11) 3 219 906 B1
- (71) **Georg Fischer Rohrleitungssysteme AG**
(51) *G01B 11/02* (11) 3 550 256 A1
(51) *G01N 21/952* (11) 3 550 291 A1
- (73) **Georg Fischer Wavin AG**
(51) *B23D 9/00* (11) 2 676 750 B1
- (71) **Georg-August-Universität Göttingen
Stiftung Öffentlichen Rechts,
Universitätsmedizin**
(51) *G01N 1/30* (11) 3 548 864 A1
- (71) **George, Sanil**
(51) *A61K 38/00* (11) 3 548 056 A1
- (73) **Georgetown University**
(51) *A61K 31/44* (11) 2 983 666 B1
- (73) **GERFLOR**
(51) *B23Q 11/00* (11) 3 245 025 B1
(51) *B26B 5/00* (11) 3 305 484 B1
- (71) **Gervais, Douglas**
(51) *A61G 5/06* (11) 3 549 569 A1
- (71) **GF Casting Solutions AG**
(51) *C21D 1/02* (11) 3 550 036 A1
- (73) **GFM GmbH**
(51) *B21J 1/02* (11) 3 233 326 B1
- (71) **Giacomini S.p.A.**
(51) *F16L 13/14* (11) 3 548 783 A1
- (71) **Gibotech A/S**
(51) *G06Q 10/08* (11) 3 550 486 A1
- (71) **Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH**
(51) *B42D 25/29* (11) 3 548 299 A1
(51) *B65H 29/40* (11) 3 548 408 A1
- (71) **Gigaphoton Inc.**
(51) *H01S 3/225* (11) 3 550 679 A1
- (71;73) **Gilead Sciences, Inc.**
(51) *C07D 403/14* (11) 3 154 961 B1
(51) *C07D 491/08* (11) 3 548 495 A1
- (73) **GILEAD SCIENCES, INC.**
(51) *C07D 471/04* (11) 3 154 969 B1
- (71) **Gimac di Maccagnan Giorgio**
(51) *B29C 47/20* (11) 3 548 251 A1
- (71) **Giora Topaz Powder Coating (2007) Ltd.**
(51) *B82B 3/00* (11) 3 548 423 A1
- (73) **Givaudan S.A.**
(51) *C07D 307/92* (11) 3 271 343 B1
- (71) **GKN Automotive Ltd.**
(51) *F16H 3/54* (11) 3 548 769 A1
- (71) **Glactone Pharma Development AB**
(51) *C07D 307/93* (11) 3 548 475 A1
- (73) **Glas Trösch Holding AG**
(51) *E06B 3/02* (11) 3 051 050 B1
- (71) **GlaxoSmithKline Biologicals S.A.**
(51) *A61K 39/118* (11) 3 549 602 A1
- (71) **GlaxoSmithKline Intellectual Property Development Limited**
(51) *A61K 31/415* (11) 3 548 020 A1
(51) *A61K 39/00* (11) 3 548 068 A1
(51) *A61K 39/00* (11) 3 548 069 A1
(51) *C07D 401/14* (11) 3 549 939 A1
(51) *C12Q 1/6886* (11) 3 548 638 A1
- (73) **Glencore Technology Pty Ltd.**
(51) *C22B 3/12* (11) 3 060 689 B1
- (71) **Global Bioenergies**
(51) *C10L 1/182* (11) 3 550 000 A1
- (71) **Global Bioenergies GmbH**
(51) *C10L 1/182* (11) 3 550 000 A1
- (71) **Global Mark Plastic Limited**
(51) *B65H 45/10* (11) 3 549 891 A1
- (71) **Global Solar Energy, Inc.**
(51) *H01L 31/0224* (11) 3 550 612 A1
- (71) **GlobalWafers Co., Ltd.**
(51) *H01L 21/762* (11) 3 549 162 A1
- (73) **Globe Composite Solutions, LLC**
(51) *G21F 1/10* (11) 3 185 246 B1
- (73) **Globus Medical, Inc.**
(51) *A61F 2/44* (11) 3 182 936 B1
- (71) **Glow Technology KK**
(51) *H01J 49/12* (11) 3 550 590 A1
- (71) **Glysens Incorporated**
(51) *A61B 5/00* (11) 3 547 905 A1
- (71) **GN Hearing A/S**
(51) *H04R 25/00* (11) 3 550 858 A1
- (71) **Gnothis AB**
(51) *G02B 21/00* (11) 3 548 951 A1
- (71) **GNT Group B.V.**
(51) *A23L 2/08* (11) 3 549 453 A1
- (73) **Godo Kaisha IP Bridge 1**
(51) *H04L 1/18* (11) 1 646 170 B1
- (73) **Goertek Inc**
(51) *A61B 5/02* (11) 3 106 086 B1
- (73) **Goji Limited**
(51) *H05B 6/68* (11) 2 958 399 B1
- (71) **Golden Omega S.A.**
(51) *C11B 3/12* (11) 3 548 592 A1
- (71) **Goodbaby Child Products Co., Ltd.**
(51) *B62B 9/12* (11) 3 549 843 A1
- (71) **Goodrich Actuation Systems Limited**
(51) *B64C 13/40* (11) 3 549 859 A1
- (71) **Goodrich Corporation**
(51) *F16D 3/79* (11) 3 550 165 A1
- (71;73) **Google LLC**
(51) *G01R 35/00* (11) 3 548 912 A1
(51) *G06F 3/01* (11) 3 548 988 A1
(51) *G06F 3/01* (11) 3 548 989 A1
(51) *G06F 3/01* (11) 3 548 990 A1
(51) *G06F 3/01* (11) 3 548 995 A1
(51) *G06F 3/048* (11) 3 549 003 A1
(51) *G06F 3/0485* (11) 3 298 482 B1
(51) *G06F 3/06* (11) 3 282 364 B1
- (51) *G06F 3/06* (11) 3 549 009 A1
(51) *G06F 9/54* (11) 3 430 514 B1
(51) *G06F 9/54* (11) 3 549 019 A1
(51) *G06F 16/00* (11) 2 612 264 B1
(51) *G06F 16/00* (11) 3 549 027 A1
(51) *G06F 16/25* (11) 2 572 289 B1
(51) *G06F 16/30* (11) 3 234 818 B1
(51) *G06F 16/909* (11) 3 400 539 B1
(51) *G06F 16/93* (11) 2 893 430 B1
(51) *G06F 16/951* (11) 3 161 675 B1
(51) *G06F 16/957* (11) 2 727 011 B1
(51) *G06F 16/957* (11) 2 751 719 B1
(51) *G06F 17/30* (11) 3 549 032 A1
(51) *G06F 21/31* (11) 3 549 046 A1
(51) *G06Q 10/06* (11) 3 549 074 A1
(51) *G06T 7/269* (11) 3 549 102 A1
(51) *G06T 7/90* (11) 3 363 209 B1
(51) *G06T 19/00* (11) 2 240 909 B1
(51) *H04L 12/28* (11) 3 549 309 A1
(51) *H04L 12/46* (11) 3 149 898 B1
(51) *H04L 29/08* (11) 3 162 023 B1
(51) *H04N 21/27* (11) 2 909 733 B1
(51) *H04R 1/22* (11) 3 549 353 A1
- (71;73) **Google Technology Holdings LLC**
(51) *G06F 1/20* (11) 3 279 766 B1
(51) *H03M 7/30* (11) 3 180 863 B1
(51) *H04B 7/06* (11) 1 545 149 B1
(51) *H04L 12/24* (11) 2 622 793 B1
(51) *H04L 29/06* (11) 3 550 796 A1
- (71;73) **Graco Minnesota Inc.**
(51) *B05B 11/00* (11) 3 096 889 B1
(51) *F04B 39/14* (11) 3 550 144 A1
- (71) **Graf Synergy S.r.l.**
(51) *B29C 63/00* (11) 3 548 255 A1
- (73) **Gränges AB**
(51) *B23K 35/28* (11) 3 374 122 B1
(51) *B23K 35/28* (11) 3 374 123 B1
- (73) **Greatbatch Ltd.**
(51) *A61M 39/02* (11) 3 398 646 B1
- (71;73) **Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai**
(51) *F04D 29/44* (11) 3 550 153 A1
(51) *H02J 1/00* (11) 3 550 689 A1
(51) *H02S 50/00* (11) 3 182 581 B1
- (71) **Gree, Inc.**
(51) *G06F 3/0488* (11) 3 550 418 A1
- (71) **Green Spot Technologies SAS**
(51) *A23L 19/00* (11) 3 547 848 A1
- (71) **Greenspur Renewables Limited**
(51) *H02K 21/24* (11) 3 549 244 A1
- (71) **Gretz, Norbert**
(51) *G01N 33/50* (11) 3 548 890 A1
- (73) **GRG Banking Equipment Co., Ltd.**
(51) *G07D 7/04* (11) 3 236 431 B1
(51) *G07D 7/20* (11) 3 267 402 B1
(51) *G07D 11/00* (11) 3 236 434 B1
- (71) **Grimme Landmaschinenfabrik GmbH & Co. KG**
(51) *A01C 9/02* (11) 3 549 421 A1
- (71) **Gripple Limited**
(51) *H02G 3/00* (11) 3 549 215 A1
- (71) **GROSS + FROELICH GMBH & CO. KG**
(51) *B60B 33/00* (11) 3 548 302 A2
- (71) **Groupe Lactalis**
(51) *A23L 33/19* (11) 3 547 852 A1
- (73) **Grundfos Holding A/S**
(51) *F04D 13/06* (11) 2 798 224 B2

III.1

- (73) **Grünenthal GmbH**
(51) **A61K 31/137** (11) 2 352 494 B1
- (71) **Gruppo Cimbali S.p.A.**
(51) **A47J 31/38** (11) 3 549 494 A1
- (73) **GS Yuasa International Ltd.**
(51) **G01R 19/00** (11) 2 840 401 B1
- (71) **Guangdong Oppo Mobile Telecommunications Corp., Ltd**
(51) **G02B 5/18** (11) 3 550 340 A1
- (71;73) **Guangdong OPPO Mobile Telecommunications Corp., Ltd.**
(51) **G06K 9/00** (11) 3 495 996 A3
(51) **H04L 29/06** (11) 3 550 790 A1
(51) **H04M 1/02** (11) 3 407 580 B1
(51) **H04W 8/24** (11) 3 549 362 A1
(51) **H04W 28/02** (11) 3 550 878 A1
(51) **H04W 28/02** (11) 3 550 879 A1
(51) **H04W 28/16** (11) 3 550 883 A1
(51) **H04W 28/26** (11) 3 550 884 A1
(51) **H04W 36/00** (11) 3 550 886 A1
(51) **H04W 52/04** (11) 3 550 894 A1
(51) **H04W 72/04** (11) 3 550 912 A1
(51) **H04W 72/04** (11) 3 550 915 A1
(51) **H04W 74/08** (11) 3 550 925 A1
(51) **H04W 74/08** (11) 3 550 926 A1
- (71) **Guangdong Oppo Mobile Telecommunications Corp., Ltd. Oppo**
(51) **H04W 24/10** (11) 3 550 874 A1
(51) **H04W 72/04** (11) 3 550 910 A1
(51) **H04W 72/12** (11) 3 550 919 A1
- (71) **Guangdong Xiangxue Life Sciences, Ltd.**
(51) **C07K 14/725** (11) 3 549 954 A1
- (71) **Guangxi Yuchai Machinery Group Co., Ltd.**
(51) **F02M 37/20** (11) 3 550 135 A1
(51) **F02M 55/00** (11) 3 550 137 A1
- (71) **Guangzhou Faner Aroma Product Co., Ltd.**
(51) **A47K 10/36** (11) 3 549 499 A1
- (71) **Guangzhou Haoyang Electronic Co., Ltd.**
(51) **F21S 10/00** (11) 3 550 202 A1
- (71) **Guangzhou Xaircraft Technology Co., Ltd**
(51) **H02P 29/028** (11) 3 550 720 A1
- (71) **Guangzhou Xaircraft Technology Co., Ltd.**
(51) **H01M 10/617** (11) 3 550 663 A1
- (73) **Guardian Glass, LLC**
(51) **A47F 3/04** (11) 2 872 013 B1
- (73) **Guardtime SA**
(51) **H04N 21/235** (11) 3 078 199 B1
- (71) **Gubera, Evan**
(51) **A63B 21/00** (11) 3 549 643 A1
- (71) **Gulfstream Aerospace Corporation**
(51) **B64F 5/10** (11) 3 549 873 A1
- (71) **Gurulogic Microsystems OY**
(51) **H04L 9/08** (11) 3 549 304 A1
- (73) **Gustav Klauke GmbH**
(51) **B25B 27/10** (11) 2 744 626 B1
- (73) **H-Flachs GmbH**
(51) **E04F 15/02** (11) 3 216 941 B1
- (73) **H-Tech AG**
(51) **H01M 2/10** (11) 3 275 028 B1
- (71) **H. + B. Steiner GmbH**
(51) **E04F 15/024** (11) 3 550 092 A1
- (73) **H. Heinz Meßwiderstände GmbH**
(51) **G01K 1/02** (11) 3 353 514 B1
- (71) **H.OPDAM MANAGEMENT B.V.**
(51) **B60H 1/24** (11) 3 549 802 A1
- (73) **Haas Food Equipment GmbH**
(51) **A21C 15/00** (11) 3 272 220 B1
- (73) **Hach Company**
(51) **G01N 27/42** (11) 3 507 599 B1
- (71) **Hacikyan, Michael**
(51) **B23K 9/32** (11) 3 548 216 A2
- (71) **Hager Industrie AG**
(51) **H02G 5/02** (11) 3 550 685 A1
- (73) **HAGER-ELECTRO SAS**
(51) **H04L 12/28** (11) 3 424 184 B1
- (73) **Hagleitner, Hans Georg**
(51) **A47K 5/12** (11) 3 231 338 B1
- (73) **Haimerl, Helmut**
(51) **H05B 3/14** (11) 2 939 498 B1
- (73) **Haking, Hubertus**
(51) **E06B 7/23** (11) 2 426 306 B1
- (73) **Halliburton Energy Services Inc.**
(51) **E21B 43/12** (11) 3 269 923 B1
- (71;73) **Halliburton Energy Services, Inc.**
(51) **E21B 4/00** (11) 3 333 355 B1
(51) **E21B 43/10** (11) 3 548 696 A1
(51) **E21B 47/00** (11) 3 548 700 A1
(51) **E21B 47/02** (11) 3 262 279 B1
(51) **F04D 13/10** (11) 3 548 750 A1
- (73) **Hamamatsu Photonics K.K.**
(51) **H01L 21/78** (11) 3 252 806 B1
- (73) **Hamby, W. Daniel**
(51) **F02F 7/00** (11) 2 601 399 B1
- (71;73) **Hamilton Sundstrand Corporation**
(51) **A62C 3/06** (11) 3 549 641 A1
(51) **B23K 35/30** (11) 3 549 713 A1
(51) **B64D 13/06** (11) 3 312 091 B1
(51) **B64D 13/08** (11) 3 549 866 A1
(51) **B64D 37/32** (11) 3 549 869 A1
(51) **F04D 19/00** (11) 3 550 149 A1
(51) **F16K 49/00** (11) 3 067 606 B1
(51) **F28D 9/00** (11) 3 550 248 A1
(51) **G05B 19/042** (11) 3 550 388 A1
(51) **G05B 23/02** (11) 3 550 391 A1
(51) **H01F 17/06** (11) 3 297 006 B1
(51) **H01H 50/14** (11) 3 550 584 A1
(51) **H02H 3/353** (11) 2 178 185 B1
(51) **H02J 1/08** (11) 3 550 690 A1
(51) **H02K 1/20** (11) 3 024 121 B1
(51) **H02P 29/00** (11) 3 550 719 A1
- (71) **Hamlin Electronics (Suzhou) Co., Ltd.**
(51) **G01D 5/14** (11) 3 548 847 A1
- (73) **Hammelmann GmbH**
(51) **F04B 7/02** (11) 3 336 350 B1
- (73) **HAMUEL Maschinenbau GmbH & Co. KG**
(51) **B23P 23/04** (11) 3 033 200 B1
- (73) **HandinScan Zrt.**
(51) **G08B 21/24** (11) 3 336 817 B1
- (71) **Handipak Holdings Ltd**
(51) **B65D 77/28** (11) 3 548 397 A1
- (71) **Hangzhou Chipjet Technology Co., Ltd.**
(51) **B41J 2/175** (11) 3 549 772 A1
- (73) **Hangzhou Ezviz Network Co., Ltd.**
(51) **H04L 29/08** (11) 3 273 662 B1
- (71) **Hangzhou Hikrobot Technology Co., Ltd**
(51) **G06K 9/20** (11) 3 550 472 A1
(51) **G06Q 10/08** (11) 3 550 484 A1
- (51) **G06Q 10/08** (11) 3 550 485 A1
- (71) **Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd.**
(51) **G06K 9/32** (11) 3 550 473 A1
(51) **H04L 12/933** (11) 3 550 777 A1
- (71) **Hangzhou Sanhua Research Institute Co., Ltd.**
(51) **F16K 11/074** (11) 3 550 189 A1
(51) **G05D 7/06** (11) 3 550 395 A1
- (71) **Hankook Tire Co., Ltd.**
(51) **B60C 15/06** (11) 3 549 796 A1
(51) **B60C 23/04** (11) 3 492 289 A3
(51) **C08L 7/00** (11) 3 549 977 A1
- (71) **Hanmi Pharm. Co., Ltd.**
(51) **C07K 14/47** (11) 3 549 950 A1
- (71) **Hanwha Techwin Co., Ltd.**
(51) **G06T 3/40** (11) 3 550 505 A1
(51) **H04N 7/18** (11) 3 550 831 A2
- (73) **Hanwha Total Petrochemical Co., Ltd.**
(51) **C08L 23/12** (11) 3 342 816 B1
- (71) **Harbor Innovations, LLC**
(51) **A61N 5/00** (11) 3 548 142 A1
- (71;73) **Harman International Industries, Incorporated**
(51) **A61B 3/113** (11) 2 893 867 B1
(51) **H03G 5/16** (11) 3 549 259 A1
(51) **H04L 1/00** (11) 3 549 288 A1
(51) **H04L 1/00** (11) 3 549 289 A1
- (73) **Harman Professional Denmark ApS**
(51) **F21V 5/00** (11) 3 333 479 B1
- (71) **Harmonic Drive Systems Inc.**
(51) **F16H 1/32** (11) 3 550 178 A1
- (73) **Harris Corporation**
(51) **B60T 1/10** (11) 3 330 141 B1
(51) **H02H 3/10** (11) 3 125 389 B1
- (73) **HARRIS CORPORATION**
(51) **G05B 23/02** (11) 2 859 420 B1
- (73) **Harling Electric GmbH & Co. KG**
(51) **H01R 13/514** (11) 3 345 256 B1
- (73) **Hartmetall-Werkzeugfabrik Paul Horn GmbH**
(51) **B23C 5/10** (11) 3 341 149 B1
- (71) **Haslam, Kathryn**
(51) **A47B 11/00** (11) 3 549 485 A1
- (73) **Hauni Maschinenbau GmbH**
(51) **A24C 5/14** (11) 2 508 086 B2
- (73) **HAZEMAG & EPR GmbH**
(51) **E02F 3/358** (11) 3 405 619 B1
(51) **E21C 27/30** (11) 3 405 649 B1
- (73) **HCT Group Holdings Limited**
(51) **A45D 34/04** (11) 3 166 441 B1
- (73) **Headway Technologies, Inc.**
(51) **G06F 11/10** (11) 2 446 361 B1
- (71) **Health Research, Inc.**
(51) **A61K 39/00** (11) 3 548 070 A1
- (71) **Heatcraft Refrigeration Products LLC**
(51) **F25B 1/10** (11) 3 550 222 A1
- (71) **Heesung Catalysts Corporation**
(51) **C01B 39/06** (11) 3 549 913 A1
- (73) **Hefei BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd.**
(51) **G06F 3/044** (11) 2 983 071 B1

- (71) Hefei Xinsheng Optoelectronics Technology Co., Ltd.
(51) *G06F 3/041* (11) 3 549 000 A1
- (73) Heidelberger Druckmaschinen AG
(51) *G06F 8/60* (11) 2 431 873 B1
- (73) Heinrich de Fries GmbH
(51) *B66D 3/14* (11) 3 395 746 B1
- (71) Heinrich-Heine-Universität Düsseldorf
(51) *A61K 38/17* (11) 3 549 597 A1
- (71) Helen of Troy, Limited
(51) *B65D 43/02* (11) 3 549 882 A1
- (73) Helmholtz Zentrum München Deutsches Forschungszentrum für Gesundheit und Umwelt (GmbH)
(51) *G01N 1/28* (11) 2 612 128 B1
- (71) Helmut Fischer GmbH Institut für Elektronik und Messtechnik
(51) *G01N 3/46* (11) 3 548 866 A1
- (73) Help/Systems, LLC
(51) *H04L 29/06* (11) 2 462 716 B1
- (73) Helsingin kaupungin liikenneliikelaitys
(51) *B61F 3/02* (11) 2 855 230 B1
- (71) Hema Endüstri Anonim Sirketi
(51) *F04C 2/32* (11) 3 548 748 A2
- (71) Henan Longcheng Coal High Efficiency Technology Application Co., Ltd.
(51) *C10J 3/00* (11) 3 549 998 A1
- (71) Hench, Steven C.
(51) *F03D 3/00* (11) 3 548 734 A1
- (73) Hendrickson Commercial Vehicle Systems Europe GmbH
(51) *F16F 1/26* (11) 2 455 635 B1
- (71) Hendrickson USA, L.L.C.
(51) *B60B 27/02* (11) 3 548 301 A2
(51) *B60G 11/04* (11) 3 549 798 A1
- (73) Henkel AG & Co. KGaA
(51) *A61K 8/81* (11) 3 267 973 B1
(51) *B65D 83/14* (11) 2 930 126 B1
(51) *C08J 9/08* (11) 3 350 253 B1
(51) *C11D 1/92* (11) 3 289 056 B1
- (71) Henkel IP & Holding GmbH
(51) *C11D 1/83* (11) 3 550 006 A1
- (73) Henlius Biotech Co., Ltd.
(51) *C07K 16/28* (11) 3 148 581 B1
- (73) Henniges Automotive GmbH & Co. KG
(51) *B60J 1/10* (11) 3 368 357 B1
- (73) Henry, Terry
(51) *F03B 13/12* (11) 2 507 506 B1
- (73) HENSOLDT Sensors GmbH
(51) *H01B 17/30* (11) 2 815 408 B1
- (71) Heptagon Micro Optics Pte. Ltd.
(51) *H01L 31/0203* (11) 3 549 174 A1
- (71) Hefu Technology Development (Beijing) Co. Ltd.
(51) *G07F 15/00* (11) 3 550 532 A1
- (71;73) Heraeus Deutschland GmbH & Co. KG
(51) *B01D 53/86* (11) 3 235 556 B1
(51) *B23K 35/30* (11) 3 549 714 A1
(51) *B23K 35/30* (11) 3 549 715 A1
- (71) Heraeus Materials Singapore Pte. Ltd.
(51) *B23K 35/30* (11) 3 549 714 A1
(51) *B23K 35/30* (11) 3 549 715 A1
- (73) Heraeus Noblelight America LLC
(51) *H05B 37/02* (11) 3 384 736 B1
- (71;73) HERE Global B.V.
(51) *B60K 28/06* (11) 2 832 577 B1
(51) *G01C 21/32* (11) 2 951 532 B1
(51) *G06K 9/00* (11) 3 550 471 A1
(51) *G08G 1/01* (11) 3 549 119 A1
- (71) Herold Maschinenbau GmbH
(51) *B41F 27/12* (11) 3 549 770 A1
- (73) HERRENKNECHT AKTIENGESELLSCHAFT
(51) *E21D 9/10* (11) 1 760 255 B1
- (71) Hesse GmbH
(51) *B23K 1/00* (11) 3 548 215 A2
- (73) Hettich-Heinze GmbH & Co. KG
(51) *E05F 5/00* (11) 3 094 803 B1
- (71) Hettich-ONI GmbH & Co. KG
(51) *E05D 3/16* (11) 3 548 686 A1
- (73) HEULE Werkzeug AG
(51) *B23B 51/08* (11) 3 085 481 B1
- (71) Hewlett Packard Enterprise Development L.P.
(51) *H04W 24/04* (11) 3 550 871 A1
- (71;73) Hewlett Packard Enterprise Development LP
(51) *G06F 9/48* (11) 3 550 433 A1
(51) *H01S 5/02* (11) 3 550 680 A1
(51) *H04W 8/18* (11) 3 386 226 B1
- (73) Hewlett-Packard Company, L.P.
(51) *B41J 2/045* (11) 2 828 081 B1
- (71;73) Hewlett-Packard Development Company, L.P.
(51) *B22F 1/02* (11) 3 548 209 A1
(51) *B41J 2/04* (11) 3 548 286 A1
(51) *B41J 2/045* (11) 3 431 294 B1
(51) *B41J 2/135* (11) 3 548 287 A1
(51) *B41J 2/135* (11) 3 548 288 A1
(51) *B41J 2/14* (11) 2 976 221 B1
(51) *B41J 2/155* (11) 3 548 289 A1
(51) *B41J 2/175* (11) 2 826 630 B1
(51) *B41J 2/18* (11) 3 548 290 A1
(51) *B41J 2/19* (11) 3 511 168 A3
(51) *B41J 2/21* (11) 2 981 415 B1
(51) *B41J 2/47* (11) 2 951 982 B1
(51) *B41M 5/50* (11) 3 265 321 B1
(51) *C12M 1/00* (11) 3 250 674 B1
(51) *G03B 11/04* (11) 3 548 967 A1
(51) *G06F 1/16* (11) 3 548 985 A1
(51) *G06F 3/01* (11) 3 548 996 A1
(51) *G06F 3/0354* (11) 3 548 998 A1
(51) *G06K 9/00* (11) 2 929 485 B1
(51) *G12B 5/00* (11) 3 549 132 A1
(51) *H04R 3/00* (11) 3 549 355 A1
- (71) Hexagon Manufacturing Intelligence
(51) *G01B 21/00* (11) 3 550 260 A1
- (73) Hexagon Metrology SAS
(51) *G01B 5/008* (11) 2 594 892 B1
(51) *G01B 5/008* (11) 2 594 894 B1
- (73) Hexagon Technology Center GmbH
(51) *G01B 5/008* (11) 1 825 213 B1
(51) *G01B 7/008* (11) 3 034 991 B1
(51) *G01C 9/00* (11) 2 883 019 B1
- (71) Hexcel Holding GmbH
(51) *B29C 70/46* (11) 3 548 262 A2
- (71) Hexion GmbH
(51) *C08J 5/24* (11) 3 548 547 A1
- (73) HIB Trim Part Solutions GmbH
(51) *B29C 43/54* (11) 3 132 909 B1
- (73) Hibe A/S
(51) *E04B 1/38* (11) 2 224 070 B1
- (73) Highview Enterprises Limited
(51) *F02C 1/05* (11) 2 802 756 B1
- (73) HILABS GmbH
(51) *H01M 2/02* (11) 3 321 990 B1
- (71) Hill's Pet Nutrition, Inc.
(51) *A23K 20/158* (11) 3 547 845 A1
- (73) Hille & Müller GmbH
(51) *C25D 9/10* (11) 3 400 324 B1
- (71;73) Hilti Aktiengesellschaft
(51) *B23B 51/04* (11) 3 083 116 B1
(51) *B24B 55/05* (11) 3 416 779 B1
(51) *B25D 16/00* (11) 3 408 057 B1
(51) *B25F 5/02* (11) 2 996 842 B1
(51) *B28D 7/00* (11) 3 022 027 B1
(51) *C08J 9/00* (11) 3 548 548 A1
- (71) HILTI Aktiengesellschaft
(51) *C09D 5/18* (11) 3 549 987 A1
- (71) Hirosaki University
(51) *G01N 33/574* (11) 3 550 303 A1
(51) *G01N 33/574* (11) 3 550 304 A1
- (71) Hiroshima University
(51) *C07C 69/732* (11) 3 549 930 A1
- (73) Hisamitsu Pharmaceutical Co., Inc.
(51) *A61K 9/70* (11) 2 047 845 B1
- (71;73) Hitachi Automotive Systems, Ltd.
(51) *B60L 15/20* (11) 3 549 810 A1
(51) *B60L 15/20* (11) 3 549 811 A1
(51) *F02M 59/44* (11) 2 541 039 B1
(51) *G01S 7/02* (11) 3 550 323 A1
- (71) Hitachi Chemical Company, Ltd.
(51) *C08G 18/08* (11) 3 549 964 A1
(51) *C08G 18/10* (11) 3 549 965 A1
(51) *C08L 63/00* (11) 3 549 981 A1
- (73) HITACHI CHEMICAL COMPANY, LTD.
(51) *C08G 59/42* (11) 3 360 910 B1
- (73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd
(51) *F01N 3/02* (11) 2 123 871 B1
- (73) Hitachi Industrial Equipment Systems Co., Ltd.
(51) *H02M 5/458* (11) 2 106 016 B1
- (73) Hitachi Metals, Ltd.
(51) *H01B 7/295* (11) 3 293 738 B1
- (73) Hitachi Zosen Inova AG
(51) *F23J 1/02* (11) 3 056 811 B1
- (71;73) Hitachi, Ltd.
(51) *A61B 8/12* (11) 2 427 117 B1
(51) *G01P 15/125* (11) 2 327 960 B1
(51) *G06Q 10/04* (11) 3 550 480 A1
(51) *G06Q 50/06* (11) 3 550 499 A1
(51) *H02J 3/14* (11) 3 306 769 B1
(51) *H04L 9/00* (11) 3 012 754 B1
(51) *H04R 1/40* (11) 1 950 997 B1
- (71) Hizero Technologies Co., Ltd.
(51) *A47L 11/282* (11) 3 549 507 A1
- (73) Hochschule Rosenheim
(51) *H01L 25/07* (11) 3 032 581 B1
- (71) Hodogaya Chemical Co., Ltd.
(51) *C08G 61/12* (11) 3 549 970 A1
- (73) Hoerbiger Antriebstechnik Holding GmbH
(51) *F16D 23/06* (11) 3 354 922 B1

(71) Hohmann, Frank	(73) Horseware Products Ltd	(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) 2 642 678 B1
(51) <i>F03D 13/20</i>	(51) <i>A01K 13/00</i>	(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) 3 176 969 B1
(11) 3 550 139 A1	(11) 3 294 055 B1	(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) 3 213 429 B1
(71) Hohmann, Jörg	(73) Hospices Civils De Lyon	(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) 3 550 745 A1
(51) <i>F03D 13/20</i>	(51) <i>C07K 14/11</i>	(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) 3 550 746 A1
(11) 3 550 139 A1	(11) 3 194 423 B1	(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) 3 550 747 A1
(71) Holcim Technology Ltd	(73) Hospital District of Helsinki and Uusimaa	(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) 3 550 749 A1
(51) <i>C01B 3/38</i>	(51) <i>C12Q 1/6883</i>	(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) 3 550 750 A1
(11) 3 548 428 A1	(11) 3 202 914 B1	(51) <i>H04L 1/06</i>	(11) 3 096 483 B1
(71) Hollister Incorporated	(71) Hou, Jiaxiang	(51) <i>H04L 1/16</i>	(11) 3 550 752 A1
(51) <i>A61L 28/00</i>	(51) <i>B24D 7/06</i>	(51) <i>H04L 1/16</i>	(11) 3 550 753 A1
(11) 3 549 619 A1	(11) 3 549 720 A1	(51) <i>H04L 1/18</i>	(11) 3 021 509 B1
(71) Holmgren, Arne	(71) Howard Hughes Medical Institute	(51) <i>H04L 1/18</i>	(11) 3 324 565 B1
(51) <i>A61K 33/04</i>	(51) <i>C07K 14/47</i>	(51) <i>H04L 1/18</i>	(11) 3 550 754 A1
(11) 3 548 043 A1	(11) 3 548 506 A1	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 2 874 456 B1
(73) Holtec International, Inc.	(73) HP Printing Korea Co., Ltd.	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 195 516 B1
(51) <i>F26B 3/00</i>	(51) <i>B65H 1/14</i>	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 267 710 B1
(11) 3 364 136 B1	(11) 2 899 150 B1	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 311 519 B1
(71) Homag Bohrsysteme GmbH	(51) <i>G03G 15/06</i>	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 328 123 B1
(51) <i>G05B 19/414</i>	(51) <i>G06F 9/445</i>	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 550 755 A1
(11) 3 548 976 A1	(51) <i>H04N 1/00</i>	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 550 756 A1
(11) 2 725 778 B1	(71) HRL Laboratories, LLC	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 550 757 A1
(71) Honda Motor Co., Ltd.	(51) <i>C04B 35/56</i>	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 550 758 A1
(51) <i>A01D 34/00</i>	(11) 3 548 449 A2	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 550 759 A1
(11) 3 549 422 A1	(51) <i>C04B 35/571</i>	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 550 760 A1
(51) <i>A01D 34/64</i>	(11) 3 548 450 A2	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 550 761 A1
(11) 3 549 430 A1	(51) <i>C08G 77/46</i>	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 306 862 B1
(51) <i>A01D 34/76</i>	(11) 3 548 542 A1	(51) <i>H04L 12/24</i>	(11) 3 334 089 B1
(11) 3 549 431 A1	(51) <i>E21B 47/022</i>	(51) <i>H04L 12/24</i>	(11) 3 358 786 B1
(51) <i>A01D 34/78</i>	(11) 3 548 701 A1	(51) <i>H04L 12/24</i>	(11) 3 361 674 B1
(11) 3 549 832 A1	(51) <i>G01C 21/08</i>	(51) <i>H04L 12/26</i>	(11) 3 310 001 B1
(51) <i>B60T 8/17</i>	(11) 3 548 844 A1	(51) <i>H04L 12/26</i>	(11) 3 386 152 B1
(11) 3 549 435 A1	(73) HRL LABORATORIES, LLC	(51) <i>H04L 12/26</i>	(11) 3 179 677 B1
(51) <i>F17C 5/06</i>	(51) <i>B32B 9/00</i>	(51) <i>H04L 12/723</i>	(11) 3 288 227 B1
(11) 3 550 198 A1	(11) 2 964 456 B1	(51) <i>H04L 12/801</i>	(11) 3 288 227 B1
(51) <i>G06F 17/30</i>	(73) HTG Molecular Diagnostics, Inc.	(51) <i>H04L 12/823</i>	(11) 3 550 774 A1
(11) 3 550 452 A1	(51) <i>C12Q 1/68</i>	(51) <i>H04L 27/01</i>	(11) 3 549 316 A1
(51) <i>H02J 7/00</i>	(11) 3 390 671 B1	(51) <i>H04L 27/26</i>	(11) 3 316 541 B1
(11) 3 550 695 A1	(71) Huang, Jianguo	(51) <i>H04L 27/26</i>	(11) 3 318 031 B1
(73) HONDA MOTOR CO., LTD.	(51) <i>G01N 33/50</i>	(51) <i>H04L 27/26</i>	(11) 3 550 778 A1
(51) <i>B60N 2/56</i>	(11) 3 548 890 A1	(51) <i>H04L 27/34</i>	(11) 3 550 779 A1
(11) 3 381 745 B1	(73) Huawei Device Co., Ltd.	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) 3 550 780 A1
(51) <i>B62J 1/20</i>	(51) <i>G06F 1/3293</i>	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) 3 550 781 A1
(11) 3 378 744 B1	(11) 3 007 494 B1	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) 3 550 785 A1
(51) <i>F16H 1/28</i>	(51) <i>H02J 7/00</i>	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) 3 550 786 A1
(11) 3 431 813 B1	(11) 2 733 814 B1	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) 3 550 787 A1
(73) Honeypot Holdings Limited	(51) <i>H04L 29/12</i>	(51) <i>H04L 29/08</i>	(11) 3 520 670 B1
(51) <i>A01B 41/04</i>	(11) 2 717 546 B1	(51) <i>H04L 29/08</i>	(11) 3 550 799 A1
(11) 2 605 631 B1	(73) Huawei Technologies Co. Ltd.	(51) <i>H04L 29/08</i>	(11) 3 550 800 A1
(71;73) Honeywell International Inc.	(51) <i>G06T 5/00</i>	(51) <i>H04M 1/21</i>	(11) 3 550 810 A1
(51) <i>B01D 46/00</i>	(11) 3 132 418 B1	(51) <i>H04N 5/225</i>	(11) 2 899 970 B1
(11) 3 549 655 A1	(51) <i>H01M 4/587</i>	(51) <i>H04N 5/232</i>	(11) 3 550 818 A1
(51) <i>B64D 41/00</i>	(11) 3 128 585 B1	(51) <i>H04N 5/232</i>	(11) 3 550 822 A1
(11) 3 549 871 A1	(51) <i>H04B 7/04</i>	(51) <i>H04N 9/07</i>	(11) 3 179 716 B1
(51) <i>C07C 17/383</i>	(11) 3 280 068 B1	(51) <i>H04N 19/11</i>	(11) 3 550 836 A1
(11) 3 548 458 A1	(51) <i>H04L 12/28</i>	(51) <i>H04N 19/122</i>	(11) 3 157 256 B1
(51) <i>C08J 5/18</i>	(11) 3 132 571 B1	(51) <i>H04N 19/86</i>	(11) 3 550 842 A1
(11) 2 956 496 B1	(51) <i>H04W 8/00</i>	(51) <i>H04N 21/23</i>	(11) 3 550 843 A1
(51) <i>C22C 19/00</i>	(11) 3 177 073 B1	(51) <i>H04W 4/00</i>	(11) 3 550 861 A1
(11) 2 987 877 B1	(51) <i>H04W 76/18</i>	(51) <i>H04W 4/10</i>	(11) 3 549 360 A1
(51) <i>C22F 1/04</i>	(11) 3 182 763 B1	(51) <i>H04W 8/02</i>	(11) 3 166 347 B1
(11) 3 548 643 A1	(51) <i>H04W 88/02</i>	(51) <i>H04W 8/18</i>	(11) 2 911 427 B1
(51) <i>C22F 1/053</i>	(11) 3 160 210 B1	(51) <i>H04W 12/02</i>	(11) 3 328 107 B1
(11) 3 548 644 A1	(71;73) Huawei Technologies Co., Ltd.	(51) <i>H04W 12/06</i>	(11) 3 550 867 A1
(51) <i>F02C 9/52</i>	(51) <i>F24F 11/77</i>	(51) <i>H04W 16/02</i>	(11) 3 549 364 A1
(11) 3 287 625 B1	(11) 3 361 170 B1	(51) <i>H04W 16/32</i>	(11) 3 185 606 B1
(51) <i>F16L 37/092</i>	(51) <i>G01C 21/26</i>	(51) <i>H04W 24/10</i>	(11) 2 723 119 B1
(11) 3 309 439 B1	(11) 3 550 264 A1	(51) <i>H04W 24/10</i>	(11) 2 981 127 B1
(51) <i>G01C 19/58</i>	(51) <i>G01R 31/36</i>	(51) <i>H04W 28/02</i>	(11) 3 174 332 B1
(11) 3 290 862 B1	(11) 3 550 317 A1	(51) <i>H04W 28/18</i>	(11) 2 811 780 B1
(51) <i>G01C 23/00</i>	(51) <i>G06F 1/16</i>	(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 3 550 885 A1
(11) 3 293 491 B1	(11) 3 550 398 A1	(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 3 550 887 A1
(51) <i>G01F 23/00</i>	(51) <i>G06F 1/26</i>	(51) <i>H04W 36/14</i>	(11) 3 550 888 A1
(11) 3 290 876 B1	(11) 3 326 349 B1	(51) <i>H04W 36/28</i>	(11) 3 145 246 B1
(51) <i>G01N 21/53</i>	(51) <i>G06F 3/06</i>	(51) <i>H04W 40/02</i>	(11) 3 550 890 A1
(11) 1 915 609 B1	(11) 3 550 421 A1	(51) <i>H04W 48/02</i>	(11) 3 364 674 B1
(51) <i>G01N 29/12</i>	(51) <i>G06F 9/48</i>	(51) <i>H04W 48/08</i>	(11) 3 029 999 B1
(11) 2 703 806 B1	(11) 3 550 432 A1	(51) <i>H04W 48/12</i>	(11) 3 550 891 A1
(51) <i>G01P 5/165</i>	(51) <i>G06F 16/901</i>	(51) <i>H04W 48/18</i>	(11) 3 550 892 A1
(11) 3 133 403 B1	(11) 2 854 053 B1	(51) <i>H04W 52/14</i>	(11) 3 550 895 A1
(51) <i>G01S 5/16</i>	(51) <i>G06F 17/30</i>		
(11) 3 073 285 B1	(51) <i>G08B 1/08</i>		
(51) <i>G01W 1/04</i>	(11) 3 550 536 A1		
(11) 2 157 452 B1	(51) <i>H01Q 1/22</i>		
(51) <i>G05B 15/02</i>	(11) 3 550 666 A1		
(11) 2 096 508 B1	(51) <i>H01Q 21/06</i>		
(51) <i>G05D 1/00</i>	(11) 2 846 400 B1		
(11) 2 993 543 B1	(51) <i>H01S 5/06</i>		
(51) <i>G08B 21/14</i>	(11) 3 550 681 A1		
(11) 3 549 117 A1	(51) <i>H02J 7/02</i>		
(51) <i>G08B 21/16</i>	(11) 2 562 908 B1		
(11) 3 549 118 A1	(51) <i>H02M 7/797</i>		
(51) <i>G08B 29/12</i>	(11) 3 550 713 A1		
(11) 2 840 562 B1	(51) <i>H03H 9/64</i>		
(51) <i>G10L 13/00</i>	(11) 3 550 722 A1		
(11) 3 032 531 B1	(51) <i>H03L 7/00</i>		
(51) <i>H04W 52/02</i>	(11) 3 549 263 A1		
(11) 3 291 613 B1	(51) <i>H03L 7/107</i>		
(11) 3 291 613 B1	(11) 3 550 724 A1		
(71) HONEYWELL INTERNATIONAL INC.	(51) <i>H03M 13/17</i>		
(51) <i>H04B 7/185</i>	(11) 3 550 727 A1		
(11) 3 550 738 A1	(51) <i>H03M 13/39</i>		
(71) Honeywell International Inc. Intellectual Property - Patent Services	(51) <i>H04B 3/32</i>		
(51) <i>G05B 19/042</i>	(11) 3 549 272 A1		
(11) 3 550 387 A2	(51) <i>H04B 7/0456</i>		
(73) Honeywell Technologies Sarl	(11) 3 171 525 B1		
(51) <i>F23D 14/62</i>	(51) <i>H04B 7/06</i>		
(11) 2 426 413 B1	(11) 3 550 733 A1		
(51) <i>F23N 5/12</i>	(51) <i>H04B 7/06</i>		
(11) 3 327 351 B1	(11) 3 550 734 A1		
(73) Horiba ABX SAS / Horiba Ltd	(51) <i>H04B 7/06</i>		
(51) <i>G01N 21/27</i>	(11) 3 550 735 A1		
(11) 2 888 572 B1	(51) <i>H04B 7/185</i>		
(71) Horiba Advanced Techno Co., Ltd.	(51) <i>H04B 10/07</i>		
(51) <i>G01N 33/18</i>	(11) 2 787 684 B1		
(11) 3 550 299 A1	(51) <i>H04B 10/27</i>		
	(11) 3 550 739 A1		
	(51) <i>H04B 10/50</i>		
	(11) 3 550 740 A1		
	(51) <i>H04B 10/61</i>		
	(11) 3 334 066 B1		

- (51) **H04W 52/14** (11) 3 550 896 A1
(51) **H04W 52/34** (11) 3 324 686 B1
(51) **H04W 56/00** (11) 3 277 034 B1
(51) **H04W 56/00** (11) 3 294 016 B1
(51) **H04W 56/00** (11) 3 550 899 A1
(51) **H04W 56/00** (11) 3 550 900 A1
(51) **H04W 68/02** (11) 3 550 902 A1
(51) **H04W 72/00** (11) 3 550 904 A1
(51) **H04W 72/04** (11) 2 918 126 B1
(51) **H04W 72/04** (11) 3 133 887 B1
(51) **H04W 72/04** (11) 3 182 780 B1
(51) **H04W 72/04** (11) 3 291 622 B1
(51) **H04W 72/04** (11) 3 550 906 A1
(51) **H04W 72/04** (11) 3 550 907 A1
(51) **H04W 72/04** (11) 3 550 908 A1
(51) **H04W 72/04** (11) 3 550 909 A1
(51) **H04W 72/04** (11) 3 550 911 A1
(51) **H04W 72/04** (11) 3 550 913 A1
(51) **H04W 72/04** (11) 3 550 914 A1
(51) **H04W 72/12** (11) 3 114 894 B1
(51) **H04W 72/12** (11) 3 247 164 B1
(51) **H04W 74/08** (11) 3 086 590 B1
(51) **H04W 74/08** (11) 3 148 274 B1
(51) **H04W 76/10** (11) 3 322 252 B1
(51) **H04W 80/08** (11) 3 209 086 B1
(51) **H04W 88/04** (11) 3 332 605 B1
(51) **H04W 88/04** (11) 3 404 996 B1
(51) **H04W 88/06** (11) 3 402 307 B1
(51) **H04W 88/10** (11) 2 519 074 B1
(51) **H05K 7/20** (11) 2 825 010 B1
(51) **H05K 7/20** (11) 3 550 947 A1
- (73) **HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.**
(51) **H04L 12/24** (11) 3 171 566 B1
(51) **H04L 12/751** (11) 3 373 533 B1
(51) **H04W 4/10** (11) 3 229 503 B1
- (71) **Huazhong University of Science and Technology**
(51) **C04B 35/80** (11) 3 549 926 A1
- (71) **Hubbell Incorporated**
(51) **H01R 9/24** (11) 3 549 203 A1
- (73) **HUBER+SUHNER AG**
(51) **G02B 6/38** (11) 2 558 894 B1
- (73) **Hübner GmbH & Co. KG**
(51) **B64F 1/305** (11) 3 202 667 B1
- (73) **Huf Baolong Electronics Bretten GmbH**
(51) **B60C 23/04** (11) 3 325 290 B1
- (73) **Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG**
(51) **H03H 7/38** (11) 3 001 561 B1
- (73) **Hugo Vogelsang Maschinenbau GmbH**
(51) **A01C 21/00** (11) 2 910 100 B1
(51) **C12M 1/107** (11) 3 004 321 B1
- (71;73) **Huizhou TCL Mobile Communication Co., Ltd.**
(51) **H04W 4/60** (11) 2 685 781 B1
(51) **H04W 24/10** (11) 3 550 873 A1
- (73) **Hulu, LLC**
(51) **H04N 19/15** (11) 2 652 953 B1
- (71) **Humana Medical S.r.l.**
(51) **A61L 27/22** (11) 3 548 105 A1
- (73) **Humavox Ltd.**
(51) **H02J 50/60** (11) 3 033 817 B1
- (73) **Hummingbird Diagnostics GmbH**
(51) **C12Q 1/6886** (11) 3 135 774 B1
- (73) **Hung, Cheng-Ching**
(51) **F16B 2/10** (11) 3 181 915 B1
- (73) **Hunter Douglas Inc.**
(51) **E06B 9/26** (11) 2 748 399 B1
- (73) **Hunter Douglas Industries B.V.**
(51) **E06B 9/58** (11) 3 333 353 B1
- (73) **Hunter Douglas Industries Switzerland GmbH**
(51) **E06B 9/323** (11) 1 783 315 B1
- (71) **Huntsman International LLC**
(51) **C04B 24/16** (11) 3 548 446 A1
- (71) **Husky Injection Molding Systems Luxembourg IP Development S.à.r.l**
(51) **B29C 45/27** (11) 3 548 249 A1
(51) **B29C 45/34** (11) 3 549 743 A1
- (71;73) **Husqvarna AB**
(51) **A01G 3/053** (11) 3 379 917 B1
(51) **F02M 1/10** (11) 1 969 223 B1
(51) **F16B 41/00** (11) 3 548 756 A1
(51) **H01B 7/06** (11) 3 108 481 B1
- (71) **HÜTTENES-ALBERTUS Chemische Werke Gesellschaft mit beschränkter Haftung**
(51) **B22C 1/22** (11) 3 548 200 A1
- (73) **Hvidovre Hospital**
(51) **C12N 7/00** (11) 3 027 740 B1
- (73) **HyannisPort Research, Inc.**
(51) **G06Q 40/04** (11) 2 656 293 B1
- (73) **Hybrid Manufacturing Technologies**
(51) **B23P 23/04** (11) 3 033 200 B1
- (73) **Hydac Accessories GmbH**
(51) **B61F 1/08** (11) 2 778 011 B1
- (71) **Hydac Filter Systems GmbH**
(51) **B01D 37/04** (11) 3 548 158 A1
- (73) **Hydac Filtertechnik GmbH**
(51) **B01D 29/21** (11) 3 352 876 B1
(51) **B01D 35/147** (11) 2 729 229 B1
- (73) **Hydro Building Systems Poland Sp. z o.o.**
(51) **E06B 7/14** (11) 2 787 138 B1
- (73) **Hydro-Industries Tynat Ltd.**
(51) **F01B 15/04** (11) 2 769 056 B1
- (71) **Hymer GmbH & Co. KG**
(51) **B60R 3/02** (11) 3 549 825 A1
(51) **B62D 35/02** (11) 3 549 847 A1
- (71) **Hypertherm, Inc.**
(51) **H05H 1/34** (11) 3 549 409 A1
- (71) **Hyseni, Kujtim**
(51) **F03D 9/00** (11) 3 548 739 A1
- (73) **Hytorc Division Unex Corporation**
(51) **B25B 23/00** (11) 2 747 943 B1
- (73) **Hytrans Beheer B.V.**
(51) **A62C 33/02** (11) 2 790 796 B1
- (71) **Hyundai Mnsoft, Inc.**
(51) **B60W 30/14** (11) 3 549 839 A1
- (71;73) **Hyundai Motor Company**
(51) **B60R 13/02** (11) 3 219 552 B1
(51) **F02D 41/14** (11) 3 550 132 A1
(51) **H01M 8/1004** (11) 3 142 178 B1
- (73) **Hyundai Motor India Engineering Private Ltd.**
(51) **B60R 13/02** (11) 3 219 552 B1
- (73) **Hyva Holding BV**
(51) **F15B 19/00** (11) 3 064 783 B1
- (71) **HYWIND AS**
(51) **F03D 13/25** (11) 3 548 740 A1
- (73) **i hoch 3 GmbH**
(51) **B65H 20/32** (11) 2 562 110 B1
- (71) **I.G. Bauerhin GmbH**
(51) **B60N 2/00** (11) 3 549 818 A1
- (71;73) **ICA S.p.A.**
(51) **B65B 29/02** (11) 3 357 819 B1
(51) **B65B 31/04** (11) 3 548 386 A1
- (73) **Ichikoh Industries, Ltd.**
(51) **F21S 41/255** (11) 2 565 524 B1
- (71) **ICL-IP America Inc.**
(51) **C08G 63/692** (11) 3 548 539 A1
- (71) **Icon Health & Fitness, Inc.**
(51) **A63B 22/02** (11) 3 548 150 A1
- (71) **IDAC Holdings, Inc.**
(51) **H04W 72/02** (11) 3 550 905 A1
- (71) **Idemitsu Kosan Co., Ltd.**
(51) **C10M 117/02** (11) 3 550 003 A1
- (71) **iDevices, LLC**
(51) **G02F 1/13** (11) 3 548 964 A1
- (71) **IDEXX Laboratories, Inc.**
(51) **C12M 1/34** (11) 3 548 601 A1
- (73) **Idorsia Pharmaceuticals Ltd**
(51) **C07D 487/04** (11) 3 334 737 B1
- (71) **Iflytek Co., Ltd.**
(51) **G06N 99/00** (11) 3 550 477 A1
- (71) **IFP Energies nouvelles**
(51) **C01B 3/38** (11) 3 548 428 A1
(51) **G01V 11/00** (11) 3 550 333 A1
(51) **H02K 7/08** (11) 3 549 241 A2
- (71) **Ignite Biosciences, Inc.**
(51) **C40B 30/04** (11) 3 548 652 A1
- (71) **Ignya, Inc.**
(51) **A61K 9/20** (11) 3 548 007 A1
- (73) **IHI Aerospace Co., Ltd.**
(51) **H02J 1/12** (11) 2 843 789 B1
- (73) **III Holdings 12, LLC**
(51) **G10L 19/005** (11) 2 040 251 B1
- (71) **IK-Norway AS**
(51) **F16L 55/105** (11) 3 548 788 A1
- (71;73) **IKEA Supply AG**
(51) **A47B 88/41** (11) 3 547 877 A1
(51) **B29B 11/16** (11) 3 548 240 A1
(51) **B32B 5/26** (11) 3 377 687 B1
(51) **E05B 65/46** (11) 3 548 683 A1
- (71;73) **Illinois Tool Works Inc.**
(51) **C11D 7/50** (11) 3 186 352 B1
(51) **F16L 37/088** (11) 3 548 785 A1
(51) **G06Q 10/08** (11) 3 550 487 A1
(51) **H05B 6/64** (11) 3 549 393 A1
(51) **H05B 6/64** (11) 3 549 395 A1
(51) **H05B 6/64** (11) 3 549 397 A1
- (71;73) **Illinois Tool Works, Inc.**
(51) **B23K 9/095** (11) 3 131 082 B1
(51) **F24C 15/20** (11) 3 548 809 A1
(51) **F24C 15/20** (11) 3 548 810 A1
(51) **H05B 6/64** (11) 3 549 390 A1
(51) **H05B 6/64** (11) 3 549 391 A1
(51) **H05B 6/64** (11) 3 549 392 A1
(51) **H05B 6/64** (11) 3 549 394 A1
(51) **H05B 6/64** (11) 3 549 396 A1
(51) **H05B 6/68** (11) 3 549 399 A1
(51) **H05B 6/76** (11) 3 549 400 A1
- (73) **illumina, Inc.**
(51) **C12Q 1/6827** (11) 2 912 192 B1
- (73) **Illumio, Inc.**
(51) **H04L 12/24** (11) 3 251 297 B1

- (73) **IMA Life North America Inc.**
(51) **F26B 5/00** (11) 3 303 958 B1
- (71) **Imagination Technologies Limited**
(51) **G06F 7/544** (11) 3 550 425 A1
(51) **G06T 15/00** (11) 3 550 518 A1
(51) **G06T 15/00** (11) 3 550 519 A2
(51) **G06T 15/00** (11) 3 550 520 A1
(51) **G06T 15/04** (11) 3 550 521 A1
(51) **G06T 17/20** (11) 3 550 523 A1
- (71) **IMEC vzw**
(51) **H01L 23/544** (11) 3 550 603 A1
- (71;73) **IMEC VZW**
(51) **H01L 29/778** (11) 2 146 378 B1
(51) **H05K 1/02** (11) 3 549 411 A1
- (71) **IMERTECH SAS**
(51) **D21C 9/08** (11) 3 550 071 A1
- (73) **immatics biotechnologies GmbH**
(51) **A61K 38/17** (11) 3 030 255 B1
- (71;73) **Immersion Corporation**
(51) **A63F 13/428** (11) 3 549 648 A1
(51) **G06F 3/01** (11) 2 497 004 B1
(51) **G06F 3/01** (11) 2 846 219 B1
- (71) **Immunomedics, Inc.**
(51) **A61K 47/55** (11) 3 548 088 A1
- (73) **IMNATE SARL**
(51) **C07K 14/755** (11) 2 852 609 B1
- (71) **Impact Solutions AS**
(51) **F04B 9/117** (11) 3 548 744 A1
- (73) **Imperial College Innovations Limited**
(51) **F21V 8/00** (11) 3 209 932 B1
- (71) **Imperial College Of Science, Technology And Medicine**
(51) **H02M 3/335** (11) 3 549 250 A1
- (71) **Impex Wood B.V.**
(51) **B32B 5/02** (11) 3 548 271 A1
- (71) **Implandata Ophthalmic Products GmbH**
(51) **A61B 3/16** (11) 3 547 900 A1
- (71) **Implican B.V.**
(51) **A61B 17/115** (11) 3 547 935 A1
- (71) **imusyn GmbH & Co. KG**
(51) **G01N 33/80** (11) 3 548 898 A1
- (73) **In Queue Innovations, LLC**
(51) **A61B 17/70** (11) 2 750 615 B1
- (73) **Inalfa Roof Systems Group B.V.**
(51) **B60J 1/20** (11) 2 987 667 B1
- (73) **Incept, LLC**
(51) **A61K 9/08** (11) 2 787 973 B1
- (73) **Incorpracyl Technologies Ltd.**
(51) **A61F 2/00** (11) 2 819 616 B1
- (73) **Incuron, Inc.**
(51) **A61K 31/69** (11) 2 294 186 B1
- (73) **Incuvate, LLC**
(51) **A61M 25/00** (11) 3 129 095 B1
- (73) **INDAG Pouch Partners GmbH**
(51) **B25J 21/02** (11) 3 127 664 B1
- (73) **Indielux UG (Haftungsbeschränkt)**
(51) **F24S 20/62** (11) 3 191 771 B1
- (71) **Indigo AG, Inc.**
(51) **A01H 17/00** (11) 3 547 827 A1
- (73) **Industrial Technology Research Institute**
(51) **H04B 7/04** (11) 3 131 211 B1
- (73) **Industrias Murtra, S.A.**
(51) **E06B 9/266** (11) 3 263 823 B1
- (73) **Industry-Academia Cooperation Group of Sejong University**
(51) **H01M 4/58** (11) 3 032 619 B1
- (71) **Industry-University Cooperation Foundation Korea Aerospace University**
(51) **B64C 3/38** (11) 3 549 855 A1
- (71) **Ineos Europe AG**
(51) **C08F 2/00** (11) 3 548 519 A1
- (71) **Infineon Technologies AG**
(51) **G01S 7/03** (11) 3 511 732 A3
(51) **H01L 21/60** (11) 3 550 596 A1
(51) **H03H 3/02** (11) 3 506 499 A3
- (71) **Infineon Technologies Austria AG**
(51) **H01L 29/778** (11) 3 550 610 A1
- (73) **Infineum International Limited**
(51) **C10M 159/24** (11) 1 743 933 B1
- (73) **Ingecid, Investigación Y Desarrollo de Proyectos S.L.**
(51) **E04H 12/16** (11) 2 955 299 B1
- (71) **Ingenieursbureau En Technische Handel-Sonderneming Autron B.V.**
(51) **E04H 9/10** (11) 3 548 679 A1
- (73) **Ingersoll-Rand Company**
(51) **F04D 27/02** (11) 2 799 717 B1
- (73) **Inktec Co., Ltd.**
(51) **C09D 11/322** (11) 3 284 792 B1
- (71) **Inman**
(51) **E03B 1/04** (11) 3 548 673 A1
- (73) **INNO6 INC.**
(51) **F16M 11/00** (11) 3 246 614 B1
- (71) **Innofas GmbH**
(51) **H01H 51/27** (11) 3 549 150 A1
- (71) **innogy Innovation GmbH**
(51) **G06Q 10/08** (11) 3 549 075 A1
- (71) **Innogy SE**
(51) **F03D 7/04** (11) 3 548 738 A1
(51) **H02G 7/00** (11) 3 549 219 A1
- (73) **Innolith Assets AG**
(51) **H01M 4/04** (11) 3 208 869 B1
- (71) **Innomed One, LLC**
(51) **A61B 17/43** (11) 3 547 942 A1
- (71) **Innovative Cellular Therapeutics Co., Ltd.**
(51) **A61K 48/00** (11) 3 549 612 A1
- (73) **Innovative Solutions and Support, Inc.**
(51) **G08G 5/00** (11) 2 525 337 B1
- (73) **Innovheart S.r.l.**
(51) **A61F 2/24** (11) 2 637 607 B1
- (71) **Inreda Diabetic B.V.**
(51) **A61B 5/145** (11) 3 547 917 A1
- (73) **INRIA - Institut National de Recherche en Informatique et en Automatique**
(51) **C12M 1/00** (11) 3 022 283 B1
- (73) **Inserm**
(51) **C07K 14/11** (11) 3 194 423 B1
- (71) **INSERM - Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale**
(51) **A61K 38/45** (11) 3 548 065 A1
- (71;73) **INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale)**
(51) **A61K 38/06** (11) 3 244 909 B1
(51) **G01N 33/574** (11) 3 548 894 A1
(51) **G01N 33/68** (11) 3 548 896 A1
- (71) **Insolight SA**
(51) **H02S 20/30** (11) 3 549 257 A1
- (73) **Inspirion Delivery Sciences LLC**
(51) **A61K 9/24** (11) 2 968 178 B1
- (71) **Institut Curie**
(51) **C07D 401/14** (11) 3 549 938 A1
- (71) **Institut d'Enseignement Supérieur et de Recherche en Alimentation, Santé Animale, Sciences Agronomiques et de l'Environnement**
(51) **G01N 33/487** (11) 3 548 887 A1
- (71) **Institut de Cancerologie de l'Ouest**
(51) **A61K 39/395** (11) 3 548 085 A1
- (71) **Institut Gustave Roussy**
(51) **C07C 319/02** (11) 3 548 464 A1
- (73) **Institut Gustave Roussy (IGR)**
(51) **A61K 39/395** (11) 3 030 262 B1
- (71;73) **Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale**
(51) **C12N 15/113** (11) 3 548 619 A1
(51) **C12Q 1/6883** (11) 3 108 252 B1
- (73) **INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE ET DE LA RECHERCHE MEDICALE - INSERM**
(51) **A61K 31/198** (11) 3 050 574 B1
- (71) **INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE ET DE LA RECHERCHE MEDICALE (INSERM)**
(51) **C07D 401/14** (11) 3 549 938 A1
- (71) **Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM)**
(51) **A61K 38/18** (11) 3 548 060 A1
(51) **A61K 39/395** (11) 3 548 085 A1
(51) **G06N 3/063** (11) 3 549 070 A1
- (71) **Institut Pasteur**
(51) **C12N 5/078** (11) 3 548 609 A1
- (71) **Institut Polytechnique de Bordeaux**
(51) **A61K 49/08** (11) 3 548 098 A1
- (71) **Institut Polytechnique de Bordeaux 1**
(51) **C08G 61/12** (11) 3 548 536 A1
- (71) **Institut VEDECOM**
(51) **H02K 1/27** (11) 3 549 238 A1
- (73) **Institute of Electronics, Chinese Academy of Sciences**
(51) **G01S 13/90** (11) 3 396 406 B1
- (71) **Instituto de Telecomunicações**
(51) **H04B 5/00** (11) 3 549 273 A1
- (71) **Instytut Biologii Doswiadczalnej im. Marcelego Nenckiego Polskiej Akademii Nauk**
(51) **C07K 7/06** (11) 3 549 947 A1
- (71) **Insulet Corporation**
(51) **A61B 5/157** (11) 3 549 524 A1
- (73) **Int-Energia Kft.**
(51) **F23G 5/00** (11) 2 914 904 B1
- (71) **Integra LifeSciences Corporation**
(51) **A61B 17/11** (11) 3 547 934 A1
- (71) **Integrated Device Technology, Inc.**
(51) **H02J 7/00** (11) 3 549 231 A1

(71) Intekbio Co., Ltd (51) A61B 5/00 (11) 3 549 517 A1	(71) Intrexon Corporation (51) A61K 35/12 (11) 3 548 047 A1	(73) Istanbul Teknik Universitesi (51) G09C 1/00 (11) 3 365 884 B1
(71) Intekplus Co., Ltd (51) G01N 21/64 (11) 3 550 288 A1	(73) Intropack. Co., Ltd. (51) A47J 27/10 (11) 3 295 837 B1	(71) Istanbul Universitesi Rektörlüğü (51) A61B 18/20 (11) 3 547 945 A1
(71;73) Intel Corporation (51) G06F 1/20 (11) 3 548 986 A1 (51) G06F 1/32 (11) 2 939 079 B1 (51) G06F 1/3218 (11) 3 299 929 B1 (51) G06F 9/48 (11) 3 230 860 B1 (51) G06F 21/30 (11) 2 936 371 B1 (51) G06F 21/57 (11) 2 798 566 B1 (51) G06F 21/60 (11) 3 326 104 B1 (51) G11C 11/16 (11) 3 123 474 B1 (51) H01L 21/768 (11) 3 549 163 A1 (51) H04L 9/32 (11) 2 872 990 B1 (51) H04Q 1/04 (11) 3 549 350 A1	(71) Intuit Inc. (51) G06Q 40/00 (11) 3 549 086 A1 (71) Intuitive Surgical Operations, Inc. (51) A61B 17/34 (11) 3 549 538 A1 (71;73) Inventio AG (51) B66B 1/34 (11) 3 548 411 A1 (51) B66B 5/18 (11) 2 316 776 B1 (51) B66B 11/02 (11) 3 548 412 A2 (51) B66B 19/00 (11) 3 548 413 A1 (73) Invivio Device Component Manufacturing Limited (51) B29C 70/34 (11) 3 337 653 B1 (71) INVINEO S.A. (51) B65D 77/06 (11) 3 548 396 A1 (73) ION Geophysical Corporation (51) G01V 1/20 (11) 2 788 792 B1 (71;73) Ionis Pharmaceuticals, Inc. (51) C07H 19/067 (11) 3 137 476 B1 (51) C12N 15/113 (11) 2 906 696 B1 (51) C12N 15/113 (11) 3 548 620 A1 (73) Ionix Medical, Inc. (51) A61B 18/12 (11) 2 326 274 B1 (71) IPCom GmbH & Co. KG (51) H04L 12/833 (11) 3 549 314 A1 (73) iPEK International GmbH (51) B08B 9/02 (11) 3 213 829 B1 (71) IPG Photonics Corporation (51) B33Y 30/00 (11) 3 548 284 A1 (51) H01S 3/067 (11) 3 549 209 A1 (51) H01S 3/067 (11) 3 549 210 A1 (71) IPS, Corporation - Weld-On Division (51) B29C 65/54 (11) 3 548 258 A1 (73) IQ Products B.V. (51) G01N 33/68 (11) 3 271 730 B1 (71) IRCAD (51) A61B 17/11 (11) 3 549 534 A1 (71) IRFTS (51) H02S 20/23 (11) 3 549 255 A1 (71) Iristick NV (51) H04L 12/12 (11) 3 549 307 A1 (71) iRobot Corporation (51) G05D 1/02 (11) 3 550 393 A1 (71) Isaberg Rapid AB (51) F24H 3/04 (11) 3 548 811 A1 (73) Ishida Co., Ltd. (51) B29C 65/08 (11) 2 522 493 B1 (51) H05G 1/54 (11) 3 288 347 B1 (73) ISO-Chemie GmbH (51) E06B 1/62 (11) 2 990 576 B1 (71) Isolierungen Leipzig GmbH (51) G01K 17/20 (11) 3 550 274 A1 (71) ISORG (51) H01L 51/44 (11) 3 550 625 A1 (73) Israel Aerospace Industries Ltd. (51) B64C 39/02 (11) 3 209 560 B1 (51) G05D 1/10 (11) 2 802 952 B1	(71) Istituto Mediterraneo Per I Trapianti E Terapie Ad Alta Specializzazione . ISMETT (51) C12N 5/0783 (11) 3 548 610 A1 (73) Istituto Ortopedico Rizzoli (51) A61B 17/62 (11) 3 179 937 B1 (71;73) Isuzu Motors Limited (51) F01N 3/20 (11) 3 239 484 B1 (51) F02D 41/04 (11) 3 550 129 A1 (71) Italmesh S.r.l. (51) A01G 9/02 (11) 3 547 823 A1 (73) Ito, Etsuro (51) C12Q 1/00 (11) 3 296 405 B1 (73) ITP (Heyuan) Luggage Co., Ltd (51) A45C 5/02 (11) 3 338 588 B1 (73) Itrec B.V. (51) E21B 33/08 (11) 3 341 559 B1 (73) ITRON, INC. (51) G01R 22/06 (11) 3 292 419 B1 (71) ITT Industries Limited (51) H02M 5/27 (11) 3 549 251 A1 (73) ITT Italia S.r.l. (51) F27B 9/24 (11) 3 159 638 B1 (71) ITT Manufacturing Enterprises LLC (51) H02M 5/27 (11) 3 549 251 A1 (73) Ivinson, David (51) B25B 23/142 (11) 2 675 595 B1 (73) Ivoclar Vivadent AG (51) A61K 6/027 (11) 2 792 345 B1 (71) Iwalk, Inc. (51) A61F 5/01 (11) 3 549 558 A1 (71) Iwaya, Kimiaki (51) H01B 7/00 (11) 3 550 575 A1 (73) IZI Medical Products, LLC (51) A61B 90/00 (11) 3 216 416 B1 (71;73) J. van Walraven Holding B.V. (51) F16B 7/18 (11) 3 152 448 B1 (51) F16L 3/11 (11) 3 548 782 A1 (51) F16L 55/033 (11) 3 548 787 A1 (71) J.M. de Jong Duke Automatenfabriek B.V. (51) A47J 31/36 (11) 3 473 146 A3 (51) G07F 11/44 (11) 3 549 112 A1 (73) Jaguar Land Rover Limited (51) B60N 2/20 (11) 3 344 490 B1 (51) B60T 8/175 (11) 2 885 175 B1 (51) B60T 8/175 (11) 2 885 177 B1 (51) B60W 30/14 (11) 2 885 185 B1 (71) Jalo Consulting AS (51) E02B 3/26 (11) 3 548 666 A1 (73) James R. Glidewell Dental Ceramics, Inc. (51) A61K 6/027 (11) 2 719 370 B1 (73) Jansen AG (51) F28F 1/40 (11) 3 293 476 B1 (71) Japan Communication Accessories Manufacturing Co., Ltd. (51) G02B 6/46 (11) 3 550 346 A1 (51) G02B 6/46 (11) 3 550 347 A1

- (73) **Japan Marine United Corporation**
(51) *B63B 25/16* (11) 2 610 161 B1
- (73) **JAPAN TOBACCO INC.**
(51) *A24B 15/30* (11) 2 891 408 B1
- (73) **Japan Tobacco, Inc.**
(51) *B31B 50/25* (11) 2 689 923 B1
- (73) **JDI International Leasing Limited**
(51) *E21B 17/02* (11) 3 180 490 B1
- (71) **Jeffs, Noel**
(51) *A47C 1/121* (11) 3 547 878 A1
- (71) **Jeonnam Bioindustry Foundation**
(51) *A23L 33/10* (11) 3 549 455 A1
- (71;73) **JFE Steel Corporation**
(51) *B01D 53/047* (11) 3 549 657 A1
(51) *C21D 1/76* (11) 3 369 836 B1
(51) *C22B 1/16* (11) 3 550 037 A1
(51) *C22C 38/00* (11) 2 602 345 B1
(51) *C22C 38/00* (11) 3 192 890 B1
(51) *C22C 38/00* (11) 3 550 048 A1
(51) *C22C 38/00* (11) 3 550 050 A1
- (71) **JH Casings AS**
(51) *F42B 33/14* (11) 3 550 254 A1
- (71) **Jiangsu Hengrui Medicine Co., Ltd.**
(51) *A61K 45/06* (11) 3 549 608 A1
- (71) **Jiangsu Hongbao Hardware Co., Ltd.**
(51) *E05B 71/00* (11) 3 548 684 A1
- (73) **Jiangsu Midea Cleaning Appliances Co., Ltd.**
(51) *A47L 5/30* (11) 3 195 779 B1
- (71;73) **Jiangsu Nhwaluokang Pharmaceutical Research and Development Co., Ltd.**
(51) *C07D 487/04* (11) 3 162 804 B1
(51) *C07J 41/00* (11) 3 549 945 A1
- (71) **Jimten, S.A.**
(51) *E03F 5/04* (11) 3 550 087 A1
- (71) **Jin Shang Bo Chuang (Beijing) Science & Technology Co., Ltd**
(51) *G06Q 20/36* (11) 3 550 492 A1
- (73) **Jinan Shengquan Double Surplus Ceramic Filter Co., Ltd.**
(51) *B01D 39/20* (11) 2 520 349 B1
- (73) **JNC Corporation**
(51) *C09K 19/30* (11) 3 127 990 B1
- (73) **JNC Petrochemical Corporation**
(51) *C09K 19/30* (11) 3 127 990 B1
- (73) **Job Corporation**
(51) *H05G 1/54* (11) 3 288 347 B1
- (73) **Joh. Friedrich Behrens AG**
(51) *B25C 1/00* (11) 3 471 921 B1
- (71) **JOHANNSEN, Ib**
(51) *C12P 19/02* (11) 3 548 629 A1
- (71) **JOHNSON & JOHNSON CONSUMER INC.**
(51) *A61K 8/37* (11) 3 549 573 A1
- (71) **Johnson & Johnson Surgical Vision, Inc.**
(51) *A61M 1/00* (11) 3 549 621 A1
- (73) **Johnson Controls Technology Company**
(51) *F16C 27/00* (11) 3 177 840 B1
- (71) **Johnson Matthey Public Limited Company**
(51) *B01J 21/02* (11) 3 549 667 A1
(51) *B01J 37/02* (11) 3 548 177 A1
(51) *B01J 37/02* (11) 3 548 178 A1
(51) *F01N 3/20* (11) 3 548 720 A1
- (73) **Joint Stock Company "Akme-Engineering"**
(51) *G21C 19/105* (11) 3 133 610 B1
- (71) **Jokimäki, Petri**
(51) *A61L 2/10* (11) 3 548 101 A1
- (71) **Jossi Holding AG**
(51) *A61F 2/30* (11) 3 549 552 A1
- (71) **JOST-Werke Deutschland GmbH**
(51) *B60D 1/44* (11) 3 549 797 A1
- (71) **Jovanovich, Stevan**
(51) *C12M 3/00* (11) 3 548 603 A1
- (71) **Joyetech Europe Holding GmbH**
(51) *A24F 47/00* (11) 3 549 459 A1
(51) *A24F 47/00* (11) 3 549 460 A1
- (71) **Jozef Stefan Institute**
(51) *B01L 3/00* (11) 3 549 673 A1
- (73) **JTEKT Corporation**
(51) *F04B 53/00* (11) 2 336 565 B1
(51) *F16C 19/36* (11) 1 754 898 B1
- (73) **JTEKT CORPORATION**
(51) *B62D 5/04* (11) 3 287 342 B1
- (71) **Julius-Maximilians-Universität Würzburg**
(51) *G06F 19/00* (11) 3 549 043 A1
- (71;73) **Jungheinrich Aktiengesellschaft**
(51) *B66F 17/00* (11) 3 312 132 B1
(51) *B66F 17/00* (11) 3 543 204 A3
- (73) **Juniper Networks, Inc.**
(51) *H04J 14/02* (11) 2 280 515 B1
- (71) **Juno Therapeutics, Inc.**
(51) *A61K 35/00* (11) 3 548 046 A2
(51) *A61K 39/395* (11) 3 548 083 A1
(51) *A61K 39/395* (11) 3 548 084 A1
(51) *C12N 5/0783* (11) 3 548 611 A1
(51) *C12N 15/66* (11) 3 548 622 A1
- (71) **Junttan OY**
(51) *E02D 13/10* (11) 3 548 669 A1
- (71) **JVC Kenwood Corporation**
(51) *H04N 7/18* (11) 3 550 830 A1
- (71) **JVC KENWOOD Corporation**
(51) *H04N 7/18* (11) 3 550 829 A1
- (73) **JX Nippon Oil & Energy Corporation**
(51) *C10M 171/00* (11) 2 835 418 B1
(51) *C10N 30/06* (11) 3 178 910 B1
- (71) **Jyga Concept Inc.**
(51) *A01K 1/02* (11) 3 547 828 A1
- (71) **K+S Aktiengesellschaft**
(51) *G01N 1/20* (11) 3 548 863 A1
- (71) **K2 Economics, Inc.**
(51) *G06Q 50/00* (11) 3 549 088 A1
- (73) **Kabushiki Kaisha Bridgestone**
(51) *G01B 11/24* (11) 2 221 578 B1
- (73) **Kabushiki Kaisha F.C.C.**
(51) *F16D 43/21* (11) 3 181 933 B1
- (73) **Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.)**
(51) *C22C 14/00* (11) 3 276 016 B1
- (71) **Kabushiki Kaisha Nihon Micronics**
(51) *G01R 31/36* (11) 3 550 316 A1
- (71;73) **Kabushiki Kaisha Tokai Rika Denki Seisakusho**
(51) *B62D 1/06* (11) 3 281 841 B1
(51) *H01H 13/82* (11) 3 550 583 A1
- (71) **Kabushiki Kaisha Topcon**
(51) *G01C 15/08* (11) 3 550 262 A1
- (71;73) **Kabushiki Kaisha Toshiba**
(51) *B41J 2/14* (11) 2 875 955 B1
(51) *C04B 35/56* (11) 2 336 098 B1
(51) *G03G 15/00* (11) 3 550 367 A1
(51) *G03G 15/20* (11) 3 550 375 A1
(51) *G03G 21/00* (11) 3 550 378 A1
(51) *H01M 2/14* (11) 3 550 633 A1
(51) *H04L 29/08* (11) 3 550 804 A2
- (71) **KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA**
(51) *D01D 5/04* (11) 3 550 059 A1
- (71;73) **Kabushiki Kaisha Yakult Honsha**
(51) *A23C 9/137* (11) 2 878 204 B1
(51) *G01N 33/68* (11) 3 550 306 A1
- (73) **Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki**
(51) *G01N 35/00* (11) 2 843 417 B1
- (73) **Kadatch, Andrew**
(51) *G06F 16/25* (11) 2 572 289 B1
- (71) **Kaketa, Yuki**
(51) *H01B 7/00* (11) 3 550 575 A1
- (71) **Kamstrup A/S**
(51) *G01F 1/66* (11) 3 550 272 A1
- (71;73) **Kaneka Corporation**
(51) *C01B 11/06* (11) 3 549 909 A1
(51) *C08G 65/331* (11) 2 857 436 B1
- (71) **Kao Corporation**
(51) *A23F 3/16* (11) 3 549 449 A1
(51) *A23F 3/38* (11) 3 549 450 A1
(51) *B32B 5/26* (11) 3 549 758 A1
(51) *C09C 1/36* (11) 3 549 984 A1
(51) *G05B 19/418* (11) 3 550 390 A1
- (73) **KAO CORPORATION**
(51) *A61F 7/03* (11) 1 623 689 B1
- (71) **Kao Germany GmbH**
(51) *A61K 8/49* (11) 3 547 996 A1
- (73) **Kardium Inc.**
(51) *A61B 18/00* (11) 2 852 344 B1
- (73) **Karimov GmbH**
(51) *B65D 19/34* (11) 3 353 079 B1
- (73) **Karl Leibinger Medizintechnik GmbH & Co. KG**
(51) *F21V 21/40* (11) 3 334 974 B1
- (71) **KARL MAYER Textilmaschinenfabrik GmbH**
(51) *D04B 35/10* (11) 3 495 542 A3
- (71;73) **Karl Storz Imaging, Inc.**
(51) *A61B 1/00* (11) 2 888 989 B1
(51) *A61B 1/00* (11) 3 494 864 A3
- (73) **Karlsruher Institut für Technologie**
(51) *B05C 5/02* (11) 3 191 230 B1
(51) *C07C 41/56* (11) 2 987 781 B1
- (71) **Kármán, Balázs**
(51) *F16M 11/04* (11) 3 548 791 A1
- (71) **Katholieke Universiteit Leuven**
(51) *A01K 67/033* (11) 3 547 832 A1
- (71) **Katzengruber Kunststofftechnik GmbH**
(51) *E04F 15/024* (11) 3 550 092 A1
- (71;73) **Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha**
(51) *B29C 70/54* (11) 3 549 753 A1
(51) *F16J 15/10* (11) 3 550 180 A1
(51) *H01M 4/32* (11) 2 634 844 B1
- (71) **KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA**
(51) *B29C 70/44* (11) 3 549 751 A1

(71;73) KCI Licensing, Inc.	(73) KiOR, Inc.	(71) Kompan A/S
(51) A61B 17/322 (11) 3 243 453 B1	(51) C10L 1/16 (11) 2 411 490 B1	(51) A63H 33/32 (11) 3 548 155 A1
(51) A61M 1/00 (11) 3 549 622 A1	(71) Kirin Company, Limited	(73) Kone Corporation
(51) A61M 27/00 (11) 3 038 667 B1	(51) C12P 21/02 (11) 3 550 028 A1	(51) B66B 5/00 (11) 3 097 036 B1
(71) Keio University	(71) Kistler Holding AG	(71;73) KONE Corporation
(51) G01N 33/68 (11) 3 550 306 A1	(51) G01L 5/16 (11) 3 548 856 A1	(51) B66B 1/30 (11) 2 576 406 B1
(73) Kenwood Limited	(51) G01L 5/16 (11) 3 548 857 A1	(51) B66B 1/32 (11) 3 549 894 A2
(51) A47J 43/07 (11) 3 030 121 B1	(71) KLA - Tencor Corporation	(51) B66B 5/04 (11) 3 309 104 B1
(71) Kern Technologies, LLC	(51) H01J 37/317 (11) 3 549 154 A1	(51) B66B 5/18 (11) 3 549 896 A1
(51) H01S 3/07 (11) 3 550 678 A1	(71) Kla-Tencor Corporation	(73) Konecranes Global Corporation
(71) Kern, Stefan	(51) G01N 23/207 (11) 3 548 878 A1	(51) G01D 3/08 (11) 2 880 403 B1
(51) A61M 15/00 (11) 3 548 127 A1	(51) G03F 7/20 (11) 3 548 971 A1	(73) Kongsberg Driveline Systems I, Inc.
(73) Keussen, Lars	(51) H01J 37/073 (11) 3 549 151 A1	(51) F16H 63/34 (11) 3 317 150 B1
(51) H05B 3/14 (11) 2 939 498 B1	(51) H01L 21/66 (11) 3 549 158 A2	(73) Konica Minolta Business Technologies, Inc.
(71) KeyP GmbH	(51) H01L 21/66 (11) 3 549 159 A1	(51) H04N 1/00 (11) 2 477 384 B1
(51) G06F 21/31 (11) 3 550 458 A1	(51) H01L 21/66 (11) 3 549 160 A1	(51) H04N 1/00 (11) 2 521 344 B1
(73) Keysight Technologies Singapore (Sales) Pte. Ltd.	(73) Klößner Pentaplast GmbH	(71) Konica Minolta, Inc.
(51) H04L 12/26 (11) 3 284 217 B1	(51) B32B 27/30 (11) 3 302 972 B1	(51) G01N 33/574 (11) 3 550 303 A1
(73) Keystone Lintels Limited	(71) Klotsivabrik OÜ	(51) G01N 33/574 (11) 3 550 304 A1
(51) E04D 13/035 (11) 2 740 852 B1	(51) A63H 33/04 (11) 3 549 649 A1	(71;73) Koninklijke Douwe Egberts B.V.
(71) Keystone Tower Systems, Inc.	(73) Knauf Gips KG	(51) A23F 5/08 (11) 3 549 451 A1
(51) B21C 37/12 (11) 3 548 195 A1	(51) E04B 9/12 (11) 3 183 396 B1	(51) A47J 31/40 (11) 3 232 874 B1
(51) E04H 12/00 (11) 3 548 680 A1	(73) Knauf Insulation SPRL	(51) B65D 85/804 (11) 3 549 883 A1
(73) KFV Karl Fliether GmbH & Co. KG	(51) B27N 3/00 (11) 2 885 116 B1	(71;73) Koninklijke KPN N.V.
(51) E05B 15/02 (11) 3 374 581 B1	(73) Knauf Insulation, Inc.	(51) G06T 19/00 (11) 3 549 108 A1
(71) Khan, Arif ul Maula	(51) B27N 3/00 (11) 2 885 116 B1	(51) H04L 12/26 (11) 2 936 742 B1
(51) G01N 33/50 (11) 3 548 890 A1	(71;73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH	(51) H04L 29/06 (11) 2 529 531 B1
(73) KHONDRION IP B.V.	(51) F16D 55/2265 (11) 3 344 890 B1	(71;73) Koninklijke Philips N.V.
(51) C07D 311/66 (11) 2 872 497 B2	(51) F16D 55/2265 (11) 3 548 763 A1	(51) A46B 15/00 (11) 3 547 874 A1
(73) KHS GmbH	(71) Knox Associates, Inc. DBA Knox Company	(51) A47J 37/06 (11) 3 003 105 B1
(51) A61L 2/26 (11) 2 956 177 B1	(51) E05B 17/18 (11) 3 550 098 A1	(51) A47J 43/04 (11) 3 549 496 A1
(51) B41J 3/407 (11) 3 218 195 B1	(73) Knüsel, Josef	(51) A61B 5/00 (11) 3 442 403 B1
(71;73) Kia Motors Corporation	(51) A01D 89/00 (11) 3 135 099 B1	(51) A61B 5/00 (11) 3 547 901 A1
(51) B60R 13/02 (11) 3 219 552 B1	(71) Kobelco Eco-Solutions Co., Ltd	(51) A61B 5/024 (11) 3 549 519 A1
(51) F02D 41/14 (11) 3 550 132 A1	(51) F22G 5/12 (11) 3 550 208 A1	(51) A61B 5/06 (11) 2 626 006 B1
(71) Kidde Technologies, Inc.	(73) Koblenz S.P.A.	(51) A61B 5/1455 (11) 2 945 539 B1
(51) A62C 3/08 (11) 3 549 642 A1	(51) E05D 15/06 (11) 2 899 352 B1	(51) A61B 6/00 (11) 3 062 705 B1
(51) B64D 41/00 (11) 3 549 870 A1	(71) Kodiak Sciences Inc.	(51) A61B 6/00 (11) 3 463 091 B1
(71) Kim, Brian Byeoung	(51) C08F 230/02 (11) 3 549 963 A2	(51) A61B 6/03 (11) 2 844 148 B1
(51) C07K 7/08 (11) 3 549 948 A1	(71) Koehler, Philip G.	(51) A61B 6/04 (11) 3 334 345 B1
(73) Kim, Jin Woo	(51) A01M 1/20 (11) 3 547 833 A1	(51) A61B 8/08 (11) 3 185 781 B1
(51) A45D 40/00 (11) 3 419 473 B1	(73) KOHLER CO.	(51) A61B 8/08 (11) 3 463 097 B1
(73) KIMBERLY-CLARK WORLDWIDE, INC.	(51) B05B 1/18 (11) 2 638 972 B1	(51) A61B 8/08 (11) 3 547 923 A1
(51) A61F 13/494 (11) 2 320 847 B1	(73) Kohler Mira Ltd	(51) A61B 8/08 (11) 3 549 528 A1
(71) Kimoto Electric Co., Ltd.	(51) E03C 1/04 (11) 2 817 461 B1	(51) A61B 8/08 (11) 3 549 529 A1
(51) G01N 1/28 (11) 3 550 279 A1	(71) Koito Manufacturing Co., Ltd.	(51) A61B 17/34 (11) 3 182 909 B1
(71;73) King Slide Technology Co., Ltd.	(51) B60Q 1/04 (11) 3 549 823 A1	(51) A61B 34/20 (11) 3 547 946 A1
(51) H05K 5/02 (11) 3 550 944 A1	(71) Kojima Industries Corporation	(51) A61C 17/16 (11) 3 547 955 A1
(51) H05K 5/02 (11) 3 550 945 A1	(51) C07K 1/00 (11) 3 549 946 A1	(51) A61C 17/22 (11) 3 547 956 A1
(51) H05K 7/14 (11) 3 419 395 B1	(73) Koki Company Limited	(51) A61C 17/34 (11) 3 334 373 B1
(71;73) King Slide Works Co., Ltd.	(51) B23K 35/363 (11) 2 623 253 B1	(51) A61N 5/10 (11) 3 344 336 B1
(51) H05K 5/02 (11) 3 550 944 A1	(71) Koki Holdings Co., Ltd.	(51) B01D 46/00 (11) 3 548 159 A1
(51) H05K 5/02 (11) 3 550 945 A1	(51) B23D 59/02 (11) 3 549 704 A1	(51) B03C 3/12 (11) 3 548 183 A1
(51) H05K 7/14 (11) 3 419 395 B1	(51) B25C 7/00 (11) 3 549 722 A1	(51) B26B 19/38 (11) 3 423 244 B1
(73) Kings College London	(71) Kolf, Andrea	(51) B26B 19/38 (11) 3 548 231 A1
(51) A61B 6/00 (11) 2 967 466 B1	(51) A47J 43/28 (11) 3 549 497 A1	(51) B26B 19/38 (11) 3 548 232 A1
(73) Kinpo Electronics, Inc.	(71) Kolsanov, Aleksandr Vladimirovich	(51) C12Q 1/68 (11) 2 611 939 B1
(51) B29C 64/118 (11) 3 342 582 B1	(51) A61B 17/56 (11) 3 549 539 A1	(51) C12Q 1/68 (11) 3 548 631 A1
(51) B29C 64/118 (11) 3 424 685 B1	(71) Komatsu Ltd.	(51) F25D 19/00 (11) 2 324 307 B1
(51) B29C 64/20 (11) 3 395 544 B1	(51) E02F 9/16 (11) 3 550 082 A1	(51) G01N 1/31 (11) 3 548 865 A1

- (51) **G06T 7/11** (11) 3 549 100 A1
(51) **G06T 7/12** (11) 2 891 133 B1
(51) **G06T 11/00** (11) 3 549 104 A1
(51) **G06T 11/20** (11) 2 987 143 B1
(51) **G16H 10/00** (11) 2 751 726 B1
(51) **G16H 20/40** (11) 2 856 371 B1
(51) **G16H 30/40** (11) 3 549 137 A1
(51) **G16H 50/20** (11) 2 517 135 B1
(51) **G16H 50/70** (11) 2 601 608 B1
(51) **G16H 50/70** (11) 3 549 140 A1
(51) **H01L 41/04** (11) 3 345 227 B1
(51) **H01L 41/09** (11) 3 472 874 B1
(51) **H02J 5/00** (11) 3 549 228 A1
(51) **H03K 17/955** (11) 3 549 261 A1
(51) **H05B 6/12** (11) 3 550 934 A1
- (73) **Kopetzky, Robert**
(51) **B21K 23/00** (11) 2 981 373 B1
- (71) **Koponen, Risto**
(51) **A61L 2/10** (11) 3 548 101 A1
- (71) **Korea Advanced Institute of Science and Technology**
(51) **D01D 5/00** (11) 3 550 058 A2
(51) **H01M 4/36** (11) 3 550 645 A1
- (71) **Korea Advanced Institute Of Science And Technology**
(51) **G02B 7/00** (11) 3 550 348 A1
- (71) **Korea Basic Science Institute**
(51) **G01N 25/18** (11) 3 550 294 A1
- (71) **Korea Hydro & Nuclear Power Co., Ltd**
(51) **H05H 1/34** (11) 3 550 940 A1
(51) **H05H 1/34** (11) 3 550 941 A1
- (73) **Korea Institute of Energy Research**
(51) **G01W 1/10** (11) 2 884 413 B1
- (71) **Korea Institute of Ocean Science & Technology**
(51) **A61K 8/44** (11) 3 549 574 A1
- (73) **Korea Institute of Ocean Science and Technology**
(51) **B63B 43/12** (11) 3 192 734 B1
- (73) **Korea Institute of Science and Technology**
(51) **H01G 9/20** (11) 2 031 613 B1
- (71) **Koyo Thermo Systems Co., Ltd.**
(51) **H05B 6/36** (11) 3 550 935 A1
- (73) **KPC Pharmaceuticals, Inc.**
(51) **A61K 31/7048** (11) 2 612 671 B1
- (71) **Kraus, Tilman**
(51) **A61C 5/00** (11) 3 547 948 A1
- (71) **KraussMaffei Berstorff GmbH**
(51) **B29C 47/92** (11) 3 548 254 A1
- (73) **KraussMaffei Technologies GmbH**
(51) **B29C 48/25** (11) 2 879 856 B1
- (71) **Krieger, Klaus**
(51) **F03D 7/02** (11) 3 548 736 A1
- (73) **Kriesel, Marshall S.**
(51) **A61M 37/00** (11) 1 651 304 B1
- (71) **Krones Aktiengesellschaft**
(51) **B65B 21/06** (11) 3 549 877 A1
(51) **B65B 57/04** (11) 3 549 879 A1
- (71) **KRONES Aktiengesellschaft**
(51) **B29C 63/42** (11) 3 549 745 A1
- (71) **Krook & Tjäder Design AB**
(51) **F21V 3/00** (11) 3 550 207 A1
- (73) **KSB SE & Co. KGaA**
(51) **F16J 15/34** (11) 3 175 155 B1
- (71) **Kubota Corporation**
(51) **A01B 69/00** (11) 3 549 419 A1
- (71) **Kuhn S.A.**
(51) **A01C 7/20** (11) 3 549 420 A1
- (73) **KUKA Deutschland GmbH**
(51) **B25J 5/00** (11) 2 631 040 B1
- (71) **Kunshan Go-Visionox Opto-Electronics Co., Ltd.**
(51) **G09F 9/30** (11) 3 550 543 A1
- (71) **Kunshan New Flat Panel Display Technology Center Co., Ltd.**
(51) **G09F 9/30** (11) 3 550 543 A1
- (71) **Kunz, Sebastian**
(51) **B01J 35/02** (11) 3 548 176 A1
- (71;73) **Kuraray Co., Ltd.**
(51) **C08F 2/02** (11) 3 103 819 B1
(51) **D06N 3/00** (11) 3 550 068 A1
- (73) **Kureha Corporation**
(51) **C08L 21/00** (11) 3 015 501 B1
- (71;73) **Kurita Water Industries Ltd.**
(51) **C02F 3/26** (11) 3 549 917 A1
(51) **G01N 21/53** (11) 3 159 675 B1
- (71) **Kurtz GmbH**
(51) **B29C 44/44** (11) 3 548 245 A2
(51) **B29C 44/44** (11) 3 548 246 A2
- (71) **Küster Holding GmbH**
(51) **F16C 1/14** (11) 3 550 162 A1
- (71) **Kwang Yang Motor Co., Ltd.**
(51) **B60L 53/65** (11) 3 549 815 A1
- (73) **KYB-YS Co., Ltd.**
(51) **F16J 7/00** (11) 3 040 587 B1
- (71;73) **Kyocera Corporation**
(51) **B41J 2/045** (11) 2 952 349 B1
(51) **B41J 2/14** (11) 3 342 593 B1
(51) **B60R 1/00** (11) 2 839 991 B1
(51) **C04B 35/111** (11) 2 980 042 B1
(51) **G04B 37/22** (11) 3 550 383 A1
(51) **H01L 23/498** (11) 2 237 316 B1
(51) **H04N 7/173** (11) 2 306 717 B1
- (71) **KYOCERA Corporation**
(51) **H01L 35/30** (11) 3 550 618 A1
(51) **H04N 5/232** (11) 3 550 819 A1
- (73) **KYOCERA CORPORATION**
(51) **H01L 35/32** (11) 1 840 981 B1
- (71;73) **Kyocera Document Solutions Inc.**
(51) **G03G 15/08** (11) 3 255 500 B1
(51) **G03G 21/16** (11) 3 009 892 B1
(51) **H04N 1/028** (11) 3 550 816 A1
- (71) **KYOCERA Document Solutions Inc.**
(51) **G03G 15/08** (11) 3 550 370 A1
(51) **G06F 3/0488** (11) 3 550 419 A2
- (71) **Kyokutoh Co., Ltd.**
(51) **F04F 5/20** (11) 3 550 155 A1
- (71) **Kyosan Electric Mfg. Co., Ltd.**
(51) **H02M 1/08** (11) 3 550 704 A1
(51) **H02M 3/155** (11) 3 550 707 A1
- (71) **Kyoto University**
(51) **H01L 31/0256** (11) 3 550 613 A1
- (73) **Kyowa Hakko Bio Co., Ltd.**
(51) **A61K 31/198** (11) 2 815 760 B1
- (73) **L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDES GEORGES CLAUDE**
(51) **F17C 13/06** (11) 3 267 092 B1
- (71) **L'OREAL**
(51) **A45D 1/06** (11) 3 547 868 A1
(51) **A45D 2/24** (11) 3 547 869 A2
(51) **A45D 40/26** (11) 3 547 870 A1
(51) **A46B 9/02** (11) 3 547 872 A1
(51) **A61K 8/60** (11) 3 547 997 A1
(51) **B65D 83/28** (11) 3 548 400 A1
(51) **B65D 83/68** (11) 3 548 402 A1
(51) **C08J 3/03** (11) 3 548 544 A1
- (73) **L'Oréal**
(51) **A45D 44/00** (11) 2 337 472 B1
(51) **A61K 8/44** (11) 2 956 115 B1
(51) **A61Q 1/04** (11) 2 978 501 B1
- (73) **Laco Machinery NV**
(51) **D06F 67/08** (11) 2 554 741 B1
- (71;73) **Laitram, L.L.C.**
(51) **B65G 21/18** (11) 2 828 184 B1
(51) **G01N 23/18** (11) 3 548 877 A1
- (73) **Laitram, LLC**
(51) **B65G 13/06** (11) 2 300 338 B1
- (73) **Lamons Gasket Company**
(51) **F16L 23/18** (11) 2 831 482 B1
- (71) **Lancaster University Business Enterprises Limited**
(51) **A61K 38/22** (11) 3 548 061 A1
- (71) **Landa Labs (2012) Ltd.**
(51) **B41M 5/025** (11) 3 548 292 A1
(51) **B41M 5/025** (11) 3 548 293 A1
(51) **B41M 5/025** (11) 3 548 294 A2
(51) **B41N 10/00** (11) 3 548 297 A1
(51) **C08L 83/04** (11) 3 548 562 A1
- (71) **Landis+Gyr Innovations, Inc.**
(51) **H04J 3/06** (11) 3 549 284 A1
- (73) **Lantheus Medical Imaging, Inc.**
(51) **C07D 403/12** (11) 2 882 719 B1
- (71) **Lantig Beteiligungs-GmbH & Co. KG**
(51) **H04L 12/925** (11) 3 550 776 A1
- (71) **LANXESS Solutions US Inc.**
(51) **C08G 18/10** (11) 3 548 530 A1
- (71) **Lanzhou Veterinary Research Institute Chinese Academy of Agricultural Sciences**
(51) **A61K 39/295** (11) 3 549 604 A1
- (71) **Lasertel Inc.**
(51) **H01S 3/063** (11) 3 549 208 A1
- (73) **Lauterbach, Christl**
(51) **B32B 3/08** (11) 2 162 282 B1
- (71) **LAYJET Micro-Rohr Verlegetesellschaft m. b.H.**
(51) **E02F 5/10** (11) 3 495 566 A3
- (71) **Lead Pharma Holding B.V.**
(51) **A61K 31/167** (11) 3 548 016 A1
- (73) **Leafgreen Limited**
(51) **B05B 1/08** (11) 3 334 536 B1
- (71) **Lean Plastics Technologies GmbH**
(51) **B29B 9/12** (11) 3 549 738 A1
- (73) **Lee, Myung Hak**
(51) **G06F 17/50** (11) 3 278 252 B1
- (71) **Legrand France**
(51) **H02G 3/14** (11) 3 549 217 A1

(71) Legrand SNC	(51) H02G 3/14 (11) 3 549 217 A1	(51) H01M 4/62 (11) 3 396 750 B1	(51) H02K 7/108 (11) 2 693 611 B1
(73) Leica Geosystems AG	(51) G01C 11/02 (11) 2 918 972 B1	(51) H01M 4/66 (11) 3 550 647 A1	(51) H05K 3/40 (11) 2 645 829 B1
(73) Leiden University Medical Center	(51) C12Q 1/6883 (11) 3 192 880 B1	(51) H01M 8/10 (11) 3 229 302 B1	(71) Li-Hong Science & Technology Co., Ltd.
(71) LELY PATENT N.V.	(51) A01F 15/07 (11) 3 547 820 A1	(51) H01M 10/0567 (11) 2 736 113 B1	(51) F28D 15/02 (11) 3 550 249 A1
(73) LENARI ITALIA S.r.l.	(51) F25D 25/02 (11) 3 367 030 B1	(51) H01M 10/48 (11) 3 550 660 A1	(71) LiDCO Group PLC
(51) A01F 15/07 (11) 3 547 820 A1		(51) H01M 10/48 (11) 3 550 661 A1	(51) A61B 5/021 (11) 3 547 909 A1
(73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd.		(51) H01M 10/625 (11) 2 725 652 B1	(73) Liebherr-Components Biberach GmbH
(51) G06F 1/18 (11) 3 285 140 B1			(51) F16C 19/38 (11) 3 350 463 B1
(73) Lenovo Group Limited		(73) LG Display Co., Ltd.	(71;73) Liebherr-Hausgeräte Lienz GmbH
(51) H04B 1/7103 (11) 3 370 342 B1		(51) H01L 51/00 (11) 3 136 459 B1	(51) F16L 59/06 (11) 3 027 953 B1
(73) Lenovo Innovations Limited (Hong Kong)		(51) H01L 51/52 (11) 3 244 467 B1	(51) F25D 23/02 (11) 3 550 235 A1
(51) G06F 13/00 (11) 2 477 118 B1		(51) H04M 1/02 (11) 2 733 912 B1	(73) Liebherr-Hausgeräte Ochsenhausen GmbH
(51) H04W 36/00 (11) 2 557 847 B1		(51) H04N 13/00 (11) 3 067 733 B1	(51) F16L 59/06 (11) 3 027 953 B1
(71) Lenzing Aktiengesellschaft		(71;73) LG Electronics Inc.	(71) Liebherr-Machines Bulle SA
(51) A47G 9/10 (11) 3 549 490 A1		(51) A01D 34/00 (11) 3 549 425 A1	(51) F01P 11/02 (11) 3 550 119 A1
(71) LENZING AKTIENGESELLSCHAFT		(51) A01D 34/00 (11) 3 549 426 A1	(73) Life Technologies AS
(51) D04H 1/26 (11) 3 550 062 A1		(51) A01D 34/00 (11) 3 549 427 A1	(51) C08F 293/00 (11) 2 230 264 B1
(71) Leomo, Inc.		(51) A01D 34/00 (11) 3 549 428 A1	(71) Life Technologies Corporation
(51) A63B 71/06 (11) 3 549 646 A1		(51) A01D 34/00 (11) 3 549 429 A1	(51) C12M 1/12 (11) 3 548 599 A1
(71) LEONI Kabel GmbH		(51) A47L 9/28 (11) 2 941 995 B1	(71) LifeCell Corporation
(51) H01R 4/20 (11) 3 549 202 A1		(51) D06F 35/00 (11) 3 550 063 A1	(51) A61L 27/36 (11) 3 549 615 A1
(71;73) Level 3 Communications, LLC		(51) D06F 39/08 (11) 3 550 066 A1	(51) A61L 27/36 (11) 3 549 616 A1
(51) G06F 17/30 (11) 3 549 038 A1		(51) D06F 58/20 (11) 2 896 740 B1	(73) Lifeline Scientific, Inc.
(51) H04L 12/26 (11) 2 862 098 B1		(51) D06F 58/22 (11) 3 134 571 B1	(51) A01N 1/02 (11) 2 892 335 B1
(71) Levet, Jerome		(51) E05D 15/52 (11) 3 550 101 A1	(73) Liftra IP ApS
(51) E04B 2/42 (11) 3 550 089 A1		(51) F04B 35/04 (11) 3 093 490 B1	(51) F03D 13/10 (11) 2 855 924 B1
(71) Levi Acobas, Roberto		(51) F04B 35/04 (11) 3 236 069 B1	(73) Lim, Young Suk
(51) B41C 1/00 (11) 3 543 012 A3		(51) F24C 7/08 (11) 3 550 210 A1	(51) H04L 12/26 (11) 3 160 086 B1
(71) Levi, Enrico, Paolo		(51) F24C 15/20 (11) 3 550 212 A1	(73) Limited Liability Company "SMARTER"
(51) A01M 1/20 (11) 3 547 833 A1		(51) F24F 1/00 (11) 2 920 521 B1	(51) H02M 3/16 (11) 3 290 258 B1
(73) LEWMAR LIMITED		(51) F24F 11/62 (11) 3 550 216 A2	(73) Lin, Guangrong
(51) B63B 21/16 (11) 3 303 206 B1		(51) F25D 17/06 (11) 3 550 232 A1	(51) A24F 47/00 (11) 3 257 387 B1
(71) Leybold GmbH		(51) F25D 23/02 (11) 3 037 757 B1	(73) Lin, Wanjiong
(51) F04B 37/14 (11) 3 548 745 A1		(51) F28F 9/02 (11) 2 597 413 B1	(51) F21V 21/088 (11) 3 260 773 B1
(71;73) LG Chem, Ltd.		(51) G01N 11/00 (11) 3 550 281 A1	(71) Lincoln Global, Inc.
(51) B05C 5/02 (11) 3 549 678 A1		(51) G02B 5/22 (11) 3 550 341 A1	(51) B23K 9/095 (11) 3 549 707 A1
(51) B22F 7/00 (11) 3 549 698 A1		(51) G02B 27/01 (11) 3 548 957 A2	(73) Lindal France SAS
(51) B22F 7/00 (11) 3 549 699 A1		(51) G06F 1/16 (11) 2 952 999 B1	(51) B65D 83/38 (11) 3 310 690 B1
(51) B22F 7/00 (11) 3 549 700 A1		(51) G06F 21/84 (11) 2 469 443 B1	(73) Lindauer Dornier Gesellschaft mit beschränkter Haftung
(51) C01B 33/158 (11) 3 235 788 B1		(51) G08G 1/16 (11) 3 183 151 B1	(51) B05B 15/00 (11) 3 328 555 B1
(51) C07C 7/00 (11) 3 165 516 B1		(51) G09F 9/30 (11) 3 549 122 A1	(71) Linde + Wiemann SE&Co. KG
(51) C07C 255/54 (11) 3 385 251 B1		(51) H01P 5/02 (11) 3 550 664 A1	(51) B21D 22/02 (11) 3 548 197 A1
(51) C07F 7/18 (11) 3 549 942 A1		(51) H02J 5/00 (11) 3 550 693 A1	(71) Linde AG
(51) C08F 10/00 (11) 3 199 556 B1		(51) H02M 1/10 (11) 3 550 705 A1	(51) F25J 3/02 (11) 3 550 240 A1
(51) C08F 10/02 (11) 3 549 959 A1		(51) H04B 7/06 (11) 3 550 736 A1	(51) F25J 3/02 (11) 3 550 241 A1
(51) C08F 236/10 (11) 3 093 302 B1		(51) H04B 7/15 (11) 2 449 696 B1	(71) Linde Aktiengesellschaft
(51) C08G 61/02 (11) 3 228 643 B1		(51) H04L 5/00 (11) 3 549 302 A1	(51) B23K 11/00 (11) 3 549 708 A1
(51) C08G 73/06 (11) 3 549 972 A1		(51) H04M 1/02 (11) 3 550 806 A1	(51) E02D 3/115 (11) 3 550 080 A1
(51) C08J 3/24 (11) 3 318 596 B1		(51) H04M 1/02 (11) 3 550 807 A1	(51) G06Q 10/06 (11) 3 550 482 A1
(51) C08J 3/24 (11) 3 415 552 B1		(51) H04N 5/445 (11) 3 550 825 A1	(71) Lindhofer, Horst
(51) C08J 5/18 (11) 2 873 692 B1		(51) H04N 5/60 (11) 2 912 514 B1	(51) A61K 39/39 (11) 3 548 080 A1
(51) C08K 5/544 (11) 3 409 717 B1		(51) H04W 24/00 (11) 3 550 870 A1	(73) Linear Technology Corporation
(51) C09K 11/06 (11) 2 730 634 B1		(51) H04W 28/02 (11) 3 550 876 A1	(51) H04B 1/16 (11) 3 249 822 B1
(51) D01D 5/00 (11) 3 550 058 A2		(51) H04W 36/30 (11) 3 550 889 A1	(51) H04L 12/10 (11) 3 313 021 B1
(51) G01N 3/20 (11) 3 550 280 A1		(51) H04W 48/08 (11) 3 549 370 A1	(71) Lipocine Inc.
(51) G01N 33/44 (11) 3 550 301 A2		(51) H04W 48/12 (11) 2 509 366 B1	(51) A61K 31/568 (11) 3 548 037 A1
(51) G02B 5/30 (11) 3 054 328 B1		(51) H04W 52/14 (11) 3 550 897 A1	(73) Liqui-Box Corporation
(51) H01B 1/24 (11) 3 057 104 B1		(51) H04W 72/12 (11) 3 550 918 A1	(51) B65D 75/58 (11) 2 996 953 B1
(51) H01M 2/08 (11) 3 276 703 B1		(51) H04W 74/00 (11) 3 550 922 A1	
(51) H01M 2/20 (11) 3 550 635 A1		(51) H05B 6/68 (11) 3 550 936 A1	
(51) H01M 4/04 (11) 3 550 637 A2		(51) H05B 33/12 (11) 3 550 937 A1	
(51) H01M 4/13 (11) 3 550 638 A1			

(71) Littelfuse, Inc.	(71) Lutron Technology Company LLC	(73) Maier, Roman
(51) <i>H01L 27/07</i> (11) 3 549 166 A2	(51) <i>H05B 37/02</i> (11) 3 549 408 A1	(51) <i>A01K 1/02</i> (11) 3 190 873 B1
(51) <i>H01L 29/739</i> (11) 3 549 171 A2	(73) Luxtera, Inc.	(71) Majage, Abhijit
(71) LM Wind Power International Technology II ApS	(51) <i>H04B 10/516</i> (11) 3 046 275 B1	(51) <i>F02B 3/00</i> (11) 3 548 724 A1
(51) <i>B29C 70/44</i> (11) 3 548 261 A1	(71) LVMH Swiss Manufactures SA	(73) Majeed, Anju
(71) Lockheed Martin Energy, LLC	(51) <i>G04B 17/04</i> (11) 3 548 973 A1	(51) <i>C07C 67/11</i> (11) 2 963 007 B1
(51) <i>H01M 2/40</i> (11) 3 549 188 A1	(71) LW S.r.l.	(73) Majeed, Muhammed
(71) Logitech Europe S.A.	(51) <i>C02F 1/00</i> (11) 3 548 438 A1	(51) <i>C07C 67/11</i> (11) 2 963 007 B1
(51) <i>G09G 5/00</i> (11) 3 549 127 A1	(73) M & G Group Europe B.V.	(71) Makani Technologies LLC
(71) Lohr Technologies GmbH	(51) <i>F16L 37/091</i> (11) 3 425 253 B1	(51) <i>F03D 5/04</i> (11) 3 548 735 A1
(51) <i>F16C 43/02</i> (11) 3 548 759 A1	(73) M. Tanner AG	(71;73) Makita Corporation
(71) Lorillard Tobacco Company	(51) <i>B65G 51/03</i> (11) 3 093 259 B1	(51) <i>A47J 31/00</i> (11) 3 549 493 A1
(51) <i>A24D 1/02</i> (11) 3 549 457 A1	(73) M.A.C.'s HOLDING GmbH	(51) <i>A47L 5/28</i> (11) 2 606 796 B1
(73) Loro Piana S.p.A.	(51) <i>E06B 9/54</i> (11) 3 258 054 B1	(71) MAN Energy Solutions SE
(51) <i>D02G 3/04</i> (11) 2 286 009 B1	(71) M.r.t.r. Mercier Ltd.	(51) <i>F01D 9/04</i> (11) 3 548 705 A1
(71) Loughborough University	(51) <i>A46B 7/08</i> (11) 3 549 484 A1	(51) <i>F01D 11/00</i> (11) 3 548 707 A1
(51) <i>C01B 21/12</i> (11) 3 548 429 A1	(71) M/S KOEL COLOURS PVT. LTD.	(51) <i>F02M 63/00</i> (11) 3 548 731 A1
(71) Louisiana-Pacific Corporation	(51) <i>C09C 1/58</i> (11) 3 549 985 A1	(71;73) MAN Truck & Bus SE
(51) <i>B32B 21/14</i> (11) 3 548 279 A1	(73) M+W Group GmbH	(51) <i>B60K 6/405</i> (11) 2 865 551 B1
(71) LRX Investissement	(51) <i>G03F 7/20</i> (11) 3 141 960 B1	(51) <i>F01L 1/26</i> (11) 3 550 115 A1
(51) <i>G09G 3/20</i> (11) 3 549 124 A1	(71) Maag Automatik GmbH	(51) <i>F02F 7/00</i> (11) 2 587 036 B1
(71) LS Mtron Ltd.	(51) <i>F26B 17/22</i> (11) 3 548 820 A1	(73) Managed Pressure Operations Pte. Limited
(51) <i>H01G 11/10</i> (11) 3 550 580 A1	(73) Macroblock, Inc.	(51) <i>E21B 33/06</i> (11) 2 558 676 B1
(71;73) LSIS Co., Ltd.	(51) <i>H02M 3/137</i> (11) 2 136 460 B1	(71) Mandelli Sistemi SPA
(51) <i>G01R 31/40</i> (11) 3 223 390 B1	(73) MACRONIX INTERNATIONAL CO., LTD.	(51) <i>B23Q 1/28</i> (11) 3 548 221 A1
(51) <i>H01H 1/20</i> (11) 3 382 731 B1	(51) <i>G06F 13/16</i> (11) 3 255 552 B1	(73) Manitowoc Crane Companies, LLC
(51) <i>H01L 23/40</i> (11) 2 849 222 B1	(73) Maersk Line A/S	(51) <i>B66C 23/76</i> (11) 3 307 667 B1
(51) <i>H02J 3/18</i> (11) 3 550 691 A1	(51) <i>F25D 11/00</i> (11) 3 187 800 B1	(71) Mantz GmbH
(51) <i>H03H 7/01</i> (11) 3 125 426 B1	(73) MAF Holding S.r.l.	(51) <i>A47L 15/44</i> (11) 3 549 508 A1
(73) LSO MEDICAL	(51) <i>B42D 15/04</i> (11) 2 637 876 B1	(71) Manufacturing Resources International, Inc.
(51) <i>A61B 18/24</i> (11) 3 332 728 B1	(71) Magic Leap, Inc.	(51) <i>G09F 23/06</i> (11) 3 550 547 A1
(73) Ltv. Stål	(51) <i>G02B 27/40</i> (11) 3 548 959 A1	(71) Marabu GmbH & Co. KG
(51) <i>F25D 23/06</i> (11) 3 184 943 B1	(51) <i>G06F 17/00</i> (11) 3 549 030 A1	(51) <i>C09D 11/101</i> (11) 3 549 988 A1
(71) Lubrizol Advanced Materials, Inc.	(51) <i>G06T 19/00</i> (11) 3 549 109 A1	(73) Marathon Belting Limited
(51) <i>C07K 14/705</i> (11) 3 548 510 A1	(51) <i>H04N 5/74</i> (11) 3 549 337 A1	(51) <i>B30B 15/06</i> (11) 2 013 009 B1
(73) Ludovici Raffaele e Figli - S.r.l.	(71) Magna International Inc.	(73) Marel Meat Processing Inc.
(51) <i>B28B 3/02</i> (11) 3 397 437 B1	(51) <i>B21J 15/02</i> (11) 3 548 199 A1	(51) <i>A22B 5/16</i> (11) 3 285 591 B1
(73) Ludwig Institute for Cancer Research	(73) Magna PT B.V. & Co. KG	(73) Maricap OY
(51) <i>C12N 15/113</i> (11) 2 906 696 B1	(51) <i>B60K 6/48</i> (11) 2 517 915 B2	(51) <i>B65F 1/10</i> (11) 3 027 537 B1
(73) Ludwig-Maximilians-Universität München	(73) Magnatone Hearing Aid Corporation	(73) Marine Electrical Consulting Limited
(51) <i>C12Q 1/68</i> (11) 3 272 883 B1	(51) <i>H04R 25/02</i> (11) 2 749 043 B1	(51) <i>B66C 13/02</i> (11) 3 303 204 B1
(71) Lufthansa Technik AG	(73) Magnes Ltd.	(71) Markforged, Inc.
(51) <i>G01B 17/02</i> (11) 3 548 839 A1	(51) <i>G01L 1/12</i> (11) 3 136 069 B1	(51) <i>B22F 3/105</i> (11) 3 548 212 A1
(71) Luigi Lavazza S.p.A.	(71) Magneti Marelli S.p.A.	(51) <i>B22F 3/105</i> (11) 3 548 213 A1
(51) <i>A47J 43/046</i> (11) 3 547 885 A1	(51) <i>B60K 35/00</i> (11) 3 549 807 A1	(51) <i>B22F 3/105</i> (11) 3 548 214 A1
(73) Lumentum Technology UK Limited	(71) Magnetic Laminates Ltd	(51) <i>B29C 64/165</i> (11) 3 548 257 A1
(51) <i>H04B 10/556</i> (11) 2 912 788 B1	(51) <i>H01F 41/02</i> (11) 3 549 146 A1	(71) Martinez, Jr., Leo
(73) Lumetta, Michael	(71) Magnolia Medical Technologies, Inc.	(51) <i>B41F 15/00</i> (11) 3 501 827 A3
(51) <i>C25B 9/18</i> (11) 2 718 482 B1	(51) <i>A61B 5/15</i> (11) 3 549 522 A1	(71) Maruho Co., Ltd.
(71;73) Lumileds Holding B.V.	(71) Magtivio B.V.	(51) <i>A61K 31/4709</i> (11) 3 549 586 A1
(51) <i>F21S 41/16</i> (11) 3 344 919 B1	(51) <i>G01N 33/543</i> (11) 3 548 892 A1	(71) Maruzen Company Limited
(51) <i>G06T 7/00</i> (11) 3 549 097 A1	(73) MAHLE Behr GmbH & Co. KG	(51) <i>F41A 17/56</i> (11) 3 550 253 A1
(51) <i>G08B 13/196</i> (11) 3 549 116 A1	(51) <i>F02M 26/24</i> (11) 2 485 002 B1	(73) Marvell World Trade Ltd.
(51) <i>H01L 33/50</i> (11) 2 883 249 B1	(71;73) Mahle International GmbH	(51) <i>G06F 15/16</i> (11) 2 050 010 B1
(51) <i>H01L 33/58</i> (11) 2 478 575 B1	(51) <i>B01D 36/00</i> (11) 3 549 654 A1	(51) <i>H04L 5/00</i> (11) 3 391 578 B1
(71) Luminator Mass Transit, LLC	(51) <i>B01D 46/10</i> (11) 2 723 470 B2	(51) <i>H04W 12/02</i> (11) 2 490 470 B1
(51) <i>B60R 11/04</i> (11) 3 548 339 A1	(51) <i>B23K 20/12</i> (11) 2 603 347 B1	(71) Maschinenfabrik Rieter AG
(73) Luminex Corporation	(51) <i>F16K 31/122</i> (11) 3 338 014 B1	(51) <i>B65H 67/08</i> (11) 3 548 410 A1
(51) <i>C12Q 1/68</i> (11) 3 180 449 B1	(51) <i>H02K 9/06</i> (11) 3 309 935 B1	(73) Massachusetts Institute of Technology

- (71) **Massey University**
(51) **A23L 2/02** (11) 3 549 452 A1
- (73) **Master Sinkers (PTY) LTD**
(51) **E21B 7/28** (11) 3 247 862 B1
- (71) **Mastercard International Incorporated**
(51) **G06Q 30/06** (11) 3 550 494 A1
- (73) **Matsumoto Yushi-Seiyaku CO., LTD.**
(51) **C08F 2/44** (11) 2 808 348 B1
- (73) **Matsushita, Kohei**
(51) **C10J 3/00** (11) 2 639 288 B1
- (73) **Matsushita, Yasuharu**
(51) **C10J 3/00** (11) 2 639 288 B1
- (73) **Maurice S. Kanbar Revocable Trust**
(51) **B65D 85/10** (11) 3 323 310 B1
- (71) **Mavel S.r.l.**
(51) **H02K 7/08** (11) 3 549 241 A2
- (71) **Maven Wireless Sweden AB**
(51) **H04B 7/04** (11) 3 549 276 A1
- (71) **Max Co., Ltd.**
(51) **B25C 1/04** (11) 3 549 721 A1
(51) **B27F 7/34** (11) 3 549 735 A1
- (73) **Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V.**
(51) **G06F 7/58** (11) 3 244 339 B1
- (71) **Maxell Holdings, Ltd.**
(51) **B29C 64/40** (11) 3 549 748 A1
- (71) **Mazda Motor Corporation**
(51) **B60W 30/08** (11) 3 549 837 A1
(51) **B60W 30/09** (11) 3 549 838 A1
(51) **B62D 6/00** (11) 3 549 845 A1
(51) **F01N 3/28** (11) 3 550 116 A1
(51) **F02D 41/06** (11) 3 550 130 A1
(51) **F02D 41/08** (11) 3 550 131 A1
- (71) **McGrath, Graeme**
(51) **E05B 49/00** (11) 3 548 682 A1
- (71) **McIntosh, Roger**
(51) **C12M 3/00** (11) 3 548 603 A1
- (71) **McLaughlin Gormley King Company**
(51) **A01N 65/42** (11) 3 547 837 A1
(51) **A01N 65/42** (11) 3 547 838 A1
- (73) **MD Elektronik GmbH**
(51) **H01R 13/6592** (11) 3 327 875 B1
- (73) **MDS Inc.**
(51) **H01J 49/16** (11) 1 851 785 B1
- (73) **Meadowstar Enterprises, Ltd.**
(51) **G03B 21/20** (11) 2 032 895 B1
- (73) **Means Industries, Inc.**
(51) **F16D 41/16** (11) 3 277 973 B1
- (73) **MECC-LAN S.r.l.**
(51) **F28F 1/16** (11) 2 021 722 B2
- (71) **Mechem Lab Ltd.**
(51) **E06B 3/66** (11) 3 548 687 A1
- (71) **medi GmbH & Co. KG**
(51) **A61F 13/02** (11) 3 549 562 A1
- (71) **Mediatek Inc.**
(51) **H04L 1/18** (11) 3 549 297 A1
- (71;73) **MediaTek Inc.**
(51) **G06F 3/14** (11) 3 087 733 B1
(51) **H03H 7/01** (11) 3 166 224 B1
(51) **H03K 19/003** (11) 3 550 723 A1
(51) **H03M 1/16** (11) 3 550 725 A1
(51) **H03M 13/00** (11) 3 549 264 A1
- (51) **H04J 3/16** (11) 3 549 285 A1
- (71) **MEDIATEK INC.**
(51) **H04N 19/103** (11) 3 549 340 A1
(51) **H04W 72/04** (11) 3 549 377 A1
- (71) **MediaTek Singapore Pte. Ltd.**
(51) **G05F 1/575** (11) 3 550 396 A1
(51) **H04W 72/00** (11) 3 549 376 A1
- (71) **Medline Industries, Inc.**
(51) **A61M 25/02** (11) 3 548 132 A1
- (73) **Medtronic 3F Therapeutics, Inc.**
(51) **A61F 2/24** (11) 2 470 122 B1
- (73) **Medtronic Advanced Energy LLC**
(51) **A61B 18/14** (11) 2 588 016 B1
- (71) **Medtronic Ardian Luxembourg S.à.r.l.**
(51) **A61N 1/05** (11) 3 548 138 A1
- (73) **Medtronic MiniMed, Inc.**
(51) **C12Q 1/00** (11) 2 585 609 B1
- (71) **Medtronic Vascular Inc.**
(51) **A61F 2/07** (11) 3 547 959 A1
(51) **A61F 2/24** (11) 3 547 963 A1
- (73) **Medtronic Xomed, Inc.**
(51) **A61L 27/26** (11) 3 228 333 B1
- (71;73) **Medtronic, Inc.**
(51) **A61M 1/16** (11) 3 302 609 B1
(51) **A61N 1/36** (11) 3 134 171 B1
(51) **A61N 1/375** (11) 3 548 141 A1
(51) **H01M 2/02** (11) 2 915 200 B1
- (71) **MEDVentures sp. z. o. o.**
(51) **C07K 7/06** (11) 3 549 947 A1
- (71) **MegaHouse Corporation**
(51) **G06T 19/00** (11) 3 550 524 A1
- (71;73) **Meidensha Corporation**
(51) **B60M 3/06** (11) 3 088 241 B1
(51) **G01B 11/08** (11) 3 548 838 A1
- (71) **Meiji University**
(51) **F02M 51/06** (11) 3 550 136 A1
- (71) **Meiko Electronics Co., Ltd.**
(51) **H01B 7/00** (11) 3 550 575 A1
- (73) **Meissner Filtration Products, Inc.**
(51) **C12M 1/00** (11) 2 495 301 B1
- (73) **Mekorot Water Company Ltd.**
(51) **B01D 61/00** (11) 2 838 641 B1
- (71;73) **Melexis Technologies NV**
(51) **G01R 33/07** (11) 1 182 461 B2
(51) **G01S 17/10** (11) 3 550 328 A1
(51) **H04L 12/40** (11) 3 550 770 A1
- (73) **Melitta Europa GmbH & Co. KG**
(51) **A47L 9/14** (11) 1 741 375 B1
- (73) **Melitta Single Portions GmbH & Co. KG**
(51) **A47J 31/44** (11) 3 166 452 B1
- (71) **MellanoX Technologies, Ltd.**
(51) **G06F 21/55** (11) 3 550 463 A1
- (73) **MELLO BIOTECHNOLOGY, INC.**
(51) **C12N 15/63** (11) 2 742 127 B1
- (71) **Memorial Sloan Kettering Cancer Center**
(51) **A61K 49/00** (11) 3 548 096 A1
- (73) **Menicon Co., Ltd.**
(51) **C11D 3/00** (11) 2 752 704 B1
- (71) **Mercier, Michel**
(51) **A46B 7/08** (11) 3 549 484 A1
- (71;73) **Merck Patent GmbH**
(51) **C07D 221/12** (11) 3 548 467 A1
(51) **C07D 403/04** (11) 3 548 477 A1
(51) **C07D 405/14** (11) 3 548 481 A1
(51) **C07D 471/04** (11) 3 548 485 A1
(51) **C07D 471/16** (11) 3 548 486 A1
(51) **C08G 61/12** (11) 3 548 535 A1
(51) **C08G 77/62** (11) 3 548 543 A1
(51) **C09D 183/14** (11) 3 548 576 A1
(51) **C09K 11/06** (11) 1 697 483 B1
(51) **C09K 11/06** (11) 3 230 403 B1
(51) **C09K 19/04** (11) 3 548 585 A1
(51) **C09K 19/30** (11) 3 083 885 B1
(51) **C09K 19/30** (11) 3 548 586 A1
- (71;73) **Merck Sharp & Dohme Corp.**
(51) **A61K 31/415** (11) 3 035 800 B1
(51) **A61K 31/422** (11) 3 030 233 B1
(51) **A61K 31/53** (11) 3 548 031 A1
(51) **C07D 487/16** (11) 3 548 493 A1
- (71) **Meridian Innovation Pte Ltd**
(51) **G01J 5/04** (11) 3 505 890 A3
- (71) **Messer France S.A.S.**
(51) **F25D 3/10** (11) 3 550 225 A1
- (73) **Metabolic Explorer**
(51) **C12P 7/18** (11) 2 427 562 B1
- (71) **Metalquimia, S.A.U.**
(51) **A22C 11/02** (11) 3 549 448 A1
- (71) **Methode Electronics, Inc.**
(51) **G06F 3/041** (11) 3 549 001 A1
- (71) **Metimedi Pharmaceuticals Co., Ltd**
(51) **A61K 9/00** (11) 3 547 999 A1
- (71) **Metis Technologies Pty Ltd**
(51) **C08F 220/44** (11) 3 548 528 A1
- (73) **Mettler-Toledo GmbH**
(51) **G01G 23/00** (11) 3 322 964 B1
- (73) **Mettler-Toledo, LLC**
(51) **G01G 11/00** (11) 1 862 783 B1
- (73) **Meyton Elektronik GmbH**
(51) **F41J 5/02** (11) 3 367 050 B1
- (73) **MHI Vestas Offshore Wind A/S**
(51) **F03D 13/20** (11) 2 877 742 B1
- (71) **MI Intégration S.E.N.C.**
(51) **B29C 45/14** (11) 3 548 248 A1
- (71) **Micro Motion Inc.**
(51) **G01F 1/84** (11) 3 548 850 A1
- (73) **Micro Motion, Inc.**
(51) **G01F 1/74** (11) 1 840 537 B1
- (71) **Microbase Technology Corp.**
(51) **B05B 11/02** (11) 3 548 188 A1
- (71) **Microbiotix, Inc.**
(51) **A61K 31/551** (11) 3 548 034 A1
- (71) **Micron Technology, Inc.**
(51) **G06F 13/16** (11) 3 549 025 A1
(51) **H04L 25/02** (11) 3 549 315 A1
(51) **H04L 27/26** (11) 3 549 321 A1
- (71;73) **Microsoft Technology Licensing, LLC**
(51) **G02B 27/02** (11) 3 223 061 B1
(51) **G06F 3/01** (11) 3 550 406 A1
(51) **G06F 3/048** (11) 3 549 002 A1
(51) **G06F 3/0488** (11) 3 066 550 B1
(51) **G06F 9/4401** (11) 3 549 014 A1
(51) **G06F 11/07** (11) 3 400 528 B1
(51) **G06F 11/36** (11) 3 549 021 A1
(51) **G06F 17/27** (11) 3 549 031 A1
(51) **G06F 17/30** (11) 3 549 033 A1

- (51) **G06F 17/30** (11) 3 549 034 A1
(51) **G06F 17/30** (11) 3 549 035 A1
(51) **G06F 21/00** (11) 1 698 970 B1
(51) **G06F 21/60** (11) 3 549 049 A1
(51) **G06N 3/02** (11) 3 549 069 A1
(51) **G06T 3/00** (11) 3 549 091 A1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 369 235 B1
(51) **H04L 29/14** (11) 3 348 044 B1
(51) **H04N 1/46** (11) 2 586 191 B1
(51) **H04N 5/232** (11) 3 549 333 A1
(51) **H04N 19/176** (11) 3 549 345 A1
(51) **H04W 16/14** (11) 2 862 381 B1
- (71) **Microtecnica S.r.l.**
(51) **F16H 25/20** (11) 3 550 179 A1
- (73) **Microtrachel Corp.**
(51) **G01N 9/26** (11) 3 098 589 B1
- (73) **Microvision, Inc.**
(51) **G02B 26/10** (11) 3 191 888 B1
- (71) **Midea Group Co., Ltd.**
(51) **B01D 36/00** (11) 3 549 653 A1
(51) **C02F 1/00** (11) 3 549 914 A1
- (71;73) **Miele & Cie. KG**
(51) **A47J 31/46** (11) 3 132 726 B1
(51) **A47L 9/12** (11) 2 954 815 B1
(51) **A47L 15/50** (11) 3 403 565 B1
(51) **F24C 7/08** (11) 3 550 211 A1
(51) **G01D 5/241** (11) 3 252 433 B1
(51) **G07C 9/00** (11) 3 550 529 A1
(51) **H04W 64/00** (11) 3 379 871 B1
- (71) **Miles, Shane Robert**
(51) **B60R 1/02** (11) 3 548 338 A1
- (71;73) **Millennium Pharmaceuticals, Inc.**
(51) **A61K 39/395** (11) 3 520 816 A3
(51) **C07D 401/12** (11) 3 231 798 B1
- (73) **MILLENNIUM PHARMACEUTICALS, INC.**
(51) **C07D 487/04** (11) 2 540 726 B1
(51) **C07D 487/04** (11) 2 546 256 B1
- (71;73) **Milwaukee Electric Tool Corporation**
(51) **B23B 45/14** (11) 2 986 408 B1
(51) **F21S 8/08** (11) 3 548 797 A1
- (71) **Mincon International Limited**
(51) **E21B 10/36** (11) 3 548 690 A1
- (71) **Minea Brandenburg GmbH**
(51) **A01N 59/12** (11) 3 549 445 A1
(51) **A01N 59/12** (11) 3 549 446 A1
- (71) **Minebea Mitsumi Inc.**
(51) **H05B 37/02** (11) 3 550 938 A1
- (71) **Minimax GmbH & Co. KG**
(51) **F16L 13/10** (11) 3 550 195 A1
- (71) **Minoryx Therapeutics S.L.**
(51) **A61K 31/4439** (11) 3 548 026 A1
- (71) **Miracll Chemicals Co., Ltd.**
(51) **C08L 75/08** (11) 3 549 983 A1
- (73) **Mitel Networks Corporation**
(51) **G06F 9/445** (11) 2 474 905 B1
(51) **H04M 3/436** (11) 2 445 185 B1
- (71) **Mitotax S.r.o.**
(51) **C07F 9/54** (11) 3 548 500 A1
- (71) **Mitsubishi Aluminum Co., Ltd.**
(51) **F28F 19/06** (11) 3 550 252 A1
- (71;73) **Mitsubishi Chemical Corporation**
(51) **A01N 31/08** (11) 2 316 267 B1
(51) **B29C 43/34** (11) 3 549 741 A1
(51) **C07C 51/25** (11) 3 045 446 B1
(51) **C08F 220/14** (11) 3 323 840 B1
- (51) **C08G 73/02** (11) 2 862 888 B1
(51) **C09D 133/00** (11) 3 006 522 B1
(51) **C09D 201/00** (11) 3 127 925 B1
(51) **C30B 35/00** (11) 1 837 420 B1
(51) **D06B 5/06** (11) 2 738 292 B1
- (73) **mitsubishi chemical corporation**
(51) **D01F 6/84** (11) 3 296 084 B1
- (71;73) **Mitsubishi Electric Corporation**
(51) **B01D 53/26** (11) 2 647 416 B1
(51) **B32B 3/12** (11) 3 549 756 A1
(51) **F04C 18/02** (11) 3 438 457 B1
(51) **F04D 29/54** (11) 3 321 512 B1
(51) **F24F 1/22** (11) 3 550 214 A1
(51) **F24F 1/38** (11) 2 952 822 B1
(51) **F24F 11/89** (11) 2 650 621 B1
(51) **F24F 13/20** (11) 3 550 218 A1
(51) **F25B 47/02** (11) 3 267 130 B1
(51) **F25B 49/00** (11) 2 320 168 B1
(51) **F28D 1/053** (11) 3 550 247 A1
(51) **G01C 11/00** (11) 3 112 802 B1
(51) **G01S 7/40** (11) 3 548 919 A1
(51) **H01H 33/12** (11) 3 441 998 B1
(51) **H01H 51/06** (11) 3 282 466 B1
(51) **H01L 29/778** (11) 3 549 173 A1
(51) **H02P 6/18** (11) 2 600 518 B1
(51) **H02P 27/06** (11) 3 550 718 A1
(51) **H04N 1/04** (11) 2 773 094 B1
(51) **H05B 6/12** (11) 3 550 933 A1
- (71;73) **MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION**
(51) **G01S 17/95** (11) 3 287 810 B1
(51) **G09F 9/40** (11) 3 550 544 A1
- (71) **Mitsubishi Electric Home Appliance Co., Ltd.**
(51) **H05B 6/12** (11) 3 550 933 A1
- (71) **Mitsubishi Heavy Industries Compressor Corporation**
(51) **F04D 29/56** (11) 3 550 154 A1
- (71) **Mitsubishi Heavy Industries Engine & Turbocharger, Ltd.**
(51) **F04D 29/30** (11) 3 550 152 A1
- (73) **Mitsubishi Heavy Industries Engineering, Ltd.**
(51) **B01D 53/14** (11) 2 998 012 B1
- (73) **Mitsubishi Heavy Industries Thermal Systems, Ltd.**
(51) **F04C 23/00** (11) 3 346 134 B1
- (71;73) **MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL SYSTEMS, LTD.**
(51) **B60H 1/00** (11) 2 689 944 B1
(51) **F04C 18/356** (11) 3 550 146 A1
(51) **F04C 18/356** (11) 3 550 147 A1
(51) **F25B 43/00** (11) 3 550 224 A1
(51) **H02K 3/52** (11) 3 550 700 A1
(51) **H02M 1/36** (11) 3 550 706 A1
- (71;73) **Mitsubishi Heavy Industries, Ltd.**
(51) **B01D 53/50** (11) 2 540 379 B1
(51) **G05B 23/02** (11) 3 299 918 B1
(51) **G06F 17/50** (11) 3 550 457 A1
(51) **G06Q 50/10** (11) 3 550 502 A1
- (73) **Mitsubishi Hitachi Power Systems, Ltd.**
(51) **F01K 7/34** (11) 2 348 196 B1
(51) **F02C 3/30** (11) 2 669 489 B1
(51) **F02C 9/28** (11) 3 141 726 B1
(51) **F23R 3/34** (11) 2 309 189 B1
(51) **F23R 3/48** (11) 2 423 600 B1
- (73) **Mitsubishi Materials Corporation**
(51) **B22F 7/06** (11) 3 238 866 B1
(51) **C25D 3/32** (11) 3 276 045 B1
(51) **H01L 23/373** (11) 2 833 399 B1
- (71) **Mitsubishi Tanabe Pharma Corporation**
(51) **C07D 253/06** (11) 3 549 935 A1
- (73) **Mitsubishi-Kagaku Foods Corporation**
(51) **A01N 31/08** (11) 2 316 267 B1
- (71) **Mitsui AgriScience International S.A./N.V.**
(51) **A01N 25/22** (11) 3 549 443 A1
- (71;73) **Mitsui Chemicals, Inc.**
(51) **C01B 7/04** (11) 3 549 907 A1
(51) **G02F 1/13** (11) 2 793 072 B1
- (71) **Mitsui Engineering & Shipbuilding Co., Ltd.**
(51) **B63H 25/24** (11) 3 549 852 A1
- (73) **Mitsui Mining and Smelting Co., Ltd.**
(51) **H01L 51/44** (11) 2 879 466 B1
- (73) **Miura, Toshiaki**
(51) **C12Q 1/00** (11) 3 296 405 B1
- (71) **Mizkan Holdings Co., Ltd.**
(51) **C12J 1/08** (11) 3 550 008 A1
- (73) **Mizuno Corporation**
(51) **D04H 1/02** (11) 3 243 397 B1
- (71) **MJN U.S. Holdings LLC**
(51) **A61K 38/01** (11) 3 548 057 A1
- (73) **MKS Instruments, Inc.**
(51) **H02H 7/122** (11) 1 735 889 B1
- (73) **MMM Münchener Medizin Mechanik GmbH**
(51) **A61L 2/28** (11) 3 231 447 B1
- (73) **Mobileum, Inc.**
(51) **H04M 15/00** (11) 2 638 736 B1
(51) **H04W 8/04** (11) 2 730 107 B1
- (71) **Mobileye Vision Technologies Ltd.**
(51) **G01C 21/36** (11) 3 548 845 A2
(51) **G01C 21/36** (11) 3 548 846 A1
- (73) **Modulex Inc.**
(51) **F21S 8/02** (11) 3 196 540 B1
- (71) **Modum.IO AG**
(51) **G06Q 10/00** (11) 3 549 071 A1
- (71) **Mohite, Brijraj Uttam**
(51) **F02B 3/00** (11) 3 548 724 A1
- (71) **Mohite, Jaypal Uttam**
(51) **F02B 3/00** (11) 3 548 724 A1
- (71) **Mohite, Mrinalini Jaypal**
(51) **F02B 3/00** (11) 3 548 724 A1
- (73) **Mojix, Inc.**
(51) **G06Q 10/08** (11) 2 137 710 B1
- (71) **Molecular Imprints, Inc.**
(51) **B82Y 10/00** (11) 3 548 424 A1
(51) **G02B 6/036** (11) 3 548 941 A1
(51) **G02B 27/44** (11) 3 548 960 A1
- (71) **Molex, LLC**
(51) **H01R 12/79** (11) 3 549 204 A1
- (73) **Molluskit Limited**
(51) **A01G 13/10** (11) 2 759 196 B1
- (71;73) **Momentive Performance Materials Inc.**
(51) **C08G 18/48** (11) 3 024 865 B1
(51) **C08G 77/448** (11) 3 164 447 B1
(51) **C09D 183/04** (11) 3 548 574 A1
(51) **C09D 183/04** (11) 3 548 575 A1
- (73) **Momentive Performance Materials Japan LLC**
(51) **C08L 83/04** (11) 2 915 852 B1

- (71) **Momentive Performance Materials Korea Co., Ltd.**
(51) *H01L 51/00* (11) 3 550 624 A1
- (73) **Mondi Gronau GmbH**
(51) *B32B 7/12* (11) 2 799 606 B1
- (73) **Monori Kiss, Károly**
(51) *E05B 47/00* (11) 3 119 966 B1
- (71) **Monsanto Invest B.V.**
(51) *A01H 1/04* (11) 3 549 435 A1
- (73) **Monsanto Technology LLC**
(51) *C12N 15/82* (11) 3 078 749 B1
- (73) **Montblanc-Simplo GmbH**
(51) *B29C 65/00* (11) 2 804 741 B1
- (73) **Monteris Medical Corporation**
(51) *G05G 11/00* (11) 3 239 802 B1
- (73) **Montparnasse 56 USA LLC**
(51) *A63G 31/02* (11) 3 240 617 B1
- (73) **Montres Breguet S.A.**
(51) *G04B 19/26* (11) 3 098 671 B1
- (73) **Montupet S.A.**
(51) *C21D 1/56* (11) 2 167 693 B1
- (71) **Mooney, Brian Francis**
(51) *A63B 69/36* (11) 3 549 645 A1
- (71) **Morinaga Milk Industry Co., Ltd.**
(51) *A61K 35/745* (11) 3 549 593 A1
- (73) **Motorola Solutions, Inc.**
(51) *H01R 13/627* (11) 3 175 556 B1
- (73) **Mount Sinai School of Medicine**
(51) *C07D 487/04* (11) 2 751 112 B1
- (73) **MPE IP Limited**
(51) *H01C 7/12* (11) 3 405 963 B1
- (71) **MRCB Innovations Sdn. Bhd.**
(51) *E04B 1/38* (11) 3 548 674 A1
- (71) **MS Systemes**
(51) *B62M 6/40* (11) 3 548 374 A1
- (73) **MTD products Inc**
(51) *A01D 34/82* (11) 3 302 021 B1
- (73) **MTU Aero Engines AG**
(51) *C22C 14/00* (11) 3 372 700 B1
(51) *F01D 5/14* (11) 2 835 499 B1
(51) *F01D 5/16* (11) 3 051 063 B1
- (73) **Muchalls Oilfield Service Company Limited**
(51) *E21B 17/06* (11) 2 828 466 B1
- (71) **Müller, Volker**
(51) *E01C 1/00* (11) 3 550 074 A1
- (73) **Multidimension Technology Co., Ltd.**
(51) *G01R 33/09* (11) 3 244 226 B1
- (71) **Multisorb Technologies, Inc.**
(51) *B01J 20/22* (11) 3 548 173 A1
- (71) **MULTIVAC Marking & Inspection GmbH & Co. KG**
(51) *B65C 1/04* (11) 3 549 880 A1
- (73) **Murakumo Corporation**
(51) *G06F 16/23* (11) 2 933 739 B1
- (71) **Murata Machinery, Ltd.**
(51) *B65H 54/02* (11) 3 549 892 A1
(51) *B65H 63/06* (11) 3 549 893 A1
- (73) **Murata Manufacturing Co., Ltd.**
(51) *G01N 21/61* (11) 3 165 906 B1
(51) *H01G 4/18* (11) 2 822 007 B1
- (51) *H01Q 21/30* (11) 2 940 795 B1
(51) *H05K 1/16* (11) 2 670 035 B1
- (71) **Murphy, Richard F.**
(51) *A61F 2/82* (11) 3 547 968 A1
- (71) **Mustang Sampling, LLC**
(51) *G01N 33/00* (11) 3 548 885 A1
- (71) **Mut Meccanica Tovo S.p.A.**
(51) *B01D 21/00* (11) 3 549 651 A1
- (71) **My Family Srl**
(51) *A44C 3/00* (11) 3 549 478 A1
- (71;73) **Nabtesco Corporation**
(51) *F03D 17/00* (11) 3 550 141 A1
(51) *H02J 1/12* (11) 2 843 789 B1
- (73) **Nabuco de Almeida Braga, Sylvia**
(51) *A47F 3/04* (11) 3 219 228 B1
- (73) **Nagabhushanam, Kalyanam**
(51) *C07C 67/11* (11) 2 963 007 B1
- (71) **NAGAI, Yoko**
(51) *A61B 5/053* (11) 3 547 913 A1
- (71) **Nagravision SA**
(51) *G06F 11/36* (11) 3 549 020 A1
- (73) **Nakamura-Tome Precision Industry Co., Ltd**
(51) *B23K 26/00* (11) 3 278 918 B1
- (71) **Nakash, Shimi**
(51) *H02H 3/32* (11) 3 550 688 A1
- (73) **Nalco Company**
(51) *D21H 17/00* (11) 2 367 978 B1
- (71) **Nanjing University**
(51) *A61K 38/12* (11) 3 549 596 A1
- (73) **Nano Intelligent Biomedical Engineering Corporation Co., Ltd.**
(51) *C07K 7/08* (11) 3 281 946 B1
- (73) **NANO-TECH S.p.A.**
(51) *B01F 7/00* (11) 2 868 370 B1
- (73) **Nanofluor GmbH**
(51) *C03C 17/22* (11) 2 938 585 B1
- (73) **Nanoholdings, LLC**
(51) *H01L 27/146* (11) 2 718 974 B1
- (71) **Nanoproteagen**
(51) *A61K 9/51* (11) 3 548 009 A2
- (73) **Nanosys, Inc.**
(51) *B32B 27/00* (11) 2 271 490 B1
(51) *C08G 77/392* (11) 3 169 721 B1
- (73) **Nansin Co. Ltd.**
(51) *B60B 33/00* (11) 3 103 653 B1
- (71) **Nant Holdings IP LLC**
(51) *G01N 33/68* (11) 3 548 897 A2
- (73) **Nantero, Inc.**
(51) *G11C 7/12* (11) 3 180 788 B1
- (71) **Nantomics, LLC**
(51) *G01N 33/68* (11) 3 548 897 A2
- (71) **Nanya Technology Corporation**
(51) *G11C 7/10* (11) 3 550 567 A1
- (73) **Nanyang Technological University**
(51) *C07K 16/18* (11) 2 885 319 B1
- (73) **Nash Innovations GmbH**
(51) *H04L 29/06* (11) 3 280 109 B1
(51) *H04W 36/14* (11) 3 062 559 B1
- (71) **National Center of Neurology and Psychiatry**
(51) *A61K 45/00* (11) 3 549 607 A1
- (71) **National Cheng Kung University**
(51) *A61K 31/12* (11) 3 549 580 A2
- (71) **National Institute for Materials Science**
(51) *G01N 19/00* (11) 3 550 284 A1
- (71;73) **National Institute of Advanced Industrial Science and Technology**
(51) *A61F 2/82* (11) 2 881 085 B1
(51) *G01B 11/26* (11) 3 550 259 A1
(51) *H01L 21/673* (11) 2 581 932 B1
- (73) **National Institute On Aging**
(51) *C12Q 1/6883* (11) 3 202 914 B1
- (71) **National Instruments Corporation**
(51) *H04B 17/21* (11) 3 549 283 A1
- (71) **National Oilwell Varco, L.P.**
(51) *B66F 3/08* (11) 3 548 414 A2
- (71;73) **National Research Council of Canada**
(51) *C01B 32/17* (11) 3 548 430 A1
(51) *C09D 11/52* (11) 3 024 900 B1
(51) *G01N 21/65* (11) 3 548 875 A1
- (73) **National University Corporation Iwate University**
(51) *C08G 75/02* (11) 3 263 625 B1
- (73) **National University Corporation, Kyoto University**
(51) *H01M 4/42* (11) 3 373 368 B1
- (71) **Natural Extraction Systems, LLC**
(51) *A61K 31/352* (11) 3 548 019 A1
- (71) **Nauto, Inc.**
(51) *B60W 40/10* (11) 3 548 353 A1
- (71) **Naval Group**
(51) *B64F 1/12* (11) 3 548 381 A1
(51) *B64F 1/12* (11) 3 548 382 A1
- (71) **NavVis GmbH**
(51) *G06T 7/00* (11) 3 550 513 A1
- (73) **NC Brands L.P.**
(51) *E04H 4/16* (11) 3 177 787 B1
- (71) **NCS Multistage Inc.**
(51) *E21B 43/12* (11) 3 548 698 A1
- (71;73) **NEC Corporation**
(51) *G06F 21/00* (11) 2 638 496 B1
(51) *H04J 14/02* (11) 3 550 744 A1
(51) *H04L 5/00* (11) 2 975 896 B1
(51) *H04L 12/66* (11) 3 550 771 A1
(51) *H04M 1/11* (11) 2 924 961 B1
(51) *H04N 21/442* (11) 2 966 556 B1
(51) *H04W 4/06* (11) 3 550 863 A1
(51) *H04W 36/02* (11) 3 051 875 B1
(51) *H04W 36/12* (11) 3 163 944 B1
- (71;73) **Nederlandse Organisatie voor toegepast- natuurwetenschappelijk onderzoek TNO**
(51) *G01Q 70/02* (11) 3 548 903 A1
(51) *H04L 29/06* (11) 2 529 531 B1
- (73) **Nederlandse Organisatie voor toegepast- natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO**
(51) *H01L 31/0216* (11) 3 238 270 B1
- (71) **Nekkar Lab S.r.l.**
(51) *A61K 31/726* (11) 3 548 040 A1
(51) *A61K 31/726* (11) 3 548 041 A1
- (71) **Nelson Mandela Metropolitan University**
(51) *C07D 265/36* (11) 3 548 469 A1

- (73) Nelson, Timothy
(51) *H04W 4/021* (11) 3 022 707 B1
- (71) NEOFECT Co., Ltd.
(51) *G06Q 50/22* (11) 3 550 504 A1
- (71) Neogi, Jayant
(51) *B05D 1/18* (11) 3 549 680 A1
- (71) Neogi, Suneeta
(51) *B05D 1/18* (11) 3 549 680 A1
- (71) Neonc Technologies Inc.
(51) *A01N 43/52* (11) 3 547 836 A1
- (71) Neste Oyj
(51) *C10G 45/32* (11) 3 549 997 A1
(51) *C10M 105/00* (11) 3 550 001 A1
(51) *C10M 105/00* (11) 3 550 002 A1
(51) *C11B 11/00* (11) 3 550 005 A2
- (71) Nestec S.A.
(51) *C12N 15/113* (11) 3 548 618 A1
(51) *G16H 20/30* (11) 3 549 134 A1
(51) *G16H 20/60* (11) 3 549 136 A1
(51) *G16H 50/30* (11) 3 549 139 A1
- (73) NETZSCH-Feinmahltechnik GmbH
(51) *F16J 15/00* (11) 3 255 319 B1
- (73) Neuboron Medtech Ltd.
(51) *A61K 41/00* (11) 3 424 561 B1
(51) *H05H 3/06* (11) 3 316 665 B1
- (71) NEUROCRINE BIOSCIENCES, INC.
(51) *A61K 31/4745* (11) 3 548 027 A1
- (71) Neuronano AB
(51) *A61N 1/05* (11) 3 548 139 A1
- (71) Neuwave Medical, Inc.
(51) *A61B 18/18* (11) 3 549 544 A1
- (71) Nevakar, Inc
(51) *A61K 9/00* (11) 3 548 000 A1
- (71) New Era AI Robotic Inc.
(51) *B25J 9/16* (11) 3 549 724 A1
- (71) New H3C Technologies Co., Ltd.
(51) *H04L 12/801* (11) 3 550 773 A1
- (71) Newport Corporation
(51) *H01S 3/11* (11) 3 549 212 A1
- (73) Newson Gale Limited
(51) *B67D 7/32* (11) 3 033 300 B1
- (71;73) Nexans
(51) *H01R 43/02* (11) 3 419 121 B1
(51) *H02G 15/184* (11) 3 550 687 A1
- (73) Nexans Solar Technologies
(51) *H02S 20/32* (11) 3 364 123 B1
- (73) NEXCOM International Co., Ltd.
(51) *A61B 5/155* (11) 3 400 872 B1
- (73) Nexsan Technologies Canada Inc.
(51) *G06F 21/62* (11) 1 927 060 B1
- (71;73) NGK Insulators, Ltd.
(51) *B01D 39/20* (11) 1 860 082 B1
(51) *C04B 37/00* (11) 2 006 266 B1
(51) *G02B 5/18* (11) 3 550 339 A1
(51) *H01M 2/10* (11) 3 252 848 B1
(51) *H01M 10/26* (11) 3 168 920 B1
- (71) NGK INSULATORS, LTD.
(51) *G01N 33/00* (11) 3 540 430 A3
- (73) NGK Spark Plug Co., Ltd.
(51) *F23Q 7/00* (11) 3 396 249 B1
(51) *H01M 8/248* (11) 3 200 267 B1
(51) *H01T 13/20* (11) 2 884 604 B1
- (51) *H01T 13/39* (11) 2 477 287 B1
- (73) NGK Sparkplug Co., Ltd.
(51) *F23Q 7/00* (11) 2 840 315 B1
- (71;73) Nichia Corporation
(51) *C04B 35/115* (11) 3 549 923 A1
(51) *C30B 25/18* (11) 2 644 756 B1
- (71) Nicira, Inc.
(51) *G06F 9/448* (11) 3 549 015 A1
- (73) Nicox S.A.
(51) *A61K 31/164* (11) 3 220 905 B1
- (73) Nidec Corporation
(51) *H02K 1/27* (11) 3 331 131 B1
- (71) Nidec Global Appliance Germany GmbH
(51) *F04B 49/03* (11) 3 548 747 A1
(51) *F25B 49/02* (11) 3 548 812 A1
- (73) Nidec SR Drives Ltd.
(51) *H02P 25/089* (11) 1 324 484 B1
- (71) Nidec-Read Corporation
(51) *G01R 1/067* (11) 3 550 310 A1
- (71) Nidec-Shimpo Corporation
(51) *G05D 1/00* (11) 3 550 392 A1
- (73) Nienstedt GmbH
(51) *B26F 3/00* (11) 3 368 253 B1
- (73) Nifco Inc.
(51) *F16H 57/04* (11) 3 121 487 B1
- (71) Nihon Kohden Corporation
(51) *A61B 5/00* (11) 3 547 903 A1
- (71) Nihon Techno Co., Ltd.
(51) *G06Q 50/00* (11) 3 550 496 A1
- (71) Nihon Unisys, Ltd.
(51) *G06F 17/50* (11) 3 550 456 A1
- (71;73) Nike Innovate C.V.
(51) *A43B 13/14* (11) 3 547 866 A1
(51) *A43B 23/02* (11) 3 331 394 B1
(51) *A43B 23/02* (11) 3 547 867 A1
(51) *B29C 45/00* (11) 3 341 190 B1
(51) *B29D 35/06* (11) 3 548 266 A1
- (71;73) NIKE Innovate C.V.
(51) *A41D 13/05* (11) 3 133 944 B1
(51) *A43B 3/00* (11) 3 549 471 A1
(51) *A43B 5/06* (11) 3 549 472 A1
(51) *A43B 13/12* (11) 2 995 213 B1
(51) *A43B 21/26* (11) 3 318 148 B1
(51) *A43D 95/06* (11) 3 549 476 A1
(51) *B26D 7/06* (11) 2 780 138 B1
- (73) Nikkiso Co., Ltd.
(51) *A61M 1/00* (11) 3 103 488 B1
- (71) Nikkiso Company Limited
(51) *G01F 1/66* (11) 3 550 270 A1
(51) *G01F 1/66* (11) 3 550 271 A1
- (71) Nikolaenko, Andrej Nikolaevich
(51) *A61B 17/56* (11) 3 549 539 A1
- (71) Nikon-Essilor Co., Ltd.
(51) *G02C 7/02* (11) 3 550 356 A1
- (71) NILES-SIMMONS Industrieanlagen GmbH
(51) *H02K 41/03* (11) 3 549 247 A1
- (73) Nilfisk A/S
(51) *E01H 1/08* (11) 3 274 512 B1
- (71) Nilsson, Rickard
(51) *A47F 3/04* (11) 3 549 489 A1
- (71) Ningbo Geely Automobile Research & Development Co. Ltd.
(51) *G06F 21/82* (11) 3 550 465 A1
(51) *H04R 25/00* (11) 3 550 856 A1
- (71) Ningbo Geely Automobile Research & Development Co., Ltd.
(51) *B60H 1/00* (11) 3 549 799 A1
- (71) Ningbo Jinyu Electric Appliance Co., Ltd.
(51) *A47J 31/00* (11) 3 549 492 A1
- (73) Nino, John
(51) *B25B 23/142* (11) 2 675 595 B1
- (73) Nintendo Co., Ltd.
(51) *A63F 13/428* (11) 2 324 896 B1
- (71) NINTENDO CO., LTD.
(51) *H04W 52/02* (11) 3 550 893 A1
- (71) Nippon Paint Surf Chemicals Co., Ltd.
(51) *F28F 13/18* (11) 3 550 251 A1
- (73) Nippon Seiki Co., Ltd.
(51) *G09G 3/00* (11) 3 136 155 B1
- (73) Nippon Sheet Glass Company, Limited
(51) *C01B 33/18* (11) 2 664 581 B1
- (71) Nippon Shokubai Co., Ltd.
(51) *A61K 35/28* (11) 3 549 590 A1
- (71) Nippon Soda Co., Ltd.
(51) *A01N 43/72* (11) 3 549 444 A1
- (71;73) Nippon Steel Corporation
(51) *B21B 1/082* (11) 3 549 687 A1
(51) *B21K 1/08* (11) 3 549 691 A1
(51) *B22D 11/12* (11) 3 549 695 A1
(51) *C21C 7/10* (11) 3 550 035 A1
(51) *C21D 9/08* (11) 3 342 896 B1
(51) *C22C 1/05* (11) 3 550 042 A1
(51) *C22C 38/00* (11) 2 578 711 B1
(51) *C22C 38/00* (11) 3 216 887 B1
(51) *C22C 38/00* (11) 3 279 360 B1
(51) *C22C 38/00* (11) 3 318 650 B1
(51) *C22C 38/00* (11) 3 550 047 A1
(51) *C23C 28/00* (11) 2 816 139 B1
(51) *F16C 3/08* (11) 3 171 045 B1
(51) *F16D 65/092* (11) 2 520 818 B1
(51) *F16L 15/04* (11) 3 159 592 B1
- (71) NIPPON STEEL CORPORATION
(51) *C22C 38/00* (11) 3 550 049 A1
- (73) NIPPON STEEL NISSHIN CO., LTD.
(51) *H01R 4/18* (11) 3 032 652 B1
- (73) NIPPON STEEL Stainless Steel Corporation
(51) *B22D 11/00* (11) 3 040 138 B1
- (71) Nippon Techno-Carbon Co., Ltd.
(51) *C04B 35/52* (11) 3 549 925 A1
- (71;73) Nippon Telegraph and Telephone Corporation
(51) *H03M 13/35* (11) 3 550 728 A1
(51) *H03M 13/37* (11) 3 035 540 B1
- (73) Nippon Telegraph And Telephone Corporation
(51) *H04B 10/2575* (11) 3 297 187 B1
- (73) Nipro Corporation
(51) *A61B 18/24* (11) 3 378 430 B1
(51) *A61F 2/01* (11) 3 132 770 B1
- (71;73) Nissan Chemical Corporation
(51) *C01B 33/22* (11) 3 178 787 B1
(51) *H01L 51/50* (11) 2 355 197 B1
(51) *H01M 4/66* (11) 3 550 646 A1
- (71;73) Nissan Motor Co., Ltd.
(51) *B01J 23/10* (11) 2 179 789 B1

- (51) **B24C 1/06** (11) 3 375 568 B1
(51) **B25J 9/16** (11) 3 305 482 B1
(51) **B60K 6/48** (11) 3 548 323 A1
(51) **B60K 28/10** (11) 2 418 113 B1
(51) **B60R 16/033** (11) 3 296 159 B1
(51) **F16B 5/02** (11) 3 249 242 B1
(51) **G01C 21/34** (11) 3 550 265 A1
(51) **G08G 1/16** (11) 3 333 829 B1
(51) **H01H 47/00** (11) 3 330 994 B1
(51) **H01M 4/42** (11) 3 373 368 B1
(51) **H01M 8/04014** (11) 3 549 191 A1
- (73) **NISSAN MOTOR CO., LTD.**
(51) **B60K 1/04** (11) 2 685 546 B1
(51) **C23C 28/00** (11) 2 949 783 B1
(51) **F16H 61/662** (11) 3 369 969 B1
(51) **F16L 33/03** (11) 1 847 755 B1
(51) **H01M 8/0273** (11) 2 826 089 B1
(51) **H01M 8/04** (11) 3 336 943 B1
- (71) **Nissan North America, Inc.**
(51) **G01C 21/00** (11) 3 548 843 A1
(51) **G05B 19/00** (11) 3 548 974 A1
(51) **G05D 1/00** (11) 3 548 979 A1
- (71) **Nisshinbo Holdings Inc.**
(51) **C07F 9/09** (11) 3 549 943 A1
- (71) **Nittan Valve Co., Ltd.**
(51) **B23B 31/20** (11) 3 549 703 A1
- (71) **Nitto Denko (Shanghai Songjiang) Co., Ltd.**
(51) **B29C 70/18** (11) 3 549 750 A1
(51) **C09J 7/20** (11) 3 549 991 A1
- (71;73) **Nitto Denko Corporation**
(51) **A61K 45/00** (11) 3 178 495 B1
(51) **A61K 47/69** (11) 2 781 225 B1
(51) **B29C 70/18** (11) 3 549 750 A1
(51) **C08J 7/04** (11) 3 179 283 B1
(51) **C09J 7/20** (11) 3 549 991 A1
(51) **C09J 201/00** (11) 3 549 993 A1
(51) **C09J 201/00** (11) 3 549 994 A1
(51) **H01L 23/29** (11) 3 187 561 B1
- (73) **NITTO DENKO CORPORATION**
(51) **C09J 7/21** (11) 2 564 823 B1
- (71) **Noemille Participations**
(51) **B32B 17/10** (11) 3 549 761 A1
- (73) **Nogra Pharma Limited**
(51) **A61K 31/196** (11) 2 811 993 B1
- (71) **Nokia of America Corporation**
(51) **H01L 27/105** (11) 3 549 167 A1
- (71;73) **Nokia Solutions and Networks Oy**
(51) **G06F 17/30** (11) 3 550 453 A1
(51) **H01L 27/105** (11) 3 549 167 A1
(51) **H03F 1/32** (11) 3 264 598 B1
(51) **H04J 3/06** (11) 3 550 742 A1
(51) **H04L 5/00** (11) 2 730 104 B1
(51) **H04L 5/14** (11) 3 550 763 A1
(51) **H04L 12/24** (11) 2 695 328 B1
(51) **H04L 29/08** (11) 2 708 006 B1
- (71;73) **Nokia Technologies Oy**
(51) **G01C 21/36** (11) 2 972 106 B1
(51) **G06F 9/50** (11) 3 550 434 A1
(51) **G06K 9/46** (11) 2 976 694 B1
(51) **G10L 19/02** (11) 1 943 643 B1
(51) **H04L 29/12** (11) 2 314 124 B1
(51) **H04N 5/225** (11) 3 550 817 A1
(51) **H04N 21/414** (11) 3 110 161 B1
(51) **H04R 1/32** (11) 3 549 354 A2
(51) **H04R 3/00** (11) 3 550 853 A1
(51) **H04S 3/00** (11) 3 549 358 A1
(51) **H04S 7/00** (11) 3 550 860 A1
(51) **H04W 4/20** (11) 2 853 103 B1
(51) **H04W 8/00** (11) 2 891 347 B1
(51) **H04W 24/10** (11) 3 322 210 B1
(51) **H04W 28/06** (11) 3 549 369 A1
- (51) **H04W 48/08** (11) 2 255 556 B1
(51) **H04W 52/04** (11) 2 641 434 B1
(51) **H04W 76/10** (11) 3 549 386 A1
(51) **H04W 88/18** (11) 2 795 992 B1
- (71) **Nolivade**
(51) **A61K 35/741** (11) 3 548 052 A1
- (73) **Nomad Digital Limited**
(51) **H04W 8/20** (11) 2 773 140 B1
- (71) **Nordic Semiconductor ASA**
(51) **G05F 1/565** (11) 3 548 981 A1
(51) **H04B 1/16** (11) 3 549 267 A1
(51) **H04B 1/707** (11) 3 549 268 A1
(51) **H04B 1/7075** (11) 3 549 269 A1
- (71) **NORMA Germany GmbH**
(51) **F16L 23/08** (11) 3 548 784 A1
- (71) **North Carolina State University**
(51) **A61M 37/00** (11) 3 548 135 A1
- (73) **Northeastern University**
(51) **G01K 17/00** (11) 3 321 652 B1
- (73) **Northrop Grumman Systems Corporation**
(51) **H02J 7/34** (11) 2 550 718 B1
- (73) **Nouryon Chemicals International B.V.**
(51) **C07C 51/44** (11) 2 723 705 B1
(51) **C11D 1/72** (11) 2 652 106 B1
- (73) **Novadelta-Comércio e Indústria de Cafés, Lda.**
(51) **A47J 31/36** (11) 3 440 966 B1
(51) **A47J 31/36** (11) 3 440 967 B1
- (71) **NOVÁK, Lászlo**
(51) **F16M 11/04** (11) 3 548 791 A1
- (73) **Novamont S.p.A.**
(51) **C10M 129/74** (11) 3 307 857 B1
- (73) **Novar GmbH**
(51) **G08B 25/04** (11) 3 035 311 B1
- (71;73) **Novartis AG**
(51) **A61B 3/00** (11) 3 547 895 A1
(51) **A61B 3/14** (11) 3 549 514 A1
(51) **A61F 9/008** (11) 3 547 976 A1
(51) **G02B 3/08** (11) 3 548 936 A1
(51) **G02C 7/04** (11) 3 548 962 A1
(51) **H04B 5/00** (11) 3 449 575 B1
- (71) **Novasight Ltd.**
(51) **G06T 3/40** (11) 3 549 095 A1
- (73) **Novasort SA**
(51) **G04B 17/06** (11) 3 391 154 B1
- (73) **Novassay SA**
(51) **C07D 257/04** (11) 3 303 308 B1
- (71) **Novel Microdevices, LLC**
(51) **G01N 33/487** (11) 3 548 889 A1
- (73) **Novelda AS**
(51) **G01R 31/3193** (11) 3 335 053 B1
- (71) **Novelis Inc.**
(51) **B22D 11/18** (11) 3 548 208 A1
- (71) **Novo Nordisk A/S**
(51) **A61M 5/20** (11) 3 548 117 A1
(51) **A61M 5/20** (11) 3 548 119 A1
(51) **A61M 5/315** (11) 3 548 120 A1
(51) **A61M 5/32** (11) 3 548 123 A1
(51) **G16H 20/17** (11) 3 549 133 A1
- (71) **Novomer, Inc.**
(51) **C08G 63/08** (11) 3 548 537 A1
(51) **C08G 63/08** (11) 3 548 538 A1
- (73) **Novopress GmbH Pressen und Presswerkzeuge & Co. KG**
(51) **B25B 27/10** (11) 2 848 369 B1
- (71;73) **Novozymes A/S**
(51) **A21D 2/26** (11) 3 547 839 A1
(51) **C12N 1/20** (11) 3 261 653 B1
(51) **C12N 9/16** (11) 3 101 126 B1
(51) **C12N 9/26** (11) 3 550 015 A1
(51) **C12N 9/28** (11) 3 548 615 A1
- (71;73) **Novozymes, Inc.**
(51) **C12N 9/24** (11) 3 382 016 B1
(51) **C12N 9/42** (11) 3 550 016 A1
- (71) **Noxxon Pharma AG**
(51) **A61K 47/60** (11) 3 548 089 A1
- (73) **NR Electric Co., Ltd.**
(51) **H02J 3/36** (11) 3 211 743 B1
- (73) **NR Engineering Co., Ltd**
(51) **H02J 3/36** (11) 3 211 743 B1
- (73) **NSK Ltd.**
(51) **G01M 99/00** (11) 3 067 683 B1
- (73) **NTN Corporation**
(51) **F16C 33/66** (11) 2 886 893 B1
(51) **F16H 25/22** (11) 2 778 475 B1
(51) **F16H 25/24** (11) 2 908 028 B1
(51) **G01M 13/04** (11) 3 203 207 B1
- (71;73) **NTT DOCOMO, INC.**
(51) **H04N 7/14** (11) 3 550 826 A1
(51) **H04W 72/12** (11) 3 253 163 B1
- (71) **NTT Electronics Corporation**
(51) **H03M 13/35** (11) 3 550 728 A1
- (73) **Nuance Communications, Inc.**
(51) **G06F 16/957** (11) 2 824 596 B1
- (71) **Nuance Designs of CT, LLC**
(51) **A61M 5/20** (11) 3 549 625 A1
- (71;73) **Nuctech Company Limited**
(51) **F25D 3/10** (11) 3 550 226 A1
(51) **G01N 23/04** (11) 2 871 466 B1
(51) **H01L 31/0352** (11) 3 550 614 A1
- (71) **Numem Inc.**
(51) **G11C 11/00** (11) 3 549 130 A1
- (73) **Nungesser, Edwin Hugh**
(51) **C09D 17/00** (11) 1 284 279 B1
- (73) **Nuovo Pignone Holding S.P.A.**
(51) **B01J 8/06** (11) 1 210 976 B1
- (73) **Nuovo Pignone Tecnologie - S.r.l.**
(51) **F04D 29/10** (11) 3 329 128 B1
- (71) **Nuritas Limited**
(51) **A61K 38/08** (11) 3 548 058 A1
- (71) **Nussbaum Parking GmbH**
(51) **E04H 6/22** (11) 3 550 095 A1
- (71) **Nuvera Fuel Cells, LLC**
(51) **H01M 8/0656** (11) 3 550 653 A1
- (73) **NV Bekaert SA**
(51) **B01D 39/20** (11) 3 122 437 B1
(51) **B01D 39/20** (11) 3 122 438 B1
(51) **G06K 19/077** (11) 3 304 434 B1
- (73) **Nvidia Corporation**
(51) **H04B 1/7105** (11) 2 285 010 B1
- (71;73) **NXP B.V.**
(51) **G01D 5/14** (11) 3 550 269 A1
(51) **G06F 9/38** (11) 3 550 428 A2
(51) **H01L 29/417** (11) 3 062 349 B1
(51) **H02M 3/156** (11) 2 765 695 B1

(51) H04L 12/26	(11) 3 550 769 A1	(51) G02B 21/26	(11) 3 550 353 A1	(73) Orshall Verksted AS	
(51) H04L 12/40	(11) 2 571 200 B1	(51) G06T 7/73	(11) 2 722 638 B1	(51) H02G 3/30	(11) 1 998 421 B1
(71;73) NXP USA, Inc.		(73) OMMIC		(73) ORTHOFIX S.r.l.	
(51) G06F 12/14	(11) 2 570 930 B1	(51) H01L 29/88	(11) 2 157 613 B1	(51) A61B 17/60	(11) 3 247 294 B1
(51) H02P 6/16	(11) 3 550 716 A1	(71;73) Omron Corporation		(73) Orthopeutics, LP	
(73) Nysse, Brian Nicholas		(51) G05B 19/05	(11) 2 933 706 B1	(51) A61F 13/00	(11) 1 660 001 B1
(51) B66C 23/76	(11) 3 307 667 B1	(51) H02P 7/285	(11) 3 214 752 B1	(73) Ortovox Sportartikel GmbH	
(71) O.M.Z. Officina Meccanica Zanotti S.p.A.		(51) H04M 11/00	(11) 3 550 813 A1	(51) G01S 5/02	(11) 3 435 108 B1
(51) B23P 15/00	(11) 3 548 220 A1	(71) OMRON Corporation		(71) Osaka Soda Co., Ltd.	
(71) Oberthur Fiduciaire SAS		(51) G01B 11/24	(11) 3 550 258 A1	(51) C08F 220/18	(11) 3 549 962 A1
(51) D21F 1/44	(11) 3 548 663 A1	(51) G06K 9/00	(11) 3 550 470 A1	(71;73) Osaka University	
(73) Obrist Closures Switzerland GmbH		(71) Omron Europe B.V.		(51) A61F 11/00	(11) 2 891 478 B1
(51) A45D 34/04	(11) 3 116 343 B1	(51) F16P 3/14	(11) 3 548 792 A1	(51) C08J 7/00	(11) 3 549 975 A1
(71) Obschestvo S Ogranichennoi Otvetstvennostyu "Solidsoft"		(71) OncoMed Pharmaceuticals, Inc.		(51) G01N 1/28	(11) 3 550 279 A1
(51) H04L 29/06	(11) 3 550 789 A1	(51) A61K 39/00	(11) 3 548 071 A1	(73) Ospedale San Raffaele S.r.l.	
(73) Observe Medical ApS		(71) Oncotryol Center for Personalized Cancer Medicine GmbH		(51) A61K 45/00	(11) 3 302 564 B1
(51) A61M 25/00	(11) 3 429 672 B1	(51) C07D 487/04	(11) 3 548 488 A1	(71;73) OSRAM GmbH	
(73) Ocado Innovation Limited		(73) Onderzoekscentrum voor Aanwending van Staal N.V.		(51) C09K 11/02	(11) 3 265 537 B1
(51) B65G 1/04	(11) 3 299 316 B1	(51) C03C 3/064	(11) 3 325 416 B1	(51) F21S 41/176	(11) 3 172 485 B1
(73) Occlutech Holding AG		(71;73) OneSubsea IP UK Limited		(51) H05B 33/08	(11) 3 549 403 A1
(51) A61F 2/01	(11) 2 716 234 B1	(51) E21B 43/017	(11) 3 548 695 A1	(73) OSRAM Opto Semiconductors GmbH	
(73) OCE-Technologies B.V.		(51) E21B 43/12	(11) 2 917 471 B1	(51) C09K 11/02	(11) 3 265 537 B1
(51) G03F 9/00	(11) 3 207 426 B1	(51) H01F 27/04	(11) 3 262 662 B1	(71) OSRAM S.P.A. - SOCIETA' RIUNITE OSRAM EDISON CLERICI	
(51) G03G 15/20	(11) 3 224 050 B1	(73) Ontera Inc.		(51) H05B 33/08	(11) 3 549 403 A1
(73) Oceaneering International Inc.		(51) C12Q 1/6813	(11) 3 039 155 B1	(73) Osram Sylvania Inc.	
(51) G05D 1/00	(11) 3 286 858 B1	(71) Onward Holdings Co., Ltd.		(51) H05B 33/08	(11) 3 073 805 B1
(71) Oculeve, Inc.		(51) B32B 5/26	(11) 3 549 757 A1	(71) Össur Iceland EHF	
(51) A61B 3/00	(11) 3 547 896 A1	(71;73) OP-Hygiene IP GmbH		(51) A61H 3/02	(11) 3 547 984 A1
(51) A61B 3/10	(11) 3 547 898 A1	(51) A47K 5/09	(11) 3 289 945 B1	(71) Ostendo Technologies, Inc.	
(71) Oculus SA		(51) A47K 5/12	(11) 3 549 498 A1	(51) H01L 51/50	(11) 3 549 185 A1
(51) A61K 47/69	(11) 3 548 091 A1	(73) Openet Telecom Ltd.		(73) OT Medizintechnik GmbH	
(73) OE Solutions America, Inc.		(51) H04W 4/70	(11) 2 693 777 B1	(51) A61B 17/72	(11) 3 185 793 B1
(51) H04B 10/00	(11) 3 078 129 B1	(73) OPKO Ireland Global Holdings, Limited		(73) Oticon A/S	
(73) Oerlikon Surface Solutions AG, Pfäffikon		(51) C07C 401/00	(11) 3 026 042 B1	(51) H04R 25/00	(11) 2 424 275 B1
(51) C23F 1/38	(11) 2 276 875 B1	(71) Opsona Therapeutics Limited		(71;73) Oticon Medical A/S	
(71) Officine Panerai AG		(51) A61K 39/395	(11) 3 548 081 A1	(51) H04R 25/00	(11) 2 393 309 B1
(51) G04B 15/14	(11) 3 548 972 A1	(73) Oracle International Corporation		(51) H04R 25/00	(11) 3 550 857 A1
(73) OFS FITEL LLC		(51) G06F 9/44	(11) 2 850 517 B1	(71;73) Otis Elevator Company	
(51) G02F 1/35	(11) 2 788 817 B1	(51) H04L 12/24	(11) 3 072 260 B1	(51) B66B 1/34	(11) 2 834 181 B1
(71) OGD2 Pharma		(51) H04L 12/735	(11) 3 028 413 B1	(51) B66B 1/46	(11) 3 549 895 A2
(51) A61K 39/395	(11) 3 548 085 A1	(51) H04W 4/00	(11) 3 213 534 B1	(51) B66B 5/06	(11) 2 448 853 B1
(71) Ogura Clutch Co., Ltd.		(71;73) Orange		(51) B66B 7/02	(11) 3 071 500 B1
(51) F16D 27/112	(11) 3 550 167 A1	(51) G06F 3/01	(11) 3 548 992 A1	(51) B66B 13/14	(11) 3 075 699 B1
(73) Oil States Industries (UK) Limited		(51) G06F 3/0346	(11) 3 548 997 A1	(51) G01B 11/08	(11) 3 548 838 A1
(51) E21B 43/01	(11) 3 265 648 B1	(51) G06F 16/174	(11) 2 979 222 B1	(73) Otis Products, Inc. D/B/A Otis Technology	
(71) Oil States Industries, Inc		(51) H04B 10/114	(11) 3 549 280 A1	(51) F41A 29/00	(11) 3 254 050 B1
(51) F16F 3/087	(11) 3 550 175 A1	(51) H04B 10/116	(11) 3 549 281 A1	(73) Otkrytoe Aktsionernoe Obschestvo Research & Design Institute Of Urea And Organic Synthesis Products (OAO NIIK)	
(73) Okft Kft.		(51) H04L 12/715	(11) 3 105 894 B1	(51) B01J 4/00	(11) 2 596 859 B1
(51) F23G 5/00	(11) 2 914 904 B1	(51) H04L 29/06	(11) 3 082 316 B1	(73) Otoy, Inc.	
(71;73) Oki Data Corporation		(51) H04L 29/06	(11) 3 549 322 A1	(51) G06F 3/048	(11) 2 742 415 B1
(51) G03G 15/00	(11) 3 550 368 A1	(51) H04W 28/06	(11) 3 549 368 A1	(71) Otsuka Chemical Co., Ltd.	
(51) G03G 15/08	(11) 3 550 369 A1	(51) H04W 76/15	(11) 3 366 069 B1	(51) C08L 21/00	(11) 3 549 979 A1
(51) H04N 1/32	(11) 2 026 557 B1	(73) Orano Cycle		(73) OTSUKA CHEMICAL COMPANY, LTD.	
(71) Olive Healthcare Inc.		(51) G01N 33/487	(11) 3 394 613 B1	(51) C08L 61/06	(11) 2 980 155 B1
(51) A61B 5/00	(11) 3 549 516 A1	(71) Ordos Yuansheng Optoelectronics Co., Ltd.		(71) Otsuka Pharmaceutical Co., Ltd.	
(73) Olschowy, Matthias		(51) G06F 3/041	(11) 3 550 409 A1	(51) A61K 38/06	(11) 3 549 595 A1
(51) G06F 21/64	(11) 3 497 615 B1	(51) G06F 3/044	(11) 3 550 413 A1	(73) Ott-Jakob Spanntechnik GmbH	
(71;73) Olympus Corporation		(71) Ormond, Karl		(51) B23B 31/26	(11) 3 178 591 B1
(51) A61B 1/04	(11) 3 015 053 B1	(51) A61F 13/02	(11) 3 547 978 A1		
		(71) Orofino Pharmaceuticals Group SRL			
		(51) A61M 5/315	(11) 3 548 121 A1		

(73) Otto Fuchs - Kommanditgesellschaft - (51) B21H 1/06 (11) 3 328 572 B1	(73) Palliare Limited (51) A61M 13/00 (11) 3 215 205 B1	(71) Peak Power, Inc. (51) H02J 13/00 (11) 3 549 234 A1
(71) Otto Nussbaum GmbH & Co. KG (51) B66F 7/02 (11) 3 549 900 A1	(73) Palo Alto Research Center, Incorporated (51) G03G 15/34 (11) 3 285 121 B1	(71) Pegatron Corporation (51) G06F 17/27 (11) 3 550 449 A1
(73) Out-Trade GmbH (51) B63B 7/08 (11) 3 456 621 B1	(71) Panasonic Appliances Refrigeration Devices Singapore (51) F04B 39/00 (11) 3 550 143 A1	(73) Peka-Metall AG (51) A47B 57/26 (11) 3 403 526 B1
(73) Outotec (Finland) Oy (51) B01D 33/04 (11) 3 274 068 B1 (51) B01D 33/056 (11) 3 393 616 B1 (51) C22B 1/04 (11) 3 292 225 B1	(71;73) Panasonic Corporation (51) A61H 33/12 (11) 2 815 735 B1 (51) B26B 19/28 (11) 2 492 066 B1 (51) B60L 53/14 (11) 2 459 409 B1 (51) F28D 11/02 (11) 3 548 821 A1	(73) Peking University (51) B01D 53/14 (11) 2 409 752 B1
(73) Ovalo GmbH (51) B62D 5/00 (11) 3 079 967 B1	(71;73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America (51) G07F 17/12 (11) 3 550 534 A1 (51) H04B 7/06 (11) 3 550 732 A1 (51) H04B 7/08 (11) 3 432 485 B1 (51) H04N 21/2343 (11) 3 550 844 A1 (51) H04W 72/12 (11) 3 550 920 A1	(73) Pellegri, Ivo (51) E05D 5/06 (11) 2 738 329 B1
(73) Ovard, LLC (51) A61G 15/02 (11) 3 247 321 B1	(71;73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. (51) A23N 12/08 (11) 3 549 456 A1 (51) A61L 9/14 (11) 3 549 614 A1 (51) B01J 20/18 (11) 3 549 666 A1 (51) B23K 26/035 (11) 3 549 711 A1 (51) B25B 21/02 (11) 3 381 613 B1 (51) B25J 19/06 (11) 2 913 163 B1 (51) C25B 1/10 (11) 3 550 056 A1 (51) D06F 25/00 (11) 2 889 414 B1 (51) F04C 18/02 (11) 2 993 351 B1 (51) G01C 3/06 (11) 3 550 261 A1 (51) G01F 3/22 (11) 3 396 331 B1 (51) G01R 31/02 (11) 3 550 311 A1 (51) G01S 17/89 (11) 3 550 330 A1 (51) G06K 9/00 (11) 3 550 469 A2 (51) G08B 13/196 (11) 3 291 191 B1 (51) H01F 38/14 (11) 3 550 579 A1 (51) H01L 31/04 (11) 2 469 604 B1 (51) H01M 2/10 (11) 1 826 841 B1 (51) H01M 8/0282 (11) 3 550 651 A1 (51) H01M 8/04746 (11) 3 550 652 A1 (51) H01M 8/0612 (11) 3 327 847 B1 (51) H01M 8/1246 (11) 3 550 654 A1 (51) H02J 3/14 (11) 3 379 677 B1 (51) H02K 1/30 (11) 3 550 698 A1 (51) H02N 2/18 (11) 3 550 715 A1 (51) H04M 11/02 (11) 3 367 653 B1 (51) H04M 11/02 (11) 3 550 814 A1 (51) H04N 5/232 (11) 3 319 306 B1 (51) H04R 1/00 (11) 3 550 849 A1 (51) H04R 1/00 (11) 3 550 850 A1	(71) Peloton Technology Inc. (51) B60W 30/165 (11) 3 548 352 A1
(71) Oventus Medical Limited (51) A61B 5/08 (11) 3 547 915 A1	(71;73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. (51) A23N 12/08 (11) 3 549 456 A1 (51) A61L 9/14 (11) 3 549 614 A1 (51) B01J 20/18 (11) 3 549 666 A1 (51) B23K 26/035 (11) 3 549 711 A1 (51) B25B 21/02 (11) 3 381 613 B1 (51) B25J 19/06 (11) 2 913 163 B1 (51) C25B 1/10 (11) 3 550 056 A1 (51) D06F 25/00 (11) 2 889 414 B1 (51) F04C 18/02 (11) 2 993 351 B1 (51) G01C 3/06 (11) 3 550 261 A1 (51) G01F 3/22 (11) 3 396 331 B1 (51) G01R 31/02 (11) 3 550 311 A1 (51) G01S 17/89 (11) 3 550 330 A1 (51) G06K 9/00 (11) 3 550 469 A2 (51) G08B 13/196 (11) 3 291 191 B1 (51) H01F 38/14 (11) 3 550 579 A1 (51) H01L 31/04 (11) 2 469 604 B1 (51) H01M 2/10 (11) 1 826 841 B1 (51) H01M 8/0282 (11) 3 550 651 A1 (51) H01M 8/04746 (11) 3 550 652 A1 (51) H01M 8/0612 (11) 3 327 847 B1 (51) H01M 8/1246 (11) 3 550 654 A1 (51) H02J 3/14 (11) 3 379 677 B1 (51) H02K 1/30 (11) 3 550 698 A1 (51) H02N 2/18 (11) 3 550 715 A1 (51) H04M 11/02 (11) 3 367 653 B1 (51) H04M 11/02 (11) 3 550 814 A1 (51) H04N 5/232 (11) 3 319 306 B1 (51) H04R 1/00 (11) 3 550 849 A1 (51) H04R 1/00 (11) 3 550 850 A1	(73) Penteq GmbH (51) B41J 2/435 (11) 3 395 579 B1
(71) OVH (51) F28B 1/06 (11) 3 550 244 A1 (51) F28B 1/06 (11) 3 550 245 A1	(71;73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. (51) A23N 12/08 (11) 3 549 456 A1 (51) A61L 9/14 (11) 3 549 614 A1 (51) B01J 20/18 (11) 3 549 666 A1 (51) B23K 26/035 (11) 3 549 711 A1 (51) B25B 21/02 (11) 3 381 613 B1 (51) B25J 19/06 (11) 2 913 163 B1 (51) C25B 1/10 (11) 3 550 056 A1 (51) D06F 25/00 (11) 2 889 414 B1 (51) F04C 18/02 (11) 2 993 351 B1 (51) G01C 3/06 (11) 3 550 261 A1 (51) G01F 3/22 (11) 3 396 331 B1 (51) G01R 31/02 (11) 3 550 311 A1 (51) G01S 17/89 (11) 3 550 330 A1 (51) G06K 9/00 (11) 3 550 469 A2 (51) G08B 13/196 (11) 3 291 191 B1 (51) H01F 38/14 (11) 3 550 579 A1 (51) H01L 31/04 (11) 2 469 604 B1 (51) H01M 2/10 (11) 1 826 841 B1 (51) H01M 8/0282 (11) 3 550 651 A1 (51) H01M 8/04746 (11) 3 550 652 A1 (51) H01M 8/0612 (11) 3 327 847 B1 (51) H01M 8/1246 (11) 3 550 654 A1 (51) H02J 3/14 (11) 3 379 677 B1 (51) H02K 1/30 (11) 3 550 698 A1 (51) H02N 2/18 (11) 3 550 715 A1 (51) H04M 11/02 (11) 3 367 653 B1 (51) H04M 11/02 (11) 3 550 814 A1 (51) H04N 5/232 (11) 3 319 306 B1 (51) H04R 1/00 (11) 3 550 849 A1 (51) H04R 1/00 (11) 3 550 850 A1	(73) PepsiCo, Inc. (51) A23L 2/60 (11) 2 830 442 B1
(73) OXEA GmbH (51) C07C 67/08 (11) 3 044 200 B1	(71) A23N 12/08 (11) 3 549 456 A1 (51) A61L 9/14 (11) 3 549 614 A1 (51) B01J 20/18 (11) 3 549 666 A1 (51) B23K 26/035 (11) 3 549 711 A1 (51) B25B 21/02 (11) 3 381 613 B1 (51) B25J 19/06 (11) 2 913 163 B1 (51) C25B 1/10 (11) 3 550 056 A1 (51) D06F 25/00 (11) 2 889 414 B1 (51) F04C 18/02 (11) 2 993 351 B1 (51) G01C 3/06 (11) 3 550 261 A1 (51) G01F 3/22 (11) 3 396 331 B1 (51) G01R 31/02 (11) 3 550 311 A1 (51) G01S 17/89 (11) 3 550 330 A1 (51) G06K 9/00 (11) 3 550 469 A2 (51) G08B 13/196 (11) 3 291 191 B1 (51) H01F 38/14 (11) 3 550 579 A1 (51) H01L 31/04 (11) 2 469 604 B1 (51) H01M 2/10 (11) 1 826 841 B1 (51) H01M 8/0282 (11) 3 550 651 A1 (51) H01M 8/04746 (11) 3 550 652 A1 (51) H01M 8/0612 (11) 3 327 847 B1 (51) H01M 8/1246 (11) 3 550 654 A1 (51) H02J 3/14 (11) 3 379 677 B1 (51) H02K 1/30 (11) 3 550 698 A1 (51) H02N 2/18 (11) 3 550 715 A1 (51) H04M 11/02 (11) 3 367 653 B1 (51) H04M 11/02 (11) 3 550 814 A1 (51) H04N 5/232 (11) 3 319 306 B1 (51) H04R 1/00 (11) 3 550 849 A1 (51) H04R 1/00 (11) 3 550 850 A1	(71) PepsiCo, Inc. (51) A23L 2/02 (11) 3 549 452 A1
(71) Oxford Biodynamics Limited (51) C12Q 1/6827 (11) 3 548 633 A1	(51) B23K 26/035 (11) 3 549 711 A1 (51) B25B 21/02 (11) 3 381 613 B1 (51) B25J 19/06 (11) 2 913 163 B1 (51) C25B 1/10 (11) 3 550 056 A1 (51) D06F 25/00 (11) 2 889 414 B1 (51) F04C 18/02 (11) 2 993 351 B1 (51) G01C 3/06 (11) 3 550 261 A1 (51) G01F 3/22 (11) 3 396 331 B1 (51) G01R 31/02 (11) 3 550 311 A1 (51) G01S 17/89 (11) 3 550 330 A1 (51) G06K 9/00 (11) 3 550 469 A2 (51) G08B 13/196 (11) 3 291 191 B1 (51) H01F 38/14 (11) 3 550 579 A1 (51) H01L 31/04 (11) 2 469 604 B1 (51) H01M 2/10 (11) 1 826 841 B1 (51) H01M 8/0282 (11) 3 550 651 A1 (51) H01M 8/04746 (11) 3 550 652 A1 (51) H01M 8/0612 (11) 3 327 847 B1 (51) H01M 8/1246 (11) 3 550 654 A1 (51) H02J 3/14 (11) 3 379 677 B1 (51) H02K 1/30 (11) 3 550 698 A1 (51) H02N 2/18 (11) 3 550 715 A1 (51) H04M 11/02 (11) 3 367 653 B1 (51) H04M 11/02 (11) 3 550 814 A1 (51) H04N 5/232 (11) 3 319 306 B1 (51) H04R 1/00 (11) 3 550 849 A1 (51) H04R 1/00 (11) 3 550 850 A1	(73) Peregrine Turbine Technologies, LLC (51) F01K 13/00 (11) 3 183 433 B1
(71;73) Oxford Nanopore Technologies Limited (51) C12Q 1/6869 (11) 2 875 152 B1 (51) C12Q 1/6869 (11) 3 548 636 A1	(51) C25B 1/10 (11) 3 550 056 A1 (51) D06F 25/00 (11) 2 889 414 B1 (51) F04C 18/02 (11) 2 993 351 B1 (51) G01C 3/06 (11) 3 550 261 A1 (51) G01F 3/22 (11) 3 396 331 B1 (51) G01R 31/02 (11) 3 550 311 A1 (51) G01S 17/89 (11) 3 550 330 A1 (51) G06K 9/00 (11) 3 550 469 A2 (51) G08B 13/196 (11) 3 291 191 B1 (51) H01F 38/14 (11) 3 550 579 A1 (51) H01L 31/04 (11) 2 469 604 B1 (51) H01M 2/10 (11) 1 826 841 B1 (51) H01M 8/0282 (11) 3 550 651 A1 (51) H01M 8/04746 (11) 3 550 652 A1 (51) H01M 8/0612 (11) 3 327 847 B1 (51) H01M 8/1246 (11) 3 550 654 A1 (51) H02J 3/14 (11) 3 379 677 B1 (51) H02K 1/30 (11) 3 550 698 A1 (51) H02N 2/18 (11) 3 550 715 A1 (51) H04M 11/02 (11) 3 367 653 B1 (51) H04M 11/02 (11) 3 550 814 A1 (51) H04N 5/232 (11) 3 319 306 B1 (51) H04R 1/00 (11) 3 550 849 A1 (51) H04R 1/00 (11) 3 550 850 A1	(71) Pereira, Nathan (51) C12M 3/00 (11) 3 548 603 A1
(71) Oxford University Innovation Limited (51) C01B 3/26 (11) 3 548 427 A1	(51) H01M 8/0282 (11) 3 550 651 A1 (51) H01M 8/04746 (11) 3 550 652 A1 (51) H01M 8/0612 (11) 3 327 847 B1 (51) H01M 8/1246 (11) 3 550 654 A1 (51) H02J 3/14 (11) 3 379 677 B1 (51) H02K 1/30 (11) 3 550 698 A1 (51) H02N 2/18 (11) 3 550 715 A1 (51) H04M 11/02 (11) 3 367 653 B1 (51) H04M 11/02 (11) 3 550 814 A1 (51) H04N 5/232 (11) 3 319 306 B1 (51) H04R 1/00 (11) 3 550 849 A1 (51) H04R 1/00 (11) 3 550 850 A1	(71) Pereira, Roberto M. (51) A01M 1/20 (11) 3 547 833 A1
(73) Oxsensis Ltd (51) G01K 11/32 (11) 2 745 087 B1	(51) H02J 3/14 (11) 3 379 677 B1 (51) H02K 1/30 (11) 3 550 698 A1 (51) H02N 2/18 (11) 3 550 715 A1 (51) H04M 11/02 (11) 3 367 653 B1 (51) H04M 11/02 (11) 3 550 814 A1 (51) H04N 5/232 (11) 3 319 306 B1 (51) H04R 1/00 (11) 3 550 849 A1 (51) H04R 1/00 (11) 3 550 850 A1	(73) Perf-Action Technologies Ltd. (51) A61M 5/20 (11) 2 323 718 B1
(73) P.V. Nano Cell Ltd. (51) B22F 9/24 (11) 3 113 897 B1	(51) H04M 11/02 (11) 3 367 653 B1 (51) H04M 11/02 (11) 3 550 814 A1 (51) H04N 5/232 (11) 3 319 306 B1 (51) H04R 1/00 (11) 3 550 849 A1 (51) H04R 1/00 (11) 3 550 850 A1	(73) Perimeter Solutions LP (51) A61L 15/60 (11) 2 802 362 B1
(71) P&P Ultra G Ltd. (51) H04W 12/08 (11) 3 549 363 A1	(51) H04R 1/00 (11) 3 550 849 A1 (51) H04R 1/00 (11) 3 550 850 A1	(71) PerkinElmer Health Sciences, Inc. (51) B01L 3/00 (11) 3 549 674 A1
(71) Paccar Inc (51) B62D 9/00 (11) 3 549 846 A1	(51) H04R 1/00 (11) 3 550 849 A1 (51) H04R 1/00 (11) 3 550 850 A1	(71) Perkins Engines Company Limited (51) F02B 23/06 (11) 3 548 725 A1
(71) Pacey Medtech Ltd. (51) A61F 13/00 (11) 3 547 977 A1	(51) H04R 1/00 (11) 3 550 849 A1 (51) H04R 1/00 (11) 3 550 850 A1	(71) Perry, Stephen C. (51) A01N 25/00 (11) 3 549 442 A1
(73) Pacific Wave Co., Ltd. (51) A47C 27/00 (11) 3 248 510 B1	(51) H04R 1/00 (11) 3 550 849 A1 (51) H04R 1/00 (11) 3 550 850 A1	(71) Persh. Inc (51) F24F 13/08 (11) 3 550 217 A1
(73) Packmat Maschinenbau GmbH (51) B65H 3/04 (11) 2 583 922 B1	(51) H04R 1/00 (11) 3 550 849 A1 (51) H04R 1/00 (11) 3 550 850 A1	(73) PetroSA (51) B01J 8/22 (11) 1 735 086 B1
(71) Packsize LLC (51) B65G 43/00 (11) 3 548 406 A1 (51) G06Q 10/00 (11) 3 549 072 A1	(71) Panousis, Constantinos George (51) C07K 14/725 (11) 3 548 511 A2	(73) Petrov, Stan C. (51) A61F 5/32 (11) 3 177 240 B1
(73) Packsize, LLC (51) B65H 37/06 (11) 2 393 743 B1	(73) Panzani (51) A23P 30/10 (11) 2 348 889 B1	(71) Pfammatter, Thomas (51) B64C 29/00 (11) 3 548 377 A1
(71) Paeon Biotechnology Inc. (51) A61K 35/12 (11) 3 549 589 A1	(73) Parker-Hannifin Corporation (51) B01D 46/24 (11) 3 331 631 B1	(71;73) PFEIFFER VACUUM GMBH (51) F04D 19/04 (11) 2 995 820 B1 (51) F04D 19/04 (11) 3 550 150 A1
(71) Palantir Technologies Inc. (51) G01C 21/36 (11) 3 550 268 A2 (51) G06F 3/0486 (11) 3 550 416 A1 (51) G06F 21/53 (11) 3 550 462 A1 (51) G06T 19/00 (11) 3 550 526 A1 (51) H04L 29/06 (11) 3 550 791 A1	(71) Patchbox GmbH (51) F16B 37/04 (11) 3 548 754 A1	(71;73) Pfizer Inc. (51) A61K 31/4015 (11) 3 549 583 A1 (51) C07D 487/04 (11) 3 137 469 B1
(73) Pall Artelis BVBA (51) B04B 1/02 (11) 2 809 449 B1	(71) Patek Philippe SA Genève (51) G04B 19/253 (11) 3 550 382 A1	(71) Pga Electronic (51) B64D 11/06 (11) 3 549 864 A1
(73) Pall Corporation (51) F16L 37/113 (11) 3 225 895 B1	(71) Patsnap (51) G06F 17/30 (11) 3 549 040 A1	(71) Pharmacyclics, LLC (51) C12Q 1/68 (11) 3 550 031 A1
(73) Pall Technology UK Limited (51) B04B 1/02 (11) 2 809 449 B1	(73) Paul Hettich GmbH & Co. KG (51) F24C 15/16 (11) 2 890 935 B1	(71) Pharmafluidics NV (51) G01N 30/60 (11) 3 550 298 A1
	(73) Payper, S.A. (51) B65B 43/30 (11) 3 323 739 B1	(71) Pharmafox Therapeutics AG (51) C07K 14/705 (11) 3 548 509 A1
	(73) PCMS Holdings, Inc. (51) G06F 3/01 (11) 3 332 313 B1	

- (73) **Pharmassist Ltd**
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 198 026 B1
- (73) **PHC Holdings Corporation**
(51) **A61M 5/315** (11) 3 130 369 B1
- (71;73) **Philip Morris Products S.A.**
(51) **A24C 5/47** (11) 3 032 971 B1
(51) **A24D 3/02** (11) 3 214 959 B1
(51) **A24D 3/06** (11) 3 334 294 B1
(51) **A24F 47/00** (11) 3 334 297 B1
(51) **A24F 47/00** (11) 3 334 298 B1
(51) **A24F 47/00** (11) 3 334 300 B1
(51) **A24F 47/00** (11) 3 349 603 B1
(51) **A24F 47/00** (11) 3 547 855 A1
(51) **A24F 47/00** (11) 3 547 856 A1
(51) **A24F 47/00** (11) 3 547 857 A1
(51) **A24F 47/00** (11) 3 549 463 A1
(51) **A24F 47/00** (11) 3 549 464 A1
(51) **A61M 15/00** (11) 3 548 125 A1
(51) **A61M 15/00** (11) 3 548 126 A1
(51) **A61M 15/06** (11) 3 548 128 A1
(51) **B65D 85/10** (11) 2 814 764 B1
- (73) **Philips GmbH**
(51) **A61B 6/03** (11) 2 844 148 B1
(51) **G06T 11/20** (11) 2 987 143 B1
- (73) **Philips Intellectual Property & Standards GmbH**
(51) **G16H 50/20** (11) 2 517 135 B1
- (73) **Philips IP Ventures B.V.**
(51) **H02J 50/12** (11) 2 405 552 B1
- (73) **Philogen S.p.A.**
(51) **C07K 14/54** (11) 3 414 260 B1
- (73) **Phoebus Energy Ltd.**
(51) **G05D 23/19** (11) 2 356 387 B1
- (71) **Phoenix Contact GmbH & Co KG**
(51) **H01R 13/447** (11) 3 549 206 A1
(51) **H05K 5/06** (11) 3 549 415 A1
- (71;73) **Phoenix Contact GmbH & Co. KG**
(51) **H01R 9/05** (11) 3 550 667 A1
(51) **H01R 9/24** (11) 3 259 807 B1
(51) **H01R 9/24** (11) 3 281 253 B1
(51) **H01R 9/26** (11) 3 550 668 A1
(51) **H01R 13/645** (11) 3 033 809 B1
- (71) **Photonic Sensors&Algorithms, S.L.**
(51) **G02B 3/00** (11) 3 548 935 A1
- (71) **Photothermal Spectroscopy Corp.**
(51) **G01J 3/02** (11) 3 548 854 A1
(51) **G01N 21/47** (11) 3 548 874 A1
- (73) **PI-Design AG**
(51) **A47J 43/04** (11) 3 169 204 B1
- (73) **pi.pe GmbH**
(51) **H04L 29/06** (11) 2 993 859 B1
- (71) **PIAGGIO & C. S.p.A.**
(51) **B60K 11/04** (11) 3 548 324 A1
(51) **B60K 17/04** (11) 3 548 325 A1
(51) **B62K 5/00** (11) 3 548 370 A1
(51) **B62M 7/12** (11) 3 548 375 A1
(51) **B62M 7/12** (11) 3 548 376 A1
(51) **F01P 7/08** (11) 3 548 723 A1
(51) **F16D 25/00** (11) 3 548 762 A1
(51) **F16H 3/093** (11) 3 548 768 A1
(51) **F16H 7/10** (11) 3 548 770 A1
(51) **F16H 61/32** (11) 3 548 776 A1
(51) **F16H 63/18** (11) 3 548 778 A1
- (71) **Picanol**
(51) **D03D 47/30** (11) 3 548 656 A1
- (71) **Pickdelso Oy**
(51) **B60P 1/64** (11) 3 548 331 A1
- (73) **Pierburg Pump Technology GmbH**
(51) **F04C 25/02** (11) 3 084 220 B1
(51) **F04D 13/06** (11) 2 905 471 B1
- (73) **Pierre Fabre Médicament**
(51) **A61K 47/50** (11) 3 134 125 B1
- (73) **Pietsch, Wolf-Rüdiger**
(51) **B65D 21/02** (11) 3 257 774 B1
- (73) **Pigott, John, P.**
(51) **A61M 25/10** (11) 3 290 080 B1
- (71;73) **Pilkington Group Limited**
(51) **H01L 31/0224** (11) 2 737 105 B1
(51) **H05B 3/06** (11) 3 549 389 A1
- (71) **Pioneer Corporation**
(51) **G01F 1/66** (11) 3 550 270 A1
(51) **G01F 1/66** (11) 3 550 271 A1
(51) **G08G 1/01** (11) 3 550 538 A1
- (71) **Pirelli Tyre S.p.A.**
(51) **B29D 30/06** (11) 3 548 265 A1
(51) **B60C 11/16** (11) 3 549 795 A1
- (71) **Pison Technology, Inc.**
(51) **G06F 3/01** (11) 3 548 994 A2
- (71) **Piumatti, Paolo**
(51) **A63B 31/11** (11) 3 548 151 A1
- (71) **Plantform Corporation**
(51) **C12N 5/10** (11) 3 548 612 A1
- (71) **Plantlab Groep B.V.**
(51) **A01G 7/04** (11) 3 547 822 A2
- (73) **Plants Laboratory Inc.**
(51) **A01G 9/24** (11) 3 342 277 B1
- (71) **Plasgad Plastic Products ACS Ltd.**
(51) **B65D 1/22** (11) 3 548 390 A1
- (73) **Pläsier, Arnold**
(51) **B08B 9/049** (11) 2 866 955 B1
- (73) **Plasser & Theurer Export von Bahnbaumaschinen Gesellschaft m.b.H.**
(51) **B60M 1/28** (11) 3 253 613 B1
(51) **E01B 27/00** (11) 3 353 348 B1
- (71) **Plastic Omnium Advanced Innovation and Research**
(51) **G01F 22/00** (11) 3 548 851 A1
- (71) **Pohlmann, Ulrich**
(51) **B65D 83/08** (11) 3 548 399 A1
- (71) **Poji Co., Ltd.**
(51) **A61F 5/02** (11) 3 549 560 A1
(51) **A61F 5/02** (11) 3 549 561 A1
- (71) **Politechnika Gdanska**
(51) **C07K 7/06** (11) 3 549 947 A1
- (71) **Pollak, Johann**
(51) **G10D 11/00** (11) 3 550 554 A1
- (71) **Polstiernan Industri AB**
(51) **A47B 21/06** (11) 3 547 875 A1
- (73) **PolTE Corporation**
(51) **G01S 5/02** (11) 3 091 367 B1
- (73) **Polycom, Inc.**
(51) **H04N 7/15** (11) 2 214 410 B1
- (73) **PolyOne Corporation**
(51) **B60G 11/08** (11) 3 180 204 B1
- (73) **POLYTEC PLASTICS Germany GmbH & Co. KG**
(51) **F01L 1/053** (11) 3 161 277 B1
- (71) **Polyvalor, Limited Partnership**
(51) **C08J 9/26** (11) 3 548 549 A1
- (71) **Pond5 Inc.**
(51) **G06K 9/46** (11) 3 550 474 A1
- (73) **Ponsse Oyj**
(51) **A01G 23/00** (11) 3 186 186 B1
- (71) **Pontificia Universidad Javeriana**
(51) **A01K 85/01** (11) 3 549 439 A1
- (71) **Popov, Nikolaj Vladimirovich**
(51) **A61B 17/56** (11) 3 549 539 A1
- (71) **PosBank Co., Ltd**
(51) **G07G 1/00** (11) 3 550 535 A1
- (71) **Posco**
(51) **C21B 7/02** (11) 3 550 034 A1
(51) **C22B 1/20** (11) 3 550 038 A1
(51) **C23C 2/00** (11) 3 550 054 A1
(51) **G01N 15/08** (11) 3 550 282 A1
(51) **H01M 4/36** (11) 3 550 644 A2
- (73) **POSCO**
(51) **C22C 38/04** (11) 3 239 329 B1
(51) **C23C 2/06** (11) 3 034 641 B1
- (73) **Poseida Therapeutics, Inc.**
(51) **A61K 31/18** (11) 2 467 398 B1
- (71) **Potrero Medical, Inc.**
(51) **A61M 25/14** (11) 3 548 133 A1
- (73) **Powdertech Co., Ltd.**
(51) **G03G 9/107** (11) 3 032 335 B1
- (71) **Power Roll Limited**
(51) **H01L 31/0392** (11) 3 549 175 A1
- (73) **Power Support Co., Ltd.**
(51) **H05K 5/03** (11) 2 717 660 B1
- (73) **Powermat Technologies Ltd.**
(51) **H02J 50/80** (11) 3 028 362 B1
- (71) **Powersoft SpA**
(51) **B06B 1/04** (11) 3 549 682 A1
- (71) **Poynting Antennas (Pty) Limited**
(51) **H04B 7/0413** (11) 3 549 277 A1
- (71) **PPG Coatings Europe B.V.**
(51) **C09D 5/16** (11) 3 548 568 A1
- (71;73) **PPG Industries Ohio, Inc.**
(51) **B32B 17/10** (11) 3 548 278 A1
(51) **C09D 7/65** (11) 2 052 041 B1
(51) **C09D 175/06** (11) 3 548 572 A1
- (73) **Praaktis Limited**
(51) **G06K 9/00** (11) 3 353 713 B1
- (73) **PRAD Research and Development Limited**
(51) **G01F 1/66** (11) 2 788 726 B1
- (71) **Prades Imasd, S.L.**
(51) **B64C 11/00** (11) 3 549 858 A1
- (71) **Pratt & Whitney Canada Corp.**
(51) **F01D 17/16** (11) 3 550 114 A1
(51) **F02K 1/40** (11) 3 550 133 A1
- (73) **Praxair Technology, Inc.**
(51) **B01J 20/18** (11) 2 117 699 B1
- (71) **Praxis Precision Medicines, Inc.**
(51) **A61K 31/5377** (11) 3 548 033 A1
- (73) **Premark FEG L.L.C.**
(51) **A47L 15/42** (11) 2 320 785 B1
- (73) **Premier Coil Solutions, Inc.**
(51) **B66F 7/22** (11) 3 194 323 B1

- (71) **Premier Foods Group Limited**
(51) **A23L 3/015** (11) 3 547 847 A1
- (73) **Preshel, Asi**
(51) **A47J 31/40** (11) 3 267 856 B1
- (73) **President and Fellows of Harvard College**
(51) **A61K 31/085** (11) 2 446 903 B1
(51) **A61K 39/118** (11) 2 968 510 B1
(51) **B01F 13/00** (11) 3 023 140 B1
- (73) **Primetals Technologies Austria GmbH**
(51) **B21C 47/22** (11) 3 067 127 B1
(51) **B22D 11/08** (11) 3 377 245 B1
(51) **C21B 3/06** (11) 1 627 084 B1
(51) **F16J 15/40** (11) 3 224 509 B1
- (73) **Primetals Technologies Germany GmbH**
(51) **B21D 1/05** (11) 2 328 697 B2
- (73) **Principle Power, Inc.**
(51) **B63B 22/00** (11) 3 212 496 B1
- (71) **Pro Science Polska Sp. Z O.O.**
(51) **C07K 7/06** (11) 3 549 947 A1
- (73) **ProAir Oy Ltd**
(51) **A61L 9/20** (11) 2 100 624 B1
- (71) **Probioswiss AG**
(51) **A61K 35/00** (11) 3 548 045 A1
- (71) **Procella Therapeutics AB**
(51) **C12N 5/077** (11) 3 548 607 A1
- (73) **Profil Verbindungstechnik GmbH & Co. KG**
(51) **F16B 19/10** (11) 3 133 303 B1
- (73) **Progelife**
(51) **A61K 38/06** (11) 3 244 909 B1
- (71) **Prologium Holding Inc.**
(51) **H01M 2/14** (11) 3 549 187 A1
- (71) **Prologium Technology Co., Ltd.**
(51) **H01M 2/14** (11) 3 549 187 A1
- (71) **Promega Corporation**
(51) **C07D 277/66** (11) 3 548 470 A1
(51) **C07D 487/04** (11) 3 548 492 A1
- (73) **Prometheus GmbH & Co. KG**
(51) **C12M 1/107** (11) 3 004 321 B1
- (71) **Protean Electric Limited**
(51) **H01G 4/38** (11) 3 549 147 A1
- (73) **Protechna S.A.**
(51) **B01F 7/00** (11) 3 268 121 B1
- (71) **ProteinSimple**
(51) **B01D 15/00** (11) 3 548 157 A1
- (71) **Prothema Biosciences Limited**
(51) **A61K 39/00** (11) 3 548 074 A1
- (73) **PROTON WORLD INTERNATIONAL N.V.**
(51) **G06F 12/02** (11) 3 188 024 B1
- (71) **Provepharm Life Solutions**
(51) **C09B 67/54** (11) 3 548 563 A1
- (71;73) **Prysmian S.p.A.**
(51) **C03B 37/014** (11) 3 307 684 B1
(51) **H01B 3/22** (11) 3 549 144 A1
- (71) **Prytime Medical Devices, Inc.**
(51) **G09B 23/30** (11) 3 549 121 A1
- (71) **PSA Automobiles S.A.**
(51) **B21D 22/04** (11) 3 548 198 A1
- (73) **PSA AUTOMOBILES S.A.**
(51) **B60K 25/02** (11) 3 356 174 B1
(51) **B62D 25/00** (11) 3 350 062 B1
- (71;73) **PSA Automobiles SA**
(51) **B60B 1/08** (11) 2 714 424 B1
(51) **B60Q 1/00** (11) 3 549 822 A1
(51) **B60Q 1/04** (11) 3 548 334 A1
(51) **B62D 1/04** (11) 3 548 360 A1
(51) **B62D 1/04** (11) 3 548 361 A1
(51) **B62D 25/14** (11) 3 219 586 B1
(51) **F01P 7/16** (11) 2 112 347 B1
(51) **F16D 25/08** (11) 3 550 166 A1
(51) **H02M 3/158** (11) 2 258 036 B1
- (73) **Psychemedics Corporation**
(51) **G01N 33/94** (11) 3 039 432 B1
- (71;73) **PTC Therapeutics, Inc.**
(51) **C07D 271/06** (11) 3 549 936 A1
(51) **C07D 487/04** (11) 3 143 025 B1
- (71) **PURAC Biochem BV**
(51) **C12P 7/40** (11) 3 548 627 A1
- (71;73) **Purdue Research Foundation**
(51) **A61K 31/00** (11) 3 548 012 A1
(51) **A61K 39/395** (11) 2 187 965 B1
- (73) **Pure Technologies Ltd.**
(51) **G01N 29/04** (11) 2 313 766 B1
- (71) **PureCircle USA Inc.**
(51) **A23L 27/30** (11) 3 547 849 A2
(51) **A23L 27/30** (11) 3 547 850 A1
- (71) **Puretech Health LLC**
(51) **A61K 9/133** (11) 3 548 005 A1
- (73) **Putz, Stefan**
(51) **B65G 21/20** (11) 3 401 245 B1
- (73) **Q.E.D. Environmental Systems, Inc.**
(51) **E21B 33/03** (11) 3 276 122 B1
- (71) **Qeysco PTY Ltd**
(51) **G06Q 10/00** (11) 3 549 073 A1
- (71) **Qiagen Sciences, LLC**
(51) **C12Q 1/6806** (11) 3 550 032 A1
- (71) **Qimarox Patenten B.V.**
(51) **B65G 43/08** (11) 3 548 407 A1
- (71) **Qingdao Haier Joint Stock Co., Ltd**
(51) **B01D 53/22** (11) 3 549 658 A1
(51) **F25D 11/00** (11) 3 550 227 A1
(51) **F25D 11/02** (11) 3 550 228 A1
(51) **F25D 11/02** (11) 3 550 229 A1
(51) **F25D 11/02** (11) 3 550 230 A1
(51) **F25D 11/02** (11) 3 550 231 A1
(51) **F25D 17/08** (11) 3 550 233 A1
(51) **F25D 17/08** (11) 3 550 234 A1
(51) **F25D 25/02** (11) 3 550 237 A1
- (73) **Qingdao Hisense Electronics Co., Ltd.**
(51) **H04N 5/00** (11) 2 302 899 B1
- (71) **Qioptiq Limited**
(51) **G21F 1/12** (11) 3 550 573 A2
- (73) **QML, LLC**
(51) **H02J 9/06** (11) 3 120 437 B1
- (71) **Quadsat IVS**
(51) **G01S 3/02** (11) 3 548 913 A1
- (71;73) **Qualcomm Incorporated**
(51) **G01C 21/20** (11) 2 526 380 B1
(51) **G06F 1/3234** (11) 3 289 425 B1
(51) **G06F 12/1045** (11) 2 805 245 B1
(51) **G06F 13/16** (11) 3 549 024 A1
(51) **G11C 17/02** (11) 2 951 835 B1
(51) **H04B 7/02** (11) 2 665 200 B1
(51) **H04J 11/00** (11) 2 984 776 B1
(51) **H04J 11/00** (11) 3 549 286 A1
(51) **H04L 1/00** (11) 3 549 291 A1
(51) **H04L 5/00** (11) 2 577 900 B1
- (51) **H04L 5/00** (11) 3 281 346 B1
(51) **H04L 27/26** (11) 3 549 318 A1
(51) **H04L 27/26** (11) 3 549 319 A1
(51) **H04N 19/117** (11) 3 549 341 A1
(51) **H04N 19/12** (11) 3 549 342 A1
(51) **H04N 19/12** (11) 3 549 343 A1
(51) **H04N 19/70** (11) 3 061 249 B1
(51) **H04W 4/02** (11) 3 342 194 B1
(51) **H04W 16/14** (11) 3 549 365 A1
(51) **H04W 64/00** (11) 3 549 373 A1
- (71;73) **QUALCOMM Incorporated**
(51) **G08G 1/16** (11) 3 549 120 A1
(51) **H04L 1/06** (11) 3 549 293 A1
(51) **H04L 1/08** (11) 3 549 295 A1
(51) **H04L 5/00** (11) 2 351 274 B1
(51) **H04L 27/26** (11) 3 238 399 B1
(51) **H04W 56/00** (11) 3 549 371 A1
(51) **H04W 72/04** (11) 3 031 266 B1
(51) **H04W 74/08** (11) 3 549 382 A1
- (73) **QUALCOMM INCORPORATED**
(51) **H04N 19/70** (11) 2 936 818 B1
- (71) **Quanta Associates, L.P.**
(51) **G01R 31/02** (11) 3 548 906 A1
- (73) **Quanta Computer Inc.**
(51) **G06F 1/16** (11) 3 483 698 B1
(51) **H05K 7/14** (11) 3 461 243 B1
- (71) **Quantapore, Inc.**
(51) **C09D 133/24** (11) 3 548 570 A1
- (71) **Quantiscision Diagnostics, Inc**
(51) **G01N 33/543** (11) 3 550 302 A1
- (73) **Quantum Ammunition, LLC**
(51) **B29C 45/44** (11) 3 094 465 B1
- (71) **Quarrymen & Co. Inc.**
(51) **A61K 47/42** (11) 3 549 609 A1
- (71) **Quentis Therapeutics, Inc.**
(51) **C07D 401/14** (11) 3 548 476 A1
- (71) **Quinson, Jonathan**
(51) **B01J 35/02** (11) 3 548 176 A1
- (71) **Quio Technologies LLC**
(51) **H04W 64/00** (11) 3 549 374 A1
- (71) **Quva Kitchen Products B.V.**
(51) **A23L 3/015** (11) 3 547 846 A1
- (73) **R Bio Transfer S.r.l.**
(51) **B65D 81/32** (11) 3 242 845 B1
- (73) **R. J. Reynolds Tobacco Company**
(51) **A01H 5/12** (11) 2 874 490 B1
- (71) **R3, Ltd.**
(51) **G06Q 20/02** (11) 3 549 080 A1
- (73) **RA Pharmaceuticals, Inc.**
(51) **C07K 7/54** (11) 2 850 095 B1
- (73) **RADIALL**
(51) **H01R 12/71** (11) 2 768 091 B1
- (73) **Rafael Advanced Defense Systems Ltd**
(51) **G02B 6/14** (11) 2 856 243 B1
- (73) **RAG Austria AG**
(51) **B01D 53/22** (11) 2 979 743 B1
(51) **C12P 5/02** (11) 3 280 807 B1
- (71) **RAI Strategic Holdings, Inc.**
(51) **A24F 47/00** (11) 3 547 858 A1
(51) **A24F 47/00** (11) 3 547 859 A1
(51) **H02J 50/10** (11) 3 549 235 A1
- (73) **Raico Bautechnik GmbH**
(51) **E04B 2/96** (11) 3 130 717 B1

(73) Rakuten, Inc.		(51) <i>C07K 16/28</i>	(11) 3 548 514 A1	(73) Rheon Automatic Machinery Co., Ltd.	
(51) <i>G06T 11/60</i>	(11) 2 843 624 B1	(51) <i>C07K 16/28</i>	(11) 3 548 515 A1	(51) <i>A21C 3/02</i>	(11) 2 856 878 B1
(51) <i>H04B 11/00</i>	(11) 2 940 905 B1	(73) Regent Beleuchtungskörper AG		(71) Rhodia Operations	
(71) Ramot at Tel-Aviv University Ltd.		(51) <i>H01L 23/367</i>	(11) 2 530 377 B1	(51) <i>C01G 99/00</i>	(11) 3 548 436 A1
(51) <i>A61L 27/22</i>	(11) 3 548 106 A1	(71) Regina Catene Calibrate S.p.A.		(51) <i>C09K 8/88</i>	(11) 3 548 584 A1
(51) <i>G01M 11/04</i>	(11) 3 548 858 A1	(51) <i>B65G 21/20</i>	(11) 3 549 888 A1	(73) Ricard, Philippe	
(71) RAMPF Holding GmbH & Co. KG		(73) Region Midtjylland		(51) <i>A61N 1/39</i>	(11) 2 879 759 B1
(51) <i>C08G 18/64</i>	(11) 3 549 968 A1	(51) <i>A61K 38/16</i>	(11) 3 185 882 B1	(73) Richard Brink GmbH & Co. KG	
(73) Ramzan, Chaudhary, M.		(73) Region Nordjylland, Aalborg Sygehus		(51) <i>E03F 3/04</i>	(11) 3 040 488 B1
(51) <i>A47G 19/22</i>	(11) 3 224 153 B1	(51) <i>G01N 33/53</i>	(11) 3 298 405 B1	(73) Richter Gedeon Nyrt.	
(71) Rapiscan Systems, Inc.		(71) Regulus Therapeutics Inc.		(51) <i>A61K 31/4422</i>	(11) 2 782 573 B1
(51) <i>G01V 5/00</i>	(11) 3 550 332 A1	(51) <i>A61K 31/00</i>	(11) 3 548 011 A1	(71) Ricoh Company Ltd.	
(71) Rasmussen, G. Lynn		(51) <i>C07H 21/00</i>	(11) 3 548 503 A1	(51) <i>B33Y 50/02</i>	(11) 3 548 285 A1
(51) <i>A61F 2/38</i>	(11) 3 547 967 A2	(71) Rehalise S.r.l.		(51) <i>G03G 21/16</i>	(11) 3 550 379 A1
(71) Ratél APS		(51) <i>A61H 1/02</i>	(11) 3 549 571 A1	(71;73) Ricoh Company, Ltd.	
(51) <i>H04L 29/08</i>	(11) 3 549 327 A1	(71) Rehau AG & Co		(51) <i>B29C 64/112</i>	(11) 3 096 936 B1
(71) Ratier-Figeac SAS		(51) <i>B29C 35/10</i>	(11) 3 548 242 A1	(51) <i>B29C 64/393</i>	(11) 3 549 747 A1
(51) <i>H04B 3/54</i>	(11) 3 550 730 A1	(71) REHAU AG + Co		(51) <i>B29C 64/40</i>	(11) 3 549 749 A1
(73) Rausch & Pausch GmbH		(51) <i>B29C 47/88</i>	(11) 3 548 253 A1	(51) <i>B41J 13/00</i>	(11) 3 549 777 A1
(51) <i>F04C 2/10</i>	(11) 3 279 476 B1	(73) REME-Möbelbeschläge GmbH		(51) <i>G01B 11/24</i>	(11) 3 550 257 A2
(73) Ravenscroft, Matthew John		(51) <i>A47B 88/427</i>	(11) 3 287 042 B1	(51) <i>G02B 26/10</i>	(11) 3 550 355 A1
(51) <i>A61F 2/08</i>	(11) 3 324 887 B1	(71) Ren, Lei		(51) <i>G02F 1/163</i>	(11) 3 311 221 B1
(71) Raxit Seals ApS		(51) <i>B41F 17/00</i>	(11) 3 549 769 A1	(51) <i>G03B 17/56</i>	(11) 3 548 968 A1
(51) <i>E06B 7/22</i>	(11) 3 548 688 A1	(73) Renault s.a.s.		(51) <i>G03G 15/01</i>	(11) 2 538 280 B1
(71) Ray, Partha S.		(51) <i>B60R 19/48</i>	(11) 3 303 067 B1	(51) <i>G03G 15/16</i>	(11) 2 533 108 B1
(51) <i>A61K 9/127</i>	(11) 3 548 004 A1	(71) Renault S.A.S.		(51) <i>G03G 15/20</i>	(11) 3 550 373 A1
(71) Raycan Technology Co., Ltd. (Suzhou)		(51) <i>B60K 6/48</i>	(11) 3 548 323 A1	(51) <i>G03G 15/20</i>	(11) 3 550 374 A1
(51) <i>A61B 6/03</i>	(11) 3 549 526 A1	(51) <i>B60R 21/34</i>	(11) 3 548 342 A1	(51) <i>G06F 19/00</i>	(11) 3 549 042 A1
(71) RaySearch Laboratories AB		(51) <i>F01P 5/06</i>	(11) 3 548 722 A1	(51) <i>G06K 9/00</i>	(11) 3 549 055 A1
(51) <i>A61N 5/10</i>	(11) 3 549 636 A1	(51) <i>F02D 23/02</i>	(11) 3 548 728 A1	(51) <i>G06K 9/00</i>	(11) 3 549 056 A1
(73) Raytheon Company		(51) <i>F16H 57/04</i>	(11) 3 548 775 A1	(51) <i>H01L 21/318</i>	(11) 3 550 595 A1
(51) <i>H01S 3/30</i>	(11) 2 853 009 B1	(51) <i>G01C 21/34</i>	(11) 3 550 265 A1	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) 3 068 098 B1
(73) REAC Energy GmbH		(51) <i>H01L 29/778</i>	(11) 3 549 172 A1	(51) <i>H04N 9/31</i>	(11) 3 033 875 B1
(51) <i>F03B 17/06</i>	(11) 3 332 116 B1	(51) <i>H02K 5/15</i>	(11) 3 549 240 A1	(73) Riera Nadeu, S.A.	
(73) Reach3D Medical LLC.		(71) RENAULT s.a.s.		(51) <i>B23Q 11/08</i>	(11) 3 372 339 B1
(51) <i>G02B 27/22</i>	(11) 2 630 543 B1	(51) <i>B62D 35/02</i>	(11) 3 548 364 A1	(71) Rigaku Corporation	
(71) Reacta Biotech Limited		(51) <i>B62D 35/02</i>	(11) 3 548 365 A1	(51) <i>G01N 23/20</i>	(11) 3 550 292 A1
(51) <i>A61K 39/35</i>	(11) 3 548 079 A1	(51) <i>F02B 29/04</i>	(11) 3 550 120 A1	(51) <i>G01N 23/223</i>	(11) 3 550 293 A1
(71) Reactive Technologies Limited		(73) Renesas Electronics Corporation		(71) Rijksuniversiteit Groningen	
(51) <i>H02J 3/24</i>	(11) 3 549 224 A1	(51) <i>H04B 1/04</i>	(11) 2 993 797 B1	(51) <i>A61B 17/115</i>	(11) 3 547 935 A1
(51) <i>H02J 3/24</i>	(11) 3 549 225 A1	(71) Research Business Foundation Sungkyunkwan University		(71) Riken Technos Corporation	
(71) Realeyes OÜ		(51) <i>H04N 19/11</i>	(11) 3 550 835 A1	(51) <i>G02B 1/14</i>	(11) 3 550 335 A1
(51) <i>G06Q 30/02</i>	(11) 3 549 084 A1	(71) Research Institute of Industrial Science & Technology		(71) Ringneck and Son, LLC	
(73) Recaro Aircraft Seating GmbH & Co. KG		(51) <i>H01M 4/36</i>	(11) 3 550 644 A2	(51) <i>E01D 19/16</i>	(11) 3 550 076 A1
(51) <i>A45C 13/10</i>	(11) 2 636 332 B1	(73) Research Triangle Institute		(73) Rinnai Corporation	
(71) Receptor Holdings, Inc.		(51) <i>G21G 1/06</i>	(11) 3 177 912 B1	(51) <i>F23N 1/02</i>	(11) 3 225 912 B1
(51) <i>A61K 31/352</i>	(11) 3 548 018 A1	(71;73) ResMed Pty Ltd		(73) Riso Kagaku Corporation	
(73) Rechi Precision Co., Ltd		(51) <i>A61M 16/00</i>	(11) 3 549 628 A1	(51) <i>E04B 1/64</i>	(11) 3 075 916 B1
(51) <i>F04C 18/356</i>	(11) 3 180 518 B1	(51) <i>A61M 16/06</i>	(11) 2 945 680 B1	(73) Rittal GmbH & Co. KG	
(71) Reckitt Benckiser Finish B.V.		(73) Revolution IP Limited		(51) <i>B23Q 3/00</i>	(11) 3 223 998 B1
(51) <i>A47L 15/44</i>	(11) 3 547 891 A1	(51) <i>B60P 3/34</i>	(11) 2 601 074 B1	(73) Rivacold S.R.L.	
(51) <i>C11D 11/00</i>	(11) 3 548 595 A1	(73) Rex Medical, L.P.		(51) <i>F25B 7/00</i>	(11) 3 064 865 B1
(51) <i>D06F 39/02</i>	(11) 3 548 659 A1	(51) <i>A61B 17/32</i>	(11) 2 913 012 B1	(71) Rmbstrip AB	
(51) <i>D06F 39/02</i>	(11) 3 548 660 A1	(71) Rexam Beverage Can Company		(51) <i>B62D 35/02</i>	(11) 3 548 366 A1
(73) Reemtsma Cigarettenfabriken GmbH		(51) <i>B65D 17/34</i>	(11) 3 549 881 A1	(73) RMV Trademarks, LLC	
(51) <i>A24F 23/02</i>	(11) 3 081 099 B1	(71) Rheem Australia PTY Limited		(51) <i>A61K 8/34</i>	(11) 2 730 270 B1
(71;73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc.		(51) <i>G05D 23/19</i>	(11) 3 548 980 A1	(73) RnD by Us B.V.	
(51) <i>A01K 67/027</i>	(11) 3 232 774 B1	(71) Rheinmetall Air Defence AG		(51) <i>A63H 33/04</i>	(11) 3 323 483 B1
(51) <i>A01K 67/027</i>	(11) 3 549 437 A1	(51) <i>F41H 11/02</i>	(11) 3 548 832 A1	(71) Road Wise LLC	
(51) <i>A61K 39/395</i>	(11) 3 548 082 A1	(51) <i>F41H 11/02</i>	(11) 3 548 833 A1	(51) <i>A61Q 19/00</i>	(11) 3 548 145 A1
(51) <i>C07K 16/24</i>	(11) 3 548 513 A1			(71;73) Robert Bosch GmbH	

- (51) **B60K 28/06** (11) 3 548 326 A1
(51) **B60R 19/48** (11) 3 297 872 B1
(51) **B60R 21/013** (11) 3 390 163 B1
(51) **B60R 21/0136** (11) 2 996 907 B1
(51) **B60S 1/08** (11) 2 590 841 B1
(51) **B60T 8/00** (11) 3 359 429 B1
(51) **B60T 8/36** (11) 3 548 346 A1
(51) **B60T 8/40** (11) 3 333 029 B1
(51) **B60T 8/40** (11) 3 375 677 B1
(51) **B60T 11/16** (11) 3 548 347 A1
(51) **B60T 11/236** (11) 3 548 348 A1
(51) **B60T 13/74** (11) 3 548 349 A1
(51) **B62J 99/00** (11) 3 548 369 A1
(51) **B62L 3/06** (11) 3 548 371 A1
(51) **B62M 6/45** (11) 3 549 850 A1
(51) **E05F 15/695** (11) 2 558 669 B1
(51) **F02M 55/02** (11) 3 362 674 B1
(51) **F02M 59/36** (11) 3 353 411 B1
(51) **F16C 11/06** (11) 3 387 273 B1
(51) **F16H 1/16** (11) 3 161 946 B1
(51) **G01M 13/028** (11) 2 175 254 B1
(51) **G02B 7/00** (11) 3 077 863 B1
(51) **G08B 13/196** (11) 3 549 115 A1
(51) **H01M 4/38** (11) 3 031 092 B1
(51) **H02M 1/38** (11) 2 994 985 B1
(51) **H04R 1/40** (11) 3 138 299 B1
(51) **H05K 5/00** (11) 3 549 414 A1
- (73) **ROBERT BOSCH GMBH**
(51) **G06T 7/00** (11) 1 797 534 B1
- (71) **Robert Bürkle GmbH**
(51) **B26F 3/00** (11) 3 549 733 A1
- (71) **Rocal Corporation**
(51) **H01R 13/631** (11) 3 549 207 A1
- (71) **Roche Diabetes Care GmbH**
(51) **A61M 5/142** (11) 3 548 115 A1
- (71;73) **Roche Diagnostics GmbH**
(51) **A61B 5/145** (11) 3 123 939 B1
(51) **B01J 19/10** (11) 3 549 664 A1
(51) **B01J 19/10** (11) 3 549 665 A1
(51) **C12N 9/10** (11) 3 237 608 B1
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 289 100 B1
(51) **G01N 33/53** (11) 3 234 601 B1
(51) **G01N 35/00** (11) 3 548 900 A1
- (73) **Rock Forging**
(51) **A63B 69/00** (11) 2 978 510 B1
- (71) **Rockley Photonics Limited**
(51) **G02F 1/025** (11) 3 548 963 A1
- (71) **Rockwell Automation Technologies, Inc.**
(51) **H05K 7/14** (11) 3 550 946 A1
- (71;73) **Rockwell Collins, Inc.**
(51) **B64D 11/04** (11) 3 549 862 A1
(51) **F24C 15/32** (11) 3 550 213 A1
(51) **H04B 7/185** (11) 2 875 456 B1
- (73) **Rockwool International A/S**
(51) **B29K 303/04** (11) 2 051 950 B1
- (73) **Rofin Sinar Laser GmbH**
(51) **G02B 6/26** (11) 2 630 530 B1
- (71;73) **Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG**
(51) **G01R 31/317** (11) 3 550 314 A1
(51) **H04L 9/06** (11) 2 756 625 B1
(51) **H04W 24/06** (11) 3 550 872 A1
- (71) **Rohm and Haas Company**
(51) **C08F 218/08** (11) 3 548 527 A1
(51) **C08J 3/12** (11) 3 548 545 A1
(51) **C09D 5/00** (11) 3 549 986 A1
- (71;73) **Rohr, Inc.**
(51) **B21D 26/031** (11) 3 549 690 A1
(51) **B64C 7/02** (11) 3 549 856 A1
(51) **F01D 25/28** (11) 3 173 589 B1
- (71) **Roku, Inc.**
(51) **H04N 5/783** (11) 3 549 338 A1
(51) **H04N 5/932** (11) 3 549 339 A1
- (71) **Rollem Patent Products Limited**
(51) **B26F 1/20** (11) 3 548 235 A1
- (73) **Rolls-Royce Corporation**
(51) **B29C 63/00** (11) 3 025 847 B1
(51) **F01D 17/02** (11) 3 034 812 B1
- (71;73) **Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG**
(51) **F01D 5/14** (11) 3 548 704 A1
(51) **F23R 3/28** (11) 2 626 634 B1
- (71) **Rolls-Royce High Temperature Composites Inc**
(51) **F01D 5/28** (11) 3 550 112 A1
- (71;73) **Rolls-Royce North American Technologies, Inc.**
(51) **B29C 63/00** (11) 3 025 847 B1
(51) **F01D 5/20** (11) 2 469 030 B1
(51) **F01D 5/28** (11) 3 550 112 A1
- (71;73) **Rolls-Royce plc**
(51) **B22D 27/04** (11) 3 202 512 B1
(51) **B22F 3/093** (11) 2 995 398 B1
(51) **B24B 31/116** (11) 3 549 718 A2
(51) **B25J 9/16** (11) 3 330 048 B1
(51) **C22C 38/52** (11) 3 550 053 A1
(51) **F01D 5/18** (11) 2 236 752 B1
(51) **F01D 11/12** (11) 2 944 771 B1
(51) **H01F 1/057** (11) 3 319 093 B1
(51) **H01R 12/52** (11) 2 800 207 B1
(51) **H02M 1/00** (11) 3 550 703 A1
- (73) **Rolls-Royce Plc**
(51) **B29C 63/00** (11) 3 025 847 B1
- (73) **Rolls-Royce PLC**
(51) **F01D 25/28** (11) 3 027 856 B1
(51) **F02C 9/26** (11) 2 762 711 B1
(51) **F04B 1/20** (11) 3 244 063 B1
(51) **H01F 27/06** (11) 3 016 118 B1
- (71) **Rookout Ltd.**
(51) **G06F 11/30** (11) 3 506 101 A3
- (71;73) **Roquette Frères**
(51) **A23G 4/10** (11) 3 547 843 A1
(51) **A61K 9/16** (11) 2 293 780 B1
- (71) **Roseland Holdings Limited**
(51) **C25B 1/13** (11) 3 548 649 A1
- (73) **Rosemount Aerospace Inc.**
(51) **G01L 9/00** (11) 3 321 655 B1
- (71;73) **Rosemount Inc.**
(51) **G01J 5/12** (11) 3 052 910 B1
(51) **G01K 7/02** (11) 3 548 855 A1
(51) **G05B 23/02** (11) 3 049 877 B1
- (73) **Rosenberger Hochfrequenztechnik GmbH & Co. KG**
(51) **H01R 4/48** (11) 3 357 127 B1
- (71) **Rosenblatt Innovations LLC**
(51) **B65D 25/14** (11) 3 548 392 A1
- (73) **Roswell Park Cancer Institute**
(51) **A61K 31/69** (11) 2 294 186 B1
- (73) **Rothenberger AG**
(51) **B25B 7/10** (11) 2 720 831 B1
- (73) **Roto Frank Fenster- und Türtechnologie GmbH**
(51) **E05B 59/00** (11) 2 706 175 B1
(51) **E06B 3/38** (11) 3 237 708 B1
- (71) **Rowe, Alexander McIntyre**
(51) **C07K 14/725** (11) 3 548 511 A2
- (71) **Royal Bel Leerdammer B.V.**
(51) **A01J 25/13** (11) 3 549 436 A1
- (71) **Royal Brush Manufacturing, Inc.**
(51) **A46B 9/02** (11) 3 547 873 A1
- (73) **Royal College of Surgeons in Ireland**
(51) **A61M 15/00** (11) 2 890 301 B1
- (73) **RPC Bramlage GmbH**
(51) **B05B 11/00** (11) 3 186 012 B1
- (73) **RTC Industries, Inc.**
(51) **A47F 1/12** (11) 3 257 404 B1
- (71) **RTL Materials Ltd**
(51) **E21B 17/20** (11) 3 550 103 A1
- (71) **Rubius Therapeutics, Inc.**
(51) **A61K 35/18** (11) 3 548 050 A1
- (71) **Rudolf Rüdiger**
(51) **G01N 33/50** (11) 3 548 890 A1
- (71) **Rug Doctor, LLC**
(51) **A47L 11/20** (11) 3 549 506 A1
- (71) **RÜTGERS Germany GmbH**
(51) **C04B 35/01** (11) 3 548 448 A1
- (71) **RXMP Therapeutics, LLC**
(51) **A61K 47/69** (11) 3 548 092 A2
- (71) **RxSight, Inc.**
(51) **A61F 2/02** (11) 3 547 958 A1
(51) **A61F 2/14** (11) 3 547 960 A1
- (73) **Ryusok Co., Ltd**
(51) **G01F 1/66** (11) 3 382 351 B1
- (71) **S.A. Armstrong Limited**
(51) **G07C 3/00** (11) 3 549 111 A1
- (71) **S.A. Lhoist Recherche et Développement**
(51) **C22B 1/24** (11) 3 548 642 A1
- (71;73) **S.C. Johnson & Son, Inc.**
(51) **A61L 9/12** (11) 2 569 222 B1
(51) **B65D 83/38** (11) 3 548 401 A1
(51) **B65D 83/70** (11) 3 548 403 A1
- (71) **S2 Genomics, Inc.**
(51) **C12M 3/00** (11) 3 548 603 A1
- (71) **SA Gerard Pariche**
(51) **B24C 1/06** (11) 3 548 223 A1
- (71) **SAAB AB**
(51) **G01S 5/00** (11) 3 548 916 A1
(51) **G01S 7/521** (11) 3 548 921 A1
(51) **G02B 27/01** (11) 3 548 953 A1
- (73) **Sabancı Üniversitesi**
(51) **B29C 64/106** (11) 3 471 946 B1
- (71;73) **SABIC Global Technologies B.V.**
(51) **B32B 27/08** (11) 3 549 763 A1
(51) **B60J 5/10** (11) 3 548 320 A1
(51) **B60L 53/00** (11) 2 819 875 B1
(51) **C05G 3/00** (11) 3 548 454 A1
(51) **C08F 120/44** (11) 3 548 524 A1
(51) **C08G 63/78** (11) 3 548 540 A1
(51) **C08G 81/02** (11) 3 034 547 B1
(51) **C08K 3/40** (11) 2 739 678 B1
- (71) **Sacmi Imola S.C.**
(51) **B41J 3/407** (11) 3 548 291 A1
- (71) **SAF-HOLLAND GmbH**
(51) **B62D 59/04** (11) 3 548 368 A1
(51) **F16D 65/72** (11) 3 548 765 A1
- (73) **SAFE-T Limited**
(51) **A61M 5/50** (11) 3 250 271 B1

(73) SAFEDON LIMITED	(73) Sakata INX Corp.	(51) H04L 1/00	(11) 3 550 751 A2
(51) B65B 63/04	(51) C09D 11/00	(51) H04L 5/00	(11) 2 887 558 B1
(11) 3 393 918 B1	(11) 2 749 610 B1	(51) H04L 12/24	(11) 2 636 167 B1
(73) SAFIM S.p.A.	(73) SAKURA FINETEK U.S.A., INC.	(51) H04L 12/24	(11) 3 295 609 B1
(51) B60T 11/10	(51) G02B 21/36	(51) H04L 29/06	(11) 3 163 840 B1
(11) 3 319 848 B1	(11) 2 910 993 B1	(51) H04L 29/06	(11) 3 550 793 A1
(73) Safran Aero Boosters SA	(71) Salonen, Joonas	(51) H04L 29/12	(11) 2 632 117 B1
(51) F16J 15/3288	(51) B01D 29/64	(51) H04M 1/02	(11) 2 779 598 B1
(11) 3 382 242 B1	(11) 3 549 652 A1	(51) H04M 1/725	(11) 3 550 812 A1
(71) Safran Aircraft Engines	(71) Salonen, Jouni	(51) H04N 1/21	(11) 3 142 352 B1
(51) B29B 11/16	(51) B01D 29/64	(51) H04N 19/52	(11) 2 677 752 B1
(51) F01D 9/06	(11) 3 549 652 A1	(51) H04N 21/4402	(11) 3 550 846 A1
(11) 3 548 239 A1	(71) Salt and Light Pharmaceuticals Pty. Ltd.	(51) H04W 4/00	(11) 3 068 149 B1
(51) F01D 9/06	(51) C07D 487/22	(51) H04W 28/02	(11) 3 549 367 A2
(11) 3 548 706 A1	(11) 3 548 494 A1	(51) H04W 28/02	(11) 3 550 877 A1
(73) SAFRAN CABIN NETHERLANDS N.V.	(73) Salvo, Giovanni	(51) H04W 28/08	(11) 3 550 882 A1
(51) B64D 11/04	(51) G08B 13/24	(51) H04W 60/00	(11) 3 550 901 A1
(11) 2 825 457 B1	(11) 3 134 882 B1	(51) H04W 68/02	(11) 3 549 375 A1
(73) Safran Ceramics	(71) Salzbrenner STW-Inside GmbH	(51) H04W 72/04	(11) 2 832 010 B1
(51) C23C 14/56	(51) G09F 27/00	(51) H04W 74/08	(11) 3 549 383 A1
(51) C23C 14/56	(11) 3 550 548 A1	(51) H04W 76/10	(11) 3 549 387 A1
(11) 3 377 669 B1	(71) Samsung Display Co., Ltd	(51) H04W 84/18	(11) 3 352 495 B1
(51) C23C 14/56	(51) G06F 1/16	(51) H04W 84/20	(11) 3 259 957 B1
(11) 3 377 670 B1	(51) H01L 51/52	(71) Samsung Medison Co., Ltd.	
(73) Safran Electronics & Defense	(71;73) Samsung Display Co., Ltd.	(51) A61B 8/00	(11) 3 549 527 A1
(51) G01C 19/5783	(51) B60R 25/20	(71) Samsung SDI Co., Ltd	
(51) G05B 23/02	(51) C07D 471/10	(51) H01M 4/133	(11) 3 550 639 A1
(51) G05B 23/02	(51) C09K 11/77	(51) H01M 4/36	(11) 3 550 640 A1
(11) 3 391 161 B1	(51) G06F 3/041	(51) H01M 4/36	(11) 3 550 641 A1
(71;73) Safran Landing Systems	(51) G09G 3/00	(51) H01M 4/36	(11) 3 550 642 A1
(51) B64C 25/12	(51) G09G 3/20	(51) H01M 4/36	(11) 3 550 643 A1
(51) B64C 25/14	(51) G09G 3/32	(51) H01M 10/0587	(11) 3 550 659 A1
(51) D04H 18/02	(51) G09G 3/32	(71;73) Samsung SDI Co., Ltd.	
(11) 3 450 605 B1	(51) G09G 3/36	(51) C01G 23/00	(11) 3 279 144 B1
(71) Safran Nacelles	(71;73) Samsung Electronics Co., Ltd.	(51) C07D 405/14	(11) 3 130 591 B1
(51) B64D 29/06	(51) A47L 9/28	(51) C07F 15/00	(11) 3 549 944 A1
(11) 3 548 380 A1	(51) A47L 15/48	(51) D06F 39/02	(11) 3 550 064 A1
(73) Safran Power Units	(51) B60W 30/08	(51) F24C 15/00	(11) 3 548 808 A1
(51) B64D 41/00	(51) C01G 23/00	(51) F24F 1/32	(11) 2 615 387 B1
(11) 2 941 383 B1	(51) C07D 405/14	(51) F24F 11/77	(11) 1 972 861 B1
(71) SAFT	(51) C07F 15/00	(51) G01S 7/41	(11) 3 511 735 A3
(51) H01M 2/04	(51) D06F 39/02	(51) G01S 17/89	(11) 3 550 331 A1
(11) 3 549 186 A1	(51) F24C 15/00	(51) G02B 1/00	(11) 3 550 334 A1
(73) Sage Therapeutics, Inc.	(51) F24F 1/32	(51) G02B 7/00	(11) 3 550 348 A1
(51) A61K 31/57	(51) F24F 11/77	(51) G02B 27/01	(11) 3 413 118 B1
(11) 2 806 877 B1	(51) G01S 7/41	(51) G02F 1/1335	(11) 3 259 639 B1
(71) Sagemcom Broadband SAS	(51) G01S 17/89	(51) G02F 1/13357	(11) 3 185 071 B1
(51) H01L 23/36	(51) G02B 1/00	(51) G03B 17/02	(11) 2 703 884 B1
(51) H04N 5/60	(51) G02B 7/00	(51) G05D 1/02	(11) 1 936 464 B1
(11) 3 549 336 A1	(51) G02B 27/01	(51) G06F 1/16	(11) 2 168 361 B1
(71) Sagemcom Energy & Telecom SAS	(51) G02F 1/1335	(51) G06F 1/32	(11) 3 550 400 A1
(51) H04Q 9/00	(51) G02F 1/13357	(51) G06F 3/041	(11) 2 752 741 B1
(11) 3 549 352 A1	(51) G03B 17/02	(51) G06F 3/048	(11) 2 534 564 B1
(71) Saginomiya Seisakusho, Inc.	(51) G05D 1/02	(51) G06F 3/0481	(11) 3 271 806 B1
(51) H02N 1/00	(51) G06F 1/16	(51) G06F 3/0481	(11) 3 549 004 A1
(11) 3 550 714 A1	(51) G06F 1/32	(51) G06F 3/0481	(11) 3 550 415 A2
(73) Saigh, Andrew V.	(51) G06F 3/041	(51) G06F 3/0483	(11) 2 444 886 B1
(51) G08B 21/02	(51) G06F 3/048	(51) G06F 3/0484	(11) 3 549 007 A1
(11) 2 875 629 B1	(51) G06F 3/0481	(51) G06F 3/0487	(11) 3 549 008 A1
(73) Saigh, Michael M.	(51) G06F 3/0481	(51) G06F 3/147	(11) 3 550 423 A1
(51) G08B 21/02	(51) G06F 3/0483	(51) G06F 3/16	(11) 2 806 351 B1
(11) 2 875 629 B1	(51) G06F 3/0484	(51) G06F 17/30	(11) 3 550 454 A1
(71) Saint-Gobain Glass France	(51) G06F 3/0487	(51) G06Q 50/22	(11) 3 549 090 A1
(51) B60J 1/00	(51) G06F 3/147	(51) G06T 7/579	(11) 2 597 597 B1
(51) C03B 23/03	(51) G06F 3/16	(51) G06T 19/20	(11) 3 549 110 A1
(11) 3 548 441 A1	(51) G06Q 50/22	(51) G11B 20/00	(11) 1 711 903 B1
(71) Saint-Gobain Performance Plastics Corporation	(51) G06T 7/579	(51) G16H 40/63	(11) 3 550 570 A1
(51) B65G 15/34	(51) G06T 19/20	(51) H01L 27/146	(11) 3 550 607 A1
(51) B67B 3/20	(51) G11B 20/00	(51) H01M 4/36	(11) 2 930 146 B1
(11) 3 548 415 A1	(51) G16H 40/63	(51) H01M 10/0567	(11) 3 145 020 B1
(71) Saint-Gobain Performance Plastics Pampus GmbH	(51) H01L 27/146	(51) H01Q 1/24	(11) 3 203 577 B1
(51) B25B 23/14	(51) H01M 4/36	(51) H01Q 1/24	(11) 3 549 196 A1
(51) F16C 29/00	(51) H01M 10/0567	(51) H03F 1/22	(11) 3 550 721 A1
(11) 3 548 758 A1	(51) H01Q 1/24	(51) H04L 1/00	(11) 1 835 682 B1
(71;73) Saint-Gobain Performance Plastics Rencol Limited	(51) H03F 1/22		
(51) B25B 23/14	(51) H04L 1/00		
(51) F16D 1/08			
(11) 3 548 225 A1			
(11) 3 014 134 B1			
(71) Saipem S.p.A.			
(51) F01K 25/00			
(51) F01K 25/00			
(51) F17C 9/02			
(11) 3 548 713 A1			
(11) 3 548 714 A1			
(11) 3 548 795 A1			
(71) Saitama University			
(51) A61K 47/42			
(11) 3 549 609 A1			

(73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH	(51) F16F 15/10	(11) 2 893 214 B1	(73) Seacaptaur IP Ltd
(51) A61J 1/06	(51) F16K 39/06	(11) 3 289 261 B1	(51) B65D 88/78
(51) A61M 5/315	(51) G01D 5/20	(11) 3 180 590 B1	(71) Sealed Air Corporation (US)
(51) A61M 5/315	(51) G01M 13/04	(11) 3 063 521 B1	(51) B65B 9/06
(51) G01F 17/00	(51) G01M 13/04	(11) 3 550 277 A1	(71) Seaqual (Pty) Ltd
(73) SanSac AB	(73) Schaerer AG		(51) E03F 5/04
(51) B65F 1/06	(51) A47J 31/60	(11) 3 197 328 B1	(73) SEATTLE BIOMEDICAL RESEARCH INSTITUTE
(71) Santen Pharmaceutical Co., Ltd.	(71) Schankereli, Kemal		(51) G01N 33/563
(51) G01N 33/68	(51) A61F 2/82	(11) 3 547 968 A1	(71;73) SEB S.A.
(73) Santoku Corporation	(71) Scherrer Bautech Engineering		(51) A45D 1/06
(51) C22C 38/00	(51) E04D 13/10	(11) 3 550 090 A1	(51) A45D 2/24
(71) SAP SE	(71) Schlemmer GmbH		(51) A47J 27/21
(51) G06F 16/23	(51) H02G 3/04	(11) 3 549 216 A1	(51) D06F 75/12
(51) G06F 16/23	(73) Schlumberger Holdings Limited		(71) Secude AG
(51) G06F 16/2455	(51) G01F 1/66	(11) 2 788 726 B1	(51) G06Q 10/10
(71) Sardheli, Yom Tov Lipa	(71;73) Schlumberger Technology B.V.		(71) Securetec Detektions-Systeme AG
(51) A47L 13/17	(51) G01F 1/66	(11) 2 788 726 B1	(51) B01L 3/00
(71) SAS Matériaux Equipements Plastiques	(51) G01V 3/32	(11) 3 548 933 A1	(73) Sefar AG
(51) E04F 13/00	(71) Schmidt + Clemens GmbH & Co. KG		(51) G01L 1/18
(71) Sasinapas Co., Ltd.	(51) C22C 19/05	(11) 3 550 045 A1	(51) H01L 31/05
(51) C12N 1/06	(73) Schmidt Hochstromtechnik GmbH		(73) SEG Automotive Germany GmbH
(73) Satake Corporation	(51) H01B 9/00	(11) 3 179 485 B1	(51) H02K 15/00
(51) C12M 1/34	(73) Schmitz Cargobull AG		(71) SEI Optifrontier Co., Ltd.
(71) Satcom	(51) B62D 33/04	(11) 3 284 660 B1	(51) G02B 6/46
(51) B60T 3/00	(73) Schneider Electric Automation GmbH		(51) G02B 6/46
(71) Sateco AG	(51) G05B 19/042	(11) 3 021 179 B1	(71;73) Seiko Epson Corporation
(51) H03K 17/96	(71;73) Schneider Electric Industries SAS		(51) B01D 46/24
(73) Sato Holdings Kabushiki Kaisha	(51) G08C 17/02	(11) 3 550 537 A1	(51) B41J 2/175
(51) B41J 11/42	(51) H01H 1/20	(11) 3 333 864 B1	(51) B41J 2/21
(73) Saturn Licensing LLC	(51) H01H 83/14	(11) 3 435 398 B1	(51) B41J 11/00
(51) H04N 13/00	(51) H01R 25/00	(11) 3 089 293 B1	(51) B41J 11/00
(71;73) Saudi Arabian Oil Company	(73) Scholle IPN IP B.V.		(51) B41J 15/04
(51) C09K 8/36	(51) A61J 1/20	(11) 3 393 572 B1	(51) C09D 11/322
(51) C09K 8/36	(71) Scholz, Gertraud		(51) C09D 11/36
(51) E21B 23/06	(51) C11D 3/37	(11) 3 548 594 A1	(51) G06F 21/10
(51) E21B 43/12	(73) Schottel GmbH		(51) H01L 41/047
(51) E21B 43/20	(51) B63H 11/04	(11) 2 217 487 B1	(51) H04N 1/40
(51) F23K 5/00	(73) SCHREDER SA		(71) Seiko Instruments Inc.
(51) F24S 40/20	(51) F21S 8/08	(11) 3 163 153 B1	(51) B41J 3/36
(51) G01N 33/18	(71) Schreiner, Konrad		(71;73) Sekisui Chemical Co., Ltd.
(51) H02P 31/00	(51) B29C 64/106	(11) 3 548 256 A1	(51) C03C 27/12
(73) Saurer Spinning Solutions GmbH & Co. KG	(71) Schrodinger, Inc.		(51) C08J 5/18
(51) D01H 11/00	(51) G06G 7/48	(11) 3 549 051 A1	(71) Sekisui Plastics Co., Ltd.
(73) SAXONIA Technical Materials GmbH	(73) Schuler Pressen GmbH		(51) C08J 9/04
(51) B23K 35/02	(51) B23K 26/08	(11) 3 344 414 B1	(71) Sela Industrial Maintenance 2006 Ltd.
(73) SCA IPLA Holdings Inc.	(71) Schwarz, Frederick M.		(51) C09D 175/02
(51) H04W 72/04	(51) F01D 5/08	(11) 3 550 106 A1	(73) Self Electronics Co., Ltd.
(71;73) Scania CV AB	(71;73) Schwing GmbH		(51) F21V 21/088
(51) B23K 33/00	(51) F04B 1/02	(11) 3 265 680 B1	(73) SELF ELECTRONICS Germany GmbH
(51) B60T 13/66	(51) F15B 13/00	(11) 3 548 752 A2	(51) F21V 21/088
(51) B60W 10/08	(71) SCI-Services SA		(71;73) Semiconductor Energy Laboratory Co., Ltd.
(51) F16D 65/12	(51) A47K 10/36	(11) 3 549 500 A1	(51) H01L 27/105
(51) F16F 1/38	(71) Sciarreta, Sebastiano		(51) H01L 27/32
(51) G10K 11/162	(51) A61B 17/02	(11) 3 547 930 A2	(73) SEMICONDUCTOR ENERGY LABORATORY CO., LTD.
(71) Scarlett, Carol, Y.	(73) SCIUKER FRAMES S.p.A.		(51) H01L 51/42
(51) G01N 21/21	(51) E06B 1/34	(11) 3 128 111 B1	(73) Semiconductor Technologies & Instruments Pte Ltd
(71;73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG	(71) SCL Italia S.p.A.		(51) H01L 21/66
(51) B60T 8/40	(51) C05D 9/02	(11) 3 548 453 A1	(71) Seminuclear, Inc.
(51) B62M 6/45	(73) Scolotech GmbH		(51) C01B 35/00
(51) F16C 23/04	(51) B60P 3/077	(11) 3 176 032 B1	(51) H01L 21/02
(51) F16D 13/14			
(51) F16D 13/38			
(51) F16D 13/75			
(51) F16D 21/06			
(51) F16D 25/08			

- (71) **Sencio B.V.**
(51) *G01D 11/24* (11) 3 548 848 A1
- (71) **Senko Advanced Components Inc.**
(51) *G02B 6/38* (11) 3 548 944 A2
- (73) **Sennheiser electronic GmbH & Co. KG**
(51) *H04R 7/20* (11) 3 198 889 B1
- (73) **Sensa Bues AB**
(51) *G01N 33/497* (11) 2 823 300 B1
- (73) **Sensability Pty Ltd**
(51) *A47J 37/08* (11) 3 082 528 B1
- (73) **Sensient Colors Europe GmbH**
(51) *A23L 2/52* (11) 2 601 848 B1
- (71;73) **Sensirion AG**
(51) *G01N 21/17* (11) 3 550 286 A1
(51) *G01N 27/12* (11) 2 833 129 B1
- (73) **Sensormatic Electronics, LLC**
(51) *G06F 16/955* (11) 2 748 727 B1
- (71) **Sensyne Health Group Limited**
(51) *H04W 4/38* (11) 3 549 361 A1
- (73) **Sentilus Holdco, LLC**
(51) *A61B 5/055* (11) 3 305 192 B1
- (71;73) **Senvion GmbH**
(51) *F03D 13/20* (11) 3 550 140 A1
(51) *F03D 80/80* (11) 3 219 986 B1
- (73) **Seo, Jeong Hoan**
(51) *H04L 12/26* (11) 3 160 086 B1
- (73) **Seoul National University R&DB Foundation**
(51) *C07K 7/08* (11) 3 281 946 B1
- (73) **Seow, Tiong Bin**
(51) *B66F 11/04* (11) 3 296 251 B1
- (73) **Serac Group**
(51) *B29C 49/56* (11) 2 861 406 B1
- (71) **Serica Technologies, Inc.**
(51) *A61F 2/08* (11) 3 549 551 A1
- (73) **Serina Therapeutics, Inc.**
(51) *A61K 31/381* (11) 2 773 379 B1
- (71) **Servei Central d'Anestesiologia SLP**
(51) *A61M 16/04* (11) 3 548 129 A1
- (71) **Servicenow, Inc.**
(51) *G06F 9/50* (11) 3 550 435 A1
(51) *H04L 12/24* (11) 3 550 767 A1
- (71;73) **Services Pétroliers Schlumberger**
(51) *G01F 1/66* (11) 2 788 726 B1
(51) *G01V 3/32* (11) 3 548 933 A1
- (71;73) **SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG**
(51) *F16H 57/031* (11) 3 548 774 A1
(51) *H01F 27/28* (11) 2 973 622 B1
(51) *H02K 3/26* (11) 2 901 541 B1
- (73) **SFI ALPHA SPIN LTD.**
(51) *B23Q 5/06* (11) 2 964 420 B1
- (71) **Shaare Zedek Scientific Ltd.**
(51) *A61B 1/04* (11) 3 547 894 A1
- (71) **Shandong Bailong Chuangyuan Bio-tech Co., Ltd**
(51) *C12N 1/20* (11) 3 550 011 A1
- (73) **Shandong Luneng Intelligence Technology Co., Ltd**
(51) *B60S 5/06* (11) 2 868 540 B1
- (73) **Shandong New Beiyang Information Technology Co., Ltd.**
(51) *H04N 1/12* (11) 2 554 388 B1
- (71) **Shanghai Cambricon Information Technology Co., Ltd**
(51) *G06F 9/44* (11) 3 550 429 A1
- (71) **Shanghai Cathay Biotech R&D Center Ltd.**
(51) *C12N 9/02* (11) 3 550 014 A1
- (71) **Shanghai Institutes For Biological Sciences, Chinese Academy Of Sciences**
(51) *A61K 38/30* (11) 3 549 598 A1
- (73) **Shanghai KE Pharmaceutical Co., Ltd**
(51) *A61K 31/7034* (11) 3 131 556 B1
- (73) **Shanghai Kohler Electronics, Ltd.**
(51) *E03D 9/08* (11) 2 503 070 B1
- (71) **Shanghai Micro Electronics Equipment (Group) Co., Ltd.**
(51) *G03F 7/20* (11) 3 550 363 A1
(51) *G03F 9/00* (11) 3 550 365 A1
- (73) **Shanghai Nichem Fine Chemical Co., Ltd.**
(51) *C07C 255/50* (11) 3 281 936 B1
- (73) **Shanghai Syncores Technologies Inc. Ltd.**
(51) *C07D 333/12* (11) 3 170 815 B1
- (73) **Shanghai Techwell Biopharmaceutical Co., Ltd**
(51) *C07K 1/30* (11) 3 239 165 B1
- (73) **Shanghai Tianma Micro-electronics Co., Ltd.**
(51) *G06F 3/041* (11) 2 743 805 B1
- (71) **Shanghai Unicar-therapy Bio-Medicine Technology Co., Ltd**
(51) *C12N 15/113* (11) 3 550 020 A1
(51) *C12N 15/867* (11) 3 550 024 A1
- (73) **Shanghai Yanfeng Jinqiao Automative Trim Systems Co. Ltd.**
(51) *B60N 2/75* (11) 3 283 325 B1
- (71) **Shanghai Yunyinggu Technology Co., Ltd.**
(51) *G06F 3/01* (11) 3 548 987 A2
- (71) **Shanghai ZTE Software Co., Ltd.**
(51) *G06F 17/30* (11) 3 550 451 A1
- (71;73) **Sharp Kabushiki Kaisha**
(51) *H04L 5/00* (11) 2 882 121 B1
(51) *H04N 5/232* (11) 3 550 820 A1
- (73) **Sheldon, Michael**
(51) *G06F 16/25* (11) 2 572 289 B1
- (71;73) **Shell Internationale Research Maatschappij B.V.**
(51) *C07D 301/10* (11) 3 548 471 A1
(51) *C10M 123/00* (11) 3 548 589 A1
(51) *C10M 161/00* (11) 3 394 227 B1
- (73) **Shengyi Technology Co., Ltd.**
(51) *C08L 79/04* (11) 3 219 760 B1
- (71) **Shenyang Institute of Automation, the Chinese Academy of Sciences**
(51) *H04W 16/14* (11) 3 550 868 A1
- (71) **Shenzhen Chuangwei-RGB Electronic Co., Ltd.**
(51) *H04N 21/485* (11) 3 550 847 A1
- (71) **Shenzhen First Union Technology Co., Ltd.**
(51) *A24F 47/00* (11) 3 549 465 A1
- (71;73) **Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd.**
(51) *G06F 3/0346* (11) 3 309 660 B1
(51) *G06F 3/0354* (11) 3 550 408 A1
(51) *G06F 9/445* (11) 3 550 430 A1
- (51) *G06F 9/46* (11) 3 550 431 A1
(51) *G06K 9/00* (11) 3 549 064 A1
(51) *G06K 9/00* (11) 3 549 065 A1
(51) *G06K 9/00* (11) 3 550 468 A1
- (71) **Shenzhen Grandsun Electronic Co., Ltd.**
(51) *G06F 3/16* (11) 3 550 424 A1
(51) *H04N 7/14* (11) 3 550 827 A1
(51) *H04N 7/14* (11) 3 550 828 A1
- (71) **Shenzhen Royole Technologies Co., Ltd.**
(51) *G06F 3/0488* (11) 3 550 417 A1
- (71) **Shenzhen Smoore Technology Limited**
(51) *A24F 47/00* (11) 3 549 461 A1
- (73) **Shenzhen Voxeltech Co., Ltd**
(51) *H04R 1/02* (11) 3 094 103 B1
- (71) **Shenzhen Xpectvision Technology Co., Ltd.**
(51) *A61B 6/00* (11) 3 547 919 A1
- (73) **SHIBUYA KOGYO CO., LTD.**
(51) *G05B 19/4062* (11) 2 090 949 B1
- (71;73) **Shimadzu Corporation**
(51) *G01G 23/01* (11) 2 397 824 B1
(51) *H01J 49/04* (11) 3 550 586 A1
- (71;73) **Shin-Etsu Chemical Co., Ltd.**
(51) *C03B 37/014* (11) 3 549 921 A1
(51) *G03F 1/64* (11) 3 550 361 A1
(51) *G03F 7/09* (11) 3 550 362 A1
(51) *H01F 1/057* (11) 3 550 576 A1
(51) *H01L 21/02* (11) 3 382 743 B1
- (73) **Shin-Etsu Handotai Co., Ltd.**
(51) *H01L 21/02* (11) 2 858 092 B1
(51) *H01L 21/306* (11) 3 029 730 B1
- (71) **Shin-Etsu Polymer Co., Ltd.**
(51) *H01M 8/0226* (11) 3 550 650 A1
- (73) **SHINKO ELECTRIC INDUSTRIES CO., LTD.**
(51) *H01L 33/52* (11) 3 407 395 B1
- (71) **Shinkyung Inc.**
(51) *A43C 11/14* (11) 3 549 473 A1
- (71) **Shiseido Americas Corporation**
(51) *B01F 15/00* (11) 3 548 168 A1
- (73) **Shiseido Company, Ltd.**
(51) *A61K 8/03* (11) 2 990 025 B1
- (71;73) **SHL Medical AG**
(51) *A61M 5/20* (11) 3 104 909 B1
(51) *A61M 5/20* (11) 3 548 116 A1
(51) *A61M 5/20* (11) 3 548 118 A1
(51) *A61M 11/00* (11) 2 945 666 B1
- (71) **Shlomchik, Mark**
(51) *C07K 14/725* (11) 3 548 511 A2
- (71) **Short Brothers Plc**
(51) *A47C 17/86* (11) 3 547 879 A1
(51) *G05D 1/00* (11) 3 548 977 A1
(51) *G10K 11/172* (11) 3 549 128 A1
- (73) **Showa Corporation**
(51) *B60G 17/044* (11) 3 069 909 B1
- (73) **Showa Denko K.K.**
(51) *A61K 8/67* (11) 3 185 850 B1
- (73) **Showa Glove Co.**
(51) *A41D 19/00* (11) 3 369 332 B1
- (71) **Showa Shell Sekiyu K.K.**
(51) *C10L 1/04* (11) 3 549 999 A1
- (71) **Shure Acquisition Holdings, Inc.**
(51) *H01Q 1/22* (11) 3 549 194 A1

- (73) **Siang Syuan Fu Enterprise Co., Ltd.**
(51) **B05C 17/01** (11) 3 210 676 B1
- (71) **Sibelco Nederland N.V.**
(51) **C08K 3/34** (11) 3 548 552 A1
- (73) **Sidel Participations**
(51) **B29C 49/64** (11) 3 348 377 B1
- (73) **SIDEL PARTICIPATIONS**
(51) **B26D 1/38** (11) 3 243 614 B1
- (73) **SIDEL PARTICIPATIONS, S.A.S.**
(51) **B67C 3/04** (11) 3 184 484 B1
- (71) **Sidestacker AB**
(51) **B61D 47/00** (11) 3 548 356 A1
- (73) **Siegel, John**
(51) **A01K 11/00** (11) 3 218 865 B1
- (71) **Siemens AG Österreich**
(51) **B22D 11/06** (11) 3 548 207 A1
- (71;73) **Siemens Aktiengesellschaft**
(51) **B01D 53/26** (11) 3 549 659 A1
(51) **B22F 3/105** (11) 3 549 697 A1
(51) **F03D 80/60** (11) 3 548 743 A1
(51) **G01B 21/08** (11) 3 400 415 B1
(51) **G05B 19/042** (11) 3 550 386 A1
(51) **G05B 19/418** (11) 2 101 235 B1
(51) **H01F 1/42** (11) 3 550 577 A1
(51) **H01F 27/38** (11) 3 005 383 B1
(51) **H01M 8/0612** (11) 3 375 034 B1
(51) **H02G 5/06** (11) 3 549 218 A2
(51) **H02J 3/12** (11) 3 378 141 B1
(51) **H02K 9/04** (11) 2 676 357 B1
(51) **H02K 15/00** (11) 3 549 243 A1
(51) **H04L 1/00** (11) 3 550 748 A1
- (73) **Siemens Energy, Inc.**
(51) **B01D 17/02** (11) 3 096 854 B1
(51) **F01D 5/22** (11) 3 271 555 B1
(51) **F01D 25/28** (11) 2 917 509 B1
- (71) **Siemens Gamesa Renewable Energy A/S**
(51) **B29C 70/52** (11) 3 549 752 A1
(51) **F03D 1/06** (11) 3 550 138 A1
(51) **F03D 80/50** (11) 3 550 142 A1
(51) **H02K 3/28** (11) 3 550 699 A1
- (73) **Siemens Healthcare Diagnostics Inc.**
(51) **G01N 33/50** (11) 3 431 989 B1
- (71) **Siemens Healthcare Diagnostics Products GmbH**
(51) **G01N 35/10** (11) 3 550 308 A1
- (71;73) **Siemens Healthcare GmbH**
(51) **G01R 33/24** (11) 3 550 318 A1
(51) **G06T 5/00** (11) 3 550 507 A1
(51) **G06T 7/00** (11) 3 367 331 B1
(51) **G06T 7/20** (11) 3 550 515 A1
(51) **G06T 7/73** (11) 3 093 821 B1
(51) **G06T 11/00** (11) 3 550 517 A1
(51) **G06T 19/00** (11) 2 908 290 B1
- (73) **Siemens Industry, Inc.**
(51) **G01C 21/20** (11) 3 314 206 B1
- (71) **Siemens Medical Solutions USA, Inc.**
(51) **G21G 1/10** (11) 3 550 574 A1
- (71;73) **Siemens Mobility GmbH**
(51) **B61D 1/04** (11) 3 548 354 A1
(51) **B61D 25/00** (11) 2 881 301 B1
(51) **B61F 5/22** (11) 2 544 939 B1
- (71) **Sierra Nevada Corporation**
(51) **H01Q 13/28** (11) 3 549 199 A1
- (71) **SIG Technology AG**
(51) **B31B 50/25** (11) 3 548 269 A1
(51) **B65B 39/00** (11) 3 548 387 A1
- (51) **B65B 43/50** (11) 3 548 388 A1
- (73) **Sigma & Hearts Co. Ltd.**
(51) **B21K 1/28** (11) 2 896 472 B1
- (71) **Sigma Labs, Inc.**
(51) **B23K 26/08** (11) 3 548 218 A1
- (73) **Sigma-Aldrich Co. LLC**
(51) **C12N 15/10** (11) 2 928 496 B1
- (71) **Signal Pharmaceuticals, LLC**
(51) **C07D 471/04** (11) 3 549 940 A1
- (71;73) **Signify Holding B.V.**
(51) **F21V 5/00** (11) 3 548 798 A1
(51) **F21V 9/38** (11) 3 344 918 B1
(51) **F21V 23/04** (11) 3 351 851 B1
(51) **F21V 29/89** (11) 3 548 803 A1
(51) **G02B 5/00** (11) 3 548 937 A2
(51) **G02F 1/1335** (11) 3 455 672 B1
(51) **G08B 13/14** (11) 3 549 114 A1
(51) **H01L 33/64** (11) 3 549 179 A1
(51) **H02M 1/36** (11) 2 926 624 B1
(51) **H04B 5/00** (11) 2 745 418 B1
(51) **H04B 5/00** (11) 2 745 421 B1
(51) **H04B 10/114** (11) 3 549 279 A1
(51) **H04W 48/16** (11) 3 131 345 B1
(51) **H05B 33/08** (11) 3 466 202 B1
(51) **H05B 33/08** (11) 3 549 402 A1
(51) **H05B 37/02** (11) 2 302 983 B1
(51) **H05B 37/02** (11) 3 036 976 B1
(51) **H05B 37/02** (11) 3 549 406 A1
(51) **H05B 37/02** (11) 3 550 939 A1
(51) **H05K 1/00** (11) 1 805 809 B1
- (71) **Signode International IP Holdings LLC**
(51) **B65B 13/02** (11) 3 549 876 A2
- (73) **Sika Technology AG**
(51) **C08G 18/00** (11) 2 748 217 B1
(51) **C08G 18/10** (11) 2 888 301 B1
(51) **C08G 18/10** (11) 2 888 302 B1
(51) **C08J 9/00** (11) 3 414 281 B1
- (73) **Sikorsky Aircraft Corporation**
(51) **B64C 11/30** (11) 3 186 146 B1
- (71) **Silence Therapeutics GmbH**
(51) **A61K 47/54** (11) 3 549 610 A1
(51) **C12N 15/113** (11) 3 550 021 A1
(51) **C12N 15/113** (11) 3 550 022 A1
- (71) **Silex Technology, Inc.**
(51) **H04W 74/08** (11) 3 550 927 A1
- (71) **Siluria Technologies, Inc.**
(51) **C07C 5/00** (11) 3 548 456 A1
- (71;73) **Simmonds Precision Products, Inc.**
(51) **B64D 15/06** (11) 3 549 868 A1
(51) **G01H 1/00** (11) 3 220 111 B1
- (71) **Simplehuman, LLC**
(51) **B65F 1/16** (11) 3 549 886 A2
- (73) **Singapore Health Services Pte Ltd**
(51) **A61B 17/00** (11) 2 931 134 B1
- (73) **Sinocare Meditech, Inc.**
(51) **A61B 5/1477** (11) 2 635 187 B1
- (71) **Sintal Dietetics S.r.l.**
(51) **A23L 33/135** (11) 3 547 851 A1
- (71) **Sintokogio, Ltd.**
(51) **B22C 5/04** (11) 3 549 692 A1
- (71) **SIPP Technologies, LLC**
(51) **B32B 27/32** (11) 3 548 283 A1
- (73) **Sirti S.p.A.**
(51) **E01C 19/00** (11) 3 216 926 B1
- (71) **Sisvel Technology S.r.l.**
(51) **H04N 19/122** (11) 3 549 344 A1
- (71) **SK Innovation Co., Ltd.**
(51) **H01M 2/22** (11) 3 550 636 A1
- (73) **SKF MAGNETIC MECHATRONICS**
(51) **H02K 1/18** (11) 3 073 612 B1
(51) **H02K 1/18** (11) 3 073 613 B1
- (71) **Skoda JS a.s.**
(51) **G21C 17/06** (11) 3 549 141 A1
- (71) **Skybest Electric Appliance (Suzhou) Co., Ltd.**
(51) **A47L 9/06** (11) 3 549 503 A1
(51) **A47L 9/10** (11) 3 549 504 A1
(51) **A47L 9/20** (11) 3 549 505 A1
- (71) **Skysec GmbH**
(51) **F41H 11/02** (11) 3 548 832 A1
(51) **F41H 11/02** (11) 3 548 833 A1
- (71) **SLAT**
(51) **G06F 21/44** (11) 3 550 461 A1
- (73) **Sleepers BVBA**
(51) **E01B 26/00** (11) 3 271 512 B1
- (73) **Sloan Kettering Institute For Cancer Research**
(51) **G01N 33/574** (11) 3 208 615 B1
- (73) **Sloop, Steven E.**
(51) **H01M 10/54** (11) 3 178 127 B1
- (71) **Smart Brain S.r.o.**
(51) **C07F 9/54** (11) 3 548 500 A1
- (71) **Smart Sutures, LLC**
(51) **A61B 17/06** (11) 3 547 933 A1
- (71) **Smart Wires Inc.**
(51) **H02J 3/18** (11) 3 518 366 A3
- (73) **Smartsky Networks LLC**
(51) **H04B 1/10** (11) 3 375 099 B1
- (71) **Smi S.P.A. Con Socio Unico**
(51) **B29C 49/42** (11) 3 549 744 A1
- (71) **Smith & Nephew, Inc**
(51) **A61F 2/38** (11) 3 549 553 A2
- (73) **Smith & Nephew, Inc.**
(51) **A61L 27/14** (11) 2 131 879 B1
(51) **A61M 1/00** (11) 2 254 612 B1
(51) **A61M 27/00** (11) 2 959 933 B1
- (71) **Smith&Nephew, Inc.**
(51) **A61B 17/17** (11) 3 547 938 A1
- (71) **SMR Patents S.à.r.l.**
(51) **B60R 1/072** (11) 3 543 070 A3
- (73) **SMS group GmbH**
(51) **B22D 11/14** (11) 2 393 618 B1
- (71;73) **SMS Group GmbH**
(51) **B22D 11/06** (11) 3 548 201 A1
(51) **B22D 11/06** (11) 3 548 202 A1
(51) **B22D 11/06** (11) 3 548 203 A1
(51) **B22D 11/06** (11) 3 548 204 A1
(51) **B22D 11/06** (11) 3 548 205 A1
(51) **B22D 11/06** (11) 3 548 206 A1
(51) **G01B 11/00** (11) 3 387 369 B1
- (71) **Snap Inc.**
(51) **G06Q 50/00** (11) 3 549 089 A1
- (71) **Snape, Nathan**
(51) **F01D 5/08** (11) 3 550 106 A1
- (71) **SnapTrack, Inc.**
(51) **H03F 1/56** (11) 3 549 258 A1

(73) SNU R&DB Foundation	(51) <i>H04L 27/00</i>	(11) 1 416 692 B1	(71) Specialized Bicycle Components, Inc.
(51) <i>A61B 1/00</i> (11) 2 604 168 B1	(51) <i>H04N 1/64</i> (11) 2 428 032 B1	(51) <i>H04N 5/232</i> (11) 3 550 821 A1	(51) <i>A42B 3/14</i> (11) 3 549 467 A1
(71) SOCIETE DE COMMERCIALISATION DES PRODUITS DE LA RECHERCHE APPLIQUEE SOCPRA SCIENCES SANTE ET HUMAINES S.E.C.	(51) <i>H04N 13/00</i> (11) 3 550 833 A1	(51) <i>H04N 19/30</i> (11) 3 550 839 A1	(51) <i>A42B 3/14</i> (11) 3 549 468 A1
(51) <i>C07K 16/40</i> (11) 3 548 517 A1	(51) <i>H04N 19/463</i> (11) 3 550 840 A1	(51) <i>H04N 19/70</i> (11) 3 097 693 B1	(71) Spermvital AS
(73) Société des Produits Nestlé S.A.	(51) <i>H04N 21/488</i> (11) 3 549 349 A1	(51) <i>H04N 21/488</i> (11) 3 185 582 B1	(51) <i>A01N 1/02</i> (11) 3 547 834 A1
(51) <i>A23L 5/30</i> (11) 3 386 317 B1	(51) <i>H04R 23/02</i> (11) 3 185 582 B1	(51) <i>H04W 28/02</i> (11) 3 550 875 A1	(71) Spiber Inc.
(51) <i>A23L 33/125</i> (11) 1 988 786 B2	(51) <i>H04W 28/02</i> (11) 3 550 875 A1	(51) <i>H04W 72/12</i> (11) 3 549 379 A1	(51) <i>C07K 1/00</i> (11) 3 549 946 A1
(51) <i>A47J 31/41</i> (11) 3 285 624 B1	(51) <i>H04W 72/12</i> (11) 3 549 379 A1	(51) <i>H04W 74/00</i> (11) 3 550 924 A1	(73) Spoolex
(51) <i>A47J 31/44</i> (11) 2 802 244 B2	(51) <i>H04W 74/00</i> (11) 3 550 924 A1	(51) <i>H04W 74/08</i> (11) 3 549 384 A1	(51) <i>B65H 27/00</i> (11) 3 390 254 B1
(51) <i>A47J 31/44</i> (11) 3 399 891 B1	(51) <i>H04W 74/08</i> (11) 3 549 384 A1	(51) <i>H04W 74/08</i> (11) 3 549 385 A1	(71) SpotLight
(51) <i>A47J 31/46</i> (11) 3 166 457 B1	(51) <i>H04W 74/08</i> (11) 3 549 385 A1	(71) SONY Corporation	(51) <i>G01V 1/00</i> (11) 3 548 930 A1
(51) <i>A47J 31/46</i> (11) 3 316 749 B1	(71) SONY Corporation	(51) <i>G03B 21/28</i> (11) 3 550 359 A1	(73) Spray Rock LLC
(51) <i>B65D 85/804</i> (11) 3 414 186 B1	(51) <i>G03B 21/28</i> (11) 3 550 359 A1	(71) Sony Europe B.V.	(51) <i>E04C 2/288</i> (11) 2 909 391 B1
(71) Socionext Inc.	(71) Sony Europe B.V.	(51) <i>H04N 21/488</i> (11) 3 549 349 A1	(73) Springer Maschinenfabrik GmbH
(51) <i>G06F 13/38</i> (11) 3 550 439 A1	(51) <i>H04N 21/488</i> (11) 3 549 349 A1	(71) Sony Europe Limited	(51) <i>B27B 29/00</i> (11) 2 810 754 B1
(71) SOFAR S.p.A.	(71) Sony Europe Limited	(51) <i>H04L 1/20</i> (11) 3 549 298 A1	(71) Springtide Ventures s.r.o.
(51) <i>A61K 9/20</i> (11) 3 548 006 A1	(51) <i>H04L 1/20</i> (11) 3 549 298 A1	(51) <i>H04W 72/12</i> (11) 3 549 379 A1	(51) <i>C07F 9/54</i> (11) 3 548 500 A1
(51) <i>C12P 19/04</i> (11) 3 548 630 A1	(51) <i>H04W 72/12</i> (11) 3 549 379 A1	(51) <i>H04W 74/08</i> (11) 3 549 384 A1	(73) Sprint Communications Company L.P.
(73) Sol-Gel Technologies Ltd.	(51) <i>H04W 74/08</i> (11) 3 549 384 A1	(51) <i>H04W 74/08</i> (11) 3 549 385 A1	(51) <i>H04L 5/00</i> (11) 3 342 200 B1
(51) <i>C09C 1/00</i> (11) 2 118 208 B1	(71;73) Sony Interactive Entertainment Inc.	(51) <i>G06F 9/46</i> (11) 1 846 820 B1	(71) Square, Inc.
(71) SolAero Technologies Corp.	(51) <i>G06F 9/46</i> (11) 1 846 820 B1	(51) <i>G06T 7/00</i> (11) 3 550 511 A1	(51) <i>G06Q 20/06</i> (11) 3 549 081 A1
(51) <i>H01L 31/05</i> (11) 3 550 615 A1	(51) <i>G06T 7/00</i> (11) 3 550 511 A1	(51) <i>G06T 7/00</i> (11) 3 550 512 A1	(73) SRAM Deutschland GmbH
(71) Soleras Advanced Coatings bvba	(51) <i>G06T 7/00</i> (11) 3 550 512 A1	(71) Sony Mobile Communications Inc.	(51) <i>B62M 9/10</i> (11) 3 190 038 B1
(51) <i>C23C 14/34</i> (11) 3 548 645 A1	(71) Sony Mobile Communications Inc.	(51) <i>G06Q 50/22</i> (11) 3 550 503 A1	(73) SRC Labs, LLC
(71) Soletanche Freyssinet	(51) <i>G06Q 50/22</i> (11) 3 550 503 A1	(51) <i>G09F 21/04</i> (11) 3 550 546 A1	(51) <i>G06F 13/16</i> (11) 3 341 847 B1
(51) <i>E04B 1/98</i> (11) 3 548 675 A1	(51) <i>G09F 21/04</i> (11) 3 550 546 A1	(51) <i>H04N 21/2743</i> (11) 3 549 346 A1	(71) SRF LIMITED
(73) Solidia Technologies, Inc.	(51) <i>H04N 21/2743</i> (11) 3 549 346 A1	(51) <i>H04W 74/08</i> (11) 3 549 384 A1	(51) <i>C07C 17/00</i> (11) 3 548 457 A1
(51) <i>C04B 28/02</i> (11) 3 004 019 B1	(51) <i>H04W 74/08</i> (11) 3 549 385 A1	(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation	(71) SRG Global, Inc.
(71) Solosale S.r.l.	(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation	(51) <i>G01J 1/04</i> (11) 3 550 273 A1	(51) <i>H01Q 1/42</i> (11) 3 549 197 A1
(51) <i>A61K 31/195</i> (11) 3 548 017 A1	(51) <i>G01J 1/04</i> (11) 3 550 273 A1	(51) <i>G01N 27/416</i> (11) 3 550 296 A1	(73) ST ENGINEERING AEROSPACE LTD.
(71) Solvay SA	(51) <i>G01N 27/416</i> (11) 3 550 296 A1	(51) <i>G01N 27/416</i> (11) 3 550 297 A1	(51) <i>B64C 27/10</i> (11) 3 386 855 B1
(51) <i>B01J 20/20</i> (11) 3 548 172 A1	(51) <i>G01S 7/484</i> (11) 3 550 325 A1	(51) <i>H01L 27/146</i> (11) 3 549 169 A1	(73) ST Pharm Co., Ltd.
(71) SOMFY ACTIVITES SA	(51) <i>H01L 27/146</i> (11) 3 549 169 A1	(71) Sophion Bioscience A/S	(51) <i>C07D 487/04</i> (11) 3 166 945 B1
(51) <i>E06B 9/30</i> (11) 3 548 689 A1	(71) Sophion Bioscience A/S	(51) <i>G01N 33/487</i> (11) 3 548 888 A1	(71) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc.
(73) Sondermann, Frank	(51) <i>G01N 33/487</i> (11) 3 548 888 A1	(71) SORBONNE UNIVERSITE	(51) <i>A61F 2/24</i> (11) 3 547 964 A1
(51) <i>E04F 19/06</i> (11) 3 258 031 B1	(71) SORBONNE UNIVERSITE	(51) <i>A61K 38/45</i> (11) 3 548 065 A1	(51) <i>A61F 2/24</i> (11) 3 547 965 A1
(71) Sonion Nederland B.V.	(51) <i>A61K 38/45</i> (11) 3 548 065 A1	(51) <i>C12N 15/113</i> (11) 3 548 619 A1	(71) Stachniak, Rebecca Elizabeth
(51) <i>H04R 1/26</i> (11) 3 550 852 A1	(51) <i>C12N 15/113</i> (11) 3 548 619 A1	(71) Sorbonne Université	(51) <i>A61B 17/70</i> (11) 3 549 541 A1
(73) Sonoco Development, Inc.	(71) Sorbonne Université	(51) <i>B01J 19/12</i> (11) 3 548 170 A1	(71) Stachura, Thomas
(51) <i>B65D 75/36</i> (11) 3 265 399 B1	(51) <i>B01J 19/12</i> (11) 3 548 170 A1	(71) Soremartec S.A.	(51) <i>G06F 9/44</i> (11) 3 549 013 A1
(73) Sonos, Inc.	(71) Soremartec S.A.	(51) <i>A21C 11/04</i> (11) 3 549 447 A1	(71) Stanley Electric Co., Ltd.
(51) <i>H04N 21/439</i> (11) 3 220 283 B1	(51) <i>A21C 11/04</i> (11) 3 549 447 A1	(73) Sorkin, Felix, L.	(51) <i>F21S 41/663</i> (11) 3 505 818 A3
(73) Sonova AG	(51) <i>E04C 5/12</i> (11) 3 172 387 B1	(71) Sotomayor, Joel Roberto	(71) Starkoff Co., Ltd.
(51) <i>H04R 1/22</i> (11) 2 601 795 B1	(73) Sotomayor, Joel Roberto	(51) <i>H04W 4/021</i> (11) 3 022 707 B1	(51) <i>G06Q 50/06</i> (11) 3 550 500 A1
(71;73) Sony Corporation	(51) <i>H04W 4/021</i> (11) 3 022 707 B1	(71) Soudal	(73) Starpharma Pty Ltd
(51) <i>A61B 5/16</i> (11) 3 549 525 A1	(71) Soudal	(51) <i>C08G 18/48</i> (11) 3 549 967 A1	(51) <i>C08G 69/10</i> (11) 3 152 248 B1
(51) <i>A61M 21/02</i> (11) 3 549 630 A1	(51) <i>C08G 18/48</i> (11) 3 549 967 A1	(71) SoundHound, Inc.	(71) Starsky Robotics, Inc.
(51) <i>C12M 1/34</i> (11) 3 550 009 A1	(71) SoundHound, Inc.	(51) <i>G10L 15/18</i> (11) 3 550 559 A1	(51) <i>G06F 19/00</i> (11) 3 549 044 A1
(51) <i>C12M 1/34</i> (11) 3 550 010 A1	(51) <i>G10L 15/18</i> (11) 3 550 559 A1	(73) SoundMed, LLC	(71) Startchik, Sergei
(51) <i>G03B 21/14</i> (11) 3 140 695 B1	(73) SoundMed, LLC	(51) <i>H04R 25/00</i> (11) 2 039 219 B1	(51) <i>B62D 55/205</i> (11) 3 548 367 A2
(51) <i>G06F 3/01</i> (11) 3 550 404 A1	(51) <i>H04R 25/00</i> (11) 2 039 219 B1	(71) Southern Research Institute	(71) Stat-Diagnostica & Innovation, S.L.
(51) <i>G06F 3/0488</i> (11) 3 550 420 A1	(71) Southern Research Institute	(51) <i>B01J 29/035</i> (11) 3 548 174 A1	(51) <i>F26B 5/06</i> (11) 3 550 243 A1
(51) <i>G06F 13/00</i> (11) 3 550 438 A1	(51) <i>B01J 29/035</i> (11) 3 548 174 A1	(71) Southern Spine, LLC	(73) Statoil ASA
(51) <i>G06N 99/00</i> (11) 3 550 476 A1	(71) Southern Spine, LLC	(51) <i>A61B 17/70</i> (11) 3 549 540 A1	(51) <i>B01J 8/22</i> (11) 1 735 086 B1
(51) <i>G06Q 10/04</i> (11) 3 550 478 A1	(51) <i>A61B 17/70</i> (11) 3 549 540 A1	(71) Spapperi, Aldo	(73) Status Technologies Pty Ltd
(51) <i>G06T 19/00</i> (11) 3 550 525 A1	(71) Spapperi, Aldo	(51) <i>A01D 45/16</i> (11) 3 549 434 A1	(51) <i>B60Q 1/00</i> (11) 2 609 582 B1
(51) <i>G06T 19/00</i> (11) 3 550 527 A1	(51) <i>A01D 45/16</i> (11) 3 549 434 A1		(71) Staubli Faverges
(51) <i>G09F 21/04</i> (11) 3 550 546 A1			(51) <i>F16L 37/32</i> (11) 3 550 197 A1
(51) <i>G10L 19/00</i> (11) 3 550 560 A1			
(51) <i>G10L 21/038</i> (11) 3 179 476 B1			
(51) <i>H01L 51/42</i> (11) 3 549 183 A1			
(51) <i>H03G 5/16</i> (11) 3 111 557 B1			
(51) <i>H04L 1/20</i> (11) 3 549 298 A1			

- (73) **STBL Medical Research AG**
(51) *G01L 1/22* (11) 3 067 678 B1
- (73) **STC.UNM**
(51) *C12Q 1/6825* (11) 3 027 775 B1
- (73) **Steeldeck Industries Limited**
(51) *E04H 3/12* (11) 2 820 203 B1
- (73) **Steering Solutions IP Holding Corporation**
(51) *B62D 5/04* (11) 2 998 197 B1
- (71) **Steffen, Dominique**
(51) *B64C 29/00* (11) 3 548 377 A1
- (73) **STEINEL GmbH**
(51) *F04D 29/42* (11) 2 952 746 B1
- (73) **Steinhage, Axel**
(51) *B32B 3/08* (11) 2 162 282 B1
- (71) **Stelia Aerospace**
(51) *B21C 37/15* (11) 3 548 196 A1
- (73) **Sticht Technologie GmbH**
(51) *B23Q 7/00* (11) 3 344 417 B1
- (71) **Stichting Het Nederlands Kanker Instituut-Antoni van Leeuwenhoek Ziekenhuis**
(51) *A61K 31/4184* (11) 3 549 584 A1
- (71) **Stichting Katholieke Universiteit**
(51) *A61L 27/52* (11) 3 548 107 A1
- (71) **Stichting Kennis Exploitatie RB**
(51) *C08J 5/18* (11) 3 548 546 A1
- (73) **Stichting VUmc**
(51) *G01N 33/574* (11) 2 841 947 B1
- (71) **STILL GmbH**
(51) *B66F 9/075* (11) 3 549 901 A1
- (71) **STMICROELECTRONICS (Crolles 2) SAS**
(51) *H01L 45/00* (11) 3 550 622 A1
- (73) **STMICROELECTRONICS (Research & Development) Limited**
(51) *G01N 21/21* (11) 3 182 095 B1
- (71;73) **STMICROELECTRONICS (ROUSSET) SAS**
(51) *H01L 45/00* (11) 3 550 621 A1
(51) *H01L 45/00* (11) 3 550 622 A1
(51) *H04B 5/00* (11) 3 373 459 B1
(51) *H04B 5/00* (11) 3 447 930 B1
- (73) **STMICROELECTRONICS (Tours) SAS**
(51) *H01M 2/02* (11) 3 355 379 B1
- (71) **STMICROELECTRONICS Austria GmbH**
(51) *H04B 5/00* (11) 3 550 731 A1
- (71;73) **STMICROELECTRONICS S.r.l.**
(51) *G01R 33/00* (11) 3 346 281 B1
(51) *G06F 8/61* (11) 3 550 427 A1
(51) *H02M 3/335* (11) 3 550 710 A1
- (71) **Stora Enso Oyj**
(51) *B23K 26/082* (11) 3 548 219 A1
(51) *D21H 17/37* (11) 3 548 665 A1
- (73) **Straumann Holding AG**
(51) *A61C 8/00* (11) 3 181 089 B1
- (71;73) **Stryker European Holdings I, LLC**
(51) *A61B 17/16* (11) 3 273 881 B1
(51) *A61B 17/86* (11) 3 547 944 A1
(51) *A61B 17/88* (11) 3 549 542 A1
- (73) **Stuart, Martin A.**
(51) *H01S 3/08* (11) 2 880 722 B1
- (73) **Subaru Corporation**
(51) *B23B 51/02* (11) 2 837 454 B1
- (71;73) **Südzucker AG**
(51) *A61K 31/733* (11) 3 331 537 B1
(51) *C07D 307/46* (11) 3 548 473 A1
- (73) **SUEZ International**
(51) *F23G 5/30* (11) 3 039 338 B1
- (73) **Süimegi, István, Andor**
(51) *E05B 47/00* (11) 3 119 966 B1
- (73) **Sumitomo Chemical Company Limited**
(51) *B05B 17/06* (11) 2 842 641 B1
- (71;73) **Sumitomo Chemical Company, Limited**
(51) *B05B 17/06* (11) 2 842 640 B1
(51) *C07D 213/70* (11) 3 549 933 A1
(51) *H01L 21/205* (11) 3 550 591 A1
(51) *H01L 21/205* (11) 3 550 592 A1
- (71) **Sumitomo Dainippon Pharma Co., Ltd.**
(51) *C07K 19/00* (11) 3 549 957 A1
- (71;73) **Sumitomo Electric Hardmetal Corp.**
(51) *B23B 27/14* (11) 3 549 701 A1
(51) *B23B 51/02* (11) 2 837 454 B1
- (71;73) **Sumitomo Electric Industries, Ltd.**
(51) *B23B 51/02* (11) 2 837 454 B1
(51) *C01B 32/25* (11) 3 549 911 A1
(51) *C01B 32/25* (11) 3 549 912 A1
(51) *C22C 38/00* (11) 1 731 625 B1
(51) *G02B 6/46* (11) 3 550 346 A1
(51) *G02B 6/46* (11) 3 550 347 A1
(51) *H01F 1/26* (11) 2 899 727 B1
(51) *H04B 3/54* (11) 2 615 743 B1
- (71) **Sumitomo Metal Mining Co., Ltd.**
(51) *C22B 23/00* (11) 3 550 040 A1
(51) *C22B 59/00* (11) 3 550 041 A1
(51) *E02B 7/20* (11) 3 550 079 A1
- (71;73) **SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES LIMITED**
(51) *B60C 11/03* (11) 3 078 506 B1
(51) *B60C 11/03* (11) 3 549 790 A1
(51) *B60C 11/04* (11) 3 549 794 A1
(51) *B60C 11/13* (11) 3 135 505 B1
- (71) **Sumitomo Rubber Industries Ltd.**
(51) *B60C 1/00* (11) 3 549 784 A1
- (71;73) **Sumitomo Rubber Industries, Ltd.**
(51) *B60C 9/02* (11) 3 335 906 B1
(51) *B60C 9/22* (11) 3 312 023 B1
(51) *B60C 11/01* (11) 3 549 788 A1
(51) *B60C 11/03* (11) 3 549 789 A1
(51) *B60C 11/03* (11) 3 549 791 A1
(51) *B60C 11/03* (11) 3 549 792 A1
(51) *B60C 11/03* (11) 3 549 793 A1
(51) *B60C 15/00* (11) 2 944 483 B1
(51) *B60C 15/024* (11) 3 315 327 B1
(51) *C08L 7/00* (11) 3 372 636 B1
(51) *C08L 9/00* (11) 3 549 978 A1
- (73) **SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES, LTD.**
(51) *C08L 1/02* (11) 3 070 119 B1
- (73) **Sumitomo Wiring Systems, Ltd.**
(51) *H01F 1/26* (11) 2 899 727 B1
(51) *H01R 13/74* (11) 2 355 267 B1
- (73) **Sun Chemical Corporation**
(51) *C09D 11/10* (11) 3 183 307 B1
- (71) **Sun Fluoro System Co., Ltd.**
(51) *B65D 90/04* (11) 3 549 885 A1
- (73) **Sun Patent Trust**
(51) *H04W 72/04* (11) 2 811 802 B1
(51) *H04W 72/04* (11) 3 404 983 B1
- (71) **Sun, Tao**
(51) *B65D 85/812* (11) 3 549 884 A1
- (73) **Suncall Corporation**
(51) *H01C 1/04* (11) 3 291 247 B1
- (73) **Suncoke Technology and Development LLC**
(51) *C10B 15/02* (11) 2 885 378 B1
- (73) **Sunesis Pharmaceuticals, Inc.**
(51) *C07D 401/12* (11) 3 231 798 B1
- (71) **Sungrow Power Supply Co., Ltd.**
(51) *H02J 3/38* (11) 3 550 692 A1
- (73) **Sunlight Aerospace Inc.**
(51) *B64D 15/08* (11) 3 063 065 B1
- (73) **Sunscape Systems Ltd**
(51) *E04D 1/30* (11) 2 959 072 B1
- (73) **Sunshine Lake Pharma Co., Ltd.**
(51) *A61K 31/5025* (11) 3 299 019 B1
- (71) **Sunwood Holding Group Co., Ltd.**
(51) *B43L 23/00* (11) 3 549 782 A1
- (71) **Super 6 LLC**
(51) *G06T 11/60* (11) 3 549 105 A1
- (71) **Supergrid Institute**
(51) *H02M 3/28* (11) 3 549 248 A1
- (73) **Supponor Oy**
(51) *H04N 5/272* (11) 3 192 246 B1
- (71) **Supro GmbH**
(51) *C25D 7/00* (11) 3 550 057 A2
- (73) **Surface Generation Limited**
(51) *B29C 33/04* (11) 3 132 906 B1
- (73) **Surfcleaner AB**
(51) *E02B 15/10* (11) 3 384 093 B1
- (71) **SurModics, Inc.**
(51) *B05C 5/02* (11) 3 549 679 A1
- (73) **Sustainable Marine Energy Limited**
(51) *B23P 15/04* (11) 2 707 276 B1
- (73) **Swarovski-Optik KG.**
(51) *G02B 23/10* (11) 2 894 507 B1
(51) *G02B 23/14* (11) 1 746 451 B2
- (71;73) **Swedish Match North Europe AB**
(51) *B65B 9/10* (11) 3 548 385 A1
(51) *B65B 51/22* (11) 3 383 747 B1
- (71) **Swedish Orphan Biovitrum AB (Publ)**
(51) *A61K 38/37* (11) 3 548 063 A1
- (71) **Swift Health Systems Inc.**
(51) *A61C 7/00* (11) 3 547 951 A1
- (73) **SWIMC LLC**
(51) *C08J 3/05* (11) 1 615 966 B2
- (73) **Swisscom AG**
(51) *H04L 29/06* (11) 3 334 115 B1
- (73) **Sybron Canada LP**
(51) *B23C 5/10* (11) 2 533 926 B1
- (71) **Sylvan America, Inc.**
(51) *C12N 1/14* (11) 3 548 605 A1
- (73) **SYMAP MEDICAL (SUZHOU) LTD**
(51) *A61B 18/14* (11) 2 747 691 B1
- (73) **Symetrica Limited**
(51) *G01T 1/203* (11) 1 749 220 B1
- (71;73) **Symrise AG**
(51) *A61K 8/34* (11) 3 547 991 A1
(51) *A61K 8/34* (11) 3 547 992 A1
(51) *B01J 13/02* (11) 3 238 816 B1

- (73) Synerdyne Corporation
(51) *G06F 3/02* (11) 2 962 179 B1
- (73) Synergy Microwave Corporation
(51) *H03B 5/18* (11) 1 926 207 B1
- (71) Syngenta Participations AG
(51) *A01H 1/00* (11) 3 547 825 A1
(51) *C07D 213/73* (11) 3 548 466 A1
- (71;73) Synthes GmbH
(51) *A61B 17/15* (11) 2 389 123 B1
(51) *A61L 27/58* (11) 3 549 618 A1
- (71) Synthetic Genomics, Inc.
(51) *C12N 15/86* (11) 3 548 625 A2
- (71) Synthos Dwory 7 spolka z ograniczona odpowiedzialnoscia spolka jawna
(51) *C07F 7/10* (11) 3 548 499 A1
- (71) Synthos S.A.
(51) *C07F 7/10* (11) 3 548 499 A1
- (73) SYSMEX CORPORATION
(51) *A61B 5/15* (11) 3 289 977 B1
- (73) Systemair GmbH
(51) *F04D 29/38* (11) 3 128 183 B1
- (71) SZ DJI Osmo Technology Co., Ltd.
(51) *B64D 47/08* (11) 3 549 872 A1
- (71) Szwajkowski, Piotr
(51) *G01B 11/00* (11) 3 548 835 A1
- (73) T-Mobile International AG
(51) *H04W 36/22* (11) 1 835 780 B1
- (71) T1V, INC.
(51) *G06F 9/451* (11) 3 549 016 A2
- (71) T3D Therapeutics, Inc.
(51) *A61K 31/42* (11) 3 548 023 A1
- (71) Tactotek Oy
(51) *H05K 1/02* (11) 3 549 412 A2
- (71) TAE Technologies, Inc.
(51) *G21B 1/15* (11) 3 550 571 A1
- (71) Taiga Biotechnologies, Inc.
(51) *B82Y 30/00* (11) 3 548 425 A1
- (73) Taiheiyo Cement Corporation
(51) *C04B 28/04* (11) 3 196 179 B1
- (73) TAIHO KOGYO Co., Ltd.
(51) *F16C 9/02* (11) 2 977 625 B1
- (71) Taiwan Shan Yin International Co., Ltd.
(51) *F16B 25/00* (11) 3 550 160 A1
- (71) Taizhou Valeo Wenling Automotive Systems Co. Ltd.
(51) *B60S 1/18* (11) 3 548 343 A1
- (71) Takara Bio Inc.
(51) *C12N 5/0735* (11) 3 550 013 A1
- (73) Takasago International Corporation
(51) *C07C 69/75* (11) 3 024 427 B1
- (71) Tang Band Industries Co., Ltd.
(51) *H04R 9/06* (11) 3 550 855 A1
- (71) Tarkett GDL S.A.
(51) *B29C 43/48* (11) 3 548 243 A1
- (73) Tata Chemicals Limited
(51) *B22F 1/00* (11) 3 041 965 B1
- (71;73) Tata Consultancy Services Limited
(51) *G01C 21/20* (11) 2 835 615 B1
(51) *G16B 50/10* (11) 3 550 568 A1
(51) *H04L 29/08* (11) 3 032 805 B1
- (71) Tata Steel IJmuiden B.V.
(51) *B23K 26/06* (11) 3 548 217 A1
(51) *C21D 1/19* (11) 3 548 641 A1
- (73) Tata Steel Nederland Technology B.V.
(51) *C23C 4/06* (11) 3 377 667 B1
- (71) Tatsumi Ryoki Co., Ltd
(51) *G01R 31/34* (11) 3 550 315 A1
- (73) Tauns Co., Ltd.
(51) *G01N 33/569* (11) 3 037 822 B1
- (73) Taylor-Listug, Inc.
(51) *G10D 1/08* (11) 3 159 886 B1
- (71) Tazmo Co., Ltd.
(51) *H01L 21/68* (11) 3 550 598 A1
(51) *H01L 21/683* (11) 3 550 599 A1
- (73) TBi Industries GmbH
(51) *B23K 9/10* (11) 2 301 704 B1
- (73) TBK Co., Ltd.
(51) *F04C 14/18* (11) 2 154 373 B1
- (71;73) TE Connectivity Corporation
(51) *H01H 50/02* (11) 3 549 149 A1
(51) *H01M 2/04* (11) 3 314 677 B1
- (71;73) TE Connectivity Germany GmbH
(51) *H01M 2/04* (11) 3 314 677 B1
(51) *H01R 11/16* (11) 3 506 433 A3
- (71) TE Connectivity India Private Limited
(51) *H01R 13/627* (11) 3 512 049 A3
- (73) TE Connectivity Nederland B.V.
(51) *H01R 12/70* (11) 2 824 767 B1
- (71) Tecan Trading AG
(51) *A47B 13/06* (11) 3 549 486 A1
- (71) TECAN TRADING AG
(51) *G01N 21/01* (11) 3 550 285 A1
(51) *G01N 35/10* (11) 3 550 309 A1
(51) *H01R 13/24* (11) 3 550 672 A1
- (73) TECE GmbH
(51) *F16K 5/04* (11) 3 426 955 B1
- (73) Technicka Univerzita V Liberci
(51) *D01D 5/00* (11) 2 931 951 B1
- (71) Technion Research & Development Foundation Limited
(51) *C09D 175/02* (11) 3 548 571 A1
- (73) Technische Hochschule Mittelhessen
(51) *E04F 15/12* (11) 2 837 752 B1
- (71) Technische Universität München
(51) *G01N 23/046* (11) 3 548 876 A1
(51) *H01J 49/06* (11) 3 550 587 A1
(51) *H01J 49/06* (11) 3 550 588 A1
(51) *H01J 49/06* (11) 3 550 589 A1
- (73) Technische Universität Wien
(51) *C08G 59/68* (11) 3 344 679 B1
- (71;73) Technische Universiteit Delft
(51) *H01J 37/28* (11) 3 549 152 A1
(51) *H01J 37/28* (11) 3 549 153 A1
(51) *H01L 31/09* (11) 3 332 428 B1
- (71) Technische Universiteit Eindhoven
(51) *G02B 6/12* (11) 3 548 943 A1
- (73) Technoform Bautech Holding GmbH
(51) *E06B 3/263* (11) 2 864 567 B2
- (71) Technologies Intelia Inc.
(51) *H05B 33/08* (11) 3 549 404 A1
- (71) Technophage, Investigaçao e Desenvolvimento em Biotecnologia, SA
(51) *A61K 35/76* (11) 3 548 053 A2
- (73) Techtronic Floor Care Technology Limited
(51) *A47L 11/34* (11) 2 967 270 B1
- (71) Techtronic Power Tools Technology Limited
(51) *B25D 17/14* (11) 3 549 723 A1
- (71) Tecnifar-Indústria Técnica Farmacêutica, S.A.
(51) *A61K 35/76* (11) 3 548 053 A2
- (71) Teconnex Ltd
(51) *F16L 58/14* (11) 3 548 790 A1
- (73) Tecpharma Licensing AG
(51) *A61M 5/20* (11) 2 644 218 B1
(51) *G01D 3/08* (11) 3 265 754 B1
- (73) TecPharma Licensing AG
(51) *A61M 5/158* (11) 2 979 713 B1
(51) *A61M 5/20* (11) 3 174 578 B1
- (73) Tecres S.P.A.
(51) *A61F 2/30* (11) 3 215 062 B1
- (71) Teijin Aramid B.V.
(51) *D04H 1/549* (11) 3 548 657 A1
- (71) Teijin Film Solutions Limited
(51) *B32B 7/02* (11) 3 549 759 A1
- (73) Tektronix, Inc.
(51) *G01R 1/04* (11) 3 285 076 B1
(51) *H04L 1/24* (11) 2 285 035 B1
- (73) Telecom Italia S.p.A.
(51) *H04W 72/10* (11) 3 366 073 B1
- (71) Teleflex Life Sciences Unlimited Company
(51) *A61B 1/273* (11) 3 549 513 A1
- (73) Teleflex Medical Devices S.à.r.l.
(51) *A61B 10/02* (11) 3 102 114 B1
- (73) Teleflex Medical Incorporated
(51) *D01F 6/12* (11) 3 039 175 B1
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ.)
(51) *H04L 5/00* (11) 3 549 300 A1
(51) *H04L 27/26* (11) 3 549 317 A1
- (71;73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ.)
(51) *G06F 11/00* (11) 2 885 710 B1
(51) *G10L 19/012* (11) 3 550 562 A1
(51) *G10L 19/022* (11) 3 550 564 A1
(51) *H04B 7/0452* (11) 3 036 952 B1
(51) *H04B 10/516* (11) 3 549 282 A1
(51) *H04J 14/02* (11) 2 467 959 B1
(51) *H04L 1/00* (11) 3 221 989 B1
(51) *H04L 1/00* (11) 3 549 290 A1
(51) *H04L 1/00* (11) 3 549 292 A1
(51) *H04L 1/08* (11) 3 549 294 A1
(51) *H04L 5/00* (11) 2 437 425 B1
(51) *H04L 5/00* (11) 3 549 299 A1
(51) *H04L 5/00* (11) 3 549 301 A1
(51) *H04L 12/58* (11) 3 269 096 B1
(51) *H04L 12/721* (11) 3 549 312 A1
(51) *H04L 29/06* (11) 3 085 043 B1
(51) *H04L 29/08* (11) 3 549 326 A1
(51) *H04M 15/00* (11) 3 549 331 A1
(51) *H04W 4/00* (11) 3 549 359 A1
(51) *H04W 4/14* (11) 3 262 854 B1
(51) *H04W 4/70* (11) 3 550 865 A1
(51) *H04W 8/20* (11) 3 130 164 B1
(51) *H04W 12/04* (11) 3 351 031 B1
(51) *H04W 12/06* (11) 3 281 392 B1
(51) *H04W 12/12* (11) 3 235 279 B1
(51) *H04W 16/14* (11) 3 085 138 B1
(51) *H04W 16/24* (11) 3 338 475 B1
(51) *H04W 24/02* (11) 3 549 366 A1

- (51) **H04W 28/02** (11) 2 515 489 B1
(51) **H04W 36/00** (11) 3 235 314 B1
(51) **H04W 36/12** (11) 2 745 565 B1
(51) **H04W 56/00** (11) 3 549 372 A1
(51) **H04W 72/12** (11) 3 549 378 A1
(51) **H04W 74/00** (11) 3 550 923 A1
(51) **H04W 74/08** (11) 2 815 621 B1
(51) **H04W 74/08** (11) 3 549 381 A1
(51) **H04W 76/25** (11) 3 550 930 A1
(51) **H04W 88/08** (11) 3 031 294 B1
(51) **H04W 88/18** (11) 3 103 311 B1
- (71) **Telefonaktiebolaget LM Ericsson (Publ)**
(51) **H04W 72/12** (11) 3 550 921 A1
- (71;73) **Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL)**
(51) **A63B 71/06** (11) 3 548 152 A1
(51) **G02B 6/42** (11) 3 548 945 A1
(51) **G06F 9/48** (11) 3 549 017 A1
(51) **G06F 9/50** (11) 3 549 018 A1
(51) **G06F 21/57** (11) 3 549 048 A1
(51) **H04B 1/7143** (11) 3 549 270 A1
(51) **H04B 3/487** (11) 3 433 937 B1
(51) **H04B 7/04** (11) 3 549 275 A1
(51) **H04B 7/06** (11) 3 365 984 B1
(51) **H04B 7/06** (11) 3 433 944 B1
(51) **H04L 1/00** (11) 3 549 287 A1
(51) **H04L 1/16** (11) 3 430 750 B1
(51) **H04L 1/16** (11) 3 549 296 A1
(51) **H04L 12/18** (11) 3 549 308 A1
(51) **H04L 12/733** (11) 3 338 415 B1
(51) **H04W 28/16** (11) 3 332 579 B1
(51) **H04W 52/02** (11) 3 403 450 B1
(51) **H04W 74/08** (11) 3 434 062 B1
(51) **H04W 76/15** (11) 3 335 520 B1
(51) **H04W 76/28** (11) 3 549 388 A1
- (73) **Telene SAS**
(51) **C08L 23/00** (11) 3 177 675 B1
- (73) **Telezgology Inc.**
(51) **E05B 47/00** (11) 2 609 268 B1
- (71) **Telia Company AB**
(51) **H04L 29/06** (11) 3 550 794 A1
- (71) **Tellermate Limited**
(51) **G07G 1/00** (11) 3 549 113 A1
- (71) **Telsonic Holding AG**
(51) **H02G 1/12** (11) 3 550 684 A1
- (73) **Telsy Elettronica e Telecomunicazioni S.p.A**
(51) **H04L 29/06** (11) 3 092 838 B1
- (71) **Temasek Polytechnic**
(51) **A61M 1/16** (11) 3 548 110 A2
- (71) **Ten Cate Thiolon B.V.**
(51) **D02G 3/44** (11) 3 548 655 A1
- (73) **Tendril Networks, Inc.**
(51) **G05D 23/00** (11) 2 880 501 B1
- (71) **Tenova Industrial Technologies (Beijing) Co., Ltd.**
(51) **C21B 11/10** (11) 3 548 640 A1
- (71) **Tenova S.p.A.**
(51) **C21B 11/10** (11) 3 548 640 A1
- (73) **TEON S.R.L.**
(51) **F25B 27/02** (11) 2 739 921 B1
- (73) **Tepe Munhygienprodukter AB**
(51) **A61C 15/02** (11) 3 181 091 B1
- (73) **Tera-Barrier Films Pte Ltd**
(51) **B32B 5/16** (11) 2 909 027 B1
- (71) **Terumo BCT, Inc.**
(51) **A61M 1/02** (11) 3 548 108 A1
- (73) **tesa SE**
(51) **A47G 1/17** (11) 3 337 358 B1
- (71;73) **TESA SE**
(51) **B65H 35/00** (11) 3 548 409 A1
(51) **C09J 7/10** (11) 3 548 577 A1
(51) **C09J 153/00** (11) 3 374 461 B1
- (73) **Testo SE & Co. KGaA**
(51) **G01D 11/30** (11) 3 078 941 B1
- (71;73) **Tetra Laval Holdings & Finance S.A.**
(51) **A61L 2/08** (11) 3 549 613 A1
(51) **B29C 65/36** (11) 3 043 979 B1
(51) **B65B 31/02** (11) 3 549 878 A1
- (73) **teveno-medi GmbH**
(51) **A61F 13/08** (11) 3 117 808 B1
- (73) **TEWS ELEKTRONIK Dipl.-Ing. Manfred Tews**
(51) **G01N 22/00** (11) 1 895 291 B1
- (71) **Texas Children's Hospital**
(51) **A61K 9/10** (11) 3 548 002 A1
- (71;73) **Texas Instruments Incorporated**
(51) **B08B 7/02** (11) 3 548 194 A1
(51) **G05F 1/618** (11) 3 548 982 A1
(51) **G06F 1/26** (11) 3 345 282 B1
- (71) **Thales**
(51) **C09K 5/14** (11) 3 548 578 A1
(51) **H04W 8/18** (11) 3 550 866 A1
- (71;73) **THALES**
(51) **G06F 11/16** (11) 3 392 773 B1
(51) **H03H 7/01** (11) 3 549 260 A1
- (71) **Thales Alenia Space Italia S.p.A. Con Unico Socio**
(51) **G01S 13/90** (11) 3 548 924 A1
- (71) **Thales Dis France SA**
(51) **H04L 29/12** (11) 3 549 330 A1
- (71) **Thales Management & Services Deutschland GmbH**
(51) **B61L 19/06** (11) 3 549 841 A1
(51) **B61L 19/06** (11) 3 549 842 A1
- (71) **The Administrators of The Tulane Educational Fund**
(51) **A61K 39/00** (11) 3 548 075 A1
- (71) **The Board of Regents of the University of Oklahoma**
(51) **A61K 31/4155** (11) 3 548 021 A1
- (71) **The Board of Regents of the University of Texas System**
(51) **A61B 34/30** (11) 3 547 947 A2
(51) **A61K 31/00** (11) 3 548 011 A1
(51) **A61M 25/01** (11) 3 548 131 A2
- (71) **The Board of Regents of The University of Texas System**
(51) **A61K 31/17** (11) 3 549 582 A2
(51) **A61K 39/00** (11) 3 548 075 A1
(51) **A61M 25/01** (11) 3 548 130 A1
- (73) **The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University**
(51) **C12Q 1/6883** (11) 3 185 013 B1
- (71;73) **The Boeing Company**
(51) **B05C 5/02** (11) 2 839 885 B1
(51) **B08B 17/06** (11) 3 549 686 A1
(51) **B23K 20/12** (11) 2 477 781 B1
(51) **B29C 69/00** (11) 3 492 247 A3
(51) **B29D 99/00** (11) 3 549 755 A1
(51) **B64C 1/06** (11) 3 549 854 A1
(51) **B64C 9/16** (11) 3 549 857 A1
(51) **B64C 27/00** (11) 2 733 067 B1
- (51) **B64D 11/00** (11) 3 135 585 B1
(51) **B64D 11/04** (11) 3 208 194 B1
(51) **B64D 13/08** (11) 3 549 867 A1
(51) **B64F 5/00** (11) 2 562 089 B1
(51) **B64F 5/00** (11) 2 965 994 B1
(51) **B64F 5/60** (11) 3 549 874 A1
(51) **C04B 35/117** (11) 3 549 924 A1
(51) **C23C 24/02** (11) 3 550 055 A2
(51) **E06C 1/00** (11) 3 315 712 B1
(51) **F02K 1/72** (11) 2 937 548 B1
(51) **F16B 33/06** (11) 3 550 161 A1
(51) **G06F 21/53** (11) 3 242 241 B1
(51) **G06T 19/00** (11) 3 035 294 B1
(51) **H01L 31/0725** (11) 3 550 617 A1
(51) **H01M 8/0612** (11) 2 421 078 B1
(51) **H01Q 15/00** (11) 3 312 935 B1
(51) **H01Q 21/06** (11) 3 309 902 B1
(51) **H01R 13/639** (11) 3 133 703 B1
(51) **H02G 3/22** (11) 3 148 026 B1
- (73) **The Brigham and Women's Hospital, Inc.**
(51) **A61K 39/118** (11) 2 968 510 B1
(51) **A61K 45/06** (11) 2 861 255 B1
- (73) **The Broad Institute, Inc.**
(51) **A61K 45/06** (11) 2 861 255 B1
- (71) **The C.W. Zumbiel Company**
(51) **B26D 3/08** (11) 3 548 233 A1
- (71) **The Charles Stark Draper Laboratory, Inc.**
(51) **G01N 33/543** (11) 3 548 891 A1
- (71) **The Chemours Company FC, LLC**
(51) **C09D 127/18** (11) 3 548 569 A1
(51) **G01N 17/00** (11) 3 550 283 A1
- (73) **The Children's Hospital of Philadelphia**
(51) **C12N 15/113** (11) 3 104 896 B1
- (73) **The Children's Hospital Of Philadelphia**
(51) **C12Q 1/6883** (11) 2 376 655 B1
- (71) **The Chinese University Of Hong Kong**
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 548 632 A1
- (71) **The Coca-Cola Company**
(51) **A47F 3/04** (11) 3 547 880 A1
(51) **B65B 61/28** (11) 3 548 389 A1
- (71) **The Curators of the University of Missouri**
(51) **A61K 49/00** (11) 3 548 096 A1
- (71) **The Edge Company S.r.l.**
(51) **G06K 9/00** (11) 3 549 060 A1
- (71) **The Esab Group, Inc.**
(51) **B23K 9/095** (11) 3 549 706 A1
- (73) **The Fountainhead Group, Inc.**
(51) **B05B 15/656** (11) 3 058 810 B1
- (71;73) **The General Hospital Corporation**
(51) **A61B 18/02** (11) 2 779 969 B1
(51) **A61K 31/085** (11) 2 446 903 B1
(51) **C12N 15/00** (11) 3 548 616 A1
- (73) **The General Hospital Corporation d/b/a Massachusetts General Hospital**
(51) **A61K 45/06** (11) 2 861 255 B1
- (73) **The Georgia Tech Research Corporation**
(51) **H04B 7/02** (11) 3 058 689 B1
- (71;73) **The Gillette Company LLC**
(51) **A46B 5/00** (11) 2 807 947 B1
(51) **B26B 21/22** (11) 3 549 728 A1
(51) **B26B 21/22** (11) 3 549 729 A1
(51) **B26B 21/22** (11) 3 549 730 A1
(51) **B26B 21/40** (11) 3 549 731 A1
(51) **B26B 21/40** (11) 3 549 732 A1

- (73) **The Government of the United States of America as represented by the Secretary of the Navy**
(51) *C25B 1/04* (11) 2 569 270 B1
(51) *H01S 5/34* (11) 3 376 615 B1
- (71) **The Government of the United States, as represented by the Secretary of the Army**
(51) *A61K 31/551* (11) 3 548 034 A1
- (71) **The H.D. Lee Company, Inc.**
(51) *D01F 1/10* (11) 3 548 654 A1
- (73) **The Hong Kong Polytechnic University**
(51) *B01J 23/80* (11) 3 274 298 B1
- (73) **The J. David Gladstone Institutes, A Testamentary Trust Established under The Will of J. David Gladstone**
(51) *C12N 5/0793* (11) 3 039 126 B1
- (71) **The Jackson Laboratory**
(51) *A01K 67/027* (11) 3 547 831 A1
(51) *A61B 3/12* (11) 3 547 899 A2
- (73) **The Japan Steel Works, Ltd.**
(51) *C30B 35/00* (11) 1 837 420 B1
- (71) **The Johns Hopkins University**
(51) *C12Q 1/6869* (11) 3 550 033 A1
- (73) **The Lubrizol Corporation**
(51) *C10M 141/06* (11) 3 186 343 B1
- (71) **The Medical Research, Infrastructure, and Health Services Fund of the Tel-Aviv Medical Center**
(51) *A61L 27/22* (11) 3 548 106 A1
- (73) **The Penn State Research Foundation**
(51) *A61K 31/575* (11) 3 027 637 B1
- (71;73) **The Procter & Gamble Company**
(51) *A61F 13/51* (11) 3 215 085 B1
(51) *B65D 75/56* (11) 3 548 395 A1
(51) *B65G 47/71* (11) 3 122 668 B1
(51) *C11D 1/83* (11) 3 186 350 B1
(51) *D04H 1/42* (11) 3 080 344 B1
- (73) **The Provost, Fellows, Foundation Scholars, & the other members of Board, of the College of the Holy & Undiv. Trinity of Queen Elizabeth near Dublin**
(51) *A61M 15/00* (11) 2 890 301 B1
- (71) **The Raymond Corporation**
(51) *B66F 9/075* (11) 3 549 902 A1
- (71;73) **The Regents of the University of California**
(51) *A61B 17/00* (11) 3 547 928 A1
(51) *A61K 9/107* (11) 3 548 003 A1
(51) *A61K 9/48* (11) 2 890 370 B1
(51) *A61K 35/28* (11) 3 549 591 A1
(51) *A61K 47/32* (11) 3 180 030 B1
(51) *C07C 247/16* (11) 3 548 462 A1
(51) *C07D 487/04* (11) 2 751 112 B1
(51) *C09D 5/00* (11) 3 549 986 A1
(51) *C12N 5/0775* (11) 2 999 780 B1
(51) *C12N 15/11* (11) 3 548 617 A1
(51) *C12N 15/113* (11) 2 906 696 B1
(51) *C12N 15/74* (11) 3 027 755 B1
(51) *C12Q 1/6883* (11) 2 376 655 B1
- (73) **THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA**
(51) *A61N 1/04* (11) 3 185 946 B1
- (71) **The Regents of University of California**
(51) *A61L 27/38* (11) 3 549 617 A1
- (71) **The Research Foundation for The State University of New York**
(51) *H01L 27/14* (11) 3 549 168 A1
- (73) **The Rockefeller University**
(51) *A61P 35/04* (11) 2 882 496 B1
- (71) **The Scripps Research Institute**
(51) *A61K 39/00* (11) 3 548 075 A1
(51) *C07C 381/10* (11) 3 548 465 A1
- (71) **The Texas A&M University System**
(51) *A61K 39/00* (11) 3 548 073 A1
(51) *C08G 18/38* (11) 3 548 531 A1
- (71) **The Timken Company**
(51) *F16C 43/04* (11) 3 548 760 A1
- (73) **The Trustees of Princeton University**
(51) *C07F 9/53* (11) 3 160 975 B1
- (71) **The Trustees of the University of Pennsylvania**
(51) *A61K 35/76* (11) 3 548 054 A1
(51) *A61K 39/00* (11) 3 548 072 A1
(51) *A61K 48/00* (11) 3 549 611 A1
- (73) **The U.S.A. as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services**
(51) *A61K 31/575* (11) 3 027 637 B1
(51) *A61K 47/55* (11) 3 003 388 B1
(51) *C07K 16/30* (11) 3 327 037 B1
(51) *C12N 15/86* (11) 3 191 596 B1
- (71) **The UAB Research Foundation**
(51) *A61K 39/09* (11) 3 548 076 A2
- (73) **The United States of America, represented by the Secretary, Department of Health and Human Services**
(51) *A61K 47/68* (11) 3 054 987 B1
- (73) **The University Court of the University of Dundee**
(51) *A61K 47/48* (11) 1 954 318 B2
- (73) **The University of Chicago**
(51) *A61K 31/436* (11) 2 278 966 B1
- (71;73) **The University of Manchester**
(51) *B01D 71/02* (11) 3 548 165 A1
(51) *C12Q 1/6883* (11) 3 202 914 B1
- (73) **The University of North Carolina at Chapel Hill**
(51) *B01L 3/00* (11) 2 962 117 B1
- (73) **The University Of Queensland**
(51) *G01N 33/563* (11) 2 929 351 B1
- (73) **THE UNIVERSITY OF ROCHESTER**
(51) *A61B 6/00* (11) 1 231 860 B2
- (71;73) **The University of Tokyo**
(51) *A61K 39/09* (11) 3 548 076 A2
(51) *A61K 49/18* (11) 3 037 107 B1
(51) *C07C 69/732* (11) 3 549 930 A1
(51) *C07K 16/28* (11) 3 549 955 A1
- (71;73) **The University Of Tokyo**
(51) *A01G 9/24* (11) 3 342 277 B1
(51) *H02N 1/00* (11) 3 550 714 A1
- (73) **The University of Utah Research Foundation**
(51) *A61B 17/22* (11) 2 588 010 B1
- (71) **THE WILLAMETTE VALLEY COMPANY LLC**
(51) *C08L 61/10* (11) 3 548 558 A1
- (71) **The Wistar Institute Of Anatomy And Biology**
(51) *A61K 35/76* (11) 3 548 054 A1
(51) *A61K 39/00* (11) 3 548 072 A1
- (71) **Therapeuticsmd, Inc.**
(51) *A61K 31/565* (11) 3 548 036 A1
- (73) **Thermo Finnigan LLC**
(51) *H01J 49/00* (11) 2 786 399 B1
- (71) **Thimble Bioelectronics, Inc. D/B/A Enso**
(51) *A61N 1/00* (11) 3 548 136 A1
- (71) **Think Laboratory Co., Ltd.**
(51) *B23K 26/359* (11) 3 549 712 A1
- (71) **Thinkware Corporation**
(51) *H04W 4/02* (11) 3 550 862 A1
- (73) **Thomas Magnete GmbH**
(51) *B23P 21/00* (11) 3 448 623 B1
(51) *F04D 29/60* (11) 2 942 528 B1
- (73) **Thomas, Samuel Manoharan**
(51) *C07C 67/11* (11) 2 963 007 B1
- (71) **Thomson Reuters Global Resources Unlimited Company**
(51) *G06F 17/00* (11) 3 549 029 A1
(51) *G06F 17/30* (11) 3 549 037 A1
- (73) **Thorel, Jean-Noël**
(51) *A61K 8/49* (11) 3 246 013 B1
- (71) **Thorne, Lawrence R.**
(51) *H05B 33/08* (11) 3 549 405 A2
- (71) **Thoughtspot Inc.**
(51) *G06F 16/2453* (11) 3 550 444 A1
- (73) **Three Seven Corporation**
(51) *A45D 29/02* (11) 3 231 318 B1
- (73) **Thrombodyne Inc.**
(51) *G01N 35/08* (11) 2 052 259 B1
- (73) **Thule Sweden AB**
(51) *B60R 9/048* (11) 3 409 539 B1
- (71;73) **thyssenkrupp AG**
(51) *B64F 1/305* (11) 3 248 887 B1
(51) *B66B 29/04* (11) 3 549 897 A1
(51) *B66B 29/04* (11) 3 549 898 A1
(51) *C01B 21/26* (11) 3 221 261 B1
(51) *C01C 1/04* (11) 3 416 916 B1
(51) *C10J 3/48* (11) 3 548 587 A1
(51) *F01L 1/047* (11) 3 548 717 A1
- (73) **thyssenkrupp Airport Solutions S.A.**
(51) *B64F 1/305* (11) 3 248 887 B1
- (71) **ThyssenKrupp Elevator Innovation Center S.A.**
(51) *B66B 29/04* (11) 3 549 897 A1
- (71) **ThyssenKrupp Elevator Innovation Center, S.A.**
(51) *B66B 29/04* (11) 3 549 898 A1
- (71;73) **thyssenkrupp Industrial Solutions AG**
(51) *C01B 21/26* (11) 3 221 261 B1
(51) *C01C 1/04* (11) 3 416 916 B1
(51) *C10J 3/48* (11) 3 548 587 A1
- (71) **ThyssenKrupp Presta TecCenter AG**
(51) *F01L 1/047* (11) 3 548 717 A1
- (71) **Tigercat Industries Inc.**
(51) *A01C 11/02* (11) 3 547 816 A1
- (73) **Tilbürger, Frank**
(51) *A47J 31/44* (11) 3 305 143 B1
- (73) **tilo GmbH**
(51) *E04F 15/02* (11) 3 216 941 B1
- (71) **Tilse, Rainer**
(51) *A61C 5/00* (11) 3 547 948 A1
- (73) **Time Manufacturing Company**
(51) *B66F 11/04* (11) 2 855 339 B1

- (73) **Tirsan Treyler Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi**
(51) **B62D 33/02** (11) 3 283 355 B1
- (73) **Tischler, Michael, A.**
(51) **F21S 2/00** (11) 3 143 323 B1
- (73) **Tissue Tech, Inc.**
(51) **A61L 27/38** (11) 2 470 231 B1
(51) **A61L 27/38** (11) 3 061 468 B1
- (71) **TKM GmbH**
(51) **B26D 7/26** (11) 3 548 234 A1
- (71) **TM4 Inc.**
(51) **H02K 9/00** (11) 3 549 242 A1
- (71) **Tokin Corporation**
(51) **B22F 1/00** (11) 3 549 696 A1
- (71) **Tokuyama Corporation**
(51) **C01B 21/064** (11) 3 549 910 A1
- (71;73) **Tokyo Electron Limited**
(51) **G01R 31/26** (11) 3 550 313 A1
(51) **H01L 21/3065** (11) 2 879 166 B1
(51) **H01L 21/3065** (11) 2 879 167 B1
- (71) **Tokyo University of Pharmacy & Life Sciences**
(51) **C07C 69/732** (11) 3 549 930 A1
- (73) **Tolteq Group, LLC**
(51) **E21B 17/07** (11) 3 137 718 B1
- (71) **Tomorrowlabs GmbH**
(51) **A61P 43/00** (11) 3 549 638 A2
- (73) **Tomy Company, Ltd.**
(51) **A63H 1/04** (11) 3 473 314 B1
- (71) **Tong, Han**
(51) **A61N 2/00** (11) 3 482 796 A3
- (73) **Top-Off NV**
(51) **E01B 26/00** (11) 3 271 512 B1
- (73) **Topcon Positioning Systems, Inc.**
(51) **G05B 23/02** (11) 3 161 569 B1
- (71;73) **Toppa Printing Co., Ltd.**
(51) **B05D 5/00** (11) 3 549 681 A1
(51) **B32B 27/18** (11) 3 549 764 A1
(51) **B65H 18/28** (11) 3 549 889 A1
(51) **H01L 27/146** (11) 3 550 606 A1
(51) **H01M 2/02** (11) 2 779 267 B1
(51) **H05K 1/16** (11) 3 550 942 A1
- (73) **Toray Fine Chemicals Co., Ltd.**
(51) **C07C 51/60** (11) 3 214 064 B1
- (71;73) **Toray Industries, Inc.**
(51) **B01D 71/56** (11) 2 517 783 B1
(51) **C01B 32/18** (11) 3 081 678 B1
(51) **C08G 69/40** (11) 3 549 971 A1
(51) **C09J 7/21** (11) 3 549 992 A1
(51) **F21V 1/17** (11) 3 550 206 A1
(51) **G21K 4/00** (11) 2 924 691 B1
(51) **H01M 4/86** (11) 3 550 648 A1
(51) **H01M 4/96** (11) 3 550 649 A1
- (73) **Toshiba Lifestyle Products & Services Corporation**
(51) **A47L 9/10** (11) 3 192 420 B1
- (73) **Toshiba Lighting & Technology Corporation**
(51) **H05B 33/08** (11) 3 457 815 B1
- (71) **Toshiba Mitsubishi-Electric Industrial Systems Corporation**
(51) **H01L 21/31** (11) 3 550 594 A1
(51) **H02M 7/48** (11) 3 550 712 A1
- (73) **Toshiba Schneider Inverter Corporation**
(51) **H05K 5/02** (11) 2 938 171 B1
- (71) **Toshiba Tec Kabushiki Kaisha**
(51) **G03G 15/00** (11) 3 550 367 A1
(51) **G03G 15/20** (11) 3 550 375 A1
(51) **G03G 21/00** (11) 3 550 378 A1
(51) **H04L 29/08** (11) 3 550 804 A2
- (73) **Toshiba TEC Kabushiki Kaisha**
(51) **B41J 2/14** (11) 2 875 955 B1
- (73) **Toshiba Visual Solutions Corporation**
(51) **H04N 5/00** (11) 2 302 899 B1
- (71) **Total Piping Solutions, Inc.**
(51) **F16L 55/172** (11) 3 548 789 A1
- (71) **Total Raffinage Chimie**
(51) **C12N 15/82** (11) 3 548 624 A1
- (73) **Total Research & Technology Feluy**
(51) **C08L 23/04** (11) 2 729 525 B1
(51) **C08L 23/06** (11) 3 448 926 B1
- (71) **Total Solar International**
(51) **H01L 31/0224** (11) 3 550 611 A1
- (73) **Totemo AG**
(51) **H04L 9/32** (11) 3 076 583 B1
- (71) **TOTO LTD.**
(51) **E03D 9/08** (11) 3 550 086 A1
- (71) **Touchless Automation GmbH**
(51) **B25J 15/06** (11) 3 548 229 A1
- (73) **TouGas Oilfield Solutions GmbH**
(51) **C09K 8/035** (11) 3 377 589 B1
- (71) **TOUT DENTAIRE**
(51) **A61C 13/01** (11) 3 549 550 A1
- (71) **Toyo Corporation**
(51) **G01L 3/24** (11) 3 550 275 A1
- (73) **Toyo Kohan Co., Ltd.**
(51) **B21D 22/20** (11) 2 907 596 B1
(51) **B32B 15/08** (11) 2 915 759 B1
(51) **C25D 7/06** (11) 2 907 901 B1
- (73) **Toyo Seikan Group Holdings, Ltd.**
(51) **C09D 7/63** (11) 2 955 017 B1
(51) **C12Q 1/06** (11) 2 811 033 B1
- (71) **Toyo Tire Corporation**
(51) **F16F 1/38** (11) 3 550 174 A1
- (73) **Toyobo Co., Ltd.**
(51) **C08L 67/00** (11) 2 891 681 B1
- (71) **TOYOBO CO., LTD.**
(51) **C12Q 1/28** (11) 3 550 030 A1
- (71) **Toyoda Gosei Co., Ltd.**
(51) **B60R 21/233** (11) 3 549 832 A1
- (73) **Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha**
(51) **B60L 3/00** (11) 3 047 999 B1
(51) **B60W 10/08** (11) 2 815 945 B1
(51) **F16H 37/02** (11) 2 853 776 B1
(51) **H02J 7/00** (11) 2 830 185 B1
- (71;73) **TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA**
(51) **B22C 9/10** (11) 3 354 369 B1
(51) **B60L 1/00** (11) 3 549 809 A1
(51) **B60L 53/302** (11) 3 549 813 A1
(51) **B60R 22/28** (11) 3 363 691 B1
(51) **B60R 25/24** (11) 3 357 767 B1
(51) **B60T 7/12** (11) 3 225 472 B1
(51) **B60W 10/06** (11) 2 639 129 B1
(51) **B60W 10/08** (11) 2 832 608 B1
(51) **B62D 5/04** (11) 3 287 342 B1
(51) **C09K 5/10** (11) 3 440 149 B1
(51) **C10M 171/02** (11) 1 920 035 B1
(51) **F01N 3/20** (11) 3 369 904 B1
(51) **F01N 3/28** (11) 3 550 117 A1
(51) **F02B 77/13** (11) 3 550 122 A1
- (51) **F16C 9/02** (11) 2 977 625 B1
(51) **F16D 65/18** (11) 3 550 170 A1
(51) **G01C 21/34** (11) 3 550 267 A2
(51) **G05B 15/02** (11) 3 550 385 A1
(51) **H01H 13/82** (11) 3 550 583 A1
(51) **H01M 4/13** (11) 3 238 292 B1
(51) **H02K 1/16** (11) 3 193 428 B1
(51) **H02P 29/032** (11) 2 244 370 B1
(51) **H04B 3/54** (11) 2 615 743 B1
- (71) **Toyota Shatai Kabushiki Kaisha**
(51) **B29C 45/14** (11) 3 549 742 A1
- (73) **TPK Touch Solutions (Xiamen) Inc.**
(51) **G06F 3/044** (11) 2 568 366 B1
- (71) **TracInnovations ApS**
(51) **G01R 33/28** (11) 3 548 911 A1
- (71) **Trackman A/S**
(51) **G01S 13/86** (11) 3 548 923 A1
- (73) **Trane International Inc.**
(51) **F25B 45/00** (11) 2 828 590 B1
- (73) **Transmed7, LLC**
(51) **A61B 10/02** (11) 3 003 164 B1
- (71) **Transmission CVT Corp Inc.**
(51) **F16H 61/66** (11) 3 548 777 A1
- (73) **Transocean Offshore Deepwater Drilling Inc.**
(51) **F16D 31/00** (11) 1 917 448 B1
- (71) **Transtron, Inc.**
(51) **F02D 41/04** (11) 3 550 129 A1
- (73) **tremco illbruck GmbH**
(51) **E06B 1/02** (11) 2 899 354 B1
- (71) **Tri-Force Management Corporation**
(51) **G01L 5/16** (11) 3 550 276 A1
- (71) **Triangle Dies And Supplies, Inc.**
(51) **B31F 1/08** (11) 3 548 270 A1
- (71;73) **Tridonic GmbH & Co KG**
(51) **H02J 9/00** (11) 3 549 233 A1
(51) **H05B 33/08** (11) 3 105 995 B1
- (73) **Tridonic GmbH & Co. KG**
(51) **H05B 33/08** (11) 3 291 648 B1
- (71) **Tries GmbH & CO. KG**
(51) **F16L 27/087** (11) 3 550 196 A1
- (71) **Trieye Ltd.**
(51) **H01L 31/0745** (11) 3 549 176 A1
- (73) **Trinseo Europe GmbH**
(51) **B29C 48/92** (11) 3 281 763 B1
(51) **B60C 1/00** (11) 3 471 971 B1
- (71) **Trixell**
(51) **H01L 51/44** (11) 3 550 625 A1
- (71) **Trobolowitsch, Friedrich**
(51) **A01K 69/06** (11) 3 549 438 A1
- (71) **Trod Medical**
(51) **A61B 17/34** (11) 3 547 940 A1
- (73) **Trudell Medical International**
(51) **A61M 16/00** (11) 3 035 988 B1
- (73) **Truma Gerätetechnik GmbH & Co. KG**
(51) **G08C 17/02** (11) 2 629 273 B1
- (73) **Trustees of the University of Pennsylvania**
(51) **C12Q 1/6883** (11) 2 376 655 B1
- (71) **TRW Airbag Systems GmbH**
(51) **B60R 21/264** (11) 3 548 341 A1

(71) TRW Automotive GmbH	(71;73) UMICORE AG & CO. KG	(51) F01D 11/22	(11) 3 106 624 B1
(51) B60R 22/46 (11) 3 549 833 A1	(51) B01J 33/00 (11) 3 389 860 B1	(51) F01D 11/24 (11) 3 358 144 B1	
(73) TS Tech Co., Ltd.	(51) C03B 5/167 (11) 3 549 919 A1	(51) F01D 25/16 (11) 3 068 980 B1	
(51) B60N 2/56 (11) 3 381 745 B1	(73) Unex Aparellaje Electrico S.L.	(51) F02C 6/08 (11) 3 369 911 B1	
(51) B62J 1/20 (11) 3 378 744 B1	(51) F16B 19/10 (11) 3 336 367 B1	(51) F02C 7/12 (11) 2 935 835 B1	
(71) Tseti, Ioulia	(71;73) Unicharm Corporation	(51) F02C 7/12 (11) 2 959 130 B1	
(51) A61K 9/00 (11) 3 549 576 A1	(51) A61F 13/49 (11) 3 351 222 B1	(51) F02C 7/12 (11) 3 087 266 B1	
(73) Tsinghua University	(51) A61F 13/49 (11) 3 549 564 A1	(51) F02C 7/18 (11) 3 550 124 A1	
(51) G01N 23/04 (11) 2 871 466 B1	(51) A61F 13/49 (11) 3 549 565 A1	(51) F02C 7/20 (11) 3 004 598 B1	
(51) H04N 19/122 (11) 3 157 256 B1	(51) A61F 13/512 (11) 3 318 236 B1	(51) F02C 7/22 (11) 3 004 599 B1	
(73) TSK Flagsol Engineering GmbH	(51) B29B 17/00 (11) 3 549 739 A1	(51) F02C 7/22 (11) 3 550 125 A1	
(51) F24S 23/74 (11) 2 470 838 B1	(73) UNIFIED MESSAGING SYSTEMS ASA	(51) F02C 7/24 (11) 3 022 424 B1	
(71;73) TTI (Macao Commercial Offshore) Limited	(51) H04W 4/90 (11) 3 335 444 B1	(51) F02C 7/32 (11) 3 032 072 B1	
(51) A01D 34/416 (11) 3 311 644 B1	(73) Unifrax I LLC	(51) F02C 7/36 (11) 2 971 681 B1	
(51) A61B 5/00 (11) 3 547 907 A1	(51) D04H 3/002 (11) 2 914 767 B1	(51) F02C 7/36 (11) 3 550 126 A1	
(51) H02J 7/00 (11) 3 549 229 A1	(71;73) Unilever N.V.	(51) F02C 9/54 (11) 3 550 127 A1	
(73) Tumi, Inc.	(51) A23L 29/231 (11) 2 987 415 B1	(51) F02K 3/00 (11) 2 900 999 B1	
(51) A45C 13/22 (11) 2 605 680 B1	(51) A61K 8/24 (11) 3 547 989 A1	(51) F02K 3/00 (11) 2 901 000 B1	
(73) Turlakov, Maxim	(51) A61K 8/24 (11) 3 547 989 A1	(51) F16J 15/3288 (11) 3 550 183 A1	
(51) F41G 11/00 (11) 3 436 764 B1	(51) A61K 8/31 (11) 3 445 315 B1	(51) F16J 15/3288 (11) 3 550 184 A1	
(73) TVI Entwicklung und Produktion GmbH	(51) A61P 1/02 (11) 3 294 260 B1	(51) F16J 15/3288 (11) 3 550 185 A1	
(51) A22C 11/00 (11) 3 241 443 B1	(51) B65D 83/16 (11) 2 451 724 B1	(51) F23R 3/06 (11) 3 077 727 B1	
(71) TVU Networks Corporation	(51) C11D 3/22 (11) 3 405 558 B1	(51) F25J 1/02 (11) 3 550 239 A1	
(51) H04N 5/232 (11) 3 550 824 A1	(71;73) Unilever PLC	(51) G01M 13/045 (11) 3 550 278 A1	
(51) H04N 21/2343 (11) 3 550 845 A1	(51) A61K 8/24 (11) 3 547 989 A1	(73) Unitika Sparklite Ltd.	
(51) H04N 21/8547 (11) 3 550 848 A1	(51) A61K 8/31 (11) 3 445 315 B1	(51) G02B 5/128 (11) 3 211 461 B1	
(71) Tyco Electronics (Shanghai) Co. Ltd.	(51) A61L 15/24 (11) 3 548 103 A1	(71) Unity Biotechnology, Inc.	
(51) H01R 13/627 (11) 3 512 049 A3	(51) A61P 1/02 (11) 3 294 260 B1	(51) C07K 5/103 (11) 3 548 504 A1	
(71) Tyco Electronics (Shanghai) Co., Ltd.	(51) C11D 3/22 (11) 3 405 558 B1	(71) Univ Paris XIII Paris-Nord Villetaneuse	
(51) H01R 12/71 (11) 3 550 669 A1	(73) Unilever PLC, A Company Registered in England and Wales under Company no. 41424	(51) C07D 401/14 (11) 3 549 938 A1	
(71) Tyco Electronics AMP Italia S.r.l.	(51) B65D 83/16 (11) 2 451 724 B1	(73) Universal Bio Research Co., Ltd.	
(51) H01R 13/627 (11) 3 512 049 A3	(73) Unilever PLC, a company registered in England and Wales under company no. 41424 of	(51) C12M 1/00 (11) 2 679 664 B1	
(73) Tyco Electronics Canada ULC	(51) A23L 29/231 (11) 2 987 415 B1	(71) Universal City Studios LLC	
(51) F21V 8/00 (11) 2 302 426 B1	(71) Unilin, BVBA	(51) A63J 7/00 (11) 3 548 156 A2	
(71) Tyco Fire & Security GmbH	(51) E04F 15/02 (11) 3 548 676 A1	(71) Universidad De Alicante	
(51) G01S 7/481 (11) 3 550 324 A1	(71) Union Carbide Chemicals & Plastics Technology LLC	(51) A61G 3/08 (11) 3 549 568 A1	
(73) Tyco Fire Products LP	(51) C08F 218/08 (11) 3 548 527 A1	(73) Universidad de Almeria	
(51) A62C 37/44 (11) 2 603 292 B1	(73) United Services Automobile Association (USAA)	(51) C12P 5/02 (11) 2 966 171 B1	
(71) Tyme, Inc.	(51) G06F 21/32 (11) 3 256 976 B1	(71) Universidad De Cádiz	
(51) A61K 45/06 (11) 3 548 086 A1	(73) United States Gypsum Company	(51) B01D 53/34 (11) 3 549 660 A1	
(73) TYR Tactical, LLC	(51) B28B 19/00 (11) 3 107 701 B1	(71) Universidad De Sevilla	
(51) A45F 3/04 (11) 2 944 221 B1	(71) United States of America as represented by the Administrator of NASA	(51) B01D 53/34 (11) 3 549 660 A1	
(71) Tzuang, Ching-Kuang, C.	(51) G05D 1/00 (11) 3 548 979 A1	(71) Universidade de Aveiro	
(51) H04B 7/02 (11) 3 549 274 A1	(71;73) United Technologies Corporation	(51) H04B 5/00 (11) 3 549 273 A1	
(71) U-blox AG	(51) B08B 7/02 (11) 3 482 841 A3	(71) Universita' Degli Studi di Firenze	
(51) G01S 5/00 (11) 3 548 914 A1	(51) B22C 7/02 (11) 3 549 693 A1	(51) H02J 4/00 (11) 3 549 227 A1	
(51) G01S 5/00 (11) 3 548 917 A1	(51) B22C 9/02 (11) 3 549 694 A1	(71) Universität Bern	
(73) U-Sana Medical AG	(51) B22D 17/22 (11) 2 450 127 B1	(51) C07H 19/06 (11) 3 548 502 A1	
(51) A61H 31/00 (11) 3 033 061 B1	(51) C04B 35/80 (11) 3 056 478 B1	(73) Universität Bremen	
(71) UCB Biopharma SPRL	(51) F01D 5/00 (11) 3 342 978 B1	(51) A61B 17/86 (11) 3 209 232 B1	
(51) A61K 39/00 (11) 3 549 599 A1	(51) F01D 5/02 (11) 3 550 105 A1	(71;73) Universität Hamburg	
(73) UCL BUSINESS PLC	(51) F01D 5/14 (11) 2 938 829 B1	(51) A61K 47/54 (11) 3 548 087 A1	
(51) C12Q 1/6883 (11) 3 202 914 B1	(51) F01D 5/14 (11) 3 008 289 B1	(51) C07F 9/6558 (11) 3 183 257 B1	
(71) ULVAC, Inc.	(51) F01D 5/14 (11) 3 550 107 A1	(73) Universität Kassel	
(51) H05K 3/26 (11) 3 550 943 A1	(51) F01D 5/14 (11) 3 550 108 A1	(51) B32B 38/08 (11) 3 078 492 B1	
(71) Umicore	(51) F01D 5/18 (11) 3 099 901 B1	(73) Université Claude Bernard Lyon 1	
(51) B01D 53/64 (11) 3 548 163 A1	(51) F01D 5/18 (11) 3 550 109 A1	(51) C07K 14/11 (11) 3 194 423 B1	
(73) Umicore AG & Co. KG	(51) F01D 5/18 (11) 3 550 110 A1	(51) C12Q 1/6883 (11) 3 108 252 B1	
(51) C07F 5/00 (11) 3 036 243 B1	(51) F01D 5/20 (11) 3 550 111 A1	(73) Université d'Aix-Marseille	
	(51) F01D 9/04 (11) 3 550 113 A2	(51) A61K 38/06 (11) 3 244 909 B1	
	(51) F01D 11/00 (11) 2 586 992 B1	(51) C08F 2/50 (11) 3 114 148 B1	
	(51) F01D 11/00 (11) 3 121 386 B1	(71) Université d'Aix-Marseille (AMU)	
	(51) F01D 11/08 (11) 3 255 252 B1	(51) G01R 33/565 (11) 3 550 321 A1	
		(73) UNIVERSITE DE BORDEAUX	
		(51) A61K 31/198 (11) 3 050 574 B1	

- (71) **Université de Bordeaux**
(51) **A61K 49/08** (11) 3 548 098 A1
(51) **C08G 61/12** (11) 3 548 536 A1
- (71) **Université de Bretagne Occidentale**
(51) **C07D 401/14** (11) 3 549 938 A1
- (71) **Université de Caen Normandie**
(51) **B01J 19/12** (11) 3 548 170 A1
- (73) **Université de Haute Alsace**
(51) **C08F 2/50** (11) 3 114 148 B1
- (71) **Université de Nantes**
(51) **A61K 39/395** (11) 3 548 085 A1
- (71) **Université de Rouen Normandie**
(51) **A61K 38/18** (11) 3 548 060 A1
- (73) **Université de Technologie de Troyes**
(51) **G05B 23/02** (11) 2 820 489 B1
- (71) **Université de Tours**
(51) **H01M 10/052** (11) 3 549 192 A1
- (71) **Université de Valenciennes et du Hainaut
Cambrésis**
(51) **B01J 19/12** (11) 3 548 170 A1
- (71) **Université Grenoble Alpes**
(51) **C01B 32/194** (11) 3 548 431 A1
- (73) **Université Joseph Fourier - Grenoble 1**
(51) **H01F 41/34** (11) 2 852 959 B1
- (71) **UNIVERSITE PARIS DESCARTES**
(51) **C07D 401/14** (11) 3 549 938 A1
- (71) **Université Paris Diderot - Paris 7**
(51) **C07D 401/14** (11) 3 549 938 A1
- (71) **Université Paris Diderot Paris 7**
(51) **G01N 33/68** (11) 3 548 896 A1
- (71) **Université Paris-Sud**
(51) **C07D 401/14** (11) 3 549 938 A1
(51) **G01N 33/574** (11) 3 548 894 A1
- (73) **Université Pierre et Marie Curie (Paris 6)**
(51) **C12M 1/00** (11) 3 022 283 B1
- (71) **Universiteit Gent**
(51) **H01L 23/544** (11) 3 550 603 A1
(51) **H05K 1/02** (11) 3 549 411 A1
- (71) **Universiteit Hasselt**
(51) **A61M 5/315** (11) 3 548 122 A1
- (71) **Universiteit Twente**
(51) **C07K 17/08** (11) 3 548 518 A1
- (71) **UNIVERSITEIT TWENTE**
(51) **B81C 1/00** (11) 3 549 906 A2
- (73) **University College Cardiff Consultants
Limited**
(51) **C12Q 1/6883** (11) 3 202 914 B1
- (71) **University Health Network**
(51) **C12N 5/077** (11) 3 548 608 A1
- (71;73) **University of Florida Research
Foundation, Inc.**
(51) **A01M 1/20** (11) 3 547 833 A1
(51) **A61J 1/14** (11) 3 547 986 A1
(51) **H01L 27/146** (11) 2 718 974 B1
- (71) **University Of Maryland, Baltimore**
(51) **A61B 5/055** (11) 3 547 914 A1
- (71) **University of Massachusetts**
(51) **A01K 67/027** (11) 3 547 831 A1
- (71) **University of Miami**
(51) **A61K 47/69** (11) 3 548 092 A2
- (73) **University Of Miami**
(51) **G01N 33/543** (11) 2 972 363 B1
- (73) **University of Newcastle Upon Tyne**
(51) **F01K 25/00** (11) 3 400 375 B1
- (71) **University of Pittsburgh - of The
Commonwealth System of Higher
Education**
(51) **C07K 14/725** (11) 3 548 511 A2
- (73) **University of Rochester**
(51) **C12Q 1/6883** (11) 3 192 880 B1
- (71) **University of South Florida**
(51) **C07C 31/20** (11) 3 549 928 A1
- (71) **University Of South Florida**
(51) **G06K 9/00** (11) 3 549 061 A1
- (71) **University of Southern California**
(51) **A61B 3/10** (11) 3 547 897 A1
(51) **A61K 38/00** (11) 3 548 055 A2
(51) **A61L 27/38** (11) 3 549 617 A1
- (71) **University of Surrey**
(51) **G01N 27/414** (11) 3 548 882 A1
- (71) **University of Tsukuba**
(51) **B25J 11/00** (11) 3 549 725 A1
- (73) **University of Utah Research Foundation**
(51) **G01N 25/04** (11) 3 039 594 B1
- (71) **University of Vermont**
(51) **A61B 5/04** (11) 3 547 910 A1
- (71) **University of Wyoming**
(51) **C09K 8/58** (11) 3 548 583 A1
- (71) **Uniwersytet Gdanski**
(51) **C07K 7/06** (11) 3 549 947 A1
- (71) **Uniwersytet Warszawski**
(51) **C07F 15/00** (11) 3 548 501 A1
- (73) **UOP LLC**
(51) **B01D 3/00** (11) 3 036 023 B1
- (73) **UPM-Kymmene Corporation**
(51) **B27N 3/00** (11) 3 099 458 B1
- (73) **Upreti, Shailesh**
(51) **H01M 4/38** (11) 2 956 410 B1
- (73) **Upstream Medical Technologies Limited**
(51) **A61K 38/08** (11) 2 744 506 B1
- (71) **Urakami LLC**
(51) **B05B 13/04** (11) 3 549 677 A1
- (71) **Urban Engines, Inc.**
(51) **G08G 1/123** (11) 3 550 539 A1
- (73) **USGI Medical, Inc.**
(51) **A61B 17/04** (11) 2 037 820 B1
- (71) **Vacan, Inc.**
(51) **G09F 19/00** (11) 3 550 545 A1
- (71) **VAHIDA, Behzad**
(51) **G06F 3/039** (11) 3 548 999 A1
- (71) **Valenti, Gabriele**
(51) **A61B 17/02** (11) 3 547 930 A2
- (71) **Valenti, Valentina**
(51) **A61B 17/02** (11) 3 547 930 A2
- (71) **Valeo Autosystemy SP. Z.O.O.**
(51) **F28F 9/02** (11) 3 550 250 A1
- (71) **Valeo Embrayages**
(51) **F16F 15/14** (11) 3 548 766 A1
- (71) **Valeo Equipements Electriques Moteur**
(51) **H02K 1/22** (11) 3 549 237 A1
- (73) **VALEO EQUIPEMENTS ELECTRIQUES
MOTEUR**
(51) **H02K 3/48** (11) 3 166 210 B1
- (73) **VALEO OTOMOTIV SANAYI VE TICARET
ANONIM SIRKETI**
(51) **F16D 1/10** (11) 3 088 755 B1
- (71;73) **Valeo Schalter und Sensoren GmbH**
(51) **G01S 7/486** (11) 2 909 650 B1
(51) **G05G 1/02** (11) 3 548 983 A1
(51) **H04L 7/08** (11) 2 929 647 B1
- (73) **Valeo Siemens eAutomotive France SAS**
(51) **B60L 3/00** (11) 2 836 387 B1
- (73) **Valeo Systèmes d'Essuyage**
(51) **B60S 1/38** (11) 2 331 372 B1
- (73) **Valeo Systemes de Controle Moteur**
(51) **H01R 12/58** (11) 2 940 800 B1
- (71;73) **Valeo Systemes Thermiques**
(51) **F21V 8/00** (11) 3 014 175 B1
(51) **F25B 41/00** (11) 3 433 550 B1
(51) **F28F 9/02** (11) 3 548 822 A1
(51) **F28F 9/02** (11) 3 548 823 A1
(51) **F28F 9/02** (11) 3 548 824 A1
(51) **F28F 9/02** (11) 3 548 825 A1
(51) **F28F 9/02** (11) 3 548 826 A1
(51) **F28F 9/02** (11) 3 548 827 A1
(51) **F28F 9/02** (11) 3 548 828 A1
(51) **F28F 9/02** (11) 3 548 829 A1
- (73) **Valeo Systèmes Thermiques**
(51) **B60K 37/04** (11) 2 456 635 B1
- (71) **Valeo Vision**
(51) **F21S 41/143** (11) 3 550 204 A1
(51) **H01R 3/00** (11) 3 549 201 A1
- (71) **Valerio, Thomas, A.**
(51) **B03B 5/38** (11) 3 548 182 A1
(51) **B07B 9/02** (11) 3 548 192 A1
- (71) **Valeritas, Inc.**
(51) **A61M 5/20** (11) 3 549 624 A1
- (73) **Valiant Biopharma SDN BHD**
(51) **C12N 15/11** (11) 2 661 451 B1
- (73) **Vallourec Oil and Gas France**
(51) **F16L 15/04** (11) 3 159 592 B1
- (73) **Valmet Technologies Oy**
(51) **D21D 1/24** (11) 3 401 439 B1
(51) **D21F 5/18** (11) 3 378 989 B1
(51) **F26B 13/20** (11) 3 260 802 B1
- (73) **Valvan Baling Systems NV**
(51) **A01F 15/07** (11) 3 099 157 B1
- (73) **Vanda Pharmaceuticals Inc.**
(51) **A61K 31/165** (11) 3 036 006 B1
(51) **A61K 31/165** (11) 3 036 007 B1
- (73) **VAREL EUROPE (Société par Actions
Simplifiée)**
(51) **E21B 10/02** (11) 3 249 150 B1
- (71) **Varian Medical Systems International AG**
(51) **A61N 5/10** (11) 3 548 143 A1
- (71) **Varian Medical Systems Particle Therapy
GmbH**
(51) **H05H 7/18** (11) 3 549 410 A1
- (71) **Variel, A.S.**
(51) **E04H 1/12** (11) 3 550 093 A1
- (71) **Varjo Technologies Oy**
(51) **G02B 27/01** (11) 3 548 955 A1

(51) G02B 27/01	(11) 3 548 956 A2	(73) Vicat	(51) B60Q 3/00	(11) 2 852 506 B1
(51) G06F 3/01	(11) 3 548 991 A1	(51) C04B 28/02	(51) B60R 13/02	(11) 3 423 307 B1
(71) VARTA Microbattery GmbH		(71) Vichem Chemie Kutató Korilátolt Felelősségű Társaság	(51) B60W 30/18	(11) 2 695 789 B1
(51) H01M 10/0525	(11) 3 550 656 A1	(51) C07D 487/04	(51) B62D 27/02	(11) 2 762 391 B1
(71) Vascudyne, LLC		(71) VICTORINOX AG	(51) F01N 3/021	(11) 3 548 719 A1
(51) A61F 2/82	(11) 3 547 968 A1	(51) A45C 13/04	(51) F16D 48/08	(11) 3 550 169 A1
(71;73) Vauth-Sagel Holding GmbH & Co. KG		(51) A45C 13/04	(51) F16H 15/38	(11) 3 548 772 A1
(51) A47B 49/00	(11) 3 375 328 B1	(51) A45C 13/04	(51) G06F 9/451	(11) 2 107 456 B1
(51) A47B 81/00	(11) 3 547 876 A1	(71) Videojet Technologies Inc.	(51) H01F 17/00	(11) 2 891 162 B1
(71) Vaxform LLC		(51) B41M 5/26	(51) H02K 1/18	(11) 3 549 236 A1
(51) A61K 39/39	(11) 3 549 605 A1	(71;73) View, Inc.	(71;73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT	
(73) VDEh-Betriebsforschungsinstitut GmbH		(51) G02F 1/163	(51) B60Q 3/76	(11) 3 549 824 A1
(51) G05B 19/401	(11) 2 874 034 B1	(51) H04Q 9/00	(51) B60R 11/04	(11) 3 409 541 B1
(71) VEGA Grieshaber KG		(71) Vinglacé, LLC	(51) F01N 13/02	(11) 3 181 850 B1
(51) G06F 1/32	(11) 3 550 401 A2	(51) A47J 41/02	(51) F02D 19/06	(11) 3 550 128 A1
(73) Velano Vascular, Inc.		(73) Vinventions USA, LLC	(51) F02D 41/14	(11) 3 284 936 B1
(51) A61B 5/153	(11) 3 185 772 B1	(51) B65D 39/00	(51) G06F 3/0485	(11) 3 220 250 B1
(71) Velmer B.V.		(73) Vipaar, LLC	(51) H02J 7/00	(11) 3 550 696 A1
(51) E01F 13/02	(11) 3 550 078 A1	(51) G06F 15/16	(73) Volvo Car Corporation	
(71) Veltek Associates, INC.		(73) Virogin Biotech Canada Ltd	(51) B60J 1/02	(11) 2 581 243 B1
(51) B41J 29/13	(11) 3 549 779 A1	(51) C07K 14/705	(51) B60J 10/16	(11) 2 949 493 B1
(71) Venitas Research Center, Inc.		(71) Virtual Incision Corporation	(51) G01B 5/00	(11) 3 376 155 B1
(51) A61N 2/00	(11) 3 549 635 A2	(51) F16H 21/40	(73) Volvo Lastvagnar AB	
(71) Ventana Medical Systems, Inc.		(71) Visa International Service Association	(51) G06F 1/32	(11) 2 208 124 B1
(51) G06T 7/00	(11) 3 550 514 A1	(51) G06F 21/60	(71;73) Volvo Truck Corporation	
(73) Veoneer Sweden AB		(71) Visser 's-Gravendeel Holding B.V.	(51) B01D 53/22	(11) 3 548 161 A1
(51) H04L 29/08	(11) 3 445 017 B1	(51) A01G 2/10	(51) B60G 17/0165	(11) 3 548 318 A1
(71) Verbio Vereinigte Bioenergie AG		(73) Vitae Pharmaceuticals, LLC	(51) B60L 11/18	(11) 3 548 327 A1
(51) C12P 5/02	(11) 3 548 626 A1	(51) C07D 413/14	(51) B60L 11/18	(11) 3 548 328 A1
(71) Verily Life Sciences LLC		(73) Vitamfero	(51) B60L 11/18	(11) 3 548 329 A1
(51) A61B 5/1486	(11) 3 547 918 A1	(51) C07K 14/44	(51) B60L 50/40	(11) 2 919 371 B1
(51) A61B 5/15	(11) 3 549 523 A1	(71) Vitech International, Inc.	(51) B62D 25/02	(11) 3 003 833 B1
(51) G01N 27/26	(11) 3 548 880 A1	(51) C23G 1/02	(51) F02B 23/06	(11) 3 394 406 B1
(73) Verisign, Inc.		(71) VITO NV	(51) F17C 7/04	(11) 3 548 794 A1
(51) G06F 21/56	(11) 2 560 120 B1	(51) C12R 1/32	(73) Vootner Goushe LLC	
(73) Vermeer Manufacturing Company		(73) VKR Holding A/S	(51) G08B 13/24	(11) 2 898 489 B1
(51) E02F 9/26	(11) 3 108 071 B1	(51) E04D 13/03	(71) Vossloh Cogifer (Société Anonyme)	
(73) VeroScience LLC		(51) E06B 7/02	(51) B61L 5/10	(11) 3 548 357 A1
(51) A61K 31/48	(11) 2 217 073 B1	(71) VMR Products LLC	(73) VU University Medical Centre Amsterdam	
(71) Versuchs- und Lehranstalt für Brauerei in Berlin e.V.		(51) A24F 47/00	(51) C12Q 1/6883	(11) 3 202 914 B1
(51) C12G 3/08	(11) 3 550 007 A1	(51) A24F 47/00	(71) Vuly IP Holdings No. 2 Pty Ltd	
(73) Versus Invest BVBA		(51) A24F 47/00	(51) A63B 5/11	(11) 3 548 149 A1
(51) B60J 5/06	(11) 3 284 624 B1	(71) VN-Ac Ip Ltd	(71;73) W. L. Gore & Associates, Inc.	
(73) Vesstone Co., Ltd.		(51) F02B 37/10	(51) A41D 31/02	(11) 3 547 863 A1
(51) A61B 5/155	(11) 3 400 872 B1	(73) Vocollect, Inc.	(51) A61M 25/10	(11) 3 308 826 B1
(71;73) Vestas Wind Systems A/S		(51) G10L 15/22	(73) W.R. Grace & CO. - CONN.	
(51) F03D 17/00	(11) 3 548 741 A2	(71) Vodafone IP Licensing Limited	(51) B01J 29/85	(11) 3 183 214 B1
(51) H02J 3/26	(11) 2 638 283 B1	(51) H04L 9/08	(71) WABCO Europe BVBA	
(73) VIA Alliance Semiconductor Co., Ltd.		(71;73) Voith Patent GmbH	(51) B60T 7/02	(11) 3 549 834 A2
(51) G11C 7/10	(11) 3 174 057 B1	(51) D21B 1/32	(73) WABCO GmbH	
(71) ViaCyte, Inc.		(51) D21F 3/04	(51) B60T 8/172	(11) 2 892 768 B1
(51) C12N 5/00	(11) 3 550 012 A1	(51) D21G 3/00	(51) B60T 8/36	(11) 3 186 121 B1
(73) ViaSat, Inc.		(51) F16D 33/20	(51) H01R 12/62	(11) 2 875 552 B1
(51) H04B 7/185	(11) 3 281 309 B1	(73) Volcano Corporation	(73) Wacker Chemie AG	
(71;73) Viavi Solutions Inc.		(51) A61B 5/02	(51) C08G 77/06	(11) 3 484 943 B1
(51) B05D 3/00	(11) 3 170 566 B1	(51) A61B 8/08	(71) Waga Energy	
(51) G02B 1/08	(11) 3 518 006 A3	(71) Volkswagen AG	(51) F25J 1/00	(11) 3 550 238 A1
(73) Vibracoustic GmbH		(51) F01N 13/10	(71) Wagenbouw Hapert B.V.	
(51) F16F 13/10	(11) 3 032 136 B1	(71;73) Volkswagen Aktiengesellschaft	(51) B62D 59/04	(11) 3 549 848 A1
		(51) A44B 11/25	(71) Wagener, Bärbel	
		(51) B60K 35/00	(51) C07D 307/60	(11) 3 549 937 A1
		(51) B60K 37/06	(73) Wahl Clipper Corporation	
			(51) B26B 19/20	(11) 3 072 645 B1
			(73) Waldemar Link GmbH & Co. KG	
			(51) A61F 2/30	(11) 3 319 558 B1

- (73) **Wallace, William Angus**
(51) **A61F 2/08** (11) 3 324 887 B1
- (73) **WALTER AG**
(51) **B23G 7/02** (11) 3 124 154 B1
- (71) **Wangsu Science & Technology Co., Ltd.**
(51) **H04L 12/26** (11) 3 550 768 A1
(51) **H04L 29/08** (11) 3 550 802 A1
- (71) **Warren Industries Ltd.**
(51) **E05B 83/36** (11) 3 548 685 A1
- (73) **Warsaw Orthopedic, Inc.**
(51) **A61B 17/70** (11) 2 806 811 B1
- (71;73) **Wärtsilä Finland Oy**
(51) **F02M 25/00** (11) 3 445 964 B1
(51) **G01N 29/06** (11) 3 548 883 A1
- (73) **WASEDA UNIVERSITY**
(51) **G01C 11/00** (11) 3 112 802 B1
- (73) **Washel, Jerry William**
(51) **C09D 17/00** (11) 1 284 279 B1
- (71) **Washington University**
(51) **G01N 29/06** (11) 3 548 884 A2
- (73) **Watabe, Satoshi**
(51) **C12Q 1/00** (11) 3 296 405 B1
- (73) **Watch Out SA**
(51) **B23Q 3/18** (11) 3 307 477 B1
- (71) **Waters, Leonard Vincent**
(51) **A61F 13/02** (11) 3 547 978 A1
- (73) **Waterworks Technology Development Organization Co., Ltd.**
(51) **F16L 27/00** (11) 3 128 218 B1
- (71) **Wavin B.V.**
(51) **B32B 7/06** (11) 3 548 276 A1
- (71) **Waymo LLC**
(51) **G01J 1/04** (11) 3 548 853 A1
- (73) **Weatherford Technology Holdings, LLC**
(51) **E21B 17/03** (11) 2 304 166 B1
(51) **E21B 19/10** (11) 3 168 411 B1
- (73) **Webasto AG**
(51) **B60J 7/14** (11) 1 567 379 B1
- (71) **Webasto SE**
(51) **B29C 44/34** (11) 3 548 244 A1
- (73) **Weber Schraubautomaten GmbH**
(51) **B23P 19/06** (11) 3 348 347 B1
- (71) **wedi GmbH**
(51) **E04F 15/02** (11) 3 548 677 A1
- (73) **Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**
(51) **G01R 1/04** (11) 2 715 871 B1
- (73) **Weinblatt, Lee S.**
(51) **G10L 19/018** (11) 2 549 476 B1
- (71) **Weinfurter, Stefanie**
(51) **G01N 33/50** (11) 3 548 890 A1
- (71) **Wenger Manufacturing Inc.**
(51) **A23N 17/00** (11) 3 547 853 A2
- (73) **Wenk, Christoph**
(51) **B08B 9/049** (11) 2 866 955 B1
- (71) **Westair**
(51) **B08B 9/055** (11) 3 549 685 A1
- (73) **Westinghouse Electric Company LLC**
(51) **F01K 7/32** (11) 3 274 566 B1
(51) **G21C 9/033** (11) 3 266 025 B1
- (73) **Westport Power Inc.**
(51) **F02D 41/30** (11) 2 283 221 B1
- (71;73) **Whirlpool Corporation**
(51) **A47L 15/50** (11) 3 549 509 A1
(51) **D06F 39/00** (11) 3 369 855 B1
(51) **F25D 11/02** (11) 3 548 813 A1
(51) **F25D 23/02** (11) 3 045 848 B1
(51) **F25D 23/02** (11) 3 548 816 A1
(51) **F25D 23/04** (11) 3 550 236 A1
(51) **F28D 11/02** (11) 3 548 821 A1
- (73) **Whitehead Institute For Biomedical Research**
(51) **G01N 33/53** (11) 2 707 714 B1
- (71) **Whiteman, G. Robert**
(51) **C02F 3/12** (11) 3 549 916 A1
- (71) **WICIOT Oy**
(51) **H05B 6/64** (11) 3 549 398 A1
- (71) **Wid Group**
(51) **G06K 7/10** (11) 3 549 053 A1
- (71) **Wilhelm Layher Verwaltungs-GmbH**
(51) **E04G 5/14** (11) 3 548 678 A1
- (73) **Wilo Salmson France**
(51) **F04D 29/62** (11) 2 927 491 B1
- (73) **WILO SE**
(51) **F24D 3/08** (11) 2 487 425 B1
- (71) **Win Chemicals, Ltd.**
(51) **C23G 1/02** (11) 3 548 648 A1
- (73) **Wincor Nixdorf International GmbH**
(51) **G07D 9/00** (11) 2 385 504 B1
- (73) **Windmüller & Hölscher KG**
(51) **B29C 48/275** (11) 2 892 706 B1
- (71) **Winemill Oy**
(51) **C12G 3/08** (11) 3 548 596 A1
- (73) **Winloc AG**
(51) **E05B 19/00** (11) 2 976 481 B1
- (71) **Winnercom Co., Ltd.**
(51) **H01Q 1/12** (11) 3 550 665 A1
- (71) **Wireless Instrumentation Systems AS**
(51) **E21B 23/06** (11) 3 548 692 A1
- (73) **Wirtgen GmbH**
(51) **E01C 23/088** (11) 3 406 796 B1
- (73) **Wispry, Inc.**
(51) **H04B 1/44** (11) 2 609 686 B1
- (73) **Wittmann-Zhang, Qixing**
(51) **H05B 3/14** (11) 2 939 498 B1
- (71) **Wobben Properties GmbH**
(51) **F03D 1/06** (11) 3 548 732 A1
(51) **F03D 7/02** (11) 3 548 737 A1
(51) **H02J 3/38** (11) 3 549 226 A1
- (71) **Wolfson, Philip, E.**
(51) **A61K 31/122** (11) 3 548 014 A1
- (73) **Woodward, Inc.**
(51) **F02C 7/236** (11) 2 609 312 B1
- (71) **Woosung Valve Co., Ltd.**
(51) **D06F 39/08** (11) 3 550 066 A1
- (73) **World Class Technology Corporation**
(51) **A61C 3/00** (11) 2 919 700 B1
- (71) **worldFLEXhome ApS**
(51) **B28B 1/00** (11) 3 548 236 A1
- (73) **WOWWEE GROUP LTD.**
(51) **A63F 7/04** (11) 3 375 501 B1
- (73) **Wright Medical Technology, Inc.**
(51) **A61F 2/42** (11) 3 449 877 B1
- (71) **Wuhan China Star Optoelectronics Technology Co., Ltd.**
(51) **H01L 51/56** (11) 3 550 630 A1
- (71) **Wuhan Grand Hoyo Co., Ltd.**
(51) **C12P 13/06** (11) 3 550 026 A1
- (71) **Wuhan Supor Cookware Co., Ltd.**
(51) **A47G 19/22** (11) 3 547 882 A1
- (71) **Wurdeman, Byron Wade**
(51) **A61G 7/16** (11) 3 547 983 A1
- (73) **Würth International AG**
(51) **A47F 10/02** (11) 3 376 909 B1
- (71) **Wuxi Little Swan Company Limited**
(51) **D06F 39/12** (11) 3 550 067 A1
- (71;73) **Wyeth LLC**
(51) **A61K 9/19** (11) 2 323 629 B1
(51) **A61K 39/095** (11) 3 549 601 A1
(51) **C07K 14/33** (11) 3 549 949 A1
- (73) **X-Pert Paint Mixing Systems, Inc.**
(51) **B65D 83/00** (11) 3 057 882 B1
- (71) **Xam-Mar Mangrane, Esteban**
(51) **A61C 13/00** (11) 3 549 549 A1
- (71) **XCATH, Inc.**
(51) **A61M 25/01** (11) 3 548 130 A1
(51) **A61M 25/01** (11) 3 548 131 A2
- (71) **Xenex Disinfection Services, LLC**
(51) **A61L 2/26** (11) 3 548 102 A1
- (71) **Xeno Biosciences Inc.**
(51) **A61K 9/48** (11) 3 548 008 A1
- (71) **Xenomatrix NV**
(51) **G01S 17/10** (11) 3 550 329 A1
- (73) **Xerox Corporation**
(51) **G03G 15/34** (11) 3 285 121 B1
- (73) **Xiamen Baby Pretty Products Co., Ltd.**
(51) **A47D 7/00** (11) 3 440 963 B1
- (71) **Xiamen Zeesan Biotech Co., Ltd.**
(51) **A61B 10/00** (11) 3 549 530 A1
- (73) **Xiaomi Inc.**
(51) **G06F 16/583** (11) 3 040 884 B1
(51) **G06Q 10/08** (11) 2 977 942 B1
(51) **G11B 27/00** (11) 3 136 391 B1
- (73) **Xieon Networks S.à r.l.**
(51) **H04B 10/2507** (11) 3 192 188 B1
- (73) **Xilinx, Inc.**
(51) **H04B 10/2507** (11) 3 180 875 B1
- (73) **XiMo AG**
(51) **C07F 11/00** (11) 3 394 074 B1
- (73) **Xiros Limited**
(51) **A61F 2/08** (11) 3 324 887 B1
- (71) **Xmems Labs, Inc.**
(51) **G10K 9/12** (11) 3 550 556 A1
- (73) **XSpray Pharma AB (publ)**
(51) **B01J 19/26** (11) 2 229 233 B1
- (73) **Xu, Hanmei**
(51) **A61K 47/60** (11) 2 784 093 B1
- (71;73) **Xuzhou Heavy Machinery Co., Ltd.**
(51) **B66C 23/74** (11) 3 150 545 B1
(51) **F15B 15/14** (11) 3 550 157 A1

- (73) Xylem IP Holdings LLC
(51) **G01F 25/00** (11) 3 036 509 B1
- (73) XYZprinting, Inc.
(51) **B29C 64/118** (11) 3 342 582 B1
(51) **B29C 64/118** (11) 3 424 685 B1
(51) **B29C 64/20** (11) 3 395 544 B1
- (73) Yale Security Inc.
(51) **E05F 1/10** (11) 3 058 157 B1
- (73) Yale University
(51) **G06F 16/23** (11) 2 577 512 B1
- (73) Yamada, Kikuo
(51) **B32B 7/14** (11) 3 115 196 B1
- (71;73) Yamaha Corporation
(51) **H01L 41/193** (11) 3 550 620 A1
(51) **H04S 7/00** (11) 2 922 313 B1
- (73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha
(51) **F01P 3/02** (11) 3 354 875 B1
(51) **H05K 13/02** (11) 2 869 684 B1
- (71) Yamaichi Electronics Co., Ltd.
(51) **H01R 12/73** (11) 3 550 670 A1
- (73) Yamaichi Electronics Deutschland GmbH
(51) **H01R 13/52** (11) 2 991 165 B1
- (73) Yamato Sewing Machine Mfg. Co., Ltd.
(51) **D05B 1/10** (11) 2 742 177 B1
- (71) Yanfeng Plastic Omnium Automotive Exterior Systems Co., Ltd.
(51) **B60R 19/02** (11) 3 548 340 A1
- (71;73) Yanmar Co., Ltd.
(51) **A01B 63/00** (11) 3 549 418 A1
(51) **F02B 77/00** (11) 3 550 121 A1
(51) **F02D 31/00** (11) 2 187 033 B1
- (73) YANMAR CO., LTD.
(51) **B62D 24/00** (11) 3 299 264 B1
- (71) Yara International ASA
(51) **B01D 53/56** (11) 3 549 661 A1
- (71) YARA International ASA
(51) **C05B 7/00** (11) 3 548 452 A1
- (71;73) Yazaki Corporation
(51) **B60K 35/00** (11) 3 549 806 A1
(51) **G01D 11/24** (11) 2 297 551 B1
(51) **H01R 13/436** (11) 3 550 674 A1
(51) **H01R 13/6592** (11) 3 550 676 A1
(51) **H01R 13/6592** (11) 3 550 677 A1
(51) **H02M 3/335** (11) 3 550 711 A1
- (71;73) YAZAKI CORPORATION
(51) **B23K 20/22** (11) 3 549 709 A1
(51) **G02B 6/42** (11) 3 550 343 A1
(51) **G02B 6/42** (11) 3 550 344 A1
(51) **G02B 6/42** (11) 3 550 345 A1
(51) **H01R 4/2425** (11) 2 866 302 B1
(51) **H01R 13/11** (11) 3 550 671 A1
- (71) Yazaki North America, Inc.
(51) **H01H 9/54** (11) 3 550 581 A1
- (71) Yeda Research and Development Co. Ltd.
(51) **A61K 31/167** (11) 3 548 015 A1
- (71) Yeditepe Üniversitesi
(51) **A61B 17/62** (11) 3 547 943 A1
- (71) Yembo, Inc.
(51) **G06Q 30/02** (11) 3 550 493 A1
- (71) Yin, Shihe
(51) **F16D 41/12** (11) 3 550 168 A1
- (71) Ying, Zhan
(51) **A47J 27/08** (11) 3 549 491 A1
- (71;73) YKK Corporation
(51) **A44B 19/30** (11) 3 549 477 A1
(51) **G01N 3/24** (11) 3 001 172 B1
- (71;73) Yokogawa Electric Corporation
(51) **G01N 21/85** (11) 3 550 289 A1
(51) **G05B 23/02** (11) 3 105 643 B1
(51) **G06Q 50/10** (11) 3 550 501 A1
(51) **H04L 9/16** (11) 3 550 766 A1
- (71) Yokohama National University
(51) **G06F 17/50** (11) 3 550 456 A1
- (73) Yongfeng Boyuan Industry Co., Ltd.
(51) **B01D 53/14** (11) 2 409 752 B1
- (71) Yonsei University Industry Foundation (Yonsei UIF)
(51) **G01N 21/64** (11) 3 550 288 A1
- (73) Yoshimura, Teruki
(51) **C12Q 1/00** (11) 3 296 405 B1
- (71) Yujin Robot Co., Ltd.
(51) **B25J 11/00** (11) 3 549 726 A2
- (71) Yuken Kogyo Co., Ltd.
(51) **H02M 3/28** (11) 3 550 708 A1
- (71;73) Yupo Corporation
(51) **C08J 7/04** (11) 3 067 385 B1
(51) **H01L 41/193** (11) 3 550 620 A1
- (73) Zaigle Co., Ltd.
(51) **A47J 37/06** (11) 3 443 878 B1
- (71) Zalgen Labs, LLC
(51) **A61K 39/00** (11) 3 548 075 A1
- (71) Zaugg, Frank
(51) **C12M 3/00** (11) 3 548 603 A1
- (73) ZE Energy Inc.
(51) **C10J 3/00** (11) 2 639 288 B1
- (71) Zedel
(51) **A62B 35/00** (11) 3 549 639 A1
(51) **A62B 35/00** (11) 3 549 640 A1
- (71;73) Zeon Corporation
(51) **B01D 1/20** (11) 3 195 927 B1
(51) **C08J 3/07** (11) 3 549 973 A1
(51) **C08L 53/02** (11) 3 088 463 B1
(51) **C08L 71/02** (11) 3 549 982 A1
(51) **H01M 4/62** (11) 3 182 489 B1
- (71) Zeto, Inc.
(51) **A61B 5/0478** (11) 3 547 912 A1
- (71) ZetrOZ Systems LLC
(51) **A61B 8/00** (11) 3 547 922 A1
- (71;73) ZF Friedrichshafen AG
(51) **F16C 11/06** (11) 3 548 757 A1
(51) **F16F 1/22** (11) 3 550 171 A1
(51) **F16F 1/26** (11) 3 550 172 A1
(51) **F16F 1/368** (11) 3 550 173 A1
(51) **F16H 41/24** (11) 2 690 316 B1
(51) **G01M 13/02** (11) 3 548 859 A1
(51) **G01S 7/00** (11) 3 550 322 A1
(51) **H02K 5/00** (11) 3 549 239 A1
- (73) ZHANG, Jilin
(51) **A61F 5/045** (11) 2 301 489 B1
- (71) Zhang, Yue
(51) **B23K 1/012** (11) 3 549 705 A1
- (71) ZHEJIANFI UE RLEDICAL COPR.
(51) **A61M 16/00** (11) 3 549 627 A1
- (71) Zhejiang Dahua Technology Co., Ltd
(51) **G06T 5/00** (11) 3 549 096 A1
- (73) Zhejiang Dsm Zhongken Biotechnology Co., Ltd
(51) **C08B 37/00** (11) 2 348 054 B1
- (71) Zhejiang Geely Automobile Research Institute Co., Ltd.
(51) **A43B 5/00** (11) 3 547 865 A1
- (71) Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd.
(51) **A43B 5/00** (11) 3 547 865 A1
- (73) Zhejiang Huahai Pharmaceutical Co., Ltd
(51) **C07D 333/12** (11) 3 170 815 B1
- (71) Zhejiang Sanhua Intelligent Controls Co., Ltd.
(51) **F16K 47/02** (11) 3 550 193 A1
- (73) Zhu, Aidao
(51) **H04R 1/10** (11) 2 346 265 B1
- (73) Zimmer, Inc.
(51) **A61B 17/80** (11) 3 033 018 B1
- (71;73) ZKW Group GmbH
(51) **F21S 41/141** (11) 3 274 216 B1
(51) **F21S 41/143** (11) 3 550 203 A1
(51) **F21S 41/24** (11) 3 550 205 A1
(51) **F21S 45/00** (11) 3 366 985 B1
- (71) Zoll Medical Corporation
(51) **G16H 20/30** (11) 3 550 569 A1
- (71) Zotos International, Inc.
(51) **A61K 8/46** (11) 3 547 995 A1
- (71;73) ZTE Corporation
(51) **G06F 11/07** (11) 3 550 436 A1
(51) **G06F 21/62** (11) 2 985 712 B1
(51) **H04B 7/00** (11) 2 975 906 B1
(51) **H04B 7/10** (11) 3 026 823 B1
(51) **H04B 7/26** (11) 2 469 735 B1
(51) **H04J 14/00** (11) 2 645 608 B1
(51) **H04L 12/911** (11) 3 550 775 A1
(51) **H04L 29/06** (11) 2 869 525 B1
(51) **H04L 29/06** (11) 2 930 962 B1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 136 674 B1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 550 782 A1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 550 784 A1
(51) **H04W 16/18** (11) 3 550 869 A1
(51) **H04W 36/12** (11) 2 466 954 B1
(51) **H04W 40/22** (11) 3 282 766 B1
(51) **H04W 60/06** (11) 2 914 041 B1
(51) **H04W 72/00** (11) 3 550 903 A1
(51) **H04W 72/08** (11) 2 804 436 B1
(51) **H04W 72/12** (11) 3 549 380 A1
- (71;73) Zumtobel Lighting GmbH
(51) **F21S 8/04** (11) 3 514 442 A3
(51) **F21V 23/04** (11) 3 356 735 B1
- (71) Zymtronix Catalytic Systems, Inc.
(51) **B01J 35/00** (11) 3 548 175 A1
- (71) Zynon Technologies, LLC
(51) **C11D 3/24** (11) 3 548 593 A1

- III.2**
• Öffentliche Zustellung nach Regel 129 EPÜ
das Schriftstück gilt einen Monat nach dem Tag der Bekanntmachung der öffentlichen Zustellung im Europäischen Patentblatt (siehe Kopfzeile) als zugestellt
- Public notification under Rule 129 EPC**
the document is deemed to have been notified one month after the date of publication of the public notification in the European Patent Bulletin (see header)
- Signification publique, conformément à la règle 129 CBE**
le document est réputé signifié à l'expiration d'un délai de un mois à compter de la date de publication de la signification publique dans le Bulletin européen des brevets (voir en-tête)
- (21) **04761101.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 2524 dated 05.06.2019)
Clarkson, Aron Joseph, 16 Abon House Sea Mills Lane Stoke Bishop, Bristol BS9 1DU, GB
EPO Munich
- (21) **14733937.8**
Invitation to give notice of appointment of a professional representative (EPO Form 2502B dated 07/08/2019)
Dresser, Inc., 15455 Dallas Parkway Suite 1100, Addison, Texas 75001, US
EPO The Hague
- (21) **14784482.3**
Nothing of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC, (Form 2021A dated 08.07.19)
AB Midnight Holding, Diamantvägen 27, 22610 Lemland, FI
EPO The Hague
- (21) **15911654.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/02/2019)
Thompson, Roscoe, 72 Scarborough Street Ferryvale, 1490 Nigel, ZA
EPO Munich
- (21) **16784294.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.07.2019)
Karacor, Adem Can, Tesvikiye Cad. No: 63/6 Nisantasi, Sisli/Istanbul, TR
EPO Munich
- (21) **16805166.2**
Constatation de la perte d'un droit conformément à la règle 112(1) CBE (OEB Form 1205A en date du 05.08.2019)
Robert, Martial, 59 rue de Bezons, 92400 Courbevoie, FR
EPO Munich
- (21) **16815663.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 15.04.2019)
Electronic Self Services (Pty) Ltd., 31 Thora Crescent Wynberg, 2090 Johannesburg, ZA
EPO Berlin
- (21) **16820824.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205N dated 15/03/2018)
- Li, Shulan, Household 302 Unit 2 No. 1020 Dalao Road Licang District, Qingdao, Shandong 266000, CN
EPO The Hague
- (21) **16865544.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.07.2019)
Gu, Yukui, No.320 Jiushui East Road Licang District, Qingdao, Shandong 266000, CN
EPO The Hague
- (21) **16881288.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/05/2019)
Beijing Institute of Nanoenergy and Nanosystems, Tower C, Techart Plaza No.30 Xueyuan Road Haidian District, Beijing 100083, CN
EPO Munich
- (21) **16883131.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/06/2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **16883170.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.07.2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **16883178.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/07/2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **16883213.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/06/19)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **16883222.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.06.2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **16883254.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.07.2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **16883324.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/07/2019)
- BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **16883342.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 02/07/2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **16884685.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/07/2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **16887650.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.07.2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **16888908.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 02/07/2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **16888912.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.07.2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **16893987.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/04/2019)
Xi'an Jiaotong University, No. 28 Xianning West Road, Xi'an, Shaanxi 710049, CN
EPO Munich
- (21) **16896329.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/05/19)
Xi'an Jiaotong University, No. 28 Xianning West Road Beilin, Xi'an, Shaanxi 710049, CN
EPO Munich
- (21) **16897701.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.06.2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **16897711.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/07/2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

- (21) **16897724.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.06.2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **16897741.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/07/2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **16897747.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/06/2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **16898439.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/06/2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **16898445.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.06.2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **16898455.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/07/2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **16898467.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/07/2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **16899212.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205 dated 24/05/2019)
Xi'an Jiaotong University, No. 28 Xianning West Road Beilin, Xi'an, Shaanxi 710049, CN
EPO The Hague
- (21) **16899241.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/04/2019)
Changzhou Ufremed Medical Co., Ltd., No.26 Huashan Middle Road (HUB Biomedical Enterprise Incubator) XinBei District, Changzhou, Jiangsu 213022, CN
EPO The Hague
- (21) **16900023.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/06/2019)
- GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Refrigeration Main Building East Area Midea Industry Town Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO Munich
- (21) **16902647.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.05.2019)
Shenzhen Zhiyi Technology Co., Ltd., Floor 4 Block A3 Guangqian Industrial Park Longzhu 3rd Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **16902840.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.05.2019)
Xi'an Jiaotong University, No. 28 Xianning West Road Beilin, Xi'an, Shaanxi 710049, CN
EPO Munich
- (21) **16903818.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/05/19)
Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., No. 555 Qianmo Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
EPO The Hague
- (21) **16904302.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.05.2019)
Wang, Yuanbo, No. 62 Xuzhuang Privately Operated Industrial Park Gaogang, Taizhou, Jiangsu 225330, CN
EPO Munich
- (21) **16904303.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/05/2019)
Wang, Yuanbo, No. 62 Xuzhuang Privately Operated Industrial Park Gaogang, Taizhou, Jiangsu 225330, CN
EPO Munich
- (21) **16905323.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.06.2019)
Anycheck Information Technologies Co., Ltd., Liang Yanni Room 201, Block A, No.1, Qianwan Road 1 Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone (Registered in Shenzhen Qianhai Commercial Secretariat Company), ShenZhen, Guangdong 518063, CN
EPO Munich
- (21) **16905339.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205 dated 04.07.2019).
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **16906573.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.05.2019)
Shenzhen Qintong Communication Co., Ltd, Shen Zufeng Qianhai Complex A201 Qianwan Road 1 Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **16906743.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.06.2019)
Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd, Mindray Building Keji 12th Road South High-tech Industrial Park Nanshan District Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich
- (21) **16907097.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/07/2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **16907812.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.06.2019)
Zhang, Shengze, 30C Haijing Square No.105 Taizi Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **16908240.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/05/2019)
Miraeenergy Co.,Ltd., Jeongwang-dong Korea Polytechnic University TIP 314 237 Sangidaeahak-ro, Siheung-si, Gyeonggi-do 15073, KR
EPO Munich
- (21) **16908610.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.07.2019)
Gu, Xiangmao, No.320 Jiushui East Road Licang District, Qingdao, Shandong 266000, CN
EPO Munich
- (21) **16908611.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.07.2019)
Gu, Xiangmao, No.320 Jiushui East Road Licang District, Qingdao, Shandong 266000, CN
EPO Munich
- (21) **16908616.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/06/2019)
Shenzhen Wingsland Technology Co., Ltd., West Area, 2F, 10 Building Zhongyuntai Technological&Industrial Park Songbai Road ShiyanStreet Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
EPO The Hague
- (21) **16908654.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/06/2019)
Shanghai Jiao Tong University, No. 800 Dongchuan Road Minhang District, Shanghai 200240, CN
EPO The Hague
- (21) **16908706.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205 dated 21/06/2019)
Guangzhou Shirui Electronics Co., Ltd., No.192 Kezhu Road Guangzhou Science Park, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
EPO The Hague

- (21) **16909189.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/06/2019)
Han, Xingfeng, Room 513 Building 4
Zhongxing Industrial Town Chuangye Road
Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518000,
CN
EPO Munich
- (21) **16909225.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205 dated 26/06/2019)
Zhang, Shengze, 30C Haijing Square No.105
Taizi Road Nanshan District, Shenzhen,
Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **16909300.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC
Shanghai Jiao Tong University, No. 800
Dongchuan Road Minhang District,
Shanghai 200240, CN
EPO Munich
- (21) **16909344.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/06/2019)
Tianjin University, 92 Weijin Road Nankai
District, Tianjin 300072, CN
EPO Munich
- (21) **16909348.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205 dated 26/06/2019)
Shenzhen Wingsland Technology Co., Ltd.,
West Area, 2F, 10 Building Zhongyuntai
Technological&Industrial Park Songbai Road
ShiyanStreet Bao'an District, Shenzhen,
Guangdong 518108, CN
EPO The Hague
- (21) **16909378.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01.07.2019)
Guangdong Appscomm Co., Ltd., Room 602
Block C3 Chuangxin Building No.182
Science Avenue Science Industry Zone,
Guangzhou, Guangdong 510663, CN
EPO Munich
- (21) **16909917.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.06.2019)
Duan, Chunyan, Room 1602 D Building
Dachong Business Center Science And
Technology Park Nanshan District,
Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **16909918.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.06.2019)
Duan, Chunyan, Room 1602 D Building
Dachong Business Center Science And
Technology Park Nanshan District,
Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **16909948.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/06/2019)
Shenzhen Tongsheng Green Technology Co.,
Ltd, Room B South 6F SED Building No.1
Technology Road, Shenzhen City,
Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **16909952.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.06.2019)
Zhang, Shengze, 30C Haijing Square No.105
Taizi Road Nanshan District, Shenzhen,
Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **16910106.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/06/2019)
Sun, Qiushi, MA, You 8th Floor North Tower
of Zhongguanghe Building No.2002
Shennan Road Futian District, Shenzhen,
Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **16910113.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/07/2019)
Sun, Qiushi, MA, You 8th Floor North Tower
of Zhongguanghe Building No.2002
Shennan Road Futian District, Shenzhen,
Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **16910258.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/06/2019)
Shenzhen TCL Digital Technology Ltd.,
Room 201 Registered in Shenzhen Qianhai
Commercial Secretariat Company Block A
Comprehensive Office Building No.1
Liyumen Street Qianwan Road 1, Qianhai
Shenzhen - Hong Kong Cooperation Zone,
CN
EPO The Hague
- (21) **16910317.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/07/2019)
Li, Shuangjie, Room 2804 Building A15
Vanke Citygate Ruihe Road Kaitai Avenue
Science City Development District,
Guangzhou, Guangdong 510535, CN
EPO The Hague
- (21) **16910318.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/07/2019)
Li, Shuangjie, Room 2804 Building A15
Vanke Citygate Ruihe Road Kaitai Avenue
Science City Development District,
Guangzhou, Guangdong 510535, CN
EPO The Hague
- (21) **16910391.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 280619)
Shenzhen Qianhai Hongjia Technology Co.,
Ltd., Room A201 No. 1 Qianwan 1st Road
Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation
Zone, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
EPO The Hague
- (21) **16910405.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.06.2019)
Shenzhen China Blog Information Tech-
nology Co., Ltd., 14/F 02, Feiyada Building
Gaoxinnan 1st Road Nanshan District,
Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **16910960.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/06/2019)
Zou, Xia, 604 6th Building Zhongshan Court
No. 3128 Nanshan Road Nanshan District,
Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich
- (21) **16911110.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205 dated 28/06/2019)
Yi, Xiaoyang, 5C Xinhaofang Building
Shennan Road Nanshan District, Shenzhen,
Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **16911112.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205 dated 28/06/2019)
Yi, Xiaoyang, 5C Xinhaofang Building
Shennan Road Nanshan District, Shenzhen,
Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **16911155.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 020719)
Bo, Bing, 15B, Building B Meidulan Huating
Buji Town Longgang District, Shenzhen,
Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **16911156.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
04/07/2019)
Bo, Bing, 15B, Building B Meidulan Huating
Buji Town Longgang District, Shenzhen,
Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **16911157.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05.07.2019)
Bo, Bing, 15B, Building B Meidulan Huating
Buji Town Longgang District, Shenzhen,
Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **16911158.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205 dated 04/07/2019)
Bo, Bing, 15B, Building B Meidulan Huating
Buji Town Longgang District, Shenzhen,
Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **16911159.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.07.2019)
Bo, Bing, 15B, Building B Meidulan Huating
Buji Town Longgang District, Shenzhen,
Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **16911166.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 020719)
Bo, Bing, 15B, Building B Meidulan Huating
Buji Town Longgang District, Shenzhen,
Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **16911171.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 020719)
Bo, Bing, 15B, Building B Meidulan Huating
Buji Town Longgang District, Shenzhen,
Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

- (21) **16911173.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 020719)
Bo, Bing, 15B, Building B Meidulan Huating
Buji Town Longgang District, Shenzhen,
Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **16911175.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated
05.07.2019)
Bo, Bing, 15B, Building B Meidulan Huating
Buji Town Longgang District, Shenzhen,
Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **16911230.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated
28/06/2019)
Tang, Longchu, Room A 12th Building
Wanke Enterprise Residence Qianhai
Nanshan District, Shenzhen, Guangdong
518000, CN
EPO The Hague
- (21) **16911232.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205 dated 03/07/2019)
Tang, Longchu, Room A 12th Building
Wanke Enterprise Residence Qianhai
Nanshan District, Shenzhen, Guangdong
518000, CN
EPO Munich
- (21) **16911234.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205 dated 03/07/2019)
Tang, Longchu, Room A 12th Building
Wanke Enterprise Residence Qianhai
Nanshan District, Shenzhen, Guangdong
518000, CN
EPO Munich
- (21) **16911524.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated
26/06/2019)
Shenzhen Xinyi Technology Co., Ltd., The
West Side of 1/F No.1 Workshop Penghua
Industrial Peace West Rd Waves Street
Longhua New District, Shenzhen,
Guangdong 518109, CN
EPO Munich
- (21) **16911887.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 3.07.2019)
Lv, Qiuping, Vtech Group No.5 Science and
Technology South Twelve Road Nanshan
District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **16911895.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205a dated 28.06.19)
2nd time.
Lv, Qiuping, Vtech Group No.5 Science and
Technology South Twelve Road Nanshan
District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **16911897.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated
28/06/2019)
Lv, Qiuping, Vtech Group No.5 Science and
Technology South Twelve Road Nanshan
District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **16911971.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated
02/09/2019)
Cao, Hongpeng, Room 5F Building 16
Hongrui Garden Nanguang Road Nanshan
District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **16911973.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated
26/07/2019)
Cao, Hongpeng, Room 5F Building 16
Hongrui Garden Nanguang Road Nanshan
District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **16911989.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated
21/06/2019)
Guangzhou Lehman Brothers Electronic
Technology Co., Ltd., No.11 Kexing Rd
Minying Science and Technology Park Taihe
Town Baiyun District, Guangzhou,
Guangdong 510540, CN
EPO The Hague
- (21) **16912136.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated
01/07/2019)
Zhang, Wanbin, A36 Moon Bay Village
Nanshan District, Shenzhen, Guangdong
518000, CN
EPO The Hague
- (21) **16912137.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated
27.06.2019)
Zhang, Wanbin, A36 Moon Bay Village
Nanshan District, Shenzhen, Guangdong
518000, CN
EPO The Hague
- (21) **16912138.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated
01.07.2019)
Zhang, Wanbin, A36 Moon Bay Village
Nanshan District, Shenzhen, Guangdong
518000, CN
EPO The Hague
- (21) **16912139.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated
01.07.2019)
Zhang, Wanbin, A36 Moon Bay Village
Nanshan District, Shenzhen, Guangdong
518000, CN
EPO The Hague
- (21) **16912140.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated
01.07.2019)
Zhang, Wanbin, A36 Moon Bay Village
Nanshan District, Shenzhen, Guangdong
518000, CN
EPO The Hague
- (21) **16912156.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated
25.06.2019)
Zhang, Bei Jiang, A-B603 Qilin Garden 18
Yuquan Road Nanshan District, Shenzhen,
Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **16912157.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 1.07.2019)
Zhang, Bei Jiang, A-B603 Qilin Garden 18
Yuquan Road Nanshan District, Shenzhen,
Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **16913026.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated
01.07.2019)
Zhang, Wanbin, A36 Moon Bay Village
Nanshan District, Shenzhen, Guangdong
518000, CN
EPO The Hague
- (21) **16913027.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated
01.07.2019)
Zhang, Wanbin, A36 Moon Bay Village
Nanshan District, Shenzhen, Guangdong
518000, CN
EPO The Hague
- (21) **16913178.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated
04/07/2019)
Zhang, Wanbin, A36 Moon Bay Village
Nanshan District, Shenzhen, Guangdong
518000, CN
EPO Munich
- (21) **16913181.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated
04/07/2019)
Zhang, Wanbin, A36 Moon Bay Village
Nanshan District, Shenzhen, Guangdong
518000, CN
EPO Munich
- (21) **16913301.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated
10.07.2019)
Gu, Xiangmao, No.320 Jiushui East Road
Licang District, Qingdao, Shandong 266000,
CN
EPO Munich
- (21) **16913302.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated
09.07.2019)
Gu, Xiangmao, No.320 Jiushui East Road
Licang District, Qingdao, Shandong 266000,
CN
EPO Munich
- (21) **16913303.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated
10.07.2019)
Gu, Xiangmao, No.320 Jiushui East Road
Licang District, Qingdao, Shandong 266000,
CN
EPO Munich
- (21) **16913325.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/06/2019)
Li, Jianxiang, No.1-1 of the First Floor
Jusheng Road Hongxing Neighborhood
Ronggui Shunde, Foshan, Guangdong
528300, CN
EPO The Hague

- (21) **16913345.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.07.2019)
Li, Jianyao, No. 320 Jiushui East Road
Licang District, Qingdao, Shandong 266000,
CN
EPO Munich
- (21) **16913663.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/06/2019)
Yi, Xiaoyang, 5C Xinhaofang Building
Shennan Road Nanshan District, Shenzhen,
Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **16913817.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/07/2019)
Shenzhen Institutes of Advanced Technology
Chinese Academy of Sciences, No.1068,
Xueyuan Avenue Xili University Town,
Shenzhen, Guangdong 518055, CN
EPO The Hague
- (21) **16914628.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/07/2019)
Baidu.com Times Technology (Beijing) Co.,
Ltd., 2/F A2 Zhongguancun Software Park
17th Building No. 8 Dongbeiwang West
Road Haidian District, Beijing, CN
EPO Berlin
- (21) **16914786.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/07/2019).
Shanghai Jiaotong University, No.800
DongChuan Road Minghang District,
Shanghai 200240, CN
EPO Munich
- (21) **16915268.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/07/2019)
Institute of Safety and Quality Co., Ltd.,
Uiwang World Vision Gocheon-dong 502
209 Gyeongju-daero, Uiwang-si, Gyeonggi-
do 16076, KR
EPO The Hague
- (21) **16915282.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.07.2019)
Hyang, Chung, 5-15, Jinanbuk-gil
Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18389, KR
EPO Munich
- (21) **16915339.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205 dated 18/07/2019)
Tan, Meng Wee, P.O. Box 1861 Robinson
Road Post Office, Singapore 903711, SG
EPO Munich
- (21) **16915604.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205 dated 12/07/2019)
South China University of Technology, No.
381 Wushan Road Tianhe, Guangzhou,
Guangdong 510640, CN
EPO The Hague
- (21) **16915701.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06.08.2019)
SZ DJI Technology Co., Ltd., 9F Tradepia
Odaiba 2-3-1 Daiba Minato-ku, Tokyo 135-
0091, JP
EPO Munich
- (21) **16916080.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205a dated 23/07/2019)
Jin, Xuanri, No.34 Harbin Road Building 3
Room 211 Development District, Dalian,
Liaoning 116600, CN
EPO The Hague
- (21) **16916637.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/07/2019)
Moxian Technology (Shen Zhen) Co. Ltd, 9F
Building A Union Square No. 5022 Binghe
Road Futian District, Shenzhen, Guangdong
518000, CN
EPO The Hague
- (21) **16916678.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC
South China University of Technology, No.
381, Wushan Road Tianhe District
Guangzhou, Guangdong 510640, CN
EPO The Hague
- (21) **16916870.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1)EPC, EPO Form 1205A (dated 29.07.19)
Frombio Co., Ltd, 206 213-4 Cheomdan-ro,
Jeju-si, Jeju-do 63309, KR
EPO The Hague
- (21) **16917147.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/07/2019)
Zhang, Rui, No.31 Huaqing Road
Xiagezhuang Laixi, Qingdao, Shandong
266000, CN
EPO Munich
- (21) **16917153.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31.07.2019)
Shenzhen University, No. 3688 Nanshan Road
Nanshan District, Shenzhen, Guangdong
518060, CN
EPO The Hague
- (21) **16917467.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.07.2019)
Shenzhen Institute of Advanced Technology,
Shenzhen, 1068 Xueyuan Avenue Xili
University Town Nanshan District, Shenzhen,
Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **16918106.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205a dated 30/07/2019)
Lawhon, Doyle, 501 Wynnewood Village
684, Dallas, TX 75224, US
EPO The Hague
- (21) **16918400.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205 dated 17/07/2019)
- Wider Communications Incorporated, 440 N.
Wolfe Rd., Sunnyvale, California 94085, US
EPO Munich
- (21) **16918404.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205n dated 25/07/2019)
Landmark Graphics Corporation, 10200
Bellaire Boulevard, Houston, Texas 77072,
US
EPO The Hague
- (21) **16918459.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.08.2019)
Levitt, Jodie, 4619 Jupiter Drive, Salt Lake
City, UT 84124, US
EPO Munich
- (21) **16918532.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.07.2019)
AKN Korea Inc., Daesin-dong Yonsei Founda-
tion Y Building 7th 565 Seongsan-ro
Seodaemun-gu, Seoul 03721, KR
EPO The Hague
- (21) **16918935.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/08/2019)
500Volt Inc, Yeoksam-dong 2F 31 Teheran-
ro 30-gil Gangnam-gu, Seoul 06223, KR
EPO Munich
- (21) **16918994.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01.08.2019)
Cloudminds (Beijing) Technologies Co., Ltd.,
Room 23 Unit A Wangjing SOHO Tower 3
Wangjing Street No.10 Chaojang District,
Beijing 100102, CN
EPO Munich
- (21) **16919114.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/08/2019)
CYG Wayon Circuit Protection Co., Ltd., 715-
z, No. 710 Siping Road Yangpu District,
Shanghai 200092, CN
EPO Munich
- (21) **16919285.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.08.2019)
Gu, Maojun, Room 706, Block D First Inter-
national Fortune Center Nancheng District,
Dongguan, Guangdong 523000, CN
EPO Munich
- (21) **16919361.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/08/2019)
Shenzhen University, Nanshan Ave 3688
Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518060, CN
EPO Munich
- (21) **16919957.7**
NOTING OF LOSS OF RIGHTS PURSUANT
TO RULE 112(1) EPC (=EPO Form 1205A
dated 06.08.2019)
Toyota Mapmaster Incorporated, Nagoya
Mitsui Building New Building 11F. 1-24-20,
Meieki-minami Nakamura-ku, Nagoya-shi,
Aichi 450-0003, JP
EPO The Hague

- (21) **16920804.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.08.2019)
Inoue, Kazuichi, 1-2-19 Wareimotomachi, Uwajima-shi, Ehime 798-0015, JP
EPO Munich
- (21) **16920896.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205N dated 11/07/2019)
Yuzen Sustainable Energy Co., Ltd., 20F.-11 No.213 Chaofu Road Chaoyang Village Xitun District, Taichung City 407, TW
EPO The Hague
- (21) **16921193.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205a dated 07.08.2019)
Shanghai F & S Bearing Tech Co., Ltd., Building 758 No. 3589 Beisong Road Minhang District, Shanghai 201100, CN
EPO Munich
- (21) **17732227.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.07.2019)
Kolajo, Samuel, Oluwasiji, 5 Bayo Ajayi Street Off Akeem Balogun Street, Lagos, NG
EPO Munich
- (21) **17759352.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205a dated 20/03/2019)
Soluciones E Innovaciones Estructurales S. A.S., Calle 77A 57-58 Oficina 707, Barranquilla 080001, CO
EPO The Hague
- (21) **17778536.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/07/2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **17780971.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31.07.2019)
OneMarket Network Llc, 835 Main Street, Suite 700, San Francisco, California 94103, US
EPO Munich
- (21) **17781701.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/07/2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **17781710.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/07/2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **17784180.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/07/2019)
- Geroa Diagnostics, S.L, Edificio CEIA C/ Albert Einstein 15, 01510 - Miñano Mayor - Alava, ES
EPO Munich
- (21) **17785050.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.07.2019)
"Session" Limited Liability Company, Building 69 Aviamotornaya Street, Moscow 111024, RU
EPO Munich
- (21) **17785423.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/05/2019)
Chengdu Qianjia Technology Co., Ltd, No. 536 Shuangliu Airport Road, Chengdu, Sichuan 610000, CN
EPO The Hague
- (21) **17787642.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205a dated 12/08/2019)
Morelli, Enzo, C.da Cocari snc, 89900 Vibo Valentia, IT
EPO The Hague
- (21) **17787730.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC , EPO Form 1205A dated 31.07.2019.
Lafian, Jesse, 55 Macon Ave, Athens, Georgia 30601, US
EPO The Hague
- (21) **17788029.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31.07.2019)
Reavire, Inc., 900 E Hamilton Avenue, Campbell, CA 95008, US
EPO The Hague
- (21) **17790927.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/07/2019)
Bioinsight Diagnostics LLC, 24 Chauncy Street Suite 16, Cambridge, Massachusetts 02138, US
EPO The Hague
- (21) **17793420.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15.07.2019)
Jia, Guang, 6336 Riverine Drive, Baton Rouge, Louisiana 70820, US
EPO Munich
- (21) **17795297.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/05/2019)
Huang, Anwu, No.5 Shachong Road South Shatou District Chang'an Town, Dongguan, Guangdong 523861, CN
EPO Munich
- (21) **17795319.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.05.2019)
Huang, Anwu, No.5 Shachong Road South Shatou District Chang'an Town, Dongguan, Guangdong 523861, CN
EPO The Hague
- (21) **17799546.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/06/2019)
CLC Factory Co., Ltd., Yeongtong Digital Empire Yeongtong-dong C-702 7th Floor 16 Deogyong-daero 1556beon-gil Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16690, KR
EPO The Hague
- (21) **17801908.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/07/2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **17801921.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.07.2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **17801923.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 280619)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **17801962.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.07.2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **17801971.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205 dated 28/06/2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **17801981.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/07/2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **17801996.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 280619)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **17802028.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/07/2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **17805466.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/07/2019)

- BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **17805533.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/07/2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **17805611.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/06/2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **17805679.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/07/2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **17805731.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/07/2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **17805733.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/07/2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **17805954.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/05/2019)
Tensera Networks Ltd., 22 Hanagar Street, Hod Hasharon, IL
EPO The Hague
- (21) **17807819.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.08.2019)
Multihog R&D Limited, Brewery Business Park Ardee Road, Dundalk, County Louth, IE
EPO Munich
- (21) **17809526.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 280619)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **17809652.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/05/2019)
Wuhan Tengyunshuleng Science and Technology Ltd., CK229, 5th Floor, A3 Building Optics Valley Software Park No.1 Guanshan
- Road East Lake New Technology Development Zone, Wuhan, Hubei 430070, CN
EPO Munich
- (21) **17809806.7**
NOTING OF LOSS OF RIGHTS PURSUANT TO RULE 112(1) EPC (=EPO Form 1205A dated 14.06.2019)
Tensera Networks Ltd., 22 Hanagar Street, Hod Hasharon, IL
EPO The Hague
- (21) **17812391.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 09.05.2019)
Jiang, Ying, No. 28 Apt. 6 21 Century Community 59th Huayuan North Road Jinshui District, Zhengzhou, Henan 450000, CN
EPO Munich
- (21) **17812449.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/07/2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **17812468.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/07/2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **17812473.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.06.2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **17812506.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/07/2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **17812507.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/07/2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **17812516.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC , EPO Form 1205A dated 07.06.2019.
Qian, Li, Room 8044 No.688 Xiangcheng Avenue Xiangcheng District, Suzhou, Jiangsu 215133, CN
EPO The Hague
- (21) **17812562.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/07/2019)
- BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **17812619.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.06.2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **17814412.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **17814434.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 020719)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **17814441.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/07/2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **17814463.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/07/2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **17814467.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/07/2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **17814889.6**
NOTING OF LOSS OF RIGHTS PURSUANT TO RULE 112(1) EPC (=EPO Form 1205A dated 14.06.2019)
Foresight Energy Ltd., 6a HaNagar St., 4527704 Hod Hasharon, IL
EPO The Hague
- (21) **17818806.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC , EPO Form 1205A dated 02.07.2019.
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **17818836.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/07/2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

- (21) **17818848.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 280619)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **17818922.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/07/2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **17818924.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.07.2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **17818931.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/05/2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **17818932.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 280619)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **17818949.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/07/2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **17819258.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 040619)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283 BBK Road Wusha Chang'An, Dongguan, Guangdong 523860, CN
EPO The Hague
- (21) **17819290.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 05.06.2019)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283 BBK Road Wusha Chang'An, Dongguan, Guangdong 523860, CN
EPO Munich
- (21) **17819307.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 03/06/2019)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283 BBK Road Wusha Chang'An, Dongguan, Guangdong 523860, CN
EPO The Hague
- (21) **17820390.7**
NOTING OF LOSS OF RIGHTS PURSUANT TO RULE 112(1) EPC (=EPO FORM 1205A dated 15.04.2019)
- Shin Sung C&T Co., Ltd., 708 96 Gamasan-ro, Geumcheon-gu, Seoul 08501, KR
EPO Berlin
- (21) **17823692.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/06/2019)
Lifeseq Limited Corporation, Room 301 No. 22 International Hua Cheng 1515 Zhangyang Road Pudong New Area, Shanghai 200120, CN
EPO The Hague
- (21) **17826778.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **17828193.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/05/2019)
Jardeleza, Maria Stephanie R., 7703 Floyd Curl Drive, San Antonio, TX 78229, US
EPO The Hague
- (21) **17830433.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/06/2019)
Guangzhou Considerin Gene&Health Technology Co., Ltd. Grandhop Science and Technology Park 6F, No.12 Yuyan Road Luogang District, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
EPO The Hague
- (21) **17831363.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/07/2019)
Park, Suhjun, 110-604 34 Daecheong-ro, Seogwipo-si, Jeju-do 63559, KR
EPO The Hague
- (21) **17831878.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 01.07.2019)
Chandler, Jessica, 5683 Dashingly Dr., Frisco, TX 75034, US
EPO Munich
- (21) **17833232.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 25/06/2019)
Anycheck Information Technologies Co., Ltd., Room 201, Block A, No.1, Qianwan Road 1 Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone (Registered in Shenzhen Qianhai Commercial Secretariat Company), Shenzhen, Guangdong 518063, CN
EPO Munich
- (21) **17833396.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.07.2019)
Foshan Haier Drum Washing Machine Co., Ltd., District D on the 40th Sanshui Industrial Park, Foshan, Guangdong 528100, CN
EPO Munich
- (21) **17833410.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/06/2019)
- Dongguan Frontier Technology Institute, Floor 5 Building 1 Songshan Lake Science And Technology Industrial Park, Dongguan, Guangdong 523000, CN
EPO The Hague
- (21) **17833698.8**
NOTING OF LOSS OF RIGHTS PURSUANT TO RULE 112(1) (=EPO Form 1205A dated 28.06.2019)
Epistema Ltd., 18 Emanuel Ha'Romi St., 6264524 Tel Aviv, IL
EPO The Hague
- (21) **17834962.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 06.08.2019)
Cis Secure Computing, Inc., 43671 Trade Center Place Suite 142, Dulles, VA 20166, US
EPO Munich
- (21) **17836173.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.06.2019)
Anycheck Information Technologies Co., Ltd., Room 201, Block A, No.1, Qianwan Road 1 Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone (Registered in Shenzhen Qianhai Commercial Secretariat Company), Shenzhen, Guangdong 518063, CN
EPO Munich
- (21) **17836174.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.06.2019)
Anycheck Information Technologies Co., Ltd., Room 201, Block A, No.1, Qianwan Road 1 Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone (Registered in Shenzhen Qianhai Commercial Secretariat Company), Shenzhen, Guangdong 518063, CN
EPO Munich
- (21) **17836221.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 28/06/2019)
Mornsun Guangzhou Science&technology Co., Ltd., No.5 Kehui St. 1 Kehui Development Center Science Ave. Guangzhou Science City Guangzhou Development District, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
EPO The Hague
- (21) **17836252.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/08/2019)
Shenzhen Vacnano Science and Technology Co., Ltd., 1st Floor, Workshop No. 5 Hanhaida, Tianliao Road Science and Technology Park Gongming Subdistrict Office Guangming New District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **17840686.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205a dated 02/07/2019)
Xiao, Dehua, Room 201 No.3 Lane 19 Dunmei Street (South) Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510730, CN
EPO The Hague
- (21) **17840726.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 27.06.2019)

- Shenzhen Qianhaikangqiyuan Science And Technology, Room 201 Block A No.1 Qianwan Road 1 Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518063, CN
EPO The Hague
- (21) **17840757.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/07/2019)
Shanghai Jiaotong University, No.800 Dongchuan Road Minghang, Shanghai 200232, CN
EPO The Hague
- (21) **17840913.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.07.2019)
Shenzhen Miracle Intelligent Network Co., Ltd, Room 313B Luohu Science-technology Building No. 85 Taining Road Luohu District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **17841023.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.07.2019)
Shanghai Jiaotong University, No.800 Dongchuan Road Minghang District, Shanghai 200240, CN
EPO Munich
- (21) **17841104.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.07.2019)
Beijing Neurosurgical Institute, Room 411 No.6 Tiantan Xili, Beijing 100050, CN
EPO Munich
- (21) **17842657.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.06.2019)
Guangzhou Roadpassion Electronics Technology Co., Ltd., 602 A1 6/F No. 19 Kehui 2nd St. Kehui Jingu Park No. 99 Middle Kexue Rd. Luogang Dist., Guangzhou, Guangdong 510000, CN
EPO Munich
- (21) **17842696.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.07.2019)
Onecconnect Financial Technology Co., Ltd. (Shanghai), 9, 10F No. 166 of Kaibin Road XuHui District, Shanghai 200030, CN
EPO Munich
- (21) **17842708.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/06/2019)
Ehang Intelligent Equipment (Guangzhou) Co., Ltd., No. 31, Unit 401, No. 680 Guangxin Road Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
EPO The Hague
- (21) **17844664.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/07/2019)
Jolita Pty Ltd, 19 Larwill Ave., Northgate, Queensland 4013, AU
EPO The Hague
- (21) **17844822.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.07.2019)
Shanghai Jiaotong University, 800, Dongchuan Road Minghang District, Shanghai 200240, CN
EPO Munich
- (21) **17845094.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/07/2019)
Peking University, No. 5 Yiheyuan Road Haidian District, Beijing 100871, CN
EPO Munich
- (21) **17845394.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO form 1205A dated 15.07.2019)
Shanghaijiao Tong University, No.800 Dongchuan Rd. Minghang District, Shanghai 200240, CN
EPO Munich
- (21) **17845569.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/07/2019)
Shanghai Jiaotong University, No.800 Dongchuan Road Minghang District, Shanghai 200240, CN
EPO The Hague
- (21) **17845676.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 10.07.2019)
Klein, Amos, 27 HaNoter Street, 2630743 Haifa, IL
EPO The Hague
- (21) **17846908.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/07/2019)
Feco Inc., 49 Techno 8-ro Yuseong-gu, Daejeon 34028, KR
EPO The Hague
- (21) **17847232.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 09.07.2019)
White, Sargent, PO Box 142952, Gainesville, FL 32614, US
EPO Berlin
- (21) **17848141.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC
Beijing Dream Ink Technologies Co., Ltd, Raycom InfoTech Park Tower B Kexueyuannan Road No. 2 Haidian District, Beijing 100086, CN
EPO The Hague
- (21) **17848936.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 09.07.2019)
EYL Inc., 1207, Tower-dong (Heungdeok IT Valley, Yeongdeok-dong), 13, Heungdeok 1-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 16954, KR
EPO Munich
- (21) **17849270.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.08.2019)
- Smart Pet Technologies, LLC, 1 Landmark Square Suite 505, Stamford, Connecticut 06901, US
EPO The Hague
- (21) **17849618.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 15.07.2019)
Apex Pro, LLC, 501 Webster Road 3, Auburn, Alabama 36832, US
EPO The Hague
- (21) **17850190.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 11/07/2019)
Shanghai Langbo Communication Technology Company Limited, Room A2117 Building B No.555 East Chuan Road Minghang District, Shanghai 200240, CN
EPO The Hague
- (21) **17851058.2**
Noting of loss of riights pursuant to Rule 112(1) EPC. EPO Form 1205A dated 12.07.19.
Raphas Co., Ltd., 319, 330, Seongam-ro Mapo-gu, Seoul 03920, KR
EPO The Hague
- (21) **17851146.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/07/2019)
Jameasy Inc., 12th Floor A 13 Heungdeok 1-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 16954, KR
EPO Munich
- (21) **17852154.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC , EPO Form 1205A dated 29.07.2019.
Shenzhen University, No. 3688 Nanhai Road Nanshan, Shenzhen, Guandong 518060, CN
EPO The Hague
- (21) **17852355.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/07/2019)
Sengled Co., Ltd., Room 201/15 Building 1 No. 498 Guoshoujing Road Pilot Free Trade Zone, Shanghai 201203, CN
EPO The Hague
- (21) **17852395.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 29.07.2019).
Beijing TeraSolar Photothermal Technologies Co.,Ltd., P18 Building 1 NO.3 Yongchang North Road Beijing Economic-Technological Development Area, Beijing 100176, CN
EPO The Hague
- (21) **17852539.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.07.2019)
Flyve Group Ltd., Hadekel St. 436, Udim, IL
EPO Munich
- (21) **17853248.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.07.2019)
Gonggamlab Corp., Sampyeong-dong 5F S8-ho 12 Daewangpangyo-ro 645beon-gil Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13487, KR
EPO The Hague

- (21) **17853258.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.07.2019)
Jang, Wonseok, Ju 1-dong 308-ho 38
Marine city 2-ro Haeundae-gu, Busan 48120, KR
EPO The Hague
- (21) **17853333.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.08.2019)
Doosan Corporation, 275, Jangchungdan-ro
Jung-gu, Seoul 04563, KR
EPO Munich
- (21) **17853418.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.07.2019)
Hwang, Hyun Jun, 20 Yongdap-7-ga-gil
Seongdong-gu, Seoul 04803, KR
EPO The Hague
- (21) **17853453.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.07.2019)
Samsung Heavy Industries Co., Ltd.,
(Seocho-dong) 4 Seocho-daero 74-gil
Seocho-gu, Seoul 06620, KR
EPO Munich
- (21) **17853461.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC. EPO Form 1205A dated 26.07.19.
Biosweet Co., Ltd, Ace Techno Tower 8 Cha,
Guro-dong Room 802, 11 33gil Digital-ro
Guro-gu, Seoul 08380, KR
EPO The Hague
- (21) **17853474.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205 dated 25/07/2019)
KT Corporation, 206 Jeongja-dong 90
Buljeong-ro Bundang-gu, Seongnam-si,
Gyeonggi-do 13606, KR
EPO The Hague
- (21) **17853716.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.07.2019)
Tijee Corporation, 1621 114th Avenue SE
Suite 200, Bellevue, WA 98004, US
EPO The Hague
- (21) **17854746.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.08.2019)
Ehang Intelligent Equipment (Guangzhou)
Co., Ltd., No. 31, Unit 401, No. 680
Guangxin Road Huangpu District,
Guangzhou, Guangdong 510000, CN
EPO The Hague
- (21) **17854776.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/08/2019)
Ehang Intelligent Equipment (Guangzhou)
Co., Ltd., No. 31, Unit 401, No. 680
Guangxin Road Huangpu District,
Guangzhou, Guangdong 510000, CN
EPO The Hague
- (21) **17856647.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/07/2019)
- Securityplatform, C-7 4th Floor 12
Daewangpangyo-ro 645beon-gil Bundang-
gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13487, KR
EPO The Hague
- (21) **17856701.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205 dated 01.07.2019)
LG Household & Health Care Ltd., Sinmunno
2-ga 58 Saemun-ro Jongno-gu, Seoul
03184, KR
EPO The Hague
- (21) **17856842.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/07/2019)
Semisens Co., Ltd, (Sampyeong-dong,
Pangyo-innovalley) C-703 253 Pangyo-ro
Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do
13486, KR
EPO Munich
- (21) **17856876.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC
Snows AS, P.O.Box 2006 Vika, 0125 Oslo,
NO
EPO The Hague
- (21) **17856907.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/07/2019)
Nordic Ground Support Equipment IP AB,
Katarinavägen 20, 116 45 Stockholm, SE
EPO The Hague
- (21) **17857535.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205N dated 06/06/2019)
Sapienza, Richard, 1019 West Samantha
Way, Phoenix, AZ 85041, US
EPO The Hague
- (21) **17857541.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.07.2019)
Innervate Medical, LLC, 16 Hubbard Drive,
Coto De Caza, CA 92679, US
EPO Munich
- (21) **17857821.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205 dated 17/06/2019)
Shenyang Kunyuan Technology Services
Ltd, Huanggu District Chongshan East Road
No. 48, Shenyang, Liaoning 110033, CN
EPO The Hague
- (21) **17858880.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A 26.07.2019)
Rapid Focus Security, LLC, 47 Maple Street
Suite 323, Burlington, Vermont 05401, US
EPO The Hague
- (21) **17859843.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/08/2019)
Park, Hyun Min, 88-5 Ewhayeodae-gil
Seodaemun-gu, Seoul 03765, KR
EPO The Hague
- (21) **17859889.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/07/2019)
- Shenzhen University, No.3688 Nanhai
Avenue Nanshan District, Shenzhen,
Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **17859933.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205 dated 16/07/2019)
Chuanxian Network Technology (Shanghai)
Co., Ltd., 6F, Tower B, World Trade Center
No.36 North Third Ring Road Dongcheng
District, Beijing 100029, CN
EPO Munich
- (21) **17860067.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/08/2019)
Park, Hyun Min, 88-5 Ewhayeodae-gil
Seodaemun-gu, Seoul 03765, KR
EPO The Hague
- (21) **17860280.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205 dated 18/06/2019)
Hebei Gellec New Energy Material Science&-
Technology Co., Ltd., No.2 Jianshe Avenue
Southwest Equipment Manufacturing Zone
Yongnian, Handan, Hebei 057150, CN
EPO The Hague
- (21) **17860406.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/08/2019)
Park, Hyun Min, 88-5 Ewhayeodae-gil
Seodaemun-gu, Seoul 03765, KR
EPO The Hague
- (21) **17861103.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/08/2019)
MicroDose Therapeutx, Inc., 7 Graphics
Drive, Ewing, NJ 08628, US
EPO The Hague
- (21) **17861255.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/07/2019)
Beijing Jingdong Shangke Information Tech-
nology Co., Ltd, The Western 1-4th Floors &
The Eastern 1-4th Floors Building No. 11
Fourth District of West Cedar Creative Park
No. 65 Xingshikou Road Haidian District,
Beijing 100195, CN
EPO Munich
- (21) **17861367.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/08/2019)
NIO Nextev Limited, RM 502, Bank of
America Tower 12 Harcourt Road Central,
Hong Kong, HK
EPO The Hague
- (21) **17861379.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/07/2019)
Beijing Jingdong Shangke Information Tech-
nology Co. Ltd., The Western 1-4th Floor &
The Eastern 1-4th Floor, Building No.11 The
Western District of West Cedar Park Xing-
shikou Road No.65 Haidian District, Beijing
100195, CN
EPO The Hague

- (21) **17861488.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/08/2019)
Vault Creation Co., Ltd, 2F, 13 Samseongyo-ro 4-gil Seongbuk-gu, Seoul 02865, KR
EPO The Hague
- (21) **17861508.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.08.2019)
Beijing Dream Ink Technologies Co., Ltd, 5th Floor Zhongguancun International Innovation Building Haidian District, Beijing 100080, CN
EPO The Hague
- (21) **17861687.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205 dated 25/07/2019)
Nextev Limited, RM 502 Bank of America Tower 12 Harcourt Road, Hong Kong, HK
EPO The Hague
- (21) **17862148.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/07/2019)
Husky Injection Molding Systems Ltd., 500 Queen Street South, Bolton, ON L7E 5S5, CA
EPO Munich
- (21) **17862377.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/07/2019)
Maejima, Takashi, 3236, Asahidai 3-chome, Ishioka City, Ibaraki 315-0038, JP
EPO Munich
- (21) **17862607.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC, EPO Form 1205A dated 31.07.2019.
Board of Regents, The University of Texas System, 201 West 7th Street, Austin, TX 78701, US
EPO The Hague
- (21) **17862795.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/08/2019)
Applied Recognition Inc., 901 Guelph Line, Burlington, Ontario L7R 3N8, CA
EPO The Hague
- (21) **17863602.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.08.2019)
Wang, Guang, No.424 Yangzhou Road Yangpu District, Shanghai 200082, CN
EPO Munich
- (21) **17864062.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/08/2019)
Riiid Inc., Innocence-Building Samsung-dong2 8th Floor 11 Teheran-ro 63-gil Gangnam-gu, Seoul 06162, KR
EPO The Hague
- (21) **17864501.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/08/2019)
Nextev Limited, RM 502 Bank of America Tower 12 Harcourt Road Central, Hong Kong, HK
EPO Munich
- (21) **17864533.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/08/2019)
Oh, Teresa, 101-1117 Youngwoo Apt. 50 Andeokbeol-ro 69 beon-gil Cheongwon-gu, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28498, KR
EPO Munich
- (21) **17864864.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205a dated 06.08.2019)
Nextev Limited, RM 502 Bank of America Tower 12 Harcourt Road Central, Hong Kong, HK
EPO Munich
- (21) **17864972.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205 dated 06.08.2019)
Nextev Limited, RM 502 Bank of America Tower 12 Harcourt Road Central, Hong Kong, HK
EPO The Hague
- (21) **17864991.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/08/2019)
Beijing Jingdong Shangke Information Technology Co., Ltd, The Western 1-4th Floors & The Eastern 1-4th Floors Building No. 11 Fourth District of West Cedar Creative Park Xingshikou Road No. 65, Haidian District, Beijing 100195, CN
EPO Munich
- (21) **17865420.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30.07.2019)
B.Z.W Ltd., 258 Ben Gurion Rd., 5332624 Giva'tayim, IL
EPO Berlin
- (21) **17865590.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/08/2019)
Beijing Sensetime Technology Development Co., LTD, Room 710-712, 7th Floor 3rd Building, 1st Courtyard Zhongguancun East Road Haidian District, Beijing 100084, CN
EPO The Hague
- (21) **17865782.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06.08.2019)
Beijing Kingsoft Internet Security Software Co., Ltd., Eastern, 2nd Floor No. 33 Xiao Ying Xi Road, Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO Munich
- (21) **17866314.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205N dated 05/08/2019)
Nextev Limited, RM 502 Bank of America Tower 12 Harcourt Road Central, Hong Kong, HK
EPO The Hague
- (21) **17866472.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/08/19)
App Onboard, Inc., 11440 San Vicente Blvd. 3rd Floor, Los Angeles, California 90049, US
EPO The Hague
- (21) **17866844.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/07/2019)
Elysium Industries Ltd., 745 Atlantic Avenue Suite 8A, Boston, Massachusetts 02111, US
EPO Munich
- (21) **17868969.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 160819)
Qualify Inc., 645 Westmount Road East Suite 11, Kitchener, Ontario N2E 3S3, CA
EPO The Hague
- (21) **17869076.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/07/2019)
South China University of Technology, No. 381 Wushan Road Tianhe, Guangzhou, Guangdong 510640, CN
EPO The Hague
- (21) **17869853.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205Adated 22/07/2019)
Varela Diaz, Miguel, C/ Barrera 21-3°, 15001 A Coruña, ES
EPO The Hague
- (21) **17870419.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/08/2019)
Loveland Innovations, LLC, 375 South Main Street Suite 1, Alpine, Utah 84004, US
EPO The Hague
- (21) **17872878.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/07/2019)
Zte Wistron Telecom Ab, 19tr, Kista Science Tower Farogatan 33, 164 51 Kista, SE
EPO The Hague
- (21) **17873700.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205N dated 01/08/2019)
Manetos AB, Linnégatan 18, 114 47 Stockholm, SE
EPO The Hague
- (21) **17907324.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205 dated 26.07.2019)
Yasar, Serhan Kaptan, Çagdas Caddesi No: 23/A, Balcova 35330 Izmir, TR
EPO The Hague
- (21) **18020613.8**
Invitation to give notice of appointment of a representative pursuant to Rule 58 or Rule 163(5) EPC, dated 30.04.2019
Wang, Yubiao, No. 96, Xijin Village Fenghua, Ningbo City, Zhejiang Province, CN
EPO The Hague

- III.3**
• Neudrucke aufgrund von Korrekturen
• Reprints after corrections
• Réimpressions en raison de corrections
- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales
- (11) **1 872 159** (51) **G02B 5/23**
(48) 09.10.2019 (13) B8
(45) 04.09.2019
(84) DE FR GB IE IT
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 108 463** (51) **B05D 5/06**
(48) 09.10.2019 (13) B8
(45) 07.08.2019
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 158 476** (51) **G01N 27/00**
(48) 09.10.2019 (13) B8
(45) 24.04.2019
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 215 989** (51) **A61C 8/00**
(48) 09.10.2019 (13) B8
(45) 26.06.2019
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 260 940** (51) **B01J 27/08**
(48) 09.10.2019 (13) B8
(45) 14.08.2019
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
RS
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 313 996** (51) **H04B 10/80**
(48) 09.10.2019 (13) B9
(45) 24.10.2018
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(15) W1B1
• Beschreibung / Description / Description
- (11) **2 349 430** (51) **A61M 25/00**
(48) 09.10.2019 (13) B8
(45) 07.08.2019
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 410 032** (51) **C09K 5/04**
(48) 09.10.2019 (13) B8
(45) 14.11.2018
(84) DE ES FR GB IT
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 423 955** (51) **H05K 3/34**
(48) 09.10.2019 (13) B8
(45) 04.09.2019
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 477 650** (51) **A61K 39/145**
(48) 09.10.2019 (13) B8
(45) 04.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 694 463** (51) **A61K 31/122**
(48) 09.10.2019 (13) B8
(45) 04.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 701 587** (51) **A61B 5/0408**
(48) 09.10.2019 (13) B8
(45) 28.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 732 471** (51) **H01L 29/739**
(48) 09.10.2019 (13) B8
(45) 04.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 768 084** (51) **H01R 13/627**
(48) 09.10.2019 (13) B8
(45) 04.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 860 798** (51) **H01M 2/26**
(48) 09.10.2019 (13) B8
(45) 10.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 881 033** (51) **A61B 5/00**
(48) 09.10.2019 (13) B8
(45) 28.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 941 601** (51) **F24H 8/00**
(48) 09.10.2019 (13) B8
(45) 04.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 968 881** (51) **A61M 31/00**
(48) 09.10.2019 (13) B8
(45) 01.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **W1B1**
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 972 960** (51) **G06F 15/173**
(48) 09.10.2019 (13) B8
(45) 04.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 003 210** (51) **A61D 19/04**
(48) 09.10.2019 (13) B8
(45) 13.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 022 960** (51) **H04W 24/00**
(48) 09.10.2019 (13) B8
(45) 04.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 060 475** (51) **B64D 11/06**
(48) 09.10.2019 (13) B8
(45) 04.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 117 140** (51) **F21S 2/00**
(48) 09.10.2019 (13) B8
(45) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 152 194** (51) **C07D 235/06**
(48) 09.10.2019 (13) B8
(45) 15.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 169 335** (51) **C12N 15/11**
(48) 09.10.2019 (13) B8
(45) 28.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 180 240** (51) **B63G 8/00**
(48) 09.10.2019 (13) B8
(45) 04.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 194 339** (51) **C01F 11/18**
(48) 09.10.2019 (13) B8
(45) 21.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 301 517** (51) **G03G 15/16**
(48) 09.10.2019 (13) B8

- (45) 22.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
(11) **3 303 072** (51) **B60S 5/06**
(48) 09.10.2019 (13) B8
(45) 10.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
(11) **3 310 675** (51) **B65D 17/40**
(48) 09.10.2019 (13) B8
(45) 04.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
(11) **3 317 182** (51) **B64D 11/06**
(48) 09.10.2019 (13) B8
(45) 04.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
(11) **3 333 569** (51) **G01N 24/08**
(48) 09.10.2019 (13) B8
(45) 04.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
(11) **3 344 134** (51) **A61B 5/0408**
(48) 09.10.2019 (13) B9
(45) 12.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Ansprüche EN / Claims EN / Revendications
EN
(11) **3 385 215** (51) **B66F 9/22**
(48) 09.10.2019 (13) B9
(45) 15.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Beschreibung / Description / Description